Meteo Champ HD

WLAN HD Farbwetter Center mit 7in1-Sensor und Thermo-/Hygrosensor
WI-FI HD Color Weather Center with 7-in-1 Sensor and Thermo-Hygrosensor

Art. No. 7003510
7803300
7903510

DE BEDIENUNGSANLEITUNG
EN INSTRUCTION MANUAL
FR MODE D'EMPLOI
NL GEBRUIKSAANWIJZING
ES MANUAL DE INSTRUCCIONES
IT MANUALE DI ISTRUZIONI
PL INSTRUKCJA OBSŁUGI
CS NÁVOD K POUŽITÍ

DE Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

EN Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

FR Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

NL Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

ES ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

RU Посетите наш сайт, отсканировав QR-код, или перейдите ссылке, чтобы больше узнать об этом товаре или скачать руководство по эксплуатации на другом языке.

www.bresser.de/P7003510 www.bresser.de/P7803300 www.bresser.de/P7903510

GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper | Supporting responsible forestry
FSC® C140795

WORKS WITH:

https://proweatherlive.net https://weathercloud.net https://www.wunderground.com https://www.awekas.at

Weather Underground is a registered trademark of The Weather Channel, LLC. both in the United States and internationally. The Weather Underground Logo is a trademark of Weather Underground, LLC. Find out more about Weather Underground at www.wunderground.com

APP DOWNLOAD:

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

Product	Art.No.:
Base station + 7-in-1 Sensor + Thermo-Hyrosensor	7003510
Only/Nur 7-in-1 Sensor	7803300
Only/Nur Base station	7903510

DE **BEDIENUNGSANLEITUNG 4**
EN **INSTRUCTION MANUAL 55**
FR **MODE D'EMPLOI 102**
NL **GEBRUIKSAANWIJZING.....154**
ES **MANUAL DE INSTRUCCIONES.....205**
IT **MANUALE DI ISTRUZIONI 254**
PL **INSTRUKCJA OBSŁUGI.....305**
CS **NÁVOD K POUŽITÍ.....357**

ÜBER DIESES BENUTZERHANDBUCH

Dieses Symbol stellt eine Warnung dar. Um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten, halten Sie sich immer an die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.

Auf dieses Symbol folgt ein Benutzertipp.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Es wird dringend empfohlen, das "Benutzerhandbuch" aufzubewahren und zu lesen. Lesen Sie das Benutzerhandbuch und bewahren Sie dies auf. Der Hersteller und Lieferant kann keine Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten und Folgen bei ungenauer Messung übernehmen.
- Die in dieser Anleitung gezeigten Bilder können von der Originaldarstellung abweichen.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne die Zustimmung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Die technische Spezifikationen und Inhalte des Benutzerhandbuchs für dieses Produkt können sich ohne weiteren Hinweis ändern.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur Information der Öffentlichkeit verwendet werden
- Das Gerät keiner übermäßigen Kraft, Erschütterung, Staub, Temperatur oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Die Lüftungsschlitze nicht mit Materialien wie Zeitung, Stoff o.ä. abdecken.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn Sie Flüssigkeit darüber verschütten, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Das Gerät nicht mit kratzenden oder korrodierenden Materialien reinigen.
- Die internen Komponenten des Geräts nicht manipulieren. Hierdurch erlischt die Garantie.
- Die Platzierung dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann zu Schäden an der Oberfläche führen, für die der Hersteller keine Verantwortung übernimmt. Kontaktieren Sie ggf. den Möbelhersteller für entsprechende Pflegehinweise.
- Nur vom Hersteller festgelegte Anbauteile/Zubehörteile verwenden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Hauptkonsole darf nur im Innenbereich genutzt werden.
- Stellen Sie die Basisstation in einem Abstand von mindestens 20 cm von Personen entfernt auf.
- Arbeitstemperatur der Basisstation: -5˚C ~ 50˚C

WARNUNG!

- Verschlucken Sie die Batterie nicht, Verätzungsgefahr.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle/Knopfbatterie. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, kann sie in nur 2 Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen.
- Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.
- Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt worden sein könnten oder sich in irgendeinem Körperteil befinden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Dieses Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe ≤ 2m geeignet. (Gewicht der Ausrüstung ≤ 1kg)
- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen:
  Hersteller: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Modell: HX075-0501000-AX
- Bei der Entsorgung dieses Produkts ist darauf zu achten, dass es ggf. getrennt gesammelt werden muss.
- Der AC/DC-Adapter wird als Trennvorrichtung verwendet.
- Der Wechselstrom-/Gleichstromadapter des Geräts darf nicht verdeckt werden ODER muss bei bestimmungsgemäßem Gebrauch leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, muss der AC/DC-Adapter des Geräts vom Netz getrennt werden.

VORSICHT

- Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Austausch der Batterie nicht richtig erfolgt. Ersetzen Sie sie nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ.
- Die Batterie darf während des Gebrauchs, der Lagerung oder des Transports keinen extremen Temperaturen, niedrigem Luftdruck oder großer Höhe ausgesetzt werden.
- Das Ersetzen einer Batterie durch einen falschen Typ kann zu einer Explosion oder zum Austritt von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Batterie nicht ins Feuer oder in einen heißen Ofen werfen oder mechanisch zerkleinern oder zerschneiden. Die kann zu einer Explosion führen.
- Der Verbleib einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen kann zu einer Explosion oder zum Auslaufen von entflammbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Eine Batterie, die einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt ist, kann explodieren oder es kann zum Austritt brennbarer Flüssigkeiten oder Gasen führen.

INHALTSVERZEICHNIS

1. ZU DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG 7
2. WARNHINWEISE 7
3. EINLEITUNG 8
   3.1 SCHNELLSTARTANLEITUNG 8
4. VOR DER INSTALLATION 8
   4.1 AUSTESTEN 8
   4.2 STANDORTWAHL 8
5. AUFBAU DES MULTISENSORS 9
   5.1 7-IN-1 FUNKSENSOR 9
      5.1.1 WINDFAHNE INSTALLIEREN 9
      5.1.2 TRICHTER DES REGENMESSERS INSTALLIEREN 10
      5.1.3 BATTERIEN EINSETZEN 10
      5.1.4 EINSTELLEN DES SOLARPANELS 10
      5.1.5 MONTAGESTANGE INSTALLIEREN 12
      5.1.6 MONTAGE-KIT 12
      5.1.7 MONTAGE-KIT ZUSAMMENBAUEN 12
      5.1.8 AUSRICHTUNG 13
   5.2 THERMO-/HYGRO-FUNKSENSOR 14
      5.2.1 INSTALLATION EINES DRAHTLOSEN THERMO-HYGROSENSORS FÜR INNENRÄUME 14
   5.3 OPTIONALER SENSOR 15
   5.4 EMPFEHLUNG FÜR EINE OPTIMALE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG 15
   5.5 BASISSTATION 16
      5.5.1 BACKUP-BATTERIE INSTALLIEREN UND EINSCHALTEN 17
      5.5.2 BASISSTATION EINRICHTEN 17
6. FUNKTIONEN UND BEDIENUNG DER BASISSTATION 18
   6.1 STARTBILDSCHIRM 18
   6.2 BILDSCHIRM-TASTEN 18
   6.3 BILDSCHIRMANZEIGEN 19
      6.3.1 STARTBILDSCHIRM 19
      6.3.2 DETAILS BILDSCHIRM 20
      6.3.3 ÜBERSICHTSBILDSCHIRM 21
   6.4 MERKMALE DER BASISSTATION 21
      6.4.1 WETTERVORHERSAGE 21
      6.4.2 MONDPHASE 22
      6.4.3 TRENDINDIKATOR 22
      6.4.4 DRAHTLOSER SIGNALEMPFANG 22
      6.4.5 STATUS DER W-LAN VERBINDUNG 22
      6.4.6 GEFÜHLTE TEMPERATUR UND INDEX 23
      6.4.7 REGEN-ANZEIGE 23
      6.4.8 BAROMETRISCHER DRUCK 24
      6.4.9 WINDGESCHWINDIGKEIT UND -RICHTUNG 24
      6.4.10 UV-INDEX & LICHTINTENSITÄT 26
      6.4.11 SONNENAUFGANG SONNENUNTERGANG / MONDAUFGANG MONDUNTERGANG 26
   6.5 DURCHLAUFMODUS FÜR OPTIONALE SENSOREN (KANÄLE) 26
   6.6 MAXIMALE / MINIMALE DATENSÄTZE 27
   6.7 HISTORIE-DIAGRAMM 27
   6.8 DATENPROTOKOLL-BILDSCHIRM 28
      6.8.1 BEDIENUNG DES DATENPROTOKOLL-BILDSCHIRMS 28
      6.8.2 DATENZEILE DURCHSUCHEN 28
   6.9 EINSTELLUNGSMENÜ 29
      6.9.1 EINSTELLUNG VON UHRZEIT UND DATUM 29
      6.9.2 WECKZEITEINSTELLUNG 30
      6.9.3 EINSTELLUNG DES BILDSCHIRMS 30
      6.9.4 GERÄTEEINSTELLUNG 31
      6.9.5 SENSORSTATUS & BEARBEITUNG 31
      6.9.6 ALARMEINSTELLUNG 32
      6.9.7 EINSTELLUNG DER KALIBRIERUNG 34
      6.9.8 ANDERE EINSTELLUNGEN 35
      6.9.9 EINSTELLUNG DES DATENPROTOKOLLS 37

7. DATENPROTOKOLL-FUNKTION . . . 37
7.1 SO STARTEN SIE DIE DATENAUFZEICHNUNG . . . 37
7.2 SO STOPPEN SIE DIE DATENAUFZEICHNUNG . . . 37
7.3 DATENFORMAT UND BEDIENUNG . . . 37
8. WETTERSERVERKONTO ANLEGEN UND STATION HINZUFÜGEN . . . 38
8.1 FÜR PROWEATHERLIVE (PWL) . . . 38
8.2 FÜR WEATHER UNDERGROUND (WU) . . . 40
8.3 FÜR WEATHERCLOUD (WC) . . . 41
8.4 FÜR AWEKAS . . . 42
9. WLAN-VERBINDUNG EINRICHTEN . . . 43
9.1 SCHRITTE ZUM AUFRUFEN DER SETUP-OBERFLÄCHE . . . 43
9.2 ÜBERSICHT UND FUNKTION DER SETUP-SEITE . . . 44
9.3 ERWEITERTE SEITENANSICHT UND FUNKTIONEN . . . 45
10. BETRACHTEN SIE IHRE WETTERDATEN IM WETTERSERVER(N) . . . 45
10.1 BETRACHTEN SIE IHRE WETTERDATEN IN PROWEATHERLIVE . . . 45
10.2 SEHEN SIE SICH IHRE WETTERDATEN IN WUNDERGROUND AN . . . 46
10.3 ANZEIGEN IHRER WETTERDATEN IN DER WATHERCLOUD . . . 46
11. FIRMWARE-UPDATE . . . 47
11.1 AKTUALISIEREN DER SYSTEM-FIRMWARE . . . 47
11.1.1 SCHRITTE ZUM FIRMWARE-UPDATE . . . 47
11.2 AKTUALISIEREN SIE DIE W-LAN-FIRMWARE . . . 48
11.2.1 SCHRITTE ZUM W-LAN FIRMWARE-UPDATE . . . 48
12. ANDERE FUNKTIONEN . . . 48
12.1 STROMSENSOR(EN) BATTERIEN AUSTAUSCHEN . . . 48
12.1.1 SENSOR(EN) MANUELL KOPPELN . . . 48
12.2 KOPPELN SIE DEN/DIE ZUSÄTZLICHEN FUNKSENSOR(EN) (OPTIONAL) . . . 49
12.3 ZURÜCKSETZEN UND WERKSRESET . . . 49
13. WARTUNG DES DRAHTLOSEN 7-IN-1 MULTISENSORS . . . 49
14. FEHLERBEHEBUNG . . . 49
15. SPEZIFIKATIONEN . . . 51
15.1 BASISSTATION . . . 51
15.2 7-IN-1 MULTISENSOR . . . 53
15.3 THERMO-HYGRO-FUNKSENSOR . . . 54
16. ENTSORGUNG . . . 54
17. CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG . . . 54
18. GARANTIE & SERVICE . . . 54

KOMPATIBEL MIT:

ProWeatherLive

https://proweatherlive.net

weathercloud

https://weathercloud.net

WEATHER UNDERGROUND

https://www.wunderground.com

AWEKAS

https://awekas.at

APP DOWNLOAD:

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Weather Underground ist eine eingetragene Marke von The Weather Channel, LLC., sowohl in den Vereinigten Staaten als auch international. Das Weather Underground-Logo ist eine Marke von Weather Underground, LLC. Erfahren Sie mehr über Weather Underground unter www.wunderground.com

Apple und das Apple-Logo sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken der Google Inc.

1. ZU DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG

⚠ Dieses Symbol weist auf eine Warnung hin. Für eine Sichere Benutzung , befolgen Sie stets die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.

Auf dieses Symbol folgt eine Anwender-Tip.

2. ⚠ WARNHINWEISE

- Es wird dringend empfohlen, die „Bedienungsanleitung“ aufzubewahren und zu lesen. Der Hersteller und der Lieferant übernehmen keine Haftung für fehlerhafte Messwerte, den Verlust von Exportdaten und etwaige Folgen, die sich aus ungenauen Messwerten ergeben.
- Die in dieser Anleitung abgebildeten Darstellungen können von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Technische Daten und der Inhalt der Bedienungsanleitung für dieses Produkt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information verwendet werden.
- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Krafteinwirkung, Stößen, Staub, hohen Temperaturen oder Feuchtigkeit aus.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Vorhängen usw. ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn Flüssigkeit darauf verschüttet wird, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder ätzenden Mitteln.
- Nehmen Sie keine Manipulationen an den internen Komponenten des Geräts vor. Dies führt zum Erlöschen der Garantie.
- Die Aufstellung dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann zu Schäden an der Oberfläche führen, für die der Hersteller keine Haftung übernimmt. Beachten Sie die Pflegehinweise des Möbelherstellers.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Aufsätze/Zubehörteile.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Konsole ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.
- Stellen Sie die Konsole mindestens 20 cm von Personen in der Nähe entfernt auf.
- Betriebstemperatur der Konsole: -5 °C bis 50 °C

WARNUNG

- Batterie nicht verschlucken – Gefahr von Verätzungen
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, kann sie bereits nach 2 Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen.
- Wenn der Batteriefachdeckel bei neuen oder gebrauchten Batterien nicht fest sitzt, stellen Sie die Nutzung des Produkts ein und bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Wenn Sie vermuten, dass Batterien verschluckt oder in einen Körperteil eingeführt wurden, suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.
- Das Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe von ≤ 2 m geeignet. (Gerätemasse ≤ 1 kg)
- Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen:
- Hersteller: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
- Modell: HX075-0501000-AX
- Achten Sie bei der Entsorgung dieses Produkts darauf, dass es zur speziellen Behandlung getrennt gesammelt wird.
- Der AC/DC-Adapter dient als Trennvorrichtung.
- Der AC/DC-Adapter des Geräts darf nicht verdeckt sein ODER muss während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs leicht zugänglich sein.
- Um die Stromversorgung vollständig zu unterbrechen, muss der AC/DC-Adapter des Geräts vom Stromnetz getrennt werden.

VORSICHT

- Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersetzen Sie die Batterie nur durch einen gleichen oder gleichwertigen Typ.
- Die Batterie darf während des Gebrauchs, der Lagerung oder des Transports keinen extrem hohen oder niedrigen Temperaturen sowie keinem niedrigen Luftdruck in großer Höhe ausgesetzt werden.

- Der Austausch der Batterie durch einen falschen Typ kann zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Das Entsorgen einer Batterie im Feuer oder in einem heißen Ofen sowie das mechanische Zerkleinern oder Zerschneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Das Belassen einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen kann zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.

3. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für diese W-LAN HD Wetterstation mit professionellem 7-in-1 Sensor entschieden haben. Dieses System kann die vollständigen Wetterinformationen auf dem HD-Bildschirm anzeigen und diese Wetterdaten an verschiedene Wetterserver übermitteln, auf die Sie zugreifen und Ihre Wetterdaten frei hochladen können. Dieses Produkt bietet professionellen Wetterbeobachtern oder ernsthaften Wetterliebhabern robuste Leistung mit einer Vielzahl von Optionen und Sensoren. Über den Webbrowser Ihres Handys oder PCs/Macs können Sie Ihre eigene lokale Vorhersage, die Höchst-/Tiefstwerte sowie Gesamt- und Durchschnittswerte für praktisch alle Wettervariablen an jedem Ort abrufen.

3.1 SCHNELLSTARTANLEITUNG

Die folgende Schnellstartanleitung enthält die notwendigen Schritte zur Installation und zum Betrieb der Wetterstation sowie zum Hochladen ins Internet, zusammen mit Verweisen auf die entsprechenden Abschnitte.

SCHRITT	BESCHREIBUNG	ABSCHNITT
1	Einschalten des 7-in-1 Multisensors	3.1.
2	Einschalten des Thermo-/Hygro-Sensors	3.2
2	Schalten Sie die Basisstation ein und verbinden Sie sie mit dem Multisensor und dem Thermo-/Hygro-Sensor	3.5
3	Datum und Uhrzeit an der Basisstation einstellen	3.5.2
4	Regen auf Null zurücksetzen	4.4.7.2
5	WI-FI konfigurieren	7.2
6	Registrieren und Hochladen auf Wetterserver	8

4. VOR DER INSTALLATION

4.1 AUSTESTEN

Bevor Sie Ihre Wetterstation fest installieren, empfehlen wir dem Anwender, die Wetterstation an einem leicht zugänglichen Ort zu betreiben. So können Sie sich mit den Funktionen der Wetterstation und den Kalibrierverfahren vertraut machen, um einen ordnungsgemäßen Betrieb vor der dauerhaften Installation sicherzustellen.

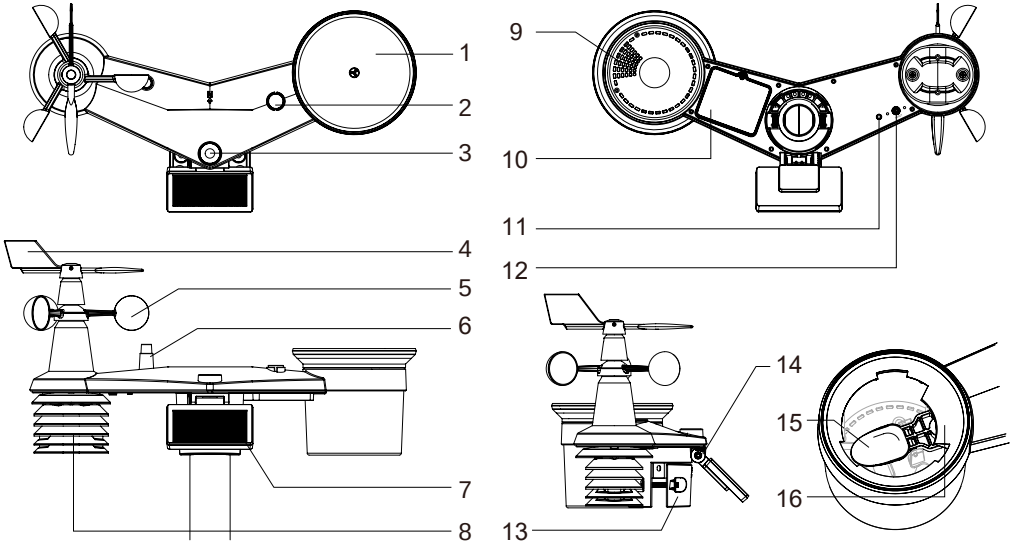
4.2 STANDORTWAHL

Bevor Sie den Multisensor installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Der Regenmesser muss alle paar Monate gereinigt werden
2. Vermeiden Sie Strahlungswärme, die von angrenzenden Gebäuden und Strukturen reflektiert wird. Idealerweise sollte der Multisensor in einem Abstand von 1,5 m zu einem Gebäude, einer Struktur, dem Boden oder der Dachspitze installiert werden.
3. Wählen Sie einen sonnigen Platz in freier Fläche, der nicht durch Regen, Wind oder Wolken beeinträchtigt wird.
4. Die Übertragungsreichweite zwischen dem Multisensor und der Basisstation kann bei Sichtverbindung bis zu 100 m betragen, vorausgesetzt, es befinden sich keine störenden Hindernisse dazwischen oder in der Nähe, wie z. B. Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen. Prüfen Sie die Qualität des Empfangssignals, um einen guten Empfang sicherzustellen.
5. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Hochfrequenzstörungen (RFI) von Geräten, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, Signalaussetzer verursachen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1-2 Meter von diesen Störquellen entfernt ist, um einen optimalen Empfang zu gewährleisten.

5. AUFBAU DES MULTISENSORS

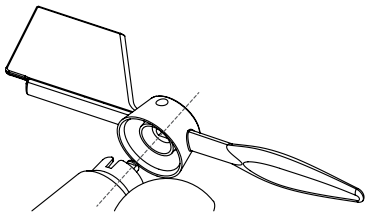
5.1 7-IN-1 FUNKSENSOR



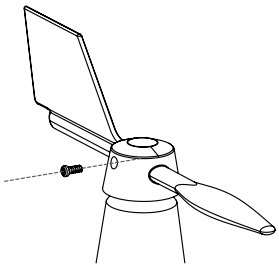
1. Regensammler
2. Balance-Anzeige
3. UVI/Lichtsensor
4. Windfahne
5. Windschalen
6. Antenne
7. Solarpanel
8. Strahlungsschutz und Thermo-Hygro-Sensor
9. Abflusslöcher
10. Batteriefachabdeckung
11. Rote LED-Anzeige
12. **[RESET]**-Taste
13. Montageklemme
14. Einstellbares Scharnier des Solarpanels
15. Kippbehälter
16. Regensensor

5.1.1 WINDFAHNE INSTALLIEREN

(a) Richten Sie die flache Fläche auf der Windfahnenwelle auf die flache Fläche der Windfahne aus und schieben Sie die Windfahne auf die Welle, siehe Foto unten. (b) Ziehen Sie die Stellschraube mit einem Präzisionsschraubendreher fest.



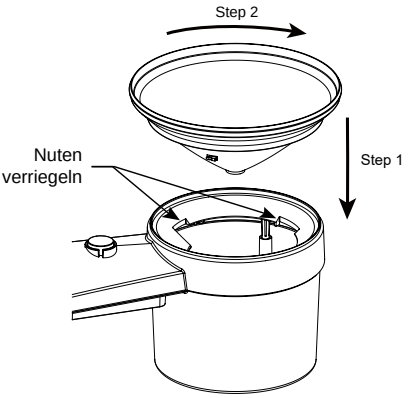
Schritt 1



Schritt 2

5.1.2 TRICHTER DES REGENMESSERS INSTALLIEREN

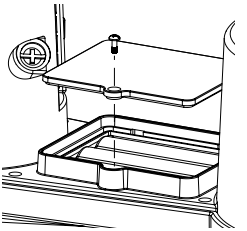
Bringen Sie den Trichter des Regenmessers an und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Trichter an den Sensor zu befestigen



5.1.3 BATTERIEN EINSETZEN

Lösen Sie die Schraube der Batteriefachabdeckung an der Unterseite des Funksensors und entfernen Sie die Abdeckung.

2. Setzen Sie 3 Stück Batterien vom Typ AA (nicht-wiederaufladbar) entsprechend der angegebenen +/- Polarität.
3. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und ziehen Sie die Schraube wieder an.
4. Die rote LED-Funktionsleuchte auf der Rückseite des Sensors leuchtet auf und blinkt nun alle 12 Sekunden.



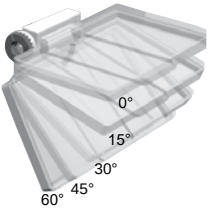
HINWEIS:

- VERWENDEN Sie NUR nicht-wiederaufladbare Batterien.
- Verwenden Sie KEINE Batterien verschiedener Typen oder Kpazitäten.

5.1.4 EINSTELLEN DES SOLARPANELS

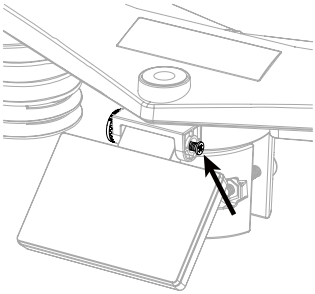
Der Neigungswinkel des Solarmoduls kann vertikal von 0 bis 15°, 30°, 45° oder 60° eingestellt werden, je nachdem, in welcher Gegend Sie wohnen. Für eine optimale Leistungsabgabe das ganze Jahr über stellen Sie bitte den Neigungswinkel ein, der Ihrem Breitengrad am nächsten kommt – z.B.:

Standort (Breitengrad, Längengrad)	**Neigungswinkel des Solarmoduls**
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°

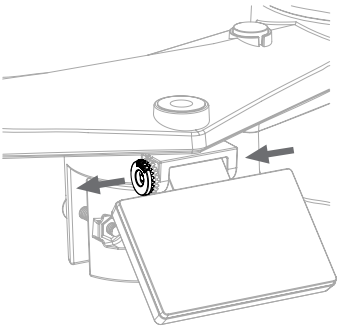


*Bei Sensoren, die in der südlichen Hemisphäre installiert werden, müssen die Sonnenkollektoren nach Norden ausgerichtet sein.

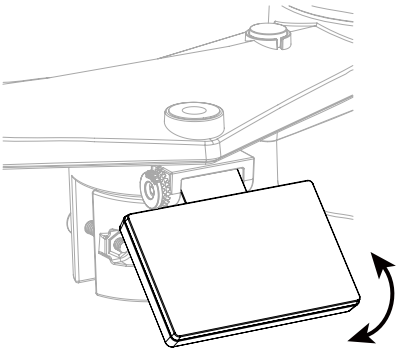
Schritt 1: Lösen Sie die Schraube leicht.



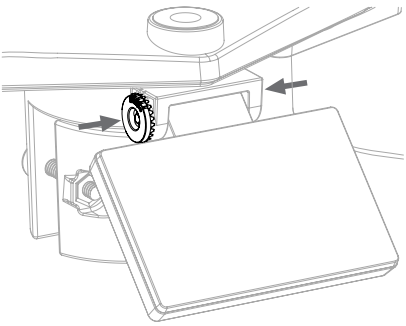
Schritt 2: Lösen Sie die Schraube soweit, bis sich das Zahnrad auf der gegenüberliegenden Seite aus der Sperrposition gelöst hat.



Schritt 3: Stellen Sie den vertikalen Winkel des Solarmoduls (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) entsprechend dem Breitengrad Ihres Standorts ein.

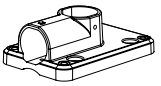
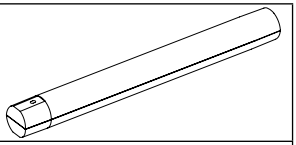


Schritt 4: Setzen Sie das Zahnrad ein und ziehen Sie die Schraube an, bis das Zahnrad sicher eingerastet ist.



5.1.5 MONTAGESTANGE INSTALLIEREN

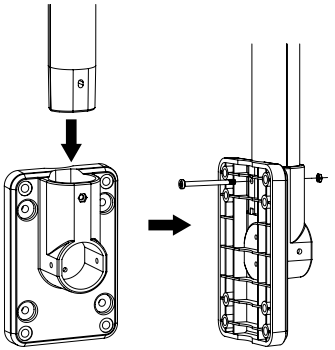
5.1.6 MONTAGE-KIT

		
1. Montagesockel x 1	2. Montageklemme x 1	3. Kunststoffstange x 1
4. Schrauben x 4	5. Sechskantmuttern x 4	6. Unterlegscheiben x 4
7. Schraube x 1	8. Sechskantmutter x 1	9. Gummibeläge x 4

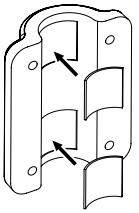
5.1.7 MONTAGE-KIT ZUSAMMENBAUEN

1. Befestigen Sie die Kunststoffstange mit dem Montagesockel, der Montageklemme, den Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern an einen festen Mast. Nachfolgend in dieser Reihenfolge 1a, 1b, 1c:

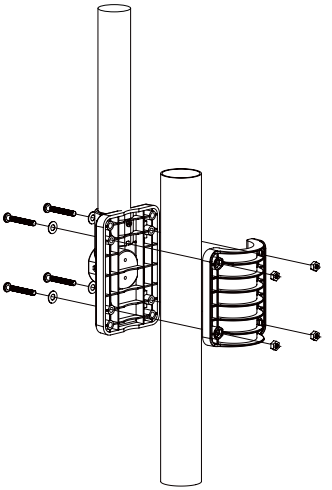
1a. Stecken Sie die Kunststoffstange in das Loch des Montagesockels und befestigen Sie ihn mit der Schraube und der Mutter.



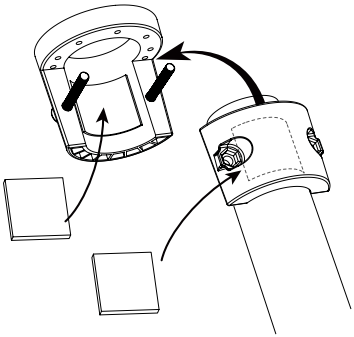
1b. Bringen Sie 2 Gummibeläge an der Montageklemme an.



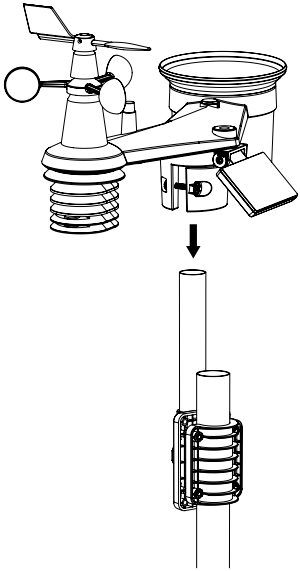
1c. Befestigen Sie den Montagesockel und die Klemme zusammen mit 4 langen Schrauben und Muttern an einen festen Mast.



2. Bringen Sie 4 Gummibeläge an den Innenseiten des Montagesockels und der Klemme des Sensors an und befestigen Sie sie locker.



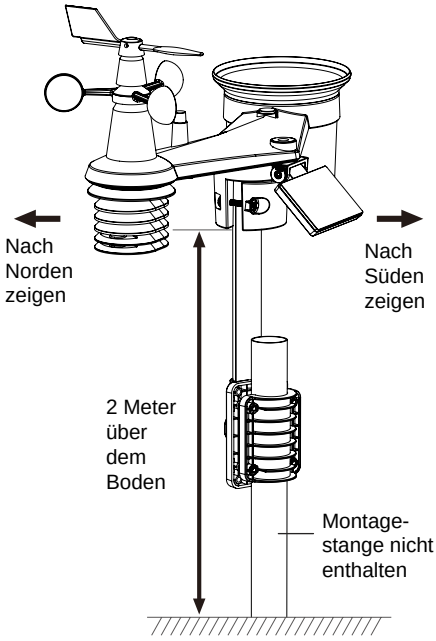
3. Setzen Sie den Sensor auf die Montagestange auf und richten Sie ihn nach Norden aus, bevor Sie die Schrauben anziehen.



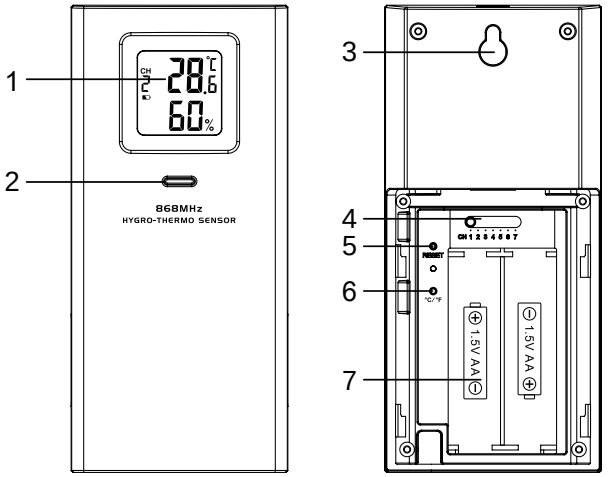
5.1.8 AUSRICHTUNG

Installieren Sie den 7-in-1 Multisensor an einem frei zugänglichen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum, um eine genaue Regen- und Windmessung zu ermöglichen. Suchen Sie die Nordmarkierung (N) auf der Oberseite des Multisensors. Richten Sie die Markierung nach der endgültigen Installation mit einem Kompass oder GPS auf Norden aus.

Verwenden Sie die Balance-Anzeige (Wasserwaage) auf dem Multisensor, um sicherzustellen, dass der Multisensor vollständig waagerecht ist, um eine korrekte Messung durch Regenmesser, UV- und Lichtintensitätssensor zu gewährleisten.



5.2 THERMO-/HYGRO-FUNKSENSOR



1. LCD-Bildschirm
2. LED für den Übertragungsstatus
3. Wandhalterung
4. **[CHANNEL]** -Schiebeschalter
5. **[RESET]**
6. **[°C / °F]**
7. Batteriefach

5.2.1 INSTALLATION EINES DRAHTLOSEN THERMO-HYGROSENSORS FÜR INNENRÄUME

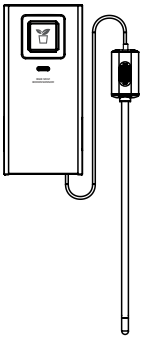
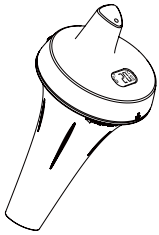
1. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung des Sensors.
2. Stellen Sie mit dem Kanalschiebeschalter die Kanalnummer für den Sensor ein (z. B. Kanal 1)
3. Legen Sie 2 x Batterien der Größe AA entsprechend den Polaritätsangaben auf dem Batteriefach ein und schließen Sie das Batteriefach wieder.
4. Der Sensor befindet sich im Synchronisationsmodus und kann innerhalb der nächsten Minuten mit der Basisstation verbunden werden. Die LED für den Übertragungsstatus blinkt.

HINWEIS:

- Wenn Sie den Sensorkanal neu zuordnen müssen, schieben Sie den Kanalschiebeschalter auf die neue Kanalposition. Damit die neue Kanalnummer wirksam wird, drücken Sie die Taste**[RESET]**am Sensor.
- Setzen Sie den Sensor nicht direktem Sonnenlicht, Regen oder Schnee aus.

5.3 OPTIONALER SENSOR

Die Wetterstation arbeitet mit den folgenden optionalen Sensoren zusammen:

MODELL	7009971	7009972	7009973
KANALANZAHL	7		
BESCHREIBUNG	Thermo-Hygrosensor	Bodenfeuchte- und Temperatursensor	Thermometer für Whirlpool und Pool
BILD			

5.4 EMPFEHLUNG FÜR EINE OPTIMALE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG

Störsignale der Umgebung oder eine zu große Entfernung bzw. Hindernisse zwischen dem Sensor und der Basisstation können die reibungslose drahtlose Kommunikation beeinträchtigen.

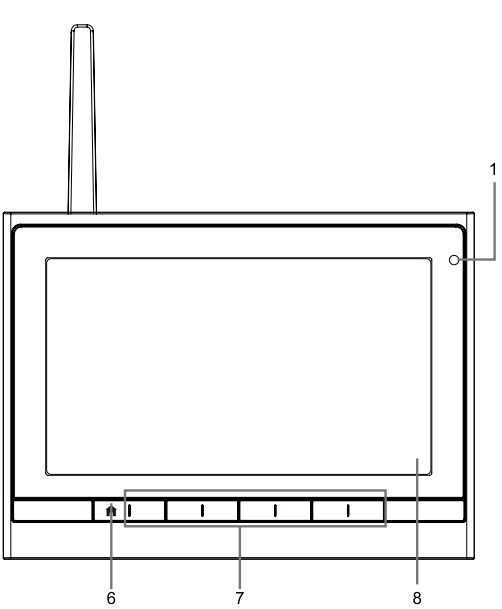
1. Elektromagnetische Störungen - diese können von Maschinen, Geräten, Beleuchtung, Dimmern und Computern usw. erzeugt werden. Halten Sie daher Ihre Basisstation 1 bis 2 Meter von diesen Objekten entfernt.
2. Funkstörung - wenn Sie andere Geräte haben, die auf den Frequenzen 868, 915, oder 917 MHz senden, kann die Verbindung unterbrochen werden. Bitte positionieren Sie Ihren Sensor oder Ihre Basisstation neu, um das Problem der Signalunterbrechung zu vermeiden.
3. Entfernung. Mit erhöhter Entfernung tritt ganz natürlich auch Leistungsverlust ein. Dieses Gerät ist für eine Sichtverbindung von bis zu 100 m (in störungsfreier Umgebung und ohne Barrieren) ausgelegt. In der Regel erhalten Sie jedoch bei einer realen Installation eine maximale Reichweite von 30 m, die auch das Passieren von Hindernissen einschließt.
4. Hindernisse. Funksignale werden durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Wenn Sie eine Metallverkleidung am Haus haben, richten Sie den Multisensor und die Basisstation so aus, dass sie sich in einer freien Sichtlinie durch ein Fenster befinden.

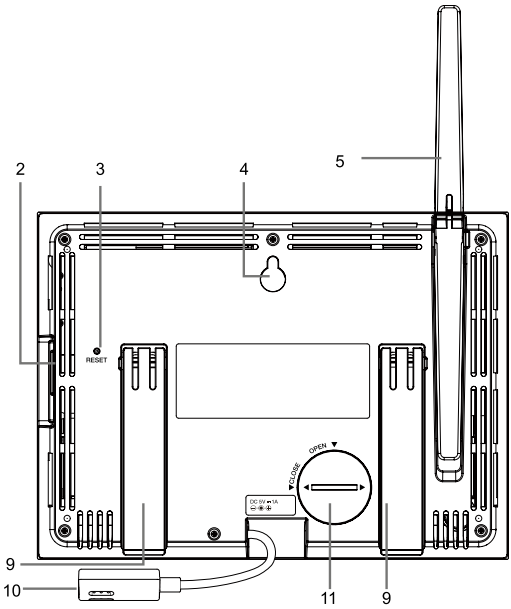
Die folgende Tabelle zeigt typische Signalverluste bei der Überwindung unterschiedlicher Hindernisse

MATERIALIEN	REDUZIERUNG DER SIGNALSTÄRKE
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20%
Holz	10 ~ 30%
Gipskarton / Trockenbau	20 ~ 40%
Ziegelstein	30 ~ 50%
Isolierung aus Folie	60 ~ 70%
Betonwand	80 ~ 90%
Aluminium Verkleidung	100%
Metallwand	100%

Bemerkungen: RF-Signalreduzierung als Referenz.

5.5 BASISSTATION

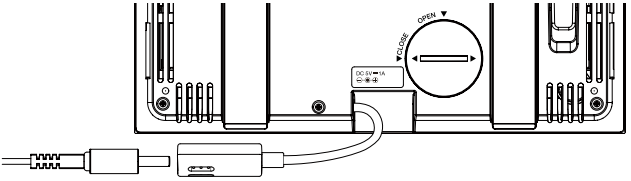




1. Umgebungslicht-Detektor
2. USB-Anschluss
3. **[RESET]** -Taste
4. Wandhalterung
5. Antenne
6. Taste **[HOME]**
7. Funktionstaste
8. Bildschirm
9. Standfuß
10. Stromanschlussbuchse
11. Batteriefachabdeckung

5.5.1 BACKUP-BATTERIE INSTALLIEREN UND EINSCHALTEN

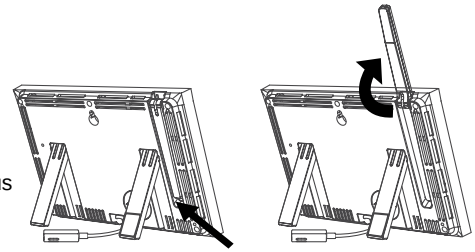
1. Installieren Sie die CR2032-Backup-Batterie
2. Nutzen Sie den mitgelieferten Adapter, um die Basisstation über die Stromanschlussbuchse an das Stromnetz anzuschließen.



HINWEIS:

- Wenn nach dem Anschluss des Netzteils nichts auf dem LCD angezeigt wird, die **[RESET]**-Taste mit einem spitzen Gegenstand drücken.
- Mittels Backup-Batterie können Uhrzeit und Datum gesichert werden.
- Bitte entfernen Sie die Backup-Batterie immer, wenn das Gerät eine Zeit lang nicht benutzt wird. Bitte beachten Sie, dass bestimmte Einstellungen, wie z. B. die Uhr, die Benachrichtigungseinstellungen und die Aufzeichnungen im Speicher des Geräts, auch bei Nichtbenutzung des Geräts die Backup-Batterie belasten.

3. Klappen Sie die Antenne auf der Rückseite aus



5.5.2 BASISSTATION EINRICHTEN

Nach der Erstinbetriebnahme der Basissation muss eine Grundauswahl vorgenommen werden.

NOTE

Erscheint nach der Inbetriebnahme der Basisstation keine Anzeige, so können Sie die [RESET]-Taste mit einem spitzen Gegenstand drücken.

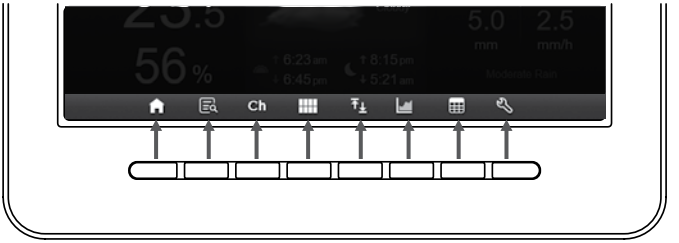
6. FUNKTIONEN UND BEDIENUNG DER BASISSTATION

6.1 STARTBILDSCHIRM

Sobald die Basisstation mit dem 7-in-1-Multisensor und dem Thermo-Hygrometer-Sensor gekoppelt ist, werden alle Wetterinformationen auf dem Bildschirm angezeigt, wie unten dargestellt:

6.2 BILDSCHIRM-TASTEN

Wenn der Startbildschirm angezeigt wird, können Sie **[HOME]** oder eine andere Taste auf der Vorderseite drücken, um die Tastenfunktionssymbole wie unten dargestellt anzuzeigen.



SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Home-Taste Drücken Sie diese Taste jederzeit, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
	Erweitern-Taste Drücken Sie diese Taste, um den Detailbildschirm anzuzeigen.
Ch	**Kanal-Taste** Drücken Sie diese Taste, um zwischen Innenraum- und Kanalmesswerten umzuschalten.
	Übersichtstaste Drücken Sie diese Taste, um am Bildschirm Innen / Außen und die Kanalübersicht anzuzeigen.
	Max / Min Datensatz-Taste Drücken Sie diese Taste, um den Bildschirm mit den Max/Min-Datensätzen anzuzeigen.
	History-Taste **Drücken Sie diese Taste, um den Bildschirm für die Verlaufsdaten anzuzeigen.**
	Aufzeichnungstaste für Datensätze Drücken Sie diese Taste, um den Bildschirm für die Aufzeichnungen anzuzeigen.
	Einstellungstaste Drücken Sie diese Taste, um den Einstellungsbildschirm anzuzeigen.

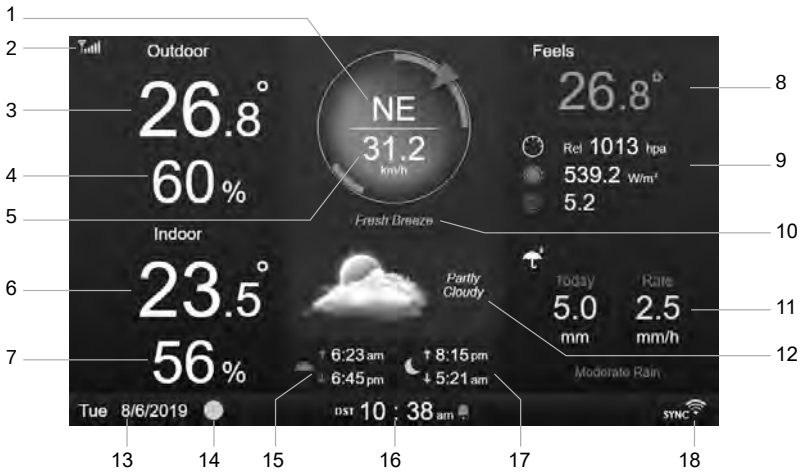
WEITERE FUNKTIONSTASTEN ZUR EINSTELLUNG

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Hoch-Taste Drücken Sie diese Taste, um die obere Zeile oder den oberen Punkt auszuwählen.
	Runter-Taste Drücken Sie diese Taste, um die untere Zeile oder den unteren Punkt auszuwählen.
	Links-Taste Drücken Sie diese Taste, um eine Spalte oder ein Element auf der linken Seite auszuwählen.
	Rechts-Taste Drücken Sie diese Taste, um eine Spalte oder ein Element auf der rechten Seite auszuwählen.
	+ Taste Drücken Sie diese Taste, um den Wert zu erhöhen oder zu einer anderen Option zu wechseln
	- Taste Drücken Sie diese Taste, um den Wert zu verringern oder zu einer anderen Option zu wechseln
	Bestätigen-Taste Drücken Sie diese Taste, um die Aktion zu bestätigen
	Suchen-Taste Drücken Sie diese Taste, um das Suchfeld in der Datensatztabelle zu öffnen
	Löschen-Taste Drücken Sie diese Taste, um den ausgewählten Datensatz zu löschen

⚠ HINWEIS:
Der Anzeigebildschirm ist KEIN Touchscreen, drücken Sie nicht auf den Bildschirm.

6.3 BILDSCHIRMANZEIGEN

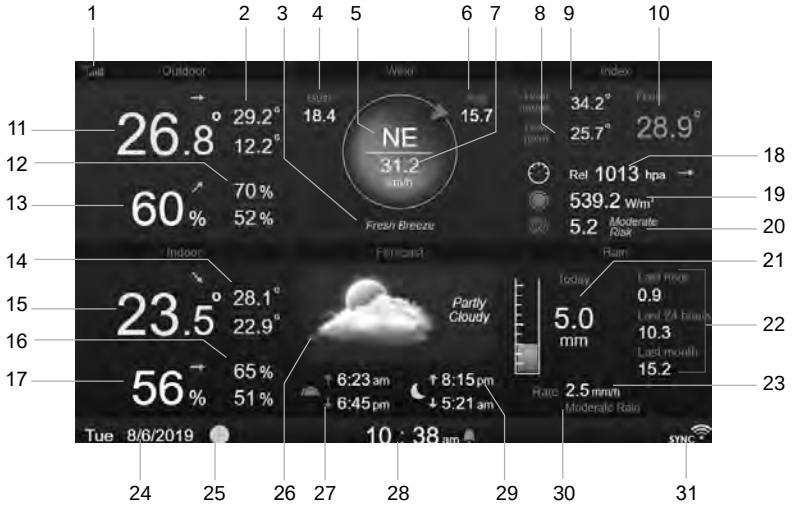
6.3.1 STARTBILDSCHIRM



1. Windrichtung
2. Signalstärkesymbol des 7-in-1-Sensors
3. Außentemperatur
4. Außenluftfeuchtigkeit
5. Windgeschwindigkeit
6. Innenraum- oder [Kanal]-Temperatur
7. Innenraum oder [Kanal]-Luftfeuchtigkeit
8. Gefühlte Temperatur (Feels like)
9. Baro-Druck, UVI und Lichtintensität
10. Windgeschwindigkeitslevel
11. Niederschlagsmenge und Regenrate
12. Wettervorhersage & Mondphase
13. Datum
14. Mondphase

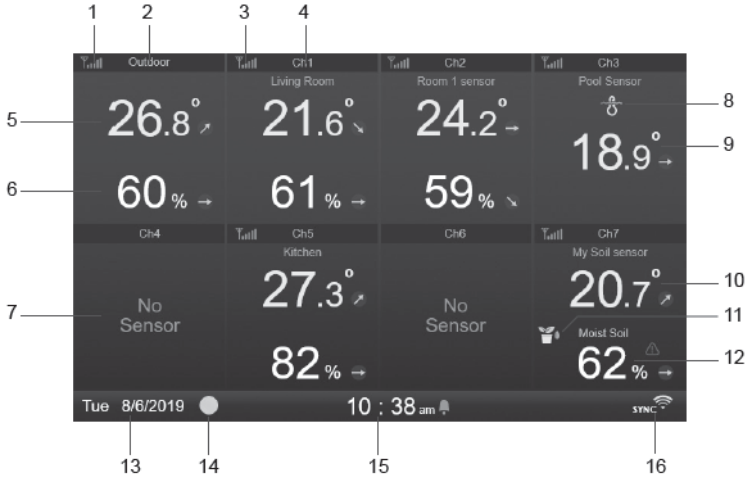
15. Sonnenaufgang/Sonnenuntergang
16. Zeit
17. Zeit für Mondaufgang/Monduntergang
18. WI-FI-Verbindung und Zeitsynchronisationsanzeige

6.3.2 DETAILS BILDSCHIRM



1. Signalstärkesymbol des 7-in-1-Sensors
2. Außentemperatur Max/Min
3. Windgeschwindigkeitslevel
4. Windböe
5. Windrichtung
6. 10 Minuten durchschnittliche Windgeschwindigkeit
7. Aktuelle Windgeschwindigkeit
8. Taupunkt
9. Hitzeindex / Windchill
10. Gefühlte Temperatur (Feels like)
11. Innentemperatur
12. Außenluftfeuchtigkeit Max/Min
13. Innenluftfeuchtigkeit
14. Innen- oder Außen (CH) Max/Min-Temperatur
15. Innen- oder Außen (CH) Temperatur
16. Innen- oder Außen (CH) Max/Min-Luftfeuchtigkeit
17. Innen- oder Außen (CH) Luftfeuchtigkeit
18. Baro-Druck
19. Lichtintensität
20. UV-Index und Belastungsniveau
21. Heutige Niederschlagsmenge
22. Niederschlag der letzten Stunde, der letzten 24 Stunden und des letzten Monats
23. Regenrate
24. Datum
25. Mondphase
26. Wettervorhersage
27. Sonnenaufgang/Sonnenuntergang
28. Aktuelle Uhrzeit
29. Zeit für Mondaufgang/Monduntergang
30. Pegel der Regenrate
31. WI-FI-Verbindung und Zeitsynchronisationsanzeige

6.3.3 ÜBERSICHTSBILDSCHIRM



1. Signalstärke-Symbol des Innen / Außen-Sensors
2. Innen / Außen Symbolbeschriftung
3. Signalstärke-Symbol von Kanal 1
4. Kanal 1 Symbolbeschriftung
5. Innen- / Außentemperatur
6. Innen- / Außenluftfeuchtigkeit
7. Anzeige: Kein Sensor verbunden
8. Pool-Sensor-Symbol (optionaler Sensor)
9. Wassertemperatur (optionaler Sensor)
10. Bodentemperatur (optionaler Sensor)
11. Symbol Bodensensor (optionaler Sensor)
12. Bodenfeuchte (Option Sensor)
13. Datum
14. Mondphase
15. Aktuelle Uhrzeit
16. WI-FI-Verbindung und Zeitsynchronisationsanzeige

Auf dem Bildschirm werden alle Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmesswerte der angeschlossenen Sensoren verschiedener Kanäle angezeigt, einschließlich der Messwerte des Multisensors; mit der Taste können Sie zwischen der Außen - und Innentemperatur in der linken oberen Ecke umschalten.

6.4 MERKMALE DER BASISSTATION

6.4.1 WETTERVORHERSAGE

Es gibt 6 verschiedene Wettervorhersagesymbole, nämlich Sonnig, Teilweise bewölkt, Bewölkt, Regnerisch, Stürmisch, Verschneit.
Basierend auf der Änderungsrate des atmosphärischen Drucks sagt die Wetterstation die Wetterbedingungen der kommenden 12-24 Stunden in einem Radius von 30-50 km (19-31 Meilen) voraus

Sonnig	teilweise bewölkt	bewölkt	Regen	Regen/Sturm	Schnee

HINWEIS:

- Die Wettervorhersage auf der Basis von Luftdruckänderungen ist etwa 60 bis 75 % genau. Bitte informieren Sie sich über Wetterprogramme für eine professionelle Wettervorhersage.
- Die Wettervorhersage spiegelt die Wetterlage für die nächsten 12~24 Stunden, spiegelt aber nicht unbedingt die gegenwärtige Lage wieder.
- Die Wettervorhersage für **SCHNEE** basiert nicht auf dem atmosphärischen Druck, sondern auf der Temperatur des gegenwärtigen Kanals. Sinkt die Außentemperatur auf unter -3° C (26° F), wird der Wettersymbol für **SCHNEE** auf dem Display angezeigt.

6.4.2 MONDPHASE

Die Mondphase ist abhängig von Zeit, Datum und Zeitzone Die folgende Tabelle erklärt die Mondphasen-Symbole für die Nord- und Südhalbkugel.

Bitte lesen Sie den Abschnitt **AUSRICHTEN DES 7-IN-1-SENSORS NACH SÜDEN**, wie Sie die Einstellungen für die südliche Hemisphäre vornehmen.

Nördliche Hemisphäre	Mondphase	Südliche Hemisphäre
	Neumond	
	Zunehmender Sichelmond	
	Erstes Viertel	
	Zunehmender Mond	
	Vollmond	
	Zunehmender Mond	
	Drittes Viertel	
	Zunehmender Sichelmond	

6.4.3 TRENDINDIKATOR

Die Trendanzeige zeigt den Trendwechsel für die nächsten Minuten an. Diese Symbole werden im Bereich Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck während des Detailbildschirms angezeigt.

steigend	beständig	sinkend

6.4.4 DRAHTLOSER SIGNALEMPFANG

Die Antenne zeigt die Empfangsqualität des Funksignals vom Sensor an.

No Sensor	Signalsuche	Starkes Signal	Schwaches Signal	Signal verloren

Das Symbol zeigt 5 Balken an, wenn das Signal gut ist, und keinen Balken, wenn das Signal vollständig verloren ist. Wenn das Signal schwach ist oder verloren geht, stellen Sie die Basisstation oder den Multisensor für einen besseren Signalempfang woanders auf. Bitte beachten Sie den Abschnitt 3.6.

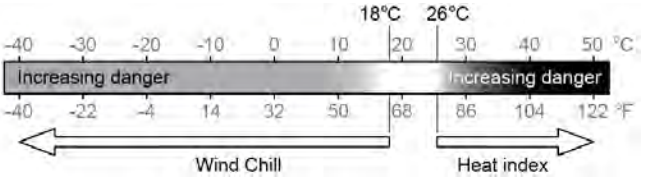
6.4.5 STATUS DER W-LAN VERBINDUNG

W-LAN wird getrennt	W-LAN verbunden	W-LAN verbunden mit Sync

6.4.6 GEFÜHLTE TEMPERATUR UND INDEX

GEFÜHLTE TEMPERATUR (FEELS LIKE)

Die gefühlte Temperatur beschreibt, wie sich die Außentemperatur anfühlen wird. Es handelt sich um eine kollektive Mischung aus dem Windkühl-Faktor (18°C oder niedriger) und dem Hitzeindex (26°C oder höher). Bei Temperaturen im Bereich zwischen 18,1°C und 25,9°C, wo sowohl Wind als auch Luftfeuchtigkeit die Temperatur weniger stark beeinflussen, zeigt das Gerät die tatsächlich gemessene Außentemperatur als Feels Like Temperature an.



HITZE-INDEX (HEAT INDEX)

Der Hitze-Index wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des 7-in-1 Multisensors bestimmt, wenn die Temperatur zwischen 26°C und 50°C liegt.

Hitzeindex-Bereich	Warnung	Erklärung
27° C bis 32° C (80° F bis 90° F)	Vorsicht	Möglichkeit einer Hitzekollaps
33° C bis 40° C (91° F bis 105° F)	Besondere Vorsicht	Möglichkeit einer Hitze-Dehydrierung
41°C to 54°C (106°F to 129°F)	Gefahr	Hitzekollaps wahrscheinlich
≥ 55° C (≥ 130° F)	Extreme Gefahr	Hohes Risiko von Dehydrierung/ Sonnenstich

WINDKÜHLE (WIND CHILL)

Eine Kombination der Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des 7-in-1 Funksensors bestimmt den aktuellen Windkühlfaktor. Die Windkühle-Zahlen sind immer niedriger als die Lufttemperatur für Windwerte, bei denen die angewandte Formel gültig ist (d.h. aufgrund der Beschränkung der Formel kann eine tatsächliche Lufttemperatur von mehr als 10°C bei einer Windgeschwindigkeit unter 9km/h zu einer fehlerhaften Windchill-Anzeige führen).

TAUPUNKT (DEWPOINT)

- Der Taupunkt ist die Temperatur, unter der Wasserdampf in der Luft bei konstantem Luftdruck mit der gleichen Geschwindigkeit in flüssiges Wasser kondensiert mit der er verdampft. Das kondensierte Wasser wird als Tau bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.
- Die Taupunkt-Temperatur wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten vom 7-in-1 Multisensor bestimmt.

6.4.7 REGEN-ANZEIGE

Die Niederschlagsmenge wird in der Regel als Tagessumme und Regenrate (geschätzte Niederschlagsmenge pro Stunde) angegeben.

6.4.7.1 DEFINITION

Die Regenrate ist definiert als die in den letzten 10 Minuten gemessene Niederschlagsmenge, multipliziert mit sechs. Dies wird auch als momentane Regenmenge pro Stunde bezeichnet.
Today beziffert die Regenmenge seit Mitternacht (Anbruch des neuen Tages).
Last hour beziffert die gesamte Regenmenge der letzten Stunde.
Last 24 hours beziffert die gesamte Regenmenge der letzten 24 Stunden.
Last month beziffert die gesamte Regenmenge des letzten Monats.

6.4.7.2 NIEDERSCHLAGSMENGE ZURÜCKSETZEN

Während der Installation des 7-in-1-Multisensors können fehlerhafte Messwerte auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen ist und korrekt funktioniert, ist es ratsam, alle Daten zu löschen und neu zu beginnen. Bitte lesen Sie 4.9.8.1 ALLE DATEN LÖSCHEN.

6.4.8 BAROMETRISCHER DRUCK

Der atmosphärische Druck ist der Druck an jedem Ort der Erde, der durch das Gewicht der darüber befindlichen Luftsäule verursacht wird. Ein atmosphärischer Druck bezieht sich auf den durchschnittlichen Druck und nimmt mit zunehmender Höhe allmählich ab. Meteorologen verwenden Barometer, um den Luftdruck zu messen. Da der absolute atmosphärische Druck mit der Höhe abnimmt, korrigieren Meteorologen den Druck relativ zu den Bedingungen auf Meereshöhe. Daher kann Ihr ABS-Druck in einer Höhe von 300 m 1000 hPa anzeigen, der REL-Druck beträgt jedoch 1013 hPa (bei klarem Wetter).

Um den genauen REL-Druck für Ihr Gebiet zu erhalten, konsultieren Sie Ihr lokales offizielles Observatorium oder überprüfen Sie eine Wetter-Website im Internet für Echtzeit-Barometerbedingungen und stellen Sie dann den relativen Druck in der KALIBRIERUNGSEINSTELLUNG ein (Abschnitt 4.9.7).

6.4.9 WINDGESCHWINDIGKEIT UND -RICHTUNG

Der Windbereich zeigt die Windgeschwindigkeit (Böen oder Durchschnitt), die aktuelle Windrichtung, die vorherrschenden Windrichtungen (über die letzten 5 Minuten) und die Windgeschwindigkeitsebene in der Kompass-Hintergrundfarbe an.

Die Windgeschwindigkeit ist definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, die im aktualisierten Zeitraum von 12 Sekunden gemessen wurde.
Durchschnittlicher Wind (im Detailbildschirm 4.3.2) ist der Durchschnitt von 10 Minuten Windgeschwindigkeitsaufzeichnung.
Windböe ist definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit, die im Aktualisierungszeitraum von 12 Sekunden gemessen wird.

Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala für Windgeschwindigkeiten von 0 (ruhig) bis 12 (Hurrikan-Stärke) Die Beaufort-Skala ist wie folgt definiert:

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingung
0	ruhig	< 1 km/h	ruhig ruhig, Rauch steigt senkrecht auf
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	leichte Luftbewegung	1,1 ~ 5 km/h	Die Rauchdrift zeigt die Windrichtung an. Blätter und Windfahnen sind stationär.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	schwache Brise	6 ~ 11 km/h	Luftzug auf der Haut. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 Knoten	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	sanfte Brise	12 ~19 km/h	Blätter und kleine Zweige ständig in Bewegung, leichte Fahnen ausgefahren.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Moderate Brise	20 ~28 km/h	Staub und loses Papier werden angehoben, kleine Äste bewegen sich.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 Knoten	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Frische Brise	29 ~ 38 km/h	Äste mittlerer Größe bewegen sich. Kleinere belaubte Bäume beginnen zu schwanken.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8,0 ~ 10,7 m/s	

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingung
6	starke Brise	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 Knoten 10,8 ~ 13,8 m/s	Größere Äste in Bewegung. Pfeifen in Oberleitungen. Die Verwendung eines Regenschirms wird schwieriger. Leere Plastikbehälter kippen um.
7	Starker Wind	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 Knoten 13,9 ~17,1 m/s	Ganze Bäume in Bewegung. Es bedurfte einer Anstrengung, um gegen den Wind zu gehen.
8	Orkan	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 Knoten 17,2 ~ 20,7 m/s	Einige Bauzmzweige brechen. Autos fahren auf der Straße. Der Fortschritt zu Fuß wird ernsthaft behindert
9	starker Orkan	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 Knoten 20,8 ~ 24,4 m/s	Einige Baumäste brechen ab und einige kleinere Bäume knicken um. Baustellen-/ vorübergehende Schilder und Barrikaden stürzen um.
10	Sturm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 Knoten 24,5 ~ 28,4 m/s	Bäume werden abgebrochen oder entwurzelt, strukturelle Schäden sind wahrscheinlich.
11	heftiger Sturm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 Knoten 28,5 ~ 32,6 m/s	Weitgreifende Vegetations- und Bauschäden wahrscheinlich
12	Hurrikan-Stärke	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 Knoten ≥ 32.7m/s	Weitgreifende Vegetations- und Bauschäden Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden herumgeschleudert.

6.4.9.1 WINDGESCHWINDIGKEITSLEVEL

Die Windgeschwindigkeitsstufe basiert auf der Beaufort-Skala als Tabelle unterhalb des Kompasses. Die Hintergrundfarbe des Kompasses ändert sich je nach Windgeschwindigkeitsstufe.

Beaufort	**0 ~ 2**	**3 ~ 4**	**5 ~ 6**	**7 ~ 8**	**9 ~ 10**	**11 ~ 12**
Geschwindigkeit	0 ~ 11 km/h	12 ~ 28 km/h	29 ~ 49km/h	50 ~ 74 km/h	75 ~ 102 km/h	≥ 103 km/h
Farbe des Kompasses	Blau	Grün	Grün/Gelb	Gelb	Orange	Rot

6.4.10 UV-INDEX & LICHTINTENSITÄT

Die Basisstation zeigt Lichtintensität und UV-Index an.
Die US EPA definiert den UVI wie folgt:

UVI	Einstufung	Kommentar
0-2	niedrig	Ein UV-Index von 0 bis 2 bedeutet für den Durchschnittsmenschen eine geringe Gefahr durch die UV-Strahlen der Sonne
3-5	Medium	Ein UV-Index von 3 bis 5 bedeutet ein mäßiges Risiko für Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung
6-7	Hoch	Ein UV-Index von 6 bis 7 bedeutet ein hohes Risiko für Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Schutz gegen Haut- und Augenschäden ist erforderlich.
8-10	Sehr hoch	Ein UV-Index von 8 bis 10 bedeutet ein sehr hohes Risiko für Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Treffen Sie besondere Vorsichtsmaßnahmen, denn ungeschützte Haut und Augen werden geschädigt und können schnell zu Verbrennungen führen.
11-16	Extrem	Ein UV-Index von 11 oder mehr bedeutet ein extremes Risiko für Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Treffen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen, da ungeschützte Haut und Augen in Minutenschnelle zu Verbrennungen führen können.

6.4.11 SONNENAUFGANG SONNENUNTERGANG / MONDAUFGANG MONDUNTERGANG

Die Basisstation berechnet die Sonnenaufgangs-, Sonnenuntergangs-, Mondaufgangs- und Monduntergangszeiten Ihres Standorts, basierend auf der von Ihnen eingegebenen Zeitzone, dem Längen- und Breitengrad. Wenn das Feld Sommerzeit auf AUTO eingestellt ist, werden diese Zeiten während der Sommerzeit automatisch um eine Stunde nach vorne verschoben.

6.5 DURCHLAUFMODUS FÜR OPTIONALE SENSOREN (KANÄLE)

Sie können der Wetterstation bis zu 7 zusätzliche Thermo-Hygrometer-Sensoren oder Sensoren ähnlichen Typs hinzufügen. (Bitte beachten Sie Abschnitt 3.3 Optionale Sensoren)
Drücken Sie im Startbildschirm oder im erweiterten Bildschirm die Taste Ch, um zwischen Innenraum und den Kanälen 1-7 zu wechseln. Um alle Kanäle alle 5 Sekunden zu durchlaufen, halten Sie die Ch Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bis das Symbol auf dem Display erscheint.

6.6 MAXIMALE / MINIMALE DATENSÄTZE

In diesem Bereich werden die Max/Min-Datensätze mit Zeitstempel angezeigt.

1. Drücken Sie die **[HOME]** Taste, während eines anderen Modus, um die Symbole der Tastenfunktionen anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **MAX / MIN RECORDS** anzuzeigen.
3. In diesem Bildschirm können Sie die Taste oder drücken, um die Innen-, Außen- und Kanalaufzeichnungen (CH) anzuzeigen.

HINWEIS:

Wenn Sie die Aufzeichnungsmethode auf akkumuliert ändern möchten, lesen Sie bitte Abschnitt 4.9.3 Anzeigeeinstellung für weitere Informationen.

So löschen Sie die ausgewählten Max-/Min-Datensätze

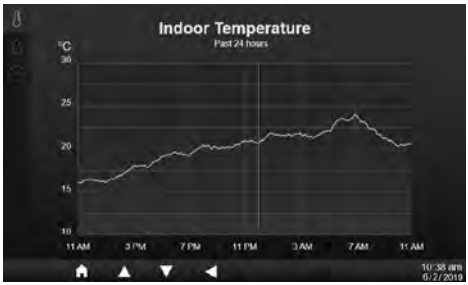
1. Drücken Sie die Taste oder , um die Datensätze auszuwählen.
2. Drücken und halten Sie die Taste für 2 Sekunden.

6.7 HISTORIE-DIAGRAMM

In diesem Bereich können Sie alle Historie-Verlaufsgrafiken anzeigen.

1. Drücken Sie die **[HOME]** Taste, während eines anderen Modus, um die Symbole der Tastenfunktionen anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste , um in den **HISTORIE-VERLAUFSMODUS zu gelangen**.
3. Drücken Sie die Taste oder , um die Datenquelle in der Liste auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste , um das **DIAGRAMM DER VERGANGENEN 24 STUNDEN** anzuzeigen.

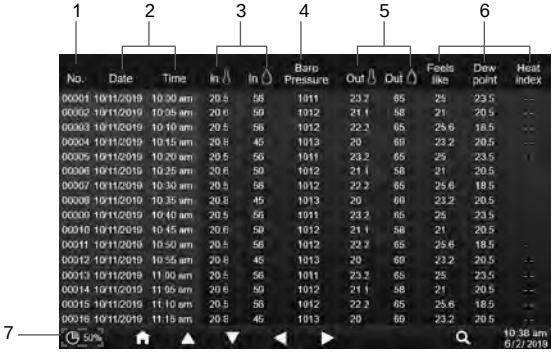
5. Wenn das Diagramm angezeigt wird, drücken Sie die Taste oder , um ein anderes Datendiagramm anzuzeigen
6. Drücken Sie die Taste und kehren Sie zum Bildschirm **HISTORIE-DIAGRAMM** zurück.



HINWEIS: Beim Ausschalten werden alle Diagramme zurückgesetzt.

6.8 DATENPROTOKOLL-BILDSCHIRM

Stecken Sie den USB-kompatiblen USB-Stick (nicht im Lieferumfang enthalten) in die USB-Buchse, um die Aufzeichnung der Wetterdaten zu starten.

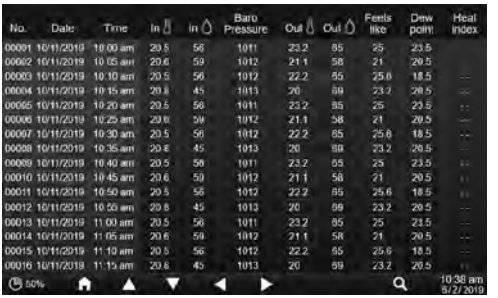


1. Zeilennummer
2. Uhrzeit und Datum der Aufzeichnung
3. Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit
4. Barometrischer Druck
5. Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit
6. Temperatur-Index
7. Prozentsatz des verbrauchten Datenspeichers

1. Drücken Sie die **[HOME]** Taste, während eines anderen Modus, um die Symbole der Tastenfunktionen anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste , um den Bildschirm **"Datenprotokoll" anzuzeigen**.

6.8.1 BEDIENUNG DES DATENPROTOKOLL-BILDSCHIRMS

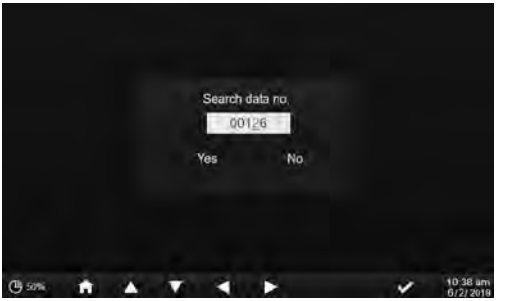
- Verwenden Sie die Taste ▲ , ▼ , ◀ oder ▶, um die Daten in verschiedenen Zeilen und Spalten zu durchsuchen.
- Drücken Sie diese Taste , um den Bildschirm für die **Datensuche anzuzeigen.**



HINWEIS: Der Datenprotokoll-Bildschirm kann nur die Daten der aktuellen Aufzeichnungsprotokolldatei anzeigen. Wenn Sie die älteren Dateien auf dem USB-Flash-Laufwerk anzeigen möchten, müssen Sie einen PC verwenden, um sie mit Hilfe von Excel oder einem anderen CSV-Dateibetrachter anzuzeigen.

6.8.2 DATENZEILE DURCHSUCHEN

1. Geben Sie im Bildschirm für die **Datensuche** mit der Taste ▲ , ▼ , ◀ oder ▶ die Nummer der Zeile ein.
2. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste , um Ja auszuwählen.
3. Drücken Sie die Taste , um zu dieser Zeile zu wechseln.



6.9 EINSTELLUNGSMENÜ

1. Einstellung von Uhrzeit und Datum
2. Weckzeiteinstellung
3. Einstellung des Bildschirms
4. Geräteeinstellung
5. Einstellung des Sensors
6. Alarmeinstellung
7. Einstellung der Kalibrierung
8. Andere Einstellungen
9. Einstellung des Datenprotokolls

Alle Basis-Einstellungen und Systeminformationen befinden sich im Einstellungsmenü. Drücken Sie die Taste ▲ / ▼, um den Abschnitt auszuwählen, und dann die Taste ▶, um die Unterpunkte des Abschnitts aufzurufen.

6.9.1 EINSTELLUNG VON UHRZEIT UND DATUM

Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼, um die Unterpunkte auszuwählen.

#	Unterpunkt	Betrieb
a	Internet-Zeitsynchronisation	Drücken Sie + / − zum Einschalten oder Ausschalten
b	Zeitformat	Drücken Sie + / − , um das Format 12 oder 24 zu wählen
c	Eingestellte Zeit	Wenn die Zeitsynchronisation ausgeschaltet ist, drücken Sie ◀ / ▶ , um zwischen Stunde oder Minute zu wählen, und drücken Sie + / − , um den Wert einzustellen.
d	Datumsformat	Drücken Sie + / − , um das Format M / D oder D / M zu wählen
e	Datum einstellen	Wenn die Zeitsynchronisation ausgeschaltet ist, drücken Sie ◀ / ▶ , um den Monat oder das Datum auszuwählen, und drücken Sie + / − , um den Wert anzupassen.
f	Jahr einstellen	Wenn die Zeitsynchronisation ausgeschaltet ist, drücken Sie + / − , um den Wert anzupassen.
g	Sommerzeit (DST)	Drücken Sie + / − , um die Sommerzeit auszuschalten oder auf Automatisch zu stellen.

#	Unterpunkt	Betrieb
h	Zeitzone	Drücken Sie + / −, um Ihre lokale Zeitzone auszuwählen, um die korrekte Zeit zu erhalten.
i	Hemisphäre	Drücken Sie + / −, um die NORD- oder SÜD-Hemisphäre für den 7-in-1-Sensorpunkt und die Mondphase auszuwählen.

6.9.2 WECKZEITEINSTELLUNG

Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼, um die Unterpunkte auszuwählen.

#	Unterpunkt	Betrieb
a	Weckzeiteinstellung	Drücken Sie ◀ / ▶, um zwischen Stunde oder Minute zu wählen, drücken Sie + / −, um den Wert einzustellen.
b	Alarm-Modus	Drücken Sie + / −, um "Täglich" oder "Nur Wochentag" auszuwählen
c	Alarm	Drücken Sie + / −, zum Aktivieren oder deaktivieren.
d	Frostwarnung (Ice pre alert)	Drücken Sie + / −, zum Aktivieren oder deaktivieren.
e	Alarm Lautstärke	Drücken Sie + / −, um die Lautstärke einzustellen
f	Tasten-Lautstärke	Drücken Sie + / −, um die Tasten-Lautstärke einzustellen (Standardeinstellung ist aus)

6.9.3 EINSTELLUNG DES BILDSCHIRMS

Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼, um die Unterpunkte auszuwählen.

#	Unterpunkt	Betrieb
a	Sprache	Drücken Sie + / −, um die Anzeigesprache zu wählen
b	Hintergrundfarbe	Drücken Sie + / −, um einen hellen oder dunklen Farbhintergrund für den Anzeigemodus auszuwählen
c	Nachtmodus	Drücken Sie + / − zum Aktivieren (wird ausgelöst durch den Aktivierungszeitraum), Deaktivieren (wird ausgelöst durch das Umgebungslicht im Raum) oder Automatisch

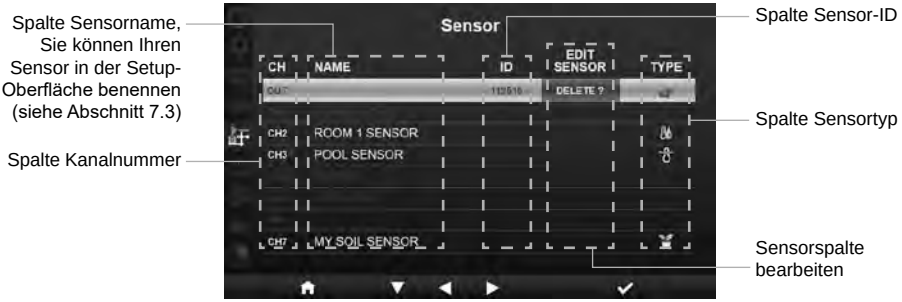
#	Unterpunkt	Betrieb
d	Nachtmodus Aktivierungszeitraum	Drücken Sie ◀ / ▶ , um zwischen Stunde oder Minute zu wählen, drücken Sie + / − , um den Wert einzustellen.
e	MAX / MIN-Aufzeichnung	Drücken Sie + / − , um den MAX / MIN-Datensatzmodus durch Akkumulieren (Acc.) oder täglich zu wählen.
f	Stufe der Hintergrundbeleuchtung	Drücken Sie + / − um die Beleuchtungsstärke im normalen Modus einzustellen
g	Stufe der Hintergrund-beleuchtung(Nachtmodus)	Drücken Sie + / − , um die Beleuchtungsstärke im Nachtmodus einzustellen
h	Kontrast	Drücken Sie + / − , um den Bildschirmkontrast einzustellen
i	Helligkeit	Drücken Sie + / −, um die Bildschirmhelligkeit einzustellen

6.9.4 GERÄTEEINSTELLUNG

Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼ , um die Unterpunkte auszuwählen.

#	Unterpunkt	Betrieb
a	Temperatur	Drücken Sie + / − , um ˚C oder ˚F auszuwählen
b	Baro-Druck	Drücken Sie + / − , um hPa, inHg oder mmHg auszuwählen
c	Baro-Typ	Drücken Sie + / − , um "Relativ" oder "Absolut" auszuwählen
d	Regen	Drücken Sie + / − zur Auswahl von mm oder inch
e	Windgeschwindigkeit	Drücken Sie + / − zur Auswahl von m/s, km/h, Knoten oder mph
f	Windrichtung	Drücken Sie + / − , um 16 Richtungen oder 360˚ zu wählen
g	Leicht	Drücken Sie + / − , um Klux, Kfc oder W/m² zu wählen
h	Hauttyp	Drücken Sie + / − , um den Hauttyp Hell, Mittel oder Dunkel für die Belichtungsstufe auszuwählen

6.9.5 SENSORSTATUS & BEARBEITUNG



6.9.5.1 NEUEN SENSOR HINZUFÜGEN

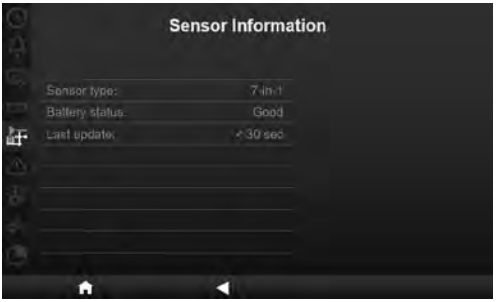
1. Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼ , um den leeren Kanal auszuwählen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, um die Spalte "Sensor bearbeiten" auszuwählen, und es wird "Hinzufügen?" angezeigt.
3. Drücken Sie die Taste ✔, um die Suche nach dem Sensor zu starten.
4. Wählen Sie in der Zwischenzeit den Kanal im Sensor aus, schalten Sie dann den Sensor ein oder drücken Sie die Reset-Taste des Sensors, um die Kopplung zu starten.
5. Sobald die Verbindung hergestellt ist, werden das Sensorsymbol, die ID und die Signalstärke in der Kanalzeile angezeigt.

6.9.5.2 AKTUELLEN SENSOR LÖSCHEN

1. Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼ , um den angeschlossenen Sensor auszuwählen.
2. Drücken Sie die Taste ▶ , um die Spalte "Sensor bearbeiten" auszuwählen, und es wird "Löschen?" angezeigt.
3. Drücken Sie die Taste ✔ , um den Sensor zu löschen.

6.9.5.3 SENSORSTATUS PRÜFEN

1. Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼ , um den angeschlossenen Sensor auszuwählen.
2. Drücken Sie die Taste ▶ zweimal, um das Symbol für den Sensortyp auszuwählen
3. Drücken Sie die Taste ▶ erneut, um den Sensorverbindungsstatus wie unten dargestellt anzuzeigen:



6.9.6 ALARMEINSTELLUNG

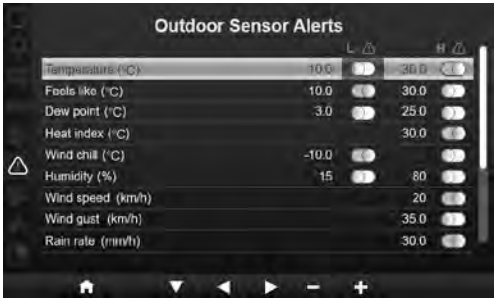
Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼ , um Innen- oder Außensensor, Kanäle oder andere Einstellungen auszuwählen.

6.9.6.1 INNENRAUMALARM EINSTELLEN

1. Drücken Sie in der Zeile „Innenraum“ die Taste ▶, um den Bildschirm zur Einstellung des Innenraumalarms aufzurufen.
2. Drücken Sie + / −, um den Wert einzustellen oder den Alarm ein- oder auszuschalten.
3. Drücken Sie ◀ / ▶, um einen anderen Einstellwert auszuwählen.
4. Drücken Sie ▲ / ▼, um eine andere Zeile der Einstellung auszuwählen.
5. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie ◀ so lange, bis Sie wieder zum Alarmbildschirm gelangen, oder drücken Sie die Taste **[home]**, um zum normalen Bildschirm zurückzukehren.

6.9.6.2 AUSSENALARM EINSTELLEN

1. Drücken Sie in der Zeile „Außenbereich“ die Taste ▶, um den Bildschirm zur Einstellung des Außensensoralarms aufzurufen.
2. Drücken Sie + / −, um den Wert einzustellen oder den Alarm ein- oder auszuschalten.
3. Drücken Sie ◀ / ▶, um einen anderen Einstellwert auszuwählen.
4. Drücken Sie ▲ / ▼, um eine andere Zeile der Einstellung auszuwählen.
5. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie ◀ so lange, bis Sie wieder zum Alarmbildschirm gelangen, oder drücken Sie die Taste **[home]**, um zum normalen Bildschirm zurückzukehren.



6.9.6.3 ALARM FÜR KANAL/KANÄLE EINSTELLEN

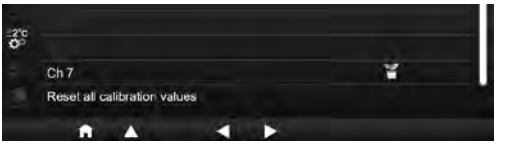
1. Drücken Sie in den Zeilen CH 1~7 die Taste ▶, um den Bildschirm für die Einstellung der verschiedenen Kanalalarme aufzurufen.
2. Drücken Sie + / −, um den Wert einzustellen oder den Alarm ein- oder auszuschalten.
3. Drücken Sie ◀ / ▶, um einen anderen Einstellwert auszuwählen.
4. Drücken Sie ▲ / ▼, um eine andere Zeile der Einstellung auszuwählen.
5. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie ◀ so lange, bis Sie wieder zum Alarmbildschirm gelangen, oder drücken Sie die Taste **[home]**, um zum normalen Bildschirm zurückzukehren.

6.9.6.4 ANDERE ALARMFUNKTIONEN

Unterpunkt	Bedienung / Beschreibung
Alle Alarmwerte zurücksetzen	1. ▶ Taste drücken, um den Bestätigungsbildschirm anzuzeigen 2. Drücken Sie die Taste ◀ / ▶, um Ja (zum Zurücksetzen aller Werte) oder Nein (zum Zurückgehen) auszuwählen 3. Drücken Sie die Taste ✔, um die Aktion zu bestätigen.

Unterpunkt	Bedienung / Beschreibung
Alle Alarme deaktivieren	1. ▶ Taste drücken, um den Bestätigungsbildschirm anzuzeigen 2. Drücken Sie die Taste ◀ / ▶ , um Ja (zum Deaktivieren aller Werte) oder Nein (zum Zurückgehen) auszuwählen 3. Drücken Sie die Taste ✔ , um die Aktion zu bestätigen.
Alarm Aktiviert	Drücken Sie die Taste ▶, um die Liste der aktivierten Alarme anzuzeigen.

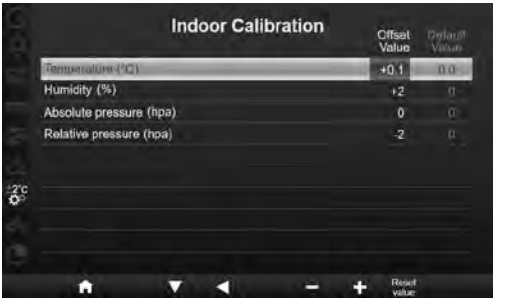
6.9.7 EINSTELLUNG DER KALIBRIERUNG



Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼ , um Innen- oder Außensensor, Kanäle oder andere Einstellungen auszuwählen.

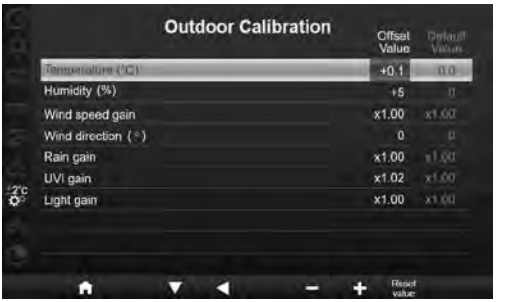
6.9.7.1 KALIBRIERUNG FÜR INNENRAUMPARAMETER

1. Drücken Sie in der Zeile „Innenraum“ die Taste ▶ , um den Bildschirm für die Innenraumkalibrierung aufzurufen.
2. Drücken Sie + / − , um den Wert einzustellen.
3. Drücken Sie ◀ / ▶ , um einen anderen Parameter auszuwählen.
4. Drücken Sie ▲ / ▼ , um eine andere Zeile des Parameters auszuwählen.
5. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie so lange ◀, bis Sie zum Kalibrierungsbildschirm zurückkehren, oder drücken Sie die Taste **[home]**, um zum normalen Bildschirm zurückzukehren.



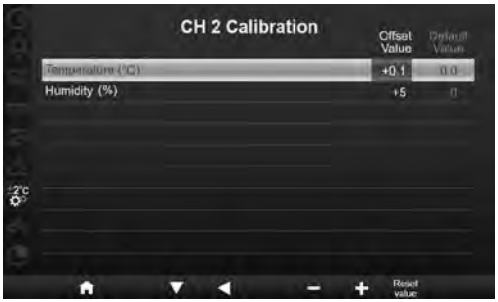
6.9.7.2 KALIBRIERUNG FÜR AUSSENPARAMETER

1. Drücken Sie in der Zeile „Außenbereich“ die Taste ▶, um den Bildschirm für die Außenkalibrierung aufzurufen.
2. Drücken Sie + / − , um den Wert einzustellen.
3. Drücken Sie ◀ / ▶ , um einen anderen Parameter auszuwählen.
4. Drücken Sie ▲ / ▼ , um eine andere Zeile des Parameters auszuwählen.
5. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie so lange ◀, bis Sie zum Kalibrierungsbildschirm zurückkehren, oder drücken Sie die Taste **[home]**, um zum normalen Bildschirm zurückzukehren.



6.9.7.3 KALIBRIERUNG FÜR KANAL/KANÄLE PARAMETER

1. Drücken Sie in den Zeilen CH1~7 die Taste ▶ , um den Bildschirm für die Kalibrierung der verschiedenen Kanäle aufzurufen.
2. Drücken Sie + / − , um den Wert einzustellen.
3. Drücken Sie ◀ / ▶ , um einen anderen Parameter auszuwählen.
4. Drücken Sie ▲ / ▼ , um eine andere Zeile des Parameters auszuwählen.
5. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie so lange ◀, bis Sie zum Kalibrierungsbildschirm zurückkehren, oder drücken Sie die Taste **[home]**, um zum normalen Bildschirm zurückzukehren.



HINWEIS:
Drücken Sie die Taste **[Wert zurücksetzen]**, um den ausgewählten Kalibrierwert auf die Standardwerte zurückzusetzen.

6.9.7.4 KALIBRIERUNGSPARAMETER

Sensor:	Parameter	Art der Kalibrierung	Voreingest. Wert	Einstellungs-bereich	Typische Kalibrierquelle
Innen, Außen oder Kanal/ Kanäle	Temperatur	Versatz	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit	Versatz	0	±20%	Schleuderthermometer
Innen-bereich	Absoluter Druck	Versatz	0	±560hPa (±16.54inHg oder ±420mmHg)	Kalibriertes Barometer in Laborqualität
	Relativer Luftdruck	Versatz	0	±560hPa (±16.54inHg oder ±420mmHg)	Lokaler Flughafen
Außen-bereich	Windgeschwindigkeit	Verstärkung	1	x 0.5 ~1.5	Kalibrierter Windmesser in Laborqualität
	Windrichtung	Versatz	0	±10°	GPS oder Kompass
	Regen	Verstärkung	1	x 0.5 ~1.5	Schauglas-Regenmesser mit Zähler
	UVI	Verstärkung	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibriertes UV-Messgerät in Laborqualität
	Lichtintensität	Verstärkung	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibrierter Solarstrahlungssensor in Laborqualität

6.9.8 ANDERE EINSTELLUNGEN

Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼, um die Unterpunkte auszuwählen.

#	Unterpunkt	Bedienung / Beschreibung
a	Einstellen der Region	Drücken Sie die Taste + / − zur Auswahl von Europa, UK, US, Australien
b	Aktivieren des Zugangspunkts (AP/Access Point)	✓ Taste drücken, um den AP-Modus für den Aufbau der WI-FI-Verbindung zu starten
c	WI-FI-Status	Anzeigen des aktuellen WI-FI-Verbindungsstatus der Basisstation
d	Mac-Adresse	Die Mac-Adresse der Basisstation anzeigen
e	System-Firmware-Version	Aktuelle System-Firmware-Version der Basisstation anzeigen
f	Aktuelle WI-FI Firmware Version	Aktuelle WI-FI-Firmware-Version der Basisstation anzeigen
g	Alle Daten löschen	✓ Taste drücken, um alle Daten in der Basisstation zu löschen
h	Auf Werkseinstellung zurücksetzen (Factory reset)	Drücken Sie die ✓ Taste , um alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen und alle Daten in der Basisstation zu löschen

HINWEIS:

- Standardeinstellung der Einheitenanzeige für verschiedene Regionen:

Anzeige der Einheit	Europa	UK	US	Australien
Datumsformat	D / M	D / M	M / D	D / M
Zeitformat	24 Stunden	AM / PM	AM / PM	AM / PM
Zeitzone	+2	+0	-5(EST)	+10
Hemisphäre	NORDEN	NORDEN	NORDEN	SÜDEN
DST (Sommerzeit)	Auto	Auto	Auto	Aus
Temperatur	C	C	F	C
Luftdruck	hPa	hPa	inHg	hPa
Windgeschwindigkeit	m/s	m/s	mph	m/s
Regen	mm	mm	in	mm
Lichtintensität	Klux	Klux	Klux	Klux

Wenn Sie sich nicht in einer der oben genannten Regionen befinden, wählen Sie bitte die am besten geeignete Regionseinstellung und passen Sie Ihre Einstellungen manuell an.

- Die Einrichtung der WI-FI-Verbindung erfolgt im Abschnitt W-LAN-VERBINDUNG EINRICHTEN.

6.9.8.1 ALLE DATEN LÖSCHEN

Während der Installation des drahtlosen 7-IN-1-Multisensors wurden die Sensoren wahrscheinlich ausgelöst, was zu fehlerhaften Niederschlags- und Windmessungen führte. Der Benutzer kann alle diese Daten aus der Basisstation löschen, wenn die endgültige Installation abgeschlossen ist, und neu beginnen.

6.9.9 EINSTELLUNG DES DATENPROTOKOLLS

Drücken Sie in diesem Bereich die Taste ▲ / ▼, um die Unterpunkte auszuwählen.

#	Unterpunkt	Bedienung / Beschreibung
a	Datenprotokoll	Drücken Sie die Taste + / −, um die Datenprotokollfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren
b	Aufzeichnungs-intervall	Drücken Sie die Taste + / −, um das Aufzeichnungsintervall zwischen 5, 10 oder 30 Minuten zu wählen
c	Datenprotokoll löschen	▶Taste drücken, um den Bildschirm "Datenprotokoll löschen" aufzurufen
d	Aufzeichnung starten	Zeigt das Datum und die Uhrzeit des Aufnahmestarts an
e	Datenprotokoll verbleiben	Zeigt den verbleibenden Datenprotokollspeicher an

7. DATENPROTOKOLL-FUNKTION

Sie können das USB-Flash-Laufwerk verwenden, um die Wetterdaten für weitere Analysen aufzuzeichnen.

7.1 SO STARTEN SIE DIE DATENAUFZEICHNUNG

1. Formatieren Sie den USB-Stick mit dem PC auf Fat 32.
2. Schließen Sie das Laufwerk an den USB-Anschluss der Basisstation an.
3. Wählen Sie in der Einstellung "Datenprotokoll" (Abschnitt 4.9.9) "aktivieren", um die Datenaufzeichnung zu starten.

7.2 SO STOPPEN SIE DIE DATENAUFZEICHNUNG

1. Wählen Sie in der Einstellung " Datenprotokoll" (Abschnitt 4.9.9) "deaktivieren", um die Datenaufzeichnung zu beenden.
2. Entfernen Sie den USB-Stick

7.3 DATENFORMAT UND BEDIENUNG

Wenn Sie das USB-Flash-Laufwerk anzeigen, werden möglicherweise mehrere Dateien aufgelistet.
Der Dateiname lautet: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD ist das Erstellungsdatum der Datei
HHMMSS ist die Erstellungszeit der Datei

Jede csv-Datei kann 7 Tage Daten aufzeichnen, die am Sonntag 00:00 Uhr beginnen. Sobald die Datei vollständig ist, wird eine weitere csv-Datei erzeugt, um die Daten für die nächsten 7 Tage aufzuzeichnen.

HINWEIS:

- Um einen falschen Zeitstempel des Datensatzes zu vermeiden, stellen Sie bitte die Uhrzeit und das Datum der Basisstation korrekt ein.
- Die Speicherkapazität ist abhängig von der Kapazität des USB-Sticks

8. WETTERSERVERKONTO ANLEGEN UND STATION HINZUFÜGEN

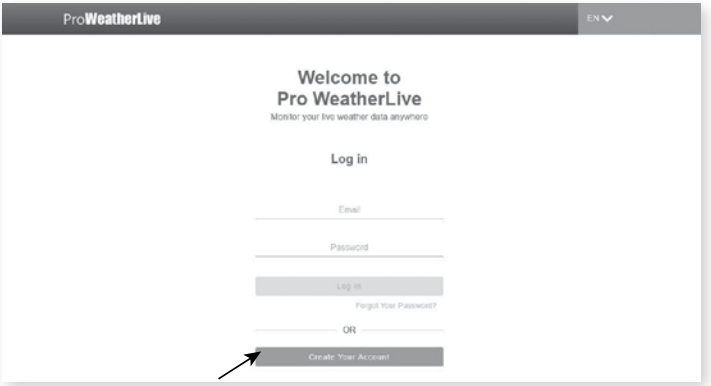
Die Basisstation kann Wetterdaten auf ProWeatherLive, WUnderground und/oder Weathercloud mittels W-LAN-Router hochladen. Folgen Sie den nächsten Schritten, um Ihr Gerät einzurichten.

HINWEIS:

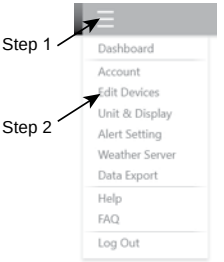
- Die Wetterserver-Website und die APP können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Verwenden Sie eine gültige E-Mail-Adresse, um das Konto für Ihren Wetterserver zu registrieren.

8.1 FÜR PROWEATHERLIVE (PWL)

1. Klicken Sie auf *https://proweatherlive.net* auf die Schaltfläche "**Erstelle Deinen Account**" und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.

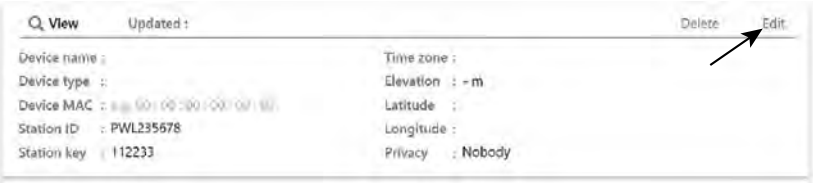


2. Loggen Sie sich in ProWeatherLive ein und klicken Sie dann im Pull-Down-Menü auf **"Geräte bearbeiten**".



3. Auf der Seite "Geräte bearbeiten" klicken Sie auf "**+Hinzufügen**" in der oberen rechten Ecke, um ein neues Gerät zu erstellen. Es werden sofort die Stations-ID (WSID) und der Schlüssel (WSPD) generiert. Notieren Sie beides und klicken Sie dann auf "**FERTIG**", um die Stationsregisterkarte zu erstellen.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Bearbeiten**" in der rechten oberen Ecke der Registerkarte "Station".

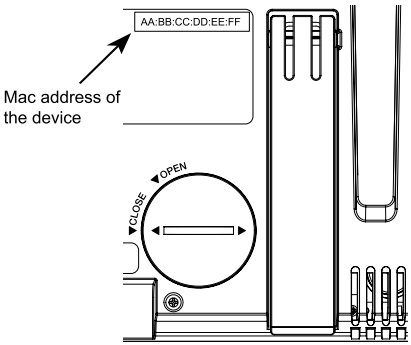


5. Geben Sie in der Registerkarte "Station" den "Gerätenamen", die "MAC-Adresse des Geräts", "Höhe", "Breitengrad", "Längengrad" und Ihre Zeitzone ein.

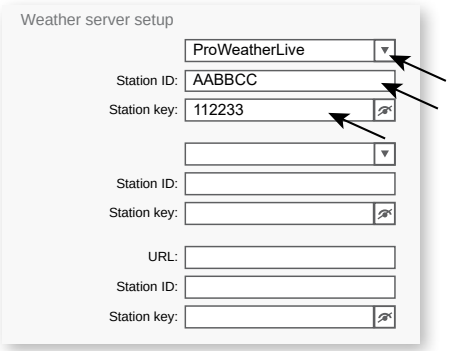
HINWEIS:

Die Wettervorhersage eines geografischen Ortes basiert auf seiner geografischen Länge und Breite mit einer Auflösung von bis zu 3 Dezimalstellen. Die meisten Online-Karten wie Google Map oder Bing Maps bieten Längen- und Breitengrade mit 4 Dezimalstellen an. Runden Sie auf 3 Dezimalstellen, bevor Sie diese Daten eingeben.
Geben Sie ein negatives Vorzeichen für Längen- oder Breitengrade ein, wenn es sich um Westen bzw. Süden handelt. Zum Beispiel:
74.341° West ist "-74.341" ; 33.868° Süd ist "-33.868".

Die Mac-Adresse des Geräts finden Sie auf der Rückseite der Basisstation oder auf der in **Abschnitt 7.2** erwähnten "SETUP"-Seite.

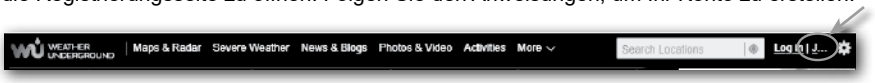


6. Wählen Sie in der in **Abschnitt 7.2** erwähnten Setup-Oberfläche in der ersten Zeile des Abschnitts zum Wetterserver-Setup die von ProWeatherLive zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel.



8.2 FÜR WEATHER UNDERGROUND (WU)

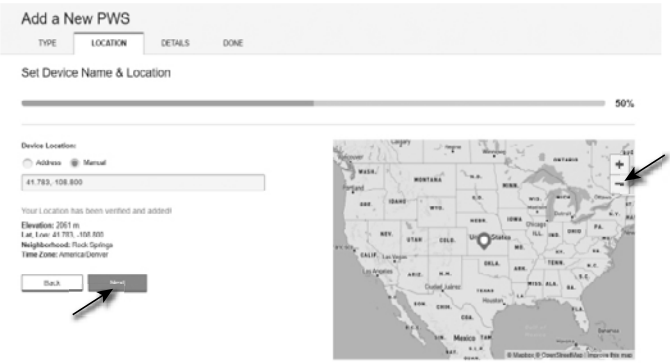
1. Klicken Sie unter *https://www.wunderground.com* auf "**Join**"("Beitreten“) in der rechten oberen Ecke, um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



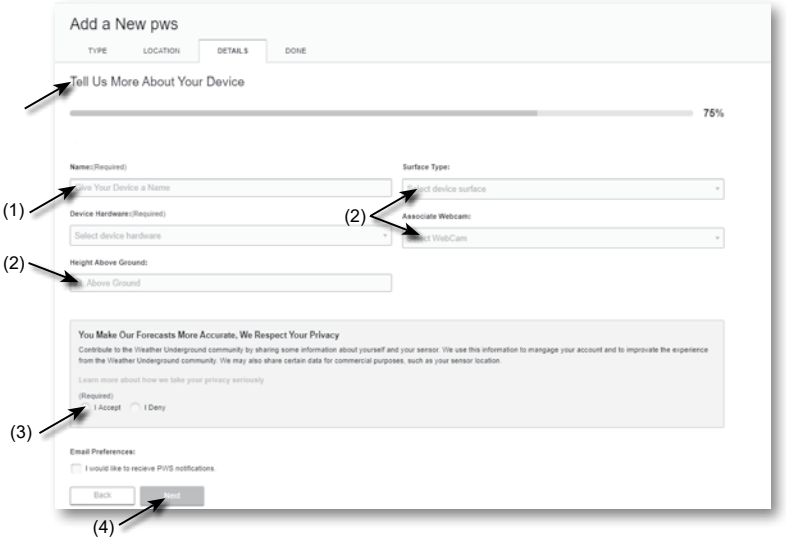
2. Nachdem Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, gehen Sie bitte zurück zur WUndergound Webseite, um sich anzumelden. Klicken Sie dann oben auf die Schaltfläche “*My Profile*”("Mein Profil"), um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf **"My Weather Station"**("Meine Wetterstation").

3. Unten auf der Seite "Meine Wetterstation", bitte die Schaltfläche "Neues Gerät hinzufügen" anklicken, um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Wählen Sie im Schritt "Gerätetyp auswählen" in der Liste „Other“ (Andere) und drücken Sie dann auf „Next“ (Weiter).

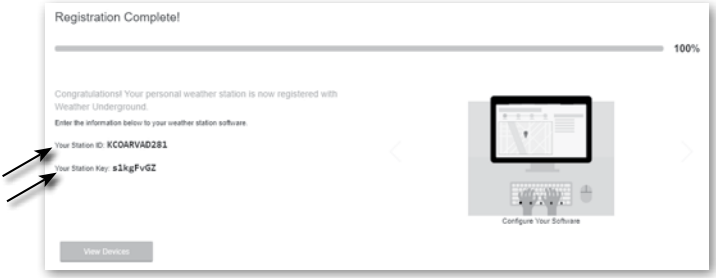
5. Wählen Sie im Schritt "Gerätename & Standort festlegen" Ihren Standort auf der Karte aus und drücken Sie dann auf „Next“ (Weiter).



6. Folgen Sie den Anweisungen zur Eingabe Ihrer Stationsinformationen, im Schritt "Mehr über Ihr Gerät", (1) geben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation ein. (2) Tragen Sie die anderen Informationen ein (3) wählen Sie **I Accept**“ (Ich akzeptiere), um die Datenschutzbestimmungen von Weather underground zu akzeptieren, (4) klicken Sie auf “**Next**” (Weiter), um Ihre Stations-ID und Ihren Schlüssel zu erstellen.



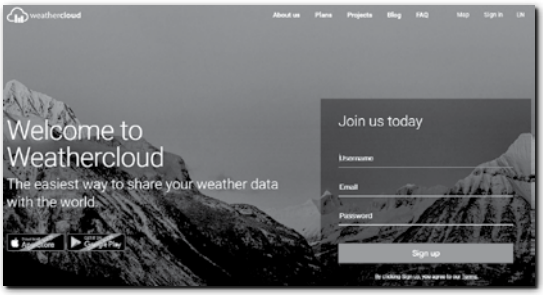
7. Notieren Sie sich Ihre "Station ID" und den "Station Key" für die weiteren Einrichtungsschritte.



8. Wählen Sie in der in **Abschnitt 5.2**erwähnten Setup-Oberfläche in der ersten oder zweiten Zeile des Abschnitts zum Wetterserver-Setup die Stations-ID und den Schlüssel, die von Weather underground zugewiesen wurden.

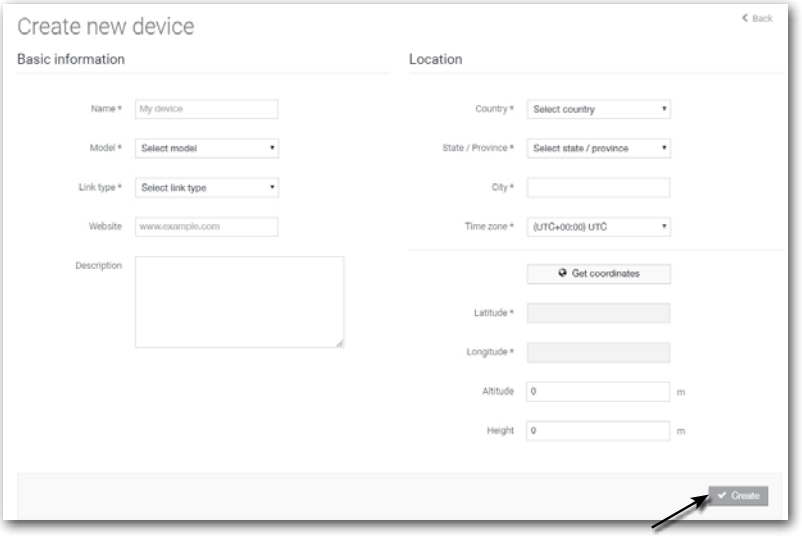
8.3 FÜR WEATHERCLOUD (WC)

1. Geben Sie unter *https://weathercloud.net* Ihre Daten im Abschnitt "**Join us today**"("Heute beitreten") ein und folgen Sie dann den Anweisungen zur Erstellung Ihres Kontos.



2. Melden Sie sich bei weathercloud an und gehen Sie dann auf die Seite "Devices" ("Geräte"), klicken Sie auf "+ New" ("+ Neu"), um ein neues Gerät zu erstellen.

3. Geben Sie alle Informationen auf der Seite **"Neues Gerät erstellen"** ein, wählen Sie für das Auswahlfeld **"Modell*"** die "**W100-Serie**" unter dem Abschnitt "**CCL**". Wählen Sie für das Auswahlfeld "Verknüpfungstyp*" die "EINSTELLUNGEN", klicken Sie anschließend auf **Erstellen**.



4. Notieren Sie sich Ihre ID und Ihren Schlüssel für die weiteren Einrichtungsschritte.

5. Wählen Sie in der in **Abschnitt 5.2** erwähnten Setup-Oberfläche in der ersten oder zweiten Zeile des Abschnitts Wetterserver-Setup die von weathercloud zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel.

8.4 FÜR AWEKAS

1. Folgende Webadresse in die Adresszeile des Webbrowsers eingeben: https://join.awekas.at
2. Füllen Sie dort alle benötigten Angaben aus, um sich bei dem Wetterdienst ‚AWEKAS' zu registrieren. Lesen Sie hierzu auch die ausführliche Zusatzanleitung, die Sie über den folgenden Weblink herunterladen können:
   http://archive.bresser.de/download/awekas/7003510/7003510_AWEKAS-Setup_de.pdf

3. Notieren Sie sich folgende Angaben:
   - Benutzername
   - Passwort
   - Geografische Breite (Breitengrad) in Dezimalgrad (zB. 48.30591)
   - Geografische Länge (Längengrad) in Dezimalgrad (z.B. 14.2862)

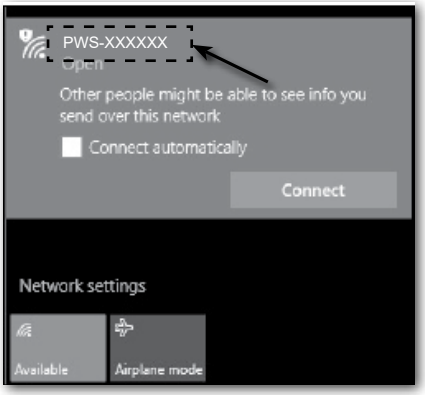
HINWEIS! Für die Registrierung ist eine gültige E-Mail-Adresse, auf die Sie Zugriff haben müssen, zwingend erforderlich, da die Einrichtung und Nutzung des Dienstes sonst nicht möglich ist!

4. Richten Sie nach Abschluss der Registrierung bei ‚AWEKAS' die WLAN-Verbindung für Ihre Wetterstation ein (siehe Kapitel ‚Konfiguration/Einrichtung einer WLAN-Verbindung') und nehmen Sie die in der Zusatzanleitung beschriebenen Einstellungen für die „Einrichtung der Basisstation zur Übermittlung von Wetterdaten an awekas.at" vor.

9. WLAN-VERBINDUNG EINRICHTEN

9.1 SCHRITTE ZUM AUFRUFEN DER SETUP-OBERFLÄCHE

1. Um den AP-Modus zu aktivieren, drücken Sie die Taste 🔧, um den Bildschirm MENÜ EINSTELLUNG aufzurufen. (**ABSCHNITT 4.9.8**)
2. Drücken Sie die Taste ▲ / ▼ , um den Abschnitt SONSTIGE EINSTELLUNGEN aufzurufen
3. ▶ Taste drücken, um das Untermenü aufzurufen
4. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die Option ACCESS POINT AKTIVIEREN (AP-Modus), drücken Sie dann die Taste ✔, um den AP-Modus zu starten.
5. Verwenden Sie ein Smartphone, Tablet oder Computer, um die Basisstation mit dem WLAN zu verbinden.
6. Wählen Sie im PC/Mac die WI-FI (W-LAN)-Netzwerkeinstellungen oder im Android / iOS die Einstellung → WI-FI, um die SSID der Basisstation auszuwählen: *PWS-XXXXXX* in der Liste und es wird einige Sekunden dauern, bis die Verbindung hergestellt ist.



PC (Windows 10) WLAN Netzwerkschnittstelle

Android WLAN Netzwerkschnittstelle

7. Geben Sie nach der Verbindung die folgende IP-Adresse in die Adressleiste Ihres Internetbrowsers ein, um auf die Weboberfläche der Basisstation zuzugreifen:

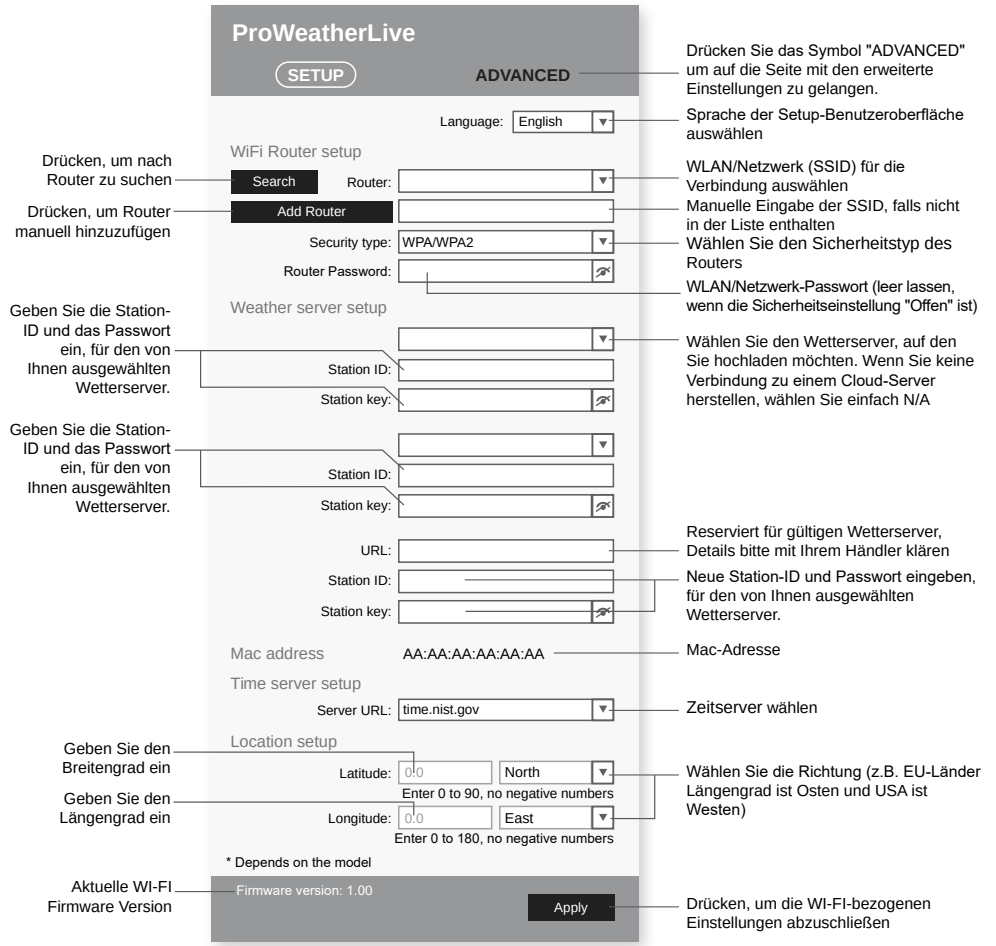
http://192.168.1.1

HINWEIS :

- Einige Browser behandeln **192.168.1.1** wie eine Suche. Stellen Sie daher sicher, dass Sie auch **http://** vor der IP-Adresse eingeben.
- Empfohlene Browser, wie z.B. die neueste Version von Chrome, Safari, Edge, Firefox oder Opera.
- WI-FI-Netzwerkschnittstelle von PC / Mac oder Mobiltelefon vorbehaltlich Änderungen.

9.2 ÜBERSICHT UND FUNKTION DER SETUP-SEITE

Auf der Seite "SETUP" können Sie die WI-FI- und Wetterserververbindung einstellen.



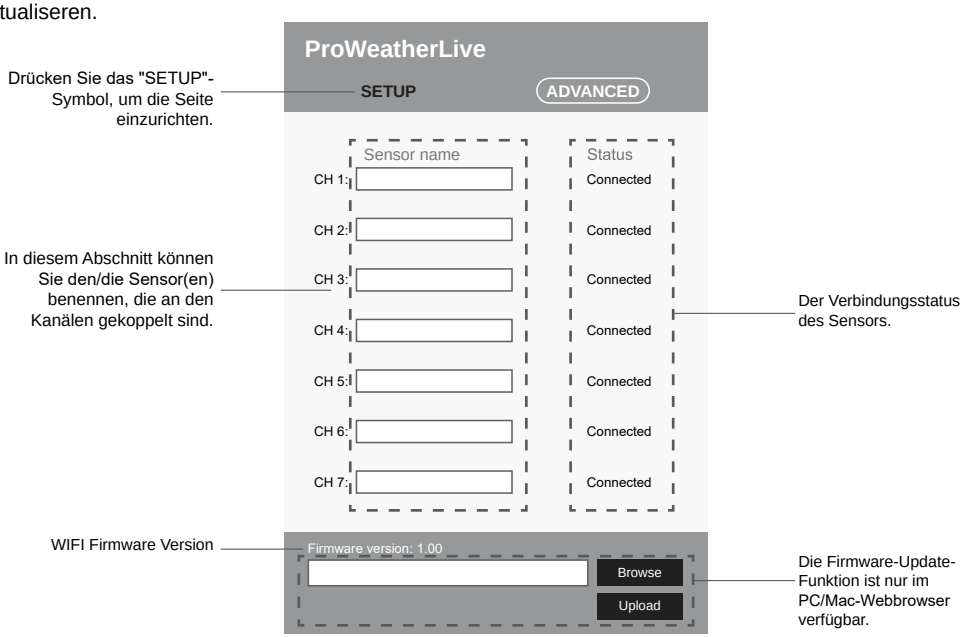
Einrichtungsseite der Setup-Oberfläche

HINWEIS :

- Wenn Sie keine Station-ID und Passwort für den Upload zur Verfügung haben, müssen Sie zunächst ein Konto bei den jeweiligen Wetterservern von ProWeatherLive (PWL), Weather Underground (WU), WeatherCloud (WC) und/oder AWEKAS anlegen und anschließend das Produkt registrieren, um die ID und das Passwort zu erhalten. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt "Wetterserverkonto anlegen und Station hinzufügen".
- Wenn Sie eine Verbindung zu ProWeatherLive herstellen möchten, notieren Sie sich bitte die Mac-Adresse, die auf der "SETUP"-Seite angezeigt wird, und geben Sie diese Informationen in ProWeatherLive ein.

9.3 ERWEITERTE SEITENANSICHT UND FUNKTIONEN

Drücken Sie die **"ADVANCED"**Taste oben im Webinterface, um auf die Seite für die erweiterten Einstellungen zu gelangen. Diese Seite ermöglicht es Ihnen, die Kalibrierungsdaten der Basisstation einzustellen und anzuzeigen, außerdem können Sie hier die Firmware über den PC/Mac-Webbrowser aktualisieren.



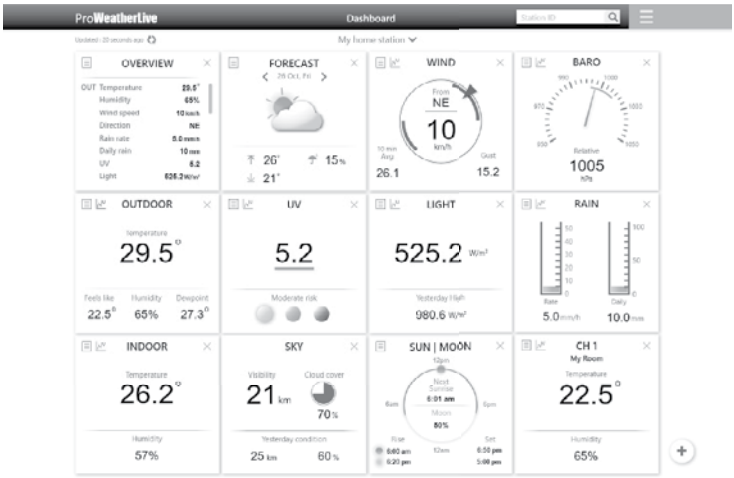
Erweiterte Seite der Setup-Oberfläche

10. BETRACHTEN SIE IHRE WETTERDATEN IM WETTERSERVER(N)

Über die Website des Wetterservers oder die App können Sie die Daten überall einsehen.

10.1 BETRACHTEN SIE IHRE WETTERDATEN IN PROWEATHERLIVE

1. Melden Sie sich unter *https://proweatherlive.net* mit Ihrem ProWeatherLive-Konto an.
2. Wenn Ihr Gerät verbunden ist, werden die Live-Wetterdaten Ihres Geräts auf der Dashboard-Seite angezeigt.



10.2 SEHEN SIE SICH IHRE WETTERDATEN IN WUNDERGROUND AN

Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Baro-UV und Lichtintensität in einem Webbrowser (PC- oder mobile Version) anzuzeigen, besuchen Sie bitte *http://www.wunderground.com* und geben Sie dann Ihre "Station ID" in das Suchfeld ein. Ihre Wetterdaten werden auf der nächsten Seite angezeigt. Sie können sich auch in Ihr Konto einloggen, um die aufgezeichneten Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen und herunterzuladen.

Eine weitere Möglichkeit, Ihre Station anzuzeigen, ist die URL-Leiste des Webbrowsers, die Sie unten in die URL-Leiste eingeben können:

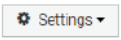
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Ersetzen Sie XXXX durch Ihre Wunderground Station ID, um direkt zur Live-Ansicht Ihrer Station zu gelangen.

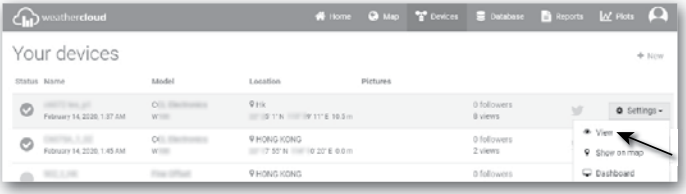
Sie können auch die Website von Weather Underground besuchen, um mehr über deren mobile App für Android und iOS zu erfahren.

10.3 ANZEIGEN IHRER WETTERDATEN IN DER WATHERCLOUD

1. Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Baro UV und Lichtintensität in einem Webbrowser (PC- oder mobile Version) anzuzeigen, besuchen Sie bitte https://weathercloud.net und melden Sie sich mit Ihrem eigenen Konto an.
2. Klicken Sie auf das Symbol

im Pulldown-Menü 

Ihres Senders.



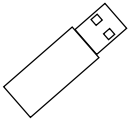
3. Klicken Sie auf das Symbol "**Current**"("Aktuell"), "**Wind**", "**Evolution**"("Evolution") oder "**Inside**"("Innen"), um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.

11. FIRMWARE-UPDATE

Das Firmware-Update der Basisstation besteht aus zwei Teilen, der System-Firmware und der W-LAN-Firmware.
Hier finden Sie die neuesten Download-Links und Update-Anweisungen:
http://www.bresser.de/download/70035XX_Firmware

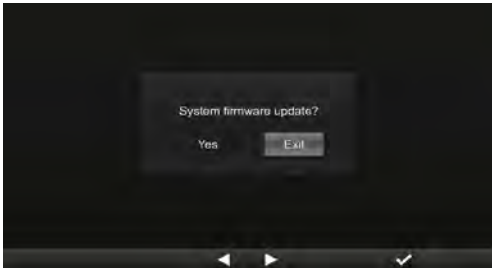
11.1 AKTUALISIEREN DER SYSTEM-FIRMWARE

Für das Systemupdate wird ein USB-Flash-Laufwerk benötigt.



11.1.1 SCHRITTE ZUM FIRMWARE-UPDATE

1. Laden Sie die neueste Firmware-Version auf Ihren PC/Mac herunter.
2. Entpacken und kopieren Sie die **.upg**-Datei in das Stammverzeichnis des Flash-Laufwerks.
3. Schließen Sie das Flash-Laufwerk an den USB-Anschluss an. Der Bildschirm wird wie unten gezeigt:

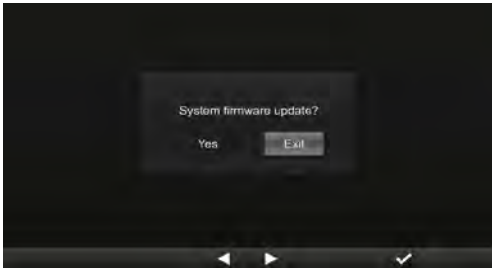


(I). Drücken Sie die Taste ◀, um "Ja" auszuwählen.

(II). Drücken Sie die Taste ✓ zur Bestätigung und starten Sie das System-Firmware-Update.

4. Die Aktualisierung der Firmware wird gestartet.

5. Sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist, wird der Bildschirm wie unten dargestellt angezeigt:



Drücken Sie die Taste ✓, um den Firmware-Update-Modus zu verlassen.

6. Ziehen Sie das Flash-Laufwerk ab.

⚠ WICHTIGER HINWEIS:

- Der USB-Anschluss ist nicht zum Aufladen geeignet.
- Der USB-Massenspeicher muss das FAT32 Speicherformat haben.
- Die Datei .upg muss sich im Stammverzeichnis des USB-Massenspeichertreibers befinden.

11.2 AKTUALISIEREN SIE DIE W-LAN-FIRMWARE

Die W-LAN-Firmware unterstützt die OTA-Update-Fähigkeit. Die Firmware kann jederzeit (bei Bedarf) über einen Webbrowser auf einem PC mit W-LAN-Konnektivität per Funk aktualisiert werden. Die Update-Funktion ist jedoch nicht für Mobil-/Smartgeräte verfügbar.

Unten auf der Webschnittstelle der ADVANCED-Seite

11.2.1 SCHRITTE ZUM W-LAN FIRMWARE-UPDATE

1. Laden Sie die neueste Firmware-Version auf Ihren PC/Mac herunter.
2. Stellen Sie die Basisstation in den AP-Modus (Access Point) und verbinden Sie den PC/Mac mit der Basisstation (siehe Abschnitt "WLAN-VERBINDUNG EINRICHTEN" auf der vorherigen Seite).
3. Klicken Sie auf Browse **im Abschnitt Firmware-Update und suchen Sie nach dem Speicherort der Datei, die Sie in Schritt 1 heruntergeladen haben. Um die W-LAN Firmware zu aktualisieren, klicken Sie auf** Browse **im Bereich W-LAN Firmware.** Browse
4. **Klicken Sie auf das entsprechende Symbol** Upload, um die Übertragung der Firmware-Datei auf die Basisstation zu starten.
5. In der Zwischenzeit führt die Basisstation das Update automatisch aus und zeigt den Fortschritt des Updates auf dem Display an. Die Aktualisierungszeit beträgt ca. 1 ~ 2 Minuten.
6. Die Basisstation wird neu gestartet, sobald das Update abgeschlossen ist.
7. Die Basisstation bleibt im **AP-Modus**, damit Sie die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen überprüfen können.

⚠ WICHTIGE HINWEISE:

- Die Stromversorgung des Geräts während des Firmware-Updates unbedingt aufrechterhalten!
- Stellen Sie sicher, dass die WLAN Verbindung Ihres PCs/Macs funktioniert und stabil ist.
- Während des Updates den PC und die Basisstation nicht bedienen, bis das Update abgeschlossen ist.
- Während des Firmware-Updates stoppt die Basisstation das Hochladen von Daten auf den Cloud-Server. Die Basisstation wird sich wieder mit Ihrem WLAN Router verbinden und die Daten nach dem erfolgreichen Update erneut hochladen. Wenn die Basisstation keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen kann, rufen Sie bitte die SETUP-Seite auf, um sie erneut einzurichten.
- Wenn nach dem Firmware-Update die Setup-Informationen fehlen, geben Sie die Setup-Informationen bitte erneut ein.
- Der Prozess der Firmware-Aktualisierung birgt ein potenzielles Risiko, das keinen 100%igen Erfolg garantieren kann. Wenn das Update fehlschlägt, wiederholen Sie bitte den obigen Schritt, um das Update erneut durchzuführen.

12. ANDERE FUNKTIONEN

12.1 STROMSENSOR(EN) BATTERIEN AUSTAUSCHEN

Die Basisstation kann den Sensor erneut koppeln, wenn die neuen Batterien des drahtlosen 7-in-1 Multisensors oder anderer Sensoren gewechselt wurden. Wenn sich der Sensor nicht innerhalb von 2 Minuten koppeln lässt, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus, um die Kopplung manuell durchzuführen:

12.1.1 SENSOR(EN) MANUELL KOPPELN

1. Ersetzen Sie alle Batterien im/in den Sensor(en) durch neue.

2. Führen Sie den Schritt "**Neuen Sensor hinzufügen**" in **Abschnitt 4.9.5.1** aus, um den Sensor erneut zu koppeln.

12.2 KOPPELN SIE DEN/DIE ZUSÄTZLICHEN FUNKSENSOR(EN) (OPTIONAL)

Diese Basisstation unterstützt bis zu 7 zusätzliche Funksensoren.

1. Wählen Sie den Kanal im/in den Sensor(en)
2. Ersetzen Sie alle Batterien im/in den Sensor(en) durch neue.
3. Führen Sie den Schritt "**Neuen Sensor hinzufügen**" in **Abschnitt 4.9.5.1** aus, um den Sensor erneut zu koppeln.

HINWEIS:

- Die Kanalnummer des zusätzlichen Funksensors darf bei den Sensoren **nicht** doppelt vergeben werden.
- Diese Basisstation unterstützt verschiedene Arten von zusätzlichen Funksensoren, z.B. Bodenfeuchtigkeits- und Poolsensoren. Wenn Sie weitere Sensoren koppeln möchten, erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Händler nach weiteren Details.

12.3 ZURÜCKSETZEN UND WERKSRESET

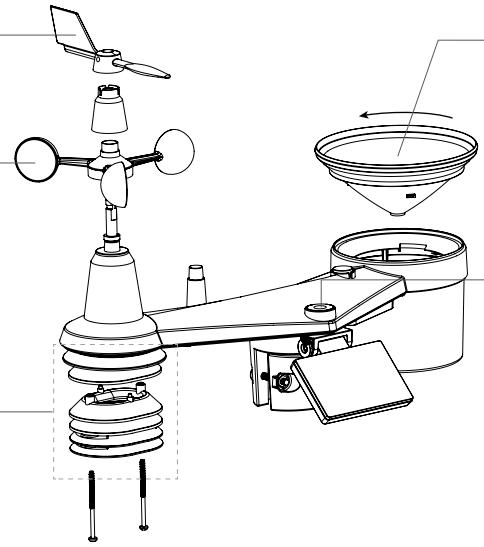
Um die Basisstation zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie einmal die Taste **[RESET]**. Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, folgen Sie dem Schritt in der Tabelle in **Abschnitt 4.9.8 (**"Zurücksetzen auf Werkseinstellungen").

13. WARTUNG DES DRAHTLOSEN 7-IN-1 MULTISENSORS

WINDFAHNE AUSTAUSCHEN
Windfahne abschrauben und für den Austausch entfernen.

WINDSCHALEN AUSTAUSCHEN
1. Obere Kappe abschrauben und entfernen.
2. Windschalen für den Austausch entfernen.

HYGRO-/THERMO-SENSOR REINIGEN
1. Die beiden Schrauben an der Unterseite des Strahlenschutzes entfernen.
2. Die Schutzabdeckung vorsichtig herausziehen.
3. Schmutz und Insekten auf dem Sensor vorsichtig entfernen (der Sensor im Inneren darf nicht feucht werden).
4. Die Schutzabdeckung mit Wasser reinigen, um Schmutz oder Insekten zu entfernen.
5. Alle Teile wieder montieren, nachdem sie gereinigt und vollständig getrocknet sind.



REGENSAMMELBEHÄLTER REINIGEN
1. Den Regensammelbehälter um 30° gegen den Uhrzeigersinn drehen.
2. Den Sammelbehälter vorsichtig entfernen.
3. Den Behälter reinigen und von Schmutz und Laub befreien.
4. Den Sammelbehälter wieder montieren, nachdem er gereinigt und vollständig getrocknet ist.

UV-SENSOR REINIGEN UND KALIBRIERUNG
- Für eine präzise UV-Messung, die obere Linse des UV-Sensors sanft mit einem Microfaser-Tuch reinigen.
- Nach einer gewissen Zeit kann der UV-Sensor mit Hilfe eines UV-Messgeräts kalibriert werden.

14. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Lösung
Der 7-in-1-Multisensor ist unterbrochen oder hat keine Verbindung.	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb des Übertragungsbereichs befindet. 2. Wenn es immer noch nicht funktioniert, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Basisstation.

Problem	Lösung
Der Funksensor ist unterbrochen oder hat keine Verbindung.	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb des Übertragungsbereichs befindet. 2. Stellen Sie sicher, dass der angezeigte Kanal mit der Kanalauswahl am Sensor übereinstimmt. 3. Wenn es immer noch nicht funktioniert, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Basisstation.
Keine WLAN-Verbindung	1. Prüfen Sie, ob das WIFI/W-LAN-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt wird, es sollte immer sichtbar sein. 2. Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem 2,4G-Band, aber nicht mit dem 5G-Band Ihres WI-FI-Routers verbinden.
Bildschirm funktioniert nicht	1. Vergewissern Sie sich, dass der Netzadapter an der Basisstation und an einer Steckdose angeschlossen ist. 2. Setzen Sie die Basisstation zurück, indem Sie die Taste "RESET" drücken, die sich auf der Rückseite der Basisstation befindet.
Daten werden nicht an ProWeatherLive, Wunderground.com oder weathercloud.net gesendet.	1. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Station-ID und Ihr Passwort korrekt sind. 2. Stellen Sie sicher, dass das Datum und die Uhrzeit auf der Basisstation korrekt sind. Wenn inkorrekt, dann handelt es sich möglicherweise um alte Daten und nicht um Echtzeitdaten. 3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone richtig eingestellt ist. Wenn inkorrekt, dann handelt es sich möglicherweise um alte Daten und nicht um Echtzeitdaten.
WUnderground Niederschlag. Akkum. Gesamter Diagrammversatz 1 Stunde Rückstellzeit, während der Sommerzeit	1. Sicherstellen, dass die Zeitzone des Geräts auf WUnderground richtig eingestellt ist 2. Stellen Sie sicher, dass die Zeitzone und die Sommerzeit auf Ihrer Basisstation korrekt sind. 3. Wenn Sie Ihre Station außerhalb der US-Zeitzonenregion in WUnderground platziert haben, ist die Sommerzeit ungültig. Um dieses Problem zu lösen, schalten Sie bitte die DST-Funktion in der Basisstation aus.
Niederschlag ist nicht korrekt	1. Bitte halten Sie den Regensammler sauber 2. Stellen Sie sicher, dass die Kippwaage im Inneren reibungslos funktionieren kann
Temperaturmessung tagsüber zu hoch	Achten Sie darauf, dass sich der Multisensor nicht zu nahe an wärmeerzeugenden Quellen oder Bauten, wie z.B. Gebäuden, Bürgersteigen, Wänden oder Klimaanlagen, befindet.

15. SPEZIFIKATIONEN

15.1 BASISSTATION

Grundlegende Spezifikationen	
Maße (B x H x T)	190 x 140 x 19,5 mm (7,4 x 5,5 x 0,77 Zoll)
Gewicht	325g (mit Batterien)
Hauptspannungsversorgung	DC 5V, 1A Adapter
USB-Anschluss	USB-Anschluss Typ A (für Datenprotokoll und System-Firmware-Update)
Notstrom-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5˚C ~ 50˚C
Luftfeuchtigkeitsbereich	10% ~ 90% RH
Merkmale der WI-FI (W-LAN)-Übertragung	
WI-FI-Standard	802.11 b/g/n
WI-FI Betriebsfrequenz :	2.4GHz
Unterstützter Router-Sicherheitstyp	WPA/WPA2/WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimales Passwort)
Unterstütztes Gerät zur Einrichtung der Benutzeroberfläche	Eingebautes WI-FI mit AP-Modus Funktion Smart Devices, Laptops, usw.: Android Smartphone, Android Pad, iPhone, iPad oder Windows/Mac Computer
Empfohlener Webbrowser für die Einrichtung der Benutzeroberfläche	Webbrowser, die HTML 5 unterstützen, wie beispielsweise die neueste Version von Chrome, Safari, Edge, Firefox oder Opera.
Spezifikationen für die Funksensor-Kommunikation	
Unterstützte Sensoren	1x Multisensor 7-in-1 und bis zu 7 optionale Funk-Hygro-Thermosensoren für den Außenbereich
Funksignal-Frequenz (je nach Landesversion)	868MHz (Version für EU und UK)
Funksignal-Übertragungsbereich	150m
Spezifikationen für zeitbezogene Funktionen	
Zeitanzeige	HH: MM:
Zeitformat	12 Stunden AM / PM oder 24 Stunden
Datumsdisplay	DD / MM oder MM / DD
Zeitsynchronisierungsmethode	Über Internet-Zeitserver zur Synchronisation des UTCs
Wochentagssprachen	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Zeitzone	13 Stunden
DST (Sommerzeit)	AUTO / AUS
Datenprotokoll Zugehörige Spezifikation	
Kapazität des USB-Sticks	Unterstützung von bis zu 16 GB
Schnittstelle	USB
Speicherformat	FAT 32
Dateiformat	.CSV
Spezifikationen zur Luftdruck-Anzeige & -Funktion Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen	
Luftdruck-Einheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100hPa (relativer Einstellungsbereich 930 ~ 1050hPa)
Genauigkeit	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ±6mmHg) Typisch bei 25°C (77°F)

Auflösung	1hPa / 0 01inHg / 0 1mmHg
Wettervorhersage	Sonnig/Klar, Teilweise bewölkt, Bewölkt, Regnerisch, Regnerisch/ Stürmisch und Schnee

Spezifikationen zur Innen-/Außentemperaturanzeige & Funktion

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Temperatureinheit	°C and °F
Genauigkeit	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)

Spezifikationen zur Luffeuchtigkeitsanzeige & Funktion für den Innenbereich

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Auflösung	1%

Spezifikationen zur Außentemperaturanzeige & Funktion

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Temperatureinheit	°C and °F
Genauigkeit	-40 ~ 60°C ± 0.4°C (-40 ~ 140°F ± 0.7°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)

Spezifikationen zur Luffeuchtigkeitsanzeige & Funktion für den Außenbereich

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 90% RH ± 2.5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1%

Funk-Thermo-Hygrometer Sensor-Anzeige & Spezifikation

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Temperatureinheit	°C and °F
Genauigkeit	5,1 ~ 60 °C ± 0,4 °C (41,2 ~ 140 °F ± 0,7 °F) 20 ~ 5°C ± 1°C (4 ~ 41°F ± 1.8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)

Funk-Thermo-Hygrometer Sensor-Anzeige & Spezifikation

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 20 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 21 ~ 80 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 81 ~ 99 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Auflösung	1%

Spezifikationen zur Windgeschwindigkeits- & -richtungsanzeige und Funktion

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Windgeschwindigkeitseinheit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeitsanzeigebereich	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 6% (je nachdem, was größer ist)

Anzeigemodus	Windstoß / Durchschnitt / Beaufort
Anzeigemodus Windrichtung	16 Richtungen oder 360 Grad

Spezifikationen zur Regenanzeige & Funktion

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen

Niederschlagseinheit	mm und in
Niederschlagsgenauigkeit	± 7% oder 1 Spitze
Niederschlagsbereich	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Auflösung	0.254mm (3 Dezimalstellen in mm)
Regen-Anzeigemodus	Letzte Stunde / letzte 24 Stunden / letzter Monat / Regenmenge heute und Regenrate

SPEZIFIKATIONEN ZUR UV-INDEX-ANZEIGE & FUNKTION

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgeführt, wie sie auf der Basisstation angezeigt werden oder funktionieren.

Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	1 Dezimalstelle
Anzeigemodus	UV-Index

LICHTSTÄRKE-ANZEIGE UND FUNKTIONSSPEZIFIKATION

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Lichtintensitätseinheit	Klux, Kfc and W/m²
Anzeigebereich	0 ~ 200Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)

Spezifikationen zur Wetterindex-Anzeige & Funktion

Hinweis: Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen

Wetterindex-Modi	Gefühlt wie, Windkühle, Hitze-Index und Taupunkt
Anzeigebereich Feels like (Gefühlte Temperatur)	-65 ~ 50°C
Anzeigebereich Taupunkt	-20 ~ 80°C
Anzeigebereich Wärmeindex	-26 ~ 50°C
Anzeigebereich Windchill	-65 ~ 18°C, Windgeschwindigkeit > 4,8km/h

15.2 7-IN-1 MULTISENSOR

Sensor Typ	7803510/HC1
Maße (B x H x T)	390 x 230 x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5in)
Gewicht	599g (Batterien, Stange und Halterung nicht inbegriffen)
Hauptspannungsversorgung	3x AA/LR6, 1.5V (nicht-wiederaufladbare Lithium-Batterien)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Index und Lichtintensität
Funksignal-Übertragungsbereich	150m
Funkfrequenz (abhängig von der Landesversion)	868Mhz (EU or UK)
Übertragungsintervall	- 12 Sekunden für UV-, Lichtintensitäts-, Windgeschwindigkeits- und Windrichtungsdaten - 24 Sekunden für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, und Niederschlag
Betriebsbereich	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F), Lithiumbatterien erforderlich

15.3 THERMO-HYGRO-FUNKSENSOR

Maße (B x H x T)	58 x 125 x 19 mm (2.3 x 4.9 x 0.7in)
Gewicht	144g (mit Batterien)
Hauptspannungsversorgung	2 x AA Batterien á 1,5V (Alkalibatterien empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur und Luftfeuchtigkeit
Funksignal-Frequenz	868MHz (EU oder UK)
Funksignal-Übertragungsbereich	150 m (492 Fuß) gerade Strecke
Übertragungsintervall	60 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 60°C (-20 ~ 140°F)
Betriebsluftfeuch-tigkeitsbereich	RH 1% bis 99% (nicht kondensierend)

16. ENTSORGUNG

Wenn Sie die Station weitergeben oder entsorgen, sollten Sie die gespeicherten WLAN-Daten löschen, um einen unberechtigten Zugriff auf ihr WLAN zu verhindern.

Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Beachten Sie bitte bei der Entsorgung des Geräts die aktuellen gesetzlichen Bestimmungen. Informationen zur fachgerechten Entsorgung erhalten Sie bei den kommunalen Entsorgungsdienstleistern oder dem Umweltamt.

Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!
Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht, müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Sie können die Batterien nach Gebrauch entweder in unserer Verkaufsstelle oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgeben. Bitte entsorgen Sie Ihre gebrauchten Batterien wie gesetzlich vorgeschrieben - an einer lokalen Sammelstelle oder im Einzelhandel. Die Entsorgung im Hausmüll verstößt gegen die Batterieverordnung. Batterien, die Giftstoffe enthalten, sind mit einem Schild und einem chemischen Symbol gekennzeichnet. "Cd" = Cadmium, "Hg" = Quecksilber, "Pb" = Blei.

17. CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

CE Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass das Gerät mit der Artikelnr. 7003510 der Richtlinie 2014/53/EU und den darin angewandten Standards und Normen entspricht. Der vollständige Text der CE-Konformitätserklärung kann über folgende Internetadresse eingesehen werden:
http://www.bresser.de/download/7003510/CE/7003510_CE.pdf

18. GARANTIE & SERVICE

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit wie auf dem Geschenkkarton angegeben zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich.
Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie unter www.bresser.de/garantiebedingungen einsehen.

TABLE OF CONTENTS

1. ABOUT THIS INSTRUCTION MANUAL . . . 57
2. PRECAUTIONS . . . 57
3. INTRODUCTION . . . 58
   3.1 QUICK START GUIDE . . . 58
4. PRE INSTALLATION . . . 58
   4.1 CHECKOUT . . . 58
   4.2 SITE SELECTION . . . 58
5. SENSOR ARRAY SETUP . . . 59
   5.1 WIRELESS 7-IN-1 SENSOR . . . 59
      5.1.1 INSTALL WIND VANE . . . 59
      5.1.2 INSTALL RAIN GAUGE FUNNEL . . . 60
      5.1.3 INSTALL BATTERIES . . . 60
      5.1.4 ADJUST THE SOLAR PANEL . . . 60
      5.1.5 INSTALL MOUNTING POLE . . . 62
      5.1.6 MOUNTING KIT SET . . . 62
      5.1.7 INSTALL MOUNTING KIT . . . 62
      5.1.8 DIRECTION ALIGNMENT . . . 63
   5.2 WIRELESS HYGRO-THERMO SENSOR . . . 64
      5.2.1 INSTALL WIRELESS INDOOR THERMO-HYGROSENSOR . . . 64
   5.3 OPTIONAL SENSOR . . . 65
   5.4 RECOMMENDATION FOR BEST WIRELESS COMMUNICATION . . . 65
   5.5 CONSOLE . . . 66
      5.5.1 INSTALL BACK-UP BATTERY AND POWER UP . . . 66
      5.5.2 SETUP DISPLAY CONSOLE . . . 67
6. DISPLAY CONSOLE FUNCTIONS AND OPERATION . . . 67
   6.1 INITIAL DISPLAY SCREEN . . . 67
   6.2 DISPLAY BUTTONS . . . 68
   6.3 DISPLAY SCREEN SELECTION . . . 69
      6.3.1 HOME SCREEN . . . 69
      6.3.2 DETAILS SCREEN . . . 69
      6.3.3 OVERVIEW SCREEN . . . 70
   6.4 CONSOLE FEATURES . . . 70
      6.4.1 WEATHER FORECAST . . . 70
      6.4.2 MOON PHASE . . . 71
      6.4.3 TREND INDICATOR . . . 71
      6.4.4 WIRELESS SIGNAL RECEPTION . . . 71
      6.4.5 WI-FI CONNECTION STATUS . . . 71
      6.4.6 FEELS LIKE AND INDEX . . . 72
      6.4.7 RAIN DISPLAY . . . 72
      6.4.8 BAROMETRIC PRESSURE . . . 72
      6.4.9 WIND SPEED AND WIND DIRECTION . . . 73
      6.4.10 UV INDEX AND LIGHT INTENSITY . . . 74
      6.4.11 SUNRISE SUNSET / MOON RISE MOON SET . . . 75
   6.5 SCROLL MODE FOR OPTIONAL CH SENSOR . . . 75
   6.6 MAXIMUM / MINIMUM RECORDS . . . 75
   6.7 HISTORY GRAPH . . . 76
   6.8 DATA LOG SCREEN . . . 76
      6.8.1 DATA LOG SCREEN OPERATION . . . 77
      6.8.2 SEARCH THE ROW OF DATA . . . 77
   6.9 SETTING MENU . . . 77
      6.9.1 TIME & DATE SETTING . . . 78
      6.9.2 ALARM TIME SETTING . . . 78
      6.9.3 DISPLAY SETTING . . . 79
      6.9.4 UNIT SETTING . . . 79
      6.9.5 SENSOR STATUS & EDITING . . . 80
      6.9.6 ALERT SETTING . . . 81
      6.9.7 CALIBRATION SETTING . . . 82
      6.9.8 OTHER SETTING . . . 84

6.9.9 DATA LOG SETTING. 85
7. DATA LOG FUNCTION 85
7.1 TO START DATA RECORD 85
7.2 TO STOP DATA RECORD 85
7.3 DATA FORMAT AND OPERATION 85
8. CREATE WEATHER SERVER ACCOUNT AND ADD YOUR STATION 85
8.1 FOR PROWEATHERLIVE (PWL). 86
8.2 FOR WEATHER UNDERGROUND (WU) 87
8.3 FOR WEATHERCLOUD (WC) 89
8.4 FOR AWEKAS 91
9. SETUP WI-FI CONNECTION 91
9.1 STEP FOR ENTER THE SETUP INTERFACE 91
9.2 SETUP PAGE OVERVIEW AND FUNCTION 92
9.3 ADVANCED PAGE OVERVIEW AND FUNCTION 93
10. VIEW YOUR WEATHER DATA IN THE WEATHER SERVER(S) 93
10.1 VIEW YOUR WEATHER DATA IN PROWEATHERLIVE 93
10.2 VIEW YOUR WEATHER DATA IN WUNDERGROUND 94
10.3 VIEWING YOUR WEATHER DATA IN WEATHERCLOUD 94
11. FIRMWARE UPDATE 94
11.1 UPDATE THE SYSTEM FIRMWARE. 94
11.1.1 SYSTEM FIRMWARE UPDATE STEP. 95
11.2 UPDATE THE WI-FI FIRMWARE. 96
11.2.1 WI-FI FIRMWARE UPDATE STEP. 96
12. OTHER OPERATION. 96
12.1 REPLACE CURRENT SENSOR(S) BATTERIES 96
12.1.1 PAIRING UP THE SENSOR(S) MANUALLY 96
12.2 PAIR UP THE ADDITIONAL WIRELESS SENSOR(S) (OPTIONAL) 96
12.3 RESET AND FACTORY RESET. 97
13. WIRELESS 7-IN-1 SENSOR ARRAY MAINTENANCE. 97
14. TROUBLESHOOT 97
15. SPECIFICATIONS 98
15.1 CONSOLE 98
15.2 WIRELESS 7-IN-1 SENSOR ARRAY. 100
15.3 WIRELESS THERMO-HYGROMETER SENSOR 101
16. DISPOSAL 101
17. CE DECLARATION OF CONFORMITY 101
18. WARRANTY & SERVICE. 101

COMPATIBLE WITH:

ProWeatherLive

https://proweatherlive.net

weathercloud

https://weathercloud.net

WEATHER UNDERGROUND

https://www.wunderground.com

AWEKAS

https://awekas.at

APP DOWNLOAD:

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Weather Underground ist eine eingetragene Marke von The Weather Channel, LLC., sowohl in den Vereinigten Staaten als auch international. Das Weather Underground-Logo ist eine Marke von Weather Underground, LLC. Erfahren Sie mehr über Weather Underground unter www.wunderground.com

Apple und das Apple-Logo sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken der Google Inc.

1. ABOUT THIS INSTRUCTION MANUAL

This symbol represents a warning. To ensure safe use, always adhere to the instructions described in this documentation.

This symbol is followed by a user's tip.

2. PRECAUTIONS

- Keep and reading the "User manual" is highly recommended. The manufacturer and supplier cannot accept any responsibility for any incorrect readings, export data lost and any consequences that occur should an inaccurate reading take place.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.
- Technical specifications and user manual contents for this product are subject to change without notice.
- This product is not to be used for medical purposes or for public information
- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity.
- Do not cover the ventilation holes with any items such as newspapers, curtains etc.
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit's internal components. This invalidates the warranty.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finishing for which manufacturer will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- This product is not a toy. Keep out of the reach of children.
- The console is intended to be used only indoors.
- Place the console at least 20cm from nearby persons.
- Console working temperature: -5˚C ~ 50˚C

WARNING

- Do not ingest the battery, Chemical Burn Hazard
- This product contains a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.
- Keep new and used batteries does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- An appliance is only suitable for mounting at height ≤ 2m. (Equipment mass ≤1kg)
- This product is intended for use only with the adaptor provided:
  Manufacturer: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Model: HX075-0501000-AX
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The AC/DC adaptor is used as disconnect device.
- The AC/DC adaptor of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- To be completely disconnect the power input, the AC/DC adaptor of apparatus shall be disconnected from the mains.

CAUTION

- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.
- Battery cannot be subjected to high or low extreme temperatures, low air pressure at high altitude during use, storage or transportation.
- Replacement of a battery with an incorrect type that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, that can result in an explosion.
- Leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- A battery subjected to extremely low air pressure that may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas

3. INTRODUCTION

Thank you for selecting WI-FI HD screen weather station with 7-in-1 professional sensor. This system can show the full weather information on the HD screen and able to uploads these weather data to different weather server which you can access and upload your weather data freely. This product offers professional weather observers or serious weather enthusiasts robust performance with a wide range of options and sensors. Through the web browser in your mobile and PC/Mac, You can get your own local forecast, high / lows, totals and averages for virtually all weather variables in anywhere.

3.1 QUICK START GUIDE

The following Quick Start Guide provides the necessary steps to install and operate the weather station, and upload to the internet, along with references to the pertinent sections.

STEP	DESCRIPTION	SECTION
1	Power up the 7-in-1 sensor array	3.1
2	Power up the thermo hygrometer sensor	3.2
2	Power up the display console and link with sensor array & sensor	3.5
3	Set date and time on display console	3.5.2
4	Reset the rain to zero	4.4.7.2
5	Configure WiFi	7.2
6	Register and upload to weather servers	8

4. PRE INSTALLATION

4.1 CHECKOUT

Before permanently install your weather station, we recommend the user to operate the weather station at a location which is easy to access to. This will allow you to get familiar with the weather station functions and calibration procedures, to ensure proper operation before installing it permanently.

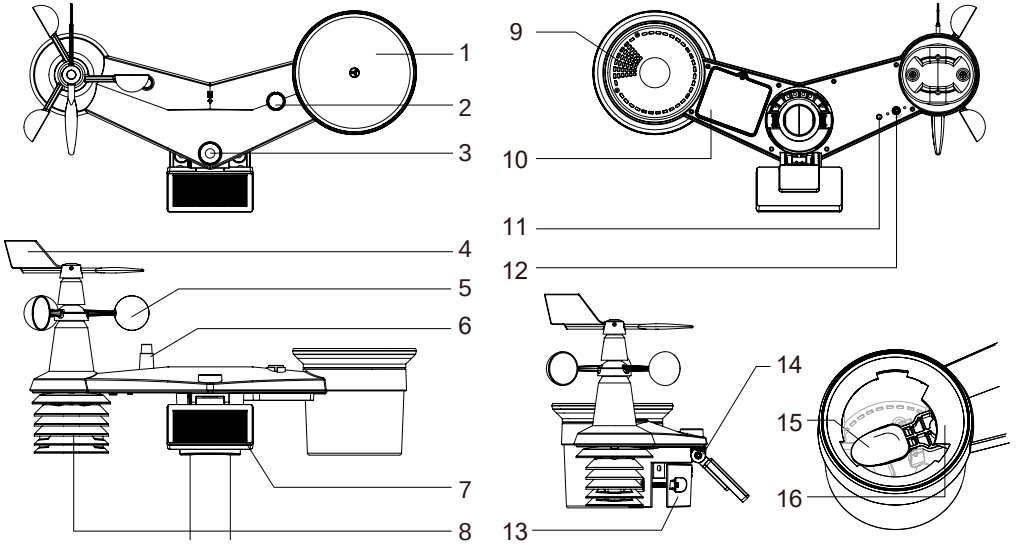
4.2 SITE SELECTION

Before installing the sensor array, please consider the followings:

1. Rain-gauge must be clean every few months
2. Avoid radiant heat reflected from any adjacent buildings and structures. Ideally, the sensor array should be installed at 1.5m (5') from any building, structure, ground or roof top.
3. Choose a sunny spot in open space that is not affected by rain, wind or clouds.
4. Transmission range between sensor array and display console could reach a distance of 100m (or 300 feet) at line of sight, providing there are no interfering obstacles in between or nearby such as trees, towers, or high voltage line. Check the reception signal quality to ensure good reception.
5. Household appliance such as fridge, lighting, dimmers may pose Electro-magnetic interference (EMI), while Radio Frequency Interference (RFI) from devices operating in the same frequency range may cause signal intermittent. Choose a location at least 1-2 meter (3-5 feet) away from these interference sources to ensure best reception.

5. SENSOR ARRAY SETUP

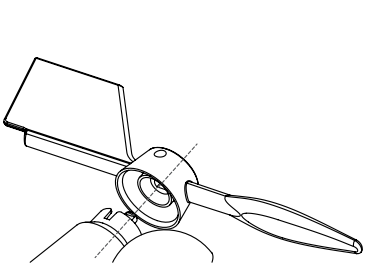
5.1 WIRELESS 7-IN-1 SENSOR



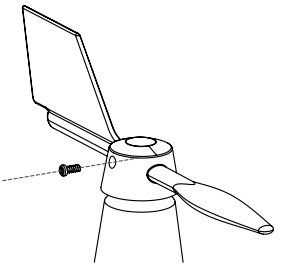
1. Rain collector
2. Balance indicator
3. UVI / light sensor
4. Wind vane
5. Wind cups
6. Antenna
7. Solar panel
8. Radiation shield and thermo-hygro sensor
9. Drain holes
10. Battery door
11. Red LED indicator
12. **[RESET]** key
13. Mounting clamp
14. Adjustable hinge of solar panel
15. Tipping bucket
16. Rain sensor

5.1.1 INSTALL WIND VANE

With reference to photo below, (a) locate and align the flat are on the wind vane shaft to the flat surface on the wind vane and push the vane onto the shaft. (b) tighten the set screw with a precision screwdriver.



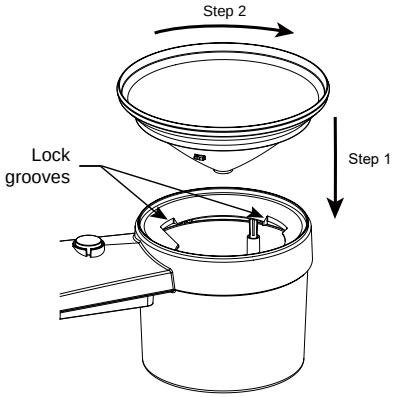
Step 1



Step 2

5.1.2 INSTALL RAIN GAUGE FUNNEL

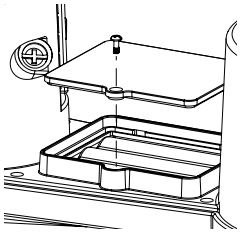
Install the rain gauge funnel and rotate clockwise to lock the funnel to the sensor array



5.1.3 INSTALL BATTERIES

Unscrew the screw of the battery compartment cover at bottom of the wireless sensor and remove the cover.

2. Insert the 3 pcs. of AA type batteries (non-rechargeable) according to the +/- polarity indicated.
3. Re-attach the cover and tighten the screw.
4. The red LED indicator on the back of the sensor will turn on, and then begin flashing every 12 seconds.



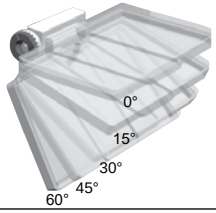
NOTE:

- USE ONLY the non-rechargeable batteries.
- Do NOT use batteries of different types or capacities.
-

5.1.4 ADJUST THE SOLAR PANEL

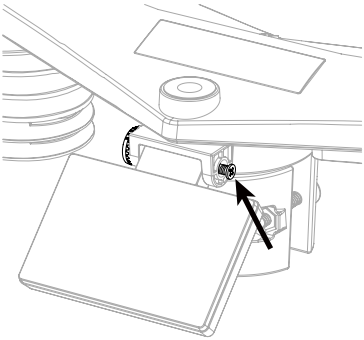
The tilting angle of solar panel can be adjusted vertically from 0 to 15°, 30°, 45° or 60° positions depending on the area you are living in. For optimal power output year-round, please set the tilt angle that is closest to your latitude. E.g.,

Location (latitude, longitude)	Solar panel tilt angle
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°

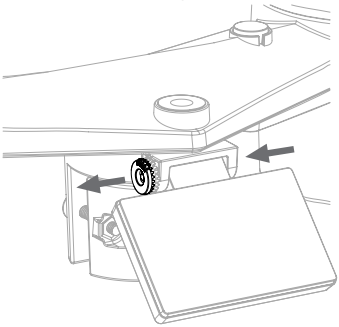


*Sensors installed in Southern Hemisphere must have their solar panels facing North.

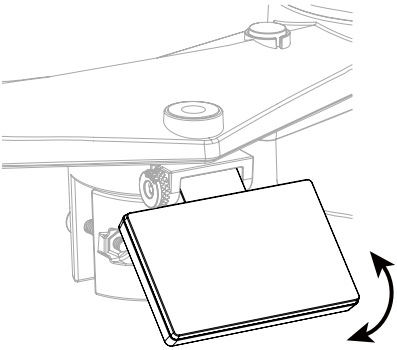
Step 1: Loosen the screw lightly



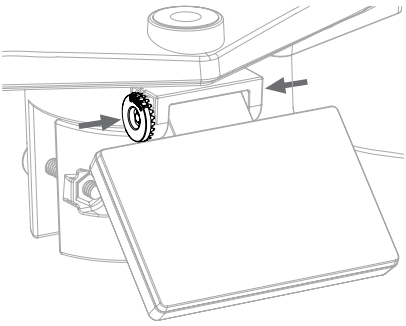
Step 2: Push the screw inward until the gears on the opposite side separated from lock position.



Step 3: Adjust the vertical angle of the solar panel (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) according to the latitude of your location.

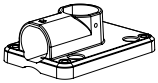
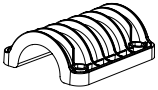
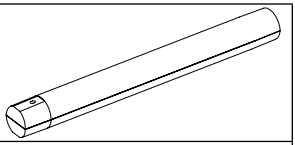


Step 4: Tighten the screw until the gears are securely locked.



5.1.5 INSTALL MOUNTING POLE

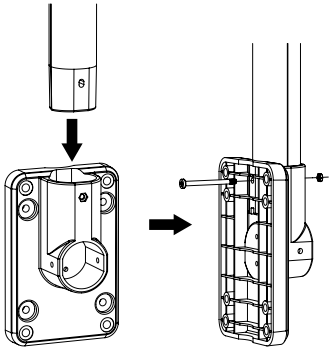
5.1.6 MOUNTING KIT SET

		
1. Pole mounting stand x 1	2. Mounting clamp x 1	3. Plastic pole x 1
4. screws x 4	5. Hex nuts x 4	6. Flat washers x 4
7. screw x 1	8. Hex nut x 1	9. Rubber pads x 4

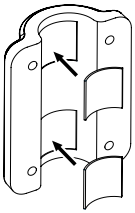
5.1.7 INSTALL MOUNTING KIT

1. Fasten the plastic pole onto your fix pole with mounting base, clamp, washers, screws and nuts. Following below 1a, 1b, 1c sequences:

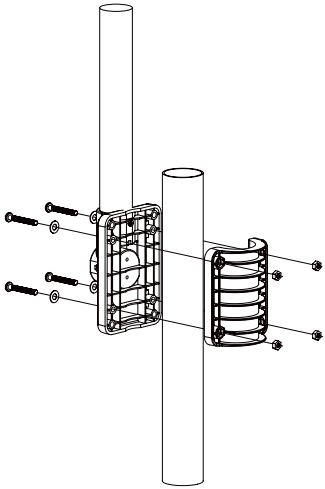
1a. Insert the plastic pole into the hole of the mounting stand, and then secure it with the screw and nut.



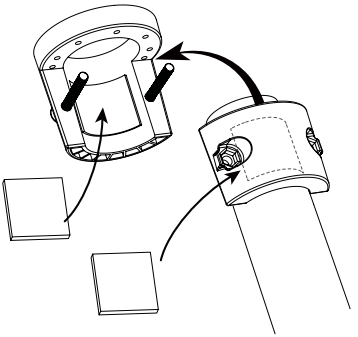
1b. Apply 2 rubber pads on the mounting clamp.



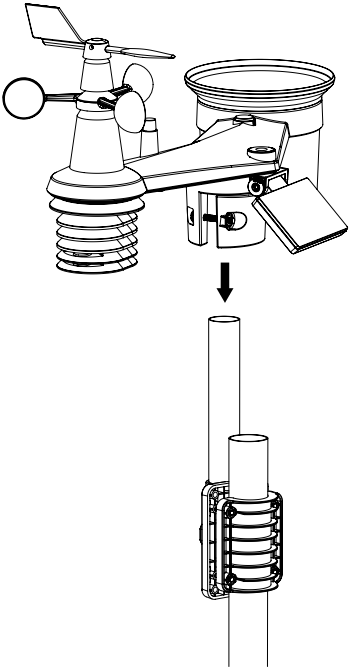
1c. Fasten the mounting stand and clamp together onto a fix pole with 4 long screws and nuts.



2. Apply 2 rubber pads on the inner sides of the mounting base and clamp of the sensor-array, and loosely fasten them together.



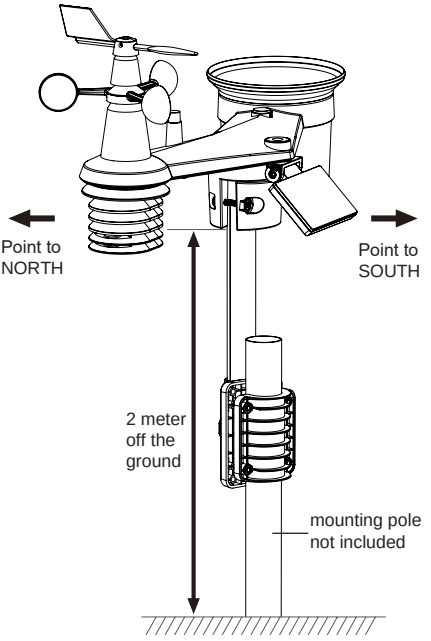
3. Place the sensor-array over the mounting pole and align it to North direction before fastening the screws.



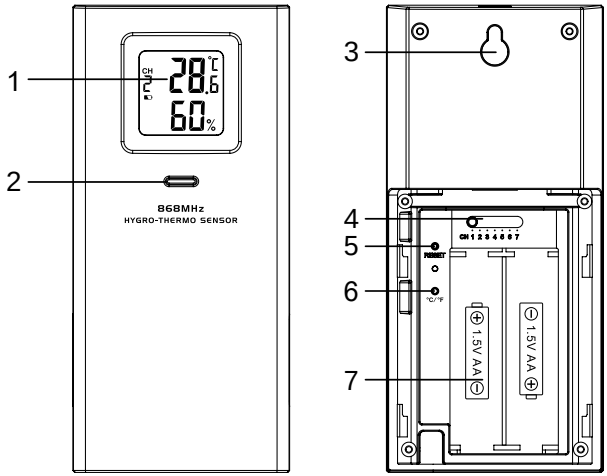
5.1.8 DIRECTION ALIGNMENT

Install the sensor array in an open location with no obstructions above and around the sensor array for accurate rain and wind measurement. Locate the North(N) Marker on the top of the sensor array. Align the marker to point North upon final installation with a compass or GPS.

Use the Balance indicator (bubble level) on the sensor-array to make sure the sensor array is completely level to ensure proper measurement of rain gauge, UV and Light intensity sensor.



5.2 WIRELESS HYGRO-THERMO SENSOR



1. LCD display
2. Transmission status LED
3. Wall mounting holder
4. **[CHANNEL]** slide switch
5. **[RESET]**
6. **[°C / °F]**
7. Battery compartment

5.2.1 INSTALL WIRELESS INDOOR THERMO-HYGROSENSOR

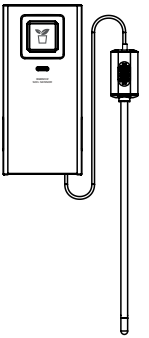
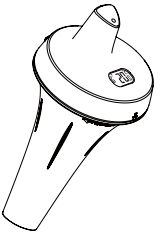
1. Remove the battery door of the sensor.
2. Use the channel slide switch to set the channel number for the sensor (e.g. Channel 1)
3. Insert 2 x AA size batteries into the battery compartment according to the polarity information marked on the battery compartment and close the battery door.
4. The sensor is in synchronization mode, and can be registered to the console within the next few minutes. The transmission status LED is blinking.

NOTE:

- If you need to re-assign the sensor channel, slide the channel slide switch to the new channel position. For the new channel number to be effective, press **[RESET]** on the sensor.
- Avoid placing this sensor in direct sunlight, rain or snow.

5.3 OPTIONAL SENSOR

The weather station works with following optional sensors:

MODEL	7009971	7009972	7009973
NO OF CHANNEL	7		
DESCRIPTION	Thermo-Hygrometer sensor	Soil Moisture and Temperature Sensor	Spa and Pool Thermometer
IMAGE			

5.4 RECOMMENDATION FOR BEST WIRELESS COMMUNICATION

Effective wireless communication is susceptible to noise interference in the environment, and distance and barriers between the sensor transmitter and the display console.

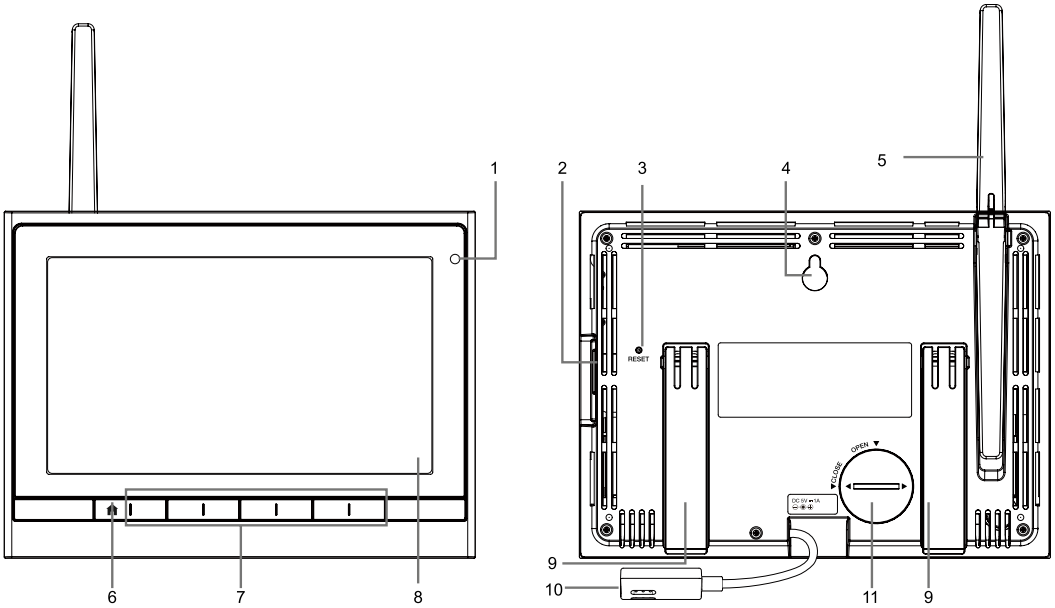
1. Electromagnetic interference (EMI) – these may be generated by machinery, appliances, lighting, dimmers and computers, etc. So please keep your display console 1 or 2 meters away from these items.
2. Radio-frequency interference (RFI) – if you have other devices operating on 868 / 915 / 917 MHz, you might experience communication intermittent. Please re-located your transmitter or display console to avoid signal intermittent problem.
3. Distance. Path loss occurs naturally with distance. This device is rated to 100m (300 feet) by line of sight (in interference free environment and without barriers). However, typically you will get 30m (100 feet) maximum in real life installation, which includes passing through barriers.
4. Barriers. Radio signal are blocked by metal barriers such as aluminum cladding. Please align the sensor array and display console to get them in clear line of sight through window if you have metal cladding.

The table below show a typical level of reduction in signal strength each time the signal passed through these building materials

MATERIALS	SIGNAL STRENGTH REDUCTION
Glass (untreated)	10 ~ 20%
Wood	10 ~ 30%
Plasterboard / drywall	20 ~ 40%
Brick	30 ~ 50%
Foil insulation	60 ~ 70%
Concrete wall	80 ~ 90%
Aluminum siding	100%
Metal wall	100%

Remarks: RF signal reduction for reference.

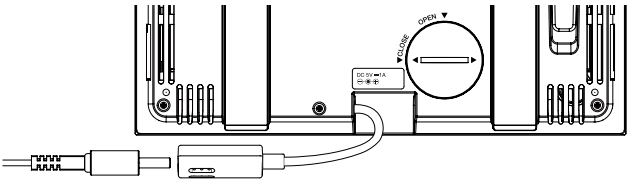
5.5 CONSOLE



1. Ambient light detector
2. USB port
3. **[RESET]** key
4. Wall mounting holder
5. Antenna
6. **[HOME]** key
7. Function key
8. Display screen
9. Table stand
10. Power jack
11. Battery door

5.5.1 INSTALL BACK-UP BATTERY AND POWER UP

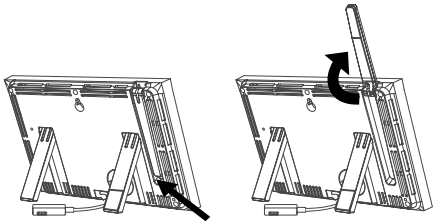
1. Install the back-up CR2032 battery
2. Connect the display console power jack to AC power with the adaptor included



NOTE:

- If no display appears on the LCD after you plug the adaptor, press **[RESET]** key by using a pointed object.
- The backup battery can backup the time & date.
- Please always remove the back-up battery if the device is not going to be used for a while. Please keep in mind that even when the device is not in use, certain settings, such as the clock, alert settings and records in its memory, will still drain the back-up battery.

3. Flip out the antenna on the back



5.5.2 SETUP DISPLAY CONSOLE

When setup the display console for the first time, user need to enter basic selection.

NOTE

If no display appears when power up the console, you can press [RESET] key by using a pointed object.

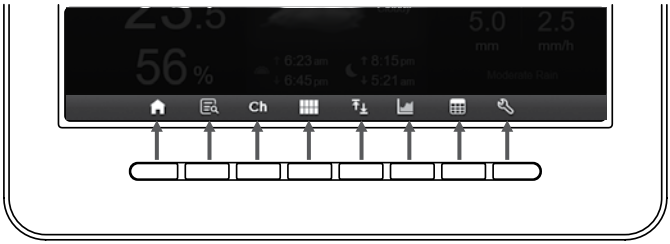
6. DISPLAY CONSOLE FUNCTIONS AND OPERATION

6.1 INITIAL DISPLAY SCREEN

Once the console display pairs up with the 7-in-1 sensor array and thermo-hygrometer sensor, all the weather information will be shown on the display, as shown below:

6.2 DISPLAY BUTTONS

When home screen is shown, you can press **[HOME]** or any other front key to show the key function icons as below.



ICON	DESCRIPTION
	Home key Press this anytime to return to Home Screen.
	Expand key Press this key to show the details screen.
Ch	**Channel key** Press this key to switch between Indoor and channels readings.
	Overview key Press this key to show In / Outdoor and channels overview screen.
	Max / Min records key Press this key to show the max / Min records screen.
	History Graph key Press this key to show the history graph screen.
	Records table key Press this key to show the records table screen.
	Settings key Press this key to show the settings screen.

OTHERS FUNCTIONAL BUTTONS FOR SETTING

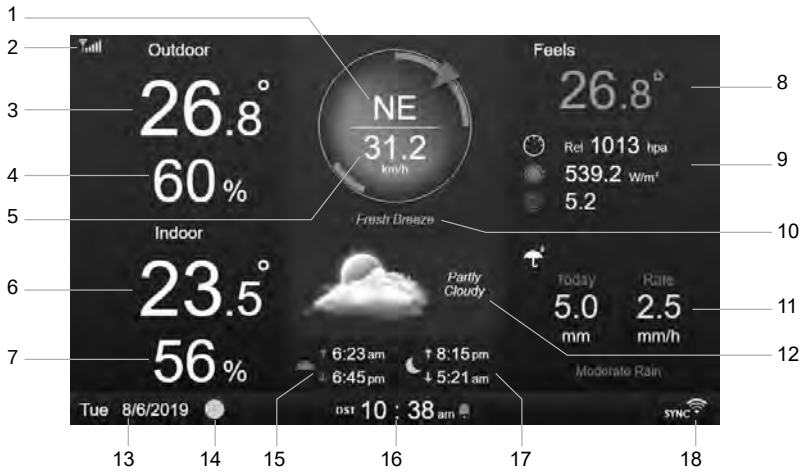
ICON	DESCRIPTION
	Up key Press this key to select upper row or item.
	Down key Press this key to select lower row or item.
	Left key Press this key to select left side column or item.
	Right key Press this key to select right side column or item.
	+ key Press this key to increase the value or switch to other option
	- key Press this key to decrease the value or switch to other option
	Confirm key Press this key to confirm the action
	Search key Press this key to open the search box in record table
	Erase key Press this key to erase the selected record

⚠ NOTE:

The display screen is NOT touch screen, do not press the screen.

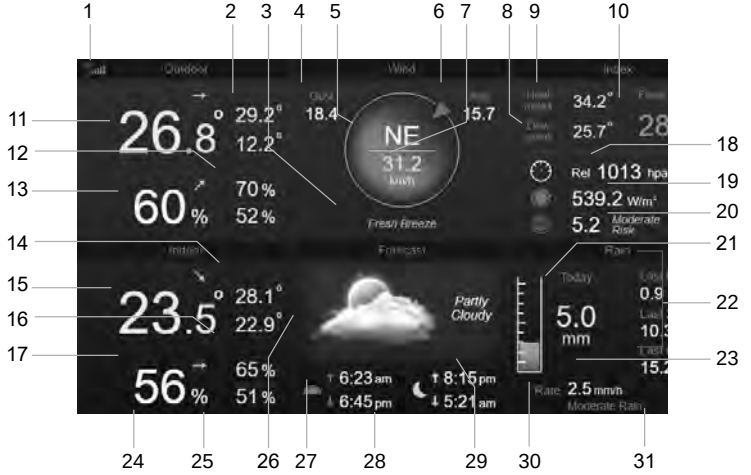
6.3 DISPLAY SCREEN SELECTION

6.3.1 HOME SCREEN



1. Wind direction
2. Signal strength icon of 7-in-1 sensor
3. Outdoor temperature
4. Outdoor humidity
5. Wind speed
6. Indoor or [Ch] temperature
7. Indoor or [Ch] humidity
8. Feels like temperature
9. Baro pressure, UVI and Light intensity
10. Wind speed level
11. Rainfall and rain rate
12. Weather forecast & moon phase
13. Date
14. Moon phase
15. Sunrise / Sunset time
16. Time
17. Moon rise / Moon set time
18. WI-FI connection and time sync indicator

6.3.2 DETAILS SCREEN



1. Signal strength icon of 7-in-1 sensor
2. Outdoor max / min temperature
3. Wind speed level
4. Wind gust
5. Wind direction
6. 10 minute average wind speed
7. Current wind speed
8. Dew point
9. Heat index / Wind chill
10. Feels like temperature

11. Outdoor temperature
12. Outdoor max / min humidity
13. Outdoor humidity
14. Indoor or CH max / min temperature
15. Indoor or CH temperature
16. Indoor or CH max / min humidity
17. Indoor or [Ch] humidity
18. Baro pressure
19. Light intensity
20. UV index and exposure level
21. Today's rainfall
22. Last hour, last 24hrs and last month rainfall
23. Rain rate
24. Date
25. Moon phase
26. Weather forecast
27. Sunrise / Sunset time
28. Current time
29. Moon rise / Moon set time
30. Rain rate level
31. WI-FI connection and time sync indicator

6.3.3 OVERVIEW SCREEN

1. Signal strength icon of In / Out sensor
2. In / Out icon label
3. Signal strength icon of CH 1
4. CH 1 icon label
5. In / Out temperature
6. In / Out humidity
7. No sensor connect screen
8. Pool sensor icon (optional sensor)
9. Water temperature (optional sensor)
10. Soil temperature (optional sensor)
11. Soil sensor icon (optional sensor)
12. Soil moisture (option sensor)
13. Date
14. Moon phase
15. Current time
16. WI-FI connection and time sync indicator

The screen displays all the temperature and humidity readings of connected sensors of different channels, including that from the sensor array, you can press ◫ key to switch between outdoor / indoor reading on top left corner section.

6.4 CONSOLE FEATURES

6.4.1 WEATHER FORECAST

There are 6 different weather forecast icons, namely Sunny, Partly Cloudy, Cloud, Rainy, Stormy, Snowy. Based on rate of changes in atmospheric pressure, the weather station predicts the weather condition in coming 12-24 hours within a 30-50 km (19-31 miles) radius

Sunny	Partly cloudy	Cloudy	Rainy	Rainy / Stormy	Snowy

NOTE:

- Weather forecast based on rate pressure changes is about 60 to 75% accurate. Please check weather channels for professional weather forecast.
- The weather forecast is reflecting the weather situation for next 12~24 hours, it may not necessarily reflect the current situation.
- The **SNOWY** weather forecast is not based on the atmospheric pressure, but based on the temperature of outdoor. When the temperature is below -3°C (26°F), the **SNOWY** weather icon will be displayed on the LCD.

6.4.2 MOON PHASE

The moon phase is determined by the time, date and time zone. The following table explains the moon phase icons of the Northern and Southern Hemispheres.

Please refer to **POINTING THE WIRELESS 7-IN-1 SENSOR TO SOUTH** section about how to setup for the Southern Hemispheres.

Northern Hemisphere	Moon Phase	Southern Hemisphere
	New Moon	
	Waxing Crescent	
	First quarter	
	Waxing Gibbous	
	Full Moon	
	Waning Gibbous	
	Third quarter	
	Waning Crescent	

6.4.3 TREND INDICATOR

The trend indicator shows the trends of changes in the forthcoming few minutes. These icons will appear in temperature, humidity and barometric pressure section, during detail screen.

Rising	Steady	Falling

6.4.4 WIRELESS SIGNAL RECEPTION

The antenna displays the reception quality of the wireless signal from the sensor.

No sensor	Signal searching	Strong signal	Weak signal	Signal lost

The icon displays 5 bars when signal is good, and no bar when signal is lost completely. In the case when signal is weak or lost, please relocate the display console or sensor array for better signal reception. Please refer to section 3.6.

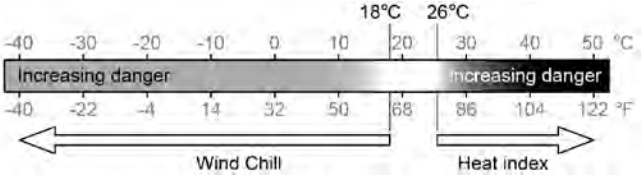
6.4.5 WI-FI CONNECTION STATUS

WI-FI disconnected	WI-FI connected	WI-FI connected with Sync

6.4.6 FEELS LIKE AND INDEX

FEELS LIKE

Feels Like Temperature shows what the outdoor temperature will feel like. It's a collective mixture of Wind Chill factor (18°C or below) and the Heat Index (26°C or above). For temperatures in the region between 18.1°C to 25.9°C where both wind and humidity are less significant in affecting the temperature, the device will show the actual outdoor measured temperature as Feels Like Temperature.



HEAT INDEX

The heat index which is determined by the wireless 7-IN-1 sensor array's temperature & humidity data when the temperature is between 26°C (79°F) and 50°C (120°F).

Heat Index range	Warning	Explanation
27°C to 32°C (80°F to 90°F)	Caution	Possibility of heat exhaustion
33°C to 40°C (91°F to 105°F)	Extreme Caution	Possibility of heat dehydration
41°C to 54°C (106°F to 129°F)	Danger	Heat exhaustion likely
≥55°C (≥130°F)	Extreme Danger	Strong risk of dehydration / sun stroke

WIND CHILL

A combination of the wireless 7-IN-1 sensor's temperature and wind speed data determines the current wind chill factor. Wind chill number are always lower than the air temperature for wind values where the formula applied is valid (i.e. due to limitation of formula, actual air temperature higher than 10°C with wind speed below 9km/h may result in erroneous wind chill reading)

DEW POINT

- The dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called *dew* when it forms on a solid surface.
- The dew point temperature is determined by the temperature & humidity data from wireless 7-IN-1 sensor.

6.4.7 RAIN DISPLAY

Rainfall is usually shown as Daily Total and Rain Rate (estimated amount of rainfall per hour).

6.4.7.1 DEFINITION

Rain Rate is defined as the rainfall measured in the last 10 minutes, and multiplied by six. This is also referred as instantaneous rainfall per hour.
Today rainfall is defined as rainfall since midnight (start of an new day).
Last hour rainfall is defined as the total rainfall of last hour.
Last 24 hours rainfall is defined as last 24 hours total rainfall.
Last month rainfall is defined as the total rainfall of last month.

6.4.7.2 RESET RAINFALL

Erroneous readings may occur during the installation of the 7-in-1 sensor array. Once the installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh. Please refer to 4.9.8.1 ERASE ALL DATA.

6.4.8 BAROMETRIC PRESSURE

The atmospheric pressure is the pressure at any location of the earth caused by the weight of the column of air above it. One atmospheric pressure refers to the average pressure and atmospheric pressure

gradually decreases as altitude increases. Meteorologists use barometers to measure atmospheric pressure. Because absolute atmospheric pressure decreases with altitude, meteorologists correct the pressure relative to sea-level conditions. Hence your ABS pressure may read 1000 hPa at altitude of 300m, but the REL pressure is 1013 hPa (in clear weather condition)

To obtain accurate REL pressure for your area, consult your local official observatory or check weather website on Internet for real time barometer conditions, and then adjust the relative pressure in CALIBRATION SETTING (Section 4.9.7)

6.4.9 WIND SPEED AND WIND DIRECTION

The wind section displays wind speed (gust or average), current wind direction, predominant wind directions (over the last 5 minutes), and wind speed level in compass background color.

Wind speed is defined as the average wind speed measured in the 12 second updated period.
Average Wind (in detail screen 4.3.2) is the average of 10 minutes wind speed record.
Wind gust is defined as the peak wind speed measured in the 12 second update period.

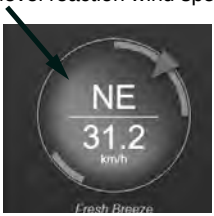
The Beaufort Scale is an international scale of wind velocities ranging from 0 (calm) to 12 (Hurricane force). The Beaufort Scale is defined as follows:

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
0	Calm	< 1 km/h	Calm. Smoke rises vertically.
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Light air	1.1 ~ 5km/h	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Light breeze	6 ~ 11 km/h	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Moderate breeze	20 ~ 28 km/h	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Fresh breeze	29 ~ 38 km/h	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Strong breeze	39 ~ 49 km/h	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	High wind	50 ~ 61 km/h	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Gale	62 ~ 74 km/h	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17.2 ~ 20.7 m/s	

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
9	Strong gale	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 knots 20.8 ~ 24.4 m/s	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction / temporary signs and barricades blow over.
10	Storm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 knots 24.5 ~ 28.4 m/s	Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.
11	Violent storm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 knots 28.5 ~ 32.6 m/s	Widespread vegetation and structural damage likely.
12	Hurricane force	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 knots ≥ 32.7m/s	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.

6.4.9.1 WIND SPEED LEVEL

The wind speed level is based on the Beaufort Scale as a table below of the compass. The backyard color of the compass wind change according to level reaction wind speed.



Beaufort	0 ~ 2	3 ~ 4	5 ~ 6	7 ~ 8	9 ~ 10	11 ~ 12
Speed	0 ~ 11 km/h	12 ~ 28 km/h	29 ~ 49km/h	50 ~ 74 km/h	75 ~ 102 km/h	≥ 103 km/h
Compass Color	Blue	Green	Green/Yellow	Yellow	Orange	Red

6.4.10 UV INDEX AND LIGHT INTENSITY

The console displays Light Intensity and UV Index. The US EPA defines the UVI as follows:

UVI	Rating	Comment
0-2	Low	A UV Index reading of 0 to 2 means low danger from the sun's UV rays for the average person
3-5	Medium	A UV Index reading of 3 to 5 means moderate risk of harm from unprotected sun exposure
6-7	High	A UV Index reading of 6 to 7 means high risk of harm from unprotected sun exposure. Protection against skin and eye damage is needed.
8-10	Very High	A UV Index reading of 8 to 10 means very high risk of harm from unprotected sun exposure. Take extra precautions because unprotected skin and eyes will be damaged and can burn quickly.
11-16	Extreme	A UV Index reading of 11 or more means extreme risk of harm from unprotected sun exposure. Take all precautions because unprotected skin and eyes can burn in minutes.

6.4.11 SUNRISE SUNSET / MOON RISE MOON SET

The console calculates your location's sunrise, sunset, moonrise and moonset times, based on your time zone, longitude and latitude you entered. If Daylight Saving field is set to AUTO, these times will be adjusted forward by one hour automatically during Summer time.

6.5 SCROLL MODE FOR OPTIONAL CH SENSOR

You can add up to 7 additional Thermo-Hygrometer sensors or sensors of similar type to the weather station. (Please refer to section 3.3 Optional sensors)
While in Home screen or Advance screen, press the Ch key to switch between Indoor and Channels 1-7.
To scroll all the channels every 5 seconds, press and hold the Ch key for 2 seconds until the icon appeared on display.

6.6 MAXIMUM / MINIMUM RECORDS

This section show the max / min records with time stamp.

1. Press **[HOME]** key, during other mode to show the key function icons.
2. Press key to show the **MAX / MIN RECORDS SCREEN**.
3. In this screen, you can press ◀ or ▶ key to show indoor, outdoor and channel's records.

NOTE:
The default max / min records is daily records, If you want to change the record method to accumulated, please refer to Section 4.9.3 Display setting for more detail.

To clear the selected max / min records

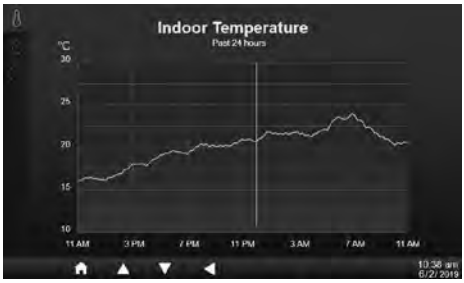
1. Press ▲ or ▼ key to select the records.
2. Press and hold the key with 2 sec.

6.7 HISTORY GRAPH

You can view all the history graphs in this section.

1. Press **[HOME]** key, during other mode to show the key function icons.
2. Press key to enter the **HISTORY GRAPH MODE**.
3. Press ▲ or ▼ key to select data source in the list.
4. Press ▶ key to view the **PAST 24 HOURS GRAPH**.

5. When the graph is shown, press ▲ or ▼ key to show other data graph
6. Press ◀ key and back to the **HISTORY GRAPH LIST SCREEN**.

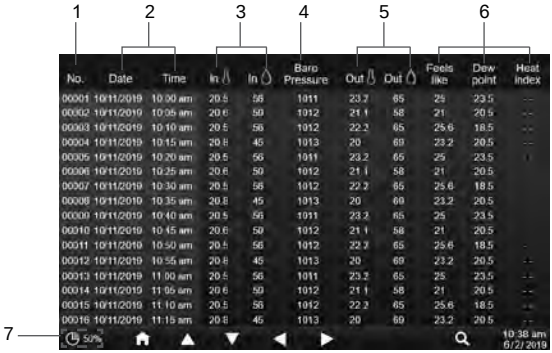


NOTE:

When power off, all the graph will reset.

6.8 DATA LOG SCREEN

This function can capture the all history records of the whole system, plug the USB compatible flash drive (not included) to the USB socket to start record the weather data.

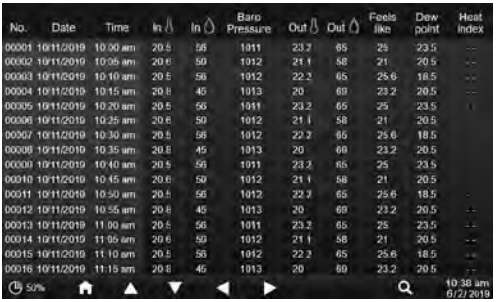


1. Number of row
2. Record time and date
3. Indoor temperature and humidity
4. Baro Pressure
5. Outdoor temperature and humidity
6. Temperature index
7. Percentage of data storage remain

1. Press **[HOME]** key, during other mode to show the key function icons.
2. Press key to show the **Data log screen**.

6.8.1 DATA LOG SCREEN OPERATION

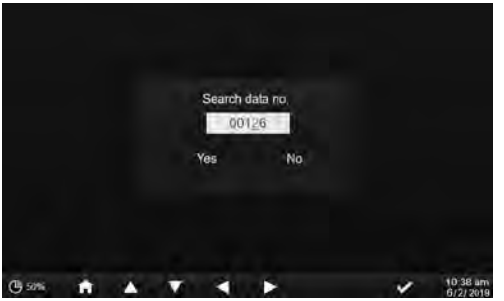
- Using the ▲, ▼, ◀ or ▶ key to browse the data in different row and column.
- Press 🔍 to show the **DATA SEARCH SCREEN**.



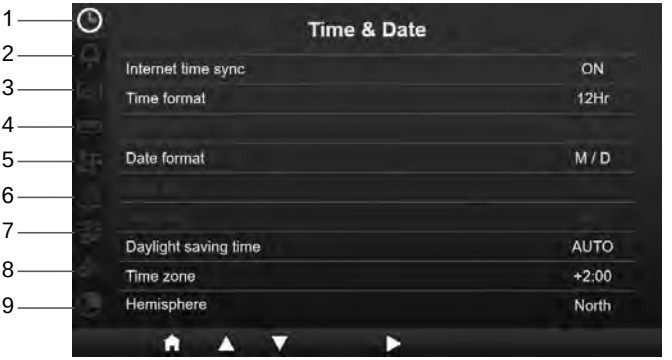
NOTE:
Data log screen can only view the data in current recording log file, if you want to view the older files in the USB flash drive, you need to use the PC to view by using excel or other CSV file viewer.

6.8.2 SEARCH THE ROW OF DATA

1. In **DATA SEARCH SCREEN**, using the ▲, ▼, ◀ or ▶ key to enter the number of the row in the current record file.
2. Once you complete, press ✔ key to select Yes.
3. Press ✔ key to go to that row.



6.9 SETTING MENU



1. Time & Date setting
2. Alarm setting
3. Display setting
4. Unit setting
5. Sensor setting
6. Alert setting
7. Calibration setting
8. Other setting
9. Data log setting

All the console settings and system information are in setting menu, press ▲ / ▼ key to select the section, then press ▶ key to enter sub items of the section.

6.9.1 TIME & DATE SETTING

In this section, press ▲ / ▼ key to select the sub items.

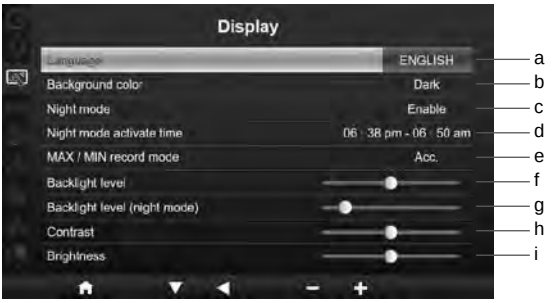
#	Sub item	Operation
a	Internet time sync	Press + / − to turn on or turn off
b	Time format	Press + / − to select 12 or 24 format
c	Time set	When time sync is off, press ◀ / ▶ to select between hour or minute, press + / − to adjust the value.
d	Date format	Press + / − to select M / D or D / M format
e	Date set	When time sync is off, press ◀ / ▶ to select month or date, press + / − to adjust the value.
f	Year set	When time sync is off, press + / − to adjust the value.
g	Daylight saving time	Press + / − to turn off or set the DST to auto.
h	Time zone	Press + / − to select the your local time zone to get correct time.
i	Hemisphere	Press + / − to select NORTH or SOUTH hemisphere for the 7-in-1 sensor point to and moon phase.

6.9.2 ALARM TIME SETTING

In this section, press ▲ / ▼ key to select the sub items.

#	Sub item	Operation
a	Alarm time set	Press ◀ / ▶ to select between hour or minute, press + / − to adjust the value.
b	Alarm mode	Press + / − to select Everyday or Weekday only
c	Alarm	Press + / − to turn on or turn off.
d	Ice pre alert	Press + / − to turn on or turn off.
e	Alarm sound level	Press + / − to adjust the sound level
f	Key tone level	Press + / − to adjust the key tone level (default is off)

6.9.3 DISPLAY SETTING



In this section, press ▲ / ▼ key to select the sub items.

#	Sub item	Operation
a	Language	Press + / − to select the display language
b	Background color	Press + / − to select light or dark color background for display mode
c	Night mode	Press + / − to set enable (trigger to the activate time period), disable or auto (trigger by your room ambient light level)
d	Night mode activate time	Press ◀ / ▶ to select between hour or minute press + / − to adjust the value.
e	MAX / MIN record mode	Press + / − to select MAX / MIN data records mode by Accumulate (Acc.) or daily.
f	Back light level	Press + / − to adjust the back light level in normal
g	Back light level (Night mode)	Press + / − to adjust the back light level during night mode
h	Contrast	Press + / − to adjust the screen contrast
i	Brightness	Press + / − to adjust the screen brightness

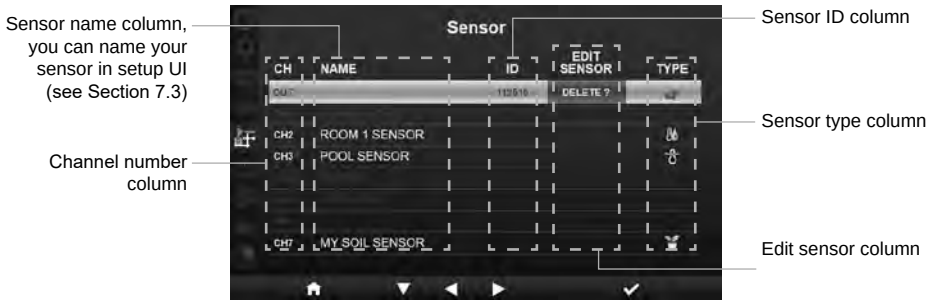
6.9.4 UNIT SETTING

In this section, press ▲ / ▼ key to select the sub items.

#	Sub item	Operation
a	Temperature	Press + / − to select ˚C or ˚F
b	Baro pressure	Press + / − to select hPa, inHg or mmHg
c	Baro type	Press + / − to select Relative or Absolute
d	Rain	Press + / − to select mm or in
e	Wind speed	Press + / − to select m/s, km/h, knots or mph
f	Wind direction	Press + / − to select 16 direction or 360˚

g	Light	Press + / − to select Klux, Kfc or W/m²
h	Skin type	Press + / − to select Light, Medium or Dark skin type for exposure level

6.9.5 SENSOR STATUS & EDITING



6.9.5.1 ADD NEW SENSOR

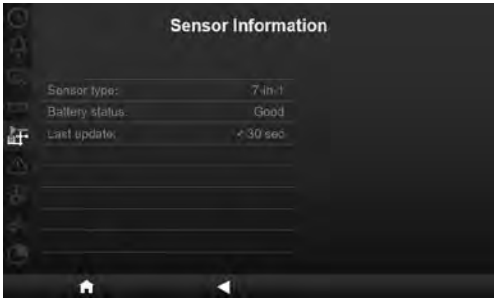
1. In this section, press ▲ / ▼ key to select the empty channel.
2. Press ▶ key to select the edit sensor column and it will show "Add?".
3. Press ✓ key to start search the sensor.
4. In the meantime, select the channel in the sensor, then power up the sensor or press reset key of the sensor to start pairing.
5. Once connected, the sensor icon, ID and signal strength will show on the channel row.

6.9.5.2 DELETE CURRENT SENSOR

1. In this section, press ▲ / ▼ key to select the connected sensor.
2. Press ▶ key to select the edit sensor column and it will show "Delete?".
3. Press ✓ key to delete the sensor.

6.9.5.3 CHECK SENSOR STATUS

1. In this section, press ▲ / ▼ key to select the connected sensor.
2. Press ▶ key twice to select the sensor type icon
3. Press the ▶ key again to show the sensor connection status as below:



6.9.6 ALERT SETTING

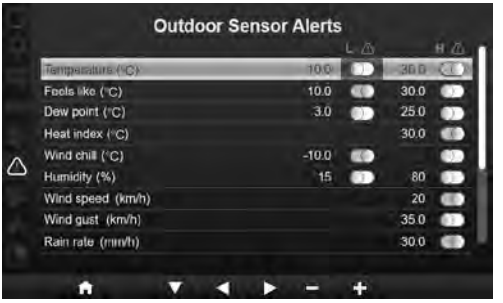
In this section, press ▲ / ▼ key to select indoor, outdoor sensor, channels or other settings.

6.9.6.1 SET INDOOR ALERT

1. In the indoor row, press ▶ key to enter indoor alert setting screen.
2. Press + / − to adjust the value or on / off alert.
3. Press ◀ / ▶ to select different setting value.
4. Press ▲ / ▼ to select different row of the setting.
5. Once finished, Press ◀ until back to the alert screen or press **[home]** key for back to normal screen.

6.9.6.2 SET OUTDOOR ALERT

1. In the outdoor row, press ▶ key to enter outdoor sensor alert setting screen.
2. Press + / − to adjust the value or on / off alert.
3. Press ◀ / ▶ to select different setting value.
4. Press ▲ / ▼ to select different row of the setting.
5. Once finished, Press ◀ until back to the alert screen or press **[home]** key for back to normal screen.



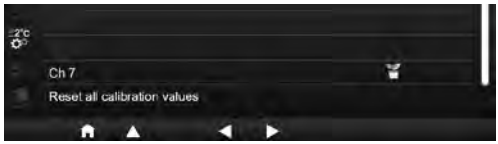
6.9.6.3 SET CHANNEL(S) ALERT

1. In the CH 1~7 rows, press ▶ key to enter different channel alert setting screen.
2. Press + / − to adjust the value or on / off alert.
3. Press ◀ / ▶ to select different setting value.
4. Press ▲ / ▼ to select different row of the setting.
5. Once finished, Press ◀ until back to the alert screen or press **[home]** key for back to normal screen.

6.9.6.4 OTHER ALERT FUNCTIONS

Sub item	Operation / Description
Reset all alert values	1. Press ▶ key to show the confirmation screen 2. Press ◀ / ▶ key to select Yes (to reset all values) or No (to go back) 3. Press ✓ key to confirm the action.
Disable all alerts	1. Press ▶ key to show the confirmation screen 2. Press ◀ / ▶ key to select Yes (to disable all values) or No (to go back) 3. Press ✓ key to confirm the action.
Alert Activated	Press ▶ key to show the list of the activated alert.

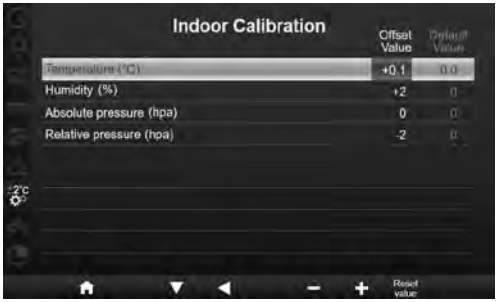
6.9.7 CALIBRATION SETTING



In this section, press ▲ / ▼ key to select indoor, outdoor sensor, channels or other setting.

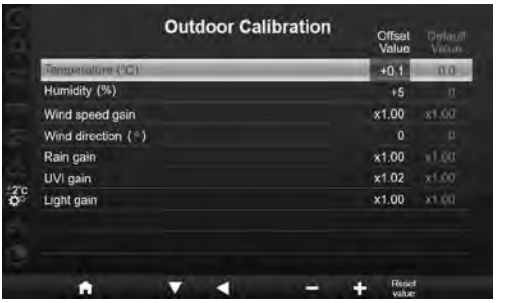
6.9.7.1 CALIBRATION FOR INDOOR PARAMETER

1. In the indoor row, press ▶ key to enter indoor calibration screen.
2. Press + / − to adjust the value.
3. Press ◀ / ▶ to select different parameter.
4. Press ▲ / ▼ to select different row of the parameter.
5. Once finished, press ◀ until back to the calibration screen or press **[home]** key for back to normal screen.



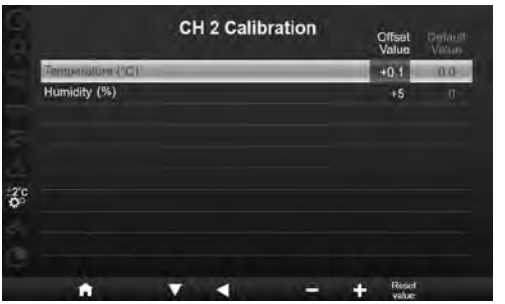
6.9.7.2 CALIBRATION FOR OUTDOOR PARAMETER

1. In the outdoor row, press ▶ key to enter outdoor calibration screen.
2. Press + / − to adjust the value.
3. Press ◀ / ▶ to select different parameter.
4. Press ▲ / ▼ to select different row of the parameter.
5. Once finished, press ◀ until back to the calibration screen or press **[home]** key for back to normal screen.



6.9.7.3 CALIBRATION FOR CHANNEL(S) PARAMETER

1. In the CH1~7 rows, press ▶ key to enter different CH calibration screen.
2. Press + / − to adjust the value.
3. Press ◀ / ▶ to select different parameter.
4. Press ▲ / ▼ to select different row of the parameter.
5. Once finished, press ◀ until back to the calibration screen or press **[home]** key for back to normal screen.



NOTE:
Press **[Reset value]** key to reset the selected calibration value to default.

6.9.7.4 CALIBRATION PARAMETER

Sensor	Parameter	Type of calibration	Default value	Setting range	Typical calibration source
Indoor, Outdoor or channel(s)	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
Indoor	Absolute pressure	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg or ±420mmHg)	Calibrated laboratory grade barometer
	Relative pressure	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg or ±420mmHg)	Local airport
Outdoor	Wind speed	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Calibrated laboratory grade wind meter
	Wind direction	Offset	0	±10°	GPS or Compass
	Rain	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Sight glass rain gauge with meter
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade UV meter
	Light intensity	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade solar radiation sensor

6.9.8 OTHER SETTING

In this section, press ▲ / ▼ key to select the sub items.

#	Sub item	Operation / Description
a	Set your region	Press + / − key to select Europe, UK, US, Australia
b	Enable Access Point	Press ✓ key to start AP mode for WI-FI connection setup
c	WI-FI status	Show the current console WI-FI connection status
d	Mac address	Show the console Mac address
e	System firmware version	Show current system firmware version of the console
f	WI-FI firmware version	Show current WI-FI firmware version of the console
g	Erase all data	Press ✓ key to erase all the data in console
h	Factory reset	Press ✓ key to reset all the setting to default and clear all the data in console

NOTE:

- Default unit display setting for different regions:

Unit display	Europe	UK	US	Australia
Date format	D / M	D / M	M / D	D / M
Time format	24 Hours	AM / PM	AM / PM	AM / PM
Time zone	+2	+0	-5(EST)	+10
Hemisphere	NORTH	NORTH	NORTH	SOUTH
DST	Auto	Auto	Auto	Off
Temperature	C	C	F	C
Pressure	hPa	hPa	inHg	hPa
Wind speed	m/s	m/s	mph	m/s
Rain	mm	mm	in	mm
Light intensity	Klux	Klux	Klux	Klux

If you are not locate in above region, please select the most suitable Region Setting and manually adjust your settings.

- WI-FI connection setup is in SETUP WI-FI CONNECTION section.

6.9.8.1 ERASE ALL DATA

Prior to and during installation of the 7-in-1 sensor-array, the sensors were likely to be triggered, resulting in erroneous measurements and data. User may clear out all these data from the console when the final installation is completed and start afresh.

6.9.9 DATA LOG SETTING

In this section, press ▲ / ▼ key to select the sub items.

#	Sub item	Operation / Description
a	Data log	Press + / − key to enable or disable the data log function
b	Record interval	Press + / − key to select the record interval between 5, 10 or 30 minutes
c	Clear data log	Press ▶ key to enter clear data log screen
d	Record start	Show the record start date and time
e	Data log remain	Show the data log storage remain

7. DATA LOG FUNCTION

You can use the USB flash drive to record the weather data for further analysis.

7.1 TO START DATA RECORD

1. Format the USB flash drive to fat 32 with PC.
2. Plug the drive to the console USB port.
3. In "Data log" setting (section 4.9.9), select "enable" to start data record.

7.2 TO STOP DATA RECORD

1. In " Data log" setting (section 4.9.9), select "disable" to stop data record.
2. Un-plug the USB flash drive

7.3 DATA FORMAT AND OPERATION

When you view the USB flash drive, There may have several files listed which is base on .
The file name is: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD is the file creation date
HHMMSS is the file creation time

Each csv file can record 7 days data that start at Sunday 00:00, once the file complete it will generate another csv file to record the data for next 7 days.

NOTE:

- To avoid the wrong time stamp of the data record, please set the console time and date correctly.
- The storage capacity is depend on the USB flash drive capacity

8. CREATE WEATHER SERVER ACCOUNT AND ADD YOUR STATION

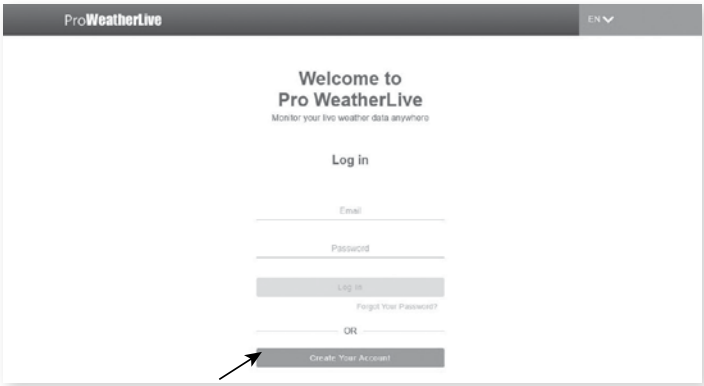
The console can upload weather data to ProWeatherLive, WUnderground and / or Weathercloud through WI-FI router, you can follow the step below to setup your device.

NOTE:

- The weather server website and APP are subjected to change without notice.
- Use the valid email address to register your weather server's account.

8.1 FOR PROWEATHERLIVE (PWL)

1. In *https://proweatherlive.net* click the "**Create Your Account**" button then follow the instructions to create your account.



2. Log in the ProWeatherLive and then click the "**Edit Devices**" in the pull down menu.

3. In "Edit Devices" page, click the " **+Add** " on the top right corner to create a new device, it will generate the station ID (WSID) and Key (WSPD) instantly, jot down both and then click " **FINISH** " to create the station tab.

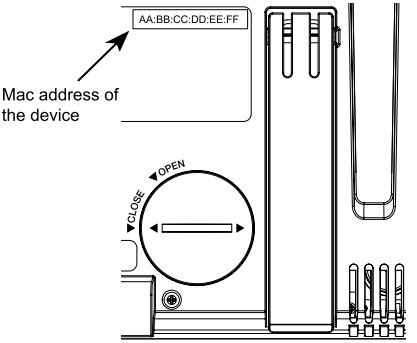
4. Click the " **Edit** " on the top right corner of the station tab.

5. Key-in the "Devices name", Device's MAC address", "Elevation", "Latitude", "Longitude" and select your time zone in the station tab.

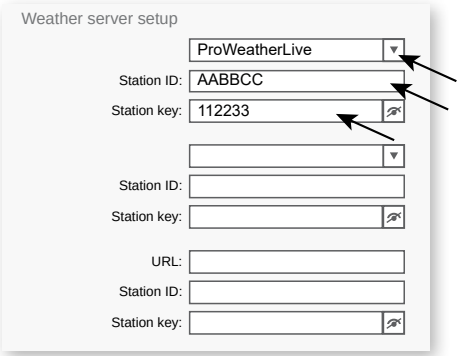
NOTE:

The weather forecast of a geographical location is based on its Longitude and Latitude with resolution up to 3 decimal places. Most online maps such as Google Map or Bing Map provide degrees of longitude and latitude with 4 decimal places. Round off to 3 decimal places before you enter these data.
Enter a negative sign for Longitudes or Latitudes when it's West or South respectively. For example, 74.341° West is "-74.341" ; 33.868° South is "-33.868".

The device mac address can be find on the backside of the console or in the "SETUP" page that mention in **section 7.2**.

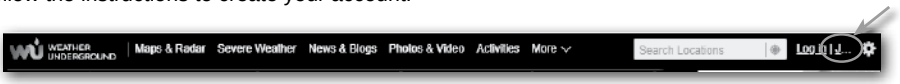


6. In the setup UI that mention in **section 7.2**, select the ProWeatherLive in first row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by ProWeatherLive.



8.2 FOR WEATHER UNDERGROUND (WU)

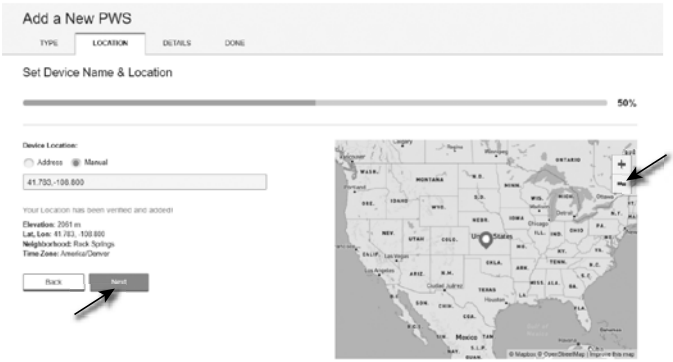
1. In *https://www.wunderground.com* click the "**Join**" on the top right corner to open the registration page. Follow the instructions to create your account.



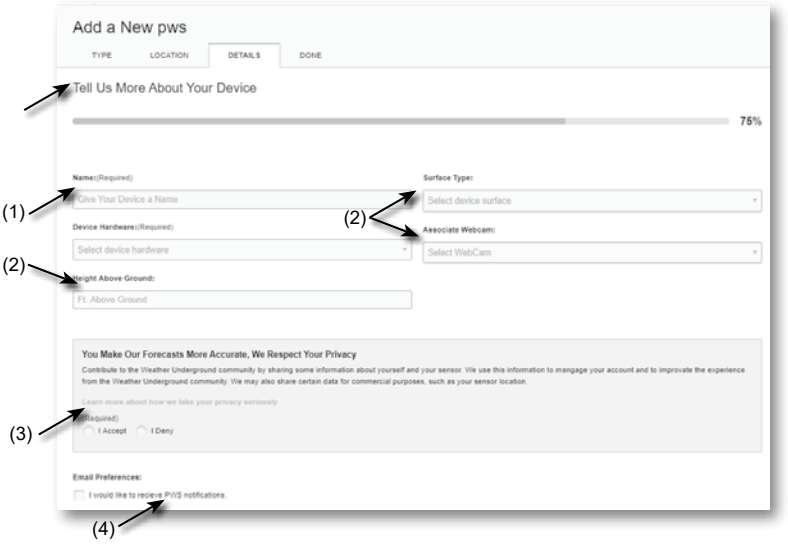
2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUndergound web page to login. Then, click "*My Profile*" button on the top to open the drop-down menu and click **"My Weather Station"**.

3. In "My Weather Station" page bottom, press the "Add New Device" button to add your device.
4. In step “Select a Device Type”, choose “Other” in the list, then press “Next”.

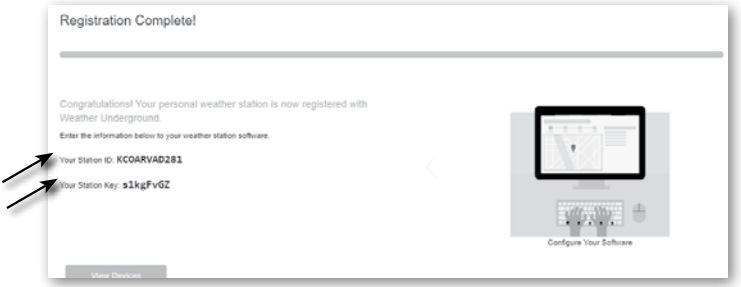
5. In step “Set Device Name & Location”, select your location on the map, then press "Next".



6. Follow their instruction to enter your station information, in the Step "Tell Us More About Your Device", (1) enter a Name for your weather station. (2) fill in the other information (3) select "**I Accept**" to accept Weather underground's privacy terms, (4) click “**Next**” to create your station ID and key.



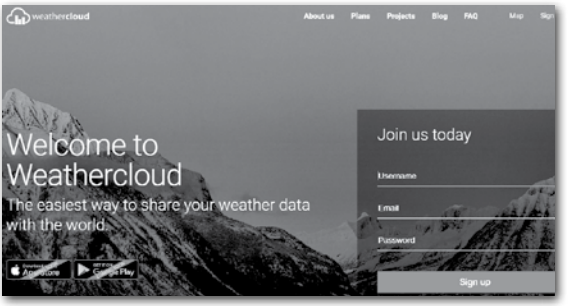
7. Jot down Your "Station ID" and "Station key" for the further setup step.



8. In the setup UI that mention in **section 5.2**, select the Weather underground in first or second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weather underground.

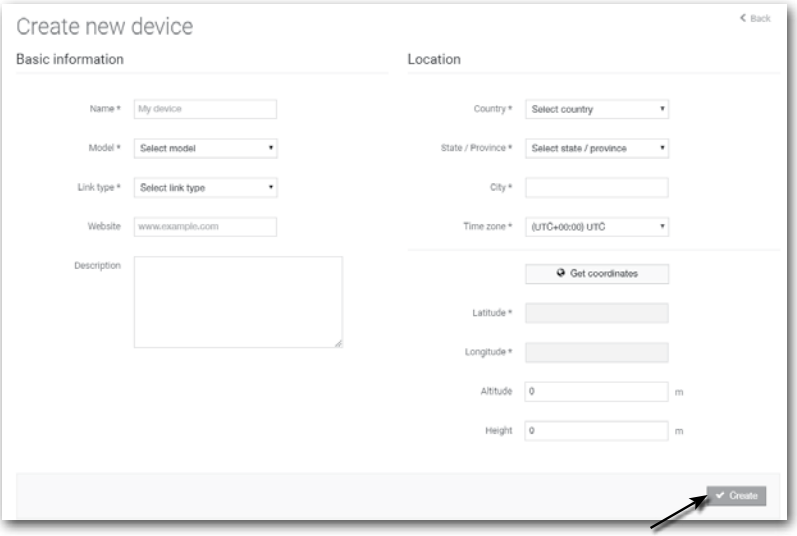
8.3 FOR WEATHERCLOUD (WC)

1. In *https://weathercloud.net* enter your information in "**Join us today**" section, then follow the instructions to create your account.



2. Sign in weathercloud and then you will go the "Devices" page, click "+ New" to create new device.

3. Enter all the information in **Create new device** page, for the **Model*** selection box select the "**W100 Series**" under "**CCL**" section. For the Link type* selection box select the "SETTINGS", Once you have completed, click **Create**.



4. Jot down your ID and key for the further setup step.

5. In the setup UI that mention in **section 5.2**, select the weathercloud in first or second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by weathercloud.

8.4 FOR AWEKAS

1. Enter the following web address in the address bar of the web browser for the 'AWEKAS' service: https://join.awekas.at
2. Fill in all the required information to register with the weather service 'AWEKAS'. Please also read the detailed additional instructions, which you can download via the following weblink: http://archive.bresser.de/download/awekas/7003510/7003510_AWEKAS-Setup_en.pdf
3. Make a note of the following:
   - Username
   - Password
   - Geographical latitude in decimal degrees (e.g. 48.30591)
   - Geographical longitude in decimal degrees (e.g. 14.2862)

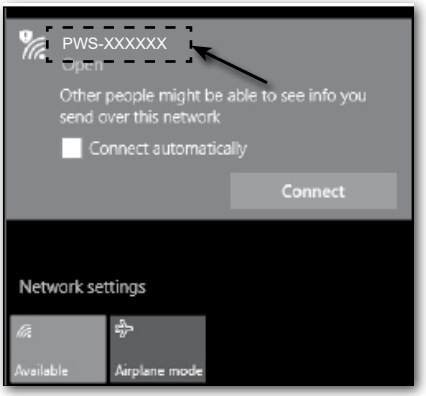
NOTE! For the registration a valid e-mail address, to which you must have access, is mandatory, otherwise the setup and use of the service is not possible!

4. After completing the registration with 'AWEKAS', set up the WI-FI connection for your weather station (see chapter 'Configuration/Setting up a WI-FI connection') and make the settings described in the additional instructions for "Setting up the base station to transmit weather data to awekas.at".

9. SETUP WI-FI CONNECTION

9.1 STEP FOR ENTER THE SETUP INTERFACE

1. To activate AP mode, press key to enter the MENU SETTING SCREEN. (**SECTION 4.9.8**)
2. Press ▲ / ▼ key to enter OTHER SETTING SECTION
3. Press ▶ key to enter the sub menu
4. Press ▲ / ▼ key to select ENABLE ACCESS POINT (AP mode), then press ✓ key to start the AP mode
5. Use the smart phone, tablet, or computer to connect the console through WI-FI.
6. In PC / Mac choose WI-FI network settings or In Android / iOS choose setting → WI-FI to select the console's SSID: *PWS-XXXXXX* in the list and it will need several second to connect.



PC (Windows 10) WI-FI network interface

Android WI-FI network interface

7. Once connected, enter the following IP address into your Internet browser's address bar, to access the setup interface of the console:

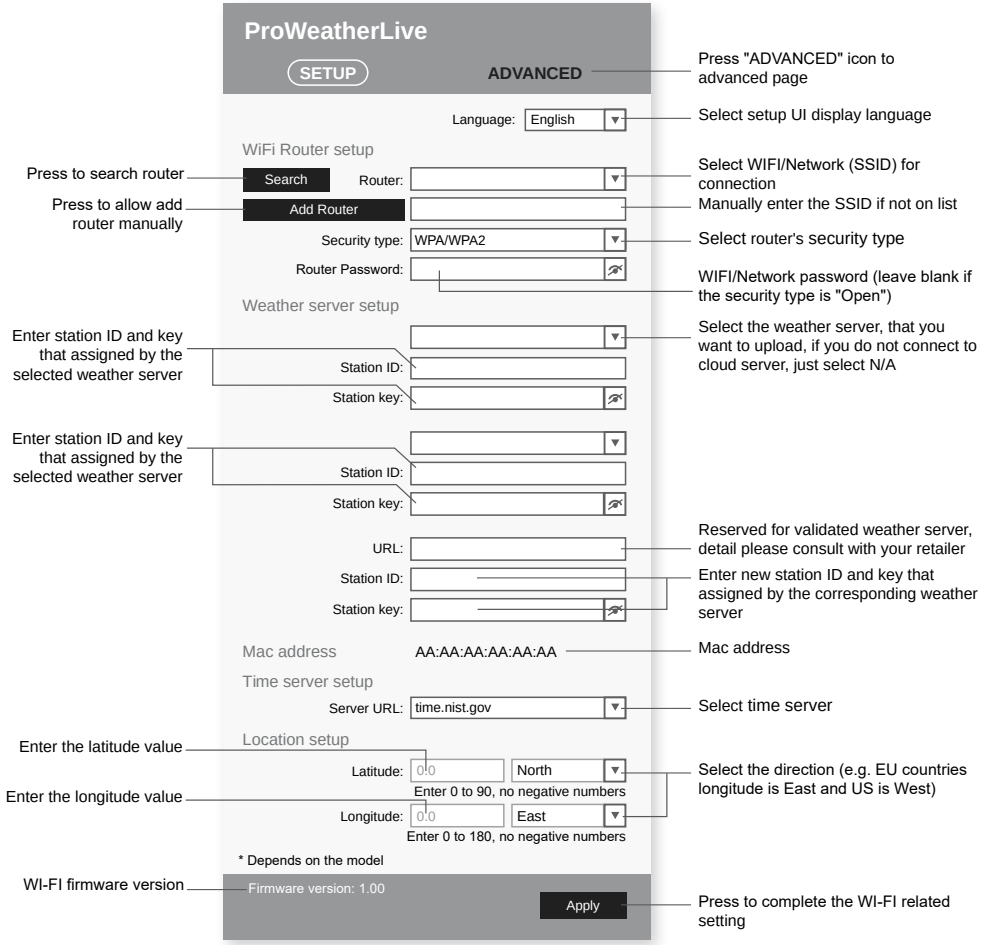
http://192.168.1.1

NOTE :

- Some browsers will treat **192.168.1.1** as a search, so make sure you include **http://** header.
- Recommended browsers, such as the latest version of Chrome, Safari, Edge, Firefox or Opera.
- WI-FI network interface of PC / Mac or mobile subject to change.

9.2 SETUP PAGE OVERVIEW AND FUNCTION

The "SETUP" page allow you to set the WI-FI and weather server connection.



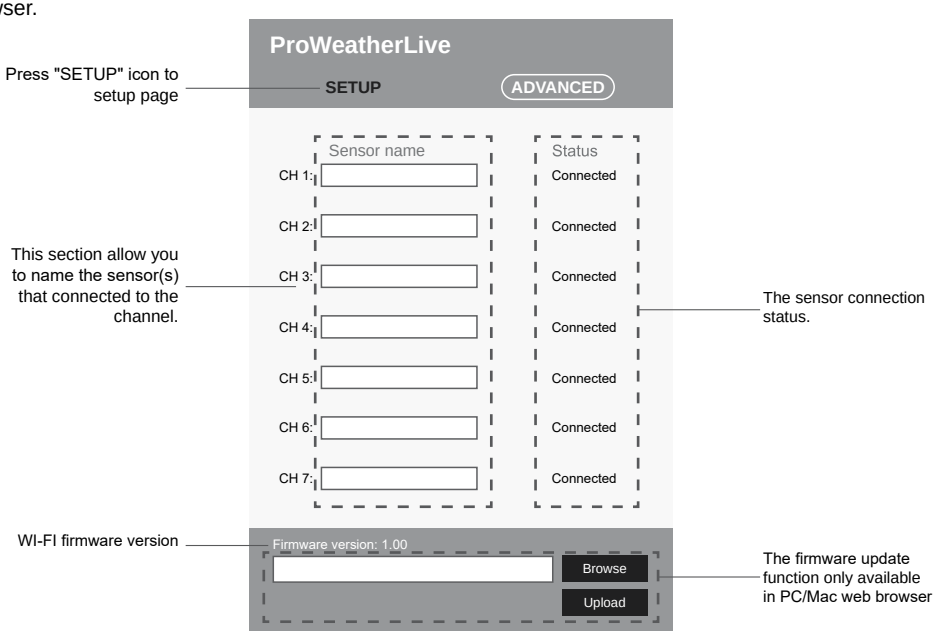
SETUP page of setup interface

NOTE :

- If you don't have Station ID and Station Keys available for the upload you need to first create an account at the respective weather servers of ProWeatherLive (PWL), Weather Underground (WU), WeatherCloud (WC) and/or AWEKAS, followed by registering the product to obtain the ID and keys. For details, please refer to the "CREATE WEATHER SERVER ACCOUNT" section.
- If you need to connect to ProWeatherLive, please jot down the Mac address that show in the "SETUP" page, you need to fill in this information in ProWeatherLive.

9.3 ADVANCED PAGE OVERVIEW AND FUNCTION

Press **"ADVANCED"** key at the top of web interface to enter the advance setting page, this page allow you to set and view the calibration data of the console, as well as update the firmware version on PC/Mac web browser.



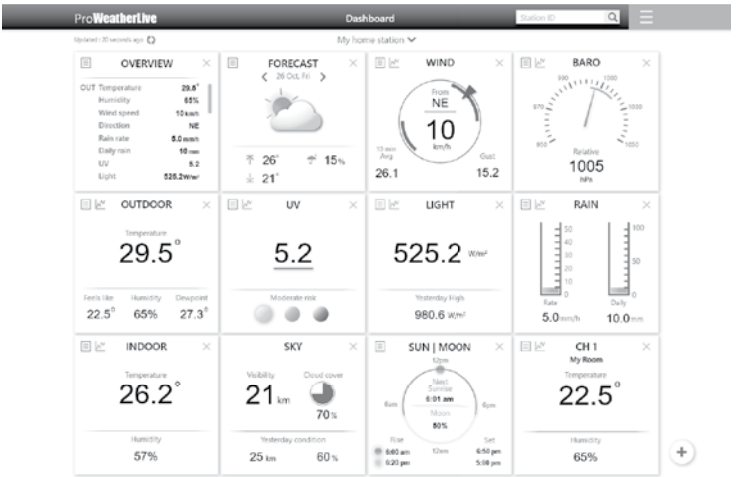
Advanced page of setup interface

10. VIEW YOUR WEATHER DATA IN THE WEATHER SERVER(S)

Through the weather server web site or App, You can view the data in anywhere.

10.1 VIEW YOUR WEATHER DATA IN PROWEATHERLIVE

1. In *https://proweatherlive.net* , login your ProWeatherLive account.
2. If you device connected, your device's live weather data will show on the dashboard page.



10.2 VIEW YOUR WEATHER DATA IN WUNDERGROUND

To view your weather station live data in a web browser (PC or mobile version), please visit *http://www.wunderground.com*, and then enter your “Station ID” in the searching box. Your weather data will show up on the next page. You can also login your account to view and download the recorded data of your weather station.

Another way to view your station is use the web browser URL bar, type below in the URL bar:

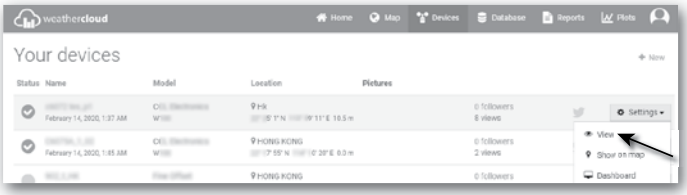
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Then replace the XXXX by your Weather underground station ID to view your station live data.

You can also check Weather Underground web site to learn more about their mobile App for Android and iOS.

10.3 VIEWING YOUR WEATHER DATA IN WEATHERCLOUD

1. To view your weather station live data in a web browser (PC or mobile version), please visit https://weathercloud.net and sign in your own account.
2. Click the View icon inside the Settings pull down menu of your station.



3. Click **"Current"**, **"Wind"**, **"Evolution"** or **"Inside"** icon to view the live data of your weather station.

11. FIRMWARE UPDATE

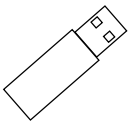
The console firmware update consists of two parts, which is system firmware and WI-FI function firmware.

Find the latest download links and update instructions here:

http://www.bresser.de/download/70035XX_Firmware

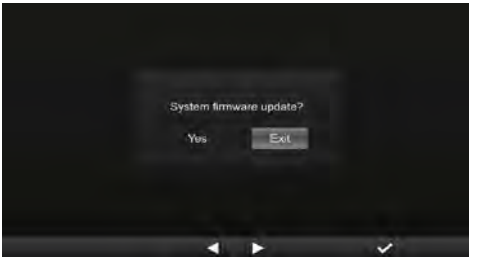
11.1 UPDATE THE SYSTEM FIRMWARE

A USB flash drive is required for the system update.



11.1.1 SYSTEM FIRMWARE UPDATE STEP

1. Download the latest version firmware to your PC/Mac.
2. Unzip and Copy the **.upg** file to the root directory of the flash drive.
3. Plug the flash drive to the USB port. The screen will show as below:

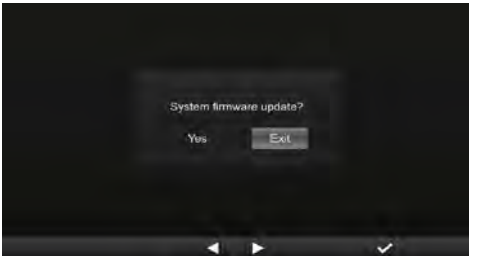


(I). Press ◀ key to select "Yes".

(II). Press ✔ key to confirm and start system firmware update.

4. The firmware will start updating.

5. Once the update is completed, the screen will show as below:



Press ✔ key to exit firmware update mode.

6. Unplug the flash drive.

⚠ IMPORTANT NOTE:

- USB port not for charging
- The USB mass storage driver should be FAT32 format
- The .upg file must be the USB mass storage driver's root directory

11.2 UPDATE THE WI-FI FIRMWARE

The WI-FI firmware supports OTA update capability. Its firmware can be updated over the air anytime (whenever necessary) through any web-browser on a PC/Mac with WI-FI connectivity. However, it is not available through mobile/smart devices.

Bottom of web interface ADVANCED page

11.2.1 WI-FI FIRMWARE UPDATE STEP

1. Download the latest version firmware to your PC/Mac.
2. Set the Console into AP (access point) mode then connect the PC/Mac to the console (ref to "SETUP WI-FI CONNECTION" section in previous page).
3. Click the Browse in firmware update section and browse the location of the file you download in step 1. To update the WI-FI firmware, click the Browse in WI-FI firmware section.
4. Click the corresponding Upload to start transfer the firmware file to console.
5. In the meantime, the console will execute the update automatically and will show the update progress on display. (The update time is around 1 ~ 2 minutes)
6. The console will restart once the update is completed.
7. The console will stay in **AP mode** for you to check the firmware version and all the current setting.

⚠ IMPORTANT NOTE:

- Please keep connecting the power during the firmware update process.
- Please make sure your PC/Mac's WI-FI connection is stable.
- When the update process start, do not operate the PC/Mac and console until the update finished.
- During firmware update the console will stop upload data to the cloud server. It will reconnect to your WI-FI router and upload the data again once the firmware update succeed. If the console cannot connect to your router, please enter the SETUP page to setup again.
- After the firmware update, if the setup information is missing, please input the setup information again.
- Firmware update process have potential risk, which cannot guarantee 100% success. If the update fail, please redo the above step to update again.

12. OTHER OPERATION

12.1 REPLACE CURRENT SENSOR(S) BATTERIES

The console can pair-up the sensor again, When changed the new batteries of the wireless 7-in-1 weather sensor or other channel sensor(s). If the sensor cannot pair-up within 2 minutes, please follow the below step to done manually as below:

12.1.1 PAIRING UP THE SENSOR(S) MANUALLY

1. Change all the batteries to new ones in the sensor(s).
2. Follow the "**Add new sensor**" step in **section 4.9.5.1** to pair the sensor again.

12.2 PAIR UP THE ADDITIONAL WIRELESS SENSOR(S) (OPTIONAL)

The console can support up to 7 additional wireless sensors,

1. Select the channel in sensor(s)
2. Change all the batteries to new ones in the sensor(s).
3. Follow the "**Add new sensor**" step in **section 4.9.5.1** to pair the sensor again.

NOTE:

- Channel number of the additional wireless sensor **must not** be duplicated among the sensors.
- This console can support different type of additional wireless sensor, e.g. soil moisture and pool sensor. If you would like to pair up additional sensors, please check with your retailer for more detail.

12.3 RESET AND FACTORY RESET

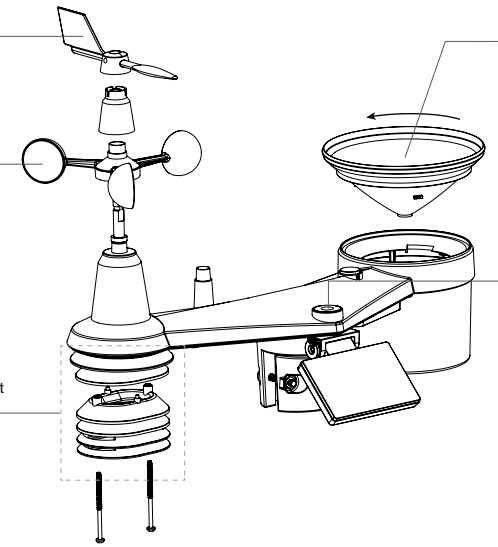
To reset the console and start again, press **[RESET]** key once. To restore to factory settings follow the step in **section 4.9.8 table (** Factory reset).

13. WIRELESS 7-IN-1 SENSOR ARRAY MAINTENANCE

REPLACE THE WIND VANE
Unscrew and remove the wind vane for replacement

REPLACE THE WIND CUP
1. Unscrew and remove the top cap
2. Remove the wind cup for replacement

CLEANING HYGRO-THERMO-SENSOR
1. Remove the 2 screws at the bottom of the radiation shield.
2. Gently pull out the shield.
3. Carefully remove any dirt or insects on the sensor (do not let the sensors inside get wet).
4. Clean the shield with water to remove any dirt or insects.
5. Install all the parts back when they are clean and fully dried.



CLEANING THE RAIN COLLECTOR
1. Rotate the rain collector by turning it 30° anti-clockwise.
2. Gently remove the rain collector.
3. Clean and remove any debris or insects.
4. Install the collector when it is clean and fully dried.

CLEANING THE UV SENSOR AND CALIBRATION
- For precision UV measurement, gentle clean the UV sensor cover lens with damp micro-fibre cloth.
- Over time, the UV sensor can be calibrated with a utility grade UV meter.

14. TROUBLESHOOT

Problems	Solution
7-in-1 wireless sensor is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor is within the transmission range 2. If it still not work, reset the sensor and resynchronize with console.
Wireless sensor is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor is within the transmission range 2. Make sure the channel displayed match to the channel selection on sensor 3. If it still not work, reset the sensor and resynchronize with console.
No WI-FI connection	1. Check for WI-FI symbol on the display, it should be always on. 2. Make sure you connect to 2.4G band but not 5G band of your WI-FI router.
Display screen not working	1. Check that the power adapter is plugged into the console and an electrical outlet. 2. Reset the console by pressing the “RESET” button that located on the back of the console.
Data not reporting to ProWeatherLive, Wunderground.com or weathercloud.net	1. Ensure your Station ID and Station Key are correct. 2. Ensure the date and time is correct on the console. If incorrect, you may be reporting old data, not real time data. 3. Ensure your time zone is set properly. If incorrect, you may be reporting old data, not real time data.
Wunderground Precip. Accum. Total graph offset 1 hour reset time, during summer daylight saving time	1. Ensure the time zone of the device on Wunderground is set correctly 2. Ensure the time zone and DST on your console are correct. 3. If you located your station out of US time zone region in Wunderground, the DST will be invalid. To solve this issue, please turn off the DST function in console.

Problems	Solution
Rainfall is not correct	1. Please keep the rain collector clean 2. Make sure the tipping bucket inside can work smoothly
Temperature reading too high in the day time	Make certain that the sensor array is not too close to heat generating sources or strictures, such as buildings, pavement, walls or air conditioning units.

15. SPECIFICATIONS

15.1 CONSOLE

General Specification	
Dimensions (W x H x D)	190 x 140 x 19.5mm (7.4 x 5.5 x 0.77in)
Weight	325g (with batteries)
Main power	DC 5V, 1A adaptor
USB port	USB type A port (for data log and system firmware update)
Backup battery	CR2032
Operating temperature range	-5˚C ~ 50˚C
Operating Humidity range	10 ~ 90% RH
WI-FI Communication Specification	
WI-FI standard	802.11 b/g/n
WI-FI operating frequency :	2.4GHz
Supported router security type	WPA/WPA2/WPA3, OPEN, WEP (WEP only support Hexadecimal password)
Supported device for setup UI	Built-in WI-FI with AP mode function smart devices, laptops e.g.: Android smart phone, Android pad, iPhone, iPad or PC/Mac computer.
Recommended web browser for setup UI	Web browsers that support HTML 5, such as the latest version of Chrome, Safari, Edge, Firefox or Opera.
Wireless Sensor side Communication Specification	
Support sensors	1 Wireless 7-IN-1 weather outdoor sensor and up to 7 Wireless hygro-thermo indoor sensors
RF frequency (Depend on country version)	868Mhz (EU or UK version)
RF transmission range	150m
Time Related Function Specification	
Time display	HH: MM
Hour format	12hr AM / PM or 24 hr
Date display	DD / MM or MM / DD
Time synchronize method	Through Internet time server to synchronize the UTC
Weekday languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Time Zone	+13 ~ -12 hour
DST	AUTO / OFF
Data log Related Specification	
USB flash drive capacity	Support up to 16GB
Interface	USB
Storage format	FAT 32
File format	.CSV

Barometer Display & Function Specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Barometer unit	hPa, inHg and mmHg
Measuring range	540 ~ 1100hPa (relative setting range 930 ~ 1050hPa)
Accuracy	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typical at 25°C (77°F)
Resolution	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Weather forecast	Sunny / Clear, Slightly Cloudy, Cloudy, Rainy, Rainy / Stormy and Snowy

Indoor Temperature Display & Function Specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Temperature unit	°C and °F
Accuracy	-40~5°C ± 2°C (-40 ~ 41°F ± 3.6°F) 5.1~60°C ± 1°C (41.2 ~ 140°F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Indoor Humidity Display & Function Specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%

Outdoor Temperature Display & Function Specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Temperature unit	°C and °F
Accuracy	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Outdoor Humidity Display & Function Specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Humidity unit	%
Accuracy	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Resolution	1%

Wireless Thermo-hygrometer Sensor Display & Function Specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Temperature unit	°C and °F
Accuracy	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -20 ~ 5°C ± 1°C (-4 ~ 41°F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Wireless Thermo-hygrometer Sensor Display & Function Specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%

Wind Speed & Direction Display and Function Specification **Note:** The following detail are listed as they are displayed or operate on the console.	
Wind speed unit	mph, m/s, km/h and knots
Wind speed display range	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Resolution	mph, m/s, km/h and knots (1 decimal place)
Speed accuracy	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 6% (whichever is greater)
Display mode	Gust / Average / Beaufort
Wind direction display mode	16 directions or 360 degree
Rain Display & Function Specification **Note:** The following details are listed as they are displayed or operate on the console.	
Unit for rainfall	mm and in
Accuracy for rainfall	± 7% or 1 tip
Range of rainfall	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)
Rain display mode	Last hour / last 24 hours / last month / today rainfall and rain rate
UV INDEX DISPLAY AND FUNCTION SPECIFICATION **Note:** The following detail are listed as they are displayed or operate on the console.	
Display range	0 ~ 16
Resolution	1 decimal place
Display mode	UV index
LIGHT INTENSITY DISPLAY AND FUNCTION SPECIFICATION **Note:** The following detail are listed as they are displayed or operate on the console	
Light intensity unit	Klux, Kfc and W/m²
Display range	0 ~ 200Klux
Resolution	Klux, Kfc and W/m² (2 decimal place)
Weather Index Display & Function Specification **Note:** The following details are listed as they are displayed or operate on the console	
Weather index mode	Feels like, Wind Chill, Heat Index and Dew point
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Dew point display range	-20 ~ 80°C
Heat index display range	26 ~ 50°C
Wind chill display range	-65 ~ 18°C (wind speed > 4.8km/h)

15.2 WIRELESS 7-IN-1 SENSOR ARRAY

Sensor Type	7803510/HC1
Dimensions (W x H x D)	390 x 230x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5in)
Weight	599g (not including batteries, pole and stand)
Main power	3x AA/LR6 size, 1.5V batteries (non-rechargeable batteries)
Weather data	Temperature, Humidity, Wind speed, Wind direction, Rainfall, UV and light intensity
RF transmission range	150m
RF frequency (depend on country version)	868Mhz (EU, UK)
Transmission interval	- 12 seconds for UV, light intensity, wind speed and wind direction data - 24 seconds for temperature, humidity and rain data
Operating range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Lithium batteries required

15.3 WIRELESS THERMO-HYGROMETER SENSOR

Dimensions (W x H x D)	58 x 125 x 19 mm (2.3 x 4.9 x 0.7in)
Weight	144g (with Batteries)
Main power	2 x AA size 1.5V batteries (Alkaline batteries recommended)
Weather data	Temperature and Humidity
RF frequency	868MHz (EU or UK)
RF transmission range	150m (492 feet) straight distance
Transmission interval	60 seconds
Operating temperature range	-20 ~ 60°C (-20 ~ 140°F)
Operating humidity range	RH 1% to 99 % non-condensing

16. DISPOSAL

If you pass on or dispose of the station, you should delete the stored WLAN data to prevent unauthorised access to your WLAN.

Dispose of the packaging materials properly, according to their type, such as paper or cardboard. Contact your local waste-disposal service or environmental authority for information on the proper disposal.

Do not dispose of electronic devices in the household garbage!
As per Directive 2012/19/EU of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

17. CE DECLARATION OF CONFORMITY

CE Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number: 7003510 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: http://www.bresser.de/download/7003510/CE/7003510_CE.pdf

18. WARRANTY & SERVICE

The regular warranty period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary warranty period as stated on the gift box, registration on our website is required.

You can consult the full warranty terms as well as information on extending the warranty period and details of our services at www.bresser.de/warranty_terms.

TABLE DES MATIÈRES

1. A PROPOS DE CE MODE D'EMPLOI 5
2. PRÉCAUTIONS 5
3. INTRODUCTION 6
   3.1 GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE 6
4. PRÉINSTALLATION 6
   4.1 VÉRIFICATION 6
   4.2 CHOIX DE L'EMPLACEMENT 6
5. CONFIGURATION DU RÉSEAU DE CAPTEURS 7
   5.1 CAPTEUR 7-EN-1 SANS FIL 7
      5.1.1 INSTALLER UNE GIROUETTE 7
      5.1.2 INSTALLER L'ENTONNOIR DU PLUVIOMÈTRE 8
      5.1.3 INSTALLER LES PILES 8
      5.1.4 AJUSTER LE PANNEAU SOLAIRE 8
      5.1.5 INSTALLER LE POTEAU DE MONTAGE 10
      5.1.6 KIT DE MONTAGE 10
      5.1.7 INSTALLER LE KIT DE MONTAGE 10
      5.1.8 ALIGNEMENT DIRECTIONNEL 11
   5.2 CAPTEUR THERMO-HYGRO SANS FIL 12
      5.2.1 INSTALLER UN CAPTEUR THERMO-HYGROMÉTRIQUE INTÉRIEUR SANS FIL 12
   5.3 CAPTEUR OPTIONNEL 13
   5.4 RECOMMANDATION POUR UNE CONNEXION SANS FIL OPTIMALE 13
   5.5 BASE 14
      5.5.1 INSERTION DE LA PILE DE SECOURS ET MISE EN MARCHE 14
      5.5.2 CONFIGURATION DE LA CONSOLE D'AFFICHAGE 15
6. FONCTIONS ET UTILISATION DE LA CONSOLE D'AFFICHAGE 15
   6.1 ÉCRAN INITIAL 15
   6.2 TOUCHES DE LA CONSOLE 16
   6.3 SÉLECTION DE L'AFFICHAGE À L'ÉCRAN 17
      6.3.1 ÉCRAN D'ACCUEIL 17
      6.3.2 ÉCRAN DÉTAILLÉ 18
      6.3.3 ÉCRAN RÉCAPITULATIF 19
   6.4 CARACTÉRISTIQUES DE LA CONSOLE 19
      6.4.1 PRÉVISIONS MÉTÉO 19
      6.4.2 PHASE DE LUNE 20
      6.4.3 INDICATEUR DE TENDANCE 20
      6.4.4 RÉCEPTION DU SIGNAL SANS FIL 20
      6.4.5 ETAT DE CONNEXION WIFI 20
      6.4.6 TEMPÉRATURE RESSENTIE ET INDICE 20
      6.4.7 AFFICHAGE DE LA PLUVIOMÉTRIE 21
      6.4.8 DÉFINITION 21
      6.4.9 RÉINITIALISATION DES PRÉCIPITATIONS 21
      6.4.10 PRESSION ATMOSPHÉRIQUE 22
      6.4.11 VITESSE ET DIRECTION DU VENT 22
      6.4.12 NIVEAUX DE VITESSE DU VENT 23
      6.4.13 INDICE UV ET INTENSITÉ LUMINEUSE 23
      6.4.14 LEVER/COUCHER DU SOLEIL/DE LA LUNE 24
   6.5 MODE DE DÉFILEMENT POUR CAPTEUR CH OPTIONNEL 24
   6.6 ENREGISTREMENT DES VALEURS MAXIMALES / MINIMALES 24
   6.7 GRAPHIQUE DE L'HISTORIQUE 25
   6.8 ÉCRAN DU JOURNAL DE DONNÉES 26
      6.8.1 NAVIGUER DANS L'ÉCRAN DU JOURNAL DE DONNÉES 26
      6.8.2 RECHERCHE DE DONNÉES PAR LIGNE 27
   6.9 MENU DE RÉGLAGE 27
      6.9.1 RÉGLAGE DE L'HEURE ET DE LA DATE 28
      6.9.2 RÉGLAGE DE L'HEURE DE L'ALARME 28
      6.9.3 PARAMÈTRES D'AFFICHAGE 29
      6.9.4 RÉGLAGE DE L'UNITÉ 30

6.9.5 ÉTAT DU CAPTEUR ET MODIFICATIONS . . . 30
6.9.6 AJOUTER UN NOUVEAU CAPTEUR . . . 30
6.9.7 PARAMÈTRES D'ALERTE . . . 31
6.9.8 PARAMÈTRES DE CALIBRAGE . . . 33
6.9.9 AUTRES RÉGLAGES . . . 34
6.9.10 RÉGLAGE DU JOURNAL DE DONNÉES . . . 36
7. FONCTION DE JOURNAL DE DONNÉES . . . 36
7.1 COMMENCER L'ENREGISTREMENT DES DONNÉES . . . 36
7.2 ARRÊTER L'ENREGISTREMENT DES DONNÉES . . . 36
7.3 FORMAT DES DONNÉES . . . 36
8. CRÉATION D'UN COMPTE SUR LE SERVEUR MÉTÉO ET AJOUT DE VOTRE STATION . . . 37
8.1 POUR PROWEATHERLIVE (PWL) . . . 37
8.2 POUR WEATHER UNDERGROUND (WU) . . . 39
8.3 POUR WEATHERCLOUD (WC) . . . 40
8.4 POUR AWEKAS . . . 42
9. PARAMETRES CONNEXION WI-FI . . . 42
9.1 ACCÉDER À L'INTERFACE DE CONFIGURATION . . . 42
9.2 DESCRIPTION DE LA PAGE DE CONFIGURATION . . . 43
9.3 DESCRIPTION DE LA PAGE DE CONFIGURATION AVANCÉE . . . 44
10. VISUALISATION DE VOS DONNÉES METEO SUR LE(S) SERVEUR(S) MÉTÉO . . . 44
10.1 VISUALISATION DE VOS DONNÉES METEO SUR PROWEATHERLIVE . . . 44
10.2 VISUALISEZ VOS DONNÉES MÉTÉO SUR LE SITE WUNDERGROUND . . . 45
10.3 AFFICHAGE DE VOS DONNÉES MÉTÉO SUR LE SITE WEATHERCLOUD . . . 45
11. MISE À JOUR DU FIRMWARE . . . 46
11.1 MISE À JOUR DU FIRMWARE SYSTÈME . . . 46
11.3 ETAPE DE MISE À JOUR DU FIRMWARE SYSTÈME . . . 46
11.4 MISE À JOUR DU FIRMWARE WI-FI . . . 47
6.0.1 ETAPE DE MISE À JOUR DU FIRMWARE WI-FI . . . 47
12. AUTRES OPÉRATIONS . . . 47
12.1 REMPLACER LES PILES DES CAPTEURS UTILISÉS . . . 47
12.1.1 CONNECTER LE(S) CAPTEUR(S) MANUELLEMENT . . . 47
12.1.2 CONNEXION DE CAPTEUR(S) SANS FIL SUPPLÉMENTAIRE(S) (FACULTATIF) . . . 48
12.2 REINITIALISATION ET REINITIALISATION D'USINE . . . 48
13. MAINTENANCE DU RÉSEAU DE CAPTEURS 7-EN-1 SANS FIL . . . 48
14. DÉPANNAGE . . . 48
15. SPÉCIFICATIONS . . . 49
15.1 CONSOLE . . . 49
15.2 RÉSEAU DE CAPTEURS 7-EN-1 SANS FIL . . . 52
15.3 CAPTEUR THERMO-HYGRO SANS FIL . . . 52
16. RECYCLAGE . . . 53
17. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE . . . 53
18. GARANTIE ET SERVICE . . . 53

1. A PROPOS DE CE MODE D'EMPLOI

Ce symbole représente un avertissement. Afin de garantir une utilisation en toute sécurité, veuillez toujours respecter les consignes décrites dans ce document.

Ce symbole indique un conseil d'utilisation.

2. PRÉCAUTIONS

- Conservez et lisez attentivement le "Manuel d'utilisation". Le fabricant et le fournisseur déclinent toute responsabilité en cas de relevés incorrects, de perte de données d'exportation et de conséquences en cas de relevés inexacts.
- Les images présentées dans ce manuel peuvent différer de l'affichage réel.
- Le contenu de ce manuel ne peut être reproduit sans l'autorisation du fabricant.
- Les spécifications techniques et le contenu du manuel d'utilisation de ce produit sont sujets à changement sans préavis.
- Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins médicales ou d'information du public
- N'exposez pas l'appareil à une force excessive, aux chocs, à la poussière, à la température ou à l'humidité.
- Ne couvrez pas les trous d'aération avec des articles tels que journaux, rideaux, etc.
- Ne pas immerger l'appareil dans l'eau. Si vous renversez du liquide dessus, séchez-le immédiatement avec un chiffon doux et non pelucheux.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec des produits abrasifs ou corrosifs.
- Ne manipulez pas les composants internes de l'appareil. Ceci annule la garantie.
- Le placement de ce produit sur certains types de bois peut causer des dommages à la finition du produit, ce dont le fabricant ne sera pas responsable. Consultez les instructions d'entretien du fabricant de meubles pour plus d'informations.
- N'utiliser que les accessoires spécifiés par le fabricant.
- Ce produit n'est pas un jouet. Tenir hors de portée des enfants.
- Cette unité principale est destinée à être utilisée uniquement à l'intérieur.
- Placez la console à au moins 20 cm des personnes proches.
- Température de fonctionnement de la console : -5˚C ~ 50˚C

AVERTISSEMENT !

- N'avalez pas les piles. Risque de brûlure chimique.
- Ce produit contient une pile bouton. En cas d'ingestion d'une pile bouton, des brûlures internes graves peuvent apparaître en 2 heures à peine et entraîner la mort.
- Si le compartiment des piles ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit et tenez-le à l'écart des enfants.
- Si vous pensez qu'une pile a peut-être été avalée ou introduite dans une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- Ce produit ne convient que pour un montage à une hauteur <2 m. (Masse de l'équipement ≤1kg)
- Ce produit est conçu pour une utilisation avec l'adaptateur fourni uniquement :
  Fabricant : HUAXU Electronics Factory, Modèle :
  Modèle HX075-0501000-AX
- Lors de l'élimination de ce produit, veiller à ce qu'il soit collecté séparément pour un traitement spécial.
- L'adaptateur AC/DC est utilisé comme dispositif de déconnexion.
- L'adaptateur AC/DC de l'appareil ne doit pas être obstrué OU doit être facilement accessible pendant l'utilisation prévue.
- Pour déconnecter complètement l'alimentation électrique, l'adaptateur AC/DC de l'appareil doit être débranché du secteur.

MISE EN GARDE

- Risque d'explosion si la batterie n'est pas remplacée correctement. Remplacer uniquement par le même type ou un type équivalent.
- La batterie ne peut pas être soumise à des températures extrêmes hautes ou basses, à une faible pression atmosphérique ou à une altitude élevée pendant l'utilisation, le stockage ou le transport.
- Remplacer une pile par une pile du mauvais type peut causer une explosion ou la fuite de liquide ou gaz inflammables.

- Jeter une pile au feu ou dans un four chaud, écraser mécaniquement ou couper une pile peut causer une explosion.
- Laisser une batterie dans un environnement où la température est extrêmement élevée, ce qui peut entraîner une explosion ou la fuite d'un liquide ou d'un gaz inflammable.
- Une batterie soumise à une pression d'air extrêmement faible qui peut entraîner une explosion ou la fuite d'un liquide ou d'un gaz inflammable.

3. INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi cette station météo avec capteur professionnel 7-en-1. Ce système peut afficher les informations météorologiques complètes sur l'écran HD et peut télécharger ces données météorologiques vers différents serveurs météorologiques auxquels vous pouvez accéder et télécharger vos données météorologiques librement. Ce produit offre aux observateurs météo professionnels ou aux passionnés de météo avertis des performances robustes avec une large gamme d'options et de capteurs. Grâce au navigateur web de votre mobile et de votre PC/Mac, vous pouvez obtenir vos propres prévisions locales, les maxima et minima, les totaux et les moyennes pour pratiquement toutes les variables météorologiques, où que vous soyez.

3.1 GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

Le mode d'emploi qui suit vous indique comment installer la station météo, comment l'utiliser et comment télécharger les données sur internet. Le tableau ci-dessous vous indique les parties relatives à chaque étape.

ÉTAPE	DESCRIPTION	SECTION
1	Démarrage du réseau de capteurs 7-en-1	3.1
2	Démarrage du capteur thermo-hygro	3.2
2	Démarrage de la console d'affichage et connexion avec le réseau de capteurs et le capteur	3.5
3	Réglage de la date et de l'heure sur la console d'affichage	3.5.2
4	Réinitialisation de la pluie sur zéro	4.4.7.2
5	Configuration Wi-Fi	7.2
6	Inscription et téléchargement sur des serveurs météo	8

4. PRÉINSTALLATION

4.1 VÉRIFICATION

Avant de choisir un emplacement d'installation permanent, nous recommandons à l'utilisateur d'utiliser la station météo à un endroit facilement accessible. Ceci vous permettra de vous familiariser avec les fonctions et les procédures de calibration de la station météo, afin de garantir son fonctionnement avant qu'elle ne soit définitivement installée.

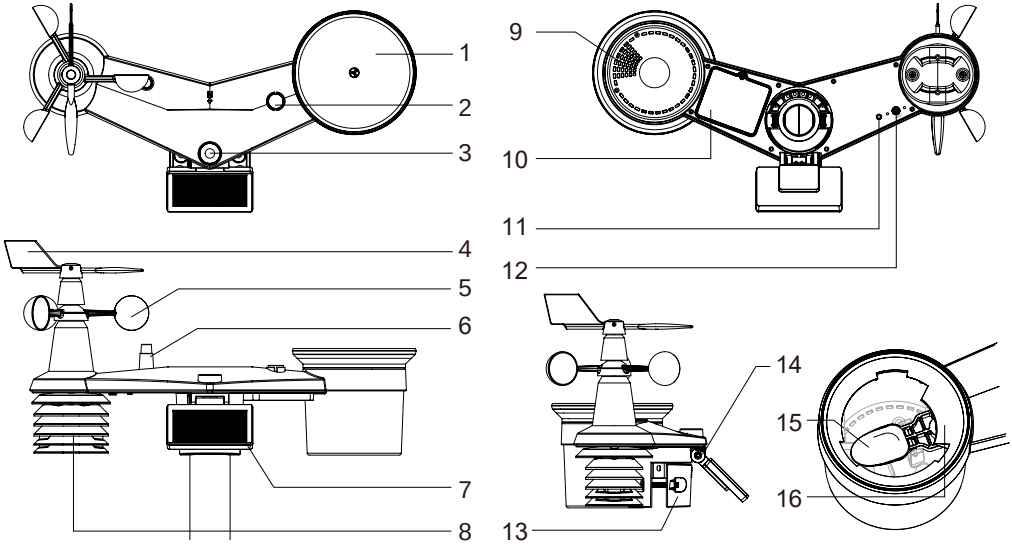
4.2 CHOIX DE L'EMPLACEMENT

Avant d'installer le réseau de capteurs, veuillez prendre en compte les considérations suivantes :

1. Le pluviomètre doit être nettoyé à quelques mois d'intervalle
2. Évitez la chaleur rayonnante reflétée par un bâtiment ou une structure adjacente. Dans l'idéal, le réseau de capteurs devrait être installé à 1,5 m de tout bâtiment, structure, sol ou toit.
3. Choisissez un endroit ensoleillé dans un espace ouvert qui n'est pas affecté par la pluie, le vent ou les nuages.
4. La plage de transmission entre le réseau de capteurs et la console d'affichage peut atteindre une distance de 100 mètres en visibilité directe, à condition qu'aucun obstacle ne se trouve au milieu ou à proximité tel qu'un arbre, une tour ou une ligne haute tension. Vérifiez la qualité du signal de réception afin de garantir une bonne réception.
5. Les appareils électroménagers tels que les réfrigérateurs, lampes ou variateurs de lumière peuvent engendrer des interférences électromagnétiques (EMI). Les interférences de fréquence radio (RFI) des appareils fonctionnant dans la même plage de fréquence peuvent entraîner un signal intermittent. Optez pour un emplacement situé à au moins 1-2 mètres de ces sources d'interférence afin d'assurer une bonne réception.

5. CONFIGURATION DU RÉSEAU DE CAPTEURS

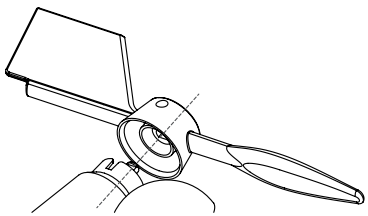
5.1 CAPTEUR 7-EN-1 SANS FIL



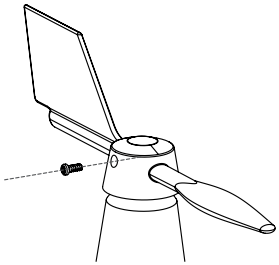
1. Collecteur de pluie
2. Niveau à bulle
3. UVI / capteur de lumière
4. Girouette
5. Gobelets
6. Antenne
7. Panneau solaire
8. Bouclier anti-radiations et capteur thermo-hygro
9. Orifices d'évacuation
10. Couvercle du compartiment à piles
11. LED rouge
12. Touche **[RESET]**
13. Pince de montage
14. Charnière réglable du panneau solaire
15. Pluviomètre à jauge basculeur
16. Capteur de pluie

5.1.1 INSTALLER UNE GIROUETTE

En vous référant à la photo ci-dessous, (a) localisez et alignez la surface plate de l'arbre de la girouette sur la surface plate de la girouette et poussez la girouette sur l'arbre. (b) serrez la vis de blocage à l'aide d'un tournevis de précision.



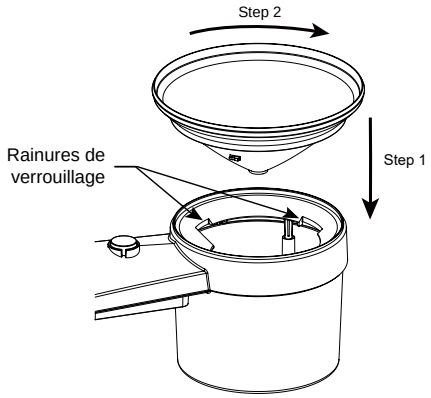
Étape 1 :



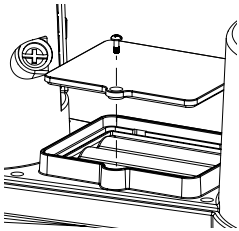
Étape 2 :

5.1.2 INSTALLER L'ENTONNOIR DU PLUVIOMÈTRE

Installez l'entonnoir du pluviomètre et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour le verrouiller sur le réseau de capteurs



5.1.3 INSTALLER LES PILES



Dévissez la vis du couvercle du compartiment à piles sous le capteur sans fil et retirez le couvercle.

2. Insérez 3 piles AA (non rechargeables) en respectant la polarité +/- indiquée.
3. Remettez le couvercle en place et serrez la vis.
4. Le voyant LED rouge au dessous du capteur s'allume puis se met à clignoter toutes les 12 secondes.

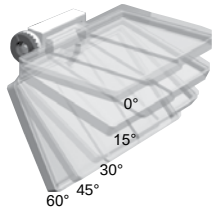
NOTE :

- UTILISEZ UNIQUEMENT des piles non rechargeables.
- N'utilisez pas de piles de différentes marques, types ou capacités.

5.1.4 AJUSTER LE PANNEAU SOLAIRE

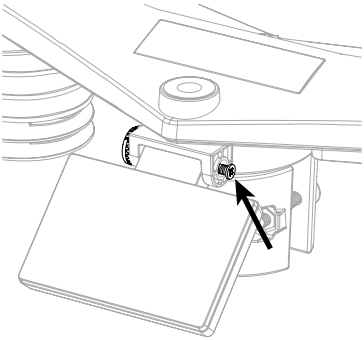
L'angle d'inclinaison du panneau solaire peut être réglé verticalement de 0 to 15°, 30°, 45° or 60° en fonction de la région dans laquelle vous vivez. Pour une puissance de sortie optimale tout au long de l'année, veuillez régler l'angle d'inclinaison le plus proche de votre latitude. Par exemple,

Localisation (latitude, longitude)	**Angle d'inclinaison du panneau solaire**
Hambourg (53.558, 9.7874)	60°
PARIS (48.866, 2.333)	48°
LYON (45.748, 4.846)	45°
MARSEILLE (43.296, 5.381)	43°
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°

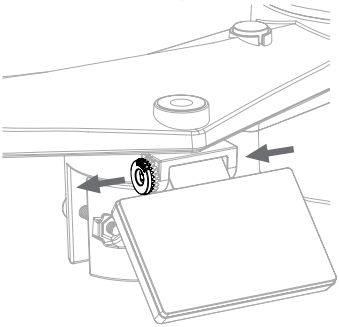


*Les capteurs installés dans l'hémisphère sud doivent avoir leurs panneaux solaires orientés vers le nord.

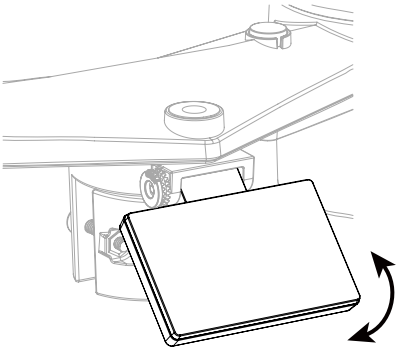
Étape 1 : Desserrez légèrement la vis



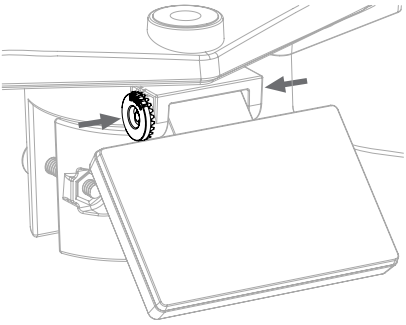
Étape 2 : Desserrez légèrement la vis jusqu'à ce que les engrenages du côté opposé se séparent de la position de verrouillage.



Étape 3 : Réglez l'angle vertical du panneau solaire (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) en fonction de la latitude de votre emplacement.

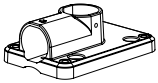
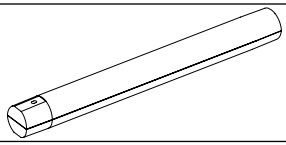


Étape 4 : Poussez l'engrenage et serrez la vis jusqu'à ce que les engrenages soient bien verrouillés.



5.1.5 INSTALLER LE POTEAU DE MONTAGE

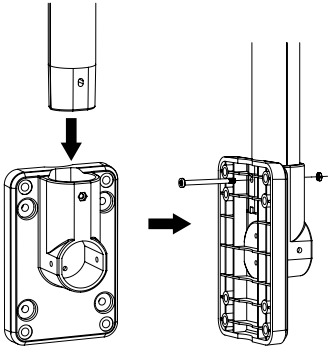
5.1.6 KIT DE MONTAGE

		
1. Support de montage sur poteau x 1	2. Pince de montage x 1	3. Poteau en plastique x 1
4. Vis x 4	5. Ecrou hexagonal x 4	6. Rondelles plates x 4
7. Vis x 1	8. Ecrou hexagonal x 1	9. Tampons en caoutchouc x 4

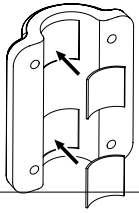
5.1.7 INSTALLER LE KIT DE MONTAGE

1. Fixez le poteau en plastique sur votre support de montage avec la pince de montage avec les rondelles, les vis et les écrous. Suivant les séquences 1a, 1b, 1c ci-dessous :

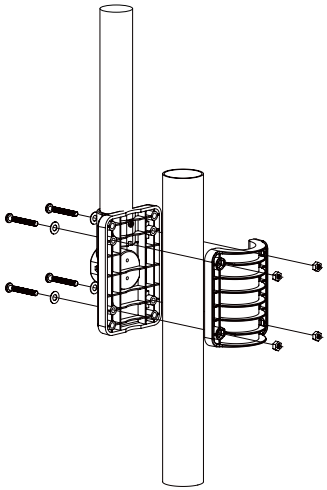
1a. Insérez le poteau en plastique dans le trou du support de montage, puis fixez-la avec la vis et l'écrou.



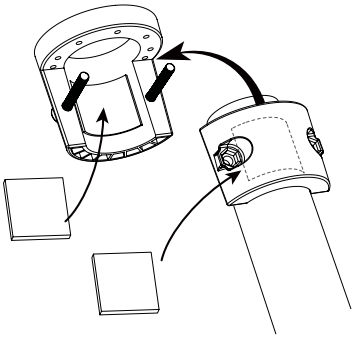
1b. Appliquez 2 tampons en caoutchouc sur la pince de montage.



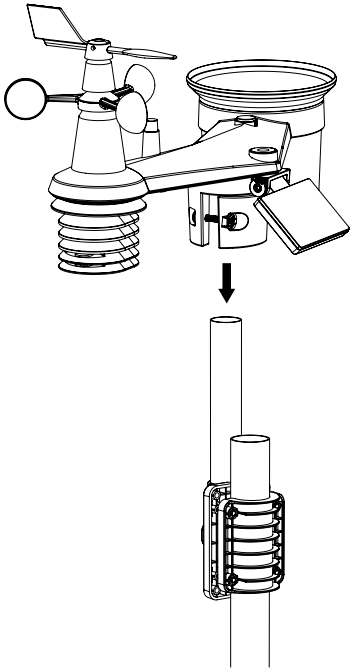
1c. Fixez le support de montage et la pince ensemble sur un poteau fixe à l'aide de 4 longues vis et écrous.



2. Appliquez 2 tampons en caoutchouc sur les côtés intérieurs de la base de montage et de l'étrier de la matrice de capteurs, et fixez-les sans serrer.



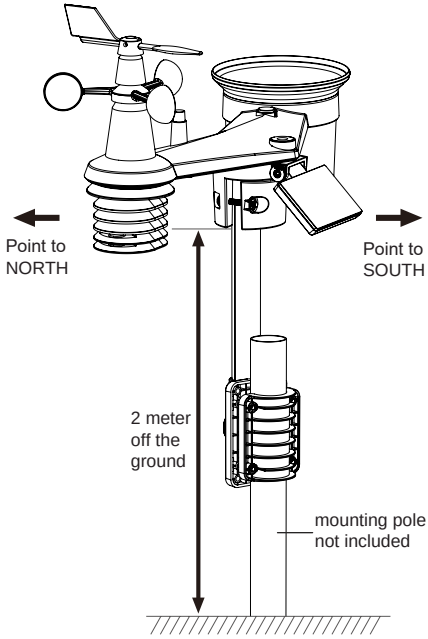
3. Placez l'ensemble des capteurs sur le poteau de montage et alignez-la dans la direction du Nord avant de fixer les vis.



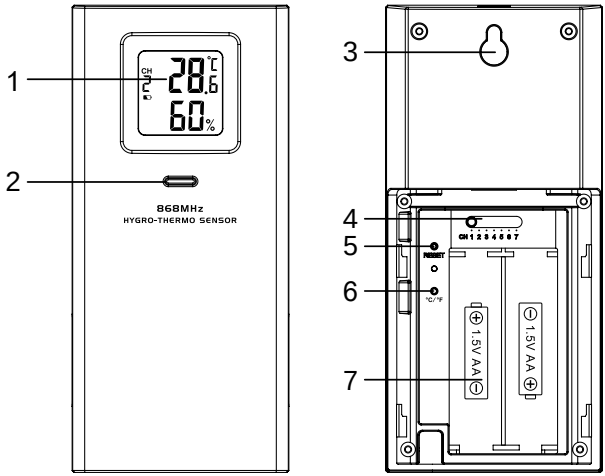
5.1.8 ALIGNEMENT DIRECTIONNEL

Installez le capteur 7-en-1 sans fil dans un endroit dégagé sans obstacle au-dessus et autour du capteur pour une mesure précise de la pluie et du vent. Localisez le marqueur de nord (N) sur le dessus de la matrice de capteurs. Alignez le marqueur pour qu'il pointe vers le nord lors de l'installation finale à l'aide d'une boussole ou d'un GPS.

Utilisez l'indicateur d'équilibre (niveau à bulle) sur le réseau de capteurs pour vous assurer que le réseau de capteurs est complètement de niveau afin de garantir une mesure correcte du pluviomètre, du capteur UV et du capteur d'intensité lumineuse.



5.2 CAPTEUR THERMO-HYGRO SANS FIL



1. Ecran LCD
2. LED d'état de transmission
3. Support mural
4. Interrupteur coulissant de changement de canal **[CHANNEL]**
5. **[RESET]**
6. **[°C / °F]**
7. Compartiment à piles

5.2.1 INSTALLER UN CAPTEUR THERMO-HYGROMÉTRIQUE INTÉRIEUR SANS FIL

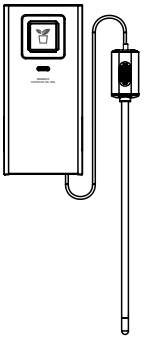
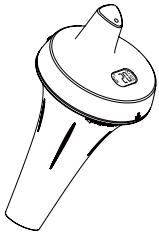
1. Retirez le couvercle du compartiment à piles du capteur.
2. A l'aide de l'interrupteur coulissant de changement de canal, réglez le numéro de canal pour le capteur (par ex. canal 1)
3. Insérez 2 piles AA dans le compartiment des piles en respectant la polarité indiquée dans le compartiment et refermez le couvercle.
4. Le capteur est en mode de synchronisation et peut être enregistré sur la console au cours des quelques minutes qui suivent. La LED d'état de transmission clignote.

REMARQUE :

- Si vous devez réassigner le canal du capteur, glissez l'interrupteur coulissant de changement de canal sur la position du canal souhaité. Pour que le nouveau numéro de canal soit activé, appuyez sur la touche **[RESET]** du capteur.
- Évitez de placer ce capteur en plein soleil, sous la pluie ou dans la neige.

5.3 CAPTEUR OPTIONNEL

La station météo fonctionne avec les capteurs optionnels suivants :

MODÈLE	7009971	7009972	7009973
N° DE CANAL	7		
DESCRIPTION	Capteur thermo-hygro sans fil	Capteur de température et d'humidité du sol	Thermomètre pour spa et piscine
IMAGE			

5.4 RECOMMANDATION POUR UNE CONNEXION SANS FIL OPTIMALE

La connexion sans fil est susceptible d'être affectée par des interférences présentes dans l'environnement, par la distance et par des obstacles entre le transmetteur du capteur et la console d'affichage.

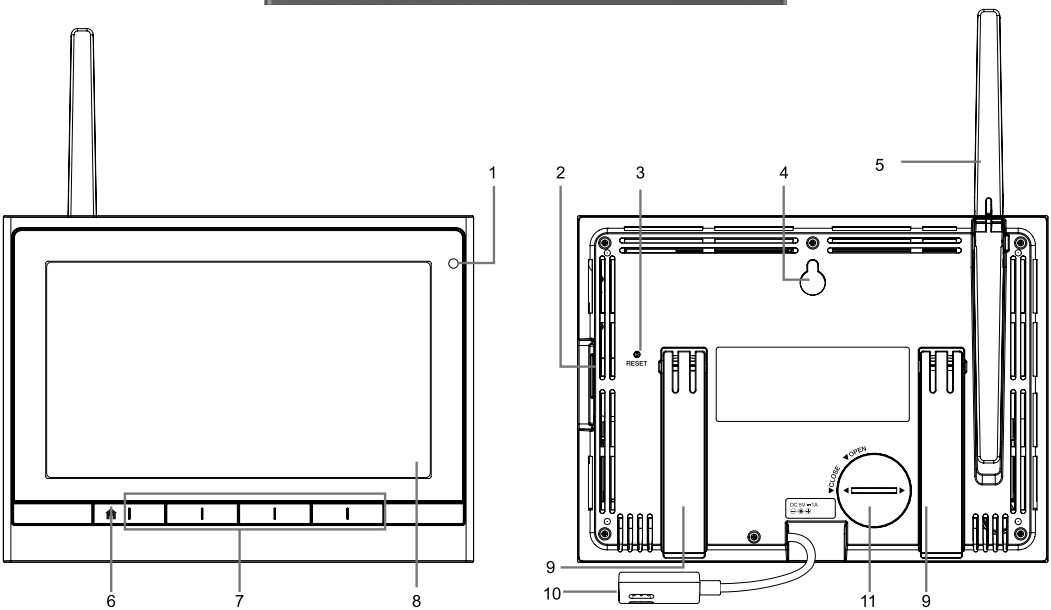
1. Interférences électromagnétiques (EMI) : ces interférences peuvent être générées par des machines, des appareils, des lampes, des variateurs de lumière, des ordinateurs, etc. Veillez à ce que votre console d'affiche s'en trouve à un écart d'1 ou 2 mètres.
2. Interférences de fréquence radio (RFI) : si vous possédez d'autres appareils fonctionnant sur les fréquences 868 / 915 / 917 MHz, la connexion sans fil risque d'être intermittente. Veuillez changer l'emplacement de votre transmetteur ou de votre console d'affichage afin d'éviter ce problème.
3. Distance. La perte de signal se produit naturellement avec la distance. Cet appareil peut atteindre une distance de transmission de 100 m en visibilité directe (dans un environnement sans interférences ni obstacles). Cependant, dans les faits, cette distance sera de 30 m maximum, en comptant le passage à travers des obstacles.
4. Obstacles. Les signaux radio sont bloqués par des obstacles en métal tels que les revêtements en aluminium. Veuillez alignez le réseau de capteurs et la console d'affichage de façon à ce qu'ils soient en visibilité directe à travers la fenêtre si votre mur possède un revêtement en aluminium.

Le tableau ci-dessous vous indique le niveau typique de réduction de la force du signal à chaque fois qu'il passe à travers ces matériaux de construction

MATÉRIAUX	RÉDUCTION DE LA FORCE DU SIGNAL
Verre (non traité)	10 ~ 20%
Bois	10 ~ 30%
Plaque de plâtre / cloison sèche	20 ~ 40%
Brique	30 ~ 50%
Isolation en aluminium	60 ~ 70%
Mur en béton	80 ~ 90%
Bardage en aluminium	100%
Mur en métal	100%

Remarques : Les pourcentages de réduction du signal RF sont donnés à titre de référence.

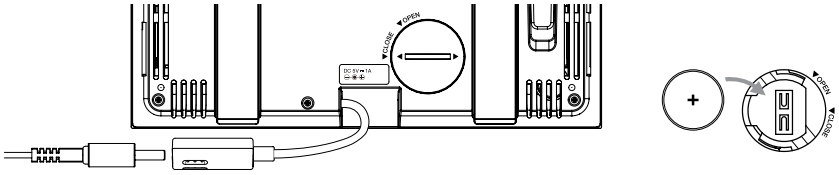
5.5 BASE



1. Détecteur de lumière ambiante
2. Port USB
3. Touche **[RESET]**
4. Support mural
5. Antenne
6. Touche **[HOME]**
7. Touche de fonction
8. Écran d'affichage
9. Support de table
10. Prise pour connecter l'adaptateur DC
11. Couvercle du compartiment à piles

5.5.1 INSERTION DE LA PILE DE SECOURS ET MISE EN MARCHE

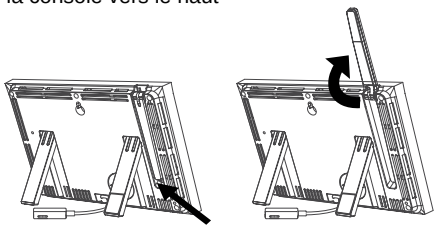
1. Insérez la pile de secours CR2032
2. Raccordez la prise de la console d'affichage à l'alimentation électrique à l'aide de l'adaptateur fourni



REMARQUE :

- Si rien ne s'affiche sur l'écran LCD après avoir branché l'adaptateur, appuyez sur la touche **[RESET]** à l'aide d'un objet pointu.
- La pile de secours permet de conserver l'heure et la date.
- Veuillez toujours retirer la batterie de secours si vous n'utilisez pas l'appareil pendant un certain temps. N'oubliez pas que même lorsque l'appareil n'est pas utilisé, certains paramètres, tels que l'horloge, les paramètres d'alerte et les enregistrements dans sa mémoire, continuent de décharger la batterie de secours.

3. Tournez l'antenne au dos de la console vers le haut



5.5.2 CONFIGURATION DE LA CONSOLE D'AFFICHAGE

Lors de la première configuration de la console d'affichage, l'utilisateur doit choisir certains paramètres de base

REMARQUE

Si aucun affichage n'apparaît à la mise sous tension de la console, vous pouvez appuyer sur la touche [RESET] à l'aide d'un objet pointu.

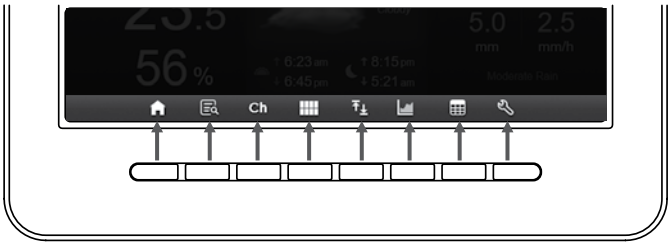
6. FONCTIONS ET UTILISATION DE LA CONSOLE D'AFFICHAGE

6.1 ÉCRAN INITIAL

Une fois que la console d'affichage est connectée au réseau de capteurs 7-en-1 et au capteur thermo-hygro, toutes les informations météo s'affichent à l'écran, comme indiqué ci-dessous :

6.2 TOUCHES DE LA CONSOLE

Quand l'écran d'accueil est affiché, vous pouvez appuyer sur **[HOME]** ou n'importe quelle autre touche à l'avant pour afficher les icônes de fonction des touches comme sur l'image ci-dessous.



ICÔNE	DESCRIPTION
	Touche accueil Appuyez sur cette touche pour retourner à l'écran d'accueil.
	Touche loupe Appuyez sur cette touche pour afficher plus de détails.
Ch	**Touche canal** Appuyez sur cette touche pour passer entre les relevés intérieurs et ceux des canaux.
	Touche de vue d'ensemble Appuyez sur cette touche pour afficher la vue d'ensemble intérieure / extérieure et des canaux.
	Touche des relevés max / min Appuyez sur cette touche pour afficher les relevés max / min.
	Touche du graphique de l'historique Appuyez sur cette touche pour afficher le graphique de l'historique des mesures.
	Touche de tableau de relevés Appuyez sur cette touche pour afficher le tableau des relevés.
	Touche paramètres Appuyez sur cette touche pour afficher l'écran des paramètres.

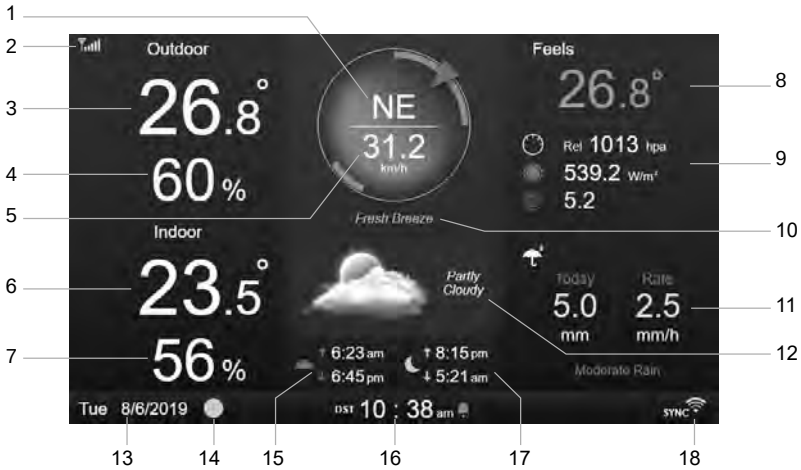
AUTRES TOUCHES DE FONCTIONS DE RÉGLAGE

ICÔNE	DESCRIPTION
	Touche haut Appuyez sur cette touche pour sélectionner la ligne ou l'élément supérieur.
	Touche bas Appuyez sur cette touche pour sélectionner la ligne ou l'élément inférieur.
	Touche gauche Appuyez sur cette touche pour sélectionner la colonne ou l'élément de gauche.
	Touche droite Appuyez sur cette touche pour sélectionner la colonne ou l'élément de droite.
	Touche + Appuyez sur cette touche pour augmenter la valeur ou passer à une autre option.
	Touche - Appuyez sur cette touche pour diminuer la valeur ou passer à une autre option.
	Touche de confirmation Appuyez sur cette touche pour confirmer l'action.
	Touche de recherche Appuyez sur cette touche pour ouvrir le champ de recherche dans la table des relevés.
	Touche supprimer Appuyez sur cette touche pour supprimer les données sélectionnées

⚠ REMARQUE :
L'écran n'est pas un écran tactile, n'appuyez pas dessus.

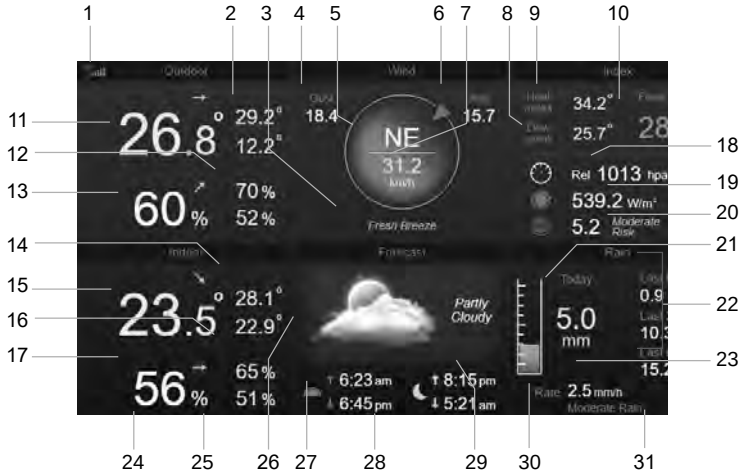
6.3 SÉLECTION DE L'AFFICHAGE À L'ÉCRAN

6.3.1 ÉCRAN D'ACCUEIL



1. Direction du vent
2. Icône d'intensité du signal du capteur 7-en-1
3. Température extérieure
4. Humidité extérieure
5. Vitesse du vent
6. Température intérieure ou du canal [Ch]
7. Humidité intérieure ou du canal [Ch]
8. Température ressentie « FEELS LIKE »
9. Pression atmosphérique, indice UV et intensité lumineuse
10. Niveaux de vitesse du vent
11. Précipitations et intensité de la pluie
12. Prévisions météo et phase de lune
13. Date
14. Phase de lune
15. Heure de lever / de coucher du soleil
16. Heure
17. Heure de lever / de coucher de la lune
18. Connexion Wi-Fi et indicateur de synchronisation de l'heure

6.3.2 ÉCRAN DÉTAILLÉ



1. Icône d'intensité du signal du capteur 7-en-1
2. Température extérieure max / min
3. Niveaux de vitesse du vent
4. Rafale de vent
5. Direction du vent
6. Vitesse du vent moyenne sur 10 minutes
7. Vitesse du vent actuelle
8. POINT DE ROSEE
9. Indice de chaleur / refroidissement éolien
10. Température ressentie « FEELS LIKE »
11. Température extérieure
12. Humidité extérieure max / min
13. Humidité extérieure
14. Température intérieure ou de canal CH max / min
15. Température intérieure ou de canal CH
16. Humidité intérieure ou de canal CH max / min
17. Humidité intérieure ou du canal [Ch]
18. Pression atmosphérique
19. Intensité lumineuse
20. Indice UV et niveau d'exposition
21. Précipitations du jour
22. Précipitations au cours de la dernière heure, des dernières 24h et du mois dernier
23. Intensité de la pluie
24. Date
25. Phase de lune
26. Prévisions météo
27. Heure de lever / de coucher du soleil
28. Heure en cours
29. Heure de lever / de coucher de la lune
30. Niveau d'intensité de la pluie :
31. Connexion Wi-Fi et indicateur de synchronisation de l'heure

6.3.3 ÉCRAN RÉCAPITULATIF

1. Icône d'intensité du signal du capteur intérieur / extérieur
2. Nom de l'icône intérieur / extérieur
3. Icône d'intensité du signal du canal CH 1
4. Nom de l'icône du canal CH 1
5. Température intérieure / extérieure
6. Humidité intérieure / extérieure
7. Affichage indiquant qu'aucun capteur n'est connecté
8. Icône de sonde pour piscine (optionnel)
9. Température de l'eau (optionnel)
10. Température du sol (optionnel)
11. Icône de capteur d'humidité du sol (optionnel)
12. Humidité du sol (optionnel)
13. Date
14. Phase de lune
15. Heure en cours
16. Connexion Wi-Fi et indicateur de synchronisation de l'heure

L'écran affiche tous les relevés de température et d'humidité des capteurs connectés des différents canaux, y compris ceux du réseau de capteurs. Appuyez sur la touche pour passer entre le relevé extérieur / intérieur dans le coin en haut à gauche.

6.4 CARACTÉRISTIQUES DE LA CONSOLE

6.4.1 PRÉVISIONS MÉTÉO

Il existe 6 icônes de prévisions météo différentes, à savoir Ensoleillé, Partiellement nuageux, Nuageux, Pluvieux, Orageux, Neigeux.
En fonction des changements de pression atmosphérique, la station météo prévoit les conditions météo des 12-24 heures à venir dans un rayon de 30-50 kms.

Ensoleillé	Partiellement nuageux	Nuageux	Pluvieux	Pluvieux / orageux	Neigeux

REMARQUE :

- Les prévisions météo fondées sur les changements de pression atmosphérique ont un degré d'exactitude compris entre 60 et 75 %. Consultez les chaînes de prévisions météo pour obtenir des prévisions professionnelles.
- Les prévisions météorologiques reflètent la situation météorologique pour les 12~24 prochaines heures, elles ne reflètent pas nécessairement la situation actuelle.
- Les prévisions météo **ENNEIGÉ** ne sont pas basées sur la pression atmosphérique, mais sur la température extérieure. Lorsque la température est inférieure à -3°C (26°F), l'icône météo **ENNEIGÉ** s'affiche sur l'écran LCD.

6.4.2 PHASE DE LUNE

La phase de Lune est déterminée par l'heure, la date et le fuseau horaire. Le tableau suivant explique les différentes icônes des phases de la Lune des hémisphères nord et sud.

Référez-vous à la section **ORIENTATION DU CAPTEUR 7-EN-1 SANS FIL VERS LE SUD** pour effectuer la configuration pour l'hémisphère Sud.

Hémisphère nord	PHASE DE LUNE	Hémisphère Sud
	Nouvelle Lune	
	Croissant ascendant	
	Premier quartier	
	Gibbeuse ascendant	
	Pleine Lune	
	Gibbeuse décroissante	
	Dernier quartier	
	Croissant décroissant	

6.4.3 INDICATEUR DE TENDANCE

L'indicateur de tendance de la pression barométrique, de la température et de l'humidité montre les tendances des changements au cours des prochaines minutes. Ces icônes apparaissent dans la partie température, humidité et pression atmosphérique de l'écran détaillé.

En hausse	Stable	En baisse

6.4.4 RÉCEPTION DU SIGNAL SANS FIL

L'antenne indique la qualité de réception du signal sans fil du capteur.

Pas de capteur	Recherche de signaux	Un signal fort	Signal faible	Signal perdu

L'icône affiche 5 barres lorsque le signal est bon et aucune barre lorsque le signal est entièrement perdu. Lorsque le signal est faible ou perdu, déplacez la console d'affichage ou le réseau de capteurs afin d'obtenir une meilleure réception du signal. Référez-vous à la partie 3.6.

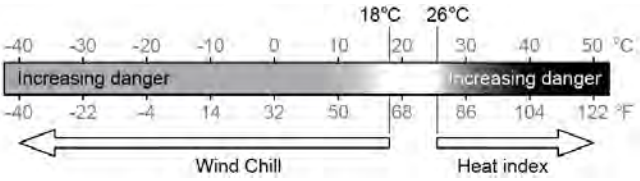
6.4.5 ETAT DE CONNEXION WIFI

Wi-Fi déconnecté	Wi-Fi connecté	Wi-Fi connecté avec synchronisation

6.4.6 TEMPÉRATURE RESSENTIE ET INDICE TEMPÉRATURE RESSENTIE

Feels Like Temperature montre comment la température extérieure sera ressentie. Il s'agit d'un mélange collecté du facteur de refroidissement éolien (18°C ou moins) et de l'indice thermique (26°C ou plus). Pour les températures comprises entre 18,1°C et 25,9°C, où le vent et l'humidité ont moins d'influence

sur la température, l'appareil affichera la température extérieure réelle mesurée sous la forme Feels Like Temperature.



INDICE DE CHALEUR

L'indice de chaleur est déterminé par les données de température et d'humidité du réseau de capteurs 7-EN-1 sans fil lorsque la température se situe entre 26°C (79°F) et 50°C (120°F).

Plage de l'indice de chaleur	Avertissement !	Explication
27°C à 32°C (80°F à 90°F)	Mise en garde	Possibilité d'épuisement par la chaleur
33°C à 40°C (-91°F à 105°F)	Extrême prudence	Possibilité de déshydratation thermique
41°C à 54°C (106°F à 129°F)	DANGER !	Épuisement par la chaleur probable
≥55°C (≥130°F)	Danger extrême	Risque élevé de déshydratation / coup de soleil

REFROIDISSEMENT ÉOLIEN

Les données de température et de vitesse du vent du capteur 7-EN-1 sans fil permettent de déterminer le facteur de refroidissement éolien actuel. Le facteur de refroidissement éolien est toujours inférieur à la température de l'air pour des valeurs de vent où la formule est applicable (en raison des limites de la formule, si la température de l'air réelle est supérieure à 10°C et que la vitesse du vent est inférieure à 9 km/h, la mesure du facteur de refroidissement éolien peut être erronée).

POINT DE ROSEE

- Le point de rosée est la température en dessous de laquelle la vapeur d'eau dans l'air à pression barométrique constante se condense en eau liquide à la même vitesse qu'elle s'évapore. L'eau condensée est appelée *rosée* lorsqu'elle se forme sur une surface solide.
- La température du point de rosée est déterminée par les données de température et d'humidité du capteur sans fil 7-en-1.

6.4.7 AFFICHAGE DE LA PLUVIOMÉTRIE

Les précipitations sont habituellement indiquées par le total par jour et l'intensité de la pluie (estimation du taux de pluie par heure).

6.4.8 DÉFINITION

L'intensité de la pluie est le taux de précipitations mesuré au cours des 10 dernières minutes, multiplié par six. Ceci est aussi désigné par le taux de précipitations instantanées par heure.
Le taux de **précipitations par jour** se réfère aux précipitations depuis minuit (début d'une nouvelle journée).
Les précipitations **de la dernière heure** sont définies comme la pluviométrie totale de la dernière heure.
Les précipitations **des dernières 24 heures** sont définies comme les précipitations totales des dernières 24 heures.
Les précipitations **du mois dernier** sont définies comme les précipitations totales du mois dernier.

6.4.9 RÉINITIALISATION DES PRÉCIPITATIONS

Des relevés erronés peuvent se produire lors de l'installation du réseau de capteurs 7-en-1. Une fois que l'installation est terminée et qu'elle fonctionne correctement, nous vous recommandons de réinitialiser toutes les données sur zéro. Référez-vous à la partie 4.9.8.1 SUPPRIMER TOUTES LES DONNÉES.

6.4.10 PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

La pression atmosphérique est la pression exercée à n'importe quel endroit de la Terre par le poids de la colonne d'air située au-dessus de celle-ci. Une pression atmosphérique fait référence à la pression moyenne et diminue graduellement lorsque l'altitude augmente. Les météorologues utilisent des baromètres pour mesurer la pression atmosphérique. Étant donné que la pression atmosphérique absolue diminue avec l'altitude, les météorologues corrigent la pression relative à celle du niveau de la mer. Ainsi, la pression absolue ABS peut être de 1000 hPa à une altitude de 300 m, mais la pression réelle REL est de 1013 hPa (par temps clair).

Afin d'obtenir la pression REL exacte de votre emplacement géographique, consultez les relevés de votre observatoire local ou un site internet de météo pour accéder aux données de pression atmosphérique en temps réel et ajuster la pression relative (consultez la partie 4.9.7 PARAMETRES DE CALIBRAGE)

6.4.11 VITESSE ET DIRECTION DU VENT

Les relevés du vent affichent la vitesse du vent (rafale ou moyenne), la direction du vent actuelle et les directions du vent prédominantes (au cours des 5 dernières minutes). La vitesse du vent est aussi indiquée par la couleur de fond de la boussole.

La vitesse du vent est définie comme la vitesse du vent moyenne mesurée au cours d'une durée de 12 secondes mise à jour.
Le vent moyen (sur l'écran détaillé 4.3.2) est la moyenne de la vitesse du vent mesurée sur 10 minutes.
Une rafale de vent est définie comme la vitesse du vent la plus haute mesurée au cours d'une durée de 12 secondes mise à jour.

L'échelle de Beaufort est une échelle internationale de mesure de la vitesse du vent partant de 0 (calme) à 12 (ouragan). L'échelle de Beaufort est définie comme suit :

Echelle de Beaufort	Description	VITESSE DU VENT	Conditions terrestres
0	Calme	< 1 km/h	Calme La fumée monte verticalement.
		< 1 mi/h	
		< 1 nœud	
		< 0,3 m/s	
1	Air léger	1,1 ~ 5km/h	La dérive de fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes sont stationnaires.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nœuds	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Légère brise	6 ~ 11 km/h	Sentir le vent sur la peau exposée. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à bouger.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nœuds	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Brise légère	12 ~ 19 km/h	Les feuilles et les petites brindilles bougent constamment, les drapeaux légers s'allongent.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nœuds	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Vent modéré	20 ~ 28 km/h	La poussière et le papier en vrac sont soulevés. Les petites branches commencent à se déplacer.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nœuds	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	La brise fraîche	29 ~ 38 km/h	Les branches d'une taille modérée se déplacent. Les petits arbres dans les feuilles commencent à se balancer.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nœuds	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Forte brise	39 ~ 49 km/h	Grandes branches en mouvement. Sifflement entendu dans les fils aériens. L'utilisation du parapluie devient difficile. Les bacs en plastique vides se renversent.
		25 ~ 30 mi/h	
		22 ~ 27 nœuds	
		10,8 ~ 13,8 m/s	

Echelle de Beaufort	Description	VITESSE DU VENT	Conditions terrestres
7	Vent fort	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 nœuds 13,9 ~ 17,1 m/s	Des arbres entiers en mouvement. Faire des efforts pour marcher contre le vent.
8	Coup de vent	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 nœuds 17,2 ~ 20,7 m/s	Quelques brindilles brisées dans les arbres. Les voitures sont déportées sur la route. Les progressions à pied sont sérieusement entravées.
9	Forte tempête	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 nœuds 20,8 ~ 24,4 m/s	Certaines branches cassent des arbres et certains petits arbres se renversent. Les signalisations de construction /les enseignes temporaires et les barricades s'effondrent.
10	Tempête	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 nœuds 24.5 ~ 28,4 m/s	Les arbres sont cassés ou déracinés, les dommages structurels sont probables.
11	Tempête violente	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 nœuds 28,5 ~ 32,6 m/s	Végétation largement dispersée et dommages structurels probables.
12	Force de l'ouragan	≥ 118 km/h ≥ 74 mi/h ≥ 64 nœuds ≥ 32,7m/s	Dommages importants et généralisés à la végétation et aux structures. Des débris et des objets non sécurisés sont projetés.

6.4.12 NIVEAUX DE VITESSE DU VENT

Le niveau de vitesse du vent se fonde sur l'échelle de Beaufort comme indiqué dans le tableau ci-dessous. La couleur de fond de la boussole change en fonction de la vitesse du vent.

Beaufort	0 ~ 2	3 ~ 4	5 ~ 6	7 ~ 8	9 ~ 10	11 ~ 12
Vitesse	0 ~ 11 km/h	12 ~ 28 km/h	29 ~ 49 km/h	50 ~ 74 km/h	75 ~ 102 km/h	≥ 103 km/h
Couleur de la boussole	Bleu	Vert	Vert jaune	Jaune	Orange	Rouge

6.4.13 INDICE UV ET INTENSITÉ LUMINEUSE

La console affiche l'intensité lumineuse et l'indice UV. L'EPA des États-Unis définit l'UVI comme suit :

Indice UV	Niveau	Explication
0-2	Faible	Un indice UV de 0 à 2 signifie que les rayons UV du soleil présentent un faible danger pour une personne moyenne.
3-5	Moyen	Un indice UV de 3 à 5 indique que l'exposition non protégée au soleil présente un risque modéré.

Indice UV	Niveau	Explication
6-7	Haut	Un indice UV de 6 à 7 indique que l'exposition non protégée au soleil présente un danger important. Un écran solaire et des lunettes de soleil sont nécessaires.
8-10	Très haut	Un indice UV de 8 à 10 indique que l'exposition non protégée au soleil présente un danger très important. Veuillez prendre des précautions particulières car sans protection, la peau et les yeux seront endommagés voire brûlés.
11-16	Extrême	Un indice UV de 11 ou plus indique que l'exposition non protégée au soleil présente un risque extrême. Veuillez prendre toutes vos précautions car la peau et les yeux non protégés peuvent brûler en quelques minutes.

6.4.14 LEVER/COUCHER DU SOLEIL/DE LA LUNE

La console calcule l'heure de lever et de coucher du Soleil et de la Lune de votre lieu en fonction du fuseau horaire, de la latitude et de la longitude que vous avez indiqués. Si le champ de l'heure d'été est réglé sur AUTO, l'heure avancera automatiquement d'une heure pour l'heure d'été.

6.5 MODE DE DÉFILEMENT POUR CAPTEUR CH OPTIONNEL

Vous pouvez ajouter jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro supplémentaires ou des capteurs de type semblable à la station météo. (Référez-vous à la partie 3.3 Capteurs optionnels)
Sur l'écran d'accueil ou l'écran avancé, appuyez sur la touche Ch pour passer entre l'affichage intérieur et celui des canaux 1 à 7. Pour faire défiler tous les canaux toutes les 5 secondes, maintenez la touche Ch enfoncée pendant 2 secondes jusqu'à ce que l'icône apparaisse à l'écran.

6.6 ENREGISTREMENT DES VALEURS MAXIMALES / MINIMALES

Cette partie indique les valeurs max / min horodatées.

1. Appuyez sur la touche **[ACCUEIL]** dans un autre mode pour afficher les icônes de fonction des touches.
2. Appuyez sur la touche pour afficher LES RELEVÉS MAX / MIN.
3. Sur cet écran, vous pouvez appuyer sur la touche ◀ ou ▶ pour afficher les relevés intérieurs, extérieurs et ceux des canaux.

REMARQUE :
Par défaut, les relevés max / min sont les relevés du jour. Si vous souhaitez changer la méthode d'enregistrement pour obtenir des relevés accumulés, référez-vous à la partie 4.9.3 Paramètres d'affichage pour plus de détails.

Pour supprimer les relevés max / min sélectionnés

1. Appuyez sur la touche ▲ ou ▼ pour sélectionner les relevés.
2. Maintenez la touche ◇ enfoncée pendant 2 sec.

6.7 GRAPHIQUE DE L'HISTORIQUE

Vous pouvez voir l'ensemble des graphiques de l'historique dans cette partie.

1. Appuyez sur la touche **[ACCUEIL]** dans un autre mode pour afficher les icônes de fonction des touches.
2. Appuyez sur la touche pour passer dans le **MODE GRAPHIQUE DE L'HISTORIQUE**.
3. Appuyez sur la touche ▲ ou ▼ pour sélectionner la source de données dans la liste.
4. Appuyez sur la touche pour visualiser le **GRAPHIQUE DES DERNIERES 24 HEURES** ▶.▶

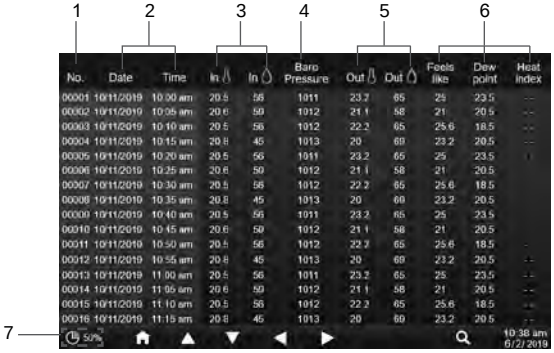
5. Lorsque le graphique est à l'écran, appuyez sur la touche ▲ ou ▼ pour afficher d'autres graphiques de données.
6. Appuyez sur la touche ◀ pour retourner à la **LISTE DES GRAPHIQUES DE L'HISTORIQUE**.

REMARQUE :

Si vous éteignez l'appareil, tous les graphiques sont réinitialisés.

6.8 ÉCRAN DU JOURNAL DE DONNÉES

Cette fonction permet d'enregistrer tous les relevés en mémoire dans le système. Branchez une clé USB 2.0 (non fournie) dans le port USB pour enregistrer les données météo.



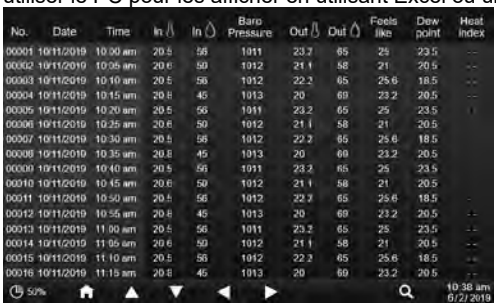
1. Numéro de ligne
2. Heure et date du relevé
3. Température et humidité intérieures
4. Pression atmosphérique
5. Température et humidité extérieures
6. Indice de température
7. Pourcentage de mémoire utilisée

1. Appuyez sur la touche **[ACCUEIL]** dans un autre mode pour afficher les icônes de fonction des touches.
2. Appuyez sur la touche pour afficher **l'écran du journal de données**.

6.8.1 NAVIGUER DANS L'ÉCRAN DU JOURNAL DE DONNÉES

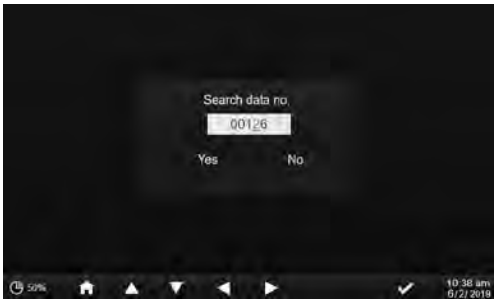
- Utilisez les touches ▲ , ▼ , ◀ ou ▶ pour naviguer parmi les données de différentes lignes et colonnes.
- Appuyez sur la touche pour afficher **L'ECRAN DE RECHERCHE DE DONNEES.**

REMARQUE :
L'écran d'enregistrement des données ne peut afficher que les données du fichier d'enregistrement en cours, si vous voulez afficher les anciens fichiers du lecteur flash USB, vous devez utiliser le PC pour les afficher en utilisant Excel ou un autre visualiseur de fichier CSV.



6.8.2 RECHERCHE DE DONNÉES PAR LIGNE

1. Sur **L'ECRAN DE RECHERCHE DE DONNEES**, utilisez les touches ▲ , ▼ , ◀ ou ▶ pour saisir le numéro de la ligne.
2. Une fois le numéro saisi, appuyez sur la touche ✔ pour sélectionner Oui (Yes).
3. Appuyez sur la touche ✔ pour accéder à cette ligne.



6.9 MENU DE RÉGLAGE

1. Réglage de l'heure et de la date
2. Réglage de l'alarme
3. Paramètres d'affichage
4. Réglage de l'unité
5. Réglage du capteur
6. Paramètres d'alerte
7. Paramètres de calibrage
8. Autres réglages
9. Réglage du journal de données

L'ensemble des réglages de la console et des informations système sont dans le menu des réglages, appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour sélectionner la section puis appuyez sur la touche ▶ pour passer aux sous-sections.

6.9.1 RÉGLAGE DE L'HEURE ET DE LA DATE

Dans cette section, appuyez la touche ▲ / ▼ pour sélectionner les sous-sections.

#	Sous-section	Fonctionnement
A	Synchronisation de l'heure par internet	Appuyez sur + / − pour activer ou désactiver
B	Format de l'heure	Appuyez sur + / − pour sélectionner le format 12 ou 24h
C	Réglage de l'heure	Lorsque la synchronisation de l'heure est désactivée, appuyez sur ◀ / ▶ pour choisir entre heure ou minute. Appuyez sur + / − pour régler la valeur.
D	Format de la date	Appuyez sur + / − pour sélectionner le format M / J or J / M
E	Réglage de la date	Lorsque la synchronisation de l'heure est désactivée, appuyez sur ◀ / ▶ pour choisir le mois ou la date. Appuyez sur + / − pour régler la valeur.
F	Réglage de l'année	Lorsque la synchronisation de l'heure est désactivée, appuyez sur + / − pour régler la valeur.
G	Heure d'été	Appuyez sur + / − pour désactiver l'heure d'été ou l'activer automatiquement.
H	Fuseau horaire	Appuyez sur + / − pour sélectionner votre fuseau horaire pour obtenir la bonne heure.
I	Hémisphère	Appuyez sur + / − pour sélectionner l'hémisphère NORD ou SUD comme référence pour le capteur 7-en-1 et les phases de la Lune.

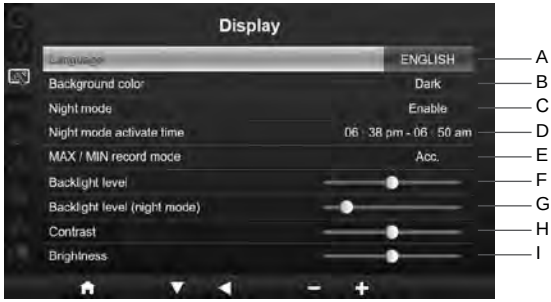
6.9.2 RÉGLAGE DE L'HEURE DE L'ALARME

Dans cette section, appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour sélectionner les sous-sections.

#	Sous-section	Fonctionnement
A	Régler l'heure de l'alarme	Appuyez sur ◀ / ▶ pour choisir entre heure ou minute. Appuyez sur + / − pour régler la valeur.
B	Mode de l'alarme	Appuyez sur + / − pour sélectionner une alarme quotidienne (Everyday) ou pour les jours de la semaine uniquement (Weekday only)

#	Sous-section	Fonctionnement
C	Alarme	Appuyez sur + / − pour activer/désactiver l'alarme.
D	Alerte en cas de gel	Appuyez sur + / − pour activer/désactiver l'alarme.
E	Volume sonore de l'alarme	Appuyez sur + / − pour régler le volume sonore.
F	Volume des tonalités des touches	Appuyez sur + / − pour régler le volume des tonalités des touches (désactivé par défaut)

6.9.3 PARAMÈTRES D'AFFICHAGE



Dans cette section, appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour sélectionner les sous-sections.

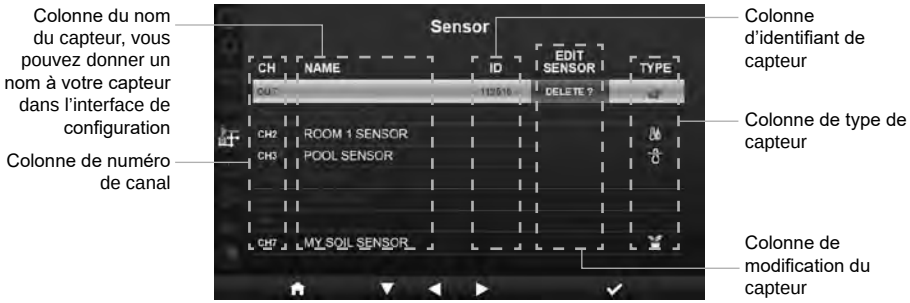
#	Sous-section	Fonctionnement
A	Langue	Appuyez sur + / − pour choisir la langue d'affichage
B	Couleur du fond d'écran	Appuyez sur + / − pour choisir un fond d'écran de couleur claire ou sombre
C	Mode nuit	Appuyez sur + / − pour activer le mode nuit (pendant une durée d'activation définie), le désactiver ou l'activer automatiquement (en fonction du niveau de luminosité ambiante)
D	Durée d'activation du mode nuit	Appuyez sur ◀ / ▶ pour choisir entre heure ou minute. Appuyez sur + / − pour régler la valeur.
E	Mode d'enregistrement des relevés MAX / MIN	Appuyez sur + / − pour sélectionner le mode d'enregistrement des données MAX / MIN : données accumulées (Acc.) ou quotidiennes.
F	Rétroéclairage	Appuyez sur + / − pour régler le niveau du rétroéclairage en mode normal
G	Rétroéclairage (mode nuit)	Appuyez sur + / − pour régler le niveau du rétroéclairage en mode nuit
H	Contraste	Appuyez sur + / − pour régler le contraste de l'écran.
I	Luminosité	Appuyez sur + / − pour régler la luminosité de l'écran.

6.9.4 RÉGLAGE DE L'UNITÉ

Dans cette section, appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour sélectionner les sous-sections.

#	Sous-section	Fonctionnement
A	Température	Appuyez sur + / − pour sélectionner ˚C ou ˚F
B	Pression atmosphérique	Appuyez sur + / − pour sélectionner hPa, inHg ou mmHg
C	Type de pression atmosphérique	Appuyez sur + / − pour sélectionner une pression relative ou absolue
D	Pluie	Appuyez sur + / − pour sélectionner mm ou in (pouces)
E	Vitesse du vent	Appuyez sur + / − pour sélectionner m/s, km/h, nœuds ou mph
F	Direction du vent	Appuyez sur + / − pour sélectionner 16 directions ou 360˚
G	Léger	Appuyez sur + / − pour sélectionner Klux, Kfc ou W/m²
H	Type de peau	Appuyez sur + / − pour sélectionner un type de peau (claire, mate ou foncée) pour le niveau d'exposition

6.9.5 ÉTAT DU CAPTEUR ET MODIFICATIONS



6.9.6 AJOUTER UN NOUVEAU CAPTEUR

1. Dans cette section, appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour sélectionner le canal vide.
2. Appuyez sur la touche ▶ pour sélectionner la colonne de modification du capteur et « Ajouter ? » (Add?) s'affiche.
3. Appuyez sur la touche ✓ pour lancer la recherche du capteur.
4. Pendant ce temps, sélectionnez le canal dans le capteur puis mettez en marche le capteur ou appuyez sur la touche de réinitialisation du capteur pour lancer l'appairage.
5. Une fois connecté, l'icône du capteur, son identifiant et la force du signal s'affichent sur la ligne du canal.

6.9.6.1 SUPPRIMER LE CAPTEUR ACTUEL

1. Dans cette section, appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour sélectionner le capteur connecté.
2. Appuyez sur la touche ▶ pour sélectionner la colonne de modification du capteur et « Supprimer ? » (Delete?) s'affiche.
3. Appuyez sur la touche ✔ pour supprimer le capteur.

6.9.6.2 VÉRIFIER L'ÉTAT DU CAPTEUR

1. Dans cette section, appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour sélectionner le capteur connecté.
2. Appuyez deux fois sur la touche ▶ pour sélectionner l'icône du type de capteur.
3. Réappuyez sur la touche ▶ pour afficher l'état de connexion du capteur comme montré ci-dessous :

6.9.7 PARAMÈTRES D'ALERTE

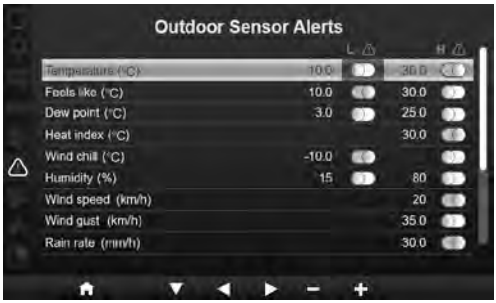
Dans cette section, appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour sélectionner le capteur intérieur, extérieur, les canaux ou d'autres paramètres.

6.9.7.1 DÉFINIR UNE ALARME POUR L'INTÉRIEUR

1. Sur la ligne « indoor » (intérieur), appuyez sur la touche ▶ pour passer aux paramètres de l'alarme pour l'intérieur.
2. Appuyez sur ➕ / ➖ pour régler la valeur ou activer/désactiver l'alarme.
3. Appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner une valeur de réglage différente.
4. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner un paramètre sur une autre ligne.
5. Une fois terminé, appuyez sur ◀ pour retourner à l'écran des alarmes ou appuyez sur la touche **[accueil]** pour retourner à l'écran d'accueil.

6.9.7.2 DÉFINIR UNE ALARME POUR L'EXTÉRIEUR

1. Sur la ligne « outdoor » (extérieur), appuyez sur la touche ▶ pour passer aux paramètres de l'alarme pour l'extérieur.
2. Appuyez sur ➕ / ➖ pour régler la valeur ou activer/désactiver l'alarme.
3. Appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner une valeur de réglage différente.
4. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner un paramètre sur une autre ligne.
5. Une fois terminé, appuyez sur ◀ pour retourner à l'écran des alarmes ou appuyez sur la touche **[accueil]** pour retourner à l'écran d'accueil.



6.9.7.3 DÉFINIR UNE ALARME DE CANAL

1. Sélectionnez la ligne d'un canal (de 1 à 7) puis appuyez sur la touche ▶ pour passer aux paramètres de l'alarme du canal sélectionné.
2. Appuyez sur ➕ / ➖ pour régler la valeur ou activer/désactiver l'alarme.
3. Appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner une valeur de réglage différente.
4. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner un paramètre sur une autre ligne.
5. Une fois terminé, appuyez sur ◀ pour retourner à l'écran des alarmes ou appuyez sur la touche **[accueil]** pour retourner à l'écran d'accueil.

6.9.7.4 AUTRES FONCTIONS D'ALARME

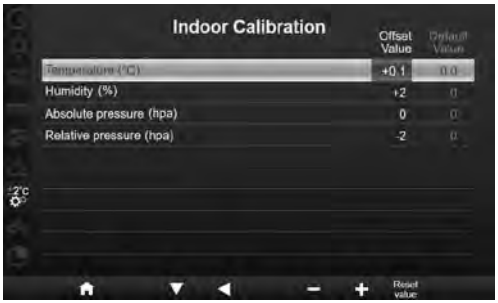
Sous-section	Fonctionnement / Description
Réinitialiser toutes les valeurs d'alarme	1. Appuyez sur la touche ▶ pour afficher l'écran de confirmation 2. Appuyez sur la touche ◀ / ▶ pour sélectionner Yes (Oui) (pour réinitialiser toutes les valeurs) ou No (Non) (pour retourner à l'écran précédent) 3. Appuyez sur la touche ✔ pour confirmer l'action.
Désactiver toutes les alarmes	1. Appuyez sur la touche ▶ pour afficher l'écran de confirmation 2. Appuyez sur la touche ◀ / ▶ pour sélectionner Yes (Oui) (pour désactiver toutes les alarmes) ou No (Non) (pour retourner à l'écran précédent) 3. Appuyez sur la touche ✔ pour confirmer l'action.
Alarmes activées	Appuyez sur la touche ▶ pour afficher la liste des alarmes activées.

6.9.8 PARAMÈTRES DE CALIBRAGE

Dans cette section, appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour sélectionner le capteur intérieur, extérieur, les canaux ou d'autres paramètres.

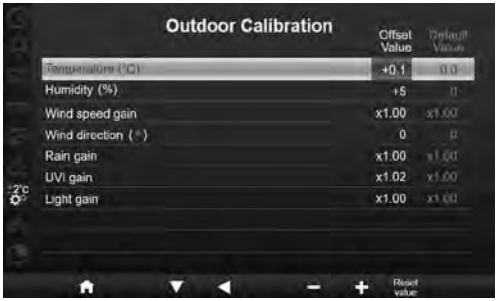
6.9.8.1 CALIBRAGE POUR LES PARAMÈTRES D'INTÉRIEUR

1. Sur la ligne « indoor » (intérieur), appuyez sur la touche ▶ pour passer au calibrage des paramètres d'intérieur.
2. Appuyez sur ✚ / ▬ pour régler la valeur.
3. Appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner un paramètre différent.
4. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner une autre ligne du paramètre.
5. Une fois terminé, appuyez sur ◀ pour retourner à l'écran de calibrage ou appuyez sur la touche **[accueil]** pour retourner à l'écran d'accueil.



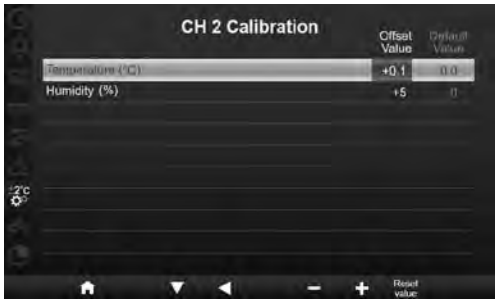
6.9.8.2 CALIBRAGE POUR LES PARAMÈTRES D'EXTÉRIEUR

1. Sur la ligne « outdoor » (extérieur), appuyez sur la touche ▶ pour passer au calibrage des paramètres d'extérieur.
2. Appuyez sur ✚ / ▬ pour régler la valeur.
3. Appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner un paramètre différent.
4. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner une autre ligne du paramètre.
5. Une fois terminé, appuyez sur ◀ pour retourner à l'écran de calibrage ou appuyez sur la touche **[accueil]** pour retourner à l'écran d'accueil.



6.9.8.3 CALIBRAGE DES PARAMÈTRES DE CANAL

1. Sélectionnez la ligne d'un canal (de 1 à 7) puis appuyez sur la touche ▶ pour passer au calibrage du canal sélectionné.
2. Appuyez sur ➕ / ➖ pour régler la valeur.
3. Appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner un paramètre différent.
4. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner une autre ligne du paramètre.
5. Une fois terminé, appuyez sur ◀ pour retourner à l'écran de calibrage ou appuyez sur la touche **[accueil]** pour retourner à l'écran d'accueil.



REMARQUE :
Appuyez sur la touche **[Réinitialiser valeur]** (Reset value) pour réinitialiser la valeur de calibrage sélectionnée à la valeur par défaut.

6.9.8.4 PARAMÈTRE DE CALIBRAGE

Capteur	Paramètre	Type de calibrage	Valeur par défaut	Plage de réglage	Source de calibrage typique
Intérieur, extérieur ou canal	Température	Offset	0	±20°C	Thermomètre à alcool ou au mercure
	Humidité	Offset	0	±20 %	Psychromètre à fronde
Intérieur	Pression absolue	Offset	0	±560 hPa (±16,54 inHg ou ±420 mmHg)	Baromètre calibré en laboratoire
	Pression relative	Offset	0	±560 hPa (±16,54 inHg ou ±420 mmHg)	Aéroport local
Extérieur	Vitesse du vent	Gain	1	x 0,5 ~1,5	Anémomètre calibré en laboratoire
	Direction du vent	Offset	0	±10°	GPS ou boussole
	Pluie	Gain	1	x 0,5 ~1,5	Pluviomètre en verre gradué
	Indice UV	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	UV-mètre calibré en laboratoire
	Intensité lumineuse	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Capteur de rayonnement solaire calibré en laboratoire

6.9.9 AUTRES RÉGLAGES

Dans cette section, appuyez la touche ▲ / ▼ pour sélectionner les sous-sections.

#	Sous-section	Fonctionnement / Description
A	Définir votre région du monde	Appuyez sur la touche + / − pour sélectionner Europe, UK, USA, Australie
B	Activer le mode point d'accès (AP)	Appuyez sur la touche ✓ pour démarrer le mode AP pour la configuration de la connexion Wi-Fi
C	Statut Wi-Fi	Affiche le statut actuel de la connexion Wi-Fi de la console
D	Adresse Mac	Affiche l'adresse Mac de la console
E	Version de firmware système	Affiche la version du firmware système actuel de la console
F	Version de firmware Wi-Fi	Affiche la version du firmware Wi-Fi actuel de la console
G	Effacer toutes les données	Appuyez sur la touche ✓ pour effacer toutes les données de la console
H	Réinitialisation d'usine	Appuyez sur la touche ✓ pour réinitialiser tous les paramètres à ceux par défaut et pour supprimer toutes les données de la console

REMARQUE :

- Affichage par défaut des unités dans les différentes régions du monde :

Affichage d'unité	Europe	UK	USA	Australie
Format de la date	D / M	D / M	M / D	D / M
Format de l'heure	24 heures	AM / PM	AM / PM	AM / PM
Fuseau horaire	+2	+0	-5(EST)	+10
Hémisphère	NORD	NORD	NORD	SUD
DST	Auto	Auto	Auto	OFF
Température	C	C	F	C
Pression	hPa	hPa	inHg	hPa
Vitesse du vent	m/s	m/s	Mph	m/s
Pluie	Mm	Mm	In	Mm
Intensité lumineuse	Klux	Klux	Klux	Klux

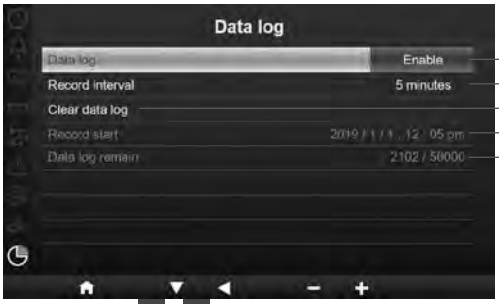
Si vous vous trouvez dans une autre région du monde, sélectionnez la région la plus proche et réglez vos paramètres manuellement.

- Rendez-vous pour ce faire dans la section CONFIGURATION DE LA CONNEXION WI-FI.

6.9.9.1 EFFACER TOUTES LES DONNÉES

Avant et pendant l'installation du réseau de capteurs 7-en-1, les capteurs étaient susceptibles de se déclencher et de réaliser des mesures erronées. L'utilisateur peut supprimer toutes ces données de la console une fois l'installation terminée et recommencer les mesures du début.

6.9.10 RÉGLAGE DU JOURNAL DE DONNÉES



Dans cette section, appuyez la touche ▲ / ▼ pour sélectionner les sous-sections.

#	Sous-section	Fonctionnement / Description
A	Journal de données	Appuyez sur la touche + / − pour activer ou désactiver la fonction d'enregistrement des données
B	Intervalle d'enregistrement	Appuyez sur la touche + / − pour sélectionner un intervalle d'enregistrement de 5, 10 ou 30 minutes
C	Effacer le journal de données	Appuyez sur la touche ▶ pour afficher l'écran de suppression des données enregistrées
D	Début de l'enregistrement	Affiche la date et l'heure de début de l'enregistrement
e	Espace mémoire restant	Affiche le nombre d'emplacements mémoire restants

7. FONCTION DE JOURNAL DE DONNÉES

Vous pouvez enregistrer les données météo sur une clé USB 2.0 pour les analyser plus en détails.

7.1 COMMENCER L'ENREGISTREMENT DES DONNÉES

1. Formatez la clé USB en FAT 32 avec un PC.
2. Branchez la clé USB sur le port USB de la console.
3. Dans le paramètre « Data log » (journal de données, partie 4.9.9), sélectionnez « enable » (activer) pour lancer l'enregistrement des données.

7.2 ARRÊTER L'ENREGISTREMENT DES DONNÉES

1. Dans le paramètre « Data log » (journal de données, partie 1), sélectionnez « disable » (désactiver) pour arrêter l'enregistrement des données.
2. Débranchez la clé USB

7.3 FORMAT DES DONNÉES

Sur votre clé USB, vous verrez différents fichiers.
Le nom du fichier est le suivant : Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

AAAAMMJJ est la date de création du fichier
HHMMSS est l'heure de création du fichier

Chaque fichier csv peut enregistrer les données de 7 jours en commençant le dimanche à 00h00. Une fois que le fichier est terminé, un autre fichier csv est généré pour enregistrer les données des 7 prochains jours.

REMARQUE :

- Pour éviter que l'horodatage des données soit erroné, veuillez régler correctement l'heure et la date de la console.
- La capacité de stockage dépend de la capacité de la clé USB.

8. CRÉATION D'UN COMPTE SUR LE SERVEUR MÉTÉO ET AJOUT DE VOTRE STATION

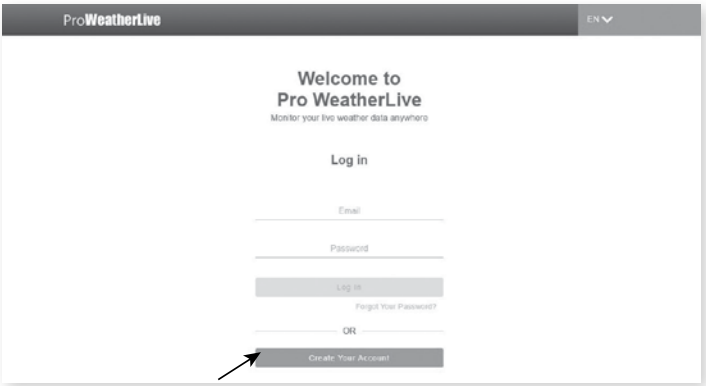
La console peut télécharger des données météo sur le site ProWeatherLive, WUnderground, WeatherCloud et/ou AWEKAS via le routeur Wifi. Suivez les étapes ci-dessous pour configurer votre appareil.

NOTE :

- Les sites des serveurs météo et les applications peuvent être modifiés sans préavis.
- Utilisez une adresse email valide pour créer votre compte sur le serveur météo.

8.1 POUR PROWEATHERLIVE (PWL)

1. Sur la page *https://proweatherlive.net*, cliquez sur **Create Your Account** (Créer votre compte) puis suivez les consignes pour créer votre compte.



2. Connectez-vous à votre compte ProWeatherLive puis cliquez sur "**Edit Devices**" (Modifier les appareils) dans le menu déroulant.

3. Sur la page « Edit Devices », cliquez sur **+Add** (Ajouter) dans le coin en haut à droite pour créer un nouvel appareil. Un identifiant de station (WSID) et une clé (WSPD) sont générés instantanément. Prenez-en note puis cliquez sur **FINISH** (Terminer) pour créer l'onglet de la station.

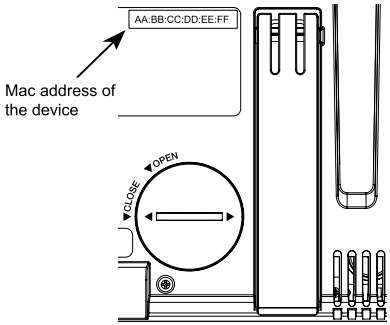
4. Cliquez sur **Edit** (Modifier) dans le coin en haut à droite de l'onglet de la station.

5. Saisissez le nom de l'appareil (Devices name), son adresse MAC (Device's MAC), son altitude (Elevation), sa latitude et sa longitude puis sélectionnez votre fuseau horaire (Time zone).

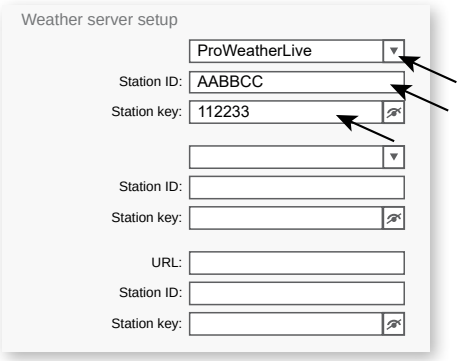
REMARQUE :

Les prévisions météo d'un lieu se basent sur la longitude et la latitude avec une résolution pouvant atteindre jusqu'à 3 décimales. La plupart des cartes en ligne telles que Google Map ou Bing Map indiquent les degrés de longitude et de latitude avec 4 décimales. Arrondissez à 3 décimales avant de saisir ces données. Saisissez un signe négatif pour les longitudes ou les latitudes à l'Ouest ou au Sud respectivement. Par exemple : 74.341° Ouest est « -74.341 » ; 33.868° Sud est « -33.868 ».

L'adresse Mac de l'appareil se trouve au dos de la console ou dans la page "SETUP" mentionnée dans **la section7.2**.

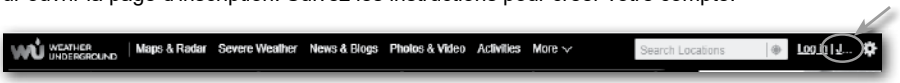


6. Dans l'interface de configuration (voir **section 7.2**), sélectionnez ProWeatherLive sur la première ligne de la section de configuration du serveur météo puis saisissez l'identifiant de station et la clé qui vous ont été assignés par ProWeatherLive.



8.2 POUR WEATHER UNDERGROUND (WU)

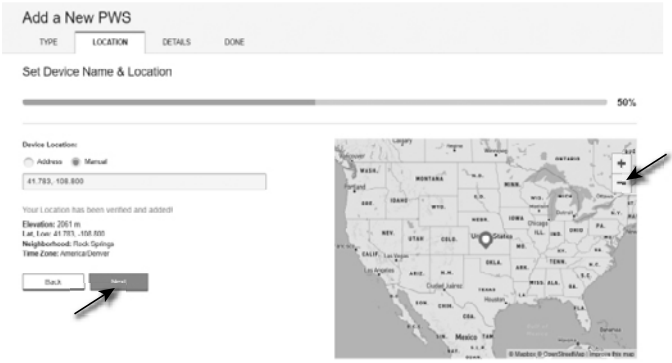
1. Sur la page d'accueil *https://www.wunderground.com*, cliquez sur "**Join**" dans le coin supérieur droit pour ouvrir la page d'inscription. Suivez les instructions pour créer votre compte.



2. Une fois que vous avez créé votre compte et confirmé votre adresse email, retournez sur la page WUndergound pour vous connecter. Cliquez ensuite sur le bouton "*Mon profil*" en haut pour ouvrir le menu déroulant et cliquez sur **"Ma station météo**".

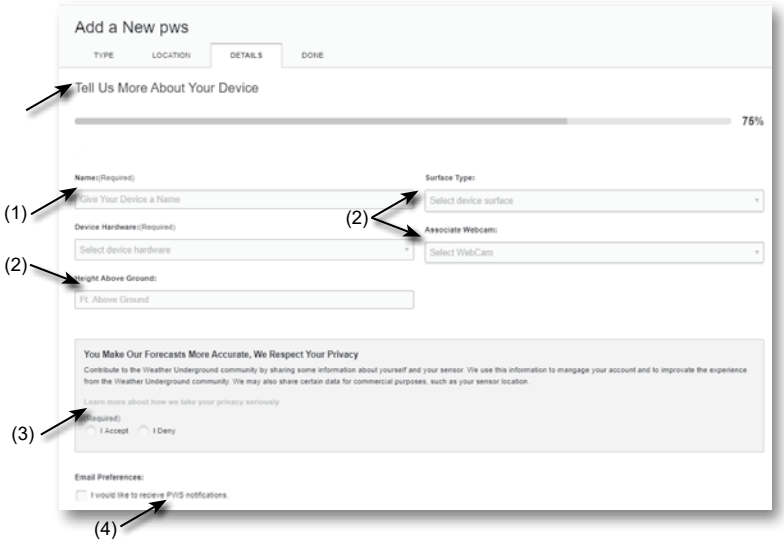
3. Au bas de la page « Ma station météo », sélectionnez « Add New Device » (« Ajoutez un nouvel appareil ») pour ajouter votre appareil.
4. A l'étape « Select a Device Type » (Sélection du type d'appareil), choisissez « Other » (Autre) dans la liste puis cliquez sur « Next » (Suivant).

5. A l'étape « Set Device Name & Location » (Définir le nom et le lieu de l'appareil), indiquez votre emplacement géographique sur la carte puis cliquez sur « Next » (Suivant).

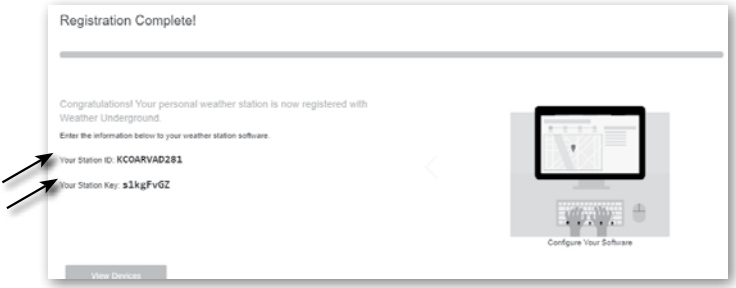


6. Suivez les consignes pour saisir les informations concernant votre station météo, à l'étape « Tell Us More About Your Device » (« Dites-en nous davantage sur votre appareil ») (1), saisissez un nom pour votre station météo. (2) indiquez les informations supplémentaires (3) sélectionnez « **I Accept** »

(« J'accepte ») pour accepter la politique de confidentialité de Weather underground, (4) cliquez sur « **Next** » (« Suivant ») pour créer votre identifiant et votre clé de station.



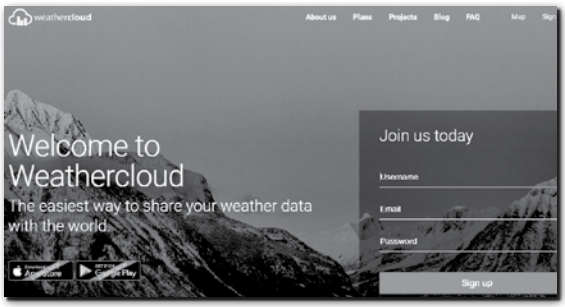
7. Notez votre "Station ID" et votre "Station Key" pour l'étape de configuration suivante.



8. Dans l'interface de configuration (voir **section 5.2**), sélectionnez Weather underground sur la première ou la deuxième ligne de la section de configuration du serveur météo puis saisissez l'identifiant de station et la clé qui vous ont été assignés par Weather underground.

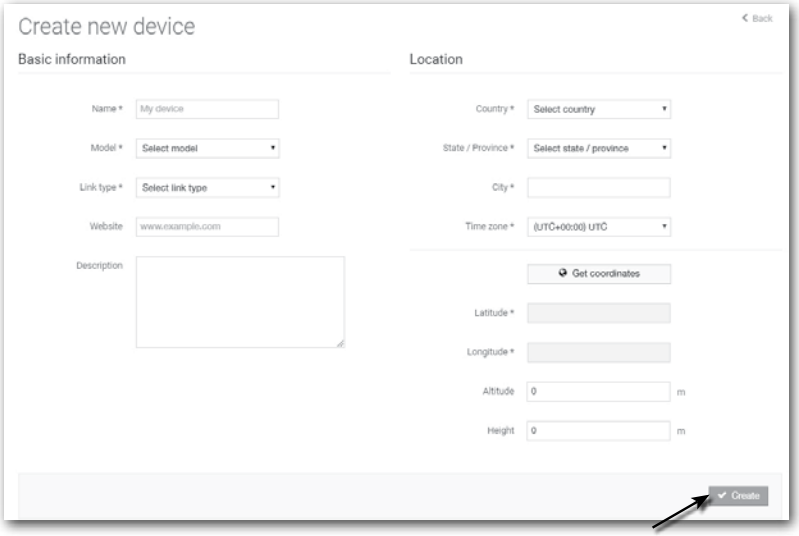
8.3 POUR WEATHERCLOUD (WC)

1. Sur *https://weathercloud.net* entrez vos informations dans la section "**Join us today**" (Rejoignez-nous aujourd'hui) puis suivez les instructions pour créer votre compte.



2. Connectez-vous à weathercloud et choisissez la langue (en haut à droite) Ensuite vous irez sur la page "Appareils", cliquez sur "+ Nouveau" pour créer un nouvel appareil.

3. Saisissez toutes les informations sur la page **Create new device** (Créer nouvel appareil), pour **Model*** (Modèle), sélectionnez **5-in-1** dans la section **BRESSER**. Pour « Link type* » (Type de lien), sélectionnez « ProWeatherLink ». Une fois terminé, cliquez sur **Create** (Créer).



4. Notez votre ID et votre clé pour l'étape de configuration suivante.

5. Dans l'interface de configuration (voir **section 5.2**), sélectionnez weathercloud sur la première ou la deuxième ligne de la section de configuration du serveur météo puis saisissez l'identifiant de station et la clé qui vous ont été assignés par weathercloud.

8.4 POUR AWEKAS

1. Saisissez l'adresse web suivante dans la barre d'adresse du navigateur web pour le service "AWEKAS" : https://join.awekas.at
2. Remplissez toutes les informations requises pour vous inscrire auprès du service météorologique "AWEKAS". Veuillez également lire les instructions supplémentaires détaillées, que vous pouvez télécharger via le lien Internet suivant : http://archive.bresser.de/download/awekas/7003510/7003510_AWEKAS-Setup_en.pdf
3. Notez les éléments suivants :
   - Nom d'utilisateur
   - Mot de passe
   - Latitude géographique en degrés décimaux (par exemple 48.30591
   - Latitude géographique en degrés décimaux (par exemple 14.2862

REMARQUE ! Pour l'enregistrement, une adresse e-mail valide, à laquelle vous devez avoir accès, est obligatoire, sinon la configuration et l'utilisation du service ne sont pas possibles !

4. Après l'enregistrement auprès d'AWEKAS, établissez la connexion WI-FI de votre station météorologique (voir le chapitre "Configuration/Création d'une connexion WI-FI") et effectuez les réglages décrits dans les instructions supplémentaires pour "Configurer la station de base pour transmettre les données météorologiques à awekas.at".

9. PARAMETRES CONNEXION WI-FI

9.1 ACCÉDER À L'INTERFACE DE CONFIGURATION

1. Pour activer le mode de point d'accès (AP), appuyez sur la touche pour passer à L'ECRAN DES PARAMETRES DU MENU. (**SECTION 4.9.8**)
2. Appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour accéder à la SECTION AUTRES PARAMETRES
3. Appuyez sur la touche ▶ pour accéder au sous-menu
4. Appuyez sur la touche ▲ / ▼ pour sélectionner ACTIVER LE MODE POINT D'ACCES (mode AP) puis appuyez sur la touche ✓ pour lancer le mode AP
5. Utilisez un smartphone, une tablette ou un ordinateur pour connecter la console via le signal wifi.
6. Sur un PC / Mac, sélectionnez les paramètres réseau Wifi ou, sur un smartphone Android / iOS, sélectionnez le paramètre → Wifi pour choisir le nom SSID de la console : *PWS-XXXXXX* dans la liste et il lui faudra plusieurs secondes pour se connecter.

Interface réseau Wifi d'ordinateur (Windows 10)

Interface réseau Android WI-FI

7. Une fois la console connectée, saisissez l'adresse IP qui suit dans la barre de recherche de votre navigateur internet pour accéder à l'interface de configuration de la console :

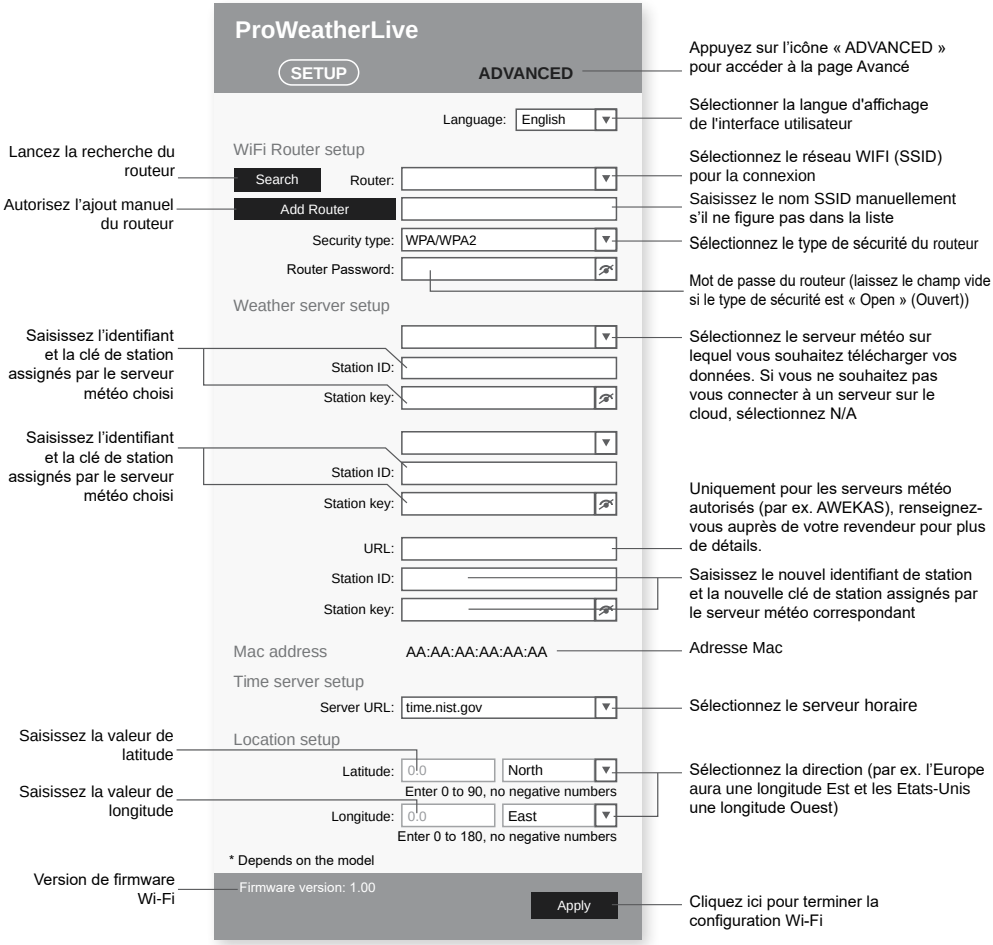
http://192.168.1.1

REMARQUE :

- Certains navigateurs traiteront **192.168.1.1.1** comme une recherche, alors assurez-vous d'inclure l'en-tête **http://.**
- Navigateurs recommandés, tels que la dernière version de Chrome, Safari, Edge, Firefox ou Opera.
- L'interface réseau Wifi d'un PC / Mac ou d'un smartphone sont susceptibles de changer.

9.2 DESCRIPTION DE LA PAGE DE CONFIGURATION

La page « SETUP » (Configuration) vous permet de configurer la connexion WI-FI ainsi que celle du serveur météo.



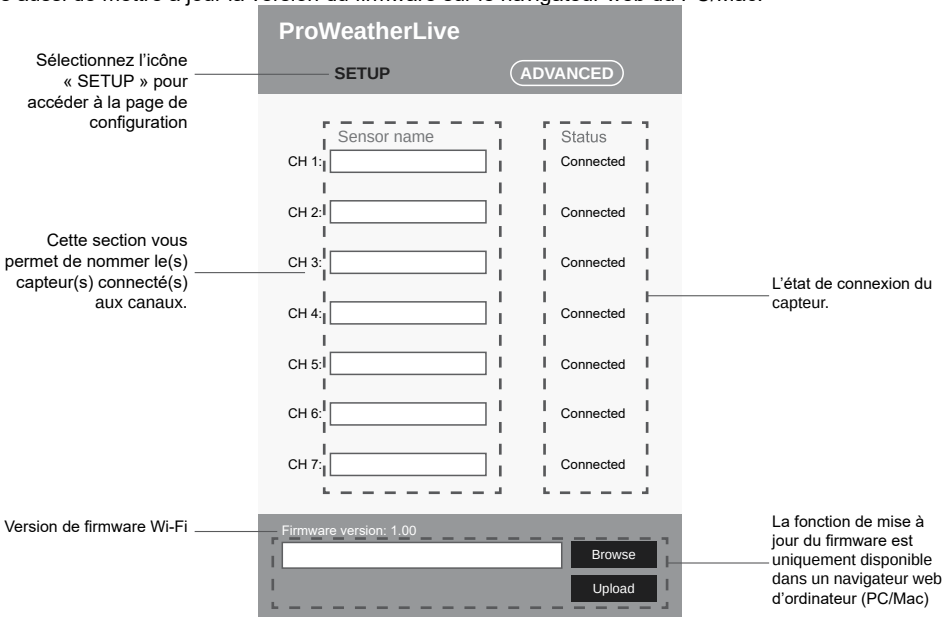
Page de CONFIGURATION de l'interface de configuration

NOTE :

- Si vous n'avez pas d'identifiant de station ni de clé de station, vous devez d'abord créer un compte auprès de l'un des serveurs météo tels que ProWeatherLive (PWL), Weather Underground (WU), WeatherCloud (WC) et/ou AWEKAS puis enregistrer votre produit afin d'obtenir l'identifiant et la clé. Pour plus de détails, consultez la partie CREATION D'UN COMPTE SUR LE SERVEUR METEO.
- Si vous souhaitez vous connecter à ProWeatherLive, notez l'adresse Mac indiquée sur la page de configuration car vous devrez indiquer cette information sur ProWeatherLive.

9.3 DESCRIPTION DE LA PAGE DE CONFIGURATION AVANCÉE

Appuyez sur le bouton **"ADVANCED"** en haut de l'interface web pour accéder à la page des paramètres avancés. Cette page vous permet de paramétrer et de visualiser les données de calibration de la console, mais aussi de mettre à jour la version du firmware sur le navigateur web du PC/Mac.



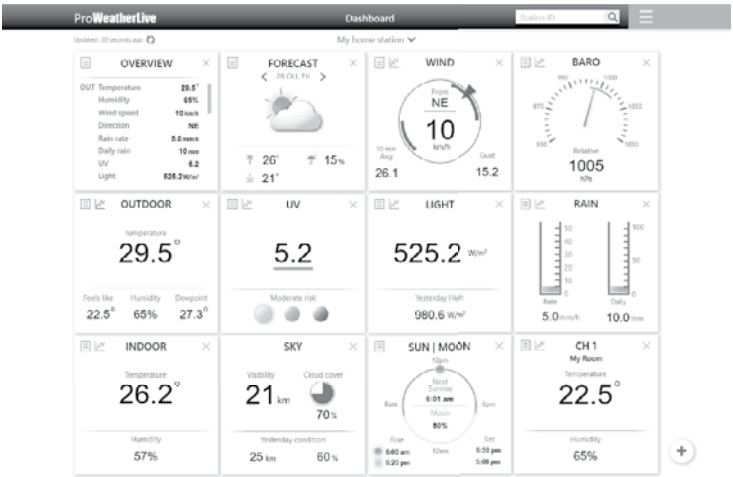
Page avancée de l'interface de configuration

10. VISUALISATION DE VOS DONNÉES METEO SUR LE(S) SERVEUR(S) MÉTÉO

Vous pouvez consulter vos données sur le site internet ou sur l'application du serveur météo.

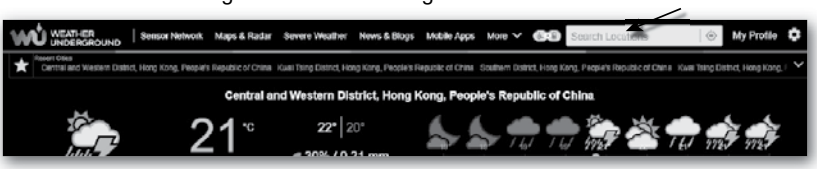
10.1 VISUALISATION DE VOS DONNÉES METEO SUR PROWEATHERLIVE

1. Sur la page *https://proweatherlive.net* , connectez-vous à votre compte ProWeatherLive.
2. Si votre appareil est connecté, les données météo en temps réel s'affichent sur la page du tableau de bord.



10.2 VISUALISEZ VOS DONNÉES MÉTÉO SUR LE SITE WUNDERGROUND

Pour visualiser la température, l'humidité, le baromètre et la vitesse du vent de votre station météo en direct dans un navigateur Web (version PC ou mobile), veuillez visiter *http://www.wunderground.com*, puis connectez-vous à votre propre compte puis entrez votre "ID de station" dans la case de recherche. Vos données météorologiques apparaîtront à la page suivante. Vous pouvez également vous connecter à votre compte pour visualiser et télécharger les données enregistrées de votre station météo.



Une autre façon d'afficher votre station est d'utiliser la barre URL du navigateur Web, tapez ci-dessous dans la barre URL :

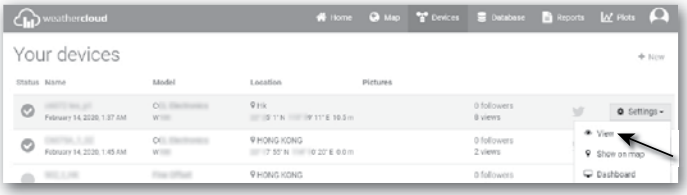
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Remplacez XXXX par l'identifiant Weather underground de votre station pour visualiser ses données en temps réel.

Rendez-vous également sur le site internet Weather Underground pour obtenir plus de détails son application pour Android et iOS.

10.3 AFFICHAGE DE VOS DONNÉES MÉTÉO SUR LE SITE WEATHERCLOUD

1. Pour consulter les données en direct de la température, de l'humidité, du baro et de la vitesse du vent de votre station météo dans un navigateur Web (version PC ou mobile), veuillez consulter le site https://weathercloud.net et vous connecter à votre propre compte.
2. Cliquez sur View l'icône dans le Settings menu déroulant de votre station.



3. Cliquez sur les icônes "**Courant**", "**Vent**", "**Evolution**" ou "**Intérieur**" pour visualiser les données en direct de votre station météo.

11. MISE À JOUR DU FIRMWARE

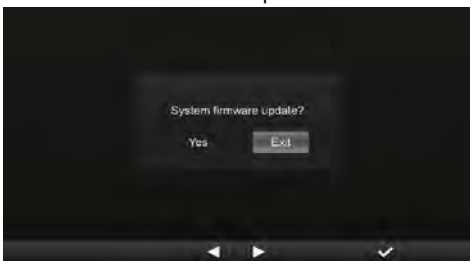
La mise à jour du firmware de la console doit être réalisée pour le firmware système et le firmware de la fonction Wi-Fi. **Trouvez les derniers liens de téléchargement et les instructions de mise à jour ici :** http://www.bresser.de/download/70035XX_Firmware

11.1 MISE À JOUR DU FIRMWARE SYSTÈME

Vous aurez besoin d'une clé USB 2.0 pour effectuer la mise à jour système.

11.3 ETAPE DE MISE À JOUR DU FIRMWARE SYSTÈME

1. Téléchargez la dernière version du firmware sur votre PC/Mac.
2. Dézippez le dossier et copiez le fichier **.upg** sur le répertoire racine de votre clé USB.
3. Branchez la clé USB sur le port USB de la console. L'écran ci-dessous s'affiche :

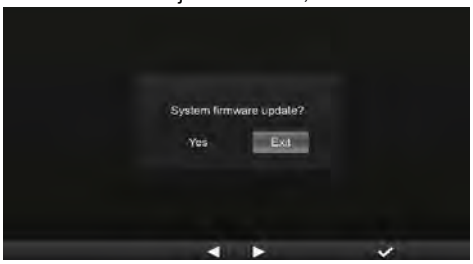


(I). Appuyez sur la touche ◀ pour sélectionner « Yes » (Oui).

(II). Appuyez sur la touche ✔ pour confirmer et lancer la mise à jour du firmware système.

4. La mise à jour du firmware démarre.

5. Une fois la mise à jour terminée, l'écran ci-dessous s'affiche :



Appuyez sur la touche ✔ pour quitter le mode de mise à jour du firmware.

6. Débranchez la clé USB.

⚠ REMARQUE IMPORTANTE :

- Port USB non destiné à la recharge
- La clé USB doit être au format FAT32
- Le fichier .upg doit être placé dans le répertoire racine de la clé USB

11.4 MISE À JOUR DU FIRMWARE WI-FI

Le firmware Wi-Fi dispose d'une fonction de mise à jour via signal Wi-Fi. Le firmware peut être mis à jour (lorsque cela est nécessaire) par signal Wi-Fi via un navigateur web sur un PC/Mac doté de la connectivité Wi-Fi. La fonction de mise à jour n'est cependant pas disponible sur les appareils portables/intelligents.

En Bas de la page des paramètres AVANCES de l'interface web

6.0.1 ETAPE DE MISE À JOUR DU FIRMWARE WI-FI

1. Téléchargez la dernière version du firmware sur votre PC/Mac.
2. Réglez la console en mode AP (point d'accès) puis connectez le PC/Mac à la console (référez-vous à la section « CONFIGURATION DE LA CONNEXION WIFI » de la page précédente).
3. Cliquez sur Browse dans la section de mise à jour du firmware et recherchez le fichier que vous avez téléchargé à l'étape 1. Pour mettre à jour le firmware Wi-Fi, cliquez sur Browse dans la section du firmware Wi-Fi.
4. Cliquez sur Upload pour démarrer le transfert du fichier du firmware vers la console.
5. Entre temps, la console effectuera la mise à jour automatiquement et montrera la progression de la mise à jour sur l'écran. (La mise à jour dure environ 1 à 2 minutes)
6. La console redémarre une fois la mise à jour terminée.
7. La console reste en **mode AP** pour que vous puissiez vérifier la version du firmware et tous les paramètres actuels.

⚠ REMARQUE IMPORTANTE :

- Veuillez ne pas couper l'alimentation pendant le processus de mise à jour du micrologiciel.
- Assurez-vous que la connexion Wifi de votre ordinateur PC/Mac est stable.
- Une fois que la mise à jour a commencé, n'utilisez pas l'ordinateur ni la console jusqu'à la fin de la mise à jour.
- Au cours de la mise à jour du firmware, la console cesse de télécharger les données vers le serveur cloud. Elle se reconnectera à votre routeur Wifi et se remettra à télécharger les données une fois la mise à jour terminée. Si la console ne parvient pas à se connecter à votre routeur, rendez-vous sur la page CONFIGURATION pour reconfigurer la connexion.
- Une fois la mise à jour terminée, si les informations de configuration manquent, veuillez les saisir à nouveau.
- Le processus de mise à jour du firmware comporte un risque potentiel qui ne permet pas de garantir une réussite à 100 %. En cas d'échec de la mise à jour, suivez à nouveau les étapes ci-dessus pour recommencer la mise à jour.

12. AUTRES OPÉRATIONS

12.1 REMPLACER LES PILES DES CAPTEURS UTILISÉS

Après le remplacement des piles du capteur météo 7-en-1 sans fil ou d'un autre capteur, la console se reconnecte au capteur. Si la connexion au capteur n'est pas rétablie au bout de 2 minutes, veuillez suivre les étapes ci-dessous pour le faire manuellement :

12.1.1 CONNECTER LE(S) CAPTEUR(S) MANUELLEMENT

1. Remplacez toutes les piles du capteur par des piles neuves.
2. Suivez les consignes indiquées dans « **Ajouter un nouveau capteur** » à la **section 4.9.5.1** pour reconnecter le capteur.

12.1.2 CONNEXION DE CAPTEUR(S) SANS FIL SUPPLÉMENTAIRE(S) (FACULTATIF)

La console peut prendre en charge jusqu'à 7 capteurs sans fil supplémentaires.

1. Sélectionnez le canal du capteur.
2. Remplacez toutes les piles du capteur par des piles neuves.
3. Suivez les consignes indiquées dans « **Ajouter un nouveau capteur** » à la **section 4.9.5.1** pour reconnecter le capteur.

NOTE :

- Le numéro de canal du capteur supplémentaire **ne doit pas** être le même que celui d'un autre capteur.
- Cette base peut prendre en charge différents types de capteurs sans fil supplémentaires, par exemple un capteur d'humidité du sol et un capteur de piscine. Si vous souhaitez connecter des capteurs supplémentaires, prenez contact avec votre revendeur pour plus de détails.

12.2 REINITIALISATION ET REINITIALISATION D'USINE

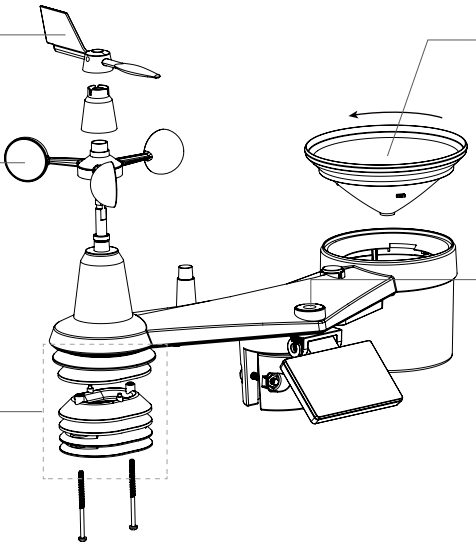
Pour réinitialiser la console et la redémarrer, appuyez une fois sur la touche **[RESET]** . Pour restaurer les paramètres d'usine, suivez les consignes du **tableau** de la **section 4.9.8** (Réinitialisation d'usine).

13. MAINTENANCE DU RÉSEAU DE CAPTEURS 7-EN-1 SANS FIL

REMPLACER LA GIROUETTE
Dévisser et retirer la girouette pour la remplacer

REMPLACER LES GOBELETS
1. Dévissez et retirez le couvercle supérieur
2. Retirer les gobelets pour la remplacer

NETTOYAGE DE L'HYGRO-THERMO-CAPTEUR
1. Dévissez les 2 vis situées au bas de l'écran de protection contre les radiations.
2. Tirez doucement sur le bouclier.
3. Enlevez avec précaution toute saleté ou tout insecte sur le boîtier du capteur (ne laissez pas se mouiller les capteurs à l'intérieur).
4. Nettoyez le bouclier avec de l'eau et enlevez toute saleté ou insecte.
5. Installez toutes les pièces quand elles sont parfaitement propres et séchées.



NETTOYAGE DU COLLECTEUR DE PLUIE
1. Dévisser le collecteur de pluie en le tournant de 30° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Retirer doucement le collecteur de pluie
3. Nettoyez et enlevez tous les débris ou insectes.
4. Installez le collecteur lorsqu'il est propre et complètement sec.

NETTOYAGE DU CAPTEUR UV ET ÉTALONNAGE
- Pour une mesure précise des UV, nettoyez régulièrement et en douceur la lentille de couverture du capteur UV à l'eau pure.
- Le capteur UV peut être calibré à l'aide d'un appareil de mesure des UV de qualité industrielle..

14. DÉPANNAGE

Problèmes	Solution
Le capteur sans fil 7-en-1 fonctionne par intermittence ou ne se connecte pas	1. Veillez à ce que le capteur se trouve dans la portée de transmission 2. S'il ne fonctionne toujours pas, réinitialisez le capteur et resynchronisez-le avec la console.
Le capteur sans fil fonctionne par intermittence ou ne se connecte pas	1. Veillez à ce que le capteur se trouve dans la portée de transmission 2. Veillez à ce que le canal affiché corresponde au canal sélectionné sur le capteur 3. S'il ne fonctionne toujours pas, réinitialisez le capteur et resynchronisez-le avec la console.

Problèmes	Solution
Aucune connexion Wi-Fi	1. Vérifiez que le symbole Wi-Fi se trouve sur l'écran, il devrait y être affiché en permanence. 2. Veillez à vous connecter sur la bande 2.4G et non 5G de votre routeur Wi-Fi.
L'écran ne fonctionne pas	1. Vérifiez que la console est bien branchée à une prise électrique. 2. Réinitialisez la console en appuyant sur le bouton « RESET » situé au dos de la console.
Les données ne sont pas transmises à ProWeatherLive, Wunderground.com ou weathercloud.net	1. Vérifiez que votre identifiant de station et clé de station sont corrects. 2. Vérifiez que la date et l'heure sont correctes sur la console. Si tel n'est pas le cas, vous pourriez rapporter des données anciennes et non pas des données en temps réel. 3. Vérifiez que le fuseau horaire est bien réglé. Si tel n'est pas le cas, vous pourriez rapporter des données anciennes et non pas des données en temps réel.
Précipitations cumulées Accum. Durée de réinitialisation compensée d'1 heure lorsque l'appareil est à l'heure d'été	1. Veillez à ce que le fuseau horaire de l'appareil soit correctement défini sur Wunderground 2. Assurez-vous que le fuseau horaire et l'heure d'été de votre console soient corrects. 3. Si vous localisez votre station en dehors des fuseaux horaires des Etats-Unis dans Wunderground, l'heure d'été sera invalide. Pour résoudre ce problème, désactivez la fonction d'heure d'été de la console.
La pluviométrie n'est pas correcte	1. Veillez à ce que le collecteur d'eau de pluie soit propre 2. Assurez-vous que l'auget basculeur à l'intérieur fonctionne correctement
Température trop élevée pendant la journée	Assurez-vous que l'emplacement du capteur n'est pas trop proche des sources de chaleur ou des obstacles tels que les bâtiments, les trottoirs, les murs ou les unités de climatisation.

15. SPÉCIFICATIONS

15.1 CONSOLE

Spécifications générales	
Dimensions (L x H x P)	190 x 140 x 19,5 mm (7.4 x 5.5 x 0.77in)
Poids	325 g (avec les piles)
Alimentation principale	Adaptateur secteur 220V/5V 1A
Port USB	Port USB 2.0 de type A (pour journal de données et mise à jour du firmware système)
Batterie de secours	CR2032
Plage de température de fonctionnement	-5˚C ~ 50˚C
Plage d'humidité d'utilisation	10 % - 90 % HUMIDITÉ RELATIVE
Spécification de communication Wifi	
Norme Wifi	802.11 b / g / n
Fréquence de fonctionnement Wifi :	2.4GHz
Type de sécurité de routeur pris en charge	WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP ne fonctionne qu'avec un mot de passe hexadécimal)
Dispositif supporté pour l'interface utilisateur d'installation	Appareils intelligents, ordinateurs portables avec Wifi intégré et fonction de mode AP, par ex. : Smartphone Android, tablette Android, iPhone, iPad ou ordinateur PC/Mac.

Navigateur Web recommandé pour configurer l'interface utilisateur	Navigateurs Web qui prennent en charge HTML 5, tels que la dernière version de Chrome, Safari, Edge, Firefox ou Opera.
Spécifications de communication côté capteur sans fil	
Capteurs de support	1 capteur météo extérieur 7-EN-1 sans fil et jusqu'à 7 capteurs intérieurs thermo-hygro sans fil
Fréquence RF (Selon la version du pays)	915Mhz (version US) / 868Mhz (version UE ou UK) / 917Mhz (version AU)
Portée de transmission RF	150m
Spécification des fonctions liées au temps	
Affichage de l'heure	HH : MM
Format horaire	12 heures AM / PM ou 24 heures
Affichage de la date	JJ / MM ou MM / JJ
Méthode de synchronisation du temps	Par le serveur de temps d'Internet pour synchroniser l'UTC
Langues en semaine	EN / DE / DE / FR / ES / IT / NL
Fuseau horaire	+13 ~ -12 heures
DST	AUTO / OFF
Spécifications liées au journal de données	
Capacité de la clé USB	Supporte jusqu'à 16 Go
Interface	USB
Format de stockage	FAT 32
Format de fichier	.CSV
Affichage du baromètre et spécifications fonctionnelles **Remarque :** Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la console.	
Unité de baromètre	hPa, inHg et mmHg
Plage de mesure	540 ~ 1100 hPa (plage de réglage relative 930 ~ 1050 hPa)
Précision	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg ± 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ± 0,24 inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typique à 25°C (77°F)
Résolution	1hPa / 0,01inHg / 0,1mmHg
Prévisions météo	Ensoleillé / Clair, Légèrement nuageux, Nuageux, Pluvieux, Pluvieux, Pluvieux / Tempête et Milieu enneigé
Affichage de la température intérieure et spécification des fonctions **Note :** Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la base.	
Unité de température	°C et °F
Précision	-40~5°C ± 2°C (-40 ~ 41°F ± 3.6°F) 5,1~60°C ± 1°C (41.2 ~ 140°F ± 1.8°F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Affichage de l'humidité intérieure et spécification des fonctions **Note :** Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la base.	
Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH à 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH à 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH à 25°C (77°F)
Résolution	1%
Affichage de la température extérieure et spécification des fonctions **Note :** Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la base.	
Unité de température	°C et °F

Précision	0.1 ~ 60°C ± 0,4°C (-32.2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0,7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1,3°F) -40 ~ 20°C ± 1°C (-40 ~ 4°F ± 1,8°F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Affichage de l'humidité extérieure et spécification des fonctions **Note :** Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la base.	
Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 9% HR ± 5% HR À 25°C (77°F) 10 ~ 90% HR ± 3.5% HR À 25°C (77°F) 91 ~ 99% HR ± 5% HR À 25°C (77°F)
Résolution	1%
Affichage du capteur thermo-hygro sans fil et spécification des fonctions **Note :** Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la base.	
Unité de température	°C et °F
Précision	5.1 ~ 60°C ± 0,4°C (41,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -20 ~ 5 °C ± 1 °C (-4 ~ 41 °F ± 1,8 °F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Affichage du capteur thermo-hygro sans fil et spécification des fonctions **Note :** Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la base.	
Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH à 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH à 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH à 25°C (77°F)
Résolution	1%
Affichage de la vitesse du vent et spécifications fonctionnelles **Note :** Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la console.	
Unité de vitesse du vent	mph, m/s, km/h et nœuds
Plage d'affichage de la vitesse du vent	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Résolution	mph, m/s, km/h et nœuds (1 chiffre après la virgule)
Précision de la vitesse	< 5m/s : +/- 0,8m/s ; > 5m/s : +/- 6 % (le plus élevé des deux)
Mode d'affichage	Rafale / Moyenne / Beaufort
Mode d'affichage de la direction du vent	16 directions ou 360 degrés
Affichage de la pluie et spécifications fonctionnelles **Note :** Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la base.	
Unité de mesure des précipitations	mm et in
Précision pour les précipitations	± 7% ou 1 repère
Gamme des précipitations	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Résolution	0,254 mm (3 chiffres après la virgule en mm)
Mode d'affichage des précipitations	Dernière heure / dernières 24h / dernier mois / précipitations du jour et intensité de la pluie
AFFICHAGE DE LA VITESSE DU VENT ET SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES **Remarque :** Les détails suivants sont listés comme ils sont affichés sur la console.	
Plage d'affichage	0 ~ 16
Résolution	1 décimale
Mode d'affichage	Indice UV

SPÉCIFICATION DE L'AFFICHAGE ET DE LA FONCTION DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE

Note : Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la console.

Unité d'intensité lumineuse	Klux, Kfc and W/m²
Plage d'affichage	0 ~ 200Klux
Résolution	Klux, Kfc et W/m² (2 décimales)

Affichage de l'indice météorologique et spécifications fonctionnelles

Remarque : Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la base

Mode d'indice météorologique	Sensation de ressenti, refroidissement éolien, indice de chaleur et de point de rosée
Plage d'affichage des températures ressenties	-65 ~ 50°C
Plage d'affichage du point de rosée	-20 ~ 80°C
Plage d'affichage de l'indice de chaleur	26 ~ 50°C
Plage d'affichage du refroidissement éolien	-65 ~ 18°C (vitesse du vent > 4,8 km/h)

15.2 RÉSEAU DE CAPTEURS 7-EN-1 SANS FIL

Dimensions (L x H x P)	390 x 230x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5in)
Poids	599 g (piles, poteau et support non compris)
Alimentation principale	3 piles AA/LR6, 1,5 V (piles non rechargeables)
Données météorologiques	Température, humidité, vitesse du vent, direction du vent, précipitations, rayonnement UV et intensité lumineuse
Portée de transmission RF	150m
Fréquence RF (selon la version du pays)	868Mhz (EU, UK)
Intervalle de transmission	- 12 secondes pour données UV, intensité lumineuse, vitesse du vent et direction du vent - 24 secondes pour données de température, humidité et précipitations
Plage de fonctionnement	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Piles au lithium nécessaires

15.3 CAPTEUR THERMO-HYGRO SANS FIL

Dimensions (L x H x P)	58 x 125 x 19 mm (2,3 x 4,9 x 0,7 pouces)
Poids	144g (avec piles)
Alimentation principale	2 piles AA de 1,5 V (Piles Alcalines recommandées)
Données météorologiques	Température et humidité
Fréquence RF	915 Mhz (US) / 868 Mhz (EU, UK) / 917 Mhz (AU)
Portée de transmission RF	150 m (492 pieds) de distance en ligne droite
Intervalle de transmission	60 secondes
Plage de température de fonctionnement	-20 ~ 60°C (-20 ~ 140°F)
Plage d'humidité de fonctionnement	HR 1 % à 99 % (sans condensation)

16. RECYCLAGE

En cas de cession ou d'élimination de la station, vous devez supprimer les données WLAN enregistrées afin d'éviter tout accès non autorisé à votre WLAN.

Eliminez l'emballage en triant les matériaux. Pour plus d'informations concernant les règles applicables en matière d'élimination de ce type des produits, veuillez-vous adresser aux services communaux en charge de la gestion des déchets ou de l'environnement.

Ne jamais éliminer les appareils électriques avec les ordures ménagères !
Conformément à la directive 2012/19/UE du Parlement européen relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à son adaptation en droit allemand, les appareils électroniques usagés doivent être collectés séparément et recyclés de manière écologique.

17. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

CE Le soussigné, Bresser GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type : 7003510 est conforme à la directive 2014/53/UE. L'intégralité de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : http://www.bresser.de/download/7003510/CE/7003510_CE.pdf

18. GARANTIE ET SERVICE

La période de garantie normale est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Afin de bénéficier d'une période de garantie prolongée comme indiqué sur l'emballage, l'enregistrement sur notre site internet est nécessaire.

Vous pouvez avoir accès à l'intégralité des conditions de garantie ainsi qu'à des informations sur la prolongation de la période de garantie et sur nos services à la page www.bresser.de/warranty_terms.

INHOUDSOPGAVE

1. OVER DEZE GEBRUIKSAANWIJZING57
2. VOORZORGSMAATREGELEN 57
3. INLEIDING58
3.1 SNELSTARTGIDS 58
4. VOOR DE INSTALLATIE 58
4.1 CONTROLE 58
4.2 LOCATIEKEUZE. 58
5. SENSORARRAY INSTELLEN59
5.1 DRAADLOZE 7-IN-1-SENSOR59
5.1.1 WINDVAAN INSTALLEREN59
5.1.2 TRECHTER VAN DE REGENMETER INSTALLEREN60
5.1.3 BATTERIJEN PLAATSEN 60
5.1.4 HET ZONNEPANEEL AFSTELLEN 60
5.1.5 INSTALLERENMONTAGESTANG62
5.1.6 MONTAGEKITSET 62
5.1.7 MONTAGEKIT INSTALLEREN 62
5.1.8 RICHTING UITLIJNEN63
5.2 DRAADLOZE HYGRO-THERMOSENSOR64
5.2.1 DRAADLOZE THERMO-HYGROSENSOR VOOR BINNENSHUIS INSTALLEREN64
5.3 OPTIONELE SENSOR65
5.4 AANBEVELING VOOR DE BESTE DRAADLOZE COMMUNICATIE 65
5.5 CONSOLE66
5.5.1 BACK-UPBATTERIJ PLAATSEN EN INSCHAKELEN66
5.5.2 DISPLAYCONSOLE INSTELLEN67
6. FUNCTIES EN BEDIENING VAN DE DISPLAYCONSOLE67
6.1 EERSTE DISPLAYSCHERM. 67
6.2 DISPLAYKNOPPEN68
6.3 SELECTIE VAN HET DISPLAYSCHERM69
6.3.1 STARTSCHERM69
6.3.2 DETAILSCHERM69
6.3.3 OVERZICHTSSCHERM70
6.4 CONSOLEFUNCTIES70
6.4.1 WEERSVERWACHTING 70
6.4.2 MAANFASE. 71
6.4.3 TRENDINDICATOR 71
6.4.4 ONTVANGST VAN DRAADLOOS SIGNAAL. 71
6.4.5 WIFI-VERBINDINGSSTATUS 71
6.4.6 GEVOELSTEMPERATUUR EN INDEX72
6.4.7 REGENWEERGAVE 72
6.4.8 BAROMETRISCHE DRUK. 72
6.4.9 WINDSNELHEID EN WINDRICHTING73
6.4.10 UV-INDEX EN LICHTINTENSITEIT74
6.4.11 ZONSOPGANG ZONSONDERGANG / MAANSOPGANG MAANSONDERGANG75
6.5 SCROLLMODUS VOOR OPTIONELE CH-SENSOR 75
6.6 MAXIMUM-/MINIMUMRECORDS75
6.7 GESCHIEDENISGRAFIEK76
6.8 DATALOGSCHERM76
6.8.1 BEDIENING VAN HET DATALOGSCHERM77
6.8.2 DE RIJ MET GEGEVENS ZOEKEN 77
6.9 INSTELLINGENMENU. 77
6.9.1 TIJD- EN DATUMINSTELLING 78
6.9.2 ALARMTIJDINSTELLING 78
6.9.3 DISPLAY-INSTELLING79
6.9.4 EENHEIDSINSTELLING 79
6.9.5 SENSORSTATUS EN BEWERKING80
6.9.6 WAARSCHUWINGSINSTELLING81
6.9.7 KALIBRATIE-INSTELLING82
6.9.8 OVERIGE INSTELLING84

6.9.9 DATALOGINSTELLING85
7. DATALOGFUNCTIE85
7.1 GEGEVENSREGISTRATIE STARTEN85
7.2 GEGEVENSREGISTRATIE STOPPEN 85
7.3 GEGEVENSFORMAAT EN BEDIENING85
8. WEERSERVERACCOUNT AANMAKEN ENUW STATION TOEVOEGEN 85
8.1 VOOR PROWEATHERLIVE (PWL)86
8.2 VOOR WEATHER UNDERGROUND (WU)87
8.3 VOOR WEATHERCLOUD (WC)89
8.4 VOOR AWEKAS91
9. WIFI-VERBINDING INSTELLEN91
9.1 STAP OM DE INSTELINTERFACE TE OPENEN91
9.2 OVERZICHT EN FUNCTIE VAN DE INSTELPAGINA92
9.3 OVERZICHT EN FUNCTIE VAN DE GEAVANCEERDE PAGINA93
10. UW WEERGEGEVENS BEKIJKEN OP DE WEERSERVER(S)93
10.1 UW WEERGEGEVENS BEKIJKEN IN PROWEATHERLIVE93
10.2 UW WEERGEGEVENS BEKIJKEN IN WUNDERGROUND94
10.3 UW WEERGEGEVENS BEKIJKEN IN WEATHERCLOUD94
11. FIRMWARE-UPDATE 94
11.1 DE SYSTEEMFIRMWARE BIJWERKEN94
11.1.1 STAPPEN VOOR SYSTEEMFIRMWARE-UPDATE95
11.2 DE WIFI-FIRMWARE BIJWERKEN96
11.2.1 STAPPEN VOOR WIFI-FIRMWARE-UPDATE96
12. OVERIGE BEDIENING 96
12.1 BATTERIJEN VAN DE HUIDIGE SENSOR(EN) VERVANGEN96
12.1.1 DE SENSOR(EN) HANDMATIG KOPPELEN96
12.2 DE EXTRA DRAADLOZE SENSOR(EN) KOPPELEN (OPTIONEEL)96
12.3 RESET EN FABRIEKSRESET97
13. ONDERHOUD VAN DE DRAADLOZE 7-IN-1-SENSORARRAY 97
14. PROBLEMEN OPLOSSEN 97
15. SPECIFICATIES98
15.1 CONSOLE98
15.2 DRAADLOZE 7-IN-1-SENSORARRAY100
15.3 DRAADLOZE THERMO-HYGROMETERSENSOR101
16. AFVOER 101
17. CE-CONFORMITEITSVERKLARING 101
18. GARANTIE EN SERVICE 101

COMPATIBEL MET:

ProWeatherLive

https://proweatherlive.net

weathercloud

https://weathercloud.net

WEATHER UNDERGROUND

https://www.wunderground.com

AWEKAS

https://awekas.at

APP DOWNLOAD:

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Weather Underground is een geregistreerd handelsmerk van The Weather Channel, LLC., zowel in de Verenigde Staten als internationaal. Het Weather Underground-logo is een handelsmerk van Weather Underground, LLC. Lees meer over Weather Underground op www.wunderground.com

Apple en het Apple-logo zijn handelsmerken van Apple Inc. en geregistreerd in de VS en andere landen. App Store is een dienstmerk van Apple Inc. en geregistreerd in de VS en andere landen. Google Play en het Google Play-logo zijn handelsmerken van Google Inc.

1. OVER DEZE GEBRUIKSAANWIJZING

⚠ Dit symbool staat voor een waarschuwing. Om veilig gebruik te garanderen, dient u altijd de instructies in deze documentatie op te volgen.

Dit symbool wordt gevolgd door een gebruikerstip.

2. ⚠ VOORZORGSMAATREGELEN

- Het bewaren en lezen van de “User manual” wordt ten zeerste aanbevolen. De fabrikant en leverancier aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor onjuiste metingen, verloren geëxporteerde gegevens en eventuele gevolgen die optreden als een onnauwkeurige meting plaatsvindt.
- De in deze handleiding getoonde afbeeldingen kunnen afwijken van de werkelijke displayweergave.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden gereproduceerd zonder toestemming van de fabrikant.
- Technische specificaties en de inhoud van de gebruikershandleiding voor dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Dit product mag niet worden gebruikt voor medische doeleinden of voor openbare informatie
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, temperatuur of luchtvochtigheid.
- Dek de ventilatieopeningen niet af met voorwerpen zoals kranten, gordijnen enz.
- Dompel het apparaat niet onder in water. Als u er vloeistof over morst, droog het dan onmiddellijk af met een zachte, pluisvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met schurende of bijtende materialen.
- Manipuleer de interne onderdelen van het apparaat niet. Hierdoor vervalt de garantie.
- Plaatsing van dit product op bepaalde houtsoorten kan schade aan de afwerking veroorzaken, waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is. Raadpleeg de onderhoudsinstructies van de meubelfabrikant voor informatie.
- Gebruik uitsluitend door de fabrikant gespecificeerde hulpstukken/accessoires.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten het bereik van kinderen houden.
- De console is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de console op minstens 20 cm afstand van personen in de buurt.
- Bedrijfstemperatuur van de console: -5˚C ~ 50˚C

WAARSCHUWING

- Slik de batterij niet in, gevaar voor chemische brandwonden
- Dit product bevat een knoopcelbatterij. Als de knoopcelbatterij wordt ingeslikt, kan dit binnen slechts 2 uur ernstige interne brandwonden veroorzaken en tot de dood leiden.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen als deze niet goed sluiten, stop dan met het gebruik van het product en houd het uit de buurt van kinderen.
- Als u denkt dat batterijen mogelijk zijn ingeslikt of in een lichaamsdeel zijn geplaatst, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- Een apparaat is uitsluitend geschikt voor montage op een hoogte van ≤ 2 m. (gewicht apparatuur ≤1 kg)
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter:
  Fabrikant: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Model: HX075-0501000-AX
- Zorg er bij het afvoeren van dit product voor dat het apart wordt ingezameld voor speciale behandeling.
- De AC/DC-adapter wordt gebruikt als ontkoppelingsapparaat.
- De AC/DC-adapter van het apparaat mag niet worden geblokkeerd OF moet tijdens het beoogde gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Om de stroomtoevoer volledig los te koppelen, moet de AC/DC-adapter van het apparaat van het lichtnet worden losgekoppeld.

LET OP

- Explosiegevaar als de batterij onjuist wordt vervangen. Vervang de batterij uitsluitend door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- De batterij mag tijdens gebruik, opslag of transport niet worden blootgesteld aan extreem hoge of lage temperaturen of lage luchtdruk op grote hoogte.
- Vervanging van een batterij door een onjuist type kan leiden tot een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistof of gas.

- Het afvoeren van een batterij in vuur of een hete oven, of het mechanisch pletten of doorsnijden van een batterij, kan leiden tot een explosie.
- Het achterlaten van een batterij in een omgeving met extreem hoge temperatuur kan leiden tot een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistof of gas.
- Een batterij die wordt blootgesteld aan extreem lage luchtdruk kan leiden tot een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistof of gas

3. INLEIDING

Bedankt dat u hebt gekozen voor het WiFi HD-schermweerstation met professionele 7-in-1-sensor. Dit systeem kan alle weersinformatie op het HD-scherm weergeven en deze weergegevens uploaden naar verschillende weerservers, waar u vrij toegang toe hebt en uw weergegevens kunt uploaden. Dit product biedt professionele weerwaarnemers of serieuze weerliefhebbers robuuste prestaties met een breed scala aan opties en sensoren. Via de webbrowser op uw mobiele apparaat en PC/Mac kunt u uw eigen lokale verwachting, maximum-/minimumwaarden, totalen en gemiddelden voor vrijwel alle weervariabelen op elke locatie raadplegen.

3.1 SNELSTARTGIDS

De volgende snelstartgids geeft de noodzakelijke stappen om het weerstation te installeren en te bedienen, en om gegevens naar het internet te uploaden, met verwijzingen naar de betreffende hoofdstukken.

STAP	BESCHRIJVING	HOOFD-STUK
1	Schakel de 7-in-1-sensorarray in	3.1
2	Schakel de thermo-hygrometersensor in	3.2
2	Schakel de displayconsole in en koppel deze met de sensorarray en sensor	3.5
3	Stel datum en tijd in op de displayconsole	3.5.2
4	Zet de regenmeting op nul	4.4.7.2
5	Configureer WiFi	7.2
6	Registreer en upload naar weerservers	8

4. VOOR DE INSTALLATIE

4.1 CONTROLE

Voordat u uw weerstation permanent installeert, raden wij de gebruiker aan het weerstation te gebruiken op een locatie die gemakkelijk toegankelijk is. Hierdoor kunt u vertrouwd raken met de functies van het weerstation en de kalibratieprocedures, om een correcte werking te garanderen voordat u het permanent installeert.

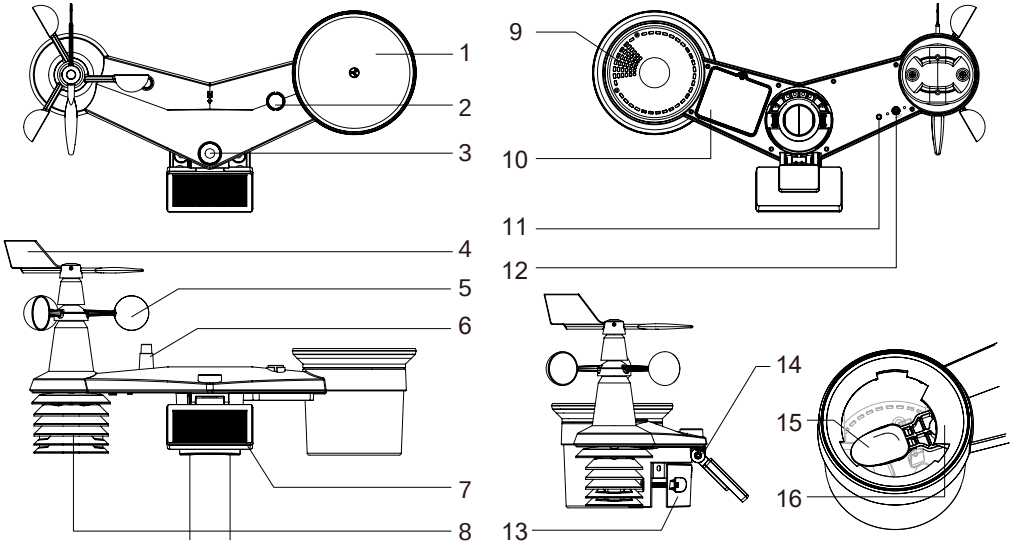
4.2 LOCATIEKEUZE

Houd vóór het installeren van de sensorarray rekening met het volgende:

1. De regenmeter moet om de paar maanden worden gereinigd
2. Vermijd stralingswarmte die wordt gereflecteerd door aangrenzende gebouwen en constructies. Idealiter moet de sensorarray op 1,5 m (5') van elk gebouw, elke constructie, de grond of het dak worden geïnstalleerd.
3. Kies een zonnige plek in een open ruimte die niet wordt beïnvloed door regen, wind of wolken.
4. Het zendbereik tussen de sensorarray en de displayconsole kan bij zichtlijn een afstand van 100 m (of 300 feet) bereiken, mits er zich geen storende obstakels tussen of in de buurt bevinden, zoals bomen, torens of hoogspanningsleidingen. Controleer de kwaliteit van het ontvangstsignaal om een goede ontvangst te garanderen.
5. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting en dimmers kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, terwijl radiofrequentie-interferentie (RFI) van apparaten die in hetzelfde frequentiebereik werken, een onderbroken signaal kan veroorzaken. Kies een locatie op minstens 1-2 meter (3-5 feet) afstand van deze storingsbronnen om de beste ontvangst te garanderen.

5. SENSORARRAY INSTELLEN

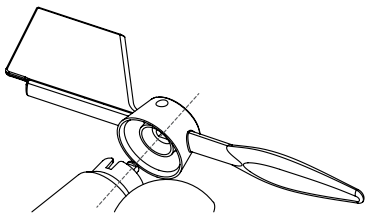
5.1 DRAADLOZE 7-IN-1-SENSOR



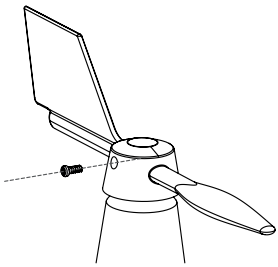
1. Regenopvangbak
2. Balansindicator
3. UVI-/lichtsensor
4. Windvaan
5. Windcups
6. Antenne
7. Zonnepaneel
8. Stralingsschild en thermo-hygrosensor
9. Afvoergaten
10. Batterijdeksel
11. Rode LED-indicator
12. **[RESET]**toets
13. Montageklem
14. Verstelbaar scharnier van het zonnepaneel
15. Kantelbak
16. Regensensor

5.1.1 WINDVAAN INSTALLEREN

Raadpleeg de onderstaande foto, (a) zoek het vlakke gedeelte op de as van de windvaan en lijn dit uit met het vlakke oppervlak op de windvaan, en duw de vaan op de as. (b) draai de stelschroef vast met een precisieschroevendraaier.



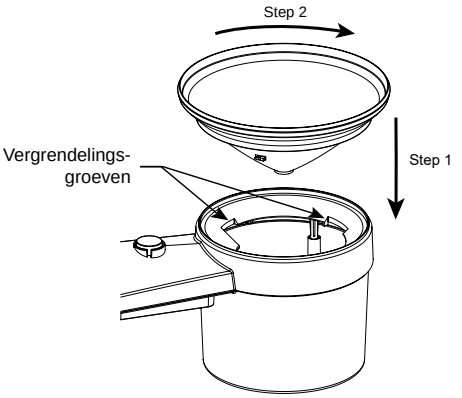
Stap 1



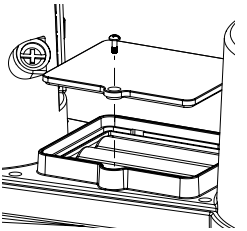
Stap 2

5.1.2 TRECHTER VAN DE REGENMETER INSTALLEREN

Installeer de trechter van de regenmeter en draai deze rechtsom om de trechter op de sensorarray te vergrendelen



5.1.3 BATTERIJEN PLAATSEN



Draai de schroef van het batterijvakdeksel aan de onderzijde van de draadloze sensor los en verwijder het deksel.
2. Plaats de 3 stuks AA-batterijen (niet-oplaadbaar) volgens de aangegeven +/- polariteit.
3. Plaats het deksel terug en draai de schroef vast.
4. De rode LED-indicator aan de achterkant van de sensor gaat branden en begint vervolgens elke 12 seconden te knipperen.

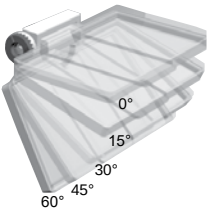
OPMERKING:

- Gebruik UITSLUITEND niet-oplaadbare batterijen.
- Gebruik GEEN batterijen van verschillende typen of capaciteiten.
-

5.1.4 HET ZONNEPANEEL AFSTELLEN

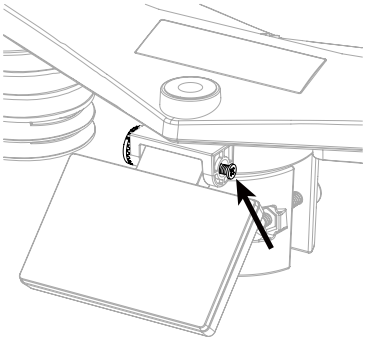
De hellingshoek van het zonnepaneel kan verticaal worden ingesteld op posities van 0 tot 15°, 30°, 45° of 60°, afhankelijk van het gebied waar u woont. Voor een optimale stroomopbrengst gedurende het hele jaar stelt u de hellingshoek in die het dichtst bij uw breedtegraad ligt. Bijvoorbeeld:

Locatie (breedtegraad, lengtegraad)	**Hellingshoek zonnepaneel**
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°

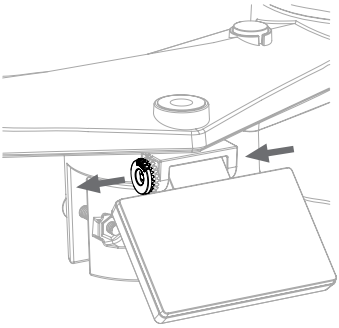


*Sensoren die op het zuidelijk halfrond zijn geïnstalleerd, moeten met hun zonnepanelen naar het noorden gericht zijn.

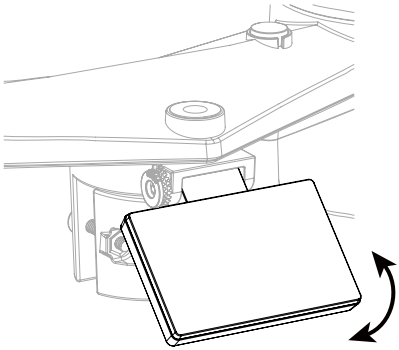
Stap1: Draai de schroef lichtjes los



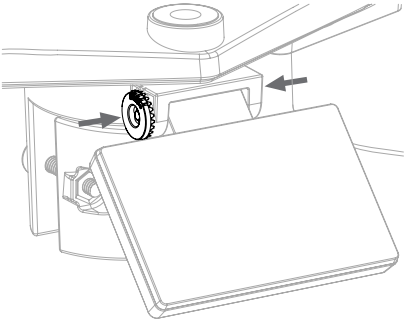
Stap 2: Duw de schroef naar binnen totdat de tandwielen aan de tegenoverliggende zijde uit de vergrendelde positie komen.



Stap 3: Stel de verticale hoek van het zonnepaneel (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) in volgens de breedtegraad van uw locatie.

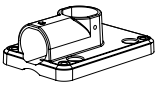
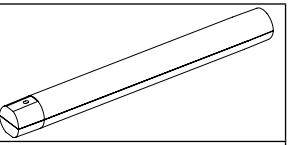


Stap 4: Draai de schroef vast totdat de tandwielen stevig vergrendeld zijn.



5.2 INSTALLEREN VAN DE MONTAGESTANG

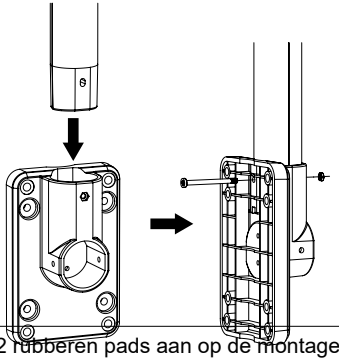
5.2.1 MONTAGEKITSET

		
1. Stangmontagestandaard x 1	2. Montageklem x 1	3. Kunststofstang x 1
4. schroevenx 4	5. Zeskantmoeren x 4	6. Platte ringen x 4
7. schroef x 1	8. Zeskantmoer x 1	9. Rubberen pads x 4

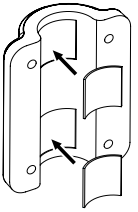
5.2.2 MONTAGEKIT INSTALLEREN

1. Bevestig de kunststof stang op uw vaste stang met montagevoet, klem, ringen, schroeven en moeren. Volg de onderstaande stappen 1a, 1b, 1c:

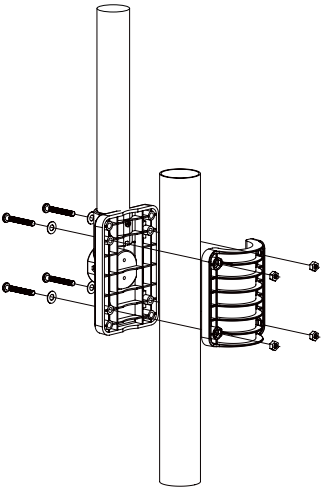
1a. Steek de kunststof stang in het gat van de montagestandaard en zet deze vervolgens vast met de schroef en moer.



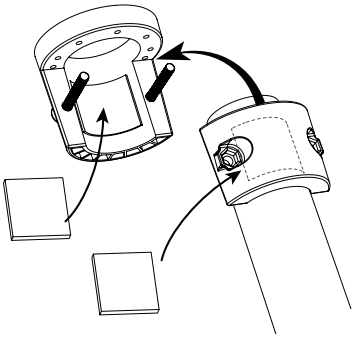
1b. Breng 2 rubberen pads aan op de montageklem.



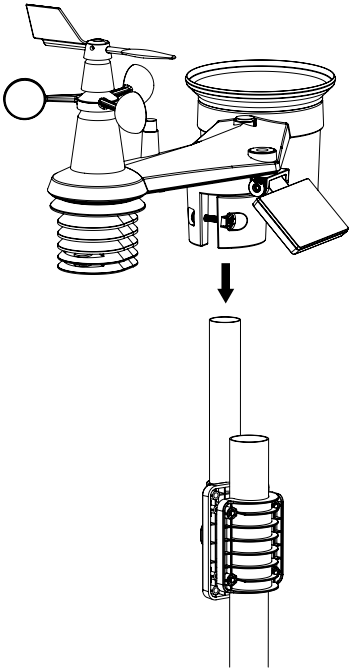
1c. Bevestig de montagestandaard en klem samen op een vaste stang met 4 lange schroeven en moeren.



2. Breng 2 rubberen pads aan op de binnenzijden van de montagevoet en klem van de sensorarray, en bevestig ze losjes aan elkaar.



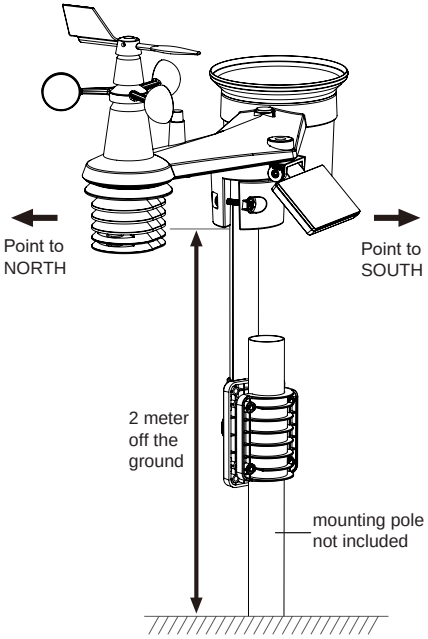
3. Plaats de sensorarray over de montagestang en lijn deze uit naar het noorden voordat u de schroeven vastdraait.



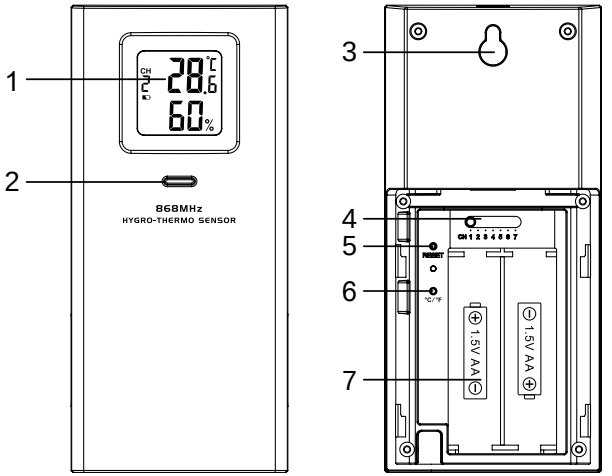
5.2.3 RICHTING UITLIJNEN

Installeer de sensorarray op een open locatie zonder obstakels boven en rond de sensorarray voor een nauwkeurige regen- en windmeting. Zoek de noordmarkering (N) boven op de sensorarray. Lijn de markering bij de definitieve installatie met een kompas of GPS uit zodat deze naar het noorden wijst.

Gebruik de balansindicator (waterpas) op de sensorarray om ervoor te zorgen dat de sensorarray volledig waterpas staat, zodat de regenmeter, UV-sensor en lichtintensiteitssensor correct kunnen meten.



5.3 DRAADLOZE HYGRO-THERMOSENSOR



1. LCD-display
2. LED voor zendstatus
3. Wandmontagehouder
4. **[CHANNEL]**schuifschakelaar
5. **[RESET]**
6. **[°C / °F]**
7. Batterijvak

5.3.1 DRAADLOZE THERMO-HYGROSENSOR VOOR BINNENSHUIS INSTALLEREN

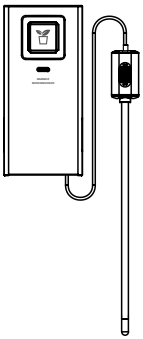
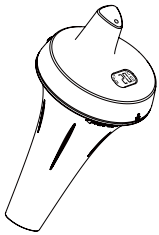
1. Verwijder het batterijdeksel van de sensor.
2. Gebruik de kanaalschuifschakelaar om het kanaalnummer voor de sensor in te stellen (bijv. kanaal 1)
3. Plaats 2 x AA-batterijen in het batterijvak volgens de polariteitsinformatie die op het batterijvak is aangegeven en sluit het batterijdeksel.
4. De sensor bevindt zich in de synchronisatiemodus en kan binnen de volgende minuten op de console worden geregistreerd. De LED voor de zendstatus knippert.

OPMERKING:

- Als u het sensorkanaal opnieuw moet toewijzen, schuift u de kanaalschuifschakelaar naar de nieuwe kanaalpositie. Druk op**[RESET]**op de sensor om het nieuwe kanaalnummer van kracht te laten worden.
- Plaats deze sensor niet in direct zonlicht, regen of sneeuw.

5.4 OPTIONELE SENSOR

Het weerstation werkt met de volgende optionele sensoren:

MODEL	7009971	7009972	7009973
AANTAL KANALEN	7		
BESCHRIJVING	Thermo-hygrometersensor	Bodemvochtigheids- en temperatuursensor	Spa- en zwembadthermometer
AFBEELDING			

5.5 AANBEVELING VOOR DE BESTE DRAADLOZE COMMUNICATIE

Effectieve draadloze communicatie is gevoelig voor ruisinterferentie in de omgeving, en voor afstand en obstakels tussen de sensorzender en de displayconsole.

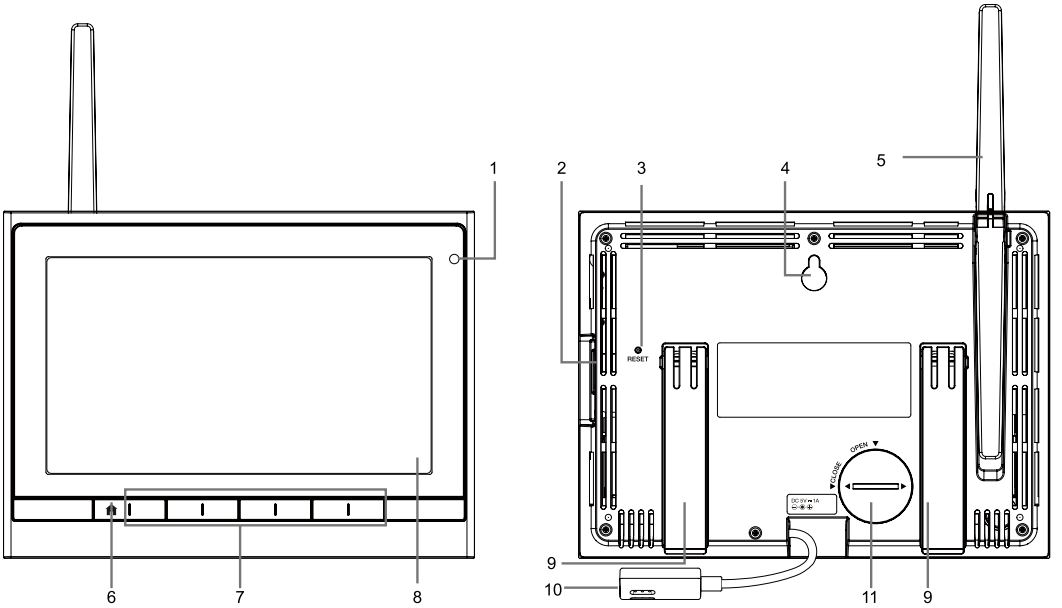
1. Elektromagnetische interferentie (EMI) – deze kan worden veroorzaakt door machines, apparaten, verlichting, dimmers en computers enz. Houd uw displayconsole daarom 1 of 2 meter uit de buurt van deze voorwerpen.
2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) – als u andere apparaten hebt die op 868 / 915 / 917 MHz werken, kan de communicatie onderbroken worden. Verplaats uw zender of displayconsole om problemen met onderbroken signalen te voorkomen.
3. Afstand. Padverlies treedt van nature op met afstand. Dit apparaat is geclassificeerd voor 100 m (300 feet) bij zichtlijn (in een storingsvrije omgeving en zonder obstakels). In de praktijk zult u bij een normale installatie echter meestal maximaal 30 m (100 feet) bereiken, inclusief doorgang door obstakels.
4. Obstakels. Radiosignalen worden geblokkeerd door metalen barrières zoals aluminium bekleding. Lijn de sensorarray en displayconsole zo uit dat zij een vrije zichtlijn door een raam hebben als u metalen bekleding hebt.

De onderstaande tabel toont een typisch niveau van vermindering van de signaalsterkte telkens wanneer het signaal door deze bouwmaterialen gaat

MATERIALEN	**VERMINDERING VAN DE SIGNAALSTERKTE**
Glas (onbehandeld)	10 ~ 20%
Hout	10 ~ 30%
Gipsplaat / drywall	20 ~ 40%
Baksteen	30 ~ 50%
Folie-isolatie	60 ~ 70%
Betonnen muur	80 ~ 90%
Aluminium gevelbekleding	100%
Metalen muur	100%

Opmerkingen: vermindering van RF-signaal ter referentie.

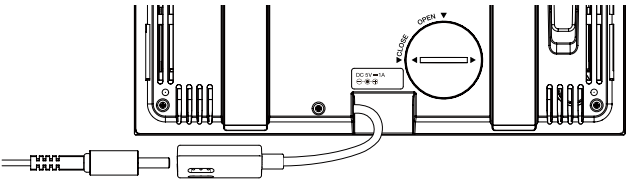
5.6 CONSOLE



1. Omgevingslichtdetector
2. USB-poort
3. **[RESET]** toets
4. Wandmontagehouder
5. Antenne
6. **[HOME]**toets
7. Functietoets
8. Displayscherm
9. Tafelstandaard
10. Voedingsaansluiting
11. Batterijdeksel

5.6.1 BACK-UPBATTERIJ PLAATSEN EN INSCHAKELEN

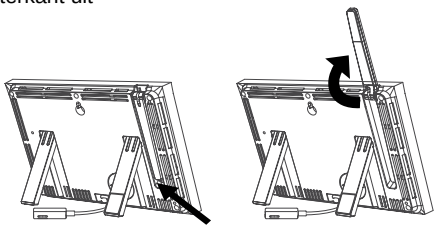
1. Plaats de back-upbatterij CR2032
2. Sluit de voedingsaansluiting van de displayconsole met de meegeleverde adapter aan op netstroom



OPMERKING:

- Als er geen weergave op het LCD verschijnt nadat u de adapter hebt aangesloten, drukt u op**[RESET]**toetsmet behulp van een puntig voorwerp.
- De back-upbatterij kan de tijd en datum bewaren.
- Verwijder de back-upbatterij altijd als het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt. Houd er rekening mee dat zelfs wanneer het apparaat niet in gebruik is, bepaalde instellingen, zoals de klok, waarschuwingsinstellingen en opgeslagen records, de back-upbatterij blijven belasten.

3. Klap de antenne aan de achterkant uit



5.6.2 DISPLAYCONSOLE INSTELLEN

Wanneer de displayconsole voor het eerst wordt ingesteld, moet de gebruiker een basisselectie invoeren.

OPMERKING

Als er geen weergave verschijnt wanneer de console wordt ingeschakeld, kunt u met een puntig voorwerp op de toets [RESET] drukken.

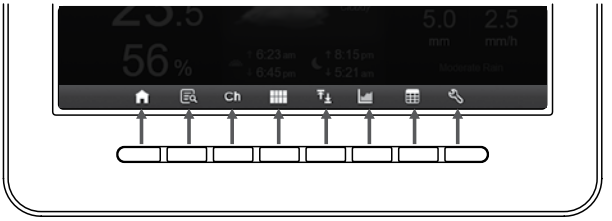
6. FUNCTIES EN BEDIENING VAN DE DISPLAYCONSOLE

6.1 EERSTE DISPLAYSCHERM

Zodra het consoledisplay is gekoppeld met de 7-in-1-sensorarray en de thermo-hygrometersensor, wordt alle weersinformatie op het display weergegeven, zoals hieronder getoond:

6.2 DISPLAYKNOPPEN

Wanneer het startscherm wordt weergegeven, kunt u op **[HOME]** of een andere toets aan de voorkant drukken om de functiepictogrammen van de toetsen weer te geven zoals hieronder.



PICTO-GRAM	BESCHRIJVING
	Home-toets Druk op elk gewenst moment op deze toets om terug te keren naar het startscherm.
	Uitklaptoets Druk op deze toets om het detailscherm weer te geven.
Ch	**Kanaaltoets** Druk op deze toets om te schakelen tussen binnenmetingen en kanaalmetingen.
	Overzichtstoets Druk op deze toets om het overzichtsscherm voor binnen/buiten en kanalen weer te geven.
	Max-/min-recordstoets Druk op deze toets om het scherm met max-/min-records weer te geven.
	Toets Geschiedenisgrafiek Druk op deze toets om het scherm met de geschiedenisgrafiek weer te geven.
	Recordtabeltoets Druk op deze toets om het scherm met de recordtabel weer te geven.
	Instellingentoets Druk op deze toets om het instellingenscherm weer te geven.

ANDERE FUNCTIETOETSEN VOOR INSTELLINGEN

PICTO-GRAM	BESCHRIJVING
	Omhoog-toets Druk op deze toets om de bovenste rij of het bovenste item te selecteren.
	Omlaag-toets Druk op deze toets om de onderste rij of het onderste item te selecteren.
	Links-toets Druk op deze toets om de linker kolom of het linker item te selecteren.
	Rechts-toets Druk op deze toets om de rechter kolom of het rechter item te selecteren.
	+ toets Druk op deze toets om de waarde te verhogen of naar een andere optie te schakelen
	- toets Druk op deze toets om de waarde te verlagen of naar een andere optie te schakelen
	Bevestigingstoets Druk op deze toets om de actie te bevestigen

PICTO-GRAM	BESCHRIJVING
	Zoektoets Druk op deze toets om het zoekvak in de recordtabel te openen
	Wistoets Druk op deze toets om het geselecteerde record te wissen

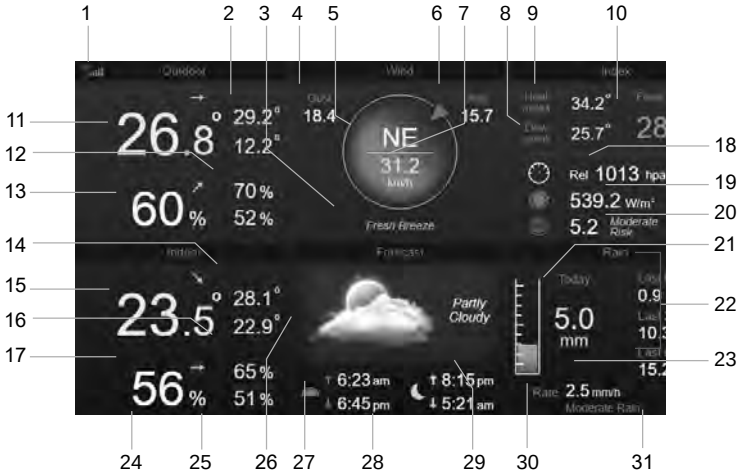
⚠OPMERKING:
Het displayscherm is GEEN touchscreen, druk niet op het scherm.

6.3 SELECTIE VAN HET DISPLAYSCHERM

6.3.1 STARTSCHERM

1. Windrichting
2. Pictogram voor signaalsterkte van de 7-in-1-sensor
3. Buitentemperatuur
4. Buitenluchtvochtigheid
5. Windsnelheid
6. Binnen- of [Ch]-temperatuur
7. Binnen- of [Ch]-luchtvochtigheid
8. Gevoelstemperatuur
9. Barometrische druk, UVI en lichtintensiteit
10. Windsnelheidsniveau
11. Neerslag en neerslagintensiteit
12. Weersverwachting en maanfase
13. Datum
14. Maanfase
15. Tijd van zonsopkomst / zonsondergang
16. Tijd
17. Tijd van maansopkomst / maansondergang
18. WiFi-verbinding en indicator voor tijdsynchronisatie

6.3.2 DETAILSCHERM



1. Pictogram voor signaalsterkte van de 7-in-1-sensor
2. Max./min. buitentemperatuur
3. Windsnelheidsniveau
4. Windstoot
5. Windrichting
6. Gemiddelde windsnelheid over 10 minuten
7. Huidige windsnelheid
8. Dauwpunt
9. Hitte-index / gevoelstemperatuur door wind
10. Gevoelstemperatuur
11. Buitentemperatuur
12. Max./min. buitenluchtvochtigheid
13. Buitenluchtvochtigheid
14. Max./min. binnen- of CH-temperatuur
15. Binnen- of CH-temperatuur
16. Max./min. binnen- of CH-luchtvochtigheid
17. Binnen- of [Ch]-luchtvochtigheid
18. Barometrische druk
19. Lichtintensiteit
20. UV-index en blootstellingsniveau
21. Neerslag van vandaag
22. Neerslag van het afgelopen uur, de afgelopen 24 uur en de afgelopen maand
23. Neerslagintensiteit
24. Datum
25. Maanfase
26. Weersverwachting
27. Tijd van zonsopkomst / zonsondergang
28. Huidige tijd
29. Tijd van maansopkomst / maansondergang
30. Niveau van de neerslagintensiteit
31. WiFi-verbinding en indicator voor tijdsynchronisatie

6.3.3 OVERZICHTSSCHERM

1. Pictogram voor signaalsterkte van binnen-/ buitensensor
2. Pictogramlabel binnen/buiten
3. Pictogram voor signaalsterkte van CH 1
4. Pictogramlabel CH 1
5. Binnen-/buitentemperatuur
6. Binnen-/buitenluchtvochtigheid
7. Scherm Geen sensor verbonden
8. Pictogram zwembadsensor (optionele sensor)
9. Watertemperatuur (optionele sensor)
10. Bodemtemperatuur (optionele sensor)
11. Pictogram bodemsensor (optionele sensor)
12. Bodemvochtigheid (optionele sensor)
13. Datum
14. Maanfase
15. Huidige tijd
16. WiFi-verbinding en indicator voor tijdsynchronisatie

Het scherm toont alle temperatuur- en luchtvochtigheidsmetingen van aangesloten sensoren van verschillende kanalen, inclusief die van de sensorarray. U kunt op toets drukken om te schakelen tussen buiten-/binnenmetingen in het gedeelte linksboven.

6.4 CONSOLEFUNCTIES

6.4.1 WEERSVERWACHTING

Er zijn 6 verschillende pictogrammen voor de weersverwachting, namelijk zonnig, gedeeltelijk bewolkt, bewolkt, regenachtig, stormachtig, sneeuwachtig.
Op basis van de snelheid van veranderingen in de atmosferische druk voorspelt het weerstation de weersomstandigheden voor de komende 12-24 uur binnen een straal van 30-50 km (19-31 miles)

Zonnig	Gedeeltelijk bewolkt	Bewolkt	Regenachtig	Regenachtig / stormachtig	Sneeuwachtig

OPMERKING:

- De weersverwachting op basis van veranderingen in de luchtdruk is ongeveer 60 tot 75% nauwkeurig. Raadpleeg weerkanalen voor een professionele weersverwachting.
- De weersverwachting weerspiegelt de weersituatie voor de komende 12~24 uur; deze hoeft niet noodzakelijk de huidige situatie weer te geven.
- De **SNEEUWACHTIGE** weersverwachting is niet gebaseerd op de atmosferische druk, maar op de buitentemperatuur. Wanneer de temperatuur lager is dan -3°C (26°F), wordt het **SNEEUWACHTIGE** weer-pictogram op het LCD weergegeven.

6.4.2 MAANFASE

De maanfase wordt bepaald door de tijd, datum en tijdzone. De volgende tabel verklaart de maanfasepictogrammen van het noordelijk en zuidelijk halfrond.

Raadpleeg **DE DRAADLOZE 7-IN-1-SENSOR NAAR HET ZUIDEN RICHTEN** hoofdstuk over het instellen voor het zuidelijk halfrond.

Noordelijk halfrond	Maanfase	Zuidelijk halfrond
	Nieuwe maan	
	Wassende maansikkel	
	Eerste kwartier	
	Wassende maan	
	Volle maan	
	Afnemende maan	
	Laatste kwartier	
	Afnemende maansikkel	

6.4.3 TRENDINDICATOR

De trendindicator toont de trends van veranderingen in de komende minuten. Deze pictogrammen verschijnen in het gedeelte temperatuur, luchtvochtigheid en barometrische druk, tijdens het detailscherm.

Stijgend	Stabiel	Dalend

6.4.4 ONTVANGST VAN DRAADLOOS SIGNAAL

De antenne geeft de ontvangstkwaliteit van het draadloze signaal van de sensor weer.

Geen sensor	Signaal zoeken	Sterk signaal	Zwak signaal	Signaal verloren

Het pictogram toont 5 balken wanneer het signaal goed is en geen balk wanneer het signaal volledig verloren is. Als het signaal zwak of verloren is, verplaatst u de displayconsole of sensorarray voor een betere signaalontvangst. Raadpleeg paragraaf 3.6.

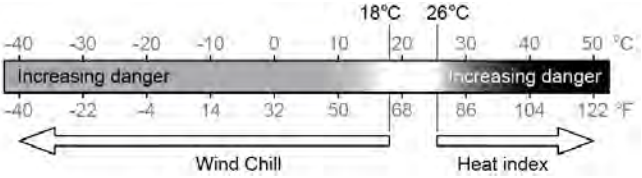
6.4.5 WIFI-VERBINDINGSSTATUS

WiFi losgekoppeld	WiFi verbonden	WiFi verbonden met synchronisatie

6.4.6 GEVOELSTEMPERATUUR EN INDEX

GEVOELSTEMPERATUUR

Gevoelstemperatuur geeft aan hoe de buitentemperatuur aanvoelt. Het is een gecombineerde mix van de windchillfactor (18°C of lager) en de hitte-index (26°C of hoger). Voor temperaturen in het bereik tussen 18,1°C en 25,9°C, waarbij zowel wind als luchtvochtigheid minder significant zijn voor de temperatuurbeleving, toont het apparaat de werkelijk gemeten buitentemperatuur als gevoelstemperatuur.



HITTE-INDEX

De hitte-index wordt bepaald door de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 7-IN-1-sensorarray wanneer de temperatuur tussen 26°C (79°F) en 50°C (120°F) ligt.

Bereik hitte-index	Waarschuwing	Uitleg
27°C tot 32°C (80°F tot 90°F)	Voorzichtig	Kans op hitte-uitputting
33°C tot 40°C (91°F tot 105°F)	Uiterste voorzichtigheid	Kans op uitdroging door hitte
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Hitte-uitputting waarschijnlijk
≥55°C (≥130°F)	Extreem gevaar	Sterk risico op uitdroging / zonnesteek

WINDCHILL

Een combinatie van de temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de draadloze 7-IN-1-sensor bepaalt de huidige windchillfactor. Windchillwaarden zijn altijd lager dan de luchttemperatuur voor windwaarden waarbij de toegepaste formule geldig is (d.w.z. door de beperking van de formule kan een werkelijke luchttemperatuur hoger dan 10°C met een windsnelheid lager dan 9 km/h leiden tot een foutieve windchillmeting)

DAUWPUNT

- Het dauwpunt is de temperatuur waaronder waterdamp in de lucht bij constante barometrische druk condenseert tot vloeibaar water met dezelfde snelheid als waarmee het verdampt. Het gecondenseerde water wordt*dauw*genoemd wanneer het zich op een vast oppervlak vormt.
- De dauwpunttemperatuur wordt bepaald door de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 7-IN-1-sensor.

6.4.7 REGENWEERGAVE

Neerslag wordt meestal weergegeven als dagtotaal en neerslagintensiteit (geschatte hoeveelheid neerslag per uur).

6.4.7.1 DEFINITIE

Neerslagintensiteit wordt gedefinieerd als de neerslag die in de laatste 10 minuten is gemeten en met zes is vermenigvuldigd. Dit wordt ook wel onmiddellijke neerslag per uur genoemd.
Neerslag vandaagwordt gedefinieerd als neerslag sinds middernacht (begin van een nieuwe dag).
Afgelopen uurneerslag wordt gedefinieerd als de totale neerslag van het afgelopen uur.
Afgelopen 24 uurneerslag wordt gedefinieerd als de totale neerslag van de afgelopen 24 uur.
Afgelopen maandneerslag wordt gedefinieerd als de totale neerslag van de afgelopen maand.

6.4.7.2 NEERSLAG RESETTEN

Tijdens de installatie van de 7-in-1-sensorarray kunnen foutieve metingen optreden. Zodra de installatie is voltooid en correct functioneert, wordt aanbevolen alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen. Raadpleeg 4.9.8.1 ALLE GEGEVENS WISSEN.

6.4.8 BAROMETRISCHE DRUK

De atmosferische druk is de druk op elke locatie op aarde die wordt veroorzaakt door het gewicht van de luchtkolom erboven. Eén atmosferische druk verwijst naar de gemiddelde druk en de atmosferische druk neemt geleidelijk af naarmate de hoogte toeneemt. Meteorologen gebruiken barometers om de atmosferische druk te meten. Omdat de absolute atmosferische druk afneemt met de hoogte, corrigeren meteorologen de druk ten opzichte van zeeniveauomstandigheden. Daarom kan uw ABS-druk 1000 hPa aangeven op een hoogte van 300 m, terwijl de REL-druk 1013 hPa is (bij heldere weersomstandigheden)

Voor een nauwkeurige REL-druk voor uw omgeving raadpleegt u uw lokale officiële observatorium of controleert u een weerwebsite op internet voor realtime barometeromstandigheden, en past u vervolgens de relatieve druk aan in KALIBRATIE-INSTELLING (paragraaf 4.9.7)

6.4.9 WINDSNELHEID EN WINDRICHTING

Het windgedeelte toont de windsnelheid (windstoot of gemiddelde), de huidige windrichting, de overheersende windrichtingen (over de laatste 5 minuten) en het windsnelheidsniveau in de achtergrondkleur van het kompas.

Windsnelheid wordt gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid die wordt gemeten in de bijgewerkte periode van 12 seconden.
Gemiddelde wind (in detailscherm 4.3.2) is het gemiddelde van de windsnelheidsregistratie over 10 minuten.
Windstoot wordt gedefinieerd als de piekwindsnelheid die wordt gemeten in de updateperiode van 12 seconden.

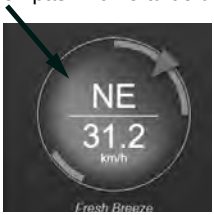
De schaal van Beaufort is een internationale schaal van windsnelheden, variërend van 0 (windstil) tot 12 (orkaan kracht). De schaal van Beaufort wordt als volgt gedefinieerd:

Schaal van Beaufort	Beschrijving	Windsnelheid	Toestand op land
0	Windstil	< 1 km/h	Windstil. Rook stijgt verticaal op.
		< 1 mph	
		< 1 knopen	
		< 0,3 m/s	
1	Zeer zwakke wind	1,1 ~ 5km/h	Rookdrift geeft de windrichting aan. Bladeren en windvanen bewegen niet.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knopen	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Zwakke bries	6 ~ 11 km/h	Wind voelbaar op blootgestelde huid. Bladeren ritselen. Windvanen beginnen te bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knopen	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Matige bries	12 ~ 19 km/h	Bladeren en kleine takjes voortdurend in beweging, lichte vlaggen gestrekt.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knopen	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Matige wind	20 ~ 28 km/h	Stof en los papier waaien op. Kleine takken beginnen te bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knopen	
		5,5 ~ 7,9 m/s	

Schaal van Beaufort	Beschrijving	Windsnelheid	Toestand op land
5	Vrij krachtige wind	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 knopen 8,0 ~ 10,7 m/s	Takken van gemiddelde grootte bewegen. Kleine bomen met bladeren beginnen te zwaaien.
6	Krachtige wind	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 knopen 10,8 ~ 13,8 m/s	Grote takken in beweging. Fluiten hoorbaar in bovengrondse draden. Gebruik van een paraplu wordt moeilijk. Lege plastic bakken vallen om.
7	Harde wind	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 knopen 13,9 ~ 17,1 m/s	Hele bomen in beweging. Inspanning nodig om tegen de wind in te lopen.
8	Stormachtige wind	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 knopen 17,2 ~ 20,7 m/s	Enkele twijgen breken van bomen af. Auto's wijken af op de weg. Vooruitkomen te voet wordt ernstig bemoeilijkt
9	Zware storm	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 knopen 20,8 ~ 24,4 m/s	Enkele takken breken van bomen af en sommige kleine bomen waaien om. Bouw-/tijdelijke borden en wegafzettingen waaien om.
10	Storm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 knopen 24,5 ~ 28,4 m/s	Bomen breken af of worden ontworteld, structurele schade waarschijnlijk.
11	Zeer zware storm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 knopen 28,5 ~ 32,6 m/s	Uitgebreide schade aan vegetatie en structuren waarschijnlijk.
12	Orkaankracht	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 knopen ≥ 32,7m/s	Ernstige en wijdverspreide schade aan vegetatie en structuren. Puin en onbevestigde voorwerpen worden rondgeslingerd.

6.4.9.1 WINDSNELHEIDSNIVEAU

Het windsnelheidsniveau is gebaseerd op de schaal van Beaufort, zoals weergegeven in de tabel onder het kompas. De achtergrondkleur van de kompaswind verandert afhankelijk van het windsnelheidsniveau.



Beaufort	**0 ~ 2**	**3 ~ 4**	**5 ~ 6**	**7 ~ 8**	**9 ~ 10**	**11 ~ 12**
Snelheid	0 ~ 11 km/h	12 ~ 28 km/h	29 ~ 49km/h	50 ~ 74 km/h	75 ~ 102 km/h	≥103 km/h
Kompas kleur	Blauw	Groen	Groen/geel	Geel	Oranje	Rood

6.4.10 UV-INDEX EN LICHTINTENSITEIT

De console toont de lichtintensiteit en UV-index. De US EPA definieert de UVI als volgt:

UVI	Beoor-deling	Opmerking
0-2	Laag	Een UV-indexwaarde van 0 tot 2 betekent een laag gevaar door UV-stralen van de zon voor de gemiddelde persoon
3-5	Gemiddeld	Een UV-indexwaarde van 3 tot 5 betekent een matig risico op schade door onbeschermde blootstelling aan de zon
6-7	Hoog	Een UV-indexwaarde van 6 tot 7 betekent een hoog risico op schade door onbeschermde blootstelling aan de zon. Bescherming tegen schade aan huid en ogen is nodig.
8-10	Zeer hoog	Een UV-indexwaarde van 8 tot 10 betekent een zeer hoog risico op schade door onbeschermde blootstelling aan de zon. Neem extra voorzorgsmaatregelen, omdat onbeschermde huid en ogen beschadigd raken en snel kunnen verbranden.
11-16	Extreem	Een UV-indexwaarde van 11 of meer betekent een extreem risico op schade door onbeschermde blootstelling aan de zon. Neem alle voorzorgsmaatregelen, omdat onbeschermde huid en ogen binnen enkele minuten kunnen verbranden.

6.4.11 ZONSOPGANG ZONSONDERGANG / MAANSOPGANG MAANSONDERGANG

De console berekent de tijden voor zonsopkomst, zonsondergang, maansopkomst en maansondergang op uw locatie, op basis van de tijdzone, lengtegraad en breedtegraad die u hebt ingevoerd. Als het veld Zomertijd is ingesteld op AUTO, worden deze tijden tijdens de zomertijd automatisch met één uur vooruit gezet.

6.5 SCROLLMODUS VOOR OPTIONELE CH-SENSOR

U kunt maximaal 7 extra thermo-hygrometersensoren of sensoren van een vergelijkbaar type aan het weerstation toevoegen. (Raadpleeg paragraaf 3.3 Optionele sensoren) Druk in het startscherm of geavanceerde scherm op de Ch toets om te schakelen tussen binnen en kanalen 1-7. Om elke 5 seconden door alle kanalen te scrollen, houdt u de Ch toets 2 seconden ingedrukt totdat het pictogram op het display verschijnt.

6.6 MAXIMUM-/MINIMUMRECORDS

Deze paragraaf toont de max-/min-records met tijdstempel.

1. Druk op de **[HOME]** toets tijdens een andere modus om de toetsfunctiepictogrammen weer te geven.
2. Druk op de toets om het **SCHERM MAX-/MIN-RECORDS** weer te geven.
3. In dit scherm kunt u op de of toets drukken om de records voor binnen, buiten en kanalen weer te geven.

OPMERKING:

De standaard max-/min-records zijn dagelijkse records. Als u de registratiemethode wilt wijzigen naar cumulatief, raadpleeg dan paragraaf 4.9.3 Display-instelling voor meer details.

De geselecteerde max-/min-records wissen

1. Druk op de ▲ of ▼ toets om de records te selecteren.
2. Houd de ◪ toets 2 sec. ingedrukt.

6.7 GESCHIEDENISGRAFIEK

U kunt alle geschiedenisgrafieken in deze paragraaf bekijken.

1. Druk op de **[HOME]** toets tijdens een andere modus om de toetsfunctiepictogrammen weer te geven.
2. Druk op de ▙ toets om naar de **GESCHIEDENISGRAFIEKMODUS** te gaan.
3. Druk op de ▲ of ▼ toets om de gegevensbron in de lijst te selecteren.
4. Druk op de ▶ toets om de **GRAFIEK VAN DE AFGELOPEN 24 UUR** te bekijken.

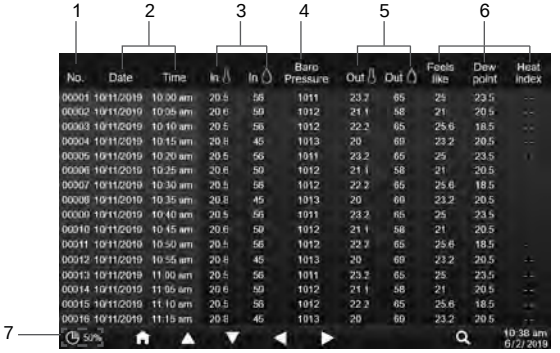
5. Wanneer de grafiek wordt weergegeven, drukt u op de ▲ of ▼ toets om een andere gegevensgrafiek weer te geven
6. Druk op de ◀ toets en keer terug naar het **LIJSTSCHERM GESCHIEDENISGRAFIEK** weer te geven.

OPMERKING:

Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld, worden alle grafieken gereset.

6.8 DATALOGSCHERM

Deze functie kan alle historische records van het hele systeem vastleggen. Sluit de USB-compatibele flashdrive (niet inbegrepen) aan op de USB-aansluiting om de weergegevens te registreren.



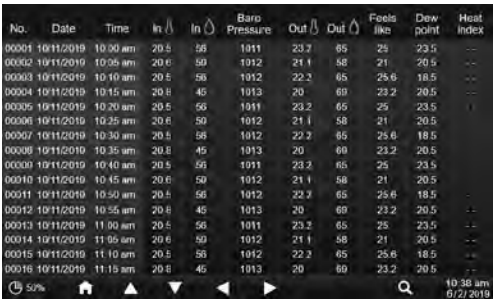
1. Aantal rijen
2. Tijd en datum van record
3. Binnentemperatuur en luchtvochtigheid
4. Barometrische druk
5. Buitentemperatuur en luchtvochtigheid
6. Temperatuurindex
7. Percentage resterende gegevensopslag

1. Druk op de **[HOME]** toets tijdens een andere modus om de toetsfunctiepictogrammen weer te geven.
2. Druk op de toets om het **Datalogscherm** weer te geven.

2.0.1 BEDIENING VAN HET DATALOGSCHERM

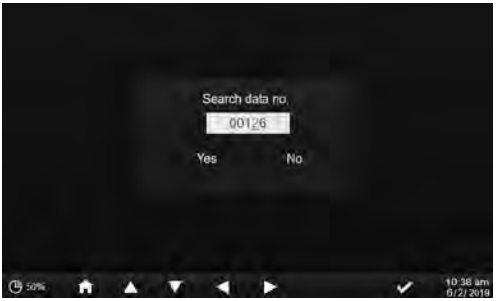
- Gebruik de ▲, ▼, ◀ of ▶ toets om door de gegevens in verschillende rijen en kolommen te bladeren.
- Druk op om het **GEGEVENSZOEKSCHERM**.

OPMERKING: Het datalogscherm kan alleen de gegevens in het huidige registratiebestand weergeven. Als u oudere bestanden op de USB-flashdrive wilt bekijken, moet u deze op de pc openen met Excel of een andere CSV-bestandsviewer.



6.8.1 DE RIJ MET GEGEVENS ZOEKEN

1. In het **GEGEVENSZOEKSCHERM** gebruikt u de ▲, ▼, ◀ of ▶ toets om het nummer van de rij in het huidige recordbestand in te voeren.
2. Wanneer u klaar bent, drukt u op de ✔ toets om Ja te selecteren.
3. Druk op de ✔ toets om naar die rij te gaan.



6.9 INSTELLINGENMENU

1. Tijd- en datuminstelling
2. Alarminstelling
3. Display-instelling
4. Eenheidsinstelling
5. Sensorinstelling
6. Waarschuwingsinstelling
7. Kalibratie-instelling
8. Overige instelling
9. Dataloginstelling

Alle console-instellingen en systeeminformatie bevinden zich in het instellingenmenu. Druk op de ▲/▼ toets om de paragraaf te selecteren en druk vervolgens op de ▶ toets om de subitems van de paragraaf te openen.

6.9.1 TIJD- EN DATUMINSTELLING

Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om de subitems te selecteren.

#	Subitem	Bediening
a	Internettijdsynchronisatie	Druk op + / − om in of uit te schakelen
b	Tijdformaat	Druk op + / − om 12- of 24-uursformaat te selecteren
c	Tijd instellen	Wanneer tijdsynchronisatie is uitgeschakeld, drukt u op ◀ / ▶ om uur of minuut te selecteren, druk op + / − om de waarde aan te passen.
d	Datumformaat	Druk op + / − om M / D- of D / M-formaat te selecteren
e	Datum instellen	Wanneer tijdsynchronisatie is uitgeschakeld, drukt u op ◀ / ▶ om maand of datum te selecteren, druk op + / − om de waarde aan te passen.
f	Jaar instellen	Wanneer tijdsynchronisatie is uitgeschakeld, drukt u op + / − om de waarde aan te passen.
g	Zomertijd	Druk op + / − om uit te schakelen of DST op auto in te stellen.

#	Subitem	Bediening
h	Tijdzone	Druk op + / − om uw lokale tijdzone te selecteren om de juiste tijd te verkrijgen.
i	Halfrond	Druk op + / − om het NOORDELIJK of ZUIDELIJK halfrond te selecteren voor de richting waarin de 7-in-1-sensor wijst en voor de maanfase.

6.9.2 ALARMTIJDINSTELLING

Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om de subitems te selecteren.

#	Subitem	Bediening
a	Alarmtijd instellen	Druk op ◀ / ▶ om uur of minuut te selecteren, druk op + / − om de waarde aan te passen.
b	Alarmmodus	Druk op + / − om Dagelijks of Alleen weekdagen te selecteren
c	Alarm	Druk op + / − om in of uit te schakelen.
d	Vorstwaarschuwing vooraf	Druk op + / − om in of uit te schakelen.
e	Geluidsniveau alarm	Druk op + / − om het geluidsniveau aan te passen
f	Toetstoonniveau	Druk op + / − om het toetstoonniveau aan te passen (standaard is uit)

6.9.3 DISPLAY-INSTELLING

Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om de subitems te selecteren.

#	Subitem	Bediening
a	Taal	Druk op + / − om de displaytaal te selecteren
b	Achtergrondkleur	Druk op + / − om een lichte of donkere achtergrondkleur voor de displaymodus te selecteren
c	Nachtmodus	Druk op + / − om inschakelen (activering volgens de ingestelde tijdsperiode), uitschakelen of auto (activering door het omgevingslichtniveau in uw ruimte) in te stellen

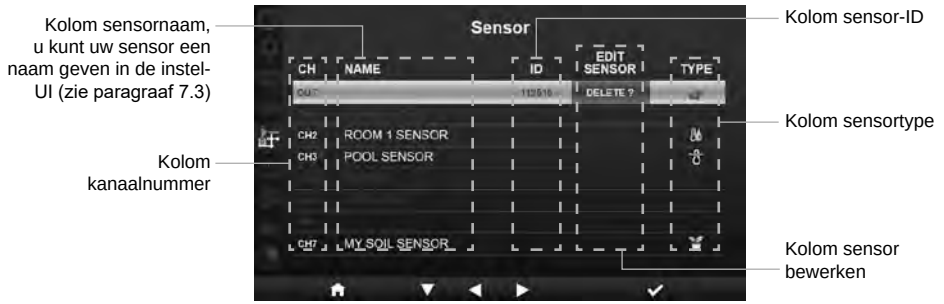
d	Activeringstijd nacht-modus	Druk op ◀ / ▶ om uur of minuut te selecteren, druk op + / − om de waarde aan te passen.
e	MAX-/MIN-recordmodus	Druk op + / − om de MAX-/MIN-gegevensrecordmodus te selecteren: cumulatief (Acc.) of dagelijks.
f	Achtergrondver-lichtingsniveau	Druk op + / − om het achtergrondverlichtingsniveau in normale modus aan te passen
g	Achtergrondverlich-tingsniveau (Nachtmodus)	Druk op + / − om het achtergrondverlichtingsniveau tijdens de nachtmodus aan te passen
h	Contrast	Druk op + / − om het schermcontrast aan te passen
i	Helderheid	Druk op + / − om de schermhelderheid aan te passen

6.9.4 EENHEIDSINSTELLING

Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om de subitems te selecteren.

#	Subitem	Bediening
a	Temperatuur	Druk op + / − om ˚C of ˚F te selecteren
b	Barometrische druk	Druk op + / − om hPa, inHg of mmHg te selecteren
c	Barometrisch type	Druk op + / − om Relatief of Absoluut te selecteren
d	Regen	Druk op + / − om mm of in te selecteren
e	Windsnelheid	Druk op + / − om m/s, km/h, knopen of mph te selecteren
f	Windrichting	Druk op + / − om 16 richtingen of 360˚ te selecteren
g	Licht	Druk op + / − om Klux, Kfc of W/m te selecteren[2]
h	Huidtype	Druk op + / − om het huidtype Licht, Gemiddeld of Donker voor het blootstellingsniveau te selecteren

6.9.5 SENSORSTATUS EN BEWERKING



6.9.5.1 NIEUWE SENSOR TOEVOEGEN

1. Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om het lege kanaal te selecteren.
2. Druk op de ▶ toets om de kolom sensor bewerken te selecteren; vervolgens wordt "Add?" weergegeven.
3. Druk op de ✓ toets om het zoeken naar de sensor te starten.
4. Selecteer ondertussen het kanaal in de sensor en schakel vervolgens de sensor in of druk op de reset-toets van de sensor om het koppelen te starten.
5. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, worden het sensorpictogram, de ID en de signaalsterkte op de kanaalrij weergegeven.

6.9.5.2 HUIDIGE SENSOR VERWIJDEREN

1. Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om de verbonden sensor te selecteren.
2. Druk op de ▶ toets om de kolom sensor bewerken te selecteren; vervolgens wordt "Delete?" weergegeven.
3. Druk op de ✓ toets om de sensor te verwijderen.

6.9.5.3 SENSORSTATUS CONTROLEREN

1. Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om de verbonden sensor te selecteren.
2. Druk tweemaal op de ▶ toets om het pictogram voor het sensortype te selecteren
3. Druk nogmaals op de ▶ toets om de verbindingsstatus van de sensor weer te geven zoals hieronder:

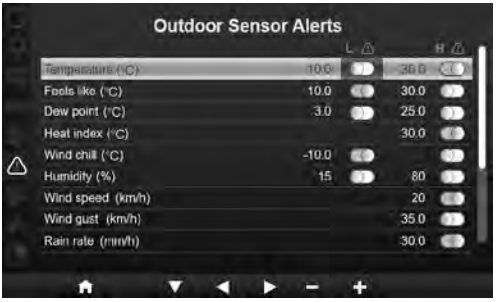
6.9.6 WAARSCHUWINGSINSTELLING

Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om binnen, buitensensor, kanalen of andere instellingen te selecteren.

6.9.6.1 BINNENWAARSCHUWING INSTELLEN

1. Druk in de binnenrij op de ▶ toets om het scherm voor de binnenwaarschuwingsinstelling te openen.
2. Druk op + / − om de waarde of waarschuwing aan/uit aan te passen.
3. Druk op ◀ / ▶ om een andere instellingswaarde te selecteren.
4. Druk op ▲ / ▼ om een andere rij van de instelling te selecteren.
5. Druk, zodra u klaar bent, op ◀ tot u terug bent in het waarschuwingsscherm of druk op de **[home]** toets om terug te keren naar het normale scherm.

6.9.6.2 BUITENWAARSCHUWING INSTELLEN



1. Druk in de buitenrij op de ▶ toets om het scherm voor de waarschuwingsinstelling van de buitensensor te openen.
2. Druk op + / − om de waarde of waarschuwing aan/uit aan te passen.
3. Druk op ◀ / ▶ om een andere instellingswaarde te selecteren.
4. Druk op ▲ / ▼ om een andere rij van de instelling te selecteren.
5. Druk, zodra u klaar bent, op ◀ tot u terug bent in het waarschuwingsscherm of druk op de **[home]** toets om terug te keren naar het normale scherm.

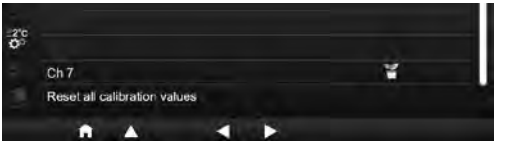
6.9.6.3 KANAALWAARSCHUWING(EN) INSTELLEN

1. Druk in de rijen CH 1~7 op de ▶ toets om het scherm voor de waarschuwingsinstelling van het betreffende kanaal te openen.
2. Druk op ✚ / ▬ om de waarde of waarschuwing aan/uit aan te passen.
3. Druk op ◀ / ▶ om een andere instellingswaarde te selecteren.
4. Druk op ▲ / ▼ om een andere rij van de instelling te selecteren.
5. Druk, zodra u klaar bent, op ◀ tot u terug bent in het waarschuwingsscherm of druk op de **[home]** toets om terug te keren naar het normale scherm.

6.9.6.4 OVERIGE WAARSCHUWINGSFUNCTIES

Subitem	Bediening / beschrijving
Alle waarschuwings-waarden resetten	1. Druk op de ▶ toets om het bevestigingsscherm weer te geven 2. Druk op de ◀ / ▶ toets om Ja (om alle waarden te resetten) of Nee (om terug te gaan) te selecteren 3. Druk op de ✔ toets om de actie te bevestigen.
Alle waarschuwingen uitschakelen	1. Druk op de ▶ toets om het bevestigingsscherm weer te geven 2. Druk op de ◀ / ▶ toets om Ja (om alle waarden uit te schakelen) of Nee (om terug te gaan) te selecteren 3. Druk op de ✔ toets om de actie te bevestigen.
Waarschuwing ge-activeerd	Druk op de ▶ toets om de lijst met geactiveerde waarschuwingen weer te geven.

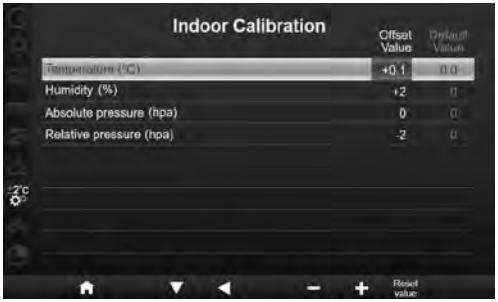
6.9.7 KALIBRATIE-INSTELLING



Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om binnen, buitensensor, kanalen of andere instellingen te selecteren.

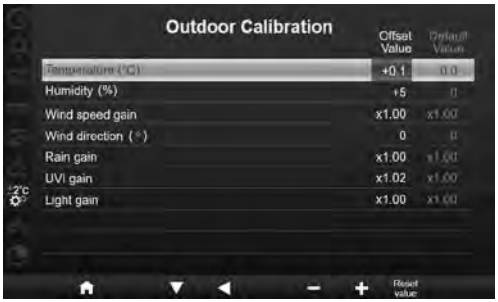
6.9.7.1 KALIBRATIE VOOR BINNENPARAMETER

1. Druk in de binnenrij op de ▶ toets om het scherm voor binnenkalibratie te openen.
2. Druk op + / − om de waarde aan te passen.
3. Druk op ◀ / ▶ om een andere parameter te selecteren.
4. Druk op ▲ / ▼ om een andere rij van de parameter te selecteren.
5. Druk, zodra u klaar bent, op ◀ tot u terug bent in het kalibratiescherm of druk op de **[home]** toets om terug te keren naar het normale scherm.



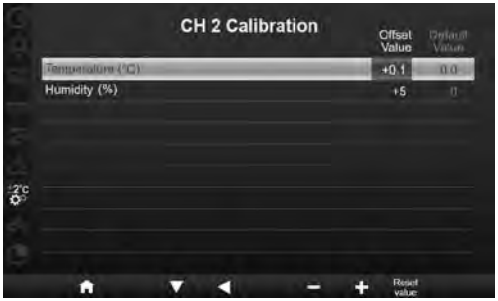
6.9.7.2 KALIBRATIE VOOR BUITENPARAMETER

1. Druk in de buitenrij op de ▶ toets om het scherm voor buitenkalibratie te openen.
2. Druk op + / − om de waarde aan te passen.
3. Druk op ◀ / ▶ om een andere parameter te selecteren.
4. Druk op ▲ / ▼ om een andere rij van de parameter te selecteren.
5. Druk, zodra u klaar bent, op ◀ tot u terug bent in het kalibratiescherm of druk op de **[home]** toets om terug te keren naar het normale scherm.



6.9.7.3 KALIBRATIE VOOR KANAALPARAMETER(S)

1. Druk in de rijen CH1~7 op de ▶ toets om het scherm voor de kalibratie van het betreffende CH te openen.
2. Druk op + / − om de waarde aan te passen.
3. Druk op ◀ / ▶ om een andere parameter te selecteren.
4. Druk op ▲ / ▼ om een andere rij van de parameter te selecteren.
5. Druk, zodra u klaar bent, op ◀ tot u terug bent in het kalibratiescherm of druk op de **[home]** toets om terug te keren naar het normale scherm.



OPMERKING:
Druk op de **[Reset value]** toets om de geselecteerde kalibratiewaarde naar de standaardwaarde te resetten.

6.9.7.4 KALIBRATIEPARAMETER

Sensor	Parameter	Type kalibratie	Standaard-waarde	Instelbereik	Typische kalibratiebron
Binnen, buiten of kanaal/ kanalen	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Rood-alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtig-heid	Offset	0	±20 %	Slingerpsychrometer
Binnen	Absolute druk	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg of ±420mmHg)	Gekalibreerde laboratoriumbarometer
	Relatieve druk	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg of ±420mmHg)	Lokale luchthaven

Sensor	Parameter	Type kalibratie	Stan-daard-waarde	Instelbereik	Typische kalibratiebron
Buiten	Windsnelheid	Versterking	1	x 0.5 ~1.5	Gekalibreerde laboratoriumwindmeter
	Windrichting	Offset	0	±10°	GPS of kompas
	Regen	Versterking	1	x 0.5 ~1.5	Kijkglasregenmeter met meter
	UVI	Versterking	1	x 0.01 ~ 10.0	Gekalibreerde laboratorium-UV-meter
	Lichtinten-siteit	Versterking	1	x 0.01 ~ 10.0	Gekalibreerde laboratorium-zonnestralingssensor

6.9.8 OVERIGE INSTELLING

Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om de subitems te selecteren.

#	Subitem	Bediening / beschrijving
a	Uw regio instellen	Druk op de + / − toets om Europa, UK, US, Australië te selecteren
b	Toegangspunt inschakelen	Druk op de ✓ toets om de AP-modus voor het instellen van de WiFi-verbinding te starten
c	WiFi-status	Toont de huidige WiFi-verbindingsstatus van de console
d	Mac-adres	Toont het Mac-adres van de console
e	Systeemfirmwareversie	Toont de huidige systeemfirmwareversie van de console
f	WiFi-firmwareversie	Toont de huidige WiFi-firmwareversie van de console
g	Alle gegevens wissen	Druk op de ✓ toets om alle gegevens in de console te wissen
h	Fabrieksreset	Druk op de ✓ toets om alle instellingen naar de standaardwaarden te resetten en alle gegevens in de console te wissen

OPMERKING:

- Standaardinstelling voor eenheidsweergave voor verschillende regio's:

Eenheidsweergave	Europa	UK	US	Australië
Datumformaat	D / M	D / M	M / D	D / M
Tijdformaat	24 uur	AM / PM	AM / PM	AM / PM
Tijdzone	+2	+0	-5(EST)	+10
Halfrond	NOORD	NOORD	NOORD	ZUID
DST	Auto	Auto	Auto	Uit
Temperatuur	C	C	F	C

Eenheidsweergave	Europa	UK	US	Australië
Druk	hPa	hPa	inHg	hPa
Windsnelheid	m/s	m/s	mph	m/s
Regen	mm	mm	in	mm
Lichtintensiteit	Klux	Klux	Klux	Klux

Als u zich niet in een van de bovenstaande regio's bevindt, selecteer dan de meest geschikte regio-instelling en pas uw instellingen handmatig aan.

- Het instellen van de WiFi-verbinding vindt u in de paragraaf WIFI-VERBINDING INSTELLEN.

6.9.8.1 ALLE GEGEVENS WISSEN

Voorafgaand aan en tijdens de installatie van de 7-in-1-sensorarray zijn de sensoren waarschijnlijk geactiveerd, wat heeft geleid tot foutieve metingen en gegevens. De gebruiker kan al deze gegevens uit de console wissen wanneer de definitieve installatie is voltooid en opnieuw beginnen.

6.9.9 DATALOGINSTELLING

Druk in deze paragraaf op de ▲ / ▼ toets om de subitems te selecteren.

#	Subitem	Bediening / beschrijving
a	Datalog	Druk op de + / − toets om de datalogfunctie in of uit te schakelen
b	Registratie-interval	Druk op de + / − toets om het registratie-interval van 5, 10 of 30 minuten te selecteren
c	Datalog wissen	Druk op de ▶ toets om het scherm voor het wissen van de datalog te openen
d	Registratie gestart	Toont de begindatum en -tijd van de registratie
e	Resterende datalog	Toont de resterende opslagruimte voor de datalog

7. DATALOGFUNCTIE

U kunt de USB-flashdrive gebruiken om de weergegevens vast te leggen voor verdere analyse.

7.1 GEGEVENSREGISTRATIE STARTEN

1. Formatteer de USB-flashdrive met de pc naar FAT 32.
2. Sluit de drive aan op de USB-poort van de console.
3. Selecteer in de instelling "Datalog" (paragraaf 4.9.9) "inschakelen" om de gegevensregistratie te starten.

7.2 GEGEVENSREGISTRATIE STOPPEN

1. Selecteer in de instelling "Datalog" (paragraaf 4.9.9) "uitschakelen" om de gegevensregistratie te stoppen.
2. Koppel de USB-flashdrive los

7.3 GEGEVENSFORMAAT EN BEDIENING

Wanneer u de USB-flashdrive bekijkt, kunnen er meerdere bestanden worden weergegeven die gebaseerd zijn op .
De bestandsnaam is: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD is de aanmaakdatum van het bestand
HHMMSS is het aanmaaktijdstip van het bestand

Elk CSV-bestand kan 7 dagen aan gegevens registreren vanaf zondag 00:00. Zodra het bestand compleet is, wordt er een ander CSV-bestand gegenereerd om de gegevens voor de volgende 7 dagen te registreren.

OPMERKING:

- Stel de tijd en datum van de console correct in om een verkeerde tijdstempel van de gegevensregistratie te voorkomen.
- De opslagcapaciteit is afhankelijk van de capaciteit van de USB-flashdrive

8. WEERSERVERACCOUNT AANMAKEN ENUW STATION TOEVOEGEN

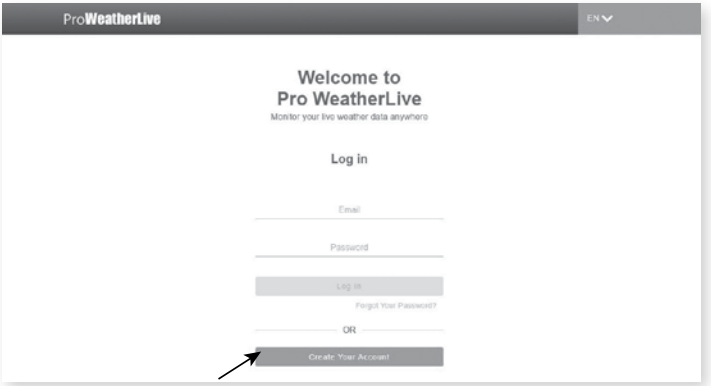
De console kan weergegevens via een WiFi-router uploaden naar ProWeatherLive, WUnderground en/of Weathercloud. U kunt de onderstaande stappen volgen om uw apparaat in te stellen.

OPMERKING:

- De website en APP van de weerserver kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Gebruik een geldig e-mailadres om uw account voor de weerserver te registreren.

8.1 VOOR PROWEATHERLIVE (PWL)

1. Klik in*https://proweatherlive.net*op de knop "**Create Your Account**" en volg vervolgens de instructies om uw account aan te maken.



2. Log in op ProWeatherLive en klik vervolgens op "**Edit Devices**" in het vervolgkeuzemenu.

3. Klik op de pagina "Edit Devices" rechtsboven op "**+Add**" om een nieuw apparaat aan te maken. Hiermee worden de station-ID (WSID) en sleutel (WSPD) direct gegenereerd. Noteer beide en klik vervolgens op "**FINISH**" om het stationstabblad aan te maken.

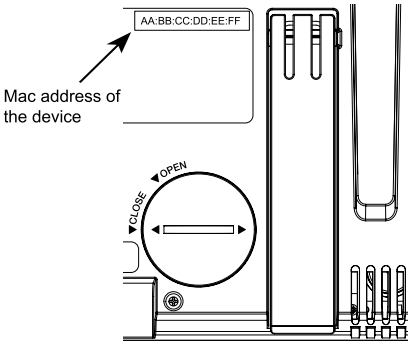
4. Klik op "**Edit**" rechtsboven in het stationstabblad.

5. Voer in het stationstabblad de Devices name", Device's MAC address", "Elevation", "Latitude", "Longitude" in en selecteer uw tijdzone.

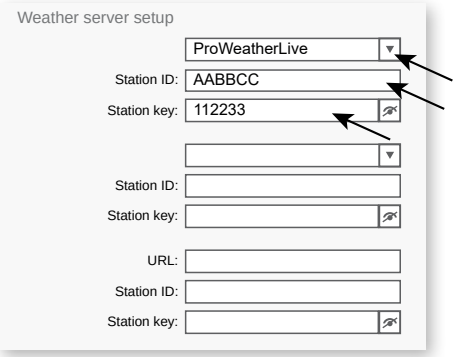
OPMERKING:

De weersverwachting van een geografische locatie is gebaseerd op de lengte- en breedtegraad met een resolutie tot 3 decimalen. De meeste online kaarten, zoals Google Maps of Bing Maps, geven lengte- en breedtegraden met 4 decimalen weer. Rond af op 3 decimalen voordat u deze gegevens invoert.
Voer een minteken in voor lengte- of breedtegraden wanneer het respectievelijk west of zuid betreft.
Bijvoorbeeld:
74.341° west is “-74.341” ; 33.868° zuid is “-33.868”.

Het MAC-adres van het apparaat is te vinden op de achterkant van de console of op de pagina "SETUP" die wordt genoemd in**paragraaf7.2**.



6. Selecteer in de instel-UI die wordt genoemd in**paragraaf 7.2**ProWeatherLive in de eerste rij van desectie Weerserver instellen en voer vervolgens de station-ID en sleutel in die door ProWeatherLive zijn toegewezen.



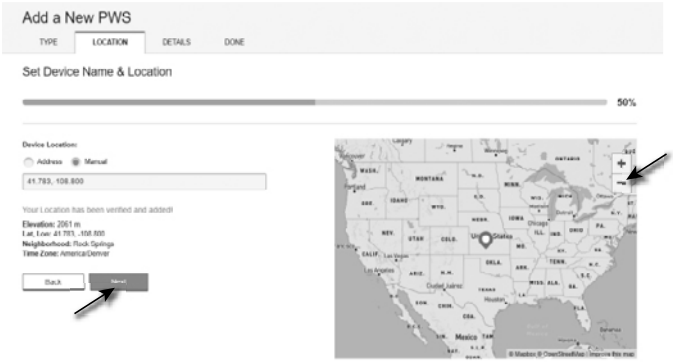
8.2 VOOR WEATHER UNDERGROUND (WU)

1. Klik in*https://www.wunderground.com*op "**Join**" rechtsboven om de registratiepagina te openen. Volg de instructies om uw account aan te maken.

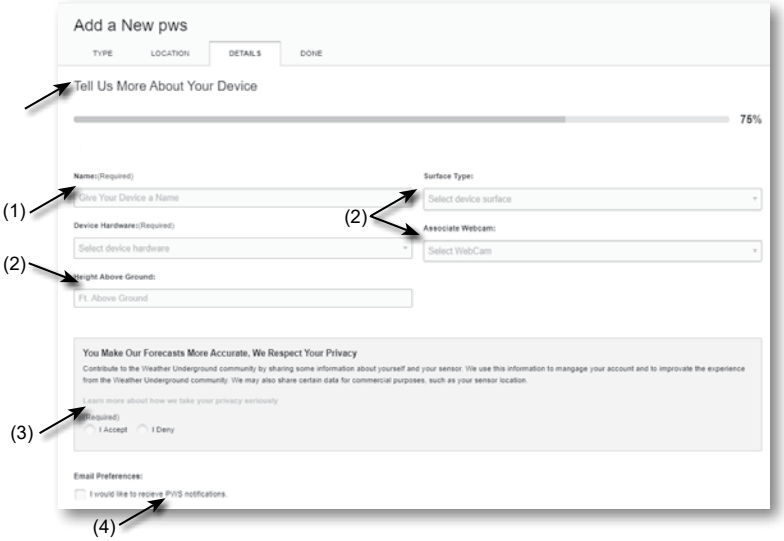
2. Nadat u uw account hebt aangemaakt en de e-mailvalidatie hebt voltooid, gaat u terug naar de WUndergound-webpagina om in te loggen. Klik vervolgens op de knop “*My Profile*” bovenaan om het vervolgkeuzemenu te openen en klik op**"My Weather Station"**.

3. Druk onderaan de pagina "My Weather Station" op de knop "Add New Device" om uw apparaat toe te voegen.
4. Kies in de stap “Select a Device Type” “Other” in de lijst en druk vervolgens op “Next”.

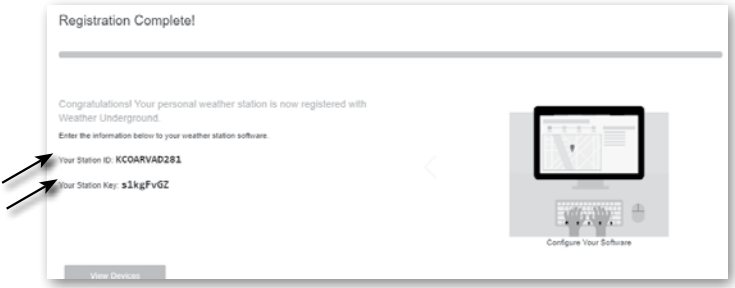
5. Selecteer in de stap “Set Device Name & Location” uw locatie op de kaart en druk vervolgens op "Next".



6. Volg de instructies om uw stationinformatie in te voeren. In de stap "Tell Us More About Your Device", (1) voert u een naam voor uw weerstation in. (2)vult u de overige informatie in (3) selecteert u "**I Accept**" om de privacyvoorwaarden van Weather Underground te accepteren, (4) klikt u op “**Next**” om uw station-ID en sleutel aan te maken.



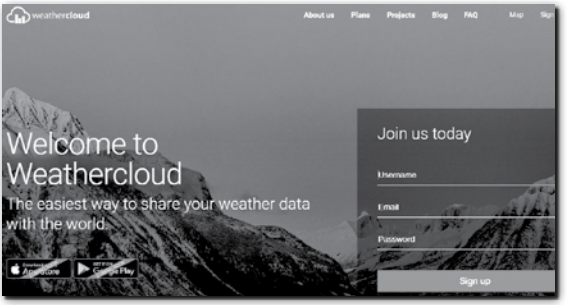
7. Noteer uw "Station ID" en "Station key" voor de verdere instelstap.



8. Selecteer in de instel-UI die wordt genoemd in**paragraaf 5.2**Weather Underground in de eerste of tweede rij van de sectie Weerserver instellen en voer vervolgens de station-ID en sleutel in die door Weather Underground zijn toegewezen.

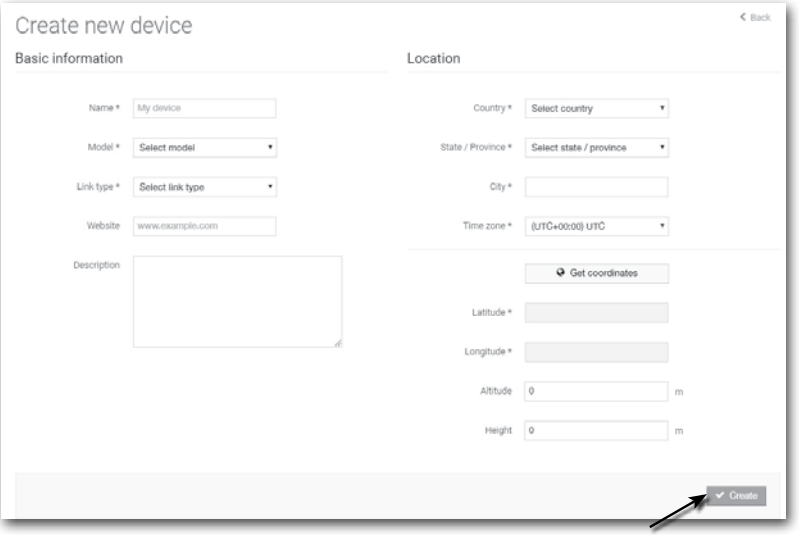
8.3 VOOR WEATHERCLOUD (WC)

1. Voer in*https://weathercloud.net*uw gegevens in de sectie "**Join us today**" in en volg vervolgens de instructies om uw account aan te maken.



2. Meld u aan bij Weathercloud en u gaat vervolgens naar de pagina "Devices". Klik op "+ New" om een nieuw apparaat aan te maken.

3. Voer alle informatie in op de pagina**Create new device.**Selecteer in**het selectieveld**Model***W100 Series**onder de sectie "**CCL**. Selecteer in het selectieveld Link type* SETTINGS". Klik, zodra u klaar bent, op**Create**.



4. Noteer uw ID en sleutel voor de verdere instelstap.

5. Selecteer in de instel-UI die wordt genoemd in**paragraaf 5.2**Weathercloud in de eerste of tweede rij van de sectie Weerserver instellen en voer vervolgens de station-ID en sleutel in die door Weathercloud zijn toegewezen.

8.4 VOOR AWEKAS

1. Voer het volgende webadres in de adresbalk van de webbrowser in voor de dienst 'AWEKAS': https://join.awekas.at
2. Vul alle vereiste informatie in om u te registreren bij de weerdienst 'AWEKAS'. Lees ook de gedetailleerde aanvullende instructies, die u via de volgende weblink kunt downloaden: http://archive.bresser.de/download/awekas/7003510/7003510_AWEKAS-Setup_en.pdf
3. Noteer het volgende:
   - Gebruikersnaam
   - Wachtwoord
   - Geografische breedtegraad in decimale graden (bijv. 48.30591)
   - Geografische lengtegraad in decimale graden (bijv. 14.2862)

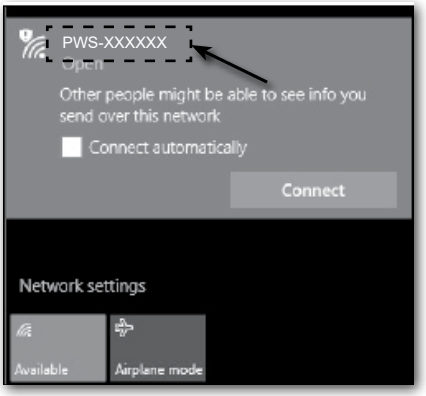
OPMERKING! Voor de registratie is een geldig e-mailadres, waartoe u toegang moet hebben, verplicht. Anders zijn het instellen en gebruiken van de dienst niet mogelijk!

4. Nadat de registratie bij 'AWEKAS' is voltooid, stelt u de WiFi-verbinding voor uw weerstation in (zie hoofdstuk 'Configuratie/Een WiFi-verbinding instellen') en voert u de instellingen uit die in de aanvullende instructies voor "Het basisstation instellen om weergegevens naar awekas.at te verzenden" worden beschreven.

9. WIFI-VERBINDING INSTELLEN

9.1 STAP OM DE INSTELINTERFACE TE OPENEN

1. Om de AP-modus te activeren, drukt u op de toets om het SCHERM MENU-INSTELLINGEN te openen. (**PARAGRAAF 4.9.8**)
2. Druk op de / toets om de SECTIE OVERIGE INSTELLINGEN te openen
3. Druk op de toets om het submenu te openen
4. Druk op de / toets om TOEGANGSPUNT INSCHAKELEN (AP-modus) te selecteren en druk vervolgens op de toets om de AP-modus te starten
5. Gebruik de smartphone, tablet of computer om de console via WiFi te verbinden.
6. Kies op PC / Mac de WiFi-netwerkinstellingen of kies op Android / iOS instellingen→WiFi om de SSID van de console te selecteren:*PWS-XXXXXX*in de lijst. Het verbinden duurt enkele seconden.



WiFi-netwerkinterface PC (Windows 10)

WiFi-netwerkinterface Android

7. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, voert u het volgende IP-adres in de adresbalk van uw internetbrowser in om toegang te krijgen tot de instelinterface van de console:

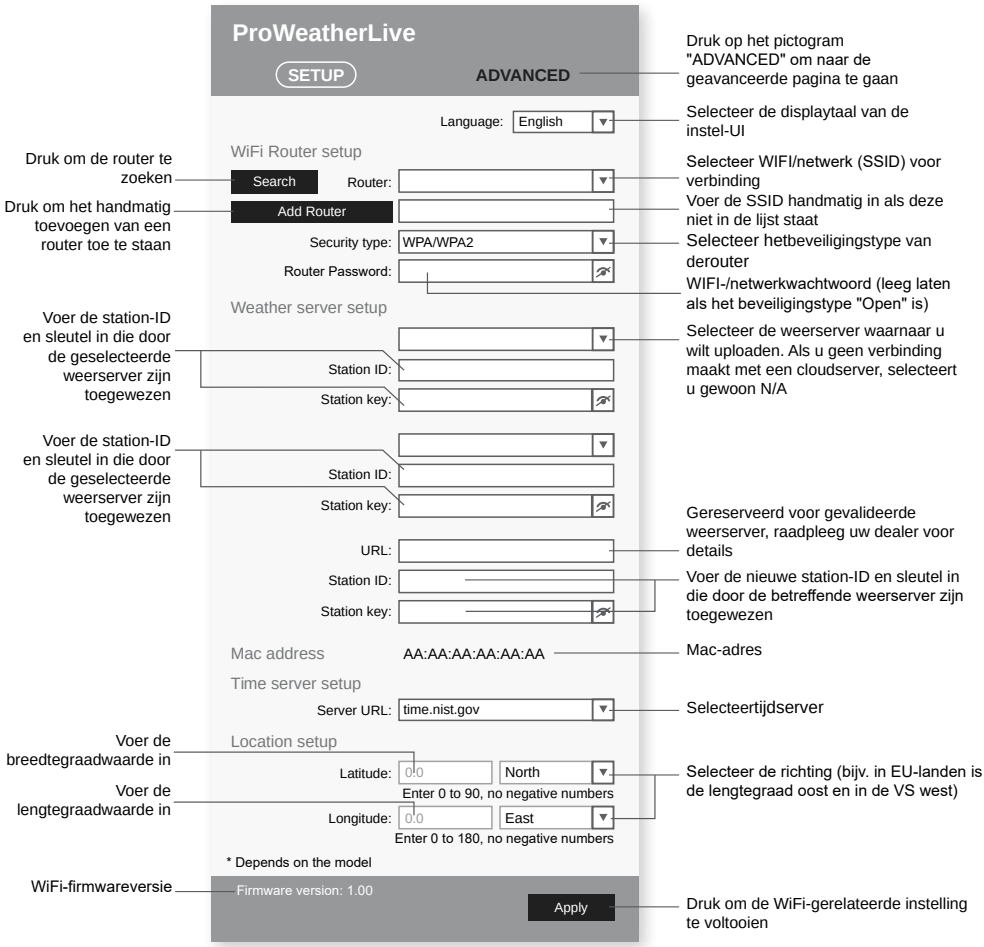
http://192.168.1.1

OPMERKING:

- Sommige browsers behandelen**192.168.1.1**als een zoekopdracht. Zorg er daarom voor dat u de **http://** header toevoegt.
- Aanbevolen browsers,zoals de nieuwste versie van Chrome, Safari, Edge, Firefox of Opera.
- De WiFi-netwerkinterface van PC / Mac of mobiel apparaat kan worden gewijzigd.

9.2 OVERZICHT EN FUNCTIE VAN DE INSTELPAGINA

Op de pagina "SETUP" kunt u de WiFi- en weerserververbinding instellen.



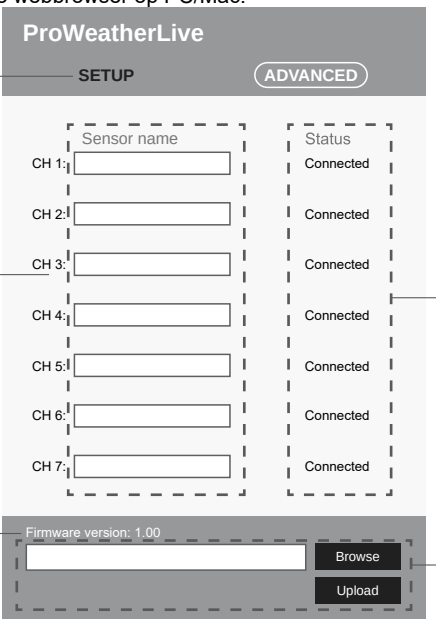
SETUP-pagina van de instelinterface

OPMERKING:

- Als u geen station-ID en stationssleutels beschikbaar hebt voor de upload, moet u eerst een account aanmaken bij de betreffende weerservers van ProWeatherLive (PWL), Weather Underground (WU), WeatherCloud (WC) en/of AWEKAS, en vervolgens het product registreren om de ID en sleutels te verkrijgen. Raadpleeg voor details de sectie “WEERSERVERACCOUNT AANMAKEN”.
- Als u verbinding wilt maken met ProWeatherLive, noteer dan het Mac-adres dat op de pagina "SETUP" wordt weergegeven. U moet deze informatie in ProWeatherLive invullen.

9.3 OVERZICHT EN FUNCTIE VAN DE GEAVANCEERDE PAGINA

Druk op de **ADVANCED** toets bovenaan de webinterface om de pagina met geavanceerde instellingen te openen. Op deze pagina kunt u de kalibratiegegevens van de console instellen en bekijken, evenals de firmwareversie bijwerken via de webbrowser op PC/Mac.



Druk op het pictogram "SETUP" om naar de instelpagina te gaan

In deze sectie kunt u de sensor(en) die met het kanaal verbonden zijn een naam geven.

De verbindingsstatus van de sensor.

WiFi-firmwareversie

De firmware-updatefunctie is alleen beschikbaar in de webbrowser op PC/Mac

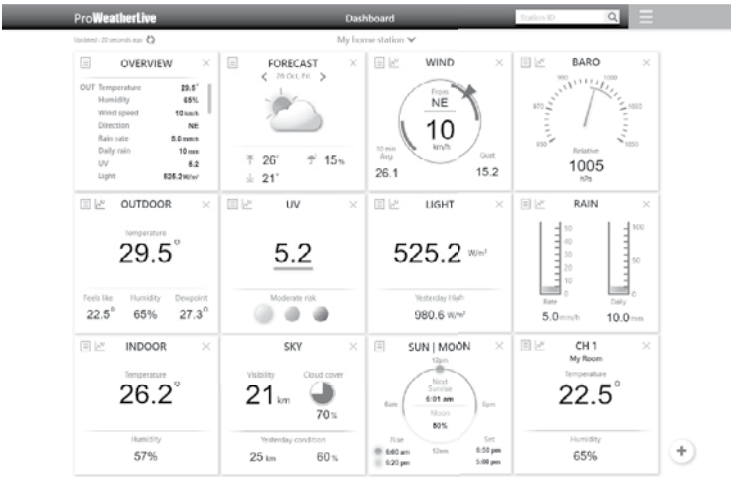
Geavanceerde pagina van de instelinterface

10. UW WEERGEGEVENS BEKIJKEN OP DE WEERSERVER(S)

Via de website of app van de weerserver kunt u de gegevens overal bekijken.

10.1 UW WEERGEGEVENS BEKIJKEN IN PROWEATHERLIVE

1. Log in op uw ProWeatherLive-account op *https://proweatherlive.net*.
2. Als uw apparaat verbonden is, worden de actuele weergegevens van uw apparaat op de dashboardpagina weergegeven.



10.2 UW WEERGEGEVENS BEKIJKEN IN WUNDERGROUND

Om de livegegevens van uw weerstation in een webbrowser (PC- of mobiele versie) te bekijken, gaat u naar *http://www.wunderground.com* en voert u vervolgens uw “Station ID” in het zoekvak in. Uw weergegevens worden op de volgende pagina weergegeven. U kunt ook inloggen op uw account om de geregistreerde gegevens van uw weerstation te bekijken en te downloaden.

Een andere manier om uw station te bekijken is door de URL-balk van de webbrowser te gebruiken. Typ het onderstaande in de URL-balk:

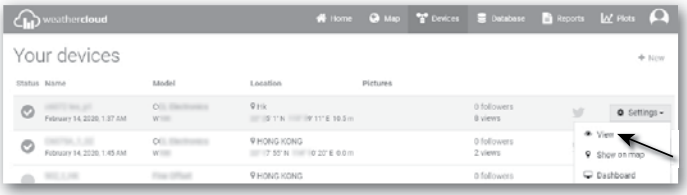
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Vervang vervolgens XXXX door uw Weather Underground-station-ID om de livegegevens van uw station te bekijken.

U kunt ook de website van Weather Underground raadplegen voor meer informatie over hun mobiele app voor Android en iOS.

10.3 UW WEERGEGEVENS BEKIJKEN IN WEATHERCLOUD

1. Om de livegegevens van uw weerstation in een webbrowser (PC- of mobiele versie) te bekijken, gaat u naarhttps://weathercloud.neten meldt u zich aan bij uw eigen account.
2. Klik op het View pictogram in het Settings vervolgkeuzemenu van uw station.



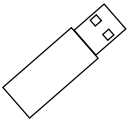
3. Klik op het pictogram "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" of "**Inside**" om de livegegevens van uw weerstation te bekijken.

11. FIRMWARE-UPDATE

De firmware-update van de console bestaat uit twee delen: systeemfirmware en firmware voor de WiFi-functie.**Vind de nieuwste downloadlinks en update-instructies hier:**
http://www.bresser.de/download/70035XX_Firmware

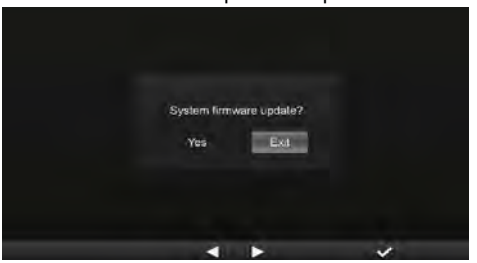
11.1 DE SYSTEEMFIRMWARE BIJWERKEN

Voor de systeemupdate is een USB-flashdrive vereist.



11.1.1 STAPPEN VOOR SYSTEEMFIRMWARE-UPDATE

1. Download de nieuwste firmwareversie naar uw PC/Mac.
2. Pak het**.upg**bestand uit en kopieer het naar de hoofdmap van deflashdrive.
3. Sluit deflashdrive aan op de USB-poort.Het scherm wordt weergegeven zoals hieronder:

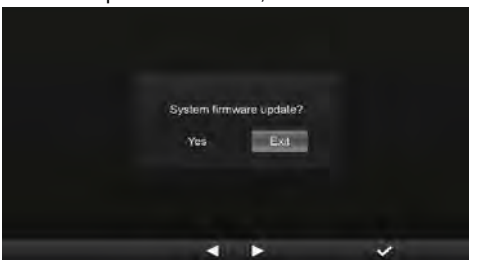


(I).Druk op de ◄ toets om "Yes" te selecteren.

(II). Druk op de ✓ toets om te bevestigen en de systeemfirmware-update te starten.

4. De firmware wordt bijgewerkt.

5. Zodra de update is voltooid, wordt het scherm weergegeven zoals hieronder:



Druk op de ✓ toets om de firmware-updatemodus te verlaten.

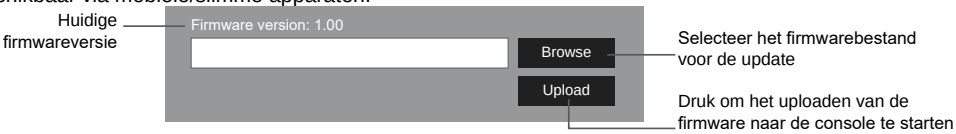
6. Koppel de flashdrive los.

⚠ BELANGRIJKE OPMERKING:

- USB-poort niet voor opladen
- Het USB-massaopslagstation moet FAT32-geformatteerd zijn
- Het .upg-bestand moet zich in de hoofdmap van het USB-massaopslagstation bevinden

11.2 DE WIFI-FIRMWARE BIJWERKEN

De WiFi-firmware ondersteunt OTA-updatefunctionaliteit. De firmware kan op elk moment (wanneer nodig) draadloos worden bijgewerkt via elke webbrowser op een PC/Mac met WiFi-connectiviteit. Dit is echter niet beschikbaar via mobiele/slimme apparaten.



Onderkant van de webinterface ADVANCED-pagina

11.2.1 STAPPEN VOOR WIFI-FIRMWARE-UPDATE

1. Download de nieuwste firmwareversie naar uw PC/Mac.
2. Zet de console in AP-modus (toegangspuntmodus) en verbind vervolgens de PC/Mac met de console (zie de sectie "WIFI-VERBINDING INSTELLEN" op de vorige pagina).
3. Klik op de Browse in de sectie firmware-update en blader naar de locatie van het bestand dat u in stap 1 hebt gedownload. Om de WiFi-firmware bij te werken, klikt u op de Browse in de sectie WiFi-firmware.
4. Klik op de bijbehorende Upload om de overdracht van het firmwarebestand naar de console te starten.
5. Ondertussen voert de console de update automatisch uit en toont de updatevoortgang op het display. (De updatetijd bedraagt ongeveer 1 ~ 2 minuten)
6. De console wordt opnieuw gestart zodra de update is voltooid.
7. De console blijft in **AP-modus** zodat u de firmwareversie en alle huidige instellingen kunt controleren.

⚠ BELANGRIJKE OPMERKING:

- Zorg ervoor dat de stroom aangesloten blijft tijdens het firmware-updateproces.
- Zorg ervoor dat de WiFi-verbinding van uw PC/Mac stabiel is.
- Wanneer het updateproces start, bedient u de PC/Mac en console niet totdat de update is voltooid.
- Tijdens de firmware-update stopt de console met het uploaden van gegevens naar de cloudserver. De console maakt opnieuw verbinding met uw WiFi-router en uploadt de gegevens opnieuw zodra de firmware-update is geslaagd. Als de console geen verbinding kan maken met uw router, opent u de SETUP-pagina om opnieuw in te stellen.
- Als de instelinformatie na de firmware-update ontbreekt, voert u de instelinformatie opnieuw in.
- Het firmware-updateproces brengt een mogelijk risico met zich mee, waarbij 100% succes niet kan worden gegarandeerd. Als de update mislukt, voert u de bovenstaande stap opnieuw uit om opnieuw bij te werken.

12. OVERIGE BEDIENING

12.1 BATTERIJEN VAN DE HUIDIGE SENSOR(EN) VERVANGEN

De console kan de sensor opnieuw koppelen wanneer de batterijen van de draadloze 7-in-1-weersensor of andere kanaalsensor(en) zijn vervangen. Als de sensor niet binnen 2 minuten kan koppelen, volgt u de onderstaande stappen om dit handmatig uit te voeren:

12.1.1 DE SENSOR(EN) HANDMATIG KOPPELEN

1. Vervang alle batterijen in de sensor(en) door nieuwe.
2. Volg de stap "**Nieuwe sensor toevoegen**" in**paragraaf 4.9.5.1**om de sensor opnieuw te koppelen.

12.2 DE EXTRA DRAADLOZE SENSOR(EN) KOPPELEN (OPTIONEEL)

De console ondersteunt maximaal 7 extra draadloze sensoren,

1. Selecteer het kanaal in de sensor(en)
2. Vervang alle batterijen in de sensor(en) door nieuwe.
3. Volg de stap "**Nieuwe sensor toevoegen**" in**paragraaf 4.9.5.1**om de sensor opnieuw te koppelen.

OPMERKING:

- Het kanaalnummer van de extra draadloze sensor**mag niet**tussen de sensoren worden gedupliceerd.
- Deze console ondersteunt verschillende typen extra draadloze sensoren, bijv. bodemvochtigheids- en zwembadsensor. Als u extra sensoren wilt koppelen, neem dan contact op met uw dealer voor meer informatie.

12.3 RESET EN FABRIEKSRESET

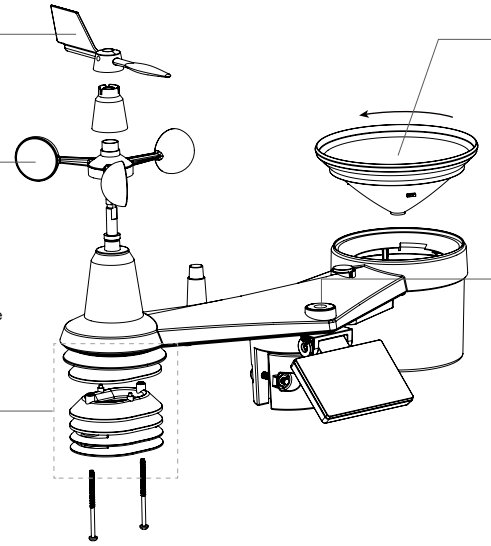
Om de console te resetten en opnieuw te starten, drukt u**[RESET]**toetséén keer in. Volg de stap in**paragraaf 4.9.8 tabel (**Fabrieksreset) om de fabrieksinstellingen te herstellen.

13. ONDERHOUD VAN DE DRAADLOZE 7-IN-1-SENSORARRAY

WINDVAAN VERVANGEN
Schroef de windvaan los en verwijder deze voor vervanging

WINDCUPS VERVANGEN
1. Schroef de bovenste kap los en verwijder deze
2. Verwijder de windcups voor vervanging

HYGRO-THERMOSENSOR REINIGEN
1. Verwijder de 2 schroeven aan de onderkant van het stralingsschild.
2. Trek het schild voorzichtig naar buiten.
3. Verwijder voorzichtig vuil of insecten op de sensor (zorg ervoor dat de sensoren binnenin niet nat worden).
4. Reinig het schild met water om vuil of insecten te verwijderen.
5. Plaats alle onderdelen terug wanneer ze schoon en volledig droog zijn.



REGENOPVANGBAK REINIGEN
1. Draai de regenopvangbak 30° tegen de klok in.
2. Verwijder de regenopvangbak voorzichtig.
3. Reinig deze en verwijder eventueel vuil of insecten.
4. Plaats de opvangbak terug wanneer deze schoon en volledig droog is.

UV-SENSOR REINIGEN EN KALIBREREN
• Voor een nauwkeurige UV-meting reinigt u de afdeklens van de UV-sensor voorzichtig met een vochtige microvezeldoek.
• Na verloop van tijd kan de UV-sensor worden gekalibreerd met een UV-meter van utiliteitskwaliteit.

14. PROBLEMEN OPLOSSEN

Problemen	Oplossing
7-in-1 draadloze sensor is onderbroken of heeft geen verbinding	1. Controleer of de sensor zich binnen het zendbereik bevindt 2. Als deze nog steeds niet werkt, reset de sensor en synchroniseer deze opnieuw met de console.
Draadloze sensor is onderbroken of heeft geen verbinding	1. Controleer of de sensor zich binnen het zendbereik bevindt 2. Controleer of het weergegeven kanaal overeenkomt met de kanaalselectie op de sensor 3. Als deze nog steeds niet werkt, reset de sensor en synchroniseer deze opnieuw met de console.
Geen WiFi-verbinding	1. Controleer het WiFi-symbool op het display; dit moet altijd aan zijn. 2. Zorg ervoor dat u verbinding maakt met de 2,4G-band en niet met de 5G-band van uw WiFi-router.
Displayscherm werkt niet	1. Controleer of de voedingsadapter is aangesloten op de console en op een stopcontact. 2. Reset de console door op de knop “RESET” aan de achterkant van de console te drukken.
Gegevens worden niet gerapporteerd aan ProWeatherLive, Wunderground.com of weathercloud.net	1. Controleer of uw station-ID en stationssleutel correct zijn. 2. Controleer of de datum en tijd op de console correct zijn. Als deze onjuist zijn, rapporteert u mogelijk oude gegevens en geen realtimegegevens. 3. Controleer of uw tijdzone correct is ingesteld. Als deze onjuist is, rapporteert u mogelijk oude gegevens en geen realtimegegevens.
Wunderground Precip. Accum. Total-grafiek heeft een afwijking van 1 uur in resettijd tijdens zomertijd	1. Controleer of de tijdzone van het apparaat op Wunderground correct is ingesteld 2. Controleer of de tijdzone en DST op uw console correct zijn. 3. Als uw station zich buiten de Amerikaanse tijdzoneregio in Wunderground bevindt, is DST ongeldig. Schakel de DST-functie in de console uit om dit probleem op te lossen.
Neerslag is niet correct	1. Houd de regenopvangbak schoon 2. Controleer of de kantelbak binnenin soepel kan werken
Temperatuurmeting overdag te hoog	Zorg ervoor dat de sensorarray niet te dicht bij warmtegenererende bronnen of constructies staat, zoals gebouwen, bestrating, muren of airconditioningunits.

15. SPECIFICATIES

15.1 CONSOLE

Algemene specificatie	
Afmetingen (B x H x D)	190 x 140 x 19,5mm (7,4 x 5,5 x 0,77in)
Gewicht	325 g (met batterijen)
Hoofdvoeding	DC 5V, 1A-adapter
USB-poort	USB type A-poort (voor datalog en systeemfirmware-update)
Back-upbatterij	CR2032
Bedrijfstemperatuurbereik	-5˚C ~ 50˚C
Bedrijfsluchtvochtigheidsbereik	10 ~ 90% RH
Specificatie WiFi-communicatie	
WiFi-standaard	802.11 b/g/n
WiFi-bedrijfsfrequentie:	2,4GHz
Ondersteund beveiligingstype router	WPA/WPA2/WPA3, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimaal wachtwoord)

Ondersteund apparaat voor instel-UI	Smartapparaten met ingebouwde WiFi en AP-modusfunctie, laptops, bijv.: Android-smartphone, Android-pad, iPhone, iPad of PC/Mac-computer.
Aanbevolen webbrowser voor instel-UI	Webbrowsers die HTML 5 ondersteunen, zoals de nieuwste versie van Chrome, Safari, Edge, Firefox of Opera.
Specificatie communicatie aan draadloze sensorzijde	
Ondersteunde sensoren	1 draadloze 7-IN-1-weersensor voor buiten en maximaal 7 draadloze hygro-thermosensoren voor binnen
RF-frequentie (Afhankelijk van landversie)	868Mhz (EU- of UK-versie)
RF-zendbereik	150 m
Specificatie tijdgerelateerde functies	
Tijdweergave	HH: MM
Uurformaat	12 uur AM / PM of 24 uur
Datumweergave	DD / MM of MM / DD
Tijdsynchronisatiemethode	Via internettijdserver om UTC te synchroniseren
Weekdagtalen	EN / DE / FR / ES / IT / NL
Tijdzone	+13 ~ -12 uur
DST	AUTO / UIT
DatalogGerelateerde specificatie	
Capaciteit USB-flashdrive	Ondersteunt tot 16GB
Interface	USB
Opslagformaat	FAT 32
Bestandsformaat	.CSV
Specificatie barometerweergave en -functie **Opmerking:**De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren.	
Barometereenheid	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540 ~ 1100hPa (relatief instelbereik 930 ~ 1050hPa)
Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48inHg ± 0,15inHg) / (15,95 ~ 20,55inHg ± 0,24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typisch bij 25°C (77°F)
Resolutie	1hPa / 0,01inHg / 0,1mmHg
Weersverwachting	Zonnig / helder, licht bewolkt, bewolkt, regenachtig, regenachtig / stormachtig en sneeuwachtig
Specificatie binnentemperatuurweergave en -functie **Opmerking:**De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren.	
Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	-40~5°C ± 2°C (-40 ~ 41°F ± 3,6°F) 5,1~60°C ± 1°C (41,2 ~ 140°F ± 1,8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Specificatie binnenluchtvochtigheidsweergave en -functie **Opmerking:**De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren.	
Luchtvochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%

Specificatie buitentemperatuurweergave en -functie

Opmerking: De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren.

Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	0,1 ~ 60°C ± 0,4°C (32,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 0°C ± 0,7°C (-3,8 ~ 32°F ± 1,3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1,8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)

Specificatie buitenluchtvochtigheidsweergave en -functie

Opmerking: De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren.

Luchtvochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3,5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Resolutie	1%

Specificatie display en functies van de draadloze thermo-hygrometersensor

Opmerking: De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren.

Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	5,1 ~ 60°C ± 0,4°C (41,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -20 ~ 5°C ± 1°C (-4 ~ 41°F ± 1,8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)

Specificatie display en functies van de draadloze thermo-hygrometersensor

Opmerking: De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren.

Luchtvochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%

Specificatie windsnelheids- en windrichtingweergave en -functie

Opmerking: De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren.

Windsnelheidseenheid	mph, m/s, km/h en knopen
Weergavebereik windsnelheid	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knopen
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Snelheidsnauwkeurigheid	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 6% (afhankelijk van welke groter is)
Weergavemodus	Windstoot / Gemiddeld / Beaufort
Weergavemodus windrichting	16 richtingen of 360 graden

Specificatie regenweergave en -functie

Opmerking: De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren.

Eenheid voor neerslag	mm en in
Nauwkeurigheid voor neerslag	± 7% of 1 kanteling
Bereik van neerslag	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Resolutie	0,254mm (3 decimalen in mm)
Weergavemodus regen	Neerslag van afgelopen uur / afgelopen 24 uur / afgelopen maand / vandaag en neerslagintensiteit

SPECIFICATIE UV-INDEXWEERGAVE EN -FUNCTIE

Opmerking: De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren.

Weergavebereik	0 ~ 16
Resolutie	1 decimaal
Weergavemodus	UV-index

SPECIFICATIE LICHTINTENSITEIT-WEERGAVE EN -FUNCTIE

Opmerking: De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren

Eenheid lichtintensiteit	Klux, Kfc en W/m²
Weergavebereik	0 ~ 200Klux
Resolutie	Klux, Kfc en W/m² (2 decimalen)

Specificatie weerindexweergave en -functie

Opmerking: De volgende gegevens worden weergegeven zoals ze op de console worden getoond of functioneren

Weerindexmodus	Gevoelstemperatuur, windchill, hitte-index en dauwpunt
Weergavebereik gevoelstemperatuur	-65 ~ 50°C
Weergavebereik dauwpunt	-20 ~ 80°C
Weergavebereik hitte-index	26 ~ 50°C
Weergavebereik windchill	-65 ~ 18°C (windsnelheid > 4,8km/h)

15.2 DRAADLOZE 7-IN-1-SENSORARRAY

Sensortype	7803510/HC1
Afmetingen (B x H x D)	390 x 230x 165 mm (15,4 x 9 x 6,5in)
Gewicht	599 g (zonder batterijen, stang en standaard)
Hoofdvoeding	3x AA/LR6-batterijen van 1,5 V (niet-oplaadbare batterijen)
Weergegevens	Temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, neerslag, UV en lichtintensiteit
RF-zendbereik	150 m
RF-frequentie (afhankelijk van landversie)	868Mhz (EU, UK)
Zendinterval	- 12 seconden voor gegevens over UV, lichtintensiteit, windsnelheid en windrichting - 24 seconden voor gegevens over temperatuur, luchtvochtigheid en regen
Bedrijfsbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Lithiumbatterijen vereist

15.3 DRAADLOZE THERMO-HYGROMETERSENSOR

Afmetingen (B x H x D)	58 x 125 x 19 mm (2,3 x 4,9 x 0,7in)
Gewicht	144 g (met batterijen)
Hoofdvoeding	2 x AA-batterijen van 1,5 V (Alkalinebatterijen aanbevolen)
Weergegevens	Temperatuur en luchtvochtigheid
RF-frequentie	868MHz (EU of UK)
RF-zendbereik	150 m (492 feet) rechte afstand
Zendinterval	60 seconden
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 ~ 60°C (-20 ~ 140°F)
Bedrijfsluchtvochtigheidsbereik	RH 1% tot 99 % niet-condenserend

16. AFVOER

Als u het station doorgeeft of afvoert, moet u de opgeslagen WLAN-gegevens verwijderen om onbevoegde toegang tot uw WLAN te voorkomen.
Voer het verpakkingsmateriaal op de juiste wijze af, overeenkomstig het type, zoals papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsdienst of milieudienst voor informatie over de correcte afvoer.

Gooi elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval!
Volgens Richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in Duits recht, moeten gebruikte elektronische apparaten gescheiden worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

17. CE-CONFORMITEITSVERKLARING

CE Hierbij verklaart Bresser GmbH dat het apparaattype met artikelnummer: 7003510 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: http://www.bresser.de/download/7003510/CE/7003510_CE.pdf

18. GARANTIE EN SERVICE

De reguliere garantieperiode bedraagt 2 jaar en begint op de dag van aankoop. Om te profiteren van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals vermeld op de geschenkverpakking, is registratie op onze website vereist.

U kunt de volledige garantievoorwaarden en informatie over het verlengen van de garantieperiode en details van onze diensten raadplegen op www.bresser.de/warranty_terms.

ÍNDICE

1. ACERCA DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES57
2. PRECAUCIONES 57
3. INTRODUCCIÓN58
3.1 GUÍA DE INICIO RÁPIDO 58
4. ANTES DE LA INSTALACIÓN. 58
4.1 COMPROBACIÓN 58
4.2 SELECCIÓN DEL LUGAR. 58
5. CONFIGURACIÓN DEL CONJUNTO DE SENSORES59
5.1 SENSOR INALÁMBRICO 7 EN 159
5.1.1 INSTALAR LA VELETA59
5.1.2 INSTALAR EL EMBUDO DEL PLUVIÓMETRO60
5.1.3 INSTALAR LAS PILAS. 60
5.1.4 AJUSTAR EL PANEL SOLAR 60
5.1.5 INSTALARPOSTE DE MONTAJE62
5.1.6 JUEGO DE KIT DE MONTAJE 62
5.1.7 INSTALAR EL KIT DE MONTAJE. 62
5.1.8 ALINEACIÓN DE LA DIRECCIÓN63
5.2 SENSOR HIGRO-TÉRMICO INALÁMBRICO64
5.2.1 INSTALAR EL TERMOHIGROSENSOR INALÁMBRICO DE INTERIOR64
5.3 SENSOR OPCIONAL65
5.4 RECOMENDACIÓN PARA UNA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA ÓPTIMA 65
5.5 CONSOLA66
5.5.1 INSTALAR LA PILA DE RESPALDO Y ENCENDER66
5.5.2 CONFIGURAR LA CONSOLA DE VISUALIZACIÓN67
6. FUNCIONES Y FUNCIONAMIENTO DE LA CONSOLA DE VISUALIZACIÓN67
6.1 PANTALLA INICIAL 67
6.2 BOTONES DE LA PANTALLA68
6.3 SELECCIÓN DE PANTALLA69
6.3.1 PANTALLA DE INICIO69
6.3.2 PANTALLA DE DETALLES69
6.3.3 PANTALLA DE RESUMEN70
6.4 FUNCIONES DE LA CONSOLA70
6.4.1 PRONÓSTICO METEOROLÓGICO 70
6.4.2 FASE LUNAR 71
6.4.3 INDICADOR DE TENDENCIA. 71
6.4.4 RECEPCIÓN DE SEÑAL INALÁMBRICA. 71
6.4.5 ESTADO DE CONEXIÓN WI-FI 71
6.4.6 SENSACIÓN TÉRMICA E ÍNDICE72
6.4.7 VISUALIZACIÓN DE LLUVIA 72
6.4.8 PRESIÓN BAROMÉTRICA 72
6.4.9 VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO73
6.4.10 ÍNDICE UV E INTENSIDAD LUMINOSA74
6.4.11 SALIDA Y PUESTA DEL SOL / SALIDA Y PUESTA DE LA LUNA75
6.5 MODO DE DESPLAZAMIENTO PARA SENSOR CH OPCIONAL. 75
6.6 REGISTROS MÁXIMOS / MÍNIMOS75
6.7 GRÁFICO HISTÓRICO76
6.8 PANTALLA DE REGISTRO DE DATOS76
6.8.1 FUNCIONAMIENTO DE LA PANTALLA DE REGISTRO DE DATOS77
6.8.2 BUSCAR LA FILA DE DATOS. 77
6.9 MENÚ DE AJUSTES 77
6.9.1 AJUSTE DE HORA Y FECHA 78
6.9.2 AJUSTE DE HORA DE ALARMA 78
6.9.3 AJUSTE DE PANTALLA79
6.9.4 AJUSTE DE UNIDADES 79
6.9.5 ESTADO Y EDICIÓN DE SENSORES80
6.9.6 AJUSTE DE ALERTA81
6.9.7 AJUSTE DE CALIBRACIÓN82
6.9.8 OTROS AJUSTES84

6.9.9 AJUSTE DE REGISTRO DE DATOS85
7. FUNCIÓN DE REGISTRO DE DATOS85
7.1 PARA INICIAR EL REGISTRO DE DATOS85
7.2 PARA DETENER EL REGISTRO DE DATOS 85
7.3 FORMATO DE DATOS Y FUNCIONAMIENTO85
8. CREAR UNA CUENTA DE SERVIDOR METEOROLÓGICO YAÑADIR SU ESTACIÓN 85
8.1 PARA PROWEATHERLIVE (PWL)86
8.2 PARA WEATHER UNDERGROUND (WU)87
8.3 PARA WEATHERCLOUD (WC)89
8.4 PARA AWEKAS91
9. CONFIGURAR LA CONEXIÓN WI-FI91
9.1 PASO PARA ACCEDER A LA INTERFAZ DE CONFIGURACIÓN91
9.2 RESUMEN Y FUNCIÓN DE LA PÁGINA DE CONFIGURACIÓN92
9.3 RESUMEN Y FUNCIÓN DE LA PÁGINA AVANZADA93
10. VER SUS DATOS METEOROLÓGICOS EN EL/LOS SERVIDOR(ES) METEOROLÓGICO(S)93
10.1 VER SUS DATOS METEOROLÓGICOS EN PROWEATHERLIVE93
10.2 VER SUS DATOS METEOROLÓGICOS EN WUNDERGROUND94
10.3 VER SUS DATOS METEOROLÓGICOS EN WEATHERCLOUD94
11. ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE 94
11.1 ACTUALIZAR EL FIRMWARE DEL SISTEMA94
11.1.1 PASO DE ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DEL SISTEMA95
11.2 ACTUALIZAR EL FIRMWARE WI-FI96
11.2.1 PASO DE ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE WI-FI96
12. OTROS FUNCIONAMIENTOS 96
12.1 SUSTITUIR LAS PILAS ACTUALES DEL/DE LOS SENSOR(ES)96
12.1.1 EMPAREJAR EL/LOS SENSOR(ES) MANUALMENTE96
12.2 EMPAREJAR EL/LOS SENSOR(ES) INALÁMBRICO(S) ADICIONAL(ES) (OPCIONAL)96
12.3 REINICIO Y RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA97
13. MANTENIMIENTO DEL CONJUNTO DE SENSORES INALÁMBRICO 7 EN 1 97
14. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 97
15. ESPECIFICACIONES98
15.1 CONSOLA98
15.2 CONJUNTO DE SENSORES INALÁMBRICO 7 EN 1100
15.3 SENSOR TERMOHIGRÓMETRO INALÁMBRICO101
16. ELIMINACIÓN 101
17. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE 101
18. GARANTÍA Y SERVICIO 101

COMPATIBLE CON:

ProWeatherLive

https://proweatherlive.net

weathercloud

https://weathercloud.net

WEATHER UNDERGROUND

https://www.wunderground.com

AWEKAS

https://awekas.at

DESCARGA DE LA APP:

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Weather Underground es una marca registrada de The Weather Channel, LLC., tanto en Estados Unidos como a nivel internacional. El logotipo de Weather Underground es una marca de Weather Underground, LLC. Obtenga más información sobre Weather Underground en www.wunderground.com

Apple y el logotipo de Apple son marcas de Apple Inc., registradas en EE. UU. y en otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en EE. UU. y en otros países. Google Play y el logotipo de Google Play son marcas de Google Inc.

1. ACERCA DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

⚠ Este símbolo representa una advertencia. Para garantizar un uso seguro, respete siempre las instrucciones descritas en esta documentación.

Este símbolo va seguido de un consejo para el usuario.

2. ⚠ PRECAUCIONES

- Se recomienda encarecidamente conservar y leer el “Manual de usuario”. El fabricante y el proveedor no aceptan ninguna responsabilidad por lecturas incorrectas, pérdida de datos exportados ni por las consecuencias que puedan producirse si se obtiene una lectura inexacta.
- Las imágenes mostradas en este manual pueden diferir de la pantalla real.
- El contenido de este manual no puede reproducirse sin el permiso del fabricante.
- Las especificaciones técnicas y el contenido del manual de usuario de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Este producto no debe utilizarse con fines médicos ni para información pública.
- No someta la unidad a fuerza excesiva, golpes, polvo, temperatura o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con objetos como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja la unidad en agua. Si se derrama líquido sobre ella, séquela inmediatamente con un paño suave y sin pelusa.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos de la unidad. Esto anula la garantía.
- La colocación de este producto sobre ciertos tipos de madera puede causar daños en su acabado, de los cuales el fabricante no se hace responsable. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante del mueble para obtener información.
- Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- La consola está diseñada para utilizarse únicamente en interiores.
- Coloque la consola a una distancia mínima de 20cm de las personas cercanas.
- Temperatura de funcionamiento de la consola: -5˚C ~ 50˚C

ADVERTENCIA

- No ingiera la pila, riesgo de quemadura química
- Este producto contiene una pila de botón. Si se ingiere la pila de botón, puede causar quemaduras internas graves en solo 2 horas y puede provocar la muerte.
- Mantenga las pilas nuevas y usadas; si no se cierra de forma segura, deje de utilizar el producto y manténgalo alejado de los niños.
- Si cree que las pilas pueden haber sido ingeridas o introducidas en alguna parte del cuerpo, solicite atención médica inmediata.
- El aparato solo es adecuado para montaje a una altura ≤ 2m. (Masa del equipo ≤1kg)
- Este producto está destinado a utilizarse únicamente con el adaptador suministrado:
  Fabricante: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Modelo: HX075-0501000-AX
- Al desechar este producto, asegúrese de que se recoja por separado para un tratamiento especial.
- El adaptador CA/CC se utiliza como dispositivo de desconexión.
- El adaptador CA/CC del aparato no debe quedar obstruido O debe ser fácilmente accesible durante el uso previsto.
- Para desconectar completamente la entrada de alimentación, el adaptador CA/CC del aparato debe desconectarse de la red eléctrica.

PRECAUCIÓN

- Existe peligro de explosión si la pila se sustituye incorrectamente. Sustitúyala únicamente por otra del mismo tipo o equivalente.
- La pila no debe someterse a temperaturas extremas altas o bajas ni a baja presión atmosférica a gran altitud durante el uso, el almacenamiento o el transporte.
- La sustitución de una pila por un tipo incorrecto puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- La eliminación de una pila en el fuego o en un horno caliente, o el aplastamiento o corte mecánico de una pila, puede provocar una explosión.

- Dejar una pila en un entorno con una temperatura extremadamente alta puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Una pila sometida a una presión atmosférica extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable

3. INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir la estación meteorológica con pantalla HD WI-FI y sensor profesional 7 en 1. Este sistema puede mostrar toda la información meteorológica en la pantalla HD y permite cargar estos datos meteorológicos en distintos servidores meteorológicos, a los que puede acceder y subir sus datos meteorológicos libremente. Este producto ofrece a observadores meteorológicos profesionales o aficionados avanzados a la meteorología un rendimiento sólido con una amplia gama de opciones y sensores. A través del navegador web de su móvil y PC/Mac, puede obtener su propia previsión local, máximas / mínimas, totales y promedios de prácticamente todas las variables meteorológicas en cualquier lugar.

3.1 GUÍA DE INICIO RÁPIDO

La siguiente Guía de inicio rápido proporciona los pasos necesarios para instalar y utilizar la estación meteorológica, así como para cargar datos en Internet, junto con referencias a las secciones pertinentes.

PASO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
1	Encienda el conjunto de sensores 7 en 1	3.1
2	Encienda el sensor termohigrómetro	3.2
2	Encienda la consola de visualización y vincúlela con el conjunto de sensores y el sensor	3.5
3	Ajuste la fecha y la hora en la consola de visualización	3.5.2
4	Restablezca la lluvia a cero	4.4.7.2
5	Configure el WiFi	7.2
6	Regístrese y cargue datos en servidores meteorológicos	8

4. ANTES DE LA INSTALACIÓN

4.1 COMPROBACIÓN

Antes de instalar permanentemente su estación meteorológica, recomendamos al usuario utilizarla en un lugar de fácil acceso. Esto le permitirá familiarizarse con las funciones de la estación meteorológica y los procedimientos de calibración, para garantizar un funcionamiento correcto antes de instalarla de forma permanente.

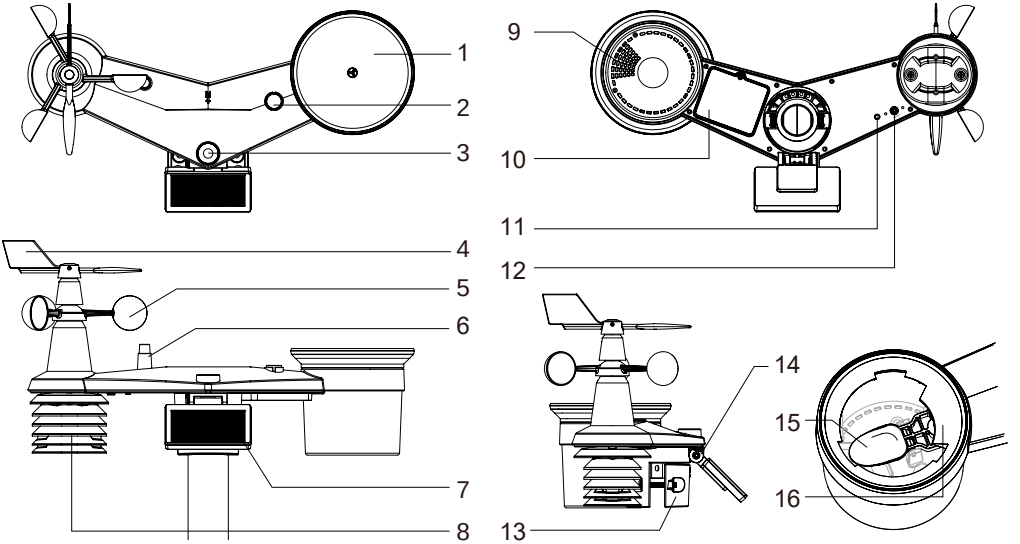
4.2 SELECCIÓN DEL LUGAR

Antes de instalar el conjunto de sensores, tenga en cuenta lo siguiente:

1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses
2. Evite el calor radiante reflejado por edificios y estructuras adyacentes. Idealmente, el conjunto de sensores debe instalarse a 1,5m (5') de cualquier edificio, estructura, suelo o azotea.
3. Elija un lugar soleado en un espacio abierto que no se vea afectado por lluvia, viento o nubes.
4. El alcance de transmisión entre el conjunto de sensores y la consola de visualización puede alcanzar una distancia de 100m (o 300 pies) en línea de visión, siempre que no haya obstáculos que interfieran entre ellos o cerca, como árboles, torres o líneas de alta tensión. Compruebe la calidad de la señal de recepción para garantizar una buena recepción.
5. Los electrodomésticos, como frigoríficos, iluminación y reguladores de intensidad, pueden causar interferencias electromagnéticas (EMI), mientras que las interferencias de radiofrecuencia (RFI) de dispositivos que funcionan en el mismo rango de frecuencia pueden provocar interrupciones de señal. Elija una ubicación situada al menos a 1-2 metros (3-5 pies) de estas fuentes de interferencia para garantizar la mejor recepción.

5. CONFIGURACIÓN DEL CONJUNTO DE SENSORES

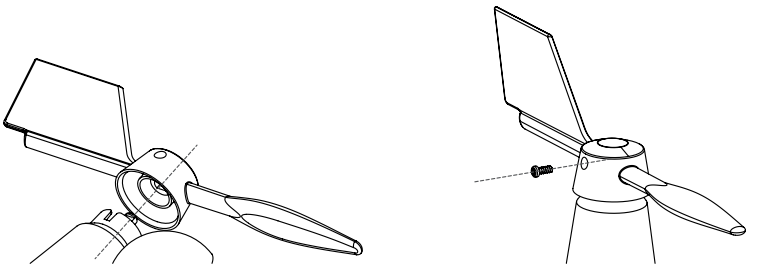
5.1 SENSOR INALÁMBRICO 7 EN 1



1. Colector de lluvia
2. Indicador de nivel
3. Sensor UVI / de luz
4. Veleta
5. Cazoletas de viento
6. Antena
7. Panel solar
8. Escudo de radiación y sensor termohigrómetro
9. Orificios de drenaje
10. Tapa del compartimento de las pilas
11. Indicador LED rojo
12. **Tecla**Tecla
13. Abrazadera de montaje
14. Bisagra ajustable del panel solar
15. Cubo basculante
16. Sensor de lluvia

5.1.1 INSTALAR LA VELETA

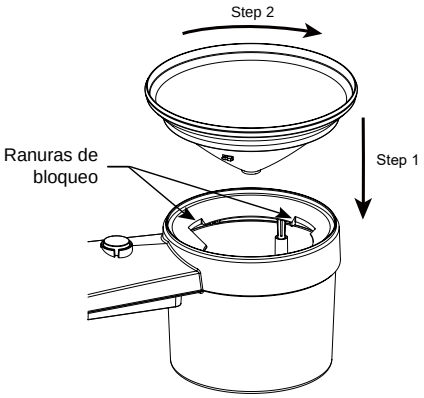
Con referencia a la foto siguiente, (a) localice y alinee la zona plana del eje de la veleta con la superficie plana de la veleta y empuje la veleta sobre el eje. (b) apriete el tornillo de fijación con un destornillador de precisión.



Paso 1 Paso 2

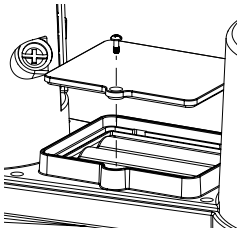
5.1.2 INSTALAR EL EMBUDO DEL PLUVIÓMETRO

Instale el embudo del pluviómetro y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para bloquearlo en el conjunto de sensores



5.1.3 INSTALAR LAS PILAS

Desenrosque el tornillo de la tapa del compartimento de las pilas situado en la parte inferior del sensor inalámbrico y retire la tapa.
2. Inserte las 3 pilas tipo AA (no recargables) de acuerdo con la polaridad +/- indicada.
3. Vuelva a colocar la tapa y apriete el tornillo.
4. El indicador LED rojo de la parte posterior del sensor se encenderá y, a continuación, empezará a parpadear cada 12 segundos.



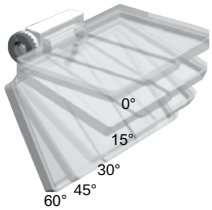
NOTA:

- UTILICE ÚNICAMENTE pilas no recargables.
- NO utilice pilas de distintos tipos o capacidades.
-

5.1.4 AJUSTAR EL PANEL SOLAR

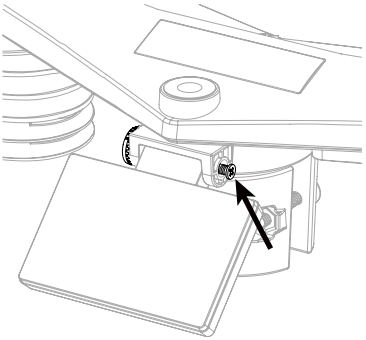
El ángulo de inclinación del panel solar puede ajustarse verticalmente en posiciones de 0 a 15°, 30°, 45° o 60° según la zona en la que viva. Para una potencia óptima durante todo el año, ajuste el ángulo de inclinación más cercano a su latitud. Por ejemplo,

Ubicación (latitud, longitud)	**Ángulo de inclinación del panel solar**
Hamburgo (53.558, 9.7874)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sídney (-33.5738, 151.3053) *	30°

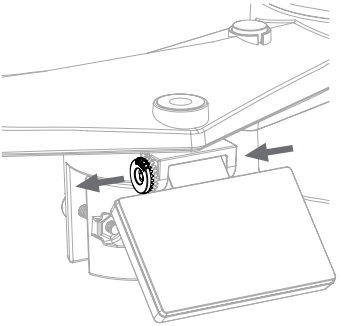


*Los sensores instalados en el hemisferio sur deben tener sus paneles solares orientados hacia el norte.

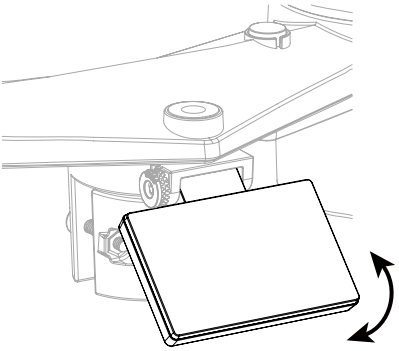
Paso1: Afloje ligeramente el tornillo



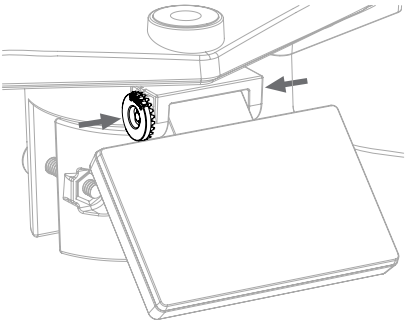
Paso 2: Empuje el tornillo hacia dentro hasta que los engranajes del lado opuesto se separen de la posición de bloqueo.



Paso 3: Ajuste el ángulo vertical del panel solar (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) según la latitud de su ubicación.

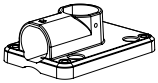
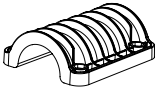
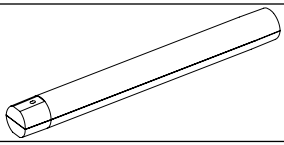


Paso 4: Apriete el tornillo hasta que los engranajes queden firmemente bloqueados.



5.1.5 INSTALARPOSTE DE MONTAJE

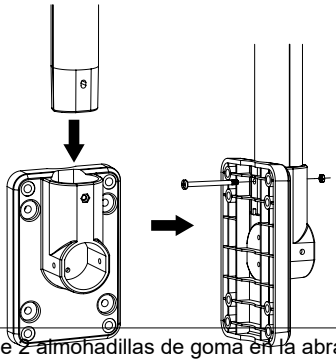
5.1.6 JUEGO DE KIT DE MONTAJE

		
1. Soporte de montaje para poste x 1	2. Abrazadera de montaje x 1	3. Poste de plástico x 1
4. tornillosx 4	5. Tuercas hexagonales x 4	6. Arandelas planas x 4
7. tornillo x 1	8. Tuercahexagonal x 1	9. Almohadillas de goma x 4

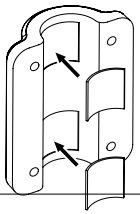
5.1.7 INSTALAR EL KIT DE MONTAJE

1. Fije el poste de plástico a su poste fijo con la base de montaje, la abrazadera, las arandelas, los tornillos y las tuercas. Siga las secuencias 1a, 1b y 1c indicadas a continuación:

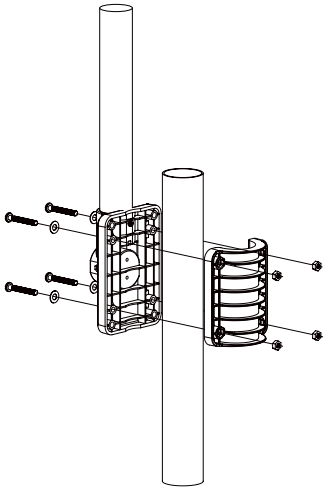
1a. Inserte el poste de plástico en el orificio del soporte de montaje y, a continuación, fíjelo con el tornillo y la tuerca.



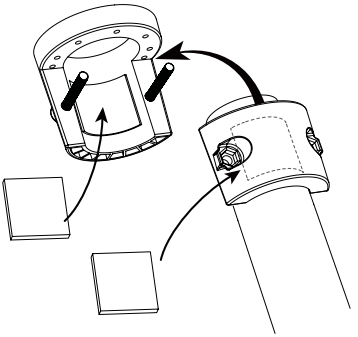
1b. Coloque 2 almohadillas de goma en la abrazadera de montaje.



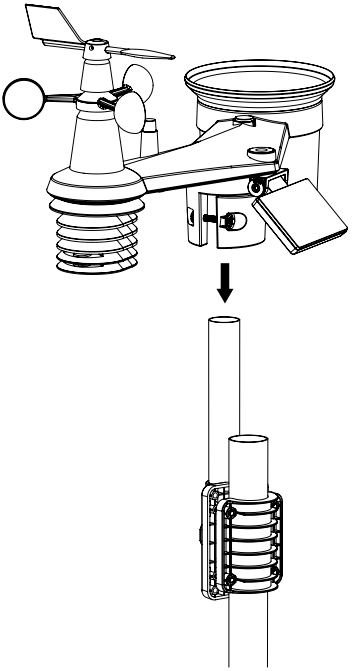
1c. Fije el soporte de montaje y la abrazadera juntos a un poste fijo con 4 tornillos largos y tuercas.



2. Coloque 2 almohadillas de goma en los lados interiores de la base de montaje y de la abrazadera del conjunto de sensores, y fíjelas juntas sin apretarlas por completo.



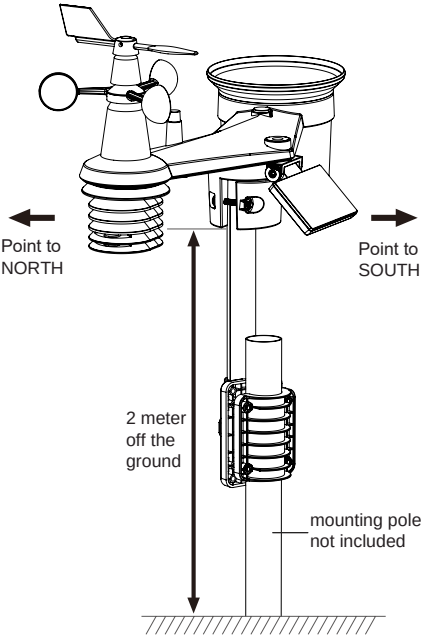
3. Coloque el conjunto de sensores sobre el poste de montaje y alinéelo hacia el norte antes de apretar los tornillos.



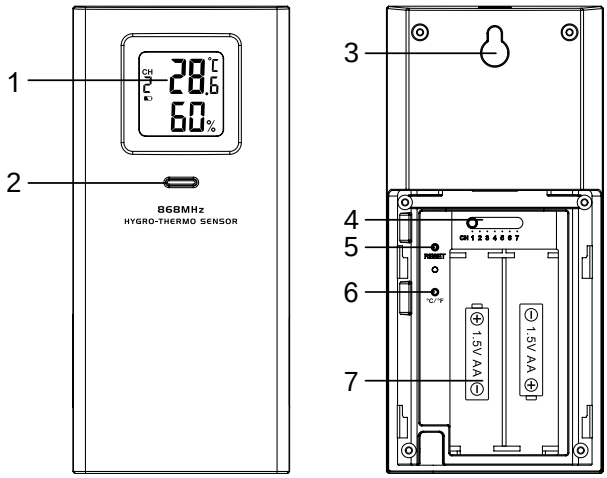
5.1.8 ALINEACIÓN DE LA DIRECCIÓN

Instale el conjunto de sensores en un lugar abierto, sin obstrucciones por encima ni alrededor del conjunto de sensores, para una medición precisa de la lluvia y del viento. Localice la marca Norte (N) en la parte superior del conjunto de sensores. Alinee la marca para que apunte al norte durante la instalación final con una brújula o GPS.

Utilice el indicador de nivel (nivel de burbuja) del conjunto de sensores para asegurarse de que el conjunto de sensores esté completamente nivelado y garantizar una medición correcta del pluviómetro, del sensor UV y del sensor de intensidad luminosa.



5.2 SENSOR HIGRO-TÉRMICO INALÁMBRICO



1. Pantalla LCD
2. LED de estado de transmisión
3. Soporte de montaje en pared
4. **Interruptor deslizante**[CHANNEL]
5. **[RESET]**
6. **[°C / °F]**
7. Compartimento de las pilas

5.2.1 INSTALAR EL TERMOHIGROSENSOR INALÁMBRICO DE INTERIOR

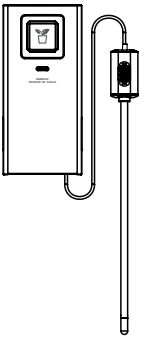
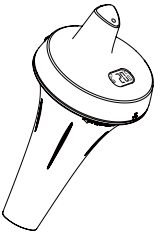
1. Retire la tapa del compartimento de las pilas del sensor.
2. Utilice el interruptor deslizante de canal para ajustar el número de canal del sensor (por ejemplo, Canal 1)
3. Inserte 2 pilas AA en el compartimento de las pilas de acuerdo con la polaridad indicada en el compartimento y cierre la tapa del compartimento de las pilas.
4. El sensor está en modo de sincronización y puede registrarse en la consola durante los próximos minutos. El LED de estado de transmisión parpadea.

NOTA:

- Si necesita reasignar el canal del sensor, deslice el interruptor de canal hasta la nueva posición de canal. Para que el nuevo número de canal sea efectivo, pulse**tecla**en el sensor.
- Evite colocar este sensor bajo la luz solar directa, la lluvia o la nieve.

5.3 SENSOR OPCIONAL

La estación meteorológica funciona con los siguientes sensores opcionales:

MODELO	7009971	7009972	7009973
N.º DE CANALES	7		
DESCRIPCIÓN	Sensor termohigrómetro	Sensor de humedad y temperatura del suelo	Termómetro para spa y piscina
IMAGEN			

5.4 RECOMENDACIÓN PARA UNA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA ÓPTIMA

La comunicación inalámbrica efectiva es susceptible a interferencias de ruido en el entorno, así como a la distancia y a las barreras entre el transmisor del sensor y la consola de visualización.

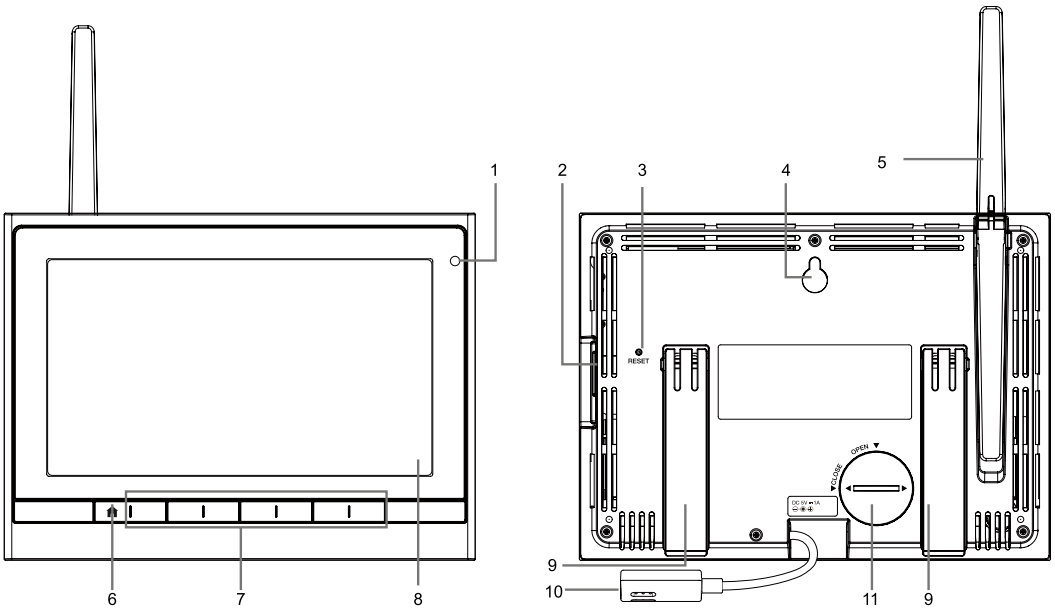
1. Interferencia electromagnética (EMI): puede ser generada por maquinaria,aparatos, iluminación, reguladores de intensidad, ordenadores, etc. Por ello, mantenga la consola de visualización a 1 o 2 metros de estos elementos.
2. Interferencia de radiofrecuencia (RFI): si tiene otros dispositivos que funcionan en 868 / 915 / 917 MHz, puede experimentar interrupciones en la comunicación. Reubique el transmisor o la consola de visualización para evitar problemas de interrupción de la señal.
3. Distancia. La pérdida de trayectoria se produce de forma natural con la distancia. Este dispositivo está clasificado para 100m (300 pies) en línea de visión (en un entorno sin interferencias y sin barreras). Sin embargo, normalmente obtendrá un máximo de 30m (100 pies) en una instalación real, lo que incluye el paso a través de barreras.
4. Barreras. Las señales de radio quedan bloqueadas por barreras metálicas, como revestimientos de aluminio. Si tiene revestimiento metálico, alinee el conjunto de sensores y la consola de visualización para que queden en línea de visión despejada a través de una ventana.

La tabla siguiente muestra un nivel típico de reducción de la intensidad de la señal cada vez que la señal atraviesa estos materiales de construcción

MATERIALES	REDUCCIÓN DE LA INTENSIDAD DE LA SEÑAL
Vidrio (sin tratar)	10 ~ 20%
Madera	10 ~ 30%
Pladur / panel de yeso	20 ~ 40%
Ladrillo	30 ~ 50%
Aislamiento de lámina	60 ~ 70%
Pared de hormigón	80 ~ 90%
Revestimiento de aluminio	100%
Pared metálica	100%

Observaciones: reducción de señal RF como referencia.

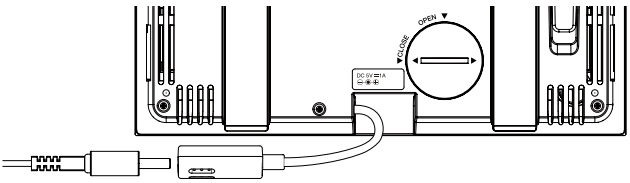
5.5 CONSOLA



1. Detector de luz ambiental
2. Puerto USB
3. **[RESET]** [RESET]
4. Soporte de montaje en pared
5. Antena
6. **TECLA**la tecla [Home]
7. Tecla de función
8. Pantalla de visualización
9. Soporte de mesa
10. Toma de alimentación
11. Tapa del compartimento de las pilas

5.5.1 INSTALAR LA PILA DE RESPALDO Y ENCENDER

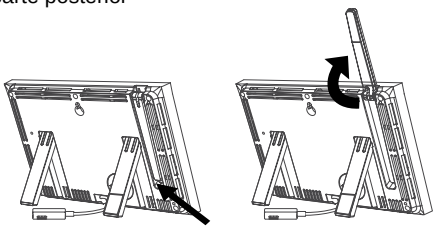
1. Instale la pila de respaldo CR2032
2. Conecte la toma de alimentación de la consola de visualización a la corriente CA con el adaptador incluido



NOTA:

- Si no aparece ninguna imagen en la pantalla LCD después de conectar el adaptador, pulse la**[RESET]**[RESET] utilizando un objeto puntiagudo.
- La pila de respaldo puede conservar la hora y la fecha.
- Retire siempre la pila de respaldo si el dispositivo no se va a utilizar durante un tiempo. Tenga en cuenta que, incluso cuando el dispositivo no esté en uso, determinados ajustes, como el reloj, los ajustes de alerta y los registros de su memoria, seguirán consumiendo la pila de respaldo.

3. Despliegue la antena de la parte posterior



5.5.2 CONFIGURAR LA CONSOLA DE VISUALIZACIÓN

Al configurar la consola de visualización por primera vez, el usuario debe realizar una selección básica.

NOTA

Si no aparece ninguna imagen al encender la consola, puede pulsar la tecla [RESET] utilizando un objeto puntiagudo.

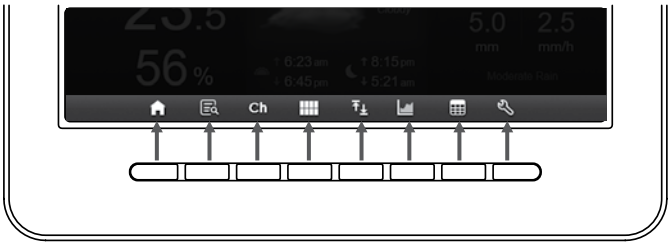
6. FUNCIONES Y FUNCIONAMIENTO DE LA CONSOLA DE VISUALIZACIÓN

6.1 PANTALLA INICIAL

Una vez que la pantalla de la consola se haya emparejado con el conjunto de sensores 7 en 1 y el sensor termohigrómetro, toda la información meteorológica se mostrará en la pantalla, como se indica a continuación:

6.2 BOTONES DE LA PANTALLA

Cuando se muestra la pantalla de inicio, puede pulsar**LA TECLA [HOME]** o cualquier otra tecla frontal para mostrar los iconos de función de las teclas como se indica a continuación.



ICONO	DESCRIPCIÓN
	Tecla de inicio Pulse esta tecla en cualquier momento para volver a la pantalla de inicio.
	Tecla de ampliación Pulse esta tecla para mostrar la pantalla de detalles.
Ch	**Tecla de canal** Pulse esta tecla para alternar entre las lecturas de interior y de los canales.
	Tecla de resumen Pulse esta tecla para mostrar la pantalla de resumen de interior / exterior y canales.
	Tecla de registros máx. / mín. Pulse esta tecla para mostrar la pantalla de registros máx. / mín.
	Tecla de gráfico histórico Pulse esta tecla para mostrar la pantalla del gráfico histórico.
	Tecla de tabla de registros Pulse esta tecla para mostrar la pantalla de la tabla de registros.
	Tecla de ajustes Pulse esta tecla para mostrar la pantalla de ajustes.

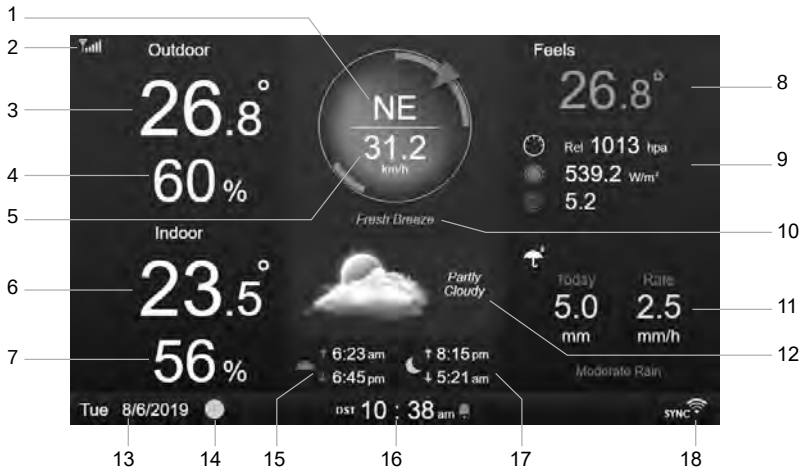
OTROS BOTONES FUNCIONALES PARA LA CONFIGURACIÓN

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Tecla arriba Pulse esta tecla para seleccionar la fila o el elemento superior.
	Tecla abajo Pulse esta tecla para seleccionar la fila o el elemento inferior.
	Tecla izquierda Pulse esta tecla para seleccionar la columna o el elemento del lado izquierdo.
	Tecla derecha Pulse esta tecla para seleccionar la columna o el elemento del lado derecho.
	Tecla + Pulse esta tecla para aumentar el valor o cambiar a otra opción
	Tecla - Pulse esta tecla para disminuir el valor o cambiar a otra opción
	Tecla de confirmación Pulse esta tecla para confirmar la acción
	Tecla de búsqueda Pulse esta tecla para abrir el cuadro de búsqueda en la tabla de registros
	Tecla de borrado Pulse esta tecla para borrar el registro seleccionado

⚠NOTA:
La pantalla NO es táctil, no presione la pantalla.

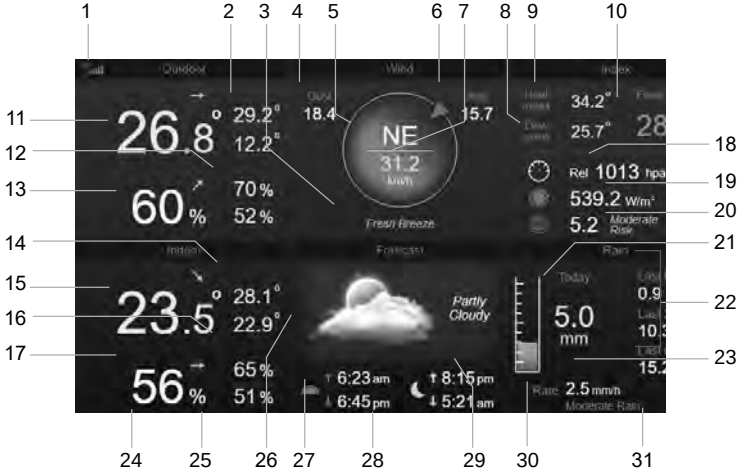
6.3 SELECCIÓN DE PANTALLA

6.3.1 PANTALLA DE INICIO



1. Dirección del viento
2. Icono de intensidad de señal del sensor 7 en 1
3. Temperatura exterior
4. Humedad exterior
5. Velocidad del viento
6. Temperatura interior o de [Ch]
7. Humedad interior o de [Ch]
8. Temperatura de sensación térmica
9. Presión barométrica, UVI e intensidad luminosa
10. Nivel de velocidad del viento
11. Precipitación y tasa de lluvia
12. Pronóstico meteorológico y fase lunar
13. Fecha
14. Fase lunar
15. Hora de salida / puesta del sol
16. Hora
17. Hora de salida / puesta de la luna
18. Indicador de conexión WI-FI y sincronización horaria

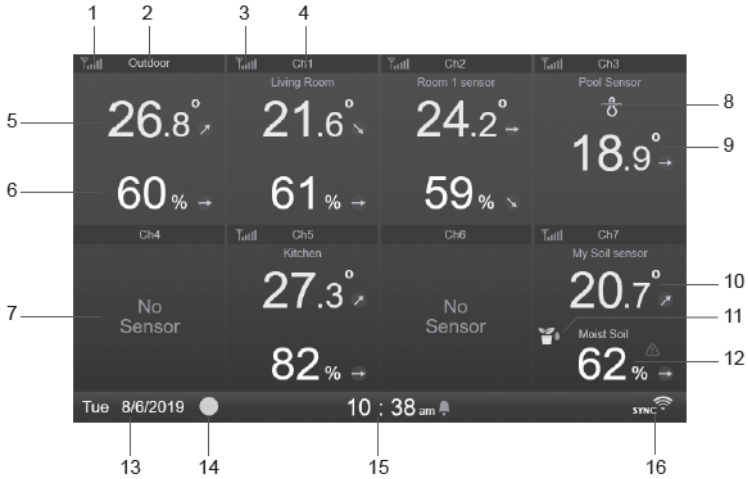
6.3.2 PANTALLA DE DETALLES



1. Icono de intensidad de señal del sensor 7 en 1
2. Temperatura exterior máx. / mín.
3. Nivel de velocidad del viento
4. Ráfaga de viento
5. Dirección del viento
6. Velocidad media del viento en 10 minutos
7. Velocidad actual del viento
8. Punto de rocío

9. Índice de calor / sensación térmica por viento
10. Temperatura de sensación térmica
11. Temperatura exterior
12. Humedad exterior máx. / mín.
13. Humedad exterior
14. Temperatura interior o de CH máx. / mín.
15. Temperatura interior o de CH
16. Humedad interior o de CH máx. / mín.
17. Humedad interior o de [Ch]
18. Presión barométrica
19. Intensidad luminosa
20. Índice UV y nivel de exposición
21. Precipitación de hoy
22. Precipitación de la última hora, las últimas 24 horas y el último mes
23. Tasa de lluvia
24. Fecha
25. Fase lunar
26. Pronóstico meteorológico
27. Hora de salida / puesta del sol
28. Hora actual
29. Hora de salida / puesta de la luna
30. Nivel de tasa de lluvia
31. Indicador de conexión WI-FI y sincronización horaria

6.3.3 PANTALLA DE RESUMEN



1. Icono de intensidad de señal del sensor interior / exterior
2. Etiqueta de icono interior / exterior
3. Icono de intensidad de señal de CH 1
4. Etiqueta de icono CH 1
5. Temperatura interior / exterior
6. Humedad interior / exterior
7. Pantalla sin sensor conectado
8. Icono de sensor de piscina (sensor opcional)
9. Temperatura del agua (sensor opcional)
10. Temperatura del suelo (sensor opcional)
11. Icono de sensor de suelo (sensor opcional)
12. Humedad del suelo (sensor opcional)
13. Fecha
14. Fase lunar
15. Hora actual
16. Indicador de conexión WI-FI y sincronización horaria

La pantalla muestra todas las lecturas de temperatura y humedad de los sensores conectados de distintos canales, incluidas las del conjunto de sensores; puede pulsar la tecla para alternar entre la lectura exterior / interior en la sección de la esquina superior izquierda.

6.4 FUNCIONES DE LA CONSOLA

6.4.1 PRONÓSTICO METEOROLÓGICO

Hay 6 iconos distintos de pronóstico meteorológico: Soleado, Parcialmente nublado, Nublado, Lluvioso, Tormentoso, Nevado.
Basándose en la tasa de cambios de la presión atmosférica, la estación meteorológica predice las condiciones meteorológicas en las próximas 12-24 horas dentro de un radio de 30-50 km (19-31 millas)

Soleado	Parcialmente nublado	Nublado	Lluvioso	Lluvioso / Tormentoso	Nevado

NOTA:

- El pronóstico meteorológico basado en los cambios de presión tiene una precisión aproximada del 60 al 75%. Consulte los canales meteorológicos para obtener un pronóstico meteorológico profesional.
- El pronóstico meteorológico refleja la situación meteorológica de las próximas 12~24 horas, por lo que no necesariamente refleja la situación actual.
- El pronóstico meteorológico**NEVADO**no se basa en la presión atmosférica, sino en la temperatura exterior. Cuando la temperatura es inferior a -3°C (26°F), el icono meteorológico**NEVADO**se mostrará en la pantalla LCD.

6.4.2 FASE LUNAR

La fase lunar se determina por la hora, la fecha y la zona horaria. La siguiente tabla explica los iconos de fase lunar de los hemisferios norte y sur.

Consulte la sección**ORIENTAR EL SENSOR INALÁMBRICO 7 EN 1 HACIA EL SUR**para saber cómo realizar la configuración para el hemisferio sur.

Hemisferio norte	Fase lunar	Hemisferio sur
	Luna nueva	
	Luna creciente	
	Cuarto creciente	
	Gibosa creciente	
	Luna llena	
	Gibosa menguante	
	Cuarto menguante	
	Luna menguante	

6.4.3 INDICADOR DE TENDENCIA

El indicador de tendencia muestra las tendencias de los cambios en los próximos minutos. Estos iconos aparecerán en la sección de temperatura, humedad y presión barométrica durante la pantalla de detalles.

Subiendo	Estable	Bajando

6.4.4 RECEPCIÓN DE SEÑAL INALÁMBRICA

La antena muestra la calidad de recepción de la señal inalámbrica del sensor.

Sin sensor	Buscando señal	Señal fuerte	Señal débil	Señal perdida

El icono muestra 5 barras cuando la señal es buena y ninguna barra cuando la señal se ha perdido por completo. En caso de que la señal sea débil o se haya perdido, reubique la consola de visualización o el conjunto de sensores para obtener una mejor recepción de señal. Consulte la sección 3.6.

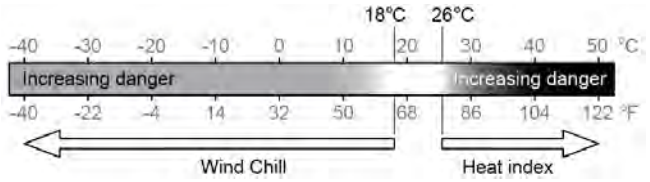
6.4.5 ESTADO DE CONEXIÓN WI-FI

WI-FI desconectado	WI-FI conectado	WI-FI conectado con sincronización
		SYNC

6.4.6 SENSACIÓN TÉRMICA E ÍNDICE

SENSACIÓN TÉRMICA

La temperatura de sensación térmica muestra cómo se percibirá la temperatura exterior. Es una combinación del factor de enfriamiento por viento (18°C o inferior) y el índice de calor (26°C o superior). Para temperaturas en el rango de 18,1°C a 25,9°C, donde tanto el viento como la humedad son menos significativos para afectar a la temperatura, el dispositivo mostrará la temperatura exterior medida real como temperatura de sensación térmica.



ÍNDICE DE CALOR

El índice de calor se determina mediante los datos de temperatura y humedad del conjunto de sensores inalámbrico 7 EN 1 cuando la temperatura está entre 26°C (79°F) y 50°C (120°F).

Rango del índice de calor	Advertencia	Explicación
27°C a 32°C (80°F a 90°F)	Precaución	Posibilidad de agotamiento por calor
33°C a 40°C (91°F a 105°F)	Precaución extrema	Posibilidad de deshidratación por calor
41°C a 54°C (106°F a 129°F)	Peligro	Probable agotamiento por calor
≥55°C (≥130°F)	Peligro extremo	Riesgo elevado de deshidratación / golpe de calor

SENSACIÓN TÉRMICA POR VIENTO

La combinación de los datos de temperatura y velocidad del viento del sensor inalámbrico 7 EN 1 determina el factor actual de sensación térmica por viento. Los valores de sensación térmica por viento son siempre inferiores a la temperatura del aire para los valores de viento en los que la fórmula aplicada es válida (es decir, debido a la limitación de la fórmula, una temperatura real del aire superior a 10°C con una velocidad del viento inferior a 9km/h puede dar lugar a una lectura errónea de sensación térmica por viento)

PUNTO DE ROCÍO

- El punto de rocío es la temperatura por debajo de la cual el vapor de agua del aire, a presión barométrica

constante, se condensa en agua líquida a la misma velocidad a la que se evapora. El agua condensada se denomina*rocío*cuando se forma sobre una superficie sólida.
- La temperatura del punto de rocío se determina mediante los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 7 EN 1.

6.4.7 VISUALIZACIÓN DE LLUVIA

La precipitación suele mostrarse como total diario y tasa de lluvia (cantidad estimada de precipitación por hora).

6.4.7.1 DEFINICIÓN

La tasa de lluvia se define como la precipitación medida en los últimos 10 minutos y multiplicada por seis. También se denomina precipitación instantánea por hora.
La precipitación de hoyse define como la precipitación desde la medianoche (inicio de un nuevo día).
La precipitación de la última horase define como la precipitación total de la última hora.
La precipitación de las últimas 24 horasse define como la precipitación total de las últimas 24 horas.
La precipitación del último messe define como la precipitación total del último mes.

6.4.7.2 RESTABLECER LA PRECIPITACIÓN

Durante la instalación del conjunto de sensores 7 en 1 pueden producirse lecturas erróneas. Una vez que la instalación se haya completado y funcione correctamente, se recomienda borrar todos los datos y empezar de nuevo. Consulte 4.9.8.1 BORRAR TODOS LOS DATOS.

6.4.8 PRESIÓN BAROMÉTRICA

La presión atmosférica es la presión en cualquier lugar de la Tierra provocada por el peso de la columna de aire situada encima. Una presión atmosférica se refiere a la presión media, y la presión atmosférica disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos utilizan barómetros para medir la presión atmosférica. Dado que la presión atmosférica absoluta disminuye con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión relativa a las condiciones del nivel del mar. Por lo tanto, su presión ABS puede indicar 1000 hPa a una altitud de 300m, pero la presión REL es de 1013 hPa (en condiciones de tiempo despejado)

Para obtener una presión REL precisa para su zona, consulte su observatorio oficial local o compruebe las condiciones barométricas en tiempo real en un sitio web meteorológico de Internet y, a continuación, ajuste la presión relativa en AJUSTE DE CALIBRACIÓN (sección 4.9.7)

6.4.9 VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO

La sección de viento muestra la velocidad del viento (ráfaga o media), la dirección actual del viento, las direcciones predominantes del viento (durante los últimos 5 minutos) y el nivel de velocidad del viento con color de fondo de brújula.

La velocidad del viento se define como la velocidad media del viento medida en el periodo de actualización de 12 segundos.
El viento medio (en la pantalla de detalles 4.3.2) es la media del registro de velocidad del viento de 10 minutos.
La ráfaga de viento se define como la velocidad máxima del viento medida en el periodo de actualización de 12 segundos.

La escala Beaufort es una escala internacional de velocidades del viento que va de 0 (calma) a 12 (fuerza de huracán). La escala Beaufort se define como sigue:

Escala Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. El humo asciende verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nudos	
		< 0,3 m/s	
1	Ventolina	1,1 ~ 5km/h	La deriva del humo indica la dirección del viento. Las hojas y las veletas permanecen inmóviles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nudos	
		0,3 ~ 1,5 m/s	

Escala Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
2	Brisa ligera	6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 nudos 1,6 ~ 3,3 m/s	El viento se siente en la piel expuesta. Las hojas susurran. Las veletas empiezan a moverse.
3	Brisa suave	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 nudos 3,4 ~ 5,4 m/s	Las hojas y las ramitas pequeñas se mueven constantemente, las banderas ligeras se extienden.
4	Brisa moderada	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 nudos 5,5 ~ 7,9 m/s	Se levantan polvo y papeles sueltos. Las ramas pequeñas empiezan a moverse.
5	Brisa fresca	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 nudos 8,0 ~ 10,7 m/s	Las ramas de tamaño moderado se mueven. Los árboles pequeños con hojas empiezan a balancearse.
6	Brisa fuerte	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 nudos 10,8 ~ 13,8 m/s	Ramas grandes en movimiento. Se oyen silbidos en los cables aéreos. El uso del paraguas se vuelve difícil. Los contenedores de plástico vacíos se vuelcan.
7	Viento fuerte	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 nudos 13,9 ~ 17,1 m/s	Árboles enteros en movimiento. Se necesita esfuerzo para caminar contra el viento.
8	Temporal	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 nudos 17,2 ~ 20,7 m/s	Algunas ramitas se desprenden de los árboles. Los coches se desvían en la carretera. Avanzar a pie se ve seriamente dificultado
9	Temporal fuerte	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 nudos 20,8 ~ 24,4 m/s	Algunas ramas se desprenden de los árboles y algunos árboles pequeños son derribados. Señales de construcción / temporales y barricadas se vuelcan.
10	Tormenta	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 nudos 24,5 ~ 28,4 m/s	Los árboles se rompen o son arrancados de raíz; es probable que se produzcan daños estructurales.
11	Tormenta violenta	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 nudos 28,5 ~ 32,6 m/s	Es probable que se produzcan daños generalizados en la vegetación y en las estructuras.
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 nudos ≥ 32,7m/s	Daños graves y generalizados en la vegetación y en las estructuras. Escombros y objetos no asegurados son lanzados por el aire.

6.4.9.1 NIVEL DE VELOCIDAD DEL VIENTO

El nivel de velocidad del viento se basa en la escala Beaufort, como se muestra en la tabla situada debajo de la brújula. El color de fondo de la brújula cambia según el nivel de velocidad del viento correspondiente.

Beaufort	0 ~ 2	3 ~ 4	5 ~ 6	7 ~ 8	9 ~ 10	11 ~ 12
Velocidad	0 ~ 11 km/h	12 ~ 28 km/h	29 ~ 49km/h	50 ~ 74 km/h	75 ~ 102 km/h	≥103 km/h
Color de la brújula	Azul	Verde	Verde/ amarillo	Amarillo	Naranja	Rojo

6.4.10 ÍNDICE UV E INTENSIDAD LUMINOSA

La consola muestra la intensidad luminosa y el índice UV. La EPA de EE. UU. define el UVI de la siguiente manera:

UVI	Clasificación	Comentario
0-2	Bajo	Una lectura del índice UV de 0 a 2 significa un peligro bajo por los rayos UV del sol para una persona media
3-5	Medio	Una lectura del índice UV de 3 a 5 significa un riesgo moderado de daño por exposición al sol sin protección
6-7	Alto	Una lectura del índice UV de 6 a 7 significa un riesgo alto de daño por exposición al sol sin protección. Es necesaria la protección contra daños en la piel y los ojos.
8-10	Muy alto	Una lectura del índice UV de 8 a 10 significa un riesgo muy alto de daño por exposición al sol sin protección. Tome precauciones adicionales, ya que la piel y los ojos sin protección sufrirán daños y pueden quemarse rápidamente.
11-16	Extremo	Una lectura del índice UV de 11 o más significa un riesgo extremo de daño por exposición al sol sin protección. Tome todas las precauciones, ya que la piel y los ojos sin protección pueden quemarse en minutos.

6.4.11 SALIDA Y PUESTA DEL SOL / SALIDA Y PUESTA DE LA LUNA

La consola calcula las horas de salida y puesta del sol, así como de salida y puesta de la luna de su ubicación, basándose en la zona horaria, longitud y latitud que haya introducido. Si el campo de horario de verano está ajustado en AUTO, estas horas se adelantarán automáticamente una hora durante el horario de verano.

6.5 MODO DE DESPLAZAMIENTO PARA SENSOR CH OPCIONAL

Puede añadir hasta 7 sensores termohigrómetros adicionales o sensores de tipo similar a la estación meteorológica. (Consulte la sección 3.3 Sensores opcionales)

En la pantalla de inicio o en la pantalla avanzada, pulse la Ch tecla para alternar entre interior y los canales 1-7. Para desplazar todos los canales cada 5 segundos, mantenga pulsada la Ch tecla durante 2 segundos hasta que el icono aparezca en la pantalla.

6.6 REGISTROS MÁXIMOS / MÍNIMOS

Esta sección muestra los registros máx. / mín. con marca de tiempo.

1. Pulse **LA TECLA [HOME]** durante otro modo para mostrar los iconos de función de las teclas.
2. Pulse la tecla para mostrar la **PANTALLA DE REGISTROS MÁX. / MÍN.**.
3. En esta pantalla, puede pulsar una tecla u otra para mostrar los registros de interior, exterior y de los canales.

NOTA:

Los registros máx. / mín. predeterminados son registros diarios. Si desea cambiar el método de registro a acumulado, consulte la sección 4.9.3 Ajuste de pantalla para obtener más detalles.

Para borrar los registros máx. / mín. seleccionados

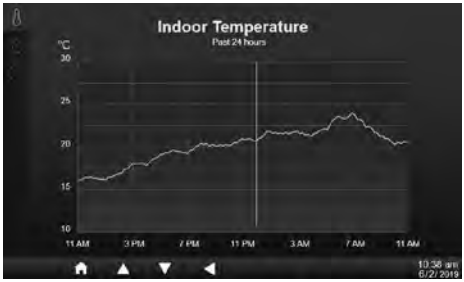
1. Pulse una tecla u otra para seleccionar los registros.
2. Mantenga pulsada la tecla durante 2 segundos.

6.7 GRÁFICO HISTÓRICO

Puede ver todos los gráficos históricos en esta sección.

1. Pulse **[HOME]** durante otro modo para mostrar los iconos de función de las teclas.
2. Pulse la tecla para acceder al **MODO DE GRÁFICO HISTÓRICO**.
3. Pulse una tecla u otra para seleccionar la fuente de datos en la lista.
4. Pulse la tecla para ver el **GRÁFICO DE LAS ÚLTIMAS 24 HORAS**.

5. Cuando se muestre el gráfico, pulse una tecla u otra para mostrar otro gráfico de datos
6. Pulse la tecla y vuelva a la **PANTALLA DE LISTA DE GRÁFICOS HISTÓRICOS**.

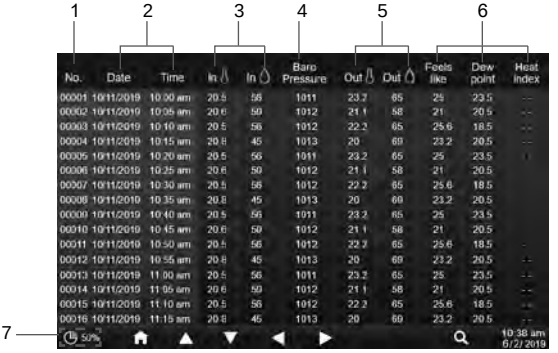


NOTA:

Al apagar, todos los gráficos se restablecerán.

6.8 PANTALLA DE REGISTRO DE DATOS

Esta función puede registrar todos los datos históricos de todo el sistema; conecte la unidad flash compatible con USB (no incluida) al puerto USB para iniciar el registro de los datos meteorológicos.

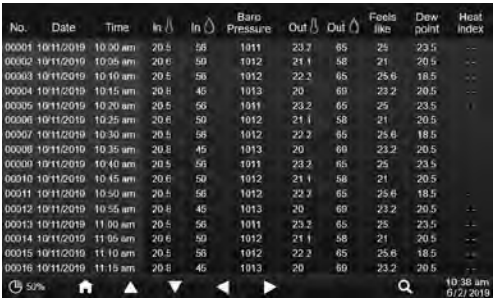


1. Número de fila
2. Hora y fecha del registro
3. Temperatura y humedad interiores
4. Presión barométrica
5. Temperatura y humedad exteriores
6. Índice de temperatura
7. Porcentaje restante de almacenamiento de datos

1. Pulse **[HOME]** durante otro modo para mostrar los iconos de función de las teclas.
2. Pulse la tecla para mostrar la **Pantalla de registro de datos**.

6.8.1 FUNCIONAMIENTO DE LA PANTALLA DE REGISTRO DE DATOS

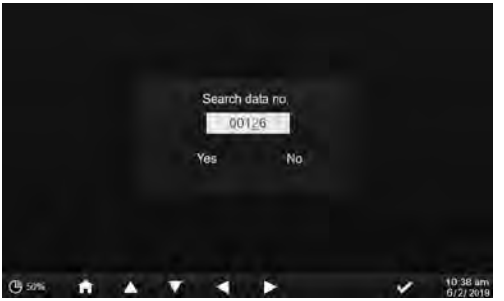
- Utilice una tecla ▲, ▼, ◀ u ▶ otra para examinar los datos en distintas filas y columnas.
- Pulse para mostrar la **PANTALLA DE BÚSQUEDA DE DATOS**.



NOTA: La pantalla de registro de datos solo permite visualizar los datos del archivo de registro actual. Si desea ver archivos más antiguos en la unidad flash USB, debe utilizar un PC para verlos con Excel u otro visor de archivos CSV.

6.8.2 BUSCAR LA FILA DE DATOS

1. En la **PANTALLA DE BÚSQUEDA DE DATOS**, utilice una tecla ▲, ▼, ◀ u ▶ otra para introducir el número de fila en el archivo de registro actual.
2. Una vez finalizado, pulse la tecla para seleccionar Sí.
3. Pulse la tecla para ir a esa fila.



6.9 MENÚ DE AJUSTES

1. Ajuste de hora y fecha
2. Ajuste de alarma
3. Ajuste de pantalla
4. Ajuste de unidades
5. Ajuste de sensor
6. Ajuste de alerta
7. Ajuste de calibración
8. Otros ajustes
9. Ajuste de registro de datos

Todos los ajustes de la consola y la información del sistema se encuentran en el menú de ajustes; pulse la tecla ▲/▼ para seleccionar la sección y, a continuación, pulse la tecla ▶ para acceder a los subelementos de la sección.

6.9.1 AJUSTE DE HORA Y FECHA

En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar los subelementos.

#	Subelemento	Funcionamiento
a	Sincronización horaria por Internet	Pulse la tecla + / − para activar o desactivar
b	Formato de hora	Pulse la tecla + / − para seleccionar el formato de 12 o 24 horas
c	Ajuste de hora	Cuando la sincronización horaria esté desactivada, pulse la tecla ◀ / ▶ para seleccionar entre hora o minuto, pulse la tecla + / − para ajustar el valor.
d	Formato de fecha	Pulse la tecla + / − para seleccionar el formato M / D o D / M
e	Ajuste de fecha	Cuando la sincronización horaria esté desactivada, pulse la tecla ◀ / ▶ para seleccionar mes o fecha, pulse la tecla + / − para ajustar el valor.
f	Ajuste del año	Cuando la sincronización horaria esté desactivada, pulse la tecla + / − para ajustar el valor.
g	Horario de verano	Pulse la tecla + / − para desactivar o ajustar el horario de verano en automático.

#	Subelemento	Funcionamiento
h	Zona horaria	Pulse la tecla + / − para seleccionar su zona horaria local y obtener la hora correcta.
i	Hemisferio	Pulse la tecla + / − para seleccionar el hemisferio NORTE o SUR para la orientación del sensor 7 en 1 y la fase lunar.

6.9.2 AJUSTE DE HORA DE ALARMA

En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar los subelementos.

#	Subelemento	Funcionamiento
a	Ajuste de hora de alarma	Pulse la tecla ◀ / ▶ para seleccionar entre hora o minuto, pulse la tecla + / − para ajustar el valor.
b	Modo de alarma	Pulse la tecla + / − para seleccionar Todos los días o Solo días laborables
c	Alarma	Pulse la tecla + / − para activar o desactivar.
d	Prealerta de hielo	Pulse la tecla + / − para activar o desactivar.
e	Nivel de sonido de alarma	Pulse la tecla + / − para ajustar el nivel de sonido
f	Nivel de tono de tecla	Pulse la tecla + / − para ajustar el nivel del tono de tecla (el valor predeterminado es desactivado)

6.9.3 AJUSTE DE PANTALLA

En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar los subelementos.

#	Subelemento	Funcionamiento
a	Idioma	Pulse la tecla + / − para seleccionar el idioma de visualización
b	Color de fondo	Pulse la tecla + / − para seleccionar un fondo claro u oscuro para el modo de visualización
c	Modo nocturno	Pulse la tecla + / − para configurar activar (se activa durante el periodo de tiempo definido), desactivar o automático (se activa según el nivel de luz ambiental de la habitación)

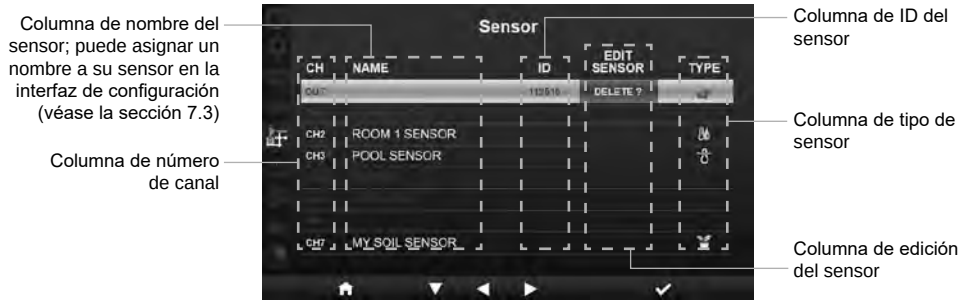
#	Subelemento	Funcionamiento
d	Hora de activación del modo nocturno	Pulse la tecla ◀ / ▶ para seleccionar entre hora o minuto, pulse la tecla + / − para ajustar el valor.
e	Modo de registro MÁX. / MÍN.	Pulse la tecla + / − para seleccionar el modo de registros de datos MÁX. / MÍN. por acumulado (Acum.) o diario.
f	Nivel de retroiluminación	Pulse la tecla + / − para ajustar el nivel de retroiluminación en modo normal
g	Nivel de retroiluminación (Modo nocturno)	Pulse la tecla + / − para ajustar el nivel de retroiluminación durante el modo nocturno
h	Contraste	Pulse la tecla + / − para ajustar el contraste de la pantalla
i	Brillo	Pulse la tecla + / − para ajustar el brillo de la pantalla

6.9.4 AJUSTE DE UNIDADES

En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar los subelementos.

#	Subelemento	Funcionamiento
a	Temperatura	Pulse la tecla + / − para seleccionar ˚C o ˚F
b	Presión barométrica	Pulse la tecla + / − para seleccionar hPa, inHg o mmHg
c	Tipo de presión barométrica	Pulse la tecla + / − para seleccionar Relativa o Absoluta
d	Lluvia	Pulse la tecla + / − para seleccionar mm o in
e	Velocidad del viento	Pulse la tecla + / − para seleccionar m/s, km/h, nudos o mph
f	Dirección del viento	Pulse la tecla + / − para seleccionar 16 direcciones o 360˚
g	Luz	Pulse la tecla + / − para seleccionar Klux, Kfc o W/m²
h	Tipo de piel	Pulse la tecla + / − para seleccionar tipo de piel clara, media u oscura para el nivel de exposición

6.9.5 ESTADO Y EDICIÓN DE SENSORES



6.9.5.1 AÑADIR NUEVO SENSOR

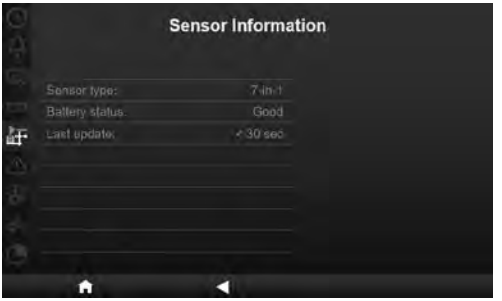
1. En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar el canal vacío.
2. Pulse la tecla ▶ para seleccionar la columna de edición del sensor y se mostrará "¿Añadir?".
3. Pulse la tecla ✓ para iniciar la búsqueda del sensor.
4. Mientras tanto, seleccione el canal en el sensor y, a continuación, encienda el sensor o pulse la tecla de reinicio del sensor para iniciar el emparejamiento.
5. Una vez conectado, el icono del sensor, el ID y la intensidad de señal se mostrarán en la fila del canal.

6.9.5.2 ELIMINAR SENSOR ACTUAL

1. En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar el sensor conectado.
2. Pulse ▶ la tecla para seleccionar la columna de edición del sensor y se mostrará "¿Eliminar?".
3. Pulse ✓ la tecla para eliminar el sensor.

6.9.5.3 COMPROBAR ESTADO DEL SENSOR

1. En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar el sensor conectado.
2. Pulse ▶ dos veces la tecla para seleccionar el icono de tipo de sensor
3. Pulse de nuevo ▶ la tecla para mostrar el estado de conexión del sensor como se indica a continuación:



6.9.6 AJUSTE DE ALERTA

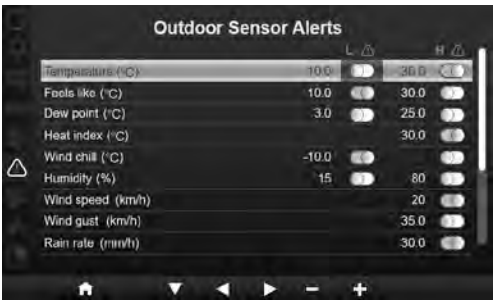
En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar el sensor interior, el sensor exterior, los canales u otros ajustes.

6.9.6.1 CONFIGURAR ALERTA INTERIOR

1. En la fila interior, pulse ▶ la tecla para acceder a la pantalla de ajuste de alerta interior.
2. Pulse + / − para ajustar el valor o activar / desactivar la alerta.
3. Pulse ◀ / ▶ para seleccionar otro valor de ajuste.
4. Pulse ▲ / ▼ para seleccionar otra fila del ajuste.
5. Una vez finalizado, pulse ◀ hasta volver a la pantalla de alerta o pulse **la tecla [home]** para volver a la pantalla normal.

6.9.6.2 CONFIGURAR ALERTA EXTERIOR

1. En la fila exterior, pulse ▶ la tecla para acceder a la pantalla de ajuste de alerta del sensor exterior.
2. Pulse + / − para ajustar el valor o activar / desactivar la alerta.
3. Pulse ◀ / ▶ para seleccionar otro valor de ajuste.
4. Pulse ▲ / ▼ para seleccionar otra fila del ajuste.
5. Una vez finalizado, pulse ◀ hasta volver a la pantalla de alerta o pulse **la tecla [home]** para volver a la pantalla normal.



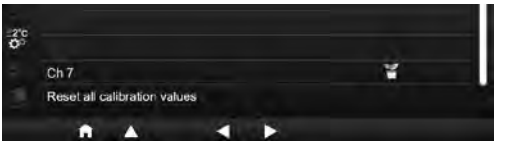
6.9.6.3 CONFIGURAR ALERTA DE CANAL(ES)

1. En las filas CH 1~7, pulse ▶ la tecla para acceder a la pantalla de ajuste de alerta de distintos canales.
2. Pulse ✚ / ▬ para ajustar el valor o activar / desactivar la alerta.
3. Pulse ◀ / ▶ para seleccionar otro valor de ajuste.
4. Pulse ▲ / ▼ para seleccionar otra fila del ajuste.
5. Una vez finalizado, pulse ◀ hasta volver a la pantalla de alerta o pulse **la tecla [home]** para volver a la pantalla normal.

6.9.6.4 OTRAS FUNCIONES DE ALERTA

Subelemento	Funcionamiento / Descripción
Restablecer todos los valores de alerta	1. Pulse ▶ la tecla para mostrar la pantalla de confirmación 2. Pulse la tecla ◀ / ▶ para seleccionar Sí (para restablecer todos los valores) o No (para volver) 3. Pulse ✔ la tecla para confirmar la acción.
Desactivar todas las alertas	1. Pulse ▶ la tecla para mostrar la pantalla de confirmación 2. Pulse la tecla ◀ / ▶ para seleccionar Sí (para desactivar todos los valores) o No (para volver) 3. Pulse ✔ la tecla para confirmar la acción.
Alerta activada	Pulse ▶ la tecla para mostrar la lista de alertas activadas.

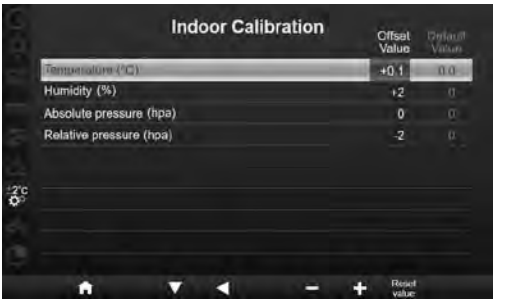
6.9.6.5 AJUSTE DE CALIBRACIÓN



En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar el sensor interior, el sensor exterior, los canales u otro ajuste.

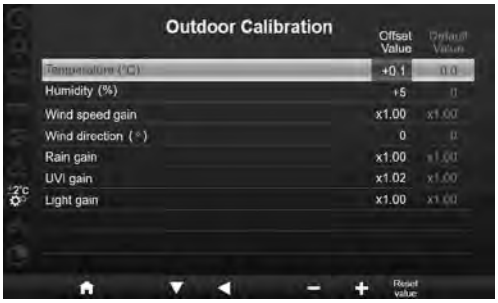
6.9.6.6 CALIBRACIÓN DE PARÁMETROS INTERIORES

1. En la fila interior, pulse ▶ la tecla para acceder a la pantalla de calibración interior.
2. Pulse ✚ / ▬ para ajustar el valor.
3. Pulse ◀ / ▶ para seleccionar otro parámetro.
4. Pulse ▲ / ▼ para seleccionar otra fila del parámetro.
5. Una vez finalizado, pulse ◀ hasta volver a la pantalla de calibración o pulse **la tecla [home]** para volver a la pantalla normal.



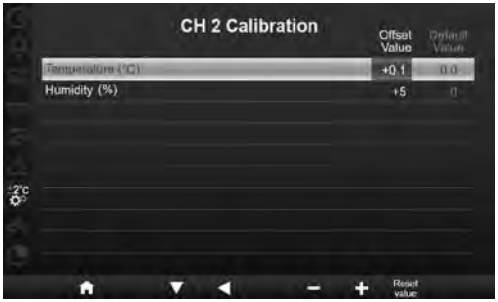
6.9.6.7 CALIBRACIÓN DE PARÁMETROS EXTERIORES

1. En la fila exterior, pulse ▶ la tecla para acceder a la pantalla de calibración exterior.
2. Pulse + / − para ajustar el valor.
3. Pulse ◀ / ▶ para seleccionar otro parámetro.
4. Pulse ▲ / ▼ para seleccionar otra fila del parámetro.
5. Una vez finalizado, pulse ◀ hasta volver a la pantalla de calibración o pulse **la tecla [home]** para volver a la pantalla normal.



6.9.6.8 CALIBRACIÓN DE PARÁMETROS DE CANAL(ES)

1. En las filas CH1~7, pulse ▶ la tecla para acceder a la pantalla de calibración de distintos CH.
2. Pulse + / − para ajustar el valor.
3. Pulse ◀ / ▶ para seleccionar otro parámetro.
4. Pulse ▲ / ▼ para seleccionar otra fila del parámetro.
5. Una vez finalizado, pulse ◀ hasta volver a la pantalla de calibración o pulse **la tecla [home]** para volver a la pantalla normal.



NOTA:
Pulse la tecla **[Reset value]** para restablecer el valor de calibración seleccionado al valor predeterminado.

6.9.6.9 PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN

Sensor	Parámetro	Tipo de calibración	Valor predeterminado	Rango de ajuste	Fuente de calibración típica
Interior, exterior o canal(es)	Temperatura	Compensación	0	±20°C	Termómetro de alcohol rojo o de mercurio
	Humedad	Compensación	0	±20 %	Psicrómetro de honda
Interior	Presión absoluta	Compensación	0	±560hPa (±16.54inHg o ±420mmHg)	Barómetro calibrado de calidad de laboratorio
	Presión relativa	Compensación	0	±560hPa (±16.54inHg o ±420mmHg)	Aeropuerto local
Exterior	Velocidad del viento	Ganancia	1	x 0.5 ~1.5	Anemómetro calibrado de calidad de laboratorio
	Dirección del viento	Compensación	0	±10°	GPS o brújula
	Lluvia	Ganancia	1	x 0.5 ~1.5	Pluviómetro de vidrio graduado con escala
	UVI	Ganancia	1	x 0.01 ~ 10.0	Medidor UV calibrado de calidad de laboratorio
	Intensidad luminosa	Ganancia	1	x 0.01 ~ 10.0	Sensor de radiación solar calibrado de calidad de laboratorio

6.9.7 OTROS AJUSTES

En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar los subelementos.

#	Subelemento	Funcionamiento / Descripción
a	Configure su región	Pulse la tecla + / − para seleccionar Europa, Reino Unido, EE. UU., Australia
b	Activar punto de acceso	Pulse la tecla ✓ para iniciar el modo AP para la configuración de la conexión WI-FI
c	Estado WI-FI	Muestra el estado actual de la conexión WI-FI de la consola
d	Dirección Mac	Muestra la dirección Mac de la consola
e	Versión del firmware del sistema	Muestra la versión actual del firmware del sistema de la consola
f	Versión del firmware WI-FI	Muestra la versión actual del firmware WI-FI de la consola
g	Borrar todos los datos	Pulse la tecla ✓ para borrar todos los datos de la consola
h	Restablecimiento de fábrica	Pulse la tecla ✓ para restablecer todos los ajustes a los valores predeterminados y borrar todos los datos de la consola

NOTA:

- Ajuste predeterminado de visualización de unidades para distintas regiones:

Visualización de unidades	Europa	Reino Unido	EE. UU.	Australia
Formato de fecha	D / M	D / M	M / D	D / M
Formato de hora	24 horas	AM / PM	AM / PM	AM / PM
Zona horaria	+2	+0	-5(EST)	+10
Hemisferio	NORTE	NORTE	NORTE	SUR
DST	Auto	Auto	Auto	Desactivado
Temperatura	C	C	F	C
Presión	hPa	hPa	inHg	hPa
Velocidad del viento	m/s	m/s	mph	m/s
Lluvia	mm	mm	in	mm
Intensidad luminosa	Klux	Klux	Klux	Klux

Si no se encuentra en la región indicada anteriormente, seleccione el ajuste de región más adecuado y ajuste manualmente su configuración.

- La configuración de la conexión WI-FI se encuentra en la sección CONFIGURAR LA CONEXIÓN WI-FI.

6.9.7.1 BORRAR TODOS LOS DATOS

Antes y durante la instalación del conjunto de sensores 7 en 1, es probable que los sensores se hayan activado, lo que puede provocar mediciones y datos erróneos. El usuario puede borrar todos estos datos de la consola cuando se haya completado la instalación final y empezar de nuevo.

6.9.8 AJUSTE DE REGISTRO DE DATOS

En esta sección, pulse la tecla ▲ / ▼ para seleccionar los subelementos.

#	Subelemento	Funcionamiento / Descripción
a	Registro de datos	Pulse la tecla + / − para activar o desactivar la función de registro de datos
b	Intervalo de registro	Pulse la tecla + / − para seleccionar el intervalo de registro entre 5, 10 o 30 minutos
c	Borrar registro de datos	Pulse la tecla ▶ para acceder a la pantalla de borrado del registro de datos
d	Inicio del registro	Muestra la fecha y la hora de inicio del registro
e	Registro de datos restante	Muestra el almacenamiento restante del registro de datos

7. FUNCIÓN DE REGISTRO DE DATOS

Puede utilizar la unidad flash USB para registrar los datos meteorológicos y analizarlos posteriormente.

7.1 PARA INICIAR EL REGISTRO DE DATOS

1. Formatee la unidad flash USB en FAT 32 con un PC.
2. Conecte la unidad al puerto USB de la consola.
3. En el ajuste "Registro de datos" (sección 4.9.9), seleccione "activar" para iniciar el registro de datos.

7.2 PARA DETENER EL REGISTRO DE DATOS

1. En el ajuste "Registro de datos" (sección 4.9.9), seleccione "desactivar" para detener el registro de datos.
2. Desconecte la unidad flash USB

7.3 FORMATO DE DATOS Y FUNCIONAMIENTO

Al ver la unidad flash USB, puede haber varios archivos listados, basados en .
El nombre del archivo es: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD es la fecha de creación del archivo
HHMMSS es la hora de creación del archivo

Cada archivo csv puede registrar datos de 7 días a partir del domingo a las 00:00; una vez completado el archivo, se generará otro archivo csv para registrar los datos de los siguientes 7 días.

NOTA:

- Para evitar una marca de tiempo incorrecta en el registro de datos, ajuste correctamente la hora y la fecha de la consola.
- La capacidad de almacenamiento depende de la capacidad de la unidad flash USB

8. CREAR UNA CUENTA DE SERVIDOR METEOROLÓGICO YAÑADIR SU ESTACIÓN

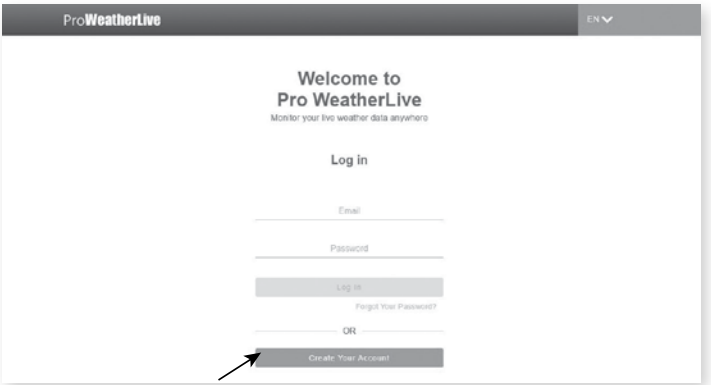
La consola puede cargar datos meteorológicos en ProWeatherLive, WUnderground y / o Weathercloud a través del router WI-FI; puede seguir los pasos siguientes para configurar su dispositivo.

NOTA:

- El sitio web y la APP del servidor meteorológico están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Utilice una dirección de correo electrónico válida para registrar su cuenta del servidor meteorológico.

8.1 PARA PROWEATHERLIVE (PWL)

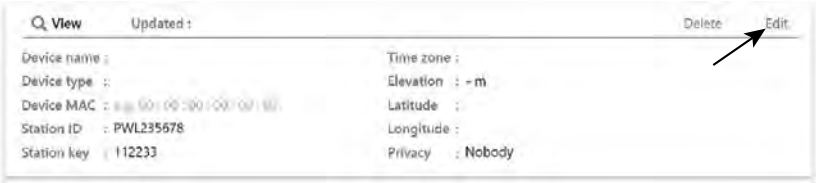
1. En*https://proweatherlive.net*haga clic en el botón "**Create Your Account**y siga las instrucciones para crear su cuenta.



2. Inicie sesión en ProWeatherLive y, a continuación, haga clic en "**Edit Devices**" en el menú desplegable.

3. En la página "Edit Devices", haga clic en "**+Add**" en la esquina superior derecha para crear un nuevo dispositivo; se generarán al instante el ID de estación (WSID) y la clave (WSPD), anote ambos y, a continuación, haga clic en "**FINISH**" para crear la pestaña de la estación.

4. Haga clic en "**Edit**" en la esquina superior derecha de la pestaña de la estación.

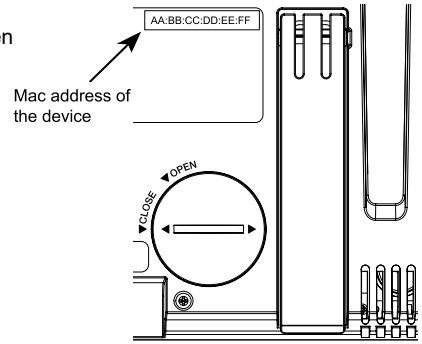


5. Introduzca el nombre del dispositivo", la dirección MAC del dispositivo", la "elevación", la "latitud", la "longitud" y seleccione su zona horaria en la pestaña de la estación.

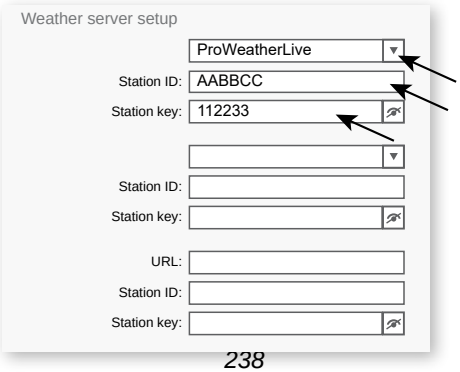
NOTA:

El pronóstico meteorológico de una ubicación geográfica se basa en su longitud y latitud con una resolución de hasta 3 decimales. La mayoría de los mapas en línea, como Google Map o Bing Map, proporcionan grados de longitud y latitud con 4 decimales. Redondee a 3 decimales antes de introducir estos datos. Introduzca un signo negativo para las longitudes o latitudes cuando sean oeste o sur, respectivamente. Por ejemplo,
74.341° oeste es “-74.341” ; 33.868° sur es “-33.868”.

La dirección MAC del dispositivo se encuentra en la parte posterior de la consola o en la página "SETUP" mencionada en la**sección7.2**.

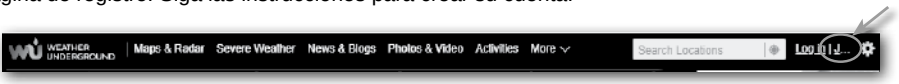


6. En la interfaz de configuración mencionada en la**sección 7.2**, seleccione ProWeatherLive en la primera fila de lasección de configuración del servidor meteorológico y, a continuación, introduzca el ID de estación y la clave asignados por ProWeatherLive.



8.2 PARA WEATHER UNDERGROUND (WU)

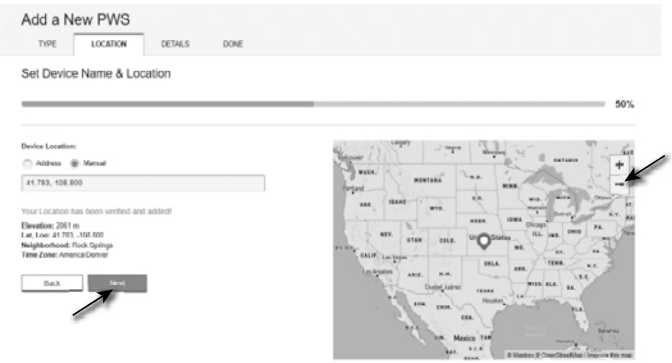
1. En*https://www.wunderground.com*haga clic en "**Join**" en la esquina superior derecha para abrir la página de registro. Siga las instrucciones para crear su cuenta.



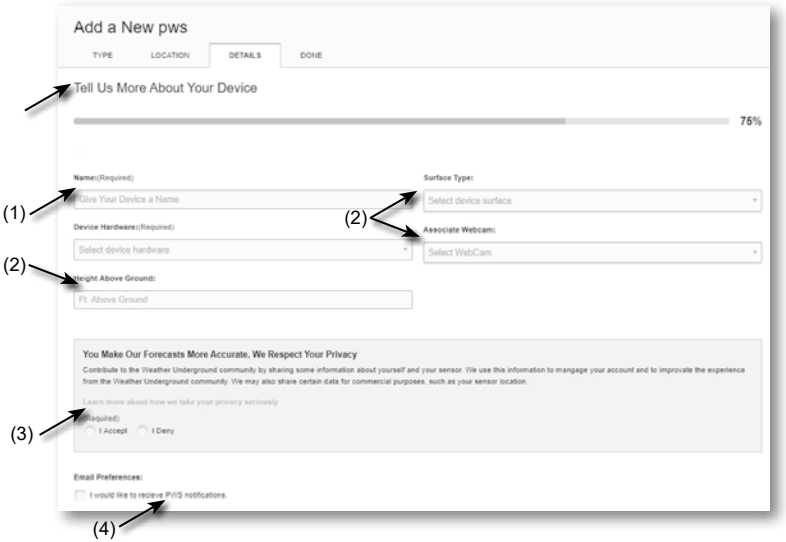
2. Una vez que haya creado su cuenta y completado la validación por correo electrónico, vuelva a la página web de WUndergound para iniciar sesión. A continuación, haga clic en el botón "*My Profile*" en la parte superior para abrir el menú desplegable y haga clic en**"My Weather Station"**.

3. En la parte inferior de la página "My Weather Station", pulse el botón "Add New Device" para añadir su dispositivo.
4. En el paso "Select a Device Type", elija "Other" en la lista y, a continuación, pulse "Next".

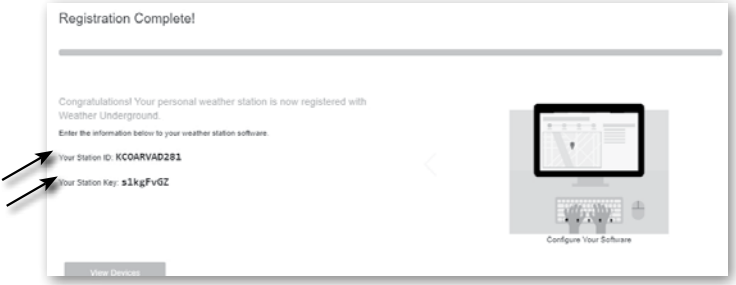
5. En el paso "Set Device Name & Location", seleccione su ubicación en el mapa y, a continuación, pulse "Next".



6. Siga sus instrucciones para introducir la información de su estación; en el paso "Tell Us More About Your Device", (1) introduzca un nombre para su estación meteorológica. (2)rellene la demás información (3) seleccione "**I Accept**" para aceptar las condiciones de privacidad de Weather Underground, (4) haga clic en "**Next**" para crear su ID y clave de estación.



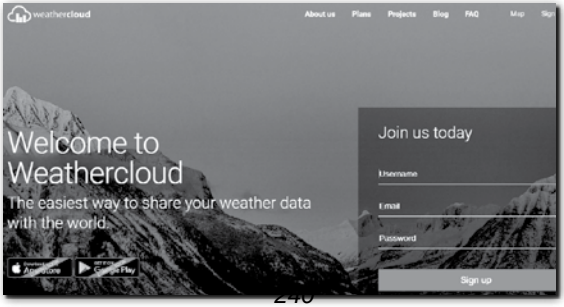
7. Anote su "Station ID" y "Station key" para el siguiente paso de configuración.



8. En la interfaz de configuración mencionada en la**sección 5.2**, seleccione Weather Underground en la primera o segunda fila de la sección de configuración del servidor meteorológico y, a continuación, introduzca el ID de estación y la clave asignados por Weather Underground.

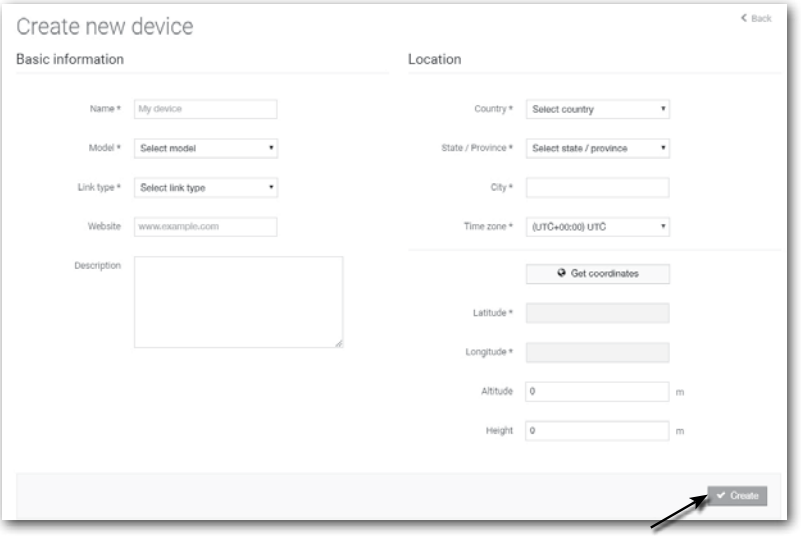
8.3 PARA WEATHERCLOUD (WC)

1. En*https://weathercloud.net*introduzca su información en la sección "**Join us today**" y, a continuación, siga las instrucciones para crear su cuenta.



2. Inicie sesión en Weathercloud y, a continuación, accederá a la página "Devices"; haga clic en "+ New" para crear un nuevo dispositivo.

3. Introduzca toda la información en la página**Create new device**; para el cuadro de selección**Model***seleccione "**W100 Series**en la sección**CCL**. Para el cuadro de selección Link type*, seleccione SETTINGS". Una vez completado, haga clic en**Create**.



4. Anote su ID y clave para el siguiente paso de configuración.

5. En la interfaz de configuración mencionada en la**sección 5.2**, seleccione Weathercloud en la primera o segunda fila de la sección de configuración del servidor meteorológico y, a continuación, introduzca el ID de estación y la clave asignados por Weathercloud.

8.4 PARA AWEKAS

1. Introduzca la siguiente dirección web en la barra de direcciones del navegador web para el servicio 'AWEKAS': https://join.awekas.at
2. Rellene toda la información requerida para registrarse en el servicio meteorológico 'AWEKAS'. Lea también las instrucciones adicionales detalladas, que puede descargar mediante el siguiente enlace web: http://archive.bresser.de/download/awekas/7003510/7003510_AWEKAS-Setup_en.pdf

3. Tome nota de lo siguiente:
   - Nombre de usuario
   - Contraseña
   - Latitud geográfica en grados decimales (p. ej., 48.30591)
   - Longitud geográfica en grados decimales (p. ej., 14.2862)

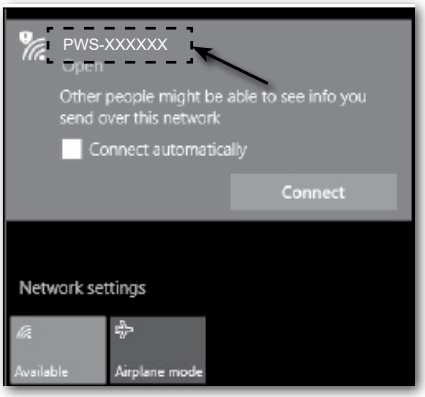
¡NOTA! Para el registro es obligatoria una dirección de correo electrónico válida a la que deba tener acceso; de lo contrario, la configuración y el uso del servicio no serán posibles.

4. Después de completar el registro en 'AWEKAS', configure la conexión WI-FI de su estación meteorológica (véase el capítulo 'Configuración/Configuración de una conexión WI-FI') y realice los ajustes descritos en las instrucciones adicionales para "Configurar la estación base para transmitir datos meteorológicos a awekas.at".

9. CONFIGURAR LA CONEXIÓN WI-FI

9.1 PASO PARA ACCEDER A LA INTERFAZ DE CONFIGURACIÓN

1. Para activar el modo AP, pulse la tecla para acceder a la PANTALLA DE AJUSTES DEL MENÚ. (**SECCIÓN 4.9.8**)
2. Pulse ▲ / ▼ la tecla para acceder a la SECCIÓN DE OTROS AJUSTES
3. Pulse ▶ la tecla para acceder al submenú
4. Pulse ▲ / ▼ la tecla para seleccionar ACTIVAR PUNTO DE ACCESO (modo AP) y, a continuación, pulse ✔ la tecla para iniciar el modo AP
5. Utilice el smartphone, la tableta o el ordenador para conectar la consola mediante WI-FI.
6. En PC / Mac, seleccione los ajustes de red WI-FI, o en Android / iOS, seleccione Ajustes→WI-FI para seleccionar el SSID de la consola:*PWS-XXXXXX*en la lista; la conexión necesitará varios segundos.



Interfaz de red WI-FI de PC (Windows 10)

Interfaz de red WI-FI de Android

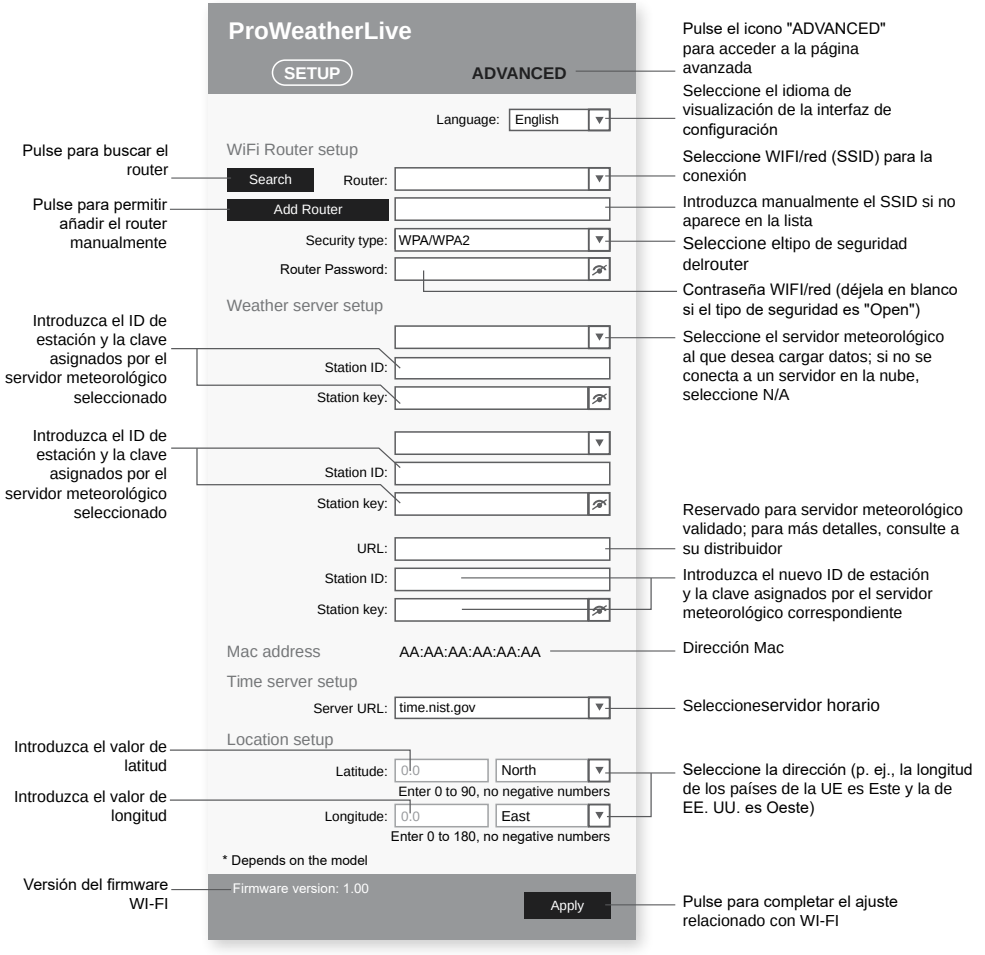
7. Una vez conectado, introduzca la siguiente dirección IP en la barra de direcciones de su navegador de Internet para acceder a la interfaz de configuración de la consola:
   http://192.168.1.1

NOTA:

- Algunos navegadorestratarán**192.168.1.1**como una búsqueda, así que asegúrese de incluir el encabezado **http://**.
- Navegadores recomendados,como la versión más reciente de Chrome, Safari, Edge, Firefox u Opera.
- La interfaz de red WI-FI de PC / Mac o móvil está sujeta a cambios.

9.2 RESUMEN Y FUNCIÓN DE LA PÁGINA DE CONFIGURACIÓN

La página "SETUP" le permite configurar la conexión WI-FI y el servidor meteorológico.



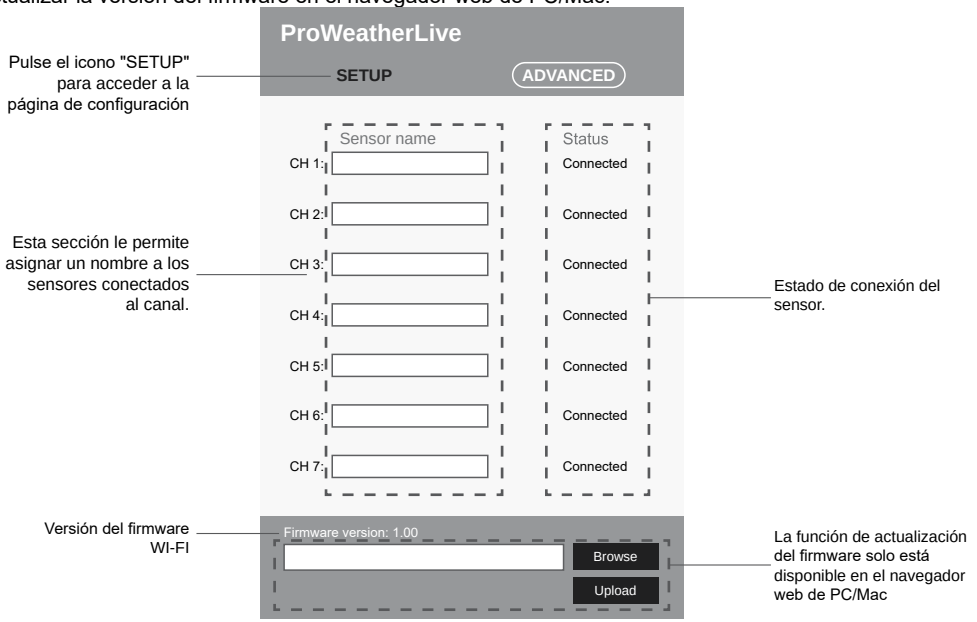
Página SETUP de la interfaz de configuración

NOTA:

- Si no dispone del ID de estación ni de las claves de estación para la carga, primero debe crear una cuenta en los respectivos servidores meteorológicos ProWeatherLive (PWL), Weather Underground (WU), WeatherCloud (WC) y/o AWEKAS, y después registrar el producto para obtener el ID y las claves. Para obtener más detalles, consulte la sección “CREAR CUENTA DE SERVIDOR METEOROLÓGICO”.
- Si necesita conectarse a ProWeatherLive, anote la dirección Mac que aparece en la página "SETUP"; deberá introducir esta información en ProWeatherLive.

9.3 RESUMEN Y FUNCIÓN DE LA PÁGINA AVANZADA

Pulse la tecla**ADVANCED**en la parte superior de la interfaz web para acceder a la página de ajustes avanzados; esta página le permite configurar y ver los datos de calibración de la consola, así como actualizar la versión del firmware en el navegador web de PC/Mac.



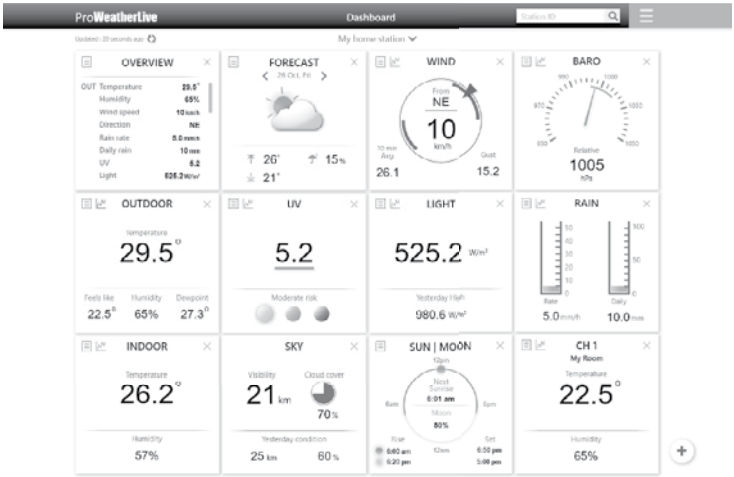
Página avanzada de la interfaz de configuración

10. VER SUS DATOS METEOROLÓGICOS EN EL/LOS SERVIDOR(ES) METEOROLÓGICO(S)

A través del sitio web o la app del servidor meteorológico, puede ver los datos en cualquier lugar.

10.1 VER SUS DATOS METEOROLÓGICOS EN PROWEATHERLIVE

1. En*https://proweatherlive.net*, inicie sesión en su cuenta de ProWeatherLive.
2. Si su dispositivo está conectado, los datos meteorológicos en directo de su dispositivo se mostrarán en la página del panel de control.



10.2 VER SUS DATOS METEOROLÓGICOS EN WUNDERGROUND

Para ver los datos en directo de su estación meteorológica en un navegador web (versión para PC o móvil), visite*http://www.wunderground.com*y, a continuación, introduzca su “Station ID” en el cuadro de búsqueda. Sus datos meteorológicos se mostrarán en la página siguiente. También puede iniciar sesión en su cuenta para ver y descargar los datos registrados de su estación meteorológica.

Otra forma de ver su estación es utilizar la barra de URL del navegador web; escriba lo siguiente en la barra de URL:

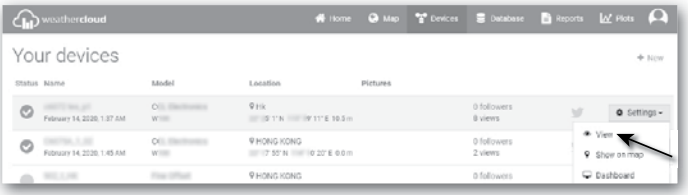
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

A continuación, sustituya XXXX por su ID de estación de Weather Underground para ver los datos en directo de su estación.

También puede consultar el sitio web de Weather Underground para obtener más información sobre su app móvil para Android e iOS.

10.3 VER SUS DATOS METEOROLÓGICOS EN WEATHERCLOUD

1. Para ver los datos en directo de su estación meteorológica en un navegador web (versión para PC o móvil), visitehttps://weathercloud.nete inicie sesión en su propia cuenta.
2. Haga clic en el View icono dentro del Settings menú desplegable de su estación.



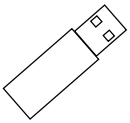
3. Haga clic en el icono "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" o "**Inside**" para ver los datos en directo de su estación meteorológica.

11. ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

La actualización del firmware de la consola consta de dos partes: el firmware del sistema y el firmware de la función WI-FI.**Encontrará los enlaces de descarga más recientes y las instrucciones de actualización aquí:**
http://www.bresser.de/download/70035XX_Firmware

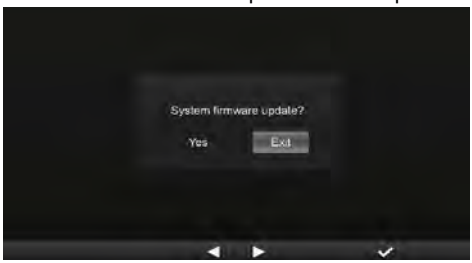
11.1 ACTUALIZAR EL FIRMWARE DEL SISTEMA

Se requiere una unidad flash USB para la actualización del sistema.



11.1.1 PASO DE ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DEL SISTEMA

1. Descargue la versión más reciente del firmware en su PC/Mac.
2. Descomprima y copie el archivo**.upg**en el directorio raíz de launidad flash.
3. Conecte launidad flash al puerto USB.La pantalla se mostrará como se indica a continuación:

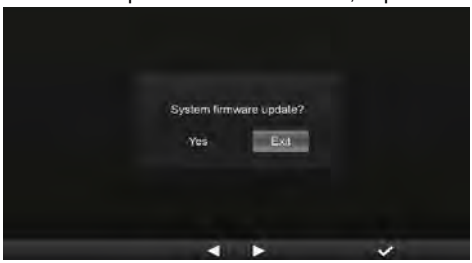


(I).Pulse la tecla ◀ para seleccionar "Sí".

(II). Pulse la tecla ✔ para confirmar e iniciar la actualización del firmware del sistema.

4. El firmware empezará a actualizarse.

5. Una vez completada la actualización, la pantalla se mostrará como se indica a continuación:



Pulse la tecla ✔ para salir del modo de actualización del firmware.

6. Desconecte la unidad flash.

⚠ NOTA IMPORTANTE:

- El puerto USB no sirve para cargar
- El dispositivo de almacenamiento masivo USB debe tener formato FAT32
- El archivo .upg debe estar en el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento masivo USB

11.2 ACTUALIZAR EL FIRMWARE WI-FI

El firmware WI-FI admite la función de actualización OTA. Su firmware puede actualizarse de forma inalámbrica en cualquier momento (cuando sea necesario) mediante cualquier navegador web en un PC/Mac con conectividad WI-FI. Sin embargo, no está disponible mediante dispositivos móviles/inteligentes.

Parte inferior de la página ADVANCED de la interfaz web

11.2.1 PASO DE ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE WI-FI

1. Descargue la versión más reciente del firmware en su PC/Mac.
2. Ajuste la consola en modo AP (punto de acceso) y, a continuación, conecte el PC/Mac a la consola (consulte la sección "CONFIGURAR CONEXIÓN WI-FI" en la página anterior).
3. Haga clic en Browse en la sección de actualización del firmware y busque la ubicación del archivo que descargó en el paso 1. Para actualizar el firmware WI-FI, haga clic en Browse en la sección de firmware WI-FI.
4. Haga clic en el correspondiente Upload para iniciar la transferencia del archivo de firmware a la consola.
5. Mientras tanto, la consola ejecutará la actualización automáticamente y mostrará el progreso de la actualización en la pantalla. (El tiempo de actualización es de aproximadamente 1 ~ 2 minutos)
6. La consola se reiniciará una vez completada la actualización.
7. La consola permanecerá en **modo AP** para que pueda comprobar la versión del firmware y todos los ajustes actuales.

⚠ NOTA IMPORTANTE:

- Mantenga la alimentación conectada durante el proceso de actualización del firmware.
- Asegúrese de que la conexión WI-FI de su PC/Mac sea estable.
- Cuando se inicie el proceso de actualización, no utilice el PC/Mac ni la consola hasta que la actualización haya finalizado.
- Durante la actualización del firmware, la consola dejará de cargar datos al servidor en la nube. Volverá a conectarse a su router WI-FI y cargará los datos de nuevo una vez que la actualización del firmware se haya realizado correctamente. Si la consola no puede conectarse a su router, acceda a la página SETUP para configurarla de nuevo.
- Después de la actualización del firmware, si falta la información de configuración, introdúzcala de nuevo.
- El proceso de actualización del firmware conlleva un riesgo potencial, por lo que no se puede garantizar el éxito al 100%. Si la actualización falla, repita los pasos anteriores para actualizar de nuevo.

12. OTROS FUNCIONAMIENTOS

12.1 SUSTITUIR LAS PILAS ACTUALES DEL/DE LOS SENSOR(ES)

La consola puede volver a emparejar el sensor cuando se sustituyen las pilas del sensor meteorológico inalámbrico 7 en 1 o de otro(s) sensor(es) de canal. Si el sensor no se empareja en 2 minutos, siga los pasos siguientes para hacerlo manualmente:

12.1.1 EMPAREJAR EL/LOS SENSOR(ES) MANUALMENTE

1. Sustituya todas las pilas del/de los sensor(es) por otras nuevas.
2. Siga el paso "**Añadir nuevo sensor**" de la **sección 4.9.5.1** para volver a emparejar el sensor.

12.2 EMPAREJAR EL/LOS SENSOR(ES) INALÁMBRICO(S) ADICIONAL(ES) (OPCIONAL)

La consola admite hasta 7 sensores inalámbricos adicionales,

1. Seleccione el canal en el/los sensor(es)
2. Sustituya todas las pilas del/de los sensor(es) por otras nuevas.
3. Siga el paso "**Añadir nuevo sensor**" de la **sección 4.9.5.1** para volver a emparejar el sensor.

NOTA:

- El número de canal del sensor inalámbrico adicional **no debe** duplicarse entre los sensores.
- Esta consola admite distintos tipos de sensores inalámbricos adicionales, por ejemplo, sensores de humedad del suelo y sensores de piscina. Si desea emparejar sensores adicionales, consulte a su distribuidor para obtener más detalles.

12.3 REINICIO Y RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA

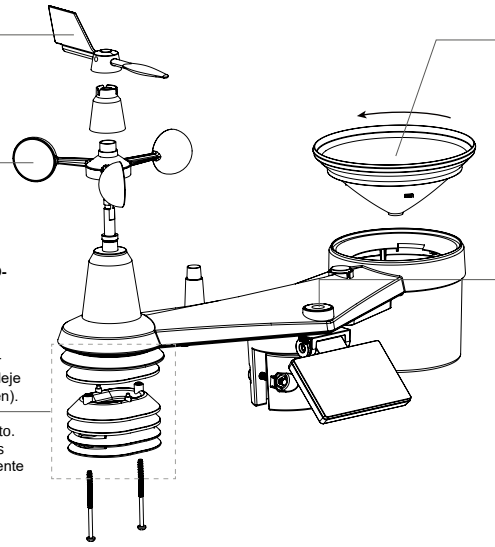
Para reiniciar la consola y empezar de nuevo, pulse la tecla **[RESET]** unavez. Para restaurar los ajustes de fábrica, siga el paso indicado en la tabla de la **sección 4.9.8 (**Restablecimiento de fábrica).

13. MANTENIMIENTO DEL CONJUNTO DE SENSORES INALÁMBRICO 7 EN 1

SUSTITUIR LA VELETA
Desenrosque y retire la veleta para sustituirla

SUSTITUIR LAS CAZOLETAS DE VIENTO
1. Desenrosque y retire la tapa superior
2. Retire las cazoletas de viento para sustituirlas

LIMPIEZA DEL SENSOR HIGRO-TÉRMICO
1. Retire los 2 tornillos de la parte inferior del escudo de radiación.
2. Extraiga suavemente el escudo.
3. Retire cuidadosamente cualquier suciedad o insecto del sensor (no deje que los sensores interiores se mojen).
4. Limpie el escudo con agua para eliminar cualquier suciedad o insecto.
5. Vuelva a instalar todas las piezas cuando estén limpias y completamente secas.



LIMPIEZA DEL COLECTOR DE LLUVIA
1. Gire el colector de lluvia 30° en sentido antihorario.
2. Retire suavemente el colector de lluvia.
3. Limpie y elimine cualquier residuo o insecto.
4. Instale el colector cuando esté limpio y completamente seco.

LIMPIEZA DEL SENSOR UV Y CALIBRACIÓN
• Para una medición UV precisa, limpie suavemente la lente de la cubierta del sensor UV con un paño de microfibra húmedo.
• Con el tiempo, el sensor UV puede calibrarse con un medidor UV de uso general.

14. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Solución
El sensor inalámbrico 7 en 1 funciona de forma intermitente o no hay conexión	1. Asegúrese de que el sensor esté dentro del alcance de transmisión 2. Si sigue sin funcionar, reinicie el sensor y vuelva a sincronizarlo con la consola.
El sensor inalámbrico funciona de forma intermitente o no hay conexión	1. Asegúrese de que el sensor esté dentro del alcance de transmisión 2. Asegúrese de que el canal mostrado coincida con la selección de canal del sensor 3. Si sigue sin funcionar, reinicie el sensor y vuelva a sincronizarlo con la consola.

Problemas	Solución
No hay conexión WI-FI	1. Compruebe el símbolo WI-FI en la pantalla; debe estar siempre encendido. 2. Asegúrese de conectarse a la banda de 2,4G y no a la banda de 5G de su router WI-FI.
La pantalla no funciona	1. Compruebe que el adaptador de corriente esté conectado a la consola y a una toma de corriente. 2. Reinicie la consola pulsando el botón “RESET” situado en la parte posterior de la consola.
Los datos no se transmiten a ProWeatherLive, Wunderground. com o weathercloud.net	1. Asegúrese de que su Station ID y Station Key sean correctos. 2. Asegúrese de que la fecha y la hora sean correctas en la consola. Si son incorrectas, puede estar transmitiendo datos antiguos, no datos en tiempo real. 3. Asegúrese de que su zona horaria esté configurada correctamente. Si es incorrecta, puede estar transmitiendo datos antiguos, no datos en tiempo real.
El gráfico Wunderground Precip. Accum. Total desplaza la hora de reinicio 1 hora durante el horario de verano	1. Asegúrese de que la zona horaria del dispositivo en Wunderground esté configurada correctamente 2. Asegúrese de que la zona horaria y el DST de su consola sean correctos. 3. Si ha situado su estación fuera de la región de zona horaria de EE. UU. en Wunderground, el DST no será válido. Para solucionar este problema, desactive la función DST en la consola.
La precipitación no es correcta	1. Mantenga limpio el colector de lluvia 2. Asegúrese de que el cubo basculante interior pueda funcionar sin problemas
La lectura de temperatura es demasiado alta durante el día	Asegúrese de que el conjunto de sensores no esté demasiado cerca de fuentes o estructuras que generen calor, como edificios, pavimento, paredes o unidades de aire acondicionado.

15. ESPECIFICACIONES

15.1 CONSOLA

Especificaciones generales	
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	190 x 140 x 19,5mm (7,4 x 5,5 x 0,77in)
Peso	325g (con pilas)
Alimentación principal	Adaptador CC 5V, 1A
Puerto USB	Puerto USB tipo A (para registro de datos y actualización del firmware del sistema)
Pila de respaldo	CR2032
Rango de temperatura de funcionamiento	-5˚C ~ 50˚C
Rango de humedad de funcionamiento	10 ~ 90% HR
Especificaciones de comunicación WI-FI	
Estándar WI-FI	802.11 b/g/n
Frecuencia de funcionamiento WI-FI:	2,4GHz
Tipo de seguridad de router compatible	WPA/WPA2/WPA3, OPEN, WEP (WEP solo admite contraseña hexadecimal)

Dispositivo compatible para la interfaz de configuración	Dispositivos inteligentes con WI-FI integrado y función de modo AP, portátiles, p. ej.: smartphone Android, tableta Android, iPhone, iPad u ordenador PC/Mac.
Navegador web recomendado para la interfaz de configuración	Navegadores web compatibles con HTML 5, como la versión más reciente de Chrome, Safari, Edge, Firefox u Opera.
Especificaciones de comunicación del lado del sensor inalámbrico	
Sensores compatibles	1 sensor meteorológico exterior inalámbrico 7 EN 1 y hasta 7 sensores higro-térmicos inalámbricos de interior
Frecuencia RF (Depende de la versión del país)	868Mhz (versión UE o Reino Unido)
Alcance de transmisión RF	150m
Especificaciones de funciones relacionadas con la hora	
Visualización de la hora	HH: MM
Formato de hora	12 h AM / PM o 24 h
Visualización de la fecha	DD / MM o MM / DD
Método de sincronización horaria	A través del servidor horario de Internet para sincronizar la UTC
Idiomas de los días de la semana	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Zona horaria	+13 ~ -12 horas
DST	AUTO / OFF
Registro de datosEspecificaciones relacionadas	
Capacidad de la unidad flash USB	Admite hasta 16GB
Interfaz	USB
Formato de almacenamiento	FAT 32
Formato de archivo	.CSV
Especificaciones de visualización y funcionamiento del barómetro **Nota:**Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola.	
Unidad del barómetro	hPa, inHg y mmHg
Rango de medición	540 ~ 1100hPa (rango de ajuste relativo 930 ~ 1050hPa)
Precisión	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48inHg ± 0,15inHg) / (15,95 ~ 20,55inHg ± 0,24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Típico a 25°C (77°F)
Resolución	1hPa / 0,01inHg / 0,1mmHg
Pronóstico meteorológico	Soleado / despejado, ligeramente nublado, nublado, lluvioso, lluvioso / tormentoso y nevado
Especificaciones de visualización y funcionamiento de la temperatura interior **Nota:**Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola.	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	-40~5°C ± 2°C (-40 ~ 41°F ± 3,6°F) 5,1~60°C ± 1°C (41,2 ~ 140°F ± 1,8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Especificaciones de visualización y funcionamiento de la humedad interior **Nota:**Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola.	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 20% HR ± 6,5% HR @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% HR ± 3,5% HR @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% HR ± 6,5% HR @ 25°C (77°F)
Resolución	1%

Especificaciones de visualización y funcionamiento de la temperatura exterior
Nota: Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola.

Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	0,1 ~ 60°C ± 0,4°C (32,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 0°C ± 0,7°C (-3,8 ~ 32°F ± 1,3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1,8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)

Especificaciones de visualización y funcionamiento de la humedad exterior
Nota: Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola.

Unidad de humedad	%
Precisión	1~9% HR ± 5% HR @25°C (77°F) 10~90% HR ± 3,5% HR @25°C (77°F) 91~99% HR ± 5% HR @25°C (77°F)
Resolución	1%

Especificaciones de visualización y funcionamiento del sensor termohigrómetro inalámbrico
Nota: Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola.

Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	5,1 ~ 60°C ± 0,4°C (41,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -20 ~ 5°C ± 1°C (-4 ~ 41°F ± 1,8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)

Especificaciones de visualización y funcionamiento del sensor termohigrómetro inalámbrico
Nota: Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola.

Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 20% HR ± 6,5% HR @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% HR ± 3,5% HR @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% HR ± 6,5% HR @ 25°C (77°F)
Resolución	1%

Especificaciones de visualización y funcionamiento de la velocidad y dirección del viento
Nota: Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola.

Unidad de velocidad del viento	mph, m/s, km/h y nudos
Rango de visualización de la velocidad del viento	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97nudos
Resolución	mph, m/s, km/h y nudos (1 decimal)
Precisión de la velocidad	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 6% (el valor que sea mayor)
Modo de visualización	Ráfaga / Media / Beaufort
Modo de visualización de la dirección del viento	16 direcciones o 360 grados

Especificaciones de visualización y funcionamiento de la lluvia
Nota: Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola.

Unidad de precipitación	mm e in
Precisión de la precipitación	± 7% o 1 vuelco
Rango de precipitación	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Resolución	0,254mm (3 decimales en mm)
Modo de visualización de lluvia	Precipitación de la última hora / últimas 24 horas / último mes / hoy y tasa de lluvia

ESPECIFICACIONES DE VISUALIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL ÍNDICE UV **Nota:** Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola.	
Rango de visualización	0 ~ 16
Resolución	1 decimal
Modo de visualización	Índice UV
ESPECIFICACIONES DE VISUALIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA INTENSIDAD LUMINOSA **Nota:**Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola	
Unidad de intensidad luminosa	Klux, Kfc y W/m²
Rango de visualización	0 ~ 200Klux
Resolución	Klux, Kfc y W/m² (2 decimales)
Especificaciones de visualización y funcionamiento del índice meteorológico **Nota:**Los siguientes datos se indican tal como se muestran o funcionan en la consola	
Modo de índice meteorológico	Sensación térmica, enfriamiento por viento, índice de calor y punto de rocío
Rango de visualización de sensación térmica	-65 ~ 50°C
Rango de visualización del punto de rocío	-20 ~ 80°C
Rango de visualización del índice de calor	26 ~ 50°C
Rango de visualización del enfriamiento por viento	-65 ~ 18°C (velocidad del viento > 4,8km/h)

15.2 CONJUNTO DE SENSORES INALÁMBRICO 7 EN 1

Tipo de sensor	7803510/HC1
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	390 x 230x 165 mm (15,4 x 9 x 6,5in)
Peso	599g (sin incluir pilas, poste ni soporte)
Alimentación principal	3 pilas AA/LR6 de 1,5V (pilas no recargables)
Datos meteorológicos	Temperatura, humedad, velocidad del viento, dirección del viento, precipitación, UV e intensidad luminosa
Alcance de transmisión RF	150m
Frecuencia RF (depende de la versión del país)	868Mhz (UE, Reino Unido)
Intervalo de transmisión	- 12 segundos para datos de UV, intensidad luminosa, velocidad del viento y dirección del viento - 24 segundos para datos de temperatura, humedad y lluvia
Rango de funcionamiento	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Se requieren pilas de litio

15.3 SENSOR TERMOHIGRÓMETRO INALÁMBRICO

Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	58 x 125 x 19 mm (2,3 x 4,9 x 0,7in)
Peso	144g (con pilas)
Alimentación principal	2 pilas AA de 1,5V (Se recomiendan pilas alcalinas)
Datos meteorológicos	Temperatura y humedad
Frecuencia RF	868MHz (UE o Reino Unido)
Alcance de transmisión RF	150m (492 pies) en línea recta
Intervalo de transmisión	60 segundos

Rango de temperatura de funcionamiento	-20 ~ 60°C (-20 ~ 140°F)
Rango de humedad de funcionamiento	HR del 1% al 99 %, sin condensación

16. ELIMINACIÓN

Si entrega o desecha la estación, debe borrar los datos WLAN almacenados para evitar el acceso no autorizado a su WLAN.

Deseche los materiales de embalaje correctamente, según su tipo, como papel o cartón. Póngase en contacto con el servicio local de eliminación de residuos o con la autoridad medioambiental para obtener información sobre la eliminación adecuada.

¡No deseche los dispositivos electrónicos en la basura doméstica!
De acuerdo con la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición a la legislación alemana, los dispositivos electrónicos usados deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.

17. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

CE Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de artículo: 7003510 cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: http://www.bresser.de/download/7003510/CE/7003510_CE.pdf

18. GARANTÍA Y SERVICIO

El período de garantía habitual es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía voluntaria ampliado, tal como se indica en la caja de regalo, es necesario registrarse en nuestro sitio web.

Puede consultar las condiciones completas de garantía, así como información sobre la ampliación del período de garantía y los detalles de nuestros servicios en www.bresser.de/warranty_terms.

INDICE

2. PRECAUZIONI . . . 3
1. INFORMAZIONI SUL PRESENTE MANUALE DI ISTRUZIONI . . . 3
3. INTRODUZIONE . . . 4
3.1 GUIDA RAPIDA . . . 4
4. PREINSTALLAZIONE . . . 4
4.1 VERIFICA DEL CONTENUTO . . . 4
4.2 SCELTA DEL LUOGO . . . 4
5. CONFIGURAZIONE DEL GRUPPO SENSORI . . . 5
5.1 SENSORE WIRELESS 7-IN-1 . . . 5
16.0.1 INSTALLARE LA BANDERUOLA . . . 5
16.0.2 INSTALLARE L'IMBUTO DEL PLUVIOMETRO . . . 6
5.1.1 INSTALLARE LE BATTERIE . . . 6
16.0.3 REGOLARE IL PANNELLO SOLARE . . . 6
16.0.4 INSTALLAREPALO DI MONTAGGIO . . . 8
16.0.5 SET DEL KIT DI MONTAGGIO . . . 8
9.0.1 INSTALLARE IL KIT DI MONTAGGIO . . . 8
3.0.1 ALLINEAMENTO DELLA DIREZIONE . . . 10
5.2 SENSORE TERMO-IGROMETRICO WIRELESS . . . 10
5.2.1 INSTALLARE IL SENSORE TERMO-IGROMETRICO WIRELESS PER INTERNI . . . 11
5.3 SENSORE OPZIONALE . . . 11
5.4 RACCOMANDAZIONE PER LA MIGLIORE COMUNICAZIONE WIRELESS . . . 11
5.5 CONSOLE . . . 12
5.5.1 INSTALLARE LA BATTERIA DI BACKUP E ACCENDERE . . . 13
3.0.1 IMPOSTARE LA CONSOLE DI VISUALIZZAZIONE . . . 14
6. FUNZIONI E FUNZIONAMENTO DELLA CONSOLE DI VISUALIZZAZIONE . . . 14
6.1 SCHERMATA INIZIALE DEL DISPLAY . . . 14
6.2 PULSANTI DEL DISPLAY . . . 14
6.3 SELEZIONE DELLA SCHERMATA DEL DISPLAY . . . 15
3.0.2 SCHERMATA PRINCIPALE . . . 16
18.0.1 SCHERMATA DEI DETTAGLI . . . 16
6.3.1 SCHERMATA PANORAMICA . . . 17
6.4 FUNZIONI DELLA CONSOLE . . . 17
6.4.1 PREVISIONI METEO . . . 17
6.4.2 FASE LUNARE . . . 18
6.4.3 INDICATORE DI TENDENZA . . . 18
6.4.4 RICEZIONE DEL SEGNALE WIRELESS . . . 18
6.4.5 STATO DELLA CONNESSIONE WI-FI . . . 19
16.0.1 TEMPERATURA PERCEPITA E INDICE . . . 19
16.0.2 VISUALIZZAZIONE DELLA PIOGGIA . . . 19
16.0.3 PRESSIONE BAROMETRICA . . . 20
16.0.4 VELOCITÀ E DIREZIONE DEL VENTO . . . 20
16.0.5 INDICE UV E INTENSITÀ LUMINOSA . . . 22
16.0.6 ALBA TRAMONTO / LEVATA LUNARE TRAMONTO LUNARE . . . 22
6.5 MODALITÀ DI SCORRIMENTO PER SENSORE CH OPZIONALE . . . 22
6.6 REGISTRAZIONI MASSIME / MINIME . . . 22
6.7 GRAFICO STORICO . . . 23
6.8 SCHERMATA REGISTRO DATI . . . 24
2.0.1 FUNZIONAMENTO DELLA SCHERMATA REGISTRO DATI . . . 24
6.8.1 CERCARE LA RIGA DI DATI . . . 24
6.9 MENU IMPOSTAZIONI . . . 25
6.9.1 IMPOSTAZIONE DI ORA E DATA . . . 25
9.0.1 IMPOSTAZIONE DELL'ORA DELLA SVEGLIA . . . 26
9.0.2 IMPOSTAZIONE DEL DISPLAY . . . 26
9.0.3 IMPOSTAZIONE DELLE UNITÀ . . . 27
9.0.4 STATO DEL SENSORE E MODIFICA . . . 28
3.0.1 IMPOSTAZIONE DEGLI AVVISI . . . 28
3.0.1 IMPOSTAZIONE DELLA CALIBRAZIONE . . . 30

5.0.1 ALTRE IMPOSTAZIONI . . . 32
5.0.2 IMPOSTAZIONE DEL REGISTRO DATI . . . 33
7. FUNZIONE REGISTRO DATI . . . 33
7.1 PER AVVIARE LA REGISTRAZIONE DEI DATI . . . 33
7.2 PER ARRESTARE LA REGISTRAZIONE DEI DATI . . . 33
7.3 FORMATO DEI DATI E FUNZIONAMENTO . . . 33
8. CREARE UN ACCOUNT DEL SERVER METEO EAGGIUNGERE LA PROPRIA STAZIONE . . . 34
8.1 PER PROWEATHERLIVE (PWL) . . . 34
8.2 PER WEATHER UNDERGROUND (WU) . . . 36
8.3 PER WEATHERCLOUD (WC) . . . 38
8.4 PER AWEKAS . . . 40
9. CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE WI-FI . . . 40
9.1 PROCEDURA PER ACCEDERE ALL'INTERFACCIA DI CONFIGURAZIONE . . . 40
9.2 PANORAMICA E FUNZIONE DELLA PAGINA DI CONFIGURAZIONE . . . 42
9.3 PANORAMICA E FUNZIONE DELLA PAGINA AVANZATA . . . 42
10. VISUALIZZARE I PROPRI DATI METEO NEL/I SERVER METEO . . . 43
10.1 VISUALIZZARE I PROPRI DATI METEO IN PROWEATHERLIVE . . . 43
10.2 VISUALIZZARE I PROPRI DATI METEO IN WUNDERGROUND . . . 43
10.3 VISUALIZZAZIONE DEI PROPRI DATI METEO IN WEATHERCLOUD . . . 44
11. AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE . . . 44
11.1 AGGIORNARE IL FIRMWARE DI SISTEMA . . . 44
3.0.1 PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE DI SISTEMA . . . 45
11.2 AGGIORNARE IL FIRMWARE WI-FI . . . 46
6.0.1 PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE WI-FI . . . 46
12. ALTRE OPERAZIONI . . . 46
12.1 SOSTITUIRE LE BATTERIE DEL/DEI SENSORE/I ATTUALE/I . . . 46
12.1.1 ASSOCIARE MANUALMENTE IL/I SENSORE/I . . . 46
12.2 ASSOCIARE IL/I SENSORE/I WIRELESS AGGIUNTIVO/I (OPZIONALE) . . . 46
12.3 RESET E RIPRISTINO DI FABBRICA . . . 47
13. MANUTENZIONE DEL GRUPPO SENSORI WIRELESS 7-IN-1 . . . 47
14. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI . . . 47
15. SPECIFICHE . . . 48
15.1 CONSOLE . . . 48
15.2 GRUPPO SENSORI WIRELESS 7-IN-1 . . . 51
15.3 SENSORE TERMO-IGROMETRO WIRELESS . . . 51
16. SMALTIMENTO . . . 52
17. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE . . . 52
18. GARANZIA E ASSISTENZA . . . 52

COMPATIBILE CON:

ProWeatherLive

https://proweatherlive.net

weathercloud

https://weathercloud.net

WEATHER UNDERGROUND

https://www.wunderground.com

AWEKAS

https://awekas.at

DOWNLOAD DELL'APP:

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Weather Underground è un marchio registrato di The Weather Channel, LLC., sia negli Stati Uniti sia a livello internazionale. Il logo Weather Underground è un marchio di Weather Underground, LLC. Per ulteriori informazioni su Weather Underground, visiti www.wunderground.com

Apple e il logo Apple sono marchi di Apple Inc. registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi. Google Play e il logo Google Play sono marchi di Google Inc.

1. INFORMAZIONI SUL PRESENTE MANUALE DI ISTRUZIONI

⚠ Questo simbolo rappresenta un'avvertenza. Per garantire un utilizzo sicuro, si attenga sempre alle istruzioni descritte nella presente documentazione.

Questo simbolo è seguito da un suggerimento per l'utente.

2. ⚠ PRECAUZIONI

- Si raccomanda vivamente di conservare e leggere il “Manuale utente”. Il produttore e il fornitore non possono assumersi alcuna responsabilità per eventuali letture errate, perdita dei dati esportati e qualsiasi conseguenza derivante da una lettura imprecisa.
- Le immagini mostrate nel presente manuale possono differire dal display effettivo.
- Il contenuto del presente manuale non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del produttore.
- Le specifiche tecniche e il contenuto del manuale utente di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi medici o per informazioni al pubblico
- Non sottoponga l'unità a forza eccessiva, urti, polvere, temperatura o umidità.
- Non copra i fori di ventilazione con oggetti quali giornali, tende ecc.
- Non immerga l'unità in acqua. In caso di versamento di liquidi sull'unità, la asciughi immediatamente con un panno morbido e privo di lanugine.
- Non pulisca l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manometta i componenti interni dell'unità. Ciò invalida la garanzia.
- Il posizionamento di questo prodotto su determinati tipi di legno può danneggiarne la finitura, per la quale il produttore non sarà responsabile. Consulti le istruzioni per la cura del produttore del mobile per ulteriori informazioni.
- Utilizzi esclusivamente accessori / componenti aggiuntivi specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenga fuori dalla portata dei bambini.
- La console è destinata esclusivamente all'uso in ambienti interni.
- Posizioni la console ad almeno 20 cm dalle persone vicine.
- Temperatura di esercizio della console: -5˚C ~ 50˚C

AVVERTENZA

- Non ingerire la batteria, pericolo di ustione chimica
- Questo prodotto contiene una batteria a moneta / a bottone. Se la batteria a moneta / a bottone viene ingerita, può causare gravi ustioni interne in appena 2 ore e può portare alla morte.
- Tenga le batterie nuove e usate fuori dalla portata dei bambini. Se il vano batterie non si chiude correttamente, smetta di utilizzare il prodotto e lo tenga lontano dai bambini.
- Se ritiene che le batterie possano essere state ingerite o inserite all'interno di qualsiasi parte del corpo, si rivolga immediatamente a un medico.
- Un apparecchio è idoneo al montaggio soltanto a un'altezza ≤ 2m. (Massa dell'apparecchiatura ≤1kg)
- Questo prodotto è destinato all'uso esclusivamente con l'adattatore fornito:
  Produttore: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Modello: HX075-0501000-AX
- Quando smaltisce questo prodotto, si assicuri che venga raccolto separatamente per un trattamento speciale.
- L'adattatore AC/DC è utilizzato come dispositivo di disconnessione.
- L'adattatore AC/DC dell'apparecchio non deve essere ostruito OPPURE deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Per scollegare completamente l'alimentazione, l'adattatore AC/DC dell'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica.

ATTENZIONE

- Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita in modo non corretto. Sostituisca la batteria soltanto con una dello stesso tipo o di tipo equivalente.
- La batteria non può essere esposta a temperature estremamente alte o basse, né a bassa pressione atmosferica ad alta quota durante l'uso, lo stoccaggio o il trasporto.
- La sostituzione di una batteria con un tipo errato può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Lo smaltimento di una batteria nel fuoco o in un forno caldo, oppure lo schiacciamento o il taglio meccanico di una batteria, può provocare un'esplosione.

- Lasciare una batteria in un ambiente circostante a temperatura estremamente elevata può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Una batteria sottoposta a pressione atmosferica estremamente bassa può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile

3. INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto la stazione meteorologica con schermo HD WI-FI con sensore professionale 7-in-1. Questo sistema può mostrare tutte le informazioni meteorologiche sullo schermo HD ed è in grado di caricare tali dati meteorologici su diversi server meteo, ai quali può accedere e sui quali può caricare liberamente i propri dati meteorologici. Questo prodotto offre agli osservatori meteorologici professionisti o agli appassionati seri di meteorologia prestazioni affidabili con un'ampia gamma di opzioni e sensori. Tramite il browser web del Suo dispositivo mobile e del Suo PC/Mac, può ottenere le Sue previsioni locali, i valori massimi / minimi, i totali e le medie per praticamente tutte le variabili meteorologiche ovunque.

3.1 GUIDA RAPIDA

La seguente Guida rapida fornisce i passaggi necessari per installare e utilizzare la stazione meteorologica e caricare i dati su internet, insieme ai riferimenti alle sezioni pertinenti.

PASSO	DESCRIZIONE	SEZIONE
1	Accendere il gruppo sensori 7-in-1	3.1
2	Accendere il sensore termo-igrometrico	3.2
2	Accendere la console di visualizzazione e collegarla al gruppo sensori e al sensore	3.5
3	Impostare data e ora sulla console di visualizzazione	3.5.2
4	Reimpostare la pioggia a zero	4.4.7.2
5	Configurare il WiFi	7.2
6	Registrarsi e caricare i dati sui server meteo	8

4. PREINSTALLAZIONE

4.1 VERIFICA DEL CONTENUTO

Prima di installare in modo permanente la stazione meteorologica, si raccomanda all'utente di farla funzionare in un luogo facilmente accessibile. Ciò Le consentirà di familiarizzare con le funzioni della stazione meteorologica e con le procedure di calibrazione, per garantire il corretto funzionamento prima dell'installazione permanente.

4.2 SCELTA DEL LUOGO

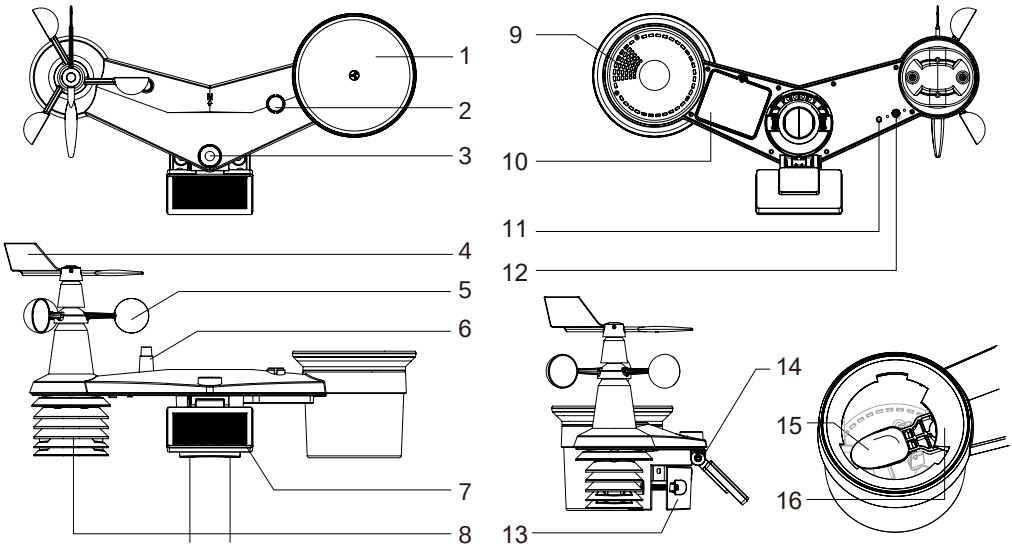
Prima di installare il gruppo sensori, consideri quanto segue:

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Eviti il calore radiante riflesso da edifici e strutture adiacenti. Idealmente, il gruppo sensori dovrebbe essere installato a 1,5m (5') da qualsiasi edificio, struttura, suolo o tetto.
3. Scelga un punto soleggiato in uno spazio aperto che non sia influenzato da pioggia, vento o nuvole.

4. La portata di trasmissione tra il gruppo sensori e la console di visualizzazione può raggiungere una distanza di 100m (o 300 piedi) in linea visiva, purché non vi siano ostacoli interferenti nelle vicinanze o tra i due dispositivi, come alberi, torri o linee ad alta tensione. Controlli la qualità del segnale di ricezione per garantire una buona ricezione.
5. Gli apparecchi domestici come frigoriferi, illuminazione, dimmer possono causare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre le interferenze in radiofrequenza (RFI) provenienti da dispositivi che operano nella stessa gamma di frequenza possono causare interruzioni del segnale. Scelga una posizione ad almeno 1-2 metri (3-5 piedi) da queste fonti di interferenza per garantire la migliore ricezione.

5. CONFIGURAZIONE DEL GRUPPO SENSORI

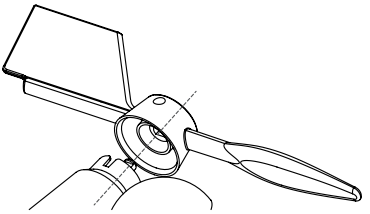
5.1 SENSORE WIRELESS 7-IN-1



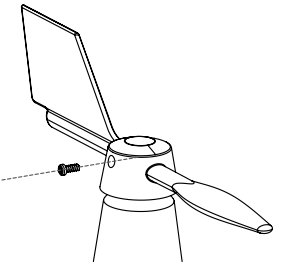
1. Raccoglitore di pioggia
2. Indicatore di livello
3. Sensore UVI / luce
4. Banderuola
5. Coppette del vento
6. Antenna
7. Pannello solare
8. Schermo di radiazione e sensore termo-igrometrico
9. Fori di drenaggio
10. Sportello batterie
11. Indicatore LED rosso
12. **Tasto**Tasto
13. Morsetto di montaggio
14. Cerniera regolabile del pannello solare
15. Bascula
16. Sensore pioggia

5.1.1 INSTALLARE LA BANDERUOLA

Facendo riferimento alla foto seguente, (a) individui e allinei la parte piatta sull'albero della banderuola con la superficie piatta sulla banderuola e spinga la banderuola sull'albero. (b) stringa la vite di fissaggio con un cacciavite di precisione.



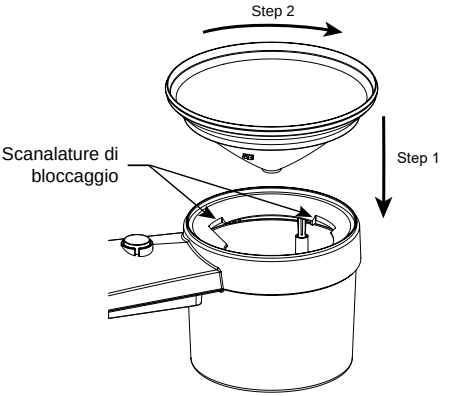
Passaggio 1



Passaggio 2

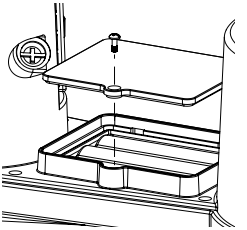
5.1.2 INSTALLARE L'IMBUTO DEL PLUVIOMETRO

Installi l'imbuto del pluviometro e lo ruoti in senso orario per bloccarlo sul gruppo sensori



5.1.3 INSTALLARE LE BATTERIE

Sviti la vite del coperchio del vano batterie sul fondo del sensore wireless e rimuova il coperchio.
2. Inserisca 3 batterie di tipo AA (non ricaricabili) secondo la polarità +/- indicata.
3. Riapplichi il coperchio e stringa la vite.
4. L'indicatore LED rosso sul retro del sensore si accenderà e inizierà quindi a lampeggiare ogni 12 secondi.



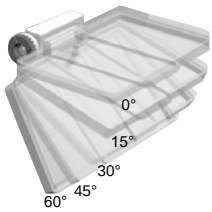
NOTA:

- UTILIZZI SOLO batterie non ricaricabili.
- NON utilizzi batterie di tipi o capacità differenti.
-

5.1.4 REGOLARE IL PANNELLO SOLARE

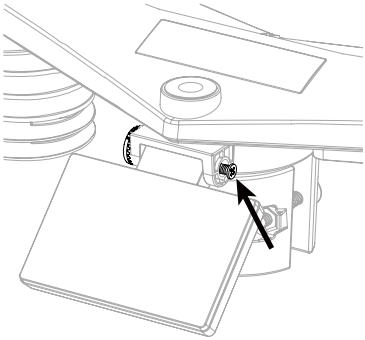
L'angolo di inclinazione del pannello solare può essere regolato verticalmente nelle posizioni 0°, 15°, 30°, 45° o 60°, a seconda della zona in cui vive. Per una resa energetica ottimale durante tutto l'anno, imposti l'angolo di inclinazione più vicino possibile alla Sua latitudine. Ad es.,

Posizione (latitudine, longitudine)	**Angolo di inclinazione del pannello solare**
Amburgo (53.558, 9.7874)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°

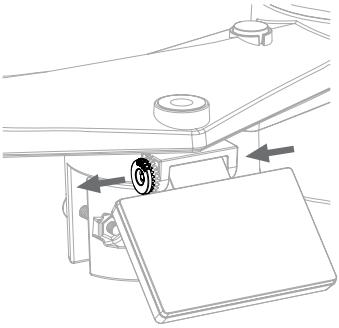


*I sensori installati nell'emisfero australe devono avere i pannelli solari rivolti verso Nord.

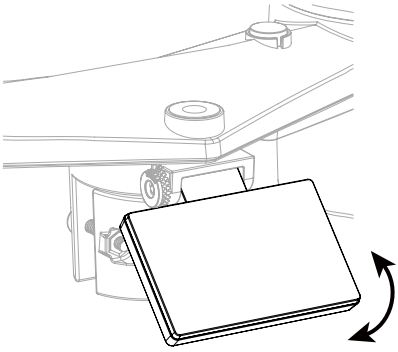
Passaggio1: Allenti leggermente la vite



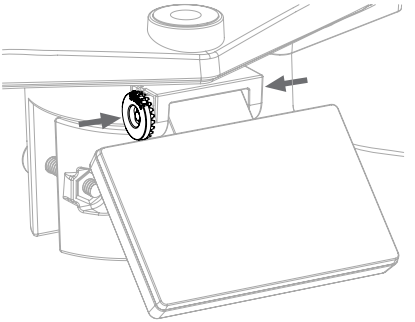
Passaggio 2: Spinga la vite verso l'interno finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



Passaggio 3: Regoli l'angolo verticale del pannello solare (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) in base alla latitudine della Sua posizione.

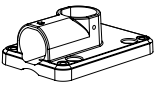
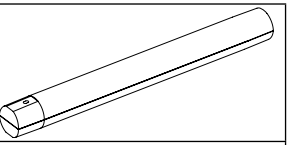


Passaggio 4: Stringa la vite finché gli ingranaggi non sono bloccati saldamente.



5.1.5 INSTALLAREPALO DI MONTAGGIO

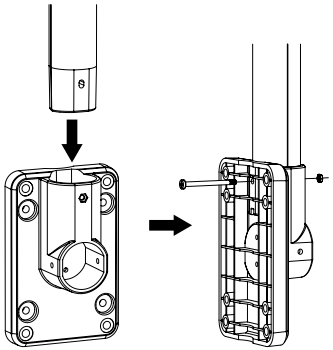
5.1.6 SET DEL KIT DI MONTAGGIO

		
1. Supporto di montaggio per palo x 1	2. Morsetto di montaggio x 1	3. Palo in plastica x 1
4. vitix 4	5. Dadi esagonali x 4	6. Rondelle piane x 4
7. vite x 1	8. Dadoesagonale x 1	9. Cuscinetti in gomma x 4

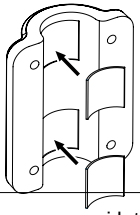
5.1.7 INSTALLARE IL KIT DI MONTAGGIO

1. Fissi il palo in plastica al Suo palo fisso con base di montaggio, morsetto, rondelle, viti e dadi. Segua le sequenze 1a, 1b, 1c riportate di seguito:

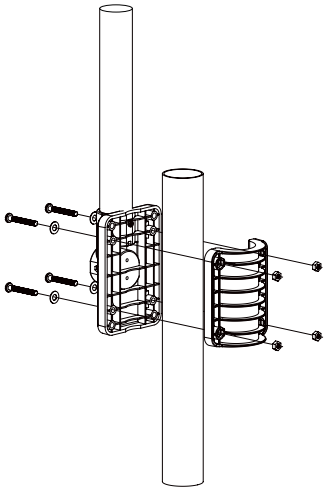
1a. Inserisca il palo in plastica nel foro del supporto di montaggio, quindi lo fissi con la vite e il dado.



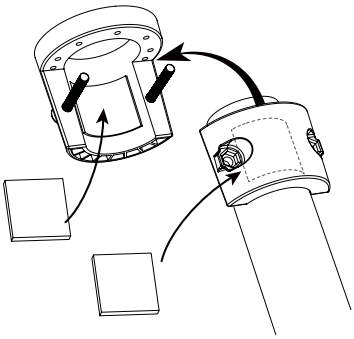
1b. Applichi 2 cuscinetti in gomma sul morsetto di montaggio.



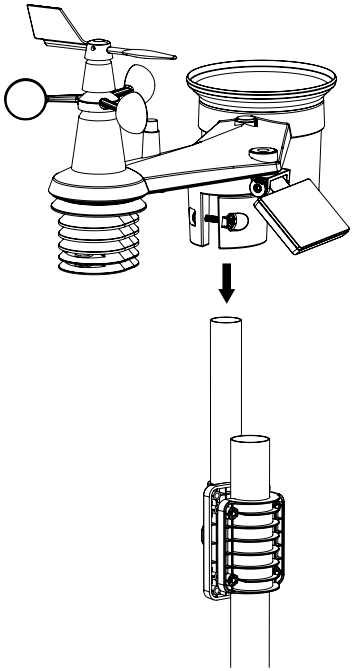
1c. Fissi insieme il supporto di montaggio e il morsetto su un palo fisso con 4 viti lunghe e dadi.



2. Applichi 2 cuscinetti in gomma sui lati interni della base di montaggio e del morsetto del gruppo sensori, quindi li fissi insieme in modo non definitivo.



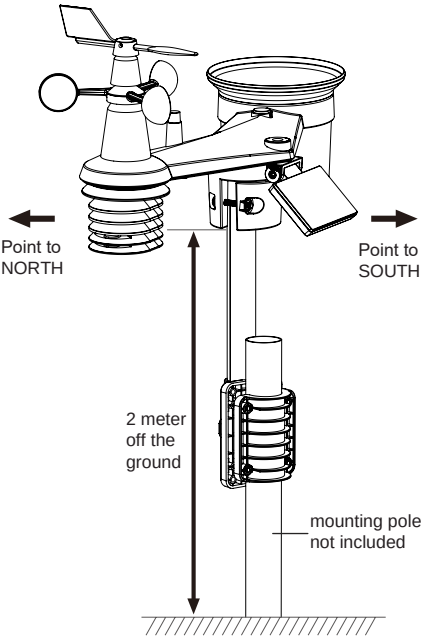
3. Posizioni il gruppo sensori sul palo di montaggio e lo allinei verso Nord prima di stringere le viti.



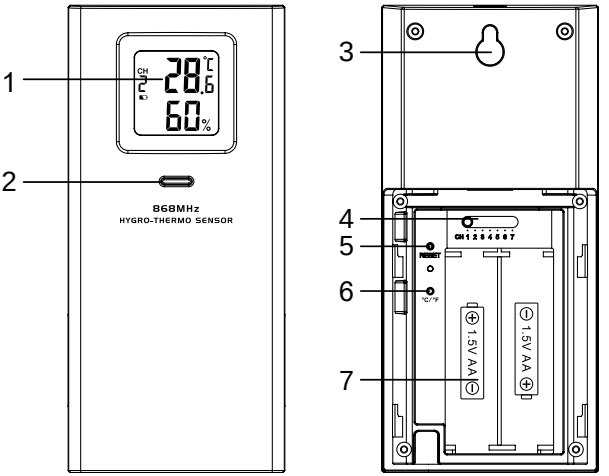
5.1.8 ALLINEAMENTO DELLA DIREZIONE

Installi il gruppo sensori in un luogo aperto, senza ostacoli sopra e intorno al gruppo sensori, per una misurazione accurata di pioggia e vento. Individui il contrassegno Nord (N) sulla parte superiore del gruppo sensori. Al momento dell'installazione finale, allinei il contrassegno in modo che punti verso Nord utilizzando una bussola o un GPS.

Utilizzi l'indicatore di livello (livella a bolla) sul gruppo sensori per assicurarsi che il gruppo sensori sia completamente in piano, così da garantire la corretta misurazione del pluviometro, del sensore UV e del sensore di intensità luminosa.



5.2 SENSORE TERMO-IGROMETRICO WIRELESS



1. Display LCD
2. LED di stato della trasmissione
3. Supporto per montaggio a parete
4. **Interruttore a scorrimento**[CHANNEL]
5. **[RESET]**
6. **[°C / °F]**
7. Vano batterie

5.2.1 INSTALLARE IL SENSORE TERMO-IGROMETRICO WIRELESS PER INTERNI

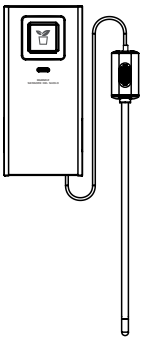
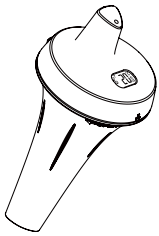
1. Rimuova lo sportello del vano batterie del sensore.
2. Utilizzi l'interruttore a scorrimento del canale per impostare il numero di canale del sensore (ad es. Canale 1)
3. Inserisca 2 batterie AA nel vano batterie secondo le indicazioni di polarità riportate sul vano batterie e chiuda lo sportello del vano batterie.
4. Il sensore è in modalità di sincronizzazione e può essere registrato sulla console entro i prossimi minuti. Il LED di stato della trasmissione lampeggia.

NOTA:

- Se deve riassegnare il canale del sensore, faccia scorrere l'interruttore del canale sulla nuova posizione del canale. Affinché il nuovo numero di canale diventi effettivo, prema**tasto**sul sensore.
- Eviti di posizionare questo sensore alla luce diretta del sole, sotto la pioggia o nella neve.

5.3 SENSORE OPZIONALE

La stazione meteorologica funziona con i seguenti sensori opzionali:

MODELLO	7009971	7009972	7009973
NUMERO DI CANALI	7		
DESCRIZIONE	Sensore termo-igrometrico	Sensore di umidità e temperatura del suolo	Termometro per spa e piscina
IMMAGINE			

5.4 RACCOMANDAZIONE PER LA MIGLIORE COMUNICAZIONE WIRELESS

Una comunicazione wireless efficace è soggetta a interferenze dovute al rumore ambientale, nonché alla distanza e agli ostacoli tra il trasmettitore del sensore e la console di visualizzazione.

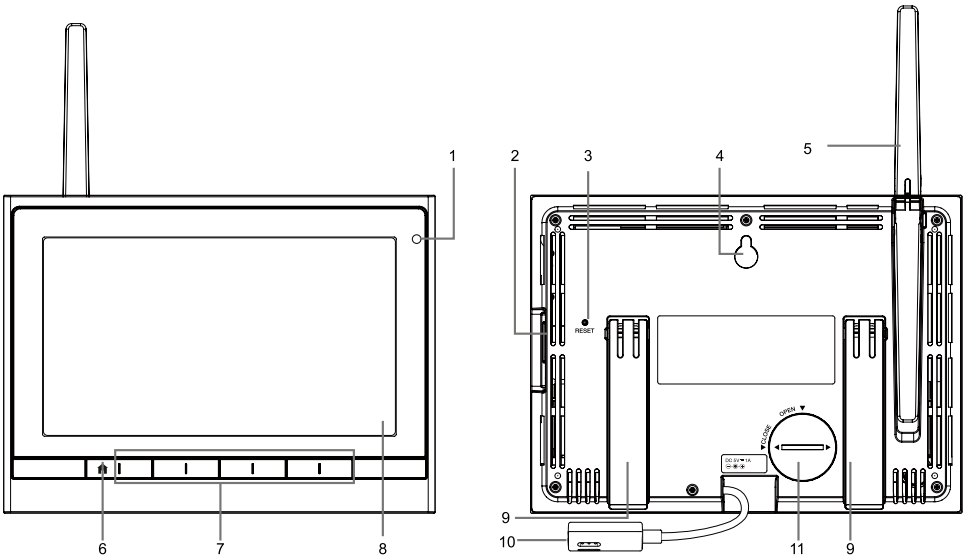
1. Interferenze elettromagnetiche (EMI) – possono essere generate da macchinari, elettrodomestici, illuminazione, dimmer e computer, ecc. Pertanto, tenga la console di visualizzazione a 1 o 2 metri di distanza da questi elementi.
2. Interferenze in radiofrequenza (RFI) – se dispone di altri dispositivi che operano su 868 / 915 / 917 MHz, potrebbe riscontrare interruzioni della comunicazione. Riposizioni il trasmettitore o la console di visualizzazione per evitare problemi di interruzione del segnale.
3. Distanza. L'attenuazione del segnale si verifica naturalmente con la distanza. Questo dispositivo è classificato fino a 100 m (300 piedi) in linea visiva (in ambiente privo di interferenze e senza ostacoli). Tuttavia, in una tipica installazione reale, di norma si raggiungono al massimo 30 m (100 piedi), compreso il passaggio attraverso ostacoli.
4. Ostacoli. I segnali radio vengono bloccati da barriere metalliche come i rivestimenti in alluminio. Allinei il gruppo sensori e la console di visualizzazione in modo da ottenere una chiara linea visiva attraverso la finestra se dispone di rivestimenti metallici.

La tabella seguente mostra un livello tipico di riduzione dell'intensità del segnale ogni volta che il segnale attraversa questi materiali da costruzione

MATERIALI	RIDUZIONE DELL'INTENSITÀ DEL SEGNALE
Vetro (non trattato)	10 ~ 20%
Legno	10 ~ 30%
Cartongesso / parete in cartongesso	20 ~ 40%
Mattone	30 ~ 50%
Isolamento in foglio	60 ~ 70%
Parete in cemento	80 ~ 90%
Rivestimento in alluminio	100%
Parete metallica	100%

Osservazioni: riduzione del segnale RF a titolo di riferimento.

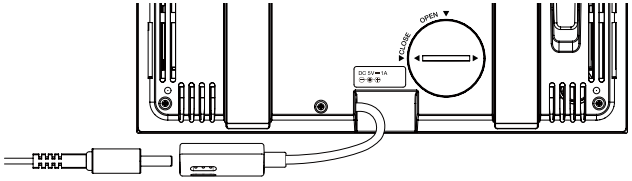
5.5 CONSOLE



1. Sensore di luce ambientale
2. Porta USB
3. **TASTO** [RESET]
4. Supporto per montaggio a parete
5. Antenna
6. **TASTO**[Home]
7. Tasto funzione
8. Schermo del display
9. Supporto da tavolo
10. Presa di alimentazione
11. Sportello batterie

5.5.1 INSTALLARE LA BATTERIA DI BACKUP E ACCENDERE

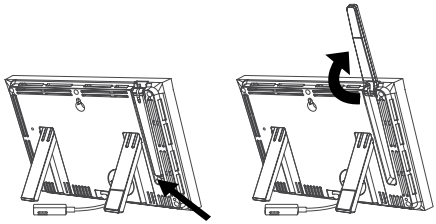
1. Installi la batteria di backup CR2032
2. Colleghi la presa di alimentazione della console di visualizzazione all'alimentazione AC con l'adattatore incluso



NOTA:

- Se sul display LCD non compare alcuna visualizzazione dopo aver collegato l'adattatore, prema il**[RESET]**[RESET]utilizzando un oggetto appuntito.
- La batteria di backup può mantenere l'ora e la data.
- Rimuova sempre la batteria di backup se il dispositivo non verrà utilizzato per un periodo prolungato. Tenga presente che, anche quando il dispositivo non è in uso, alcune impostazioni, come l'orologio, le impostazioni di avviso e i dati registrati nella memoria, continueranno a scaricare la batteria di backup.

3. Apra l'antenna sul retro



5.5.2 IMPOSTARE LA CONSOLE DI VISUALIZZAZIONE

Quando si imposta la console di visualizzazione per la prima volta, l'utente deve inserire la selezione di base.

NOTA

Se all'accensione della console non compare alcuna visualizzazione, può premere il tasto [RESET] utilizzando un oggetto appuntito.

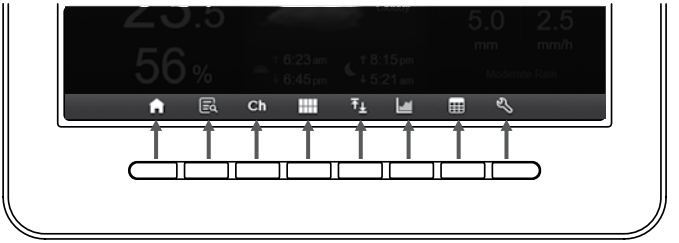
6. FUNZIONI E FUNZIONAMENTO DELLA CONSOLE DI VISUALIZZAZIONE

6.1 SCHERMATA INIZIALE DEL DISPLAY

Una volta che il display della console si è associato al gruppo sensori 7-in-1 e al sensore termo-igrometrico, tutte le informazioni meteorologiche verranno mostrate sul display, come illustrato di seguito:

6.2 PULSANTI DEL DISPLAY

Quando viene mostrata la schermata principale, è possibile premere **[HOME]** o qualsiasi altro tasto frontale per visualizzare le icone delle funzioni dei tasti come indicato di seguito.



ICONA	DESCRIZIONE
	Tasto Home Prema questo tasto in qualsiasi momento per tornare alla schermata principale.
	Tasto Espandi Prema questo tasto per visualizzare la schermata dei dettagli.
Ch	**Tasto Canale** Prema questo tasto per passare tra le letture Indoor e dei canali.
	Tasto Panoramica Prema questo tasto per visualizzare la schermata panoramica In / Outdoor e dei canali.
	Tasto registrazioni Max / Min Prema questo tasto per visualizzare la schermata delle registrazioni max / min.
	Tasto grafico storico Prema questo tasto per visualizzare la schermata del grafico storico.
	Tasto tabella registrazioni Prema questo tasto per visualizzare la schermata della tabella delle registrazioni.
	Tasto Impostazioni Prema questo tasto per visualizzare la schermata delle impostazioni.

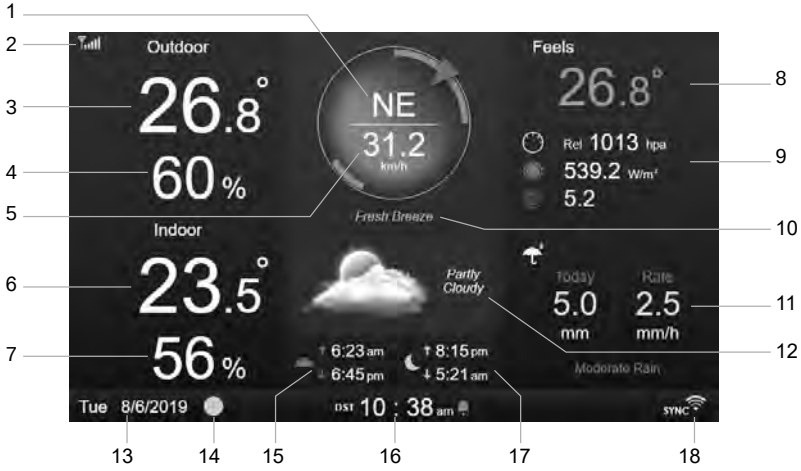
ALTRI PULSANTI FUNZIONE PER L'IMPOSTAZIONE

ICONA	DESCRIZIONE
	Tasto Su Prema questo tasto per selezionare la riga o la voce superiore.
	Tasto Giù Prema questo tasto per selezionare la riga o la voce inferiore.
	Tasto Sinistra Prema questo tasto per selezionare la colonna o la voce sul lato sinistro.
	Tasto Destra Prema questo tasto per selezionare la colonna o la voce sul lato destro.
	Tasto + Prema questo tasto per aumentare il valore o passare a un'altra opzione
	Tasto - Prema questo tasto per diminuire il valore o passare a un'altra opzione
	Tasto Conferma Prema questo tasto per confermare l'azione
	Tasto Cerca Prema questo tasto per aprire la casella di ricerca nella tabella delle registrazioni
	Tasto Cancella Prema questo tasto per cancellare la registrazione selezionata

⚠NOTA:
Lo schermo del display NON è un touch screen, non prema lo schermo.

6.3 SELEZIONE DELLA SCHERMATA DEL DISPLAY

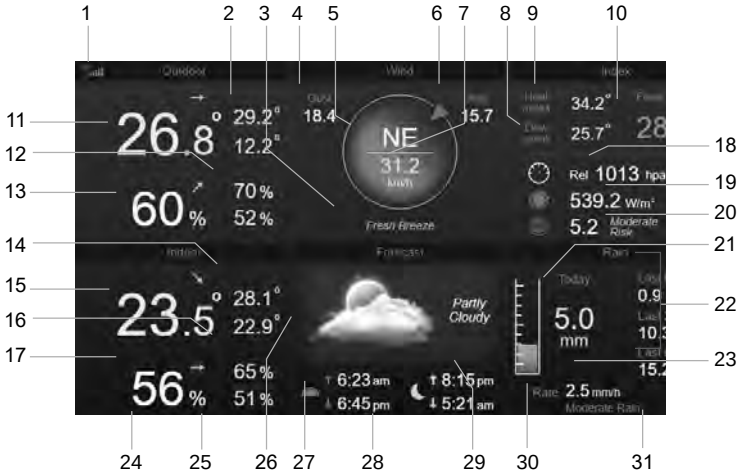
6.3.1 SCHERMATA PRINCIPALE



6.3.2 DIREZIONE DEL VENTO

4. Icona di intensità del segnale del sensore 7-in-1
5. Temperatura esterna
6. Umidità esterna
7. Velocità del vento
8. Temperatura Indoor o [Ch]
9. Umidità Indoor o [Ch]
10. Temperatura percepita
11. Pressione barometrica, UVI e intensità luminosa
12. Livello della velocità del vento
13. Pioggia cumulata e intensità della pioggia
14. Previsioni meteo e fase lunare
15. Data
16. Fase lunare
17. Ora di alba / tramonto
18. Ora
19. Ora di levata / tramonto della luna
20. Indicatore di connessione WI-FI e sincronizzazione dell'ora

20.0.1 SCHERMATA DEI DETTAGLI



1. Icona di intensità del segnale del sensore 7-in-1
2. Temperatura esterna max / min
3. Livello della velocità del vento
4. Raffica di vento
5. Direzione del vento
6. Velocità media del vento di 10 minuti
7. Velocità attuale del vento
8. Punto di rugiada
9. Indice di calore / Wind chill
10. Temperatura percepita
11. Temperatura esterna
12. Umidità esterna max / min
13. Umidità esterna
14. Temperatura Indoor o CH max / min
15. Temperatura Indoor o CH
16. Umidità Indoor o CH max / min
17. Umidità Indoor o [Ch]
18. Pressione barometrica
19. Intensità luminosa
20. Indice UV e livello di esposizione
21. Pioggia cumulata di oggi
22. Pioggia dell'ultima ora, delle ultime 24 ore e dell'ultimo mese
23. Intensità della pioggia
24. Data
25. Fase lunare
26. Previsioni meteo
27. Ora di alba / tramonto
28. Ora attuale
29. Ora di levata / tramonto della luna
30. Livello di intensità della pioggia
31. Indicatore di connessione WI-FI e sincronizzazione dell'ora

6.3.3 SCHERMATA PANORAMICA

1. Icona di intensità del segnale del sensore In / Out
2. Etichetta icona In / Out
3. Icona di intensità del segnale di CH 1
4. Etichetta icona CH 1
5. Temperatura In / Out
6. Umidità In / Out
7. Schermata nessun sensore collegato
8. Icona sensore piscina (sensore opzionale)
9. Temperatura dell'acqua (sensore opzionale)
10. Temperatura del suolo (sensore opzionale)
11. Icona sensore del suolo (sensore opzionale)
12. Umidità del suolo (sensore opzionale)
13. Data
14. Fase lunare
15. Ora attuale
16. Indicatore di connessione WI-FI e sincronizzazione dell'ora

La schermata visualizza tutte le letture di temperatura e umidità dei sensori collegati dei diversi canali, comprese quelle del gruppo sensori; può premere tasto per passare tra la lettura esterna / interna nella sezione dell'angolo superiore sinistro.

6.4 FUNZIONI DELLA CONSOLE

6.4.1 PREVISIONI METEO

Sono disponibili 6 diverse icone di previsione meteo, vale a dire Soleggiato, Parzialmente nuvoloso, Nuvoloso, Piovoso, Temporalesco, Nevoso.
In base alla velocità di variazione della pressione atmosferica, la stazione meteorologica prevede le condizioni meteorologiche per le 12-24 ore successive entro un raggio di 30-50 km (19-31 miglia)

Soleggiato	Parzialmente nuvoloso	Nuvoloso	Piovoso	Piovoso / Temporalesco	Nevoso

NOTA:

- La previsione meteo basata sulla velocità di variazione della pressione ha un'accuratezza di circa il 60-75%. Controlli i canali meteo per una previsione meteorologica professionale.
- La previsione meteo riflette la situazione meteorologica delle 12~24 ore successive e potrebbe non riflettere necessariamente la situazione attuale.
- La**NEVOSO**previsione meteo non si basa sulla pressione atmosferica, ma sulla temperatura esterna. Quando la temperatura è inferiore a -3°C (26°F), la**NEVOSO**icona meteo verrà visualizzata sul display LCD.

6.4.2 FASE LUNARE

La fase lunare è determinata da ora, data e fuso orario. La tabella seguente spiega le icone delle fasi lunari per gli emisferi settentrionale e meridionale.

Faccia riferimento alla sezione**PUNTAMENTO DEL SENSORE WIRELESS 7-IN-1 VERSO SUD**per sapere come impostare il dispositivo per l'emisfero meridionale.

Emisfero settentrionale	Fase lunare	Emisfero meridionale
	Luna nuova	
	Luna crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna piena	
	Gibbosa calante	
	Ultimo quarto	
	Luna calante	

6.4.3 INDICATORE DI TENDENZA

L'indicatore di tendenza mostra le tendenze dei cambiamenti nei prossimi minuti. Queste icone appariranno nella sezione temperatura, umidità e pressione barometrica durante la schermata dei dettagli.

In aumento	Stabile	In diminuzione

6.4.4 RICEZIONE DEL SEGNALE WIRELESS

L'antenna visualizza la qualità di ricezione del segnale wireless proveniente dal sensore.

Nessun sensore	Ricerca del segnale	Segnale forte	Segnale debole	Segnale perso

L'icona visualizza 5 barre quando il segnale è buono e nessuna barra quando il segnale è completamente perso. Nel caso in cui il segnale sia debole o perso, riposizioni la console di visualizzazione o il gruppo sensori per una migliore ricezione del segnale. Faccia riferimento alla sezione 3.6.

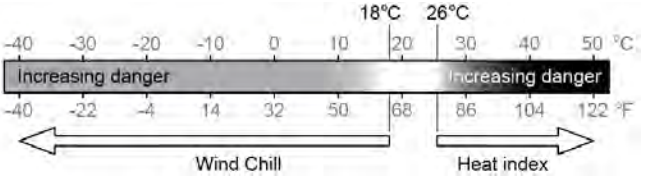
6.4.5 STATO DELLA CONNESSIONE WI-FI

WI-FI disconnesso	WI-FI connesso	WI-FI connesso con sincronizzazione

6.4.6 TEMPERATURA PERCEPITA E INDICE

TEMPERATURA PERCEPITA

La temperatura percepita mostra come verrà percepita la temperatura esterna. Si tratta di una combinazione del fattore Wind Chill (18°C o inferiore) e dell'Indice di calore (26°C o superiore). Per temperature comprese tra 18,1°C e 25,9°C, in cui sia il vento sia l'umidità incidono meno sulla temperatura, il dispositivo mostrerà come Temperatura percepita la temperatura esterna effettivamente misurata.



INDICE DI CALORE

L'indice di calore è determinato dai dati di temperatura e umidità del gruppo sensori wireless 7-IN-1 quando la temperatura è compresa tra 26°C (79°F) e 50°C (120°F).

Intervallo dell'indice di calore	Avvertenza	Spiegazione
Da 27°C a 32°C (da 80°F a 90°F)	Attenzione	Possibilità di esaurimento da calore
Da 33°C a 40°C (da 91°F a 105°F)	Massima attenzione	Possibilità di disidratazione da calore
Da 41°C a 54°C (da 106°F a 129°F)	Pericolo	Probabile esaurimento da calore
≥55°C (≥130°F)	Pericolo estremo	Forte rischio di disidratazione / colpo di sole

WIND CHILL

Una combinazione dei dati di temperatura e velocità del vento del sensore wireless 7-IN-1 determina l'attuale fattore Wind Chill. I valori Wind Chill sono sempre inferiori alla temperatura dell'aria per i valori di vento per i quali la formula applicata è valida (vale a dire che, a causa dei limiti della formula, una temperatura dell'aria effettiva superiore a 10°C con velocità del vento inferiore a 9km/h può causare una lettura Wind Chill errata)

PUNTO DI RUGIADA

- Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo presente nell'aria, a pressione barometrica costante, condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata è chiamata*rugiada*quando si forma su una superficie solida.
- La temperatura del punto di rugiada è determinata dai dati di temperatura e umidità del sensore wireless 7-IN-1.

6.4.7 VISUALIZZAZIONE DELLA PIOGGIA

Le precipitazioni vengono normalmente mostrate come Totale giornaliero e Intensità della pioggia (quantità stimata di precipitazioni per ora).

6.4.7.1 DEFINIZIONE

L'intensità della pioggia è definita come la quantità di precipitazioni misurata negli ultimi 10 minuti, moltiplicata per sei. È anche definita precipitazione istantanea per ora.
Pioggia di oggiè definita come la pioggia caduta dalla mezzanotte (inizio di un nuovo giorno).
Ultima orala pioggia è definita come il totale delle precipitazioni dell'ultima ora.
Ultime 24 orela pioggia è definita come il totale delle precipitazioni delle ultime 24 ore.
Ultimo mesela pioggia è definita come il totale delle precipitazioni dell'ultimo mese.

6.4.7.2 REIMPOSTARE LE PRECIPITAZIONI

Durante l'installazione del gruppo sensori 7-in-1 possono verificarsi letture errate. Una volta completata l'installazione e verificato il corretto funzionamento, è consigliabile cancellare tutti i dati e ricominciare da capo. Faccia riferimento a 4.9.8.1 CANCELLA TUTTI I DATI.

6.4.8 PRESSIONE BAROMETRICA

La pressione atmosferica è la pressione in qualsiasi punto della terra causata dal peso della colonna d'aria sovrastante. Una pressione atmosferica si riferisce alla pressione media e la pressione atmosferica diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi utilizzano i barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione in relazione alle condizioni del livello del mare. Pertanto, la pressione ASS può indicare 1000 hPa a un'altitudine di 300m, ma la pressione REL è 1013 hPa (in condizioni di bel tempo)

Per ottenere una pressione REL accurata per la Sua zona, consulti il Suo osservatorio ufficiale locale oppure controlli un sito meteo su Internet per conoscere le condizioni barometriche in tempo reale, quindi regoli la pressione relativa nelle IMPOSTAZIONI DI CALIBRAZIONE (Sezione 4.9.7)

6.4.9 VELOCITÀ E DIREZIONE DEL VENTO

La sezione del vento visualizza la velocità del vento (raffica o media), la direzione attuale del vento, le direzioni predominanti del vento (negli ultimi 5 minuti) e il livello della velocità del vento nel colore di sfondo della bussola.

La velocità del vento è definita come la velocità media del vento misurata nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.
Vento medio (nella schermata dettagli 4.3.2) è la media della registrazione della velocità del vento su 10 minuti.
La raffica di vento è definita come la velocità massima del vento misurata nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.

La Scala Beaufort è una scala internazionale delle velocità del vento che va da 0 (calma) a 12 (forza di uragano). La Scala Beaufort è definita come segue:

Scala Beaufort	Descrizione	Velocità del vento	Condizione sulla terraferma
0	Calma	< 1 km/h	Calma. Il fumo sale verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Bava di vento	1.1 ~ 5km/h	La deriva del fumo indica la direzione del vento. Le foglie e le banderuole restano ferme.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brezza leggera	6 ~ 11 km/h	Il vento si avverte sulla pelle esposta. Le foglie frusciano. Le banderuole iniziano a muoversi.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brezza tesa	12 ~ 19 km/h	Foglie e piccoli ramoscelli in costante movimento, bandiere leggere distese.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Vento moderato	20 ~ 28 km/h	Si sollevano polvere e fogli sciolti. I piccoli rami iniziano a muoversi.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Vento teso	29 ~ 38 km/h	I rami di media grandezza si muovono. I piccoli alberi con foglie iniziano a oscillare.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8.0 ~ 10.7 m/s	

Scala Beaufort	Descrizione	Velocità del vento	Condizione sulla terraferma
6	Vento forte	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 knots 10.8 ~ 13.8 m/s	Grandi rami in movimento. Si sente un sibilo nei cavi aerei. L'uso dell'ombrello diventa difficile. I contenitori di plastica vuoti si rovesciano.
7	Vento molto forte	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 knots 13.9 ~ 17.1 m/s	Interi alberi in movimento. È necessario fare sforzo per camminare controvento.
8	Burrasca	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 knots 17.2 ~ 20.7 m/s	Alcuni ramoscelli si spezzano dagli alberi. Le auto sbandano sulla strada. Camminare è seriamente ostacolato
9	Burrasca forte	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 knots 20.8 ~ 24.4 m/s	Alcuni rami si spezzano dagli alberi e alcuni piccoli alberi vengono abbattuti dal vento. I cartelli / segnali temporanei e le barriere dei cantieri vengono abbattuti dal vento.
10	Tempesta	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 knots 24.5 ~ 28.4 m/s	Gli alberi si spezzano o vengono sradicati, con probabili danni strutturali.
11	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 knots 28.5 ~ 32.6 m/s	Probabili danni diffusi alla vegetazione e alle strutture.
12	Forza di uragano	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 knots ≥ 32.7m/s	Gravi danni diffusi alla vegetazione e alle strutture. Detriti e oggetti non fissati vengono scagliati in giro.

6.4.9.1 LIVELLO DELLA VELOCITÀ DEL VENTO

Il livello della velocità del vento si basa sulla Scala Beaufort come nella tabella sotto la bussola. Il colore di sfondo della bussola del vento cambia in base al livello di reazione della velocità del vento.

Beaufort	0 ~ 2	3 ~ 4	5 ~ 6	7 ~ 8	9 ~ 10	11 ~ 12
Velocità	0 ~ 11 km/h	12 ~ 28 km/h	29 ~ 49km/h	50 ~ 74 km/h	75 ~ 102 km/h	≥103 km/h
Colore della bussola	Blu	Verde	Verde/Giallo	Giallo	Arancione	Rosso

6.4.10 INDICE UV E INTENSITÀ LUMINOSA

La console visualizza l'intensità luminosa e l'indice UV. L'US EPA definisce l'UVI come segue:

UVI	Valutazione	Commento
0-2	Basso	Un valore dell'Indice UV da 0 a 2 indica un basso pericolo derivante dai raggi UV del sole per una persona media

UVI	Valutazione	Commento
3-5	Medio	Un valore dell'Indice UV da 3 a 5 indica un rischio moderato di danni dovuti all'esposizione non protetta al sole
6-7	Alto	Un valore dell'Indice UV da 6 a 7 indica un alto rischio di danni dovuti all'esposizione non protetta al sole. È necessaria una protezione contro i danni alla pelle e agli occhi.
8-10	Molto alto	Un valore dell'Indice UV da 8 a 10 indica un rischio molto elevato di danni dovuti all'esposizione non protetta al sole. Adotti ulteriori precauzioni, poiché la pelle e gli occhi non protetti subiranno danni e possono scottarsi rapidamente.
11-16	Estremo	Un valore dell'Indice UV pari o superiore a 11 indica un rischio estremo di danni dovuti all'esposizione non protetta al sole. Adotti tutte le precauzioni, poiché la pelle e gli occhi non protetti possono scottarsi in pochi minuti.

6.4.11 ALBA TRAMONTO / LEVATA LUNARE TRAMONTO LUNARE

La console calcola gli orari di alba, tramonto, levata della luna e tramonto della luna per la Sua posizione, in base al fuso orario, alla longitudine e alla latitudine inseriti. Se il campo Ora legale è impostato su AUTO, questi orari verranno automaticamente anticipati di un'ora durante il periodo estivo.

6.5 MODALITÀ DI SCORRIMENTO PER SENSORE CH OPZIONALE

Può aggiungere fino a 7 sensori termo-igrometrici aggiuntivi o sensori di tipo simile alla stazione meteorologica. (Faccia riferimento alla sezione 3.3 Sensori opzionali)
Mentre si trova nella schermata principale o nella schermata avanzata, prema il tasto Ch per passare tra Indoor e i Canali 1-7. Per scorrere tutti i canali ogni 5 secondi, tenga premuto il tasto Ch per 2 secondi finché l'icona non compare sul display.

6.6 REGISTRAZIONI MASSIME / MINIME

Questa sezione mostra le registrazioni max / min con indicazione temporale.

1. Prema il tasto **[HOME]** durante le altre modalità per visualizzare le icone delle funzioni dei tasti.
2. Prema il tasto per visualizzare la **SCHERMATA DELLE REGISTRAZIONI MAX / MIN**.
3. In questa schermata, può premere il ◀ o il ▶ tasto per visualizzare le registrazioni Indoor, Outdoor e dei canali.

NOTA:
Le registrazioni max / min predefinite sono registrazioni giornaliere. Se desidera modificare il metodo di registrazione in cumulativo, faccia riferimento alla Sezione 4.9.3 Impostazione del display per maggiori dettagli.

Per cancellare le registrazioni max / min selezionate

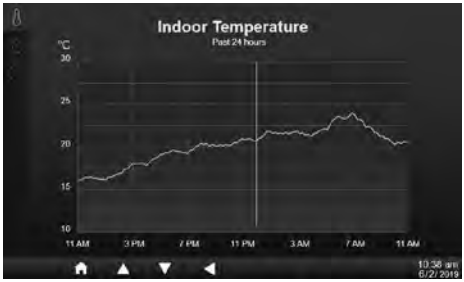
1. Prema il ▲ o il ▼ tasto per selezionare le registrazioni.
2. Tenga premuto il ⌂ tasto per 2 secondi.

6.7 GRAFICO STORICO

In questa sezione può visualizzare tutti i grafici storici.

1. Prema il tasto **[HOME]** durante le altre modalità per visualizzare le icone delle funzioni dei tasti.
2. Prema il tasto per accedere alla **MODALITÀ GRAFICO STORICO**.
3. Prema il ▲ o il ▼ tasto per selezionare la sorgente dati nell'elenco.
4. Prema il ▶ tasto per visualizzare il **GRAFICO DELLE ULTIME 24 ORE**.

5. Quando il grafico viene visualizzato, prema il ▲ o il ▼ tasto per visualizzare altri grafici dei dati
6. Prema il ◀ tasto e torni alla **SCHERMATA ELENCO GRAFICO STORICO**.

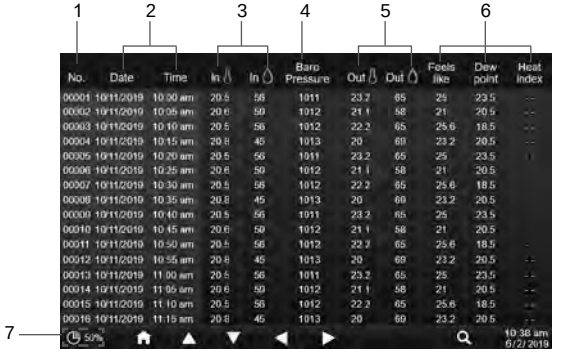


NOTA:

Quando l'alimentazione viene disattivata, tutti i grafici verranno reimpostati.

6.8 SCHERMATA REGISTRO DATI

Questa funzione può acquisire tutte le registrazioni cronologiche dell'intero sistema; inserisca l'unità flash USB compatibile (non inclusa) nella presa USB per iniziare a registrare i dati meteorologici.

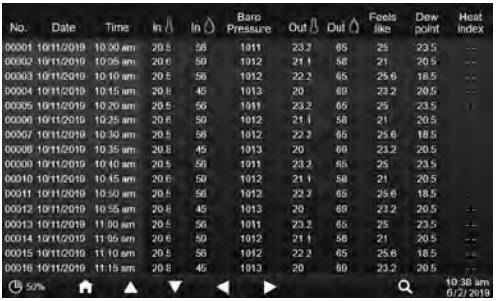


1. Numero di riga
2. Ora e data della registrazione
3. Temperatura e umidità Indoor
4. Pressione barometrica
5. Temperatura e umidità esterne
6. Indice di temperatura
7. Percentuale di memoria dati residua

1. Prema il tasto**[HOME]** durante le altre modalità per visualizzare le icone delle funzioni dei tasti.
2. Prema il tasto per visualizzare la**Schermata registro dati**.

6.8.1 FUNZIONAMENTO DELLA SCHERMATA REGISTRO DATI

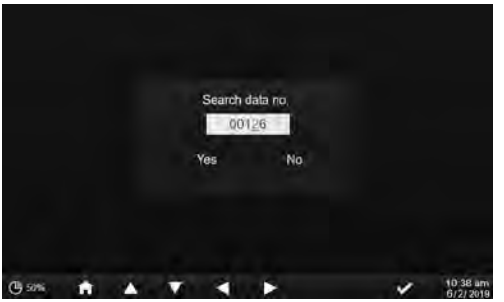
- Utilizzi il , , o il tasto per sfogliare i dati nelle diverse righe e colonne.
- Prema il per visualizzare la**SCHERMATA RICERCA DATI**.



NOTA: La schermata registro dati può visualizzare solo i dati presenti nel file di registrazione corrente; se desidera visualizzare i file più vecchi presenti nell'unità flash USB, deve utilizzare il PC per visualizzarli con Excel o con un altro visualizzatore di file CSV.

6.8.2 CERCARE LA RIGA DI DATI

1. Nella**SCHERMATA RICERCA DATI**, utilizzi il , , o il tasto per inserire il numero della riga nel file di registrazione corrente.
2. Una volta completato, prema il tasto per selezionare Sì.
3. Prema il tasto per andare a quella riga.



6.9 MENU IMPOSTAZIONI

1. Impostazione di ora e data
2. Impostazione della sveglia
3. Impostazione del display
4. Impostazione delle unità
5. Impostazione del sensore
6. Impostazione degli avvisi
7. Impostazione della calibrazione
8. Altre impostazioni
9. Impostazione del registro dati

Tutte le impostazioni della console e le informazioni di sistema si trovano nel menu impostazioni; prema il ▲/▼tasto per selezionare la sezione, quindi prema il ▶tasto per accedere alle sottovoci della sezione.

6.9.1 IMPOSTAZIONE DI ORA E DATA

In questa sezione, prema il ▲ / ▼tasto per selezionare le sottovoci.

#	Sottovoce	Operazione
a	Sincronizzazione dell'ora via Internet	Prema + / − per attivare o disattivare
b	Formato dell'ora	Prema + / − per selezionare il formato 12 o 24 ore
c	Impostazione dell'ora	Quando la sincronizzazione dell'ora è disattivata, prema ◀ / ▶ per selezionare tra ora o minuto, prema + / − per regolare il valore.
d	Formato della data	Prema + / − per selezionare il formato M / G o G / M
e	Impostazione della data	Quando la sincronizzazione dell'ora è disattivata, prema ◀ / ▶ per selezionare mese o data, prema + / − per regolare il valore.
f	Impostazione dell'anno	Quando la sincronizzazione dell'ora è disattivata, prema + / − per regolare il valore.
g	Ora legale	Prema + / − per disattivare o impostare l'ora legale su automatico.

#	Sottovoce	Operazione
h	Fuso orario	Prema + / − per selezionare il Suo fuso orario locale e ottenere l'ora corretta.
i	Emisfero	Prema + / − per selezionare l'emisfero NORD o SUD per il puntamento del sensore 7-in-1 e la fase lunare.

6.9.2 IMPOSTAZIONE DELL'ORA DELLA SVEGLIA

In questa sezione, prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare le sottovoci.

#	Sottovoce	Operazione
a	Impostazione dell'ora della sveglia	Prema ◀ / ▶ per selezionare tra ora o minuto, prema + / − per regolare il valore.
b	Modalità sveglia	Prema + / − per selezionare Tutti i giorni o Solo giorni feriali
c	Sveglia	Prema + / − per attivare o disattivare.
d	Preallarme gelo	Prema + / − per attivare o disattivare.
e	Livello del suono della sveglia	Prema + / − per regolare il livello del suono
f	Livello del tono dei tasti	Prema + / − per regolare il livello del tono dei tasti (predefinito: disattivato)

6.9.3 IMPOSTAZIONE DEL DISPLAY

In questa sezione, prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare le sottovoci.

#	Sottovoce	Operazione
a	Lingua	Prema + / − per selezionare la lingua del display
b	Colore di sfondo	Prema + / − per selezionare uno sfondo chiaro o scuro per la modalità di visualizzazione
c	Modalità notturna	Prema + / − per impostare attivata (attivazione nel periodo orario impostato), disattivata o automatica (attivazione in base al livello di luce ambientale della stanza)

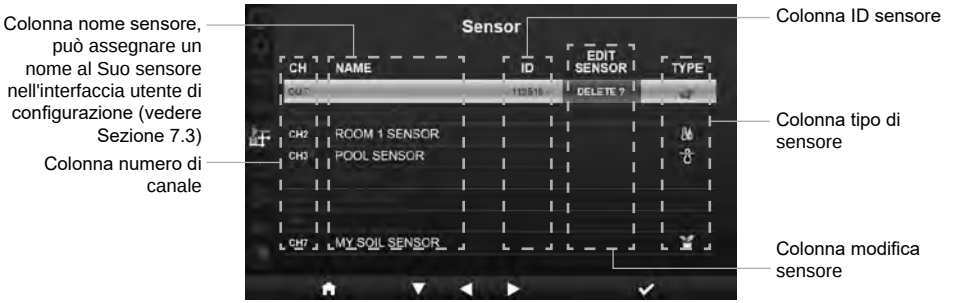
#	Sottovoce	Operazione
d	Ora di attivazione della modalità notturna	Prema ◀ / ▶ per selezionare tra ora o minuto, prema + / − per regolare il valore.
e	Modalità registrazione MAX / MIN	Prema + / − per selezionare la modalità di registrazione dei dati MAX / MIN tra Accumulata (Acc.) o giornaliera.
f	Livello della retroilluminazione	Prema + / − per regolare il livello della retroilluminazione in modalità normale
g	Livello della retroilluminazione (Modalità notturna)	Prema + / − per regolare il livello della retroilluminazione durante la modalità notturna
h	Contrasto	Prema + / − per regolare il contrasto dello schermo
i	Luminosità	Prema + / − per regolare la luminosità dello schermo

6.9.4 IMPOSTAZIONE DELLE UNITÀ

In questa sezione, prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare le sottovoci.

#	Sottovoce	Operazione
a	Temperatura	Prema + / − per selezionare ˚C o ˚F
b	Pressione barometrica	Prema + / − per selezionare hPa, inHg o mmHg
c	Tipo di pressione barometrica	Prema + / − per selezionare Relativa o Assoluta
d	Pioggia	Prema + / − per selezionare mm o in
e	Velocità del vento	Prema + / − per selezionare m/s, km/h, knots o mph
f	Direzione del vento	Prema + / − per selezionare 16 direzioni o 360˚
g	Luce	Prema + / − per selezionare Klux, Kfc o W/m²
h	Tipo di pelle	Prema + / − per selezionare tipo di pelle chiara, media o scura per il livello di esposizione

6.9.4.1 STATO DEL SENSORE E MODIFICA



6.9.4.2 AGGIUNGERE UN NUOVO SENSORE

1. In questa sezione, prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare il canale vuoto.
2. Prema il ▶ tasto per selezionare la colonna di modifica del sensore e verrà visualizzato "Add?".
3. Prema il ✓ tasto per avviare la ricerca del sensore.
4. Nel frattempo, selezioni il canale nel sensore, quindi accenda il sensore o prema il tasto reset del sensore per avviare l'associazione.
5. Una volta collegato, l'icona del sensore, l'ID e l'intensità del segnale verranno visualizzati nella riga del canale.

6.9.4.3 ELIMINARE IL SENSORE ATTUALE

1. In questa sezione, prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare il sensore collegato.
2. Prema il ▶ tasto per selezionare la colonna di modifica del sensore e verrà visualizzato "Delete?".
3. Prema il ✓ tasto per eliminare il sensore.

6.9.4.4 CONTROLLARE LO STATO DEL SENSORE

1. In questa sezione, prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare il sensore collegato.
2. Prema due volte il ▶ tasto per selezionare l'icona del tipo di sensore
3. Prema nuovamente il ▶ tasto per visualizzare lo stato della connessione del sensore come indicato di seguito:

6.9.5 IMPOSTAZIONE DEGLI AVVISI

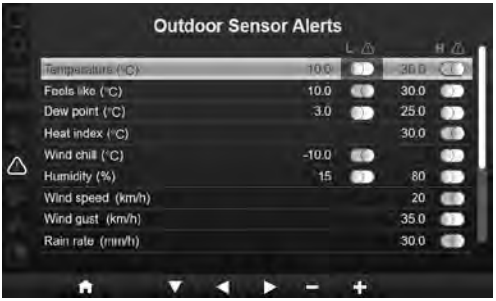
In questa sezione, prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare sensore interno, sensore esterno, canali o altre impostazioni.

6.9.5.1 IMPOSTARE L'AVVISO INTERNO

1. Nella riga interna, prema il ▶ tasto per accedere alla schermata di impostazione dell'avviso interno.
2. Prema + / − per regolare il valore oppure attivare / disattivare l'avviso.
3. Prema ◀ / ▶ per selezionare un diverso valore di impostazione.
4. Prema ▲ / ▼ per selezionare una diversa riga dell'impostazione.
5. Una volta terminato, prema ◀ finché non torna alla schermata degli avvisi oppure prema il tasto **[home]** per tornare alla schermata normale.

6.9.5.2 IMPOSTARE L'AVVISO ESTERNO

1. Nella riga esterna, prema il ▶ tasto per accedere alla schermata di impostazione dell'avviso del sensore esterno.
2. Prema + / − per regolare il valore oppure attivare / disattivare l'avviso.
3. Prema ◀ / ▶ per selezionare un diverso valore di impostazione.
4. Prema ▲ / ▼ per selezionare una diversa riga dell'impostazione.
5. Una volta terminato, prema ◀ finché non torna alla schermata degli avvisi oppure prema il tasto **[home]** per tornare alla schermata normale.



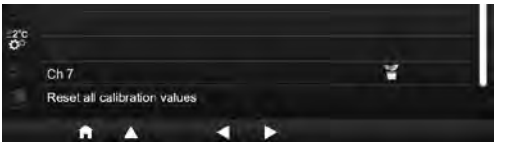
6.9.5.3 IMPOSTARE L'AVVISO DEL/DEI CANALE/I

1. Nelle righe CH 1~7, prema il ▶ tasto per accedere alla schermata di impostazione dell'avviso del canale corrispondente.
2. Prema ➕ / ➖ per regolare il valore oppure attivare / disattivare l'avviso.
3. Prema ◀ / ▶ per selezionare un diverso valore di impostazione.
4. Prema ▲ / ▼ per selezionare una diversa riga dell'impostazione.
5. Una volta terminato, prema ◀ finché non torna alla schermata degli avvisi oppure prema il tasto **[home]** per tornare alla schermata normale.

6.9.5.4 ALTRE FUNZIONI DI AVVISO

Sottovoce	Operazione / Descrizione
Reimpostare tutti i valori di avviso	1. Prema il ▶ tasto per visualizzare la schermata di conferma 2. Prema il ◀ / ▶ tasto per selezionare Sì (per reimpostare tutti i valori) o No (per tornare indietro) 3. Prema il ✔ tasto per confermare l'azione.
Disattivare tutti gli avvisi	1. Prema il ▶ tasto per visualizzare la schermata di conferma 2. Prema il ◀ / ▶ tasto per selezionare Sì (per disattivare tutti i valori) o No (per tornare indietro) 3. Prema il ✔ tasto per confermare l'azione.
Avviso attivato	Prema il ▶ tasto per visualizzare l'elenco degli avvisi attivati.

6.9.6 IMPOSTAZIONE DELLA CALIBRAZIONE



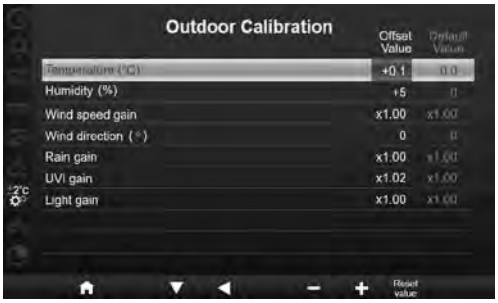
In questa sezione, prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare sensore interno, sensore esterno, canali o altre impostazioni.

6.9.6.1 CALIBRAZIONE PER IL PARAMETRO INTERNO

1. Nella riga interna, prema il ▶ tasto per accedere alla schermata di calibrazione interna.
2. Prema ➕ / ➖ per regolare il valore.
3. Prema ◀ / ▶ per selezionare un parametro diverso.
4. Prema ▲ / ▼ per selezionare una diversa riga del parametro.
5. Una volta terminato, prema ◀ finché non torna alla schermata di calibrazione oppure prema il tasto **[home]** per tornare alla schermata normale.

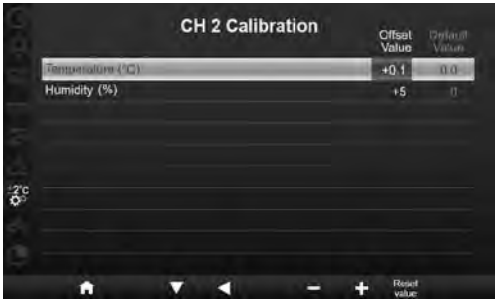
6.9.6.2 CALIBRAZIONE PER IL PARAMETRO ESTERNO

1. Nella riga esterna, prema il ▶ tasto per accedere alla schermata di calibrazione esterna.
2. Prema ➕ / ➖ per regolare il valore.
3. Prema ◀ / ▶ per selezionare un parametro diverso.
4. Prema ▲ / ▼ per selezionare una diversa riga del parametro.
5. Una volta terminato, prema ◀ finché non torna alla schermata di calibrazione oppure prema il tasto **[home]** per tornare alla schermata normale.



6.9.6.3 CALIBRAZIONE PER IL/I PARAMETRO/I DEL/DEI CANALE/I

1. Nelle righe CH1~7, prema il ▶ tasto per accedere alla schermata di calibrazione del CH corrispondente.
2. Prema ➕ / ➖ per regolare il valore.
3. Prema ◀ / ▶ per selezionare un parametro diverso.
4. Prema ▲ / ▼ per selezionare una diversa riga del parametro.
5. Una volta terminato, prema ◀ finché non torna alla schermata di calibrazione oppure prema il tasto **[home]** per tornare alla schermata normale.



NOTA:
Prema il tasto **[Reset value]** per reimpostare il valore di calibrazione selezionato su quello predefinito.

6.9.7 PARAMETRO DI CALIBRAZIONE

Sensore	Parametro	Tipo di calibrazione	Valore predefinito	Intervallo di impostazione	Fonte di calibrazione tipica
Interno, esterno o canale/i	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro a spirito rosso o a mercurio
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
Interno	Pressione assoluta	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg o ±420mmHg)	Barometro calibrato di grado laboratoriale
	Pressione relativa	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg o ±420mmHg)	Aeroporto locale
Esterno	Velocità del vento	Guadagno	1	x 0.5 ~1.5	Anemometro calibrato di grado laboratoriale
	Direzione del vento	Offset	0	±10°	GPS o bussola
	Pioggia	Guadagno	1	x 0.5 ~1.5	Pluviometro a tubo trasparente graduato
	UVI	Guadagno	1	x 0.01 ~ 10.0	Misuratore UV calibrato di grado laboratoriale
	Intensità luminosa	Guadagno	1	x 0.01 ~ 10.0	Sensore di radiazione solare calibrato di grado laboratoriale

6.9.8 ALTRE IMPOSTAZIONI

In questa sezione, prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare le sottovoci.

#	Sottovoce	Operazione / Descrizione
a	Imposti la Sua regione	Prema il + / − tasto per selezionare Europa, Regno Unito, Stati Uniti, Australia
b	Abilitare Access Point	Prema il ✓ tasto per avviare la modalità AP per la configurazione della connessione WI-FI
c	Stato WI-FI	Mostra lo stato attuale della connessione WI-FI della console
d	Indirizzo Mac	Mostra l'indirizzo Mac della console
e	Versione del firmware di sistema	Mostra la versione attuale del firmware di sistema della console
f	Versione del firmware WI-FI	Mostra la versione attuale del firmware WI-FI della console
g	Cancella tutti i dati	Prema il ✓ tasto per cancellare tutti i dati nella console
h	Ripristino di fabbrica	Prema il ✓ tasto per ripristinare tutte le impostazioni predefinite e cancellare tutti i dati nella console

NOTA:

- Impostazione predefinita della visualizzazione delle unità per le diverse regioni:

Visualizzazione unità	Europa	Regno Unito	Stati Uniti	Australia
Formato della data	D / M	D / M	M / D	D / M
Formato dell'ora	24 ore	AM / PM	AM / PM	AM / PM
Fuso orario	+2	+0	-5(EST)	+10
Emisfero	NORD	NORD	NORD	SUD
DST	Auto	Auto	Auto	Off
Temperatura	C	C	F	C
Pressione	hPa	hPa	inHg	hPa
Velocità del vento	m/s	m/s	mph	m/s
Pioggia	mm	mm	in	mm
Intensità luminosa	Klux	Klux	Klux	Klux

Se non si trova nelle regioni sopra indicate, selezioni l'impostazione regionale più adatta e regoli manualmente le Sue impostazioni.

- La configurazione della connessione WI-FI si trova nella sezione CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE WI-FI.

6.9.8.1 CANCELLA TUTTI I DATI

Prima e durante l'installazione del gruppo sensori 7-in-1, è probabile che i sensori siano stati attivati, causando misurazioni e dati errati. L'utente può cancellare tutti questi dati dalla console una volta completata l'installazione finale e ricominciare da capo.

6.9.9 IMPOSTAZIONE DEL REGISTRO DATI

In questa sezione, prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare le sottovoci.

#	Sottovoce	Operazione / Descrizione
a	Registro dati	Prema il + / − tasto per abilitare o disabilitare la funzione di registro dati
b	Intervallo di registrazione	Prema il + / − tasto per selezionare l'intervallo di registrazione tra 5, 10 o 30 minuti
c	Cancella registro dati	Prema il ▶ tasto per accedere alla schermata di cancellazione del registro dati
d	Inizio registrazione	Mostra la data e l'ora di inizio della registrazione
e	Registro dati residuo	Mostra lo spazio di archiviazione residuo del registro dati

7. FUNZIONE REGISTRO DATI

Può utilizzare l'unità flash USB per registrare i dati meteorologici per ulteriori analisi.

7.1 PER AVVIARE LA REGISTRAZIONE DEI DATI

1. Formatti l'unità flash USB in fat 32 con il PC.
2. Inserisca l'unità nella porta USB della console.
3. Nell'impostazione "Data log" (sezione 4.9.9), selezioni "enable" per avviare la registrazione dei dati.

7.2 PER ARRESTARE LA REGISTRAZIONE DEI DATI

1. Nell'impostazione "Data log" (sezione 4.9.9), selezioni "disable" per arrestare la registrazione dei dati.
2. Rimuova l'unità flash USB

7.3 FORMATO DEI DATI E FUNZIONAMENTO

Quando visualizza l'unità flash USB, potrebbero essere presenti diversi file elencati, in base a .
Il nome del file è: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD è la data di creazione del file
HHMMSS è l'ora di creazione del file

Ogni file csv può registrare dati per 7 giorni a partire dalla domenica alle 00:00; una volta completato il file, verrà generato un altro file csv per registrare i dati dei successivi 7 giorni.

NOTA:

- Per evitare un timestamp errato della registrazione dei dati, imposti correttamente l'ora e la data della console.
- La capacità di archiviazione dipende dalla capacità dell'unità flash USB

8. CREARE UN ACCOUNT DEL SERVER METEO EAGGIUNGERE LA PROPRIA STAZIONE

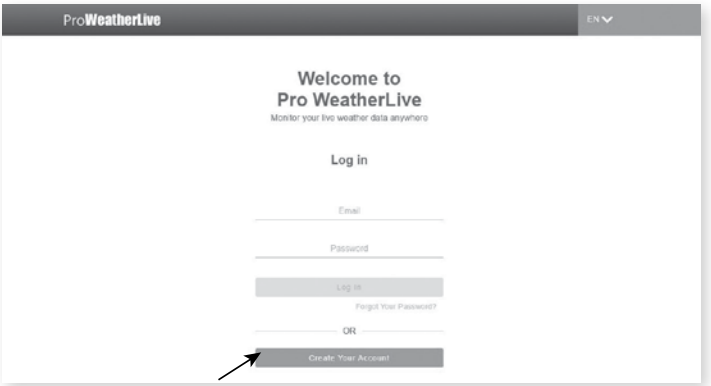
La console può caricare i dati meteorologici su ProWeatherLive, WUnderground e / o Weathercloud tramite router WI-FI; può seguire i passaggi riportati di seguito per configurare il Suo dispositivo.

NOTA:

- Il sito web e l'APP del server meteo sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Utilizzi un indirizzo e-mail valido per registrare il Suo account del server meteo.

8.1 PER PROWEATHERLIVE (PWL)

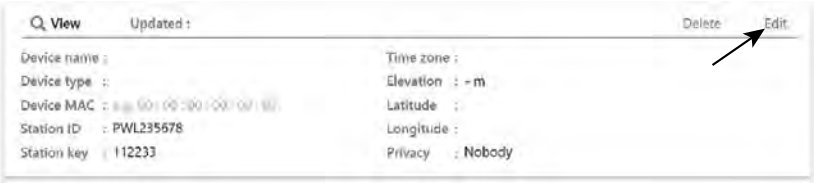
1. In*https://proweatherlive.net*faccia clic sul pulsante "**Create Your Account**" quindi segua le istruzioni per creare il Suo account.



2. Acceda a ProWeatherLive e quindi faccia clic su "**Edit Devices**" nel menu a discesa.

3. Nella pagina Edit Devices", faccia clic su "**+Add**nell'angolo superiore destro per creare un nuovo dispositivo; verranno generati immediatamente l'ID della stazione (WSID) e la chiave (WSPD), li annoti entrambi e quindi faccia clic su**FINISH**per creare la scheda della stazione.

4. Faccia clic su "**Edit**" nell'angolo superiore destro della scheda della stazione.

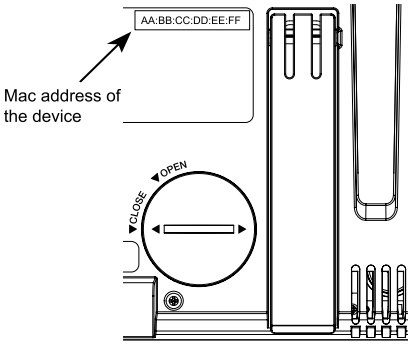


5. Inserisca Devices name", "Device's MAC address", "Elevation", "Latitude", "Longitude" e selezioni il Suo fuso orario nella scheda della stazione.

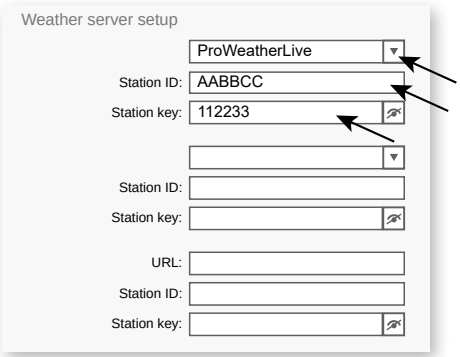
NOTA:

Le previsioni meteo di una località geografica si basano sulla sua longitudine e latitudine con una risoluzione fino a 3 cifre decimali. La maggior parte delle mappe online, come Google Map o Bing Map, fornisce i gradi di longitudine e latitudine con 4 cifre decimali. Arrotondi a 3 cifre decimali prima di inserire questi dati. Inserisca un segno negativo per la longitudine o la latitudine quando si tratta rispettivamente di Ovest o Sud. Ad esempio,
74.341° Ovest è “-74.341” ; 33.868° Sud è “-33.868”.

L'indirizzo mac del dispositivo si trova sul retro della console oppure nella pagina "SETUP" menzionata nella**sezione7.2**.

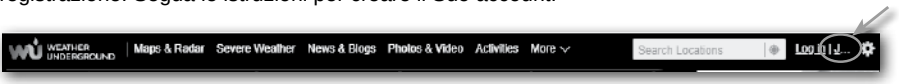


6. Nell'interfaccia utente di configurazione menzionata nella**sezione 7.2**, selezioni ProWeatherLive nella prima riga della sezioneConfigurazione server meteo quindi inserisca l'ID della stazione e la chiave assegnati da ProWeatherLive.



8.2 PER WEATHER UNDERGROUND (WU)

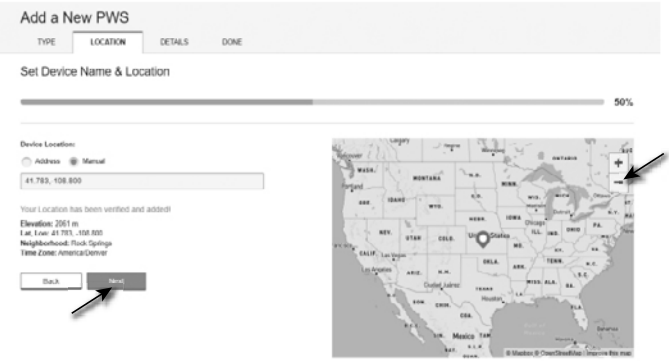
1. In *https://www.wunderground.com*faccia clic su "**Join**" nell'angolo superiore destro per aprire la pagina di registrazione. Segua le istruzioni per creare il Suo account.



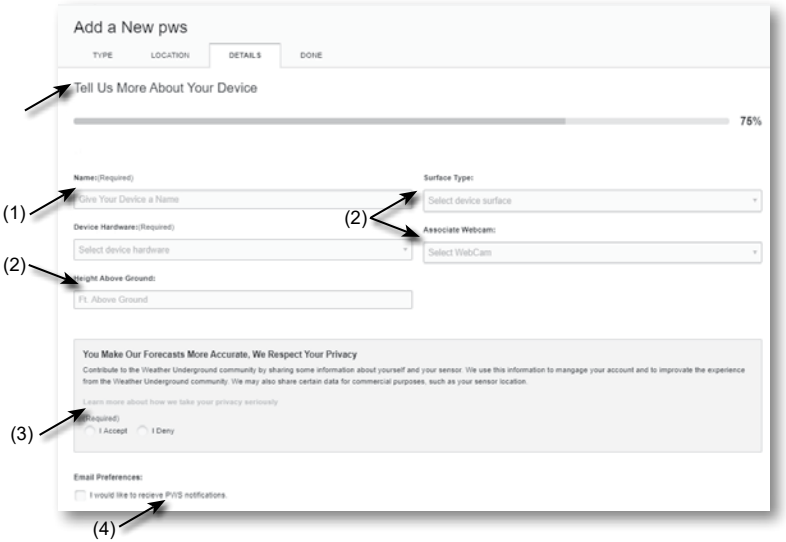
2. Una volta creato l'account e completata la convalida dell'e-mail, torni alla pagina web di WUndergound per effettuare l'accesso. Quindi faccia clic sul pulsante "*My Profile*" in alto per aprire il menu a discesa e faccia clic su**"My Weather Station"**.

3. Nella parte inferiore della pagina "My Weather Station", prema il pulsante "Add New Device" per aggiungere il Suo dispositivo.
4. Nel passaggio "Select a Device Type", scelga "Other" nell'elenco, quindi prema "Next".

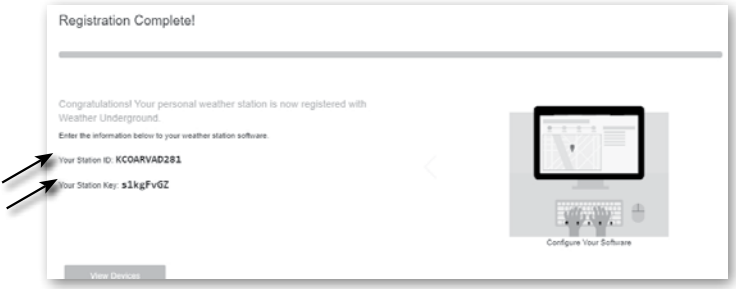
5. Nel passaggio "Set Device Name & Location", selezioni la Sua posizione sulla mappa, quindi prema "Next".



6. Segua le istruzioni per inserire le informazioni della Sua stazione; nel passaggio "Tell Us More About Your Device", (1) inserisca un nome per la Sua stazione meteorologica. (2)compili le altre informazioni (3) selezioni "**I Accept**" per accettare i termini sulla privacy di Weather underground, (4) faccia clic su "**Next**" per creare l'ID e la chiave della Sua stazione.



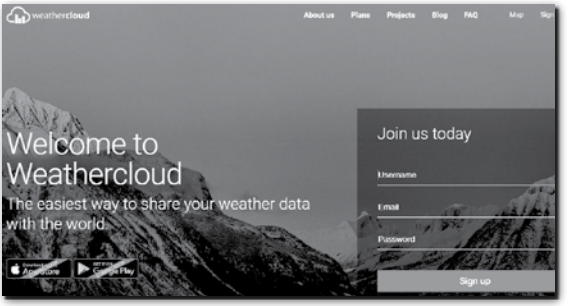
7. Annoti il Suo "Station ID" e la Sua "Station key" per l'ulteriore fase di configurazione.



8. Nell'interfaccia utente di configurazione menzionata nella**sezione 5.2**, selezioni Weather underground nella prima o nella seconda riga della sezione Configurazione server meteo, quindi inserisca l'ID della stazione e la chiave assegnati da Weather underground.

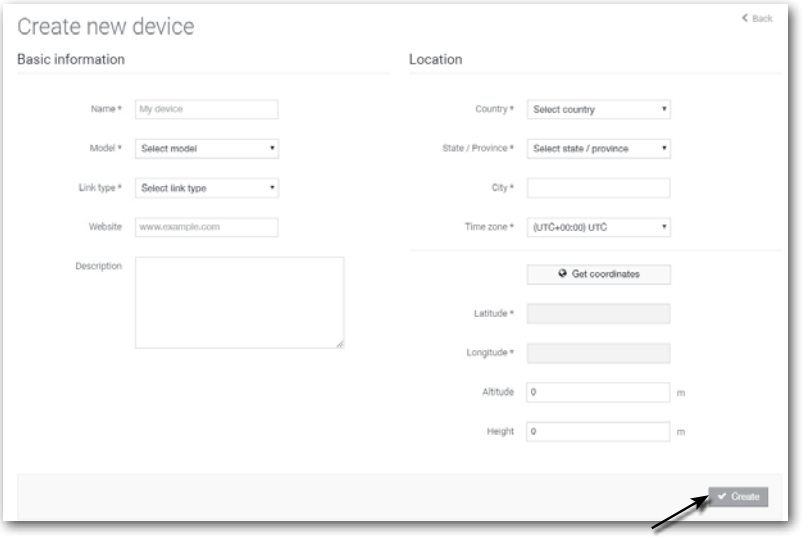
8.3 PER WEATHERCLOUD (WC)

1. In *https://weathercloud.net*inserisca i Suoi dati nella sezione "**Join us today**", quindi segua le istruzioni per creare il Suo account.



2. Acceda a weathercloud e verrà quindi reindirizzato alla pagina Devices"; faccia clic su "+ New" per creare un nuovo dispositivo.

3. Inserisca tutte le informazioni nella**pagina Create new device**; per la casella di selezione**Model***selezioni "**W100 Series**nella sezione**CCL**. Per la casella di selezione Link type* selezioni SETTINGS"; una volta completato, faccia clic su**Create**.



4. Annoti l'ID e la chiave per l'ulteriore fase di configurazione.

5. Nell'interfaccia utente di configurazione menzionata nella**sezione 5.2**, selezioni weathercloud nella prima o nella seconda riga della sezione Configurazione server meteo, quindi inserisca l'ID della stazione e la chiave assegnati da weathercloud.

8.4 PER AWEKAS

1. Inserisca il seguente indirizzo web nella barra degli indirizzi del browser web per il servizio 'AWEKAS': https://join.awekas.at
2. Compili tutte le informazioni richieste per registrarsi al servizio meteo 'AWEKAS'. Legga inoltre le istruzioni aggiuntive dettagliate, che può scaricare tramite il seguente link web: http://archive.bresser.de/download/awekas/7003510/7003510_AWEKAS-Setup_en.pdf
3. Prenda nota di quanto segue:
   - Nome utente
   - Password
   - Latitudine geografica in gradi decimali (ad es. 48.30591)
   - Longitudine geografica in gradi decimali (ad es. 14.2862)

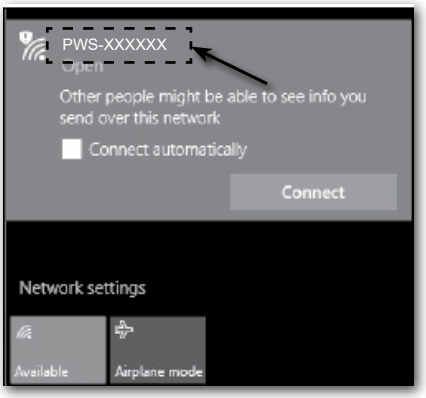
NOTA! Per la registrazione è obbligatorio un indirizzo e-mail valido, al quale deve avere accesso, altrimenti la configurazione e l'utilizzo del servizio non saranno possibili!

4. Dopo aver completato la registrazione con 'AWEKAS', configuri la connessione WI-FI per la Sua stazione meteorologica (vedere il capitolo 'Configurazione/Impostazione di una connessione WI-FI') ed esegua le impostazioni descritte nelle istruzioni aggiuntive per "Impostazione della stazione base per la trasmissione dei dati meteo a awekas.at".

9. CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE WI-FI

9.1 PROCEDURA PER ACCEDERE ALL'INTERFACCIA DI CONFIGURAZIONE

1. Per attivare la modalità AP, prema il tasto per accedere alla SCHERMATA MENU IMPOSTAZIONI. (**SEZIONE 4.9.8**)
2. Prema il ▲ / ▼ tasto per accedere alla SEZIONE ALTRE IMPOSTAZIONI
3. Prema il ▶ tasto per accedere al sottomenu
4. Prema il ▲ / ▼ tasto per selezionare ABILITA ACCESS POINT (modalità AP), quindi prema il ✔ tasto per avviare la modalità AP
5. Utilizzi lo smartphone, il tablet o il computer per collegarsi alla console tramite WI-FI.
6. Su PC / Mac scelga le impostazioni di rete WI-FI oppure su Android / iOS scelga impostazioni→WI-FI per selezionare l'SSID della console:*PWS-XXXXXX*nell'elenco; saranno necessari alcuni secondi per la connessione.



Interfaccia di rete WI-FI del PC (Windows 10)

Interfaccia di rete WI-FI Android

7. Una volta collegato, inserisca il seguente indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser Internet per accedere all'interfaccia di configurazione della console:

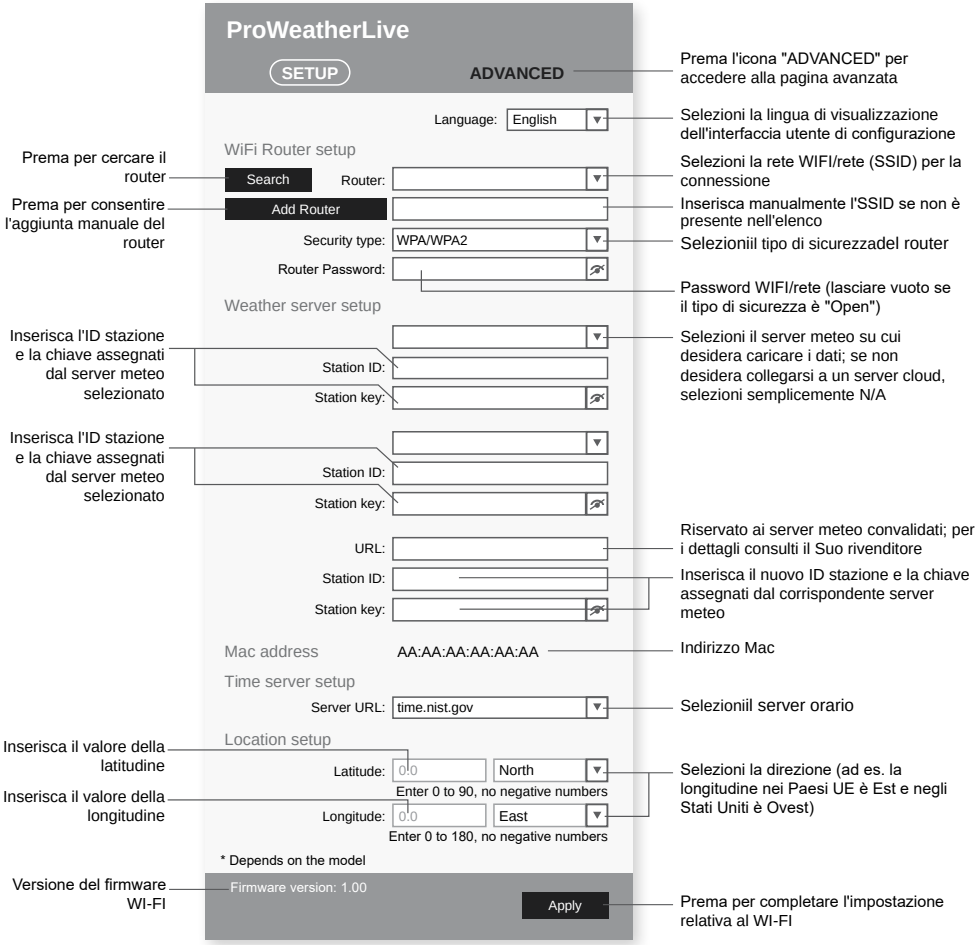
http://192.168.1.1

NOTA :

- Alcuni browser potrebbero interpretare**192.168.1.1**come una ricerca, pertanto si assicuri di includere l'intestazione **http://**.
- Browser consigliati,come l'ultima versione di Chrome, Safari, Edge, Firefox o Opera.
- L'interfaccia di rete WI-FI di PC / Mac o dispositivi mobili è soggetta a modifiche.

9.2 PANORAMICA E FUNZIONE DELLA PAGINA DI CONFIGURAZIONE

La pagina "SETUP" consente di impostare la connessione WI-FI e la connessione al server meteo.



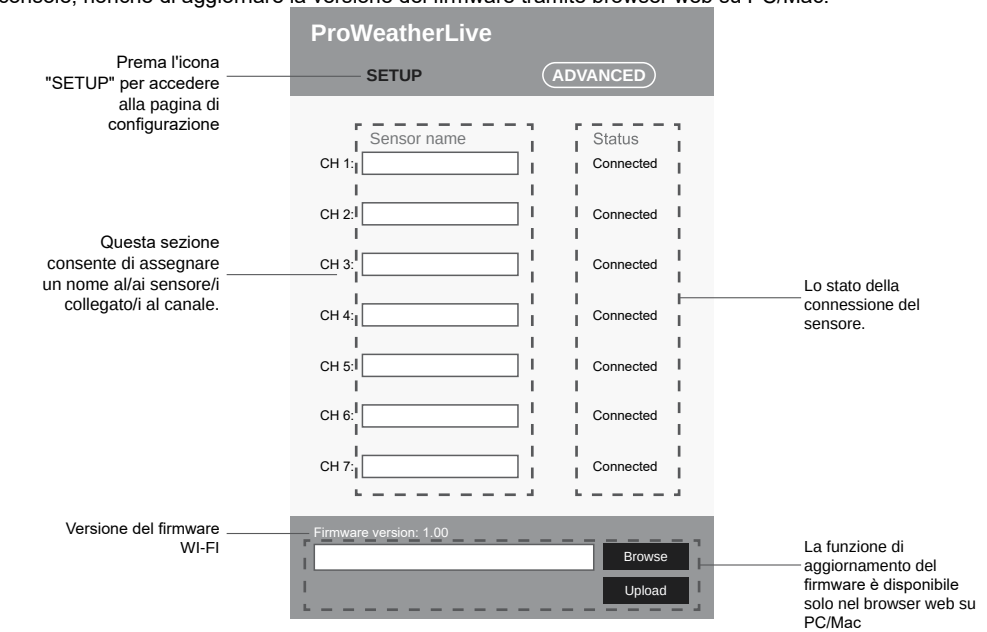
Pagina SETUP dell'interfaccia di configurazione

NOTA :

- Se non dispone di Station ID e Station Keys per il caricamento, deve prima creare un account presso i rispettivi server meteo di ProWeatherLive (PWL), Weather Underground (WU), WeatherCloud (WC) e/o AWEKAS, quindi registrare il prodotto per ottenere ID e chiavi. Per i dettagli, faccia riferimento alla sezione “CREARE UN ACCOUNT DEL SERVER METEO”.
- Se deve collegarsi a ProWeatherLive, annoti l'indirizzo Mac visualizzato nella pagina "SETUP"; dovrà inserire queste informazioni in ProWeatherLive.

9.3 PANORAMICA E FUNZIONE DELLA PAGINA AVANZATA

Prema il tasto**ADVANCED**nella parte superiore dell'interfaccia web per accedere alla pagina delle impostazioni avanzate; questa pagina consente di impostare e visualizzare i dati di calibrazione della console, nonché di aggiornare la versione del firmware tramite browser web su PC/Mac.



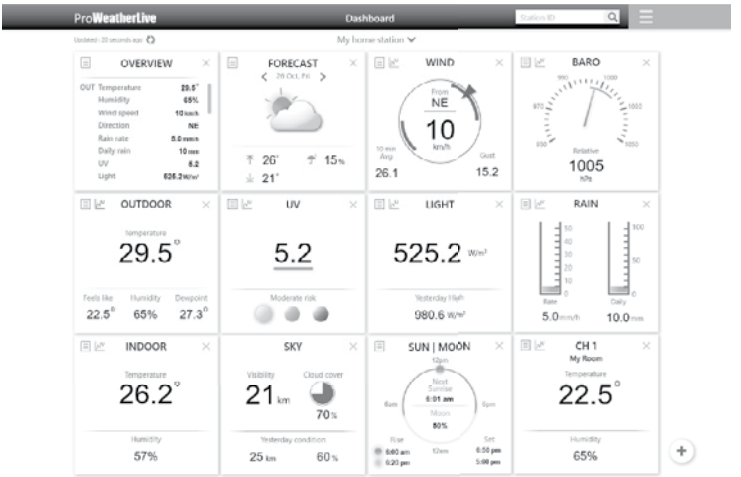
Pagina avanzata dell'interfaccia di configurazione

10. VISUALIZZARE I PROPRI DATI METEO NEL/I SERVER METEO

Tramite il sito web o l'App del server meteo, può visualizzare i dati ovunque.

10.1 VISUALIZZARE I PROPRI DATI METEO IN PROWEATHERLIVE

1. In *https://proweatherlive.net*acceda al Suo account ProWeatherLive.
2. Se il Suo dispositivo è collegato, i dati meteo in tempo reale del Suo dispositivo verranno mostrati nella pagina del dashboard.



10.2 VISUALIZZARE I PROPRI DATI METEO IN WUNDERGROUND

Per visualizzare i dati in tempo reale della Sua stazione meteorologica in un browser web (versione PC o mobile), visiti*http://www.wunderground.com*, quindi inserisca il Suo “Station ID” nella casella di ricerca. I Suoi dati meteo verranno mostrati nella pagina successiva. Può anche accedere al Suo account per visualizzare e scaricare i dati registrati della Sua stazione meteorologica.

Un altro modo per visualizzare la Sua stazione è utilizzare la barra URL del browser web e digitare quanto segue nella barra URL:

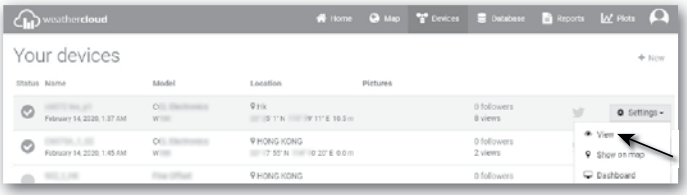
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Quindi sostituisca XXXX con l'ID della Sua stazione Weather underground per visualizzare i dati in tempo reale della Sua stazione.

Può inoltre consultare il sito web di Weather Underground per saperne di più sulla relativa App mobile per Android e iOS.

10.3 VISUALIZZAZIONE DEI PROPRI DATI METEO IN WEATHERCLOUD

1. Per visualizzare i dati in tempo reale della Sua stazione meteorologica in un browser web (versione PC o mobile), visitihttps://weathercloud.nete acceda al Suo account personale.
2. Faccia clic sull' View icona all'interno del Settings menu a discesa della Sua stazione.



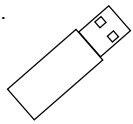
3. Faccia clic sull'icona "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" or "**Inside**" per visualizzare i dati in tempo reale della Sua stazione meteorologica.

11. AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE

L'aggiornamento del firmware della console è composto da due parti, ovvero il firmware di sistema e il firmware della funzione WI-FI.**Trovi qui i link di download più recenti e le istruzioni di aggiornamento:** http://www.bresser.de/download/70035XX_Firmware

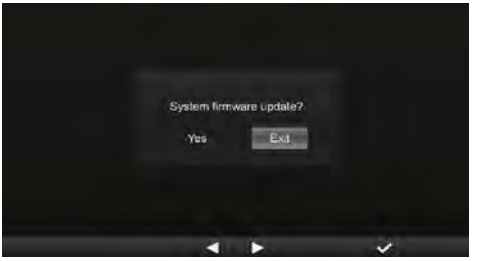
11.1 AGGIORNARE IL FIRMWARE DI SISTEMA

Per l'aggiornamento del sistema è necessaria un'unità flash USB.



11.1.1 PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE DI SISTEMA

1. Scarichi sul Suo PC/Mac la versione più recente del firmware.
2. Decomprima e copi il file**.upg**nella directory principale dell'unità flash.
3. Inserisca l'unità flash nella porta USB.La schermata verrà visualizzata come indicato di seguito:

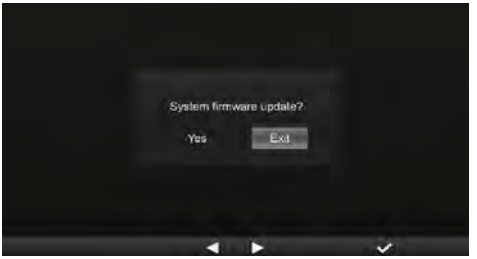


(I).Prema il tasto per selezionare Yes".

(II). Prema il tasto per confermare e avviare l'aggiornamento del firmware di sistema.

4. Il firmware inizierà ad aggiornarsi.

5. Una volta completato l'aggiornamento, la schermata verrà visualizzata come indicato di seguito:



Prema il tasto per uscire dalla modalità di aggiornamento del firmware.

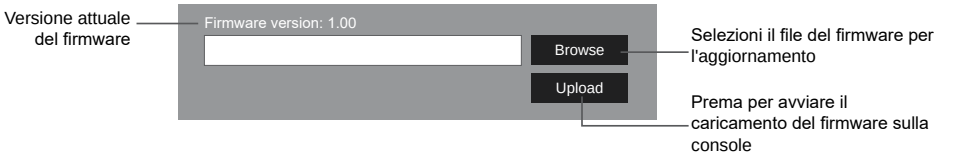
6. Rimuova l'unità flash.

⚠ NOTA IMPORTANTE:

- La porta USB non è destinata alla ricarica
- L'unità di archiviazione di massa USB deve essere in formato FAT32
- Il file .upg deve trovarsi nella directory principale dell'unità di archiviazione di massa USB

11.2 AGGIORNARE IL FIRMWARE WI-FI

Il firmware WI-FI supporta la funzione di aggiornamento OTA. Il firmware può essere aggiornato via etere in qualsiasi momento (quando necessario) tramite qualsiasi browser web su un PC/Mac con connettività WI-FI. Tuttavia, non è disponibile tramite dispositivi mobili/smart.



Parte inferiore della pagina ADVANCED dell'interfaccia web

11.2.1 PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE WI-FI

1. Scarichi sul Suo PC/Mac la versione più recente del firmware.
2. Imposti la Console in modalità AP (access point), quindi colleghi il PC/Mac alla console (faccia riferimento alla sezione "CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE WI-FI" nella pagina precedente).
3. Faccia clic sul Browse nella sezione di aggiornamento firmware e sfogli la posizione del file scaricato al passaggio 1. Per aggiornare il firmware WI-FI, faccia clic sul Browse nella sezione firmware WI-FI.
4. Faccia clic sul corrispondente Upload per avviare il trasferimento del file firmware alla console.
5. Nel frattempo, la console eseguirà automaticamente l'aggiornamento e visualizzerà sul display l'avanzamento dell'aggiornamento. (Il tempo di aggiornamento è di circa 1 ~ 2 minuti)
6. Una volta completato l'aggiornamento, la console si riavvierà.
7. La console rimarrà in **modalità AP** per consentirLe di controllare la versione del firmware e tutte le impostazioni attuali.

⚠NOTA IMPORTANTE:

- Mantenga il collegamento all'alimentazione durante il processo di aggiornamento del firmware.
- Si assicuri che la connessione WI-FI del Suo PC/Mac sia stabile.
- Quando il processo di aggiornamento inizia, non utilizzi il PC/Mac e la console fino al completamento dell'aggiornamento.
- Durante l'aggiornamento del firmware, la console interromperà il caricamento dei dati sul server cloud. Si ricollegherà al Suo router WI-FI e caricherà nuovamente i dati una volta che l'aggiornamento del firmware sarà riuscito. Se la console non riesce a collegarsi al Suo router, acceda nuovamente alla pagina SETUP per eseguire di nuovo la configurazione.
- Dopo l'aggiornamento del firmware, se le informazioni di configurazione risultano mancanti, inserisca nuovamente le informazioni di configurazione.
- Il processo di aggiornamento del firmware comporta un rischio potenziale e non può garantire un successo del 100%. Se l'aggiornamento non riesce, ripeta i passaggi sopra indicati per aggiornare nuovamente.

12. ALTRE OPERAZIONI

12.1 SOSTITUIRE LE BATTERIE DEL/DEI SENSORE/I ATTUALE/I

La console può associare nuovamente il sensore quando vengono sostituite le batterie del sensore meteo wireless 7-in-1 o di altri sensori di canale. Se il sensore non riesce ad associarsi entro 2 minuti, segua i passaggi seguenti per completare manualmente l'operazione come indicato di seguito:

12.1.1 ASSOCIARE MANUALMENTE IL/I SENSORE/I

1. Sostituisca tutte le batterie dei sensori con batterie nuove.
2. Segua il passaggio "**Aggiungere un nuovo sensore**" nella**sezione 4.9.5.1**per associare nuovamente il sensore.

12.2 ASSOCIARE IL/I SENSORE/I WIRELESS AGGIUNTIVO/I (OPZIONALE)

La console può supportare fino a 7 sensori wireless aggiuntivi,

1. Selezioni il canale nel/i sensore/i
2. Sostituisca tutte le batterie dei sensori con batterie nuove.
3. Segua il passaggio "**Aggiungere un nuovo sensore**" nella**sezione 4.9.5.1**per associare nuovamente il sensore.

NOTA:

- Il numero di canale del sensore wireless aggiuntivo**non deve**essere duplicato tra i sensori.

- Questa console può supportare diversi tipi di sensori wireless aggiuntivi, ad es. sensori di umidità del suolo e sensori per piscina. Se desidera associare sensori aggiuntivi, verifichi con il Suo rivenditore per maggiori dettagli.

12.3 RESET E RIPRISTINO DI FABBRICA

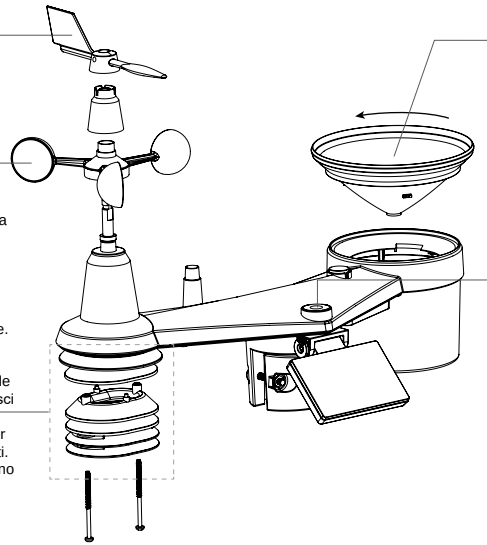
Per reimpostare la console e ricominciare, prema il**[RESET]**[RESET]una volta. Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, segua il passaggio nella**sezione 4.9.8 tabella (**Ripristino di fabbrica).

13. MANUTENZIONE DEL GRUPPO SENSORI WIRELESS 7-IN-1

SOSTITUIRE LA BANDERUOLA
Sviti e rimuova la banderuola per la sostituzione

SOSTITUIRE LA COPPA DEL VENTO
1. Sviti e rimuova il cappuccio superiore
2. Rimuova la coppa del vento per la sostituzione

PULIZIA DEL SENSORE IGRO-TERMO
1. Rimuova le 2 viti nella parte inferiore dello schermo di radiazione.
2. Estragga delicatamente lo schermo.
3. Rimuova con attenzione eventuale sporco o insetti dal sensore (non lasci che i sensori interni si bagnino).
4. Pulisca lo schermo con acqua per rimuovere eventuale sporco o insetti.
5. Reinstalli tutte le parti quando sono pulite e completamente asciutte.



PULIZIA DEL RACCOGLITORE DI PIOGGIA
1. Ruoti il raccoglitore di pioggia di 30° in senso antiorario.
2. Rimuova delicatamente il raccoglitore di pioggia.
3. Pulisca e rimuova eventuali detriti o insetti.
4. Installi il raccoglitore quando è pulito e completamente asciutto.

PULIZIA DEL SENSORE UV E CALIBRAZIONE
• Per una misurazione precisa dei raggi UV, pulisca delicatamente la lente di copertura del sensore UV con un panno in microfibra umido.
• Nel tempo, il sensore UV può essere calibrato con un misuratore UV di classe utility.

14. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problemi	Soluzione
Il sensore wireless 7-in-1 è intermittente o non si connette	1. Si assicuri che il sensore si trovi entro la portata di trasmissione 2. Se ancora non funziona, reimposti il sensore e lo risincronizzi con la console.
Il sensore wireless è intermittente o non si connette	1. Si assicuri che il sensore si trovi entro la portata di trasmissione 2. Si assicuri che il canale visualizzato corrisponda alla selezione del canale sul sensore 3. Se ancora non funziona, reimposti il sensore e lo risincronizzi con la console.
Nessuna connessione WI-FI	1. Controlli il simbolo WI-FI sul display; dovrebbe essere sempre acceso. 2. Si assicuri di connettersi alla banda 2.4G e non alla banda 5G del Suo router WI-FI.
Lo schermo del display non funziona	1. Verifichi che l'adattatore di alimentazione sia collegato alla console e a una presa elettrica. 2. Reimposti la console premendo il pulsante “RESET” situato sul retro della console.

Problemi	Soluzione
I dati non vengono inviati a ProWeatherLive, Wunderground. com o weathercloud.net	1. Si assicuri che il Suo Station ID e la Sua Station Key siano corretti. 2. Si assicuri che la data e l'ora sulla console siano corrette. In caso contrario, potrebbe trasmettere dati vecchi anziché dati in tempo reale. 3. Si assicuri che il Suo fuso orario sia impostato correttamente. In caso contrario, potrebbe trasmettere dati vecchi anziché dati in tempo reale.
Offset di 1 ora nell'azzeramento del grafico Wunderground Precip. Accum. Total durante l'ora legale estiva	1. Si assicuri che il fuso orario del dispositivo su Wunderground sia impostato correttamente 2. Si assicuri che il fuso orario e il DST sulla Sua console siano corretti. 3. Se la Sua stazione è posizionata fuori dalla regione del fuso orario USA in Wunderground, il DST non sarà valido. Per risolvere questo problema, disattivi la funzione DST nella console.
Le precipitazioni non sono corrette	1. Mantenga pulito il collettore della pioggia 2. Si assicuri che la bascula interna possa funzionare senza ostacoli
La lettura della temperatura è troppo alta durante il giorno	Si assicuri che il gruppo sensori non sia troppo vicino a fonti di calore o strutture, come edifici, pavimentazioni, pareti o unità di condizionamento dell'aria.

15. SPECIFICHE

15.1 CONSOLE

Specifiche generali	
Dimensioni (L x A x P)	190 x 140 x 19.5mm (7.4 x 5.5 x 0.77in)
Peso	325g (con batterie)
Alimentazione principale	Adattatore DC 5V, 1A
Porta USB	Porta USB tipo A (per registro dati e aggiornamento del firmware di sistema)
Batteria di backup	CR2032
Intervallo di temperatura di esercizio	-5˚C ~ 50˚C
Intervallo di umidità di esercizio	10 ~ 90% RH
Specifiche della comunicazione WI-FI	
Standard WI-FI	802.11 b/g/n
Frequenza operativa WI-FI :	2.4GHz
Tipo di sicurezza del router supportato	WPA/WPA2/WPA3, OPEN, WEP (WEP supporta solo password esadecimali)
Dispositivo supportato per l'interfaccia utente di configurazione	Dispositivi smart, laptop con WI-FI integrato e funzione modalità AP, ad es.: smartphone Android, tablet Android, iPhone, iPad o computer PC/Mac.
Browser web consigliato per l'interfaccia utente di configurazione	Browser web che supportano HTML 5, come l'ultima versione di Chrome, Safari, Edge, Firefox o Opera.
Specifiche della comunicazione lato sensore wireless	
Sensori supportati	1 sensore meteorologico esterno wireless 7-IN-1 e fino a 7 sensori termo-igrometrici interni wireless
Frequenza RF (dipende dalla versione del Paese)	868Mhz (versione EU o UK)
Portata di trasmissione RF	150m

Specifiche delle funzioni relative all'ora	
Visualizzazione dell'ora	HH: MM
Formato ora	12 ore AM / PM o 24 ore
Visualizzazione della data	GG / MM o MM / GG
Metodo di sincronizzazione dell'ora	Tramite server orario Internet per sincronizzare l'UTC
Lingue dei giorni della settimana	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Fuso orario	+13 ~ -12 ore
DST	AUTO / OFF
Registro datiSpecifiche correlate	
Capacità dell'unità flash USB	Supporta fino a 16GB
Interfaccia	USB
Formato di archiviazione	FAT 32
Formato file	.CSV
Specifiche di visualizzazione e funzioni del barometro **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console.	
Unità del barometro	hPa, inHg e mmHg
Intervallo di misurazione	540 ~ 1100hPa (intervallo di impostazione relativa 930 ~ 1050hPa)
Precisione	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Tipica a 25°C (77°F)
Risoluzione	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Previsioni meteo	Soleggiato / Sereno, Leggermente nuvoloso, Nuvoloso, Piovoso, Piovoso / Temporalesco e Nevoso
Specifiche di visualizzazione e funzioni della temperatura interna **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console.	
Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	-40~5°C ± 2°C (-40 ~ 41°F ± 3.6°F) 5.1~60°C ± 1°C (41.2 ~ 140°F ± 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Specifiche di visualizzazione e funzioni dell'umidità interna **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console.	
Unità di umidità	%
Precisione	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Specifiche di visualizzazione e funzioni della temperatura esterna **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console.	
Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Specifiche di visualizzazione e funzioni dell'umidità esterna **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console.	
Unità di umidità	%
Precisione	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)

Risoluzione	1%
Specifiche di visualizzazione e funzioni del sensore termo-igrometrico wireless **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console.	
Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -20 ~ 5°C ± 1°C (-4 ~ 41°F ± 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Specifiche di visualizzazione e funzioni del sensore termo-igrometrico wireless **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console.	
Unità di umidità	%
Precisione	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Specifiche di visualizzazione e funzioni della velocità e direzione del vento **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console.	
Unità della velocità del vento	mph, m/s, km/h e knots
Intervallo di visualizzazione della velocità del vento	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Risoluzione	mph, m/s, km/h e knots (1 cifra decimale)
Precisione della velocità	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 6% (si applica il valore maggiore)
Modalità di visualizzazione	Raffica / Media / Beaufort
Modalità di visualizzazione della direzione del vento	16 direzioni o 360 gradi
Specifiche di visualizzazione e funzioni della pioggia **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console.	
Unità per le precipitazioni	mm e in
Precisione delle precipitazioni	± 7% o 1 scatto
Intervallo delle precipitazioni	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Risoluzione	0.254mm (3 cifre decimali in mm)
Modalità di visualizzazione della pioggia	Ultima ora / ultime 24 ore / ultimo mese / pioggia odierna e intensità della pioggia
SPECIFICHE DI VISUALIZZAZIONE E FUNZIONI DELL'INDICE UV **Nota:** I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console.	
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 16
Risoluzione	1 cifra decimale
Modalità di visualizzazione	Indice UV
SPECIFICHE DI VISUALIZZAZIONE E FUNZIONI DELL'INTENSITÀ LUMINOSA **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console	
Unità di intensità luminosa	Klux, Kfc e W/m²
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 200Klux
Risoluzione	Klux, Kfc e W/m² (2 cifre decimali)
Specifiche di visualizzazione e funzioni dell'indice meteorologico **Nota:**I dettagli seguenti sono riportati come visualizzati o utilizzati sulla console	
Modalità indice meteorologico	Temperatura percepita, Wind Chill, Indice di calore e Punto di rugiada
Intervallo di visualizzazione della temperatura percepita	-65 ~ 50°C
Intervallo di visualizzazione del punto di rugiada	-20 ~ 80°C

Intervallo di visualizzazione dell'indice di calore	26 ~ 50°C
Intervallo di visualizzazione del Wind chill	-65 ~ 18°C (velocità del vento > 4.8km/h)

15.2 GRUPPO SENSORI WIRELESS 7-IN-1

Tipo di sensore	7803510/HC1
Dimensioni (L x A x P)	390 x 230x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5in)
Peso	599g (batterie, palo e supporto non inclusi)
Alimentazione principale	3x batterie AA/LR6 da 1.5V (batterie non ricaricabili)
Dati meteorologici	Temperatura, Umidità, Velocità del vento, Direzione del vento, Precipitazioni, UV e intensità luminosa
Portata di trasmissione RF	150m
Frequenza RF (dipende dalla versione del Paese)	868Mhz (EU, UK)
Intervallo di trasmissione	- 12 secondi per dati UV, intensità luminosa, velocità del vento e direzione del vento - 24 secondi per dati di temperatura, umidità e pioggia
Intervallo di esercizio	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Sono necessarie batterie al litio

15.3 SENSORE TERMO-IGROMETRO WIRELESS

Dimensioni (L x A x P)	58 x 125 x 19 mm (2.3 x 4.9 x 0.7in)
Peso	144g (con batterie)
Alimentazione principale	2 batterie AA da 1.5V (si raccomandano batterie alcaline)
Dati meteorologici	Temperatura e Umidità
Frequenza RF	868MHz (EU o UK)
Portata di trasmissione RF	150m (492 piedi) in linea retta
Intervallo di trasmissione	60 secondi
Intervallo di temperatura di esercizio	-20 ~ 60°C (-20 ~ 140°F)
Intervallo di umidità di esercizio	RH da 1% a 99 % senza condensa

16. SMALTIMENTO

Se cede o smaltisce la stazione, deve eliminare i dati WLAN memorizzati per impedire accessi non autorizzati alla Sua WLAN.

Smaltisca correttamente i materiali di imballaggio, in base al loro tipo, come carta o cartone. Per informazioni sul corretto smaltimento, contatti il servizio locale di smaltimento dei rifiuti o l'autorità ambientale competente.

Non smaltisca i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici!
Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e del suo recepimento nella legislazione tedesca, i dispositivi elettronici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati nel rispetto dell'ambiente.

17. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

CE Con la presente, Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero di articolo: 7003510 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
http://www.bresser.de/download/7003510/CE/7003510_CE.pdf

18. GARANZIA E ASSISTENZA

Il periodo di garanzia regolare è di 2 anni e decorre dal giorno dell'acquisto. Per beneficiare di un periodo di garanzia volontaria esteso come indicato sulla confezione regalo, è necessaria la registrazione sul nostro sito web.

Può consultare le condizioni complete di garanzia, nonché le informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e i dettagli dei nostri servizi all'indirizzo www.bresser.de/warranty_terms.

TABLE OF CONTENTS

2. ⚠ PRECAUTIONS . . . 5
1. O TEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI . . . 5
3. INTRODUCTION . . . 6
3.1 QUICK START GUIDE . . . 6
4. PRE INSTALLATION . . . 6
4.1 SPRAWDZENIE . . . 6
4.2 WYBÓR LOKALIZACJI . . . 6
5. SENSOR ARRAY SETUP . . . 7
5.1 BEZPRZEWODOWY CZUJNIK 7-W-1 . . . 7
5.1.1 ZAMONTUJ CHORĄGIEWKĘ WIATRU . . . 7
5.1.2 ZAMONTUJ LEJEK DESZCZOMIERZA . . . 8
5.1.3 ZAINSTALUJ BATERIE . . . 8
5.1.4 WYREGULUJ PANEL SŁONECZNY . . . 8
5.1.5 ZAMONTUJSŁUPEK MONTAŻOWY . . . 10
5.1.6 ZESTAW MONTAŻOWY . . . 10
5.1.7 ZAINSTALUJ ZESTAW MONTAŻOWY . . . 10
5.1.8 WYPOZIOMOWANIE KIERUNKU . . . 11
5.2 BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TERMO-HIGROMETRYCZNY . . . 12
5.2.1 ZAMONTUJ BEZPRZEWODOWY WEWNĘTRZNY CZUJNIK TERMO-HIGROMETRYCZNY . . . 12
5.3 CZUJNIK OPCJONALNY . . . 13
5.4 ZALECENIE DOTYCZĄCE NAJLEPSZEJ KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ . . . 13
5.5 KONSOLA . . . 14
5.5.1 ZAINSTALUJ BATERIĘ ZAPASOWĄ I URUCHOM URZĄDZENIE . . . 14
5.5.2 SKONFIGURUJ KONSOLĘ WYŚWIETLACZA . . . 15
6. FUNKCJE I OBSŁUGA KONSOLI WYŚWIETLACZA . . . 15
6.1 EKRAN POCZĄTKOWY . . . 15
6.2 PRZYCISKI WYŚWIETLACZA . . . 16
6.3 WYBÓR EKRANU WYŚWIETLACZA . . . 17
6.3.1 EKRAN GŁÓWNY . . . 17
6.3.2 EKRAN SZCZEGÓŁÓW . . . 18
6.3.3 EKRAN PRZEGLĄDU . . . 19
6.4 FUNKCJE KONSOLI . . . 19
6.4.1 PROGNOZA POGODY . . . 19
6.4.2 FAZA KSIĘŻYCA . . . 20
6.4.3 WSKAŹNIK TRENDU . . . 20
6.4.4 ODBIÓR SYGNAŁU BEZPRZEWODOWEGO . . . 20
6.4.5 STATUS POŁĄCZENIA WI-FI . . . 20
6.4.6 TEMPERATURA ODCZUWALNA I INDEKSY . . . 20
6.4.7 WYŚWIETLANIE OPADÓW . . . 21
6.4.8 CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE . . . 21
6.4.9 PRĘDKOŚĆ I KIERUNEK WIATRU . . . 22
6.4.10 INDEKS UV I NATĘŻENIE ŚWIATŁA . . . 24
6.4.11 WSCHÓD/ZACHÓD SŁOŃCA / WCHÓD/ZACHÓD KSIĘŻYCA . . . 24
6.5 TRYB PRZEWIJANIA DLA CZUJNIKA CH (OPCJONALNEGO) . . . 24
6.6 REKORDY MAKS. / MIN. . . . 25
6.7 WYKRES HISTORII . . . 26
6.8 EKRAN REJESTRU DANYCH . . . 26
6.8.1 OBSŁUGA EKRANU REJESTRU DANYCH . . . 27
6.8.2 WYSZUKIWANIE WIERSZA DANYCH . . . 27
6.9 MENU USTAWIEŃ . . . 27
6.9.1 USTAWIENIA CZASU I DATY . . . 28
6.9.2 USTAWIENIA CZASU ALARMU . . . 28
6.9.3 USTAWIENIA WYŚWIETLACZA . . . 29
6.9.4 USTAWIENIA JEDNOSTEK . . . 30
6.9.5 STATUS CZUJNIKA I EDYCJA . . . 30

6.9.6 USTAWIENIA ALARMÓW . . . 31
6.9.7 USTAWIENIA KALIBRACJI . . . 33
6.9.8 INNE USTAWIENIA . . . 34
6.9.9 USTAWIENIA REJESTRU DANYCH . . . 36
7. FUNKCJA REJESTRU DANYCH . . . 36
7.1 ABY ROZPOCZĄĆ ZAPIS DANYCH . . . 36
7.2 ABY ZATRZYMAĆ ZAPIS DANYCH . . . 36
7.3 FORMAT DANYCH I OBSŁUGA . . . 36
8. UTWÓRZ KONTO SERWERA POGODOWEGO IDODAJ SWOJĄ STACJĘ . . . 37
8.1 DLA PROWEATHERLIVE (PWL) . . . 37
8.2 DLA WEATHER UNDERGROUND (WU) . . . 39
8.3 DLA WEATHERCLOUD (WC) . . . 41
8.4 DLA AWEKAS . . . 42
9. KONFIGURACJA POŁĄCZENIA WI-FI . . . 43
9.1 KROK DO WEJŚCIA W INTERFEJS KONFIGURACJI . . . 43
9.2 PRZEGLĄD STRONY USTAWIEŃ I FUNKCJE . . . 44
9.3 PRZEGLĄD I FUNKCJE STRONY ZAAWANSOWANEJ . . . 44
10. WYŚWIETLANIE DANYCH POGODOWYCH NA SERWERZE . . . 45
10.1 WYŚWIETLANIE DANYCH POGODOWYCH W PROWEATHERLIVE . . . 45
10.2 WYŚWIETLANIE DANYCH POGODOWYCH W WUNDERGROUND . . . 46
10.3 WYŚWIETLANIE DANYCH POGODOWYCH W WEATHERCLOUD . . . 46
11. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA . . . 46
11.1 AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SYSTEMOWEGO . . . 46
11.1.1 KROKI AKTUALIZACJI FIRMWARE SYSTEMU . . . 47
11.2 AKTUALIZACJA FIRMWARE WI-FI . . . 48
11.2.1 KROKI AKTUALIZACJI FIRMWARE WI-FI . . . 48
12. INNE CZYNNOŚCI . . . 48
12.1 WYMIANA BATERII AKTUALNYCH CZUJNIKÓW . . . 48
12.1.1 RĘCZNE PAROWANIE CZUJNIKÓW . . . 48
12.2 SPARUJ DODATKOWY(E) BEZPRZEWODOWY(E) CZUJNIK(I) (OPCJONALNIE) . . . 48
12.3 RESET I RESET FABRYCZNY . . . 49
13. KONSERWACJA BEZPRZEWODOWEGO ZESTAWU CZUJNIKÓW 7-W-1 . . . 49
14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW . . . 49
15. DANE TECHNICZNE . . . 50
15.1 KONSOLA . . . 50
15.2 BEZPRZEWODOWY ZESTAW CZUJNIKÓW 7-W-1 . . . 53
15.3 BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TERMO-HIGROMETRYCZNY . . . 53
16. UTYLIZACJA . . . 53
17. DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE . . . 54
18. GWARANCJA I SERWIS . . . 54

1. O TEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI

⚠ Ten symbol oznacza ostrzeżenie. Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie, zawsze należy stosować się do instrukcji opisanych w tej dokumentacji.

Ten symbol oznacza wskazówkę dla użytkownika.

2. ⚠ PRECAUTIONS

- Zaleca się zachowanie i przeczytanie „Instrukcji obsługi". Producent i dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za błędne odczyty, utratę danych eksportowych ani jakiekolwiek konsekwencje wynikające z niedokładnych pomiarów.
- Obrazy przedstawione w niniejszej instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego wyświetlacza.
- Zawartość tej instrukcji nie może być powielana bez zgody producenta.
- Specyfikacje techniczne i treść instrukcji obsługi tego produktu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Ten produkt nie jest przeznaczony do użytku medycznego ani jako źródło informacji publicznej.
- Nie narażaj urządzenia na nadmierną siłę, wstrząsy, kurz, wysoką temperaturę ani wilgoć.
- Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych żadnymi przedmiotami, takimi jak gazety, zasłony itp.
- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie. W przypadku rozlania cieczy należy natychmiast osuszyć je miękką, niestrzępiącą się ściereczką.
- Nie czyść urządzenia materiałami ściernymi ani korozyjnymi.
- Nie manipuluj wewnętrznymi komponentami urządzenia. Spowoduje to unieważnienie gwarancji.
- Umieszczenie produktu na niektórych rodzajach drewna może skutkować uszkodzeniem jego powierzchni, za co producent nie ponosi odpowiedzialności. Skonsultuj się z instrukcjami pielęgnacji producenta mebli.
- Używaj tylko akcesoriów / wyposażenia określonych przez producenta.
- Ten produkt nie jest zabawką. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Konsola przeznaczona jest wyłącznie do użytku wewnętrznego.
- Umieść konsolę co najmniej 20 cm od osób znajdujących się w pobliżu.
- Temperatura pracy konsoli: -5˚C ~ 50˚C

WARNING

- Nie połykać baterii. Ryzyko poparzenia chemicznego.
- Produkt zawiera baterię guzikową / pastylkową. W przypadku jej połknięcia może dojść do poważnych oparzeń wewnętrznych w ciągu 2 godzin, co może prowadzić do śmierci.
- Przechowywać nowe i zużyte baterie w miejscu niedostępnym dla dzieci. Jeśli pokrywa baterii nie zamyka się szczelnie, przestań używać produktu i trzymaj go z dala od dzieci.
- Jeśli podejrzewasz, że bateria została połknięta lub wprowadzona do ciała, natychmiast skonsultuj się z lekarzem.
- Urządzenie może być montowane tylko na wysokości ≤ 2 m (masa urządzenia ≤ 1 kg).
- Ten produkt przeznaczony jest do użytku wyłącznie z dostarczonym zasilaczem:
  Producent: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Model: HX075-0501000-AX
- Utylizując produkt, należy zapewnić jego oddzielny odbiór do specjalnego traktowania.
- Zasilacz AC/DC służy jako urządzenie odłączające.
- Zasilacz AC/DC urządzenia nie może być zasłonięty LUB musi być łatwo dostępny podczas użytkowania.
- Aby całkowicie odłączyć zasilanie, należy odłączyć zasilacz AC/DC od sieci.

CAUTION

- Nieprawidłowa wymiana baterii grozi wybuchem. Wymieniać wyłącznie na ten sam lub równoważny typ.
- Baterii nie należy narażać na skrajnie wysokie lub niskie temperatury ani niskie ciśnienie atmosferyczne podczas użytkowania, przechowywania lub transportu.
- Wymiana baterii na niewłaściwy typ może prowadzić do eksplozji lub wycieku łatwopalnej cieczy bądź gazu.
- Wrzucenie baterii do ognia lub pieca, mechaniczne miażdżenie lub cięcie może spowodować wybuch.
- Pozostawienie baterii w środowisku o bardzo wysokiej temperaturze może doprowadzić do eksplozji lub wycieku łatwopalnych cieczy lub gazów.
- Bateria narażona na bardzo niskie ciśnienie atmosferyczne może doprowadzić do wybuchu lub wycieku łatwopalnych cieczy lub gazów.

3. INTRODUCTION

Dziękujemy za wybór stacji pogodowej z ekranem HD z WI-FI i profesjonalnym czujnikiem 7-w-1. System ten wyświetla pełne dane pogodowe na ekranie HD i umożliwia ich przesyłanie na różne serwery pogodowe, do których możesz mieć dostęp i udostępniać swoje dane pogodowe. Produkt zapewnia profesjonalnym obserwatorom pogody oraz entuzjastom solidną wydajność oraz szeroki wybór opcji i czujników. Za pomocą przeglądarki internetowej na telefonie komórkowym lub komputerze PC/Mac możesz uzyskać własną prognozę lokalną, dane maksymalne / minimalne, sumy oraz średnie praktycznie wszystkich parametrów pogodowych w dowolnym miejscu.

3.1 QUICK START GUIDE

Poniższy przewodnik szybkiego startu zawiera niezbędne kroki do zainstalowania i obsługi stacji pogodowej oraz przesyłania danych do Internetu, wraz z odniesieniami do odpowiednich sekcji.

STEP	OPIS	SEKCJA
1	Uruchom czujnik 7-w-1	3.1
2	Uruchom czujnik termo-higrometryczny	3.2
2	Uruchom konsolę wyświetlacza i połącz z czujnikiem oraz czujnikiem 7-w-1	3.5
3	Ustaw datę i godzinę na konsoli wyświetlacza	3.5.2
4	Zeruj opad deszczu	4.4.7.2
5	Skonfiguruj WiFi	7.2
6	Zarejestruj się i przesyłaj dane na serwery pogodowe	8

4. PRE INSTALLATION

4.1 SPRAWDZENIE

Przed trwałą instalacją stacji pogodowej zalecamy użytkownikowi uruchomienie jej w miejscu z łatwym dostępem. Umożliwi to zapoznanie się z funkcjami i procedurami kalibracji, aby zapewnić prawidłowe działanie przed trwałą instalacją.

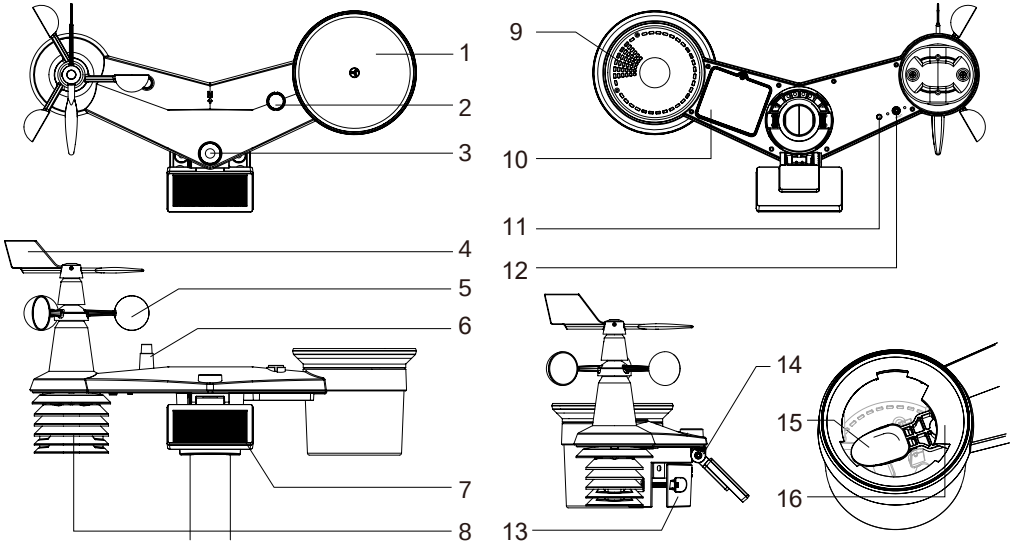
4.2 WYBÓR LOKALIZACJI

Przed zainstalowaniem zespołu czujników należy uwzględnić następujące kwestie:

1. Deszczomierz należy czyścić co kilka miesięcy.
2. Unikaj promieniowania cieplnego odbitego od sąsiadujących budynków i konstrukcji. Idealnie, zespół czujników powinien być zainstalowany w odległości co najmniej 1,5 m od budynków, konstrukcji, ziemi lub dachu.
3. Wybierz nasłonecznione, otwarte miejsce, nienarażone na deszcz, wiatr lub chmury.
4. Zasięg transmisji między zespołem czujników a konsolą może osiągnąć do 100 m (300 stóp) w linii wzroku, pod warunkiem braku przeszkód w pobliżu, takich jak drzewa, wieże lub linie wysokiego napięcia. Sprawdź jakość odbieranego sygnału, aby zapewnić jego stabilność.
5. Urządzenia domowe, takie jak lodówki, oświetlenie, ściemniacze mogą powodować zakłócenia elektromagnetyczne (EMI), natomiast zakłócenia radiowe (RFI) od urządzeń działających w tej samej częstotliwości mogą powodować przerywanie sygnału. Wybierz miejsce oddalone co najmniej 1-2 m od źródeł zakłóceń.

5. SENSOR ARRAY SETUP

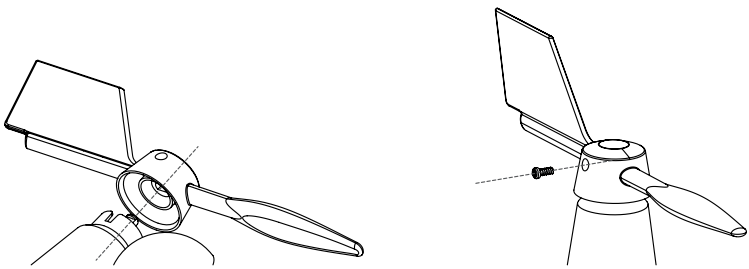
5.1 BEZPRZEWODOWY CZUJNIK 7-W-1



1. Zbieracz deszczu
2. Wskaźnik poziomowania
3. Czujnik UV / światła
4. Chorągiewka wiatrowa
5. Łopatki wiatru
6. Antena
7. Panel słoneczny
8. Osłona promieniowania i czujnik termo-higro
9. Otwory odpływowe
10. Pokrywa baterii
11. Czerwona dioda LED
12. **Przycisk**[RESET]
13. Uchwyt montażowy
14. Regulowane zawiasy panelu słonecznego
15. Wiadro wywrotne
16. Czujnik deszczu

5.1.1 ZAMONTUJ CHORĄGIEWKĘ WIATRU

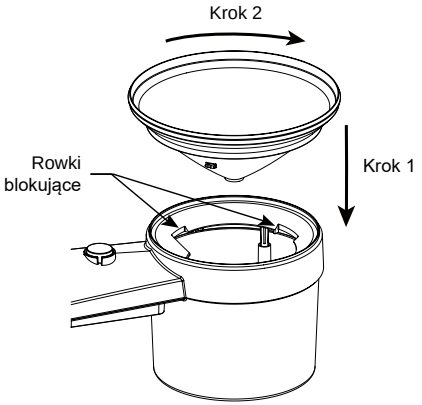
W odniesieniu do poniższego zdjęcia: (a) zlokalizuj i dopasuj płaskie miejsce na wale chorągiewki do płaskiej powierzchni chorągiewki i nasuń ją na wałek. (b) dokręć śrubę ustalającą za pomocą precyzyjnego śrubokręta.



Krok 1 Krok 2

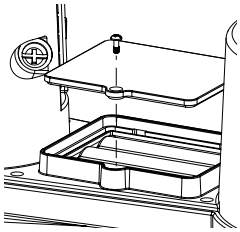
5.1.2 ZAMONTUJ LEJEK DESZCZOMIERZA

Zamontuj lejek deszczomierza i przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować lejek w zespole czujników



5.1.3 ZAINSTALUJ BATERIE

Odkręć śrubkę pokrywy komory baterii znajdującej się na spodzie bezprzewodowego czujnika i zdejmij pokrywę.
2. Włóż 3 szt. baterii typu AA (nieładowalne) zgodnie z oznaczeniem biegunowości +/-.
3. Załóż ponownie pokrywę i dokręć śrubkę.
4. Czerwona dioda LED z tyłu czujnika zaświeci się, a następnie zacznie migać co 12 sekund.



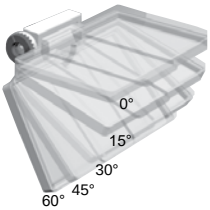
UWAGA:

- UŻYWAJ WYŁĄCZNIE baterii nieładowalnych.
- NIE używaj baterii różnych typów ani pojemności.
-

5.1.4 WYREGULUJ PANEL SŁONECZNY

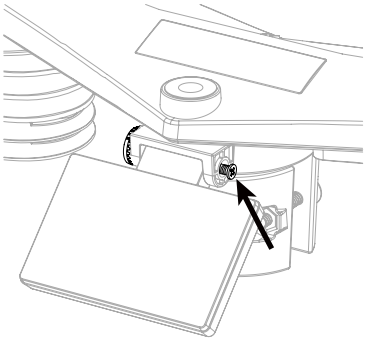
Kąt nachylenia panelu słonecznego można regulować pionowo w pozycjach 0°, 15°, 30°, 45° lub 60°, w zależności od regionu zamieszkania. Dla optymalnego całorocznego działania ustaw kąt nachylenia najbliższy Twojej szerokości geograficznej. Np.:

Lokalizacja (szerokość, długość geograficzna)	**Kąt nachylenia panelu słonecznego**
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°

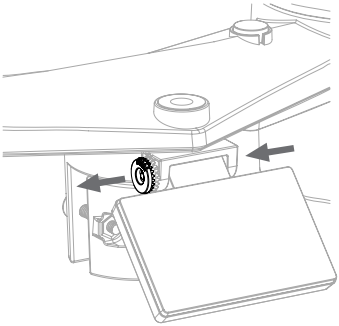


*Czujniki zainstalowane na półkuli południowej muszą mieć panele słoneczne skierowane na północ.

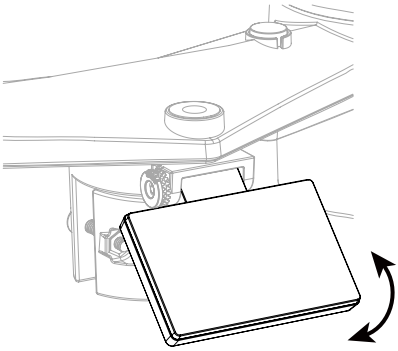
Krok1: Poluzuj lekko śrubkę



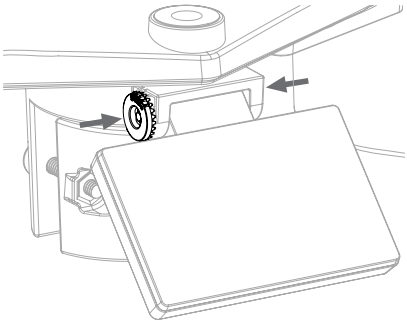
Krok 2: Wciśnij śrubkę do środka, aż zębatki po przeciwnej stronie zwolnią pozycję blokady.



Krok 3: Ustaw pionowy kąt panelu słonecznego (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) zgodnie z szerokością geograficzną swojej lokalizacji.

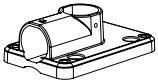
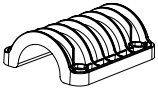
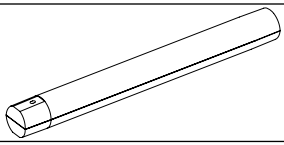


Krok 4: Dokręć śrubkę, aż zębatki zostaną pewnie zablokowane.



5.1.5 ZAMONTUJSŁUPEK MONTAŻOWY

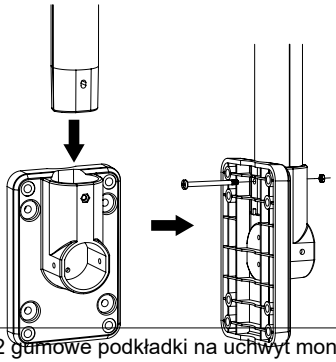
5.1.6 ZESTAW MONTAŻOWY

		
1. Podstawa montażowa słupa x 1	2. Uchwyt montażowy x 1	3. Plastikowy słupek x 1
4. śrubkix 4	5. nakrętki sześciokątne x 4	6. podkładki płaskie x 4
7. śrubka x 1	8. nakrętkax 1	9. gumowe podkładki x 4

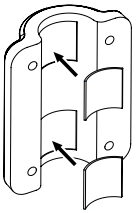
5.1.7 ZAINSTALUJ ZESTAW MONTAŻOWY

1. Przymocuj plastikowy słupek do stałego słupa za pomocą podstawy montażowej, uchwytu, podkładek, śrub i nakrętek. Postępuj według kolejności 1a, 1b, 1c:

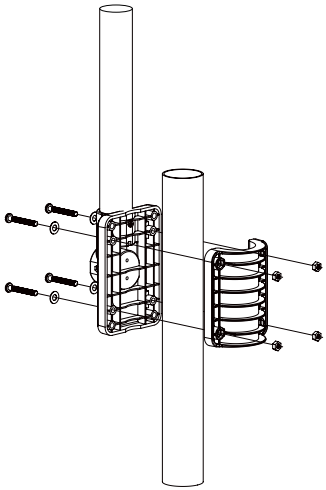
1a. Włóż plastikowy słupek do otworu w podstawie montażowej, a następnie zabezpiecz go śrubką i nakrętką.



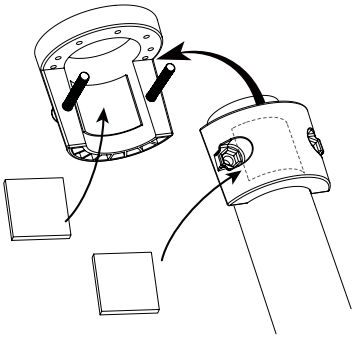
1b. Nałóż 2 gumowe podkładki na uchwyt montażowy.



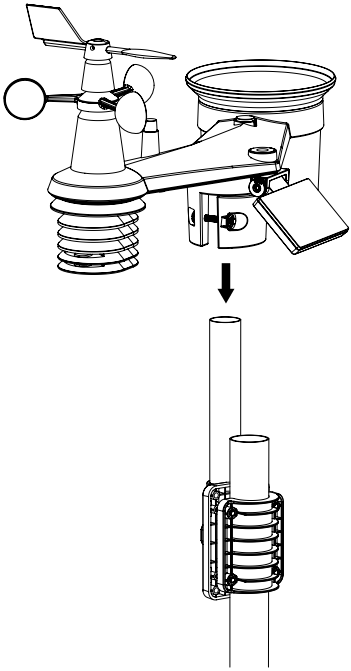
1c. Przymocuj podstawę montażową i uchwyt razem do słupa za pomocą 4 długich śrub i nakrętek.



2. Nałóż 2 gumowe podkładki na wewnętrzne strony podstawy montażowej i uchwytu zespołu czujników, i lekko je połącz.



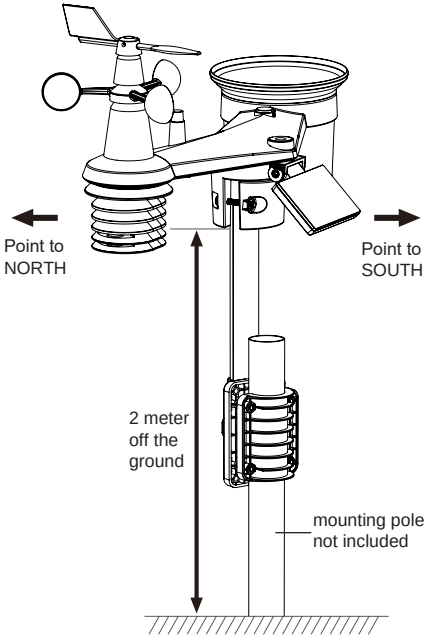
3. Umieść zespół czujników na słupku montażowym i ustaw go w kierunku północnym przed dokręceniem śrub.



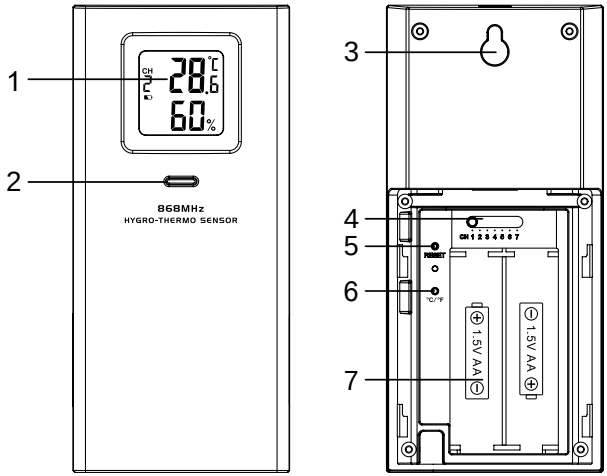
5.1.8 WYPOZIOMOWANIE KIERUNKU

Zamontuj zespół czujników w otwartym miejscu, bez przeszkód nad i wokół niego, aby zapewnić dokładny pomiar opadów i wiatru. Zlokalizuj znacznik Północ (N) na górze zespołu czujników. Ustaw znacznik tak, aby wskazywał północ przy końcowej instalacji, używając kompasu lub GPS.

Użyj wskaźnika poziomu (libelli) na zespole czujników, aby upewnić się, że jest on całkowicie wypoziomowany, co zapewni dokładność pomiaru opadów, UV i światła.



5.2 BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TERMO-HIGROMETRYCZNY



1. Wyświetlacz LCD
2. Dioda LED statusu transmisji
3. Uchwyt ścienny
4. **Przełącznik suwakowy**[CHANNEL]
5. **[RESET]**
6. **[°C / °F]**
7. Komora baterii

5.2.1 ZAMONTUJ BEZPRZEWODOWY WEWNĘTRZNY CZUJNIK TERMO-HIGROMETRYCZNY

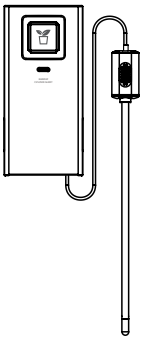
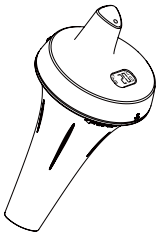
1. Zdejmij pokrywę komory baterii czujnika.
2. Ustaw numer kanału czujnika za pomocą suwaka kanału (np. Kanał 1)
3. Włóż 2 baterie AA do komory baterii zgodnie z oznaczeniem biegunowości i zamknij pokrywę.
4. Czujnik znajduje się w trybie synchronizacji i może zostać zarejestrowany w konsoli w ciągu kilku minut.Dioda LED statusu transmisji miga.

UWAGA:

- Jeśli chcesz przypisać nowy kanał do czujnika, przesuń suwak kanału w nowe położenie. Aby nowy numer był aktywny, naciśnij**[RESET]**na czujniku.
- Unikaj umieszczania tego czujnika w bezpośrednim słońcu, deszczu lub śniegu.

5.3 CZUJNIK OPCJONALNY

Stacja pogodowa współpracuje z następującymi czujnikami opcjonalnymi:

MODEL	7009971	7009972	7009973
LICZBA KANAŁÓW	7		
OPIS	Czujnik termo-higrometryczny	Czujnik wilgotności gleby i temperatury	Termometr do SPA i basenu
OBRAZ			

5.4 ZALECENIE DOTYCZĄCE NAJLEPSZEJ KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ

Efektywna komunikacja bezprzewodowa jest podatna na zakłócenia środowiskowe, odległość oraz przeszkody pomiędzy nadajnikiem czujnika a konsolą wyświetlacza.

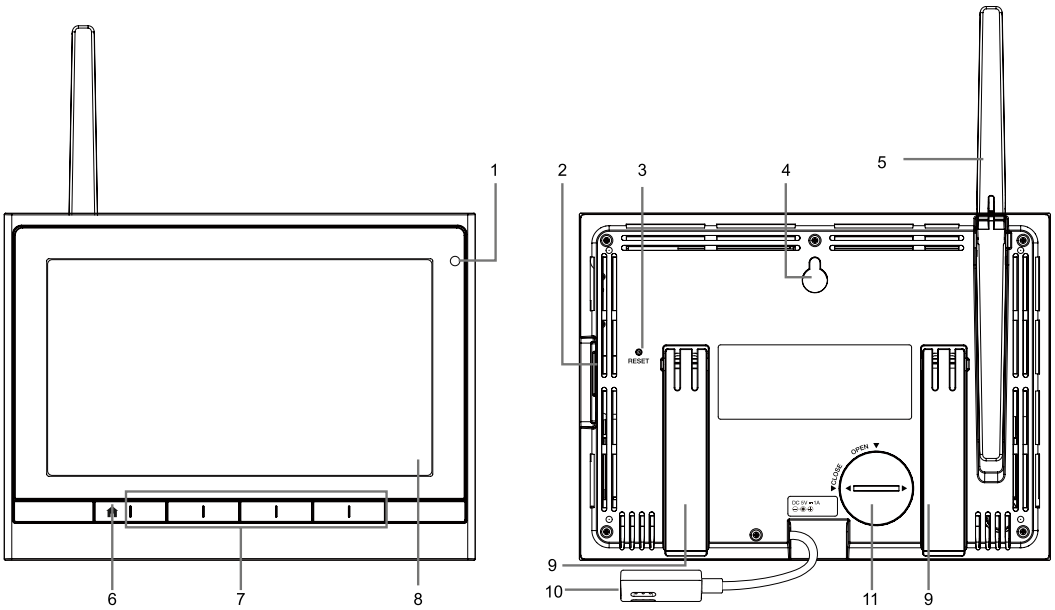
1. Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) – mogą być generowane przez maszyny, urządzenia, oświetlenie, ściemniacze, komputery itp. Proszę umieścić konsolę wyświetlacza 1 lub 2 metry od takich przedmiotów.
2. Zakłócenia radiowe (RFI) – jeśli masz inne urządzenia działające na częstotliwościach 868 / 915 / 917 MHz, może dojść do przerywania komunikacji. Przenieś nadajnik lub konsolę, aby uniknąć problemu z przerywanym sygnałem.
3. Odległość. Utrata sygnału występuje naturalnie wraz z odległością. Urządzenie przystosowane jest do 100 m (300 stóp) w linii prostej (w środowisku wolnym od zakłóceń i przeszkód). W rzeczywistej instalacji uzyskasz zazwyczaj maks. 30 m (100 stóp), przy przejściu przez przeszkody.
4. Przeszkody. Sygnał radiowy jest blokowany przez przeszkody metalowe, np. okładziny aluminiowe. Wyrównaj zespół czujników i konsolę tak, aby były w linii widoczności, np. przez okno, jeśli masz metalowe pokrycie.

Poniższa tabela przedstawia typowy poziom osłabienia sygnału przy przechodzeniu przez różne materiały budowlane.

MATERIAŁY	REDUKCJA SIŁY SYGNAŁU
Szkło (niepowlekane)	10 ~ 20%
Drewno	10 ~ 30%
Płyta gipsowo-kartonowa	20 ~ 40%
Cegła	30 ~ 50%
Izolacja z folią	60 ~ 70%
Ściana betonowa	80 ~ 90%
Okładzina aluminiowa	100%
Ściana metalowa	100%

Uwagi: Redukcja sygnału RF podana w celach orientacyjnych.

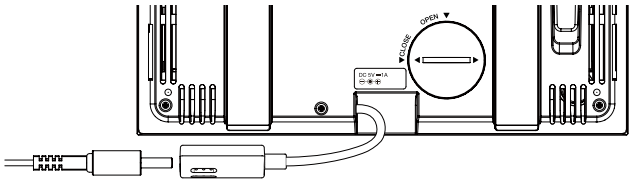
5.5 KONSOLA



1. Czujnik światła otoczenia
2. Port USB
3. **PRZYCISK** [RESET]
4. Uchwyt ścienny
5. Antena
6. **PRZYCISK**[Home]
7. Przycisk funkcyjny
8. Ekran wyświetlacza
9. Podstawka stołowa
10. Gniazdo zasilania
11. Pokrywa baterii

5.5.1 ZAINSTALUJ BATERIĘ ZAPASOWĄ I URUCHOM URZĄDZENIE

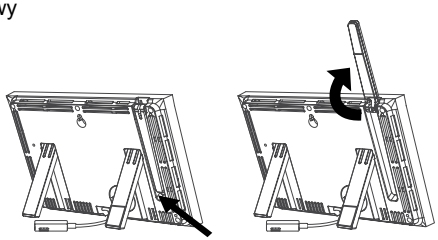
1. Zainstaluj baterię CR2032 jako zasilanie zapasowe
2. Podłącz gniazdo zasilania konsoli wyświetlacza do prądu za pomocą dołączonego zasilacza



UWAGA:

- Jeśli po podłączeniu zasilacza ekran LCD się nie włącza, naciśnij przycisk**[RESET]**zapomocą ostrego przedmiotu.
- Bateria zapasowa podtrzymuje godzinę i datę.
- Zawsze wyjmuj baterię zapasową, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas. Pamiętaj, że nawet gdy urządzenie nie jest używane, niektóre ustawienia, takie jak zegar, alerty czy zapisane dane, mogą zużywać baterię zapasową.

3. Wysuń antenę z tyłu obudowy



5.5.2 SKONFIGURUJ KONSOLĘ WYŚWIETLACZA

Podczas pierwszej konfiguracji konsoli użytkownik musi wprowadzić podstawowe ustawienia.

UWAGA

Jeśli ekran się nie włącza po uruchomieniu konsoli, możesz nacisnąć przycisk [RESET] za pomocą ostrego przedmiotu.

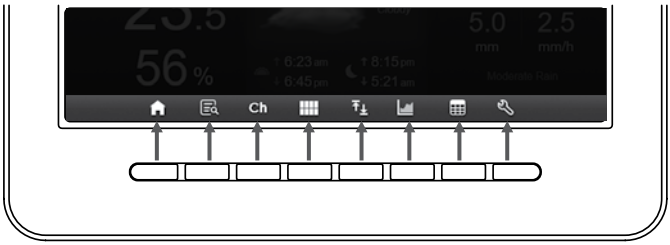
6. FUNKCJE I OBSŁUGA KONSOLI WYŚWIETLACZA

6.1 EKRAN POCZĄTKOWY

Po sparowaniu konsoli z czujnikiem 7-w-1 oraz czujnikiem termo-higrometrycznym wszystkie informacje pogodowe zostaną wyświetlone jak poniżej:

6.2 PRZYCISKI WYŚWIETLACZA

Gdy wyświetlany jest ekran główny, możesz nacisnąć **[HOME]** lub dowolny inny przycisk na przednim panelu, aby wyświetlić ikony funkcji:



IKONA	OPIS
	Przycisk Home Naciśnij w dowolnym momencie, aby powrócić do ekranu głównego.
	Przycisk rozszerzenia Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić ekran szczegółów.
Ch	**Przycisk kanału** Naciśnij ten przycisk, aby przełączyć odczyt pomiędzy wnętrzem a kanałami.
	Przycisk przeglądu Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić ekran przeglądu pomieszczenie / zewnętrzne i kanały.
	Przycisk max/min Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić ekran wartości maksymalnych / minimalnych.
	Przycisk wykresu historii Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić ekran wykresu historii.
	Przycisk tabeli zapisów Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić ekran tabeli zapisów.
	Przycisk ustawień Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić ekran ustawień.

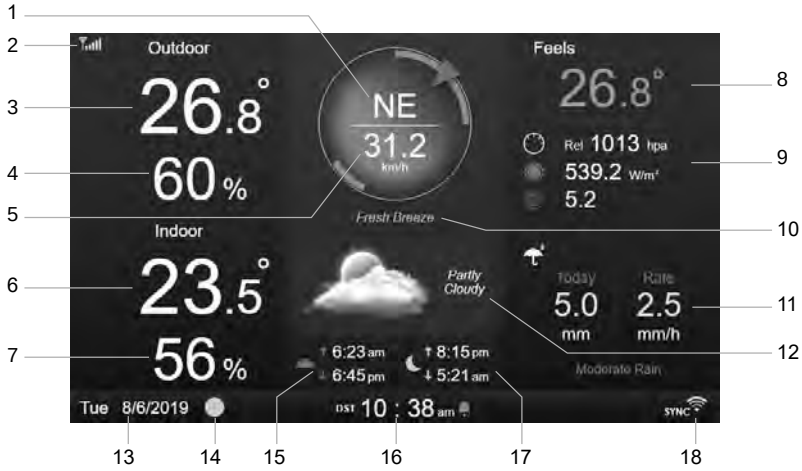
POZOSTAŁE PRZYCISKI FUNKCYJNE DO USTAWIEŃ

IKONA	OPIS
	Przycisk w górę Naciśnij ten przycisk, aby wybrać górny wiersz lub pozycję.
	Przycisk w dół Naciśnij ten przycisk, aby wybrać dolny wiersz lub pozycję.
	Przycisk w lewo Naciśnij ten przycisk, aby wybrać kolumnę lub pozycję po lewej stronie.
	Przycisk w prawo Naciśnij ten przycisk, aby wybrać kolumnę lub pozycję po prawej stronie.
	Przycisk + Naciśnij ten przycisk, aby zwiększyć wartość lub przełączyć na inną opcję.
	Przycisk - Naciśnij ten przycisk, aby zmniejszyć wartość lub przełączyć na inną opcję.
	Przycisk potwierdzenia Naciśnij ten przycisk, aby potwierdzić działanie.
	Przycisk wyszukiwania Naciśnij ten przycisk, aby otworzyć pole wyszukiwania w tabeli zapisów.
	Przycisk usuwania Naciśnij ten przycisk, aby usunąć wybrany zapis

⚠UWAGA:
Ekran wyświetlacza NIE jest ekranem dotykowym, nie naciskaj go.

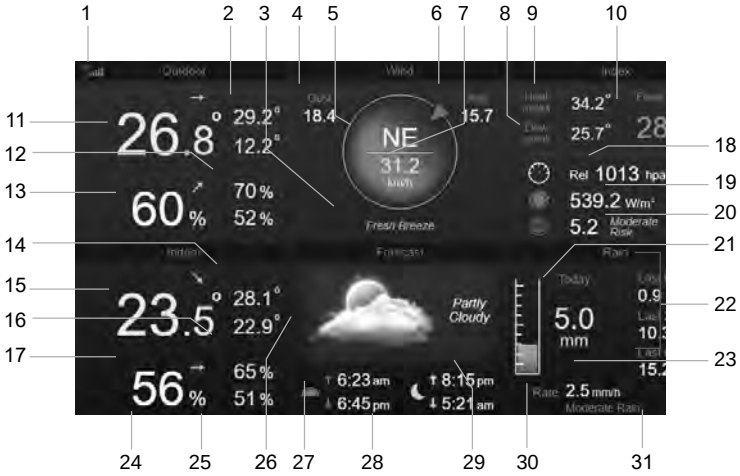
6.3 WYBÓR EKRANU WYŚWIETLACZA

6.3.1 EKRAN GŁÓWNY



1. Kierunek wiatru
2. Ikona siły sygnału czujnika 7-w-1
3. Temperatura zewnętrzna
4. Wilgotność zewnętrzna
5. Prędkość wiatru
6. Temperatura wewnętrzna lub [Ch]
7. Wilgotność wewnętrzna lub [Ch]
8. Temperatura odczuwalna
9. Ciśnienie barometryczne, UVI i natężenie światła
10. Poziom prędkości wiatru
11. Opady i intensywność opadów
12. Prognoza pogody i faza księżyca
13. Data
14. Faza księżyca
15. Godzina wschodu / zachodu słońca
16. Godzina
17. Godzina wschodu / zachodu księżyca
18. Wskaźnik połączenia WI-FI i synchronizacji czasu

6.3.2 EKRAN SZCZEGÓŁÓW



1. Ikona siły sygnału czujnika 7-w-1
2. Maks. / min. temperatura zewnętrzna
3. Poziom prędkości wiatru
4. Poryw wiatru
5. Kierunek wiatru
6. Średnia prędkość wiatru z 10 minut
7. Aktualna prędkość wiatru
8. Punkt rosy
9. Indeks gorąca / wychłodzenia wiatrem
10. Temperatura odczuwalna
11. Temperatura zewnętrzna
12. Maks. / min. wilgotność zewnętrzna
13. Wilgotność zewnętrzna
14. Maks. / min. temperatura wewnętrzna lub CH
15. Temperatura wewnętrzna lub CH
16. Maks. / min. wilgotność wewnętrzna lub CH
17. Wilgotność wewnętrzna lub [Ch]
18. Ciśnienie barometryczne
19. Natężenie światła
20. Indeks UV i poziom ekspozycji
21. Dzisiejsze opady
22. Opady w ostatniej godzinie, 24h i ostatnim miesiącu
23. Intensywność opadów
24. Data
25. Faza księżyca
26. Prognoza pogody
27. Godzina wschodu / zachodu słońca
28. Aktualna godzina
29. Godzina wschodu / zachodu księżyca
30. Poziom intensywności opadów
31. Wskaźnik połączenia WI-FI i synchronizacji czasu

6.3.3 EKRAN PRZEGLĄDU

1. Ikona siły sygnału czujnika wewn./zewn.
2. Etykieta ikony In / Out
3. Ikona siły sygnału CH 1
4. Etykieta ikony CH 1
5. Temperatura wewn./zewn.
6. Wilgotność wewn./zewn.
7. Ekran braku połączenia z czujnikiem
8. Ikona czujnika basenu (czujnik opcjonalny)
9. Temperatura wody (czujnik opcjonalny)
10. Temperatura gleby (czujnik opcjonalny)
11. Ikona czujnika gleby (czujnik opcjonalny)
12. Wilgotność gleby (czujnik opcjonalny)
13. Data
14. Faza księżyca
15. Aktualna godzina
16. Wskaźnik połączenia WI-FI i synchronizacji czasu

Ekran wyświetla wszystkie pomiary temperatury i wilgotności z podłączonych czujników na różnych kanałach, w tym z zespołu czujników; możesz nacisnąć przycisk, aby przełączać się między odczytem zewnętrznym / wewnętrznym w lewym górnym rogu ekranu.

6.4 FUNKCJE KONSOLI

6.4.1 PROGNOZA POGODY

Istnieje 6 ikon prognozy pogody: Słonecznie, Częściowe zachmurzenie, Zachmurzenie, Deszczowo, Burzowo, Śnieżnie.
Na podstawie tempa zmian ciśnienia atmosferycznego stacja pogodowa przewiduje warunki pogodowe w ciągu 12–24 godzin w promieniu 30–50 km.

Słonecznie	Częściowo pochmurno	Pochmurno	Deszczowo	Deszczowo / Burzowo	Śnieżnie

UWAGA:

- Prognoza pogody na podstawie zmian ciśnienia ma dokładność około 60 do 75%. Proszę sprawdzać prognozy profesjonalne w mediach pogodowych.
- Prognoza pogody odnosi się do warunków w ciągu kolejnych 12–24 godzin i może nie odzwierciedlać stanu bieżącego.
- Prognoza**ŚNIEŻNA**nie opiera się na ciśnieniu atmosferycznym, ale na temperaturze zewnętrznej. Gdy temperatura spadnie poniżej -3°C (26°F), ikona**ŚNIEG**zostanie wyświetlona na ekranie LCD.

6.4.2 FAZA KSIĘŻYCA

Faza księżyca określana jest na podstawie godziny, daty i strefy czasowej. Poniższa tabela objaśnia ikony faz księżyca dla półkuli północnej i południowej.

Zobacz sekcję**USTAWIENIE KIERUNKU CZUJNIKA 7-W-1 NA POŁUDNIE**w celu konfiguracji dla półkuli południowej.

Półkula północna	Faza księżyca	Półkula południowa
	Nów	
	Półksiężyc rosnący	
	Pierwsza kwadra	
	Garbaty rosnący	
	Pełnia	
	Garbaty malejący	
	Trzecia kwadra	
	Półksiężyc malejący	

6.4.3 WSKAŹNIK TRENDU

Wskaźnik trendu pokazuje zmiany w nadchodzących minutach. Ikony pojawią się w sekcjach temperatury, wilgotności i ciśnienia na ekranie szczegółów.

Wzrost	Stabilnie	Spadek

6.4.4 ODBIÓR SYGNAŁU BEZPRZEWODOWEGO

Ikona anteny pokazuje jakość odbioru sygnału z czujnika.

Brak czujnika	Wyszukiwanie sygnału	Silny sygnał	Słaby sygnał	Utrata sygnału

Ikona pokazuje 5 kresek przy dobrym sygnale i brak kresek przy całkowitej utracie. W przypadku słabego lub utraconego sygnału, przesuń konsolę lub czujnik w inne miejsce. Patrz rozdział 3.6.

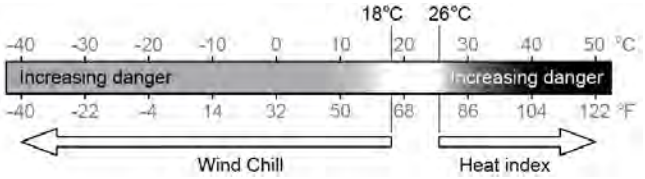
6.4.5 STATUS POŁĄCZENIA WI-FI

WI-FI odłączone	WI-FI połączone	WI-FI połączone z synchronizacją

6.4.6 TEMPERATURA ODCZUWALNA I INDEKSY

ODCZUWALNA

Temperatura odczuwalna pokazuje, jak temperatura zewnętrzna jest odczuwana. Jest to połączenie wychłodzenia wiatrem (18°C lub mniej) i indeksu gorąca (26°C lub więcej). Dla temperatur od 18.1°C do 25.9°C, urządzenie pokazuje faktyczną zmierzoną temperaturę jako temperaturę odczuwalną.



INDEKS GORĄCA

Indeks gorąca określany jest na podstawie temperatury i wilgotności mierzonej przez czujnik 7-w-1, gdy temperatura wynosi od 26°C (79°F) do 50°C (120°F).

Zakres indeksu gorąca	Ostrzeżenie	Wyjaśnienie
27°C do 32°C (80°F do 90°F)	Uwaga	Możliwość wystąpienia wyczerpania cieplnego
33°C do 40°C (91°F do 105°F)	Uwaga ekstremalna	Możliwość odwodnienia cieplnego
41°C do 54°C (106°F do 129°F)	Niebezpieczeństwo	Wyczerpanie cieplne prawdopodobne
≥55°C (≥130°F)	Ekstremalne niebezpieczeństwo	Wysokie ryzyko odwodnienia / udaru słonecznego

WYCHŁODZENIE WIATREM

Połączenie temperatury i prędkości wiatru z czujnika 7-w-1 określa aktualny współczynnik wychłodzenia. Wartości wychłodzenia są zawsze niższe niż temperatura powietrza, jeżeli formuła jest stosowana prawidłowo (tj. dla temperatur powyżej 10°C i prędkości wiatru poniżej 9 km/h mogą wystąpić błędne odczyty).

PUNKT ROSY

- Punkt rosy to temperatura, poniżej której para wodna w powietrzu skrapla się do postaci ciekłej przy stałym ciśnieniu barometrycznym, z taką samą szybkością, z jaką paruje. Skroplona woda to*rosa,*gdy osadza się na powierzchni stałej.
- Temperatura punktu rosy określana jest na podstawie temperatury i wilgotności z czujnika 7-w-1.

6.4.7 WYŚWIETLANIE OPADÓW

Opady są zazwyczaj pokazywane jako suma dzienna i intensywność opadów (szacowana ilość opadu na godzinę).

6.4.7.1 DEFINICJA

Intensywność opadów to ilość deszczu zmierzona w ciągu ostatnich 10 minut pomnożona przez sześć. Nazywana też chwilowymi opadami na godzinę.
Dzisiejsze opadyoznaczają opad od północy (początek nowego dnia).
Ostatnia godzinato suma opadów z ostatniej godziny.
Ostatnie 24 godzinyoznaczają całkowitą ilość opadów z ostatnich 24 godzin.
Ostatni miesiącoznacza sumę opadów z ostatniego miesiąca.

6.4.7.2 ZRESETUJ OPADY

Podczas instalacji czujnika 7-w-1 mogą wystąpić błędne odczyty. Po zakończeniu instalacji i prawidłowym działaniu zaleca się wyczyszczenie danych i rozpoczęcie od nowa. Patrz 4.9.8.1 USUŃ WSZYSTKIE DANE.

6.4.8 CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE

Ciśnienie atmosferyczne to ciśnienie w danym miejscu wywierane przez słup powietrza znajdujący się nad nim. Jedno ciśnienie atmosferyczne to wartość średnia; ciśnienie stopniowo spada wraz ze wzrostem wysokości. Meteorolodzy mierzą je barometrami. Ponieważ ciśnienie absolutne maleje wraz z wysokością, meteorolodzy przeliczają je względem poziomu morza. Dlatego twoje ABS może wskazywać 1000 hPa na wysokości 300 m, ale REL wynosi 1013 hPa (przy pogodnej pogodzie).

Aby uzyskać dokładne REL dla swojego obszaru, skonsultuj się z lokalnym obserwatorium lub sprawdź aktualne dane barometryczne w Internecie i wprowadź je w USTAWIENIACH KALIBRACJI (Sekcja 4.9.7).

6.4.9 PRĘDKOŚĆ I KIERUNEK WIATRU

Sekcja wiatru wyświetla prędkość (porywy lub średnią), aktualny kierunek, dominujący kierunek z ostatnich 5 minut i poziom prędkości wiatru z tłem kompasu.

Prędkość wiatru to średnia z ostatnich 12 sekund aktualizacji.
Średnia wiatru (ekran szczegółów 4.3.2) to średnia z zapisu 10 minut.
Poryw wiatru to maksymalna prędkość zmierzona w 12 sekundowym okresie aktualizacji.

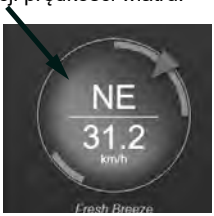
Skala Beauforta to międzynarodowa skala prędkości wiatru od 0 (cisza) do 12 (huragan). Skala Beauforta jest zdefiniowana następująco:

Skala Beauforta	Opis	Prędkość wiatru	Warunki lądowe
0	Cisza	< 1 km/h < 1 mph < 1 węzłów < 0.3 m/s	Spokojnie. Dym unosi się pionowo.
1	Słaby powiew	1.1 ~ 5 km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 węzły 0.3 ~ 1.5 m/s	Dym wskazuje kierunek wiatru. Liście i chorągiewki nieruchome.
2	Lekka bryza	6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 węzłów 1.6 ~ 3.3 m/s	Wiatr wyczuwalny na odkrytej skórze. Liście szeleszczą. Chorągiewki zaczynają się poruszać.
3	Łagodna bryza	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 węzłów 3.4 ~ 5.4 m/s	Liście i małe gałązki w ciągłym ruchu, lekkie flagi wyprostowane.
4	Umiarkowana bryza	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 węzłów 5.5 ~ 7.9 m/s	Kurz i luźny papier unoszą się. Małe gałęzie zaczynają się poruszać.
5	Świeża bryza	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 węzłów 8.0 ~ 10.7 m/s	Gałęzie średniej wielkości poruszają się. Małe drzewa z liśćmi zaczynają się kołysać.
6	Silna bryza	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 węzłów 10.8 ~ 13.8 m/s	Duże gałęzie w ruchu. Słychać gwizd w przewodach. Trudno używać parasola. Puste kosze plastikowe przewracają się.
7	Silny wiatr	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 węzłów 13.9 ~ 17.1 m/s	Całe drzewa w ruchu. Potrzeba wysiłku, by iść pod wiatr.
8	Wichura	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 węzłów 17.2 ~ 20.7 m/s	Złamane niektóre gałęzie drzew. Samochody zbaczają z drogi. Chodzenie jest poważnie utrudnione.

Skala Beauforta	Opis	Prędkość wiatru	Warunki lądowe
9	Silna wichura	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 węzłów 20.8 ~ 24.4 m/s	Złamane gałęzie drzew, niektóre małe drzewa przewracają się. Znaki budowlane i tymczasowe zapory przewracają się.
10	Sztorm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 węzłów 24.5 ~ 28.4 m/s	Drzewa łamią się lub są wykorzenione, możliwe uszkodzenia konstrukcji.
11	Gwałtowny sztorm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 węzłów 28.5 ~ 32.6 m/s	Szerokie uszkodzenia roślinności i konstrukcji prawdopodobne.
12	Siła huraganu	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 węzłów ≥ 32.7 m/s	Poważne, rozległe zniszczenia roślinności i konstrukcji. Obiekty niezabezpieczone są unoszone.

6.4.9.1 POZIOM PRĘDKOŚCI WIATRU

Poziom prędkości wiatru oparty jest na skali Beauforta, jako tabela pod kompasem. Kolor tła kompasu zmienia się w zależności od poziomu reakcji prędkości wiatru.



Beaufort	0 ~ 2	3 ~ 4	5 ~ 6	7 ~ 8	9 ~ 10	11 ~ 12
Prędkość	0 ~ 11 km/h	12 ~ 28 km/h	29 ~ 49 km/h	50 ~ 74 km/h	75 ~ 102 km/h	≥103 km/h
Kolor kompasu	Niebieski	Zielony	Zielony/ Żółty	Żółty	Pomarań-czowy	Czerwony

6.4.10 INDEKS UV I NATĘŻENIE ŚWIATŁA

Konsola wyświetla natężenie światła i indeks UV. Amerykańska EPA definiuje UVI w następujący sposób:

UVI	Ocena	Komentarz
0–2	Niski	Odczyt indeksu UV 0–2 oznacza niskie zagrożenie promieniowaniem UV dla przeciętnej osoby
3–5	Średni	Odczyt indeksu UV 3–5 oznacza umiarkowane ryzyko szkód przy braku ochrony przed słońcem
6–7	Wysoki	Odczyt indeksu UV 6–7 oznacza wysokie ryzyko szkód przy braku ochrony. Wymagana ochrona skóry i oczu.
8–10	Bardzo wysoki	Odczyt indeksu UV 8–10 oznacza bardzo wysokie ryzyko szkód przy braku ochrony. Konieczne są dodatkowe środki ostrożności, ponieważ niechroniona skóra i oczy mogą szybko ulec uszkodzeniu lub poparzeniu.
11–16	Ekstre-malny	Odczyt indeksu UV 11 lub więcej oznacza ekstremalne ryzyko szkód. Należy zastosować wszystkie środki ostrożności, ponieważ niechroniona skóra i oczy mogą ulec poparzeniu w ciągu kilku minut.

6.4.11 WSCHÓD/ZACHÓD SŁOŃCA / WCHÓD/ZACHÓD KSIĘŻYCA

Konsola oblicza czasy wschodu i zachodu słońca oraz wschodu i zachodu księżyca w oparciu o wprowadzone strefę czasową, długość i szerokość geograficzną. Jeśli pole czasu letniego ustawiono na AUTO, czasy te zostaną automatycznie przesunięte o jedną godzinę w okresie letnim.

6.5 TRYB PRZEWIJANIA DLA CZUJNIKA CH (OPCJONALNEGO)

Można dodać do 7 dodatkowych czujników termo-higrometrycznych lub podobnych do stacji pogodowej. (Patrz sekcja 3.3 Czujniki opcjonalne) Na ekranie głównym lub zaawansowanym naciśnij Ch przycisk, aby przełączać między wnętrzem a kanałami 1–7. Aby przewijać wszystkie kanały co 5 sekund, przytrzymaj Ch przycisk przez 2 sekundy, aż na ekranie pojawi się ikona 🔄.

6.6 REKORDY MAKS. / MIN.

Ta sekcja pokazuje rekordy maks. / min. wraz ze znacznikiem czasu.

1. Naciśnij **PRZYCISK [HOME]** w innym trybie, aby wyświetlić ikony funkcji.
2. Naciśnij przycisk, aby otworzyć ekran **MAKS / MIN REKORDY**.
3. W tym ekranie możesz nacisnąć lub przycisk, aby wyświetlić rekordy wewnętrzne, zewnętrzne i kanałów.

UWAGA:

Domyślnie rekordy maks. / min. to dane dzienne. Jeśli chcesz zmienić metodę zapisu na skumulowaną, patrz sekcja 4.9.3 Ustawienia wyświetlacza.

Aby usunąć wybrane rekordy maks. / min.

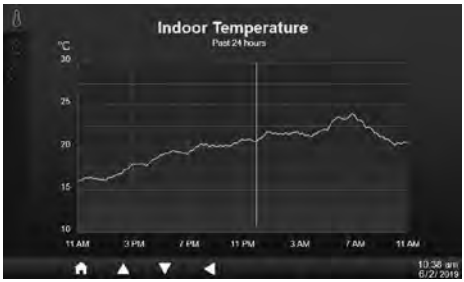
1. Naciśnij lub przycisk, aby wybrać rekordy.
2. Przytrzymaj przycisk przez 2 sekundy.

6.7 WYKRES HISTORII

W tej sekcji możesz przeglądać wszystkie wykresy historii.

1. Naciśnij**PRZYCISK [HOME]** w innym trybie, aby wyświetlić ikony funkcji.
2. Naciśnij przycisk, aby wejść do**TRYBU WYKRESU HISTORII**.
3. Naciśnij lub przycisk, aby wybrać źródło danych z listy.
4. Naciśnij przycisk, aby wyświetlić**WYKRES OSTATNICH 24 GODZIN**.

5. Podczas wyświetlania wykresu naciśnij lub przycisk, aby wyświetlić inne wykresy danych.
6. Naciśnij przycisk, aby wrócić do**EKRANU LISTY WYKRESÓW HISTORII**.

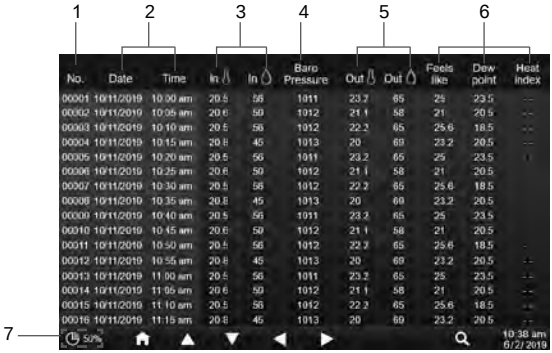


UWAGA:

Po wyłączeniu zasilania wszystkie wykresy zostaną zresetowane.

6.8 EKRAN REJESTRU DANYCH

Ta funkcja umożliwia przechwytywanie wszystkich zapisów systemu. Podłącz kompatybilny pendrive USB (brak w zestawie) do gniazda USB, aby rozpocząć rejestrowanie danych pogodowych.



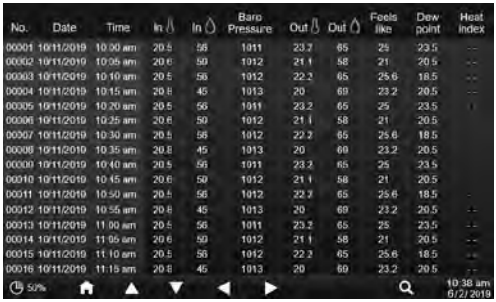
1. Numer wiersza
2. Czas i data zapisu
3. Temperatura i wilgotność wewnętrzna
4. Ciśnienie barometryczne
5. Temperatura i wilgotność zewnętrzna
6. Indeks temperatury
7. Procent pozostałego miejsca na dane

1. Naciśnij**PRZYCISK [HOME]** w innym trybie, aby wyświetlić ikony funkcji.
2. Naciśnij przycisk, aby wyświetlić**Ekran rejestru danych**.

6.8.1 OBSŁUGA EKRANU REJESTRU DANYCH

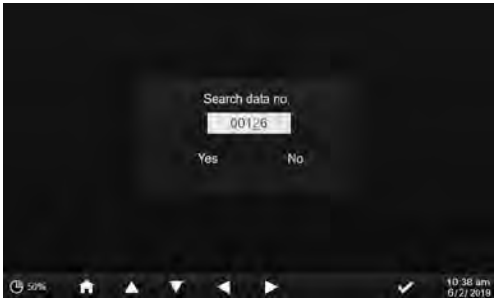
- Użyj przycisków ▲,▼,◀ lub ▶ aby przeglądać dane w różnych wierszach i kolumnach.
- Naciśnij 🔍, aby przejść do **EKRANU WYSZUKIWANIA DANYCH**.

UWAGA::
Data log screen can only view the data in current recording log file, if you want to view the older files in the USB flash drive, you need to use the PC to view by using excel or other CSV file viewer.

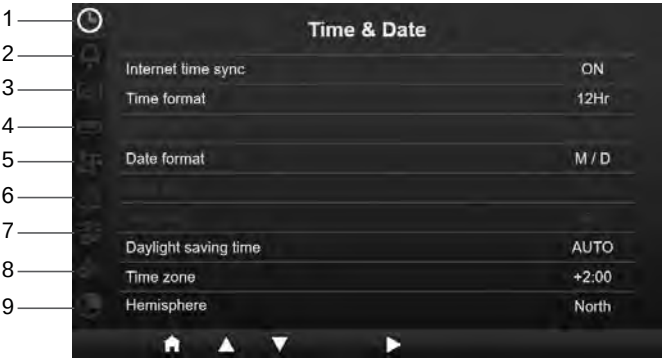


6.8.2 WYSZUKIWANIE WIERSZA DANYCH

1. W **EKRANIE WYSZUKIWANIA DANYCH** użyj przycisków ▲,▼,◀ lub ▶ aby wprowadzić numer wiersza w bieżącym pliku zapisu.
2. Po zakończeniu naciśnij ✔ przycisk, aby wybrać Tak.
3. Naciśnij ✔ przycisk, aby przejść do tego wiersza.



6.9 MENU USTAWIEŃ



1. Ustawienia czasu i daty
2. Ustawienia alarmu
3. Ustawienia wyświetlacza
4. Ustawienia jednostek
5. Ustawienia czujników
6. Ustawienia alarmów
7. Ustawienia kalibracji
8. Inne ustawienia
9. Ustawienia rejestru danych

Wszystkie ustawienia konsoli i informacje systemowe znajdują się w menu ustawień. Naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać sekcję, następnie naciśnij ▶ przycisk, aby wejść do podmenu wybranej sekcji.

6.9.1 USTAWIENIA CZASU I DATY

W tej sekcji naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać podpozycje.

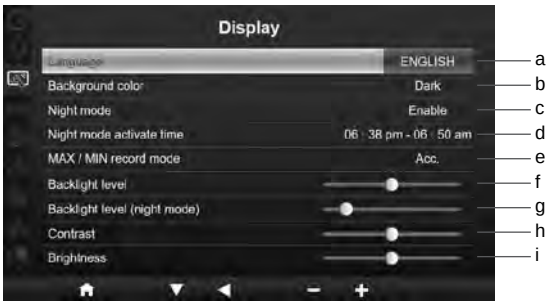
#	Podpozycja	Działanie
a	Synchronizacja czasu z Internetem	Naciśnij +/−, aby włączyć lub wyłączyć
b	Format czasu	Naciśnij +/−, aby wybrać format 12 lub 24 godziny
c	Ustawienie czasu	Gdy synchronizacja czasu jest wyłączona, naciśnij ◀/▶, aby wybrać godziny lub minuty, naciśnij +/−, aby dostosować wartość.
d	Format daty	Naciśnij +/−, aby wybrać format M / D lub D / M
e	Ustawienie daty	Gdy synchronizacja czasu jest wyłączona, naciśnij ◀/▶, aby wybrać miesiąc lub dzień, naciśnij +/−, aby dostosować wartość.
f	Ustawienie roku	Gdy synchronizacja czasu jest wyłączona, naciśnij +/−, aby dostosować wartość.
g	Czas letni	Naciśnij +/−, aby wyłączyć lub ustawić DST na auto.
h	Strefa czasowa	Naciśnij +/−, aby wybrać lokalną strefę czasową dla poprawnego czasu.
i	Półkula	Naciśnij +/−, aby wybrać półkulę PÓŁNOC lub POŁUDNIE dla czujnika 7-w-1 oraz fazy księżyca.

6.9.2 USTAWIENIA CZASU ALARMU

W tej sekcji naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać podpozycje.

#	Podpozycja	Działanie
a	Ustawienie czasu alarmu	Naciśnij◀/▶, aby wybrać godziny lub minuty, naciśnij+/−, aby dostosować wartość.
b	Tryb alarmu	Naciśnij+/−aby wybrać Codziennie lub Tylko dni robocze
c	Alarm	Naciśnij+/−, aby włączyć lub wyłączyć.
d	Wczesne ostrzeżenie o oblodzeniu	Naciśnij+/−, aby włączyć lub wyłączyć.
e	Poziom dźwięku alarmu	Naciśnij+/−, aby dostosować poziom dźwięku
f	Poziom tonu klawiszy	Naciśnij+/−, aby dostosować poziom tonu klawiszy (domyślnie wyłączony)

6.9.3 USTAWIENIA WYŚWIETLACZA



W tej sekcji naciśnij▲/▼przycisk, aby wybrać podpozycje.

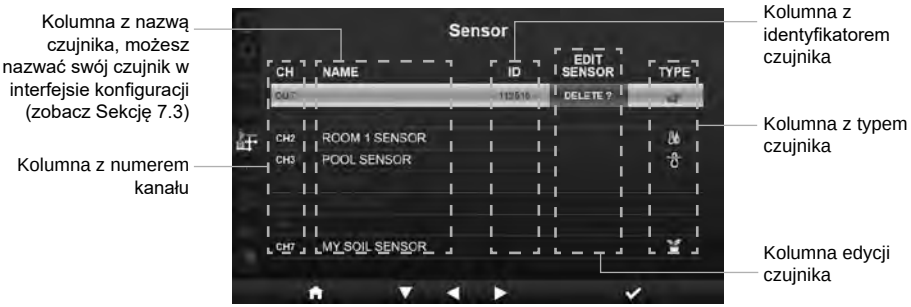
#	Podpozycja	Działanie
a	Język	Naciśnij+/−, aby wybrać język wyświetlacza
b	Kolor tła	Naciśnij+/−, aby wybrać jasne lub ciemne tło trybu wyświetlania
c	Tryb nocny	Naciśnij+/−, aby ustawić: włączony (zgodnie z czasem aktywacji), wyłączony lub auto (zgodnie z poziomem światła w pomieszczeniu)
d	Czas aktywacji trybu nocnego	Naciśnij◀/▶, aby wybrać godziny lub minuty, naciśnij+/−, aby dostosować wartość.
e	Tryb zapisu danych MAX / MIN	Naciśnij+/−, aby wybrać tryb zapisu danych MAX / MIN: narastająco (Acc.) lub dziennie.
f	Poziom podświetlenia	Naciśnij+/−, aby dostosować poziom podświetlenia w trybie normalnym
g	Poziom podświetlenia (Tryb nocny)	Naciśnij+/−, aby dostosować poziom podświetlenia w trybie nocnym
h	Kontrast	Naciśnij+/−, aby dostosować kontrast ekranu
i	Jasność	Naciśnij+/−, aby dostosować jasność ekranu

6.9.4 USTAWIENIA JEDNOSTEK

W tej sekcji naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać podpozycje.

#	Podpozycja	Działanie
a	Temperatura	Naciśnij ➕/➖, aby wybrać ˚C lub ˚F
b	Ciśnienie barometryczne	Naciśnij ➕/➖, aby wybrać hPa, inHg lub mmHg
c	Typ ciśnienia barometrycznego	Naciśnij ➕/➖, aby wybrać Względne lub Bezwzględne
d	Opady	Naciśnij ➕/➖, aby wybrać mm lub in
e	Prędkość wiatru	Naciśnij ➕/➖, aby wybrać m/s, km/h, węzły lub mph
f	Kierunek wiatru	Naciśnij ➕/➖, aby wybrać 16 kierunków lub 360˚
g	Światło	Naciśnij ➕/➖, aby wybrać Klux, Kfc lub W/m²
h	Typ skóry	Naciśnij ➕/➖, aby wybrać Jasny, Średni lub Ciemny typ skóry dla poziomu ekspozycji

6.9.5 STATUS CZUJNIKA I EDYCJA



6.9.5.1 DODAJ NOWY CZUJNIK

1. W tej sekcji naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać pusty kanał.
2. Naciśnij ▶ przycisk, aby wybrać kolumnę edycji czujnika – pojawi się "Add?".
3. Naciśnij ✔ przycisk, aby rozpocząć wyszukiwanie czujnika.
4. W międzyczasie wybierz kanał w czujniku, następnie włącz zasilanie lub naciśnij przycisk reset na czujniku, aby rozpocząć parowanie.
5. Po połączeniu ikona czujnika, ID oraz siła sygnału pojawią się w wierszu kanału.

6.9.5.2 USUŃ BIEŻĄCY CZUJNIK

1. W tej sekcji naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać połączony czujnik.
2. Naciśnij ▶ przycisk, aby wybrać kolumnę edycji czujnika – pojawi się "Delete?".
3. Naciśnij ✔ przycisk, aby usunąć czujnik.

6.9.5.3 SPRAWDŹ STATUS CZUJNIKA

1. W tej sekcji naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać połączony czujnik.
2. Naciśnij ▶ przycisk dwukrotnie, aby wybrać ikonę typu czujnika.
3. Naciśnij ponownie ▶ przycisk, aby wyświetlić status połączenia czujnika zgodnie z poniższym opisem:

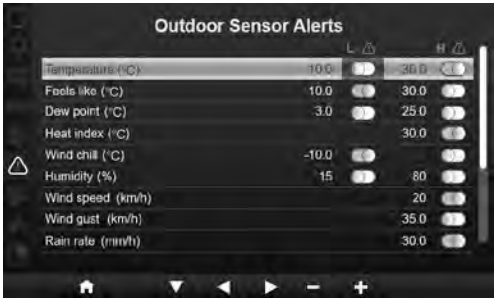
6.9.6 USTAWIENIA ALARMÓW

W tej sekcji naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać czujnik wewnętrzny, zewnętrzny, kanały lub inne ustawienia.

6.9.6.1 USTAW ALARM WEWNĘTRZNY

1. W wierszu wewnętrznym naciśnij ▶ przycisk, aby wejść do ekranu ustawień alarmu wewnętrznego.
2. Naciśnij ✚/▬, aby dostosować wartość lub włączyć/wyłączyć alarm.
3. Naciśnij ◀/▶, aby wybrać inną wartość ustawienia.
4. Naciśnij ▲/▼, aby wybrać inny wiersz ustawienia.
5. Po zakończeniu naciśnij ◀, aby wrócić do ekranu alarmów lub naciśnij przycisk **[home]**, aby wrócić do ekranu głównego.

6.9.6.2 USTAW ALARM ZEWNĘTRZNY



1. W wierszu zewnętrznym naciśnij ▶ przycisk, aby wejść do ekranu ustawień alarmu czujnika zewnętrznego.
2. Naciśnij ✚/▬, aby dostosować wartość lub włączyć/wyłączyć alarm.
3. Naciśnij ◀/▶, aby wybrać inną wartość ustawienia.
4. Naciśnij ▲/▼, aby wybrać inny wiersz ustawienia.
5. Po zakończeniu naciśnij ◀, aby wrócić do ekranu alarmów lub naciśnij przycisk **[home]**, aby wrócić do ekranu głównego.

6.9.6.3 USTAW ALARM(Y) KANAŁU

1. W wierszach CH 1~7 naciśnij ▶ przycisk, aby wejść do ustawień alarmu danego kanału.
2. Naciśnij ✚/▬, aby dostosować wartość lub włączyć/wyłączyć alarm.
3. Naciśnij ◀/▶, aby wybrać inną wartość ustawienia.
4. Naciśnij ▲/▼, aby wybrać inny wiersz ustawienia.
5. Po zakończeniu naciśnij ◀, aby wrócić do ekranu alarmów lub naciśnij przycisk **[home]**, aby wrócić do ekranu głównego.

6.9.6.4 INNE FUNKCJE ALARMÓW

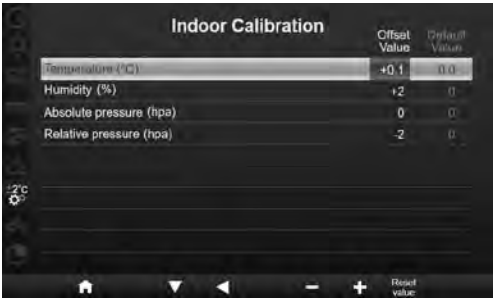
Podpozycja	Działanie / Opis
Resetuj wszystkie wartości alarmów	1. Naciśnij ▶ przycisk, aby wyświetlić ekran potwierdzenia 2. Naciśnij ◀/▶ przycisk, aby wybrać Tak (aby zresetować wszystkie wartości) lub Nie (aby wrócić) 3. Naciśnij ✔ przycisk, aby potwierdzić działanie.
Wyłącz wszystkie alarmy	1. Naciśnij ▶ przycisk, aby wyświetlić ekran potwierdzenia 2. Naciśnij ◀/▶ przycisk, aby wybrać Tak (aby wyłączyć wszystkie wartości) lub Nie (aby wrócić) 3. Naciśnij ✔ przycisk, aby potwierdzić działanie.
Alarm aktywowany	Naciśnij ▶ przycisk, aby wyświetlić listę aktywowanych alarmów.

6.9.7 USTAWIENIA KALIBRACJI

W tej sekcji naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać czujnik wewnętrzny, zewnętrzny, kanały lub inne ustawienie.

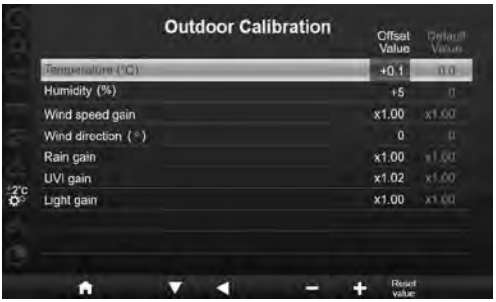
6.9.7.1 KALIBRACJA PARAMETRU WEWNĘTRZNEGO

1. W wierszu wewnętrznym naciśnij ▶ przycisk, aby wejść do ekranu kalibracji wewnętrznej.
2. Naciśnij +/−, aby dostosować wartość.
3. Naciśnij ◀/▶, aby wybrać inny parametr.
4. Naciśnij ▲/▼, aby wybrać inny wiersz parametru.
5. Po zakończeniu naciśnij ◀, aby wrócić do ekranu kalibracji lub naciśnij przycisk **[home]**, aby wrócić do ekranu głównego.



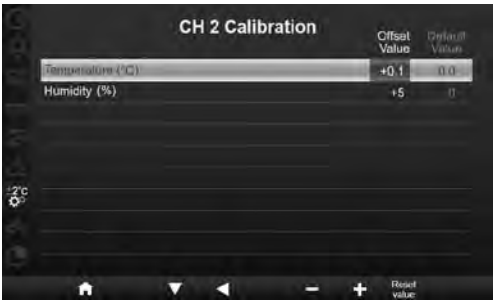
6.9.7.2 KALIBRACJA PARAMETRU ZEWNĘTRZNEGO

1. W wierszu zewnętrznym naciśnij ▶ przycisk, aby wejść do ekranu kalibracji zewnętrznej.
2. Naciśnij +/−, aby dostosować wartość.
3. Naciśnij ◀/▶, aby wybrać inny parametr.
4. Naciśnij ▲/▼, aby wybrać inny wiersz parametru.
5. Po zakończeniu naciśnij ◀, aby wrócić do ekranu kalibracji lub naciśnij przycisk **[home]**, aby wrócić do ekranu głównego.



6.9.7.3 KEY FOR BACK TO NORMAL SCREEN.

1. W wierszach CH1~7 naciśnij ▶ przycisk, aby wejść do ekranu kalibracji danego kanału.
2. Naciśnij +/−, aby dostosować wartość.
3. Naciśnij ◀/▶, aby wybrać inny parametr.
4. Naciśnij ▲/▼, aby wybrać inny wiersz parametru.
5. Po zakończeniu naciśnij ◀, aby wrócić do ekranu kalibracji lub naciśnij przycisk **[home]**, aby wrócić do ekranu głównego.



UWAGA:
Naciśnij przycisk**[Reset value]**, aby zresetować wybraną wartość kalibracji do ustawień domyślnych.

6.9.7.4 PARAMETRY KALIBRACJI

Czujnik	Parametr	Typ kalibracji	Wartość domyślna	Zakres ustawień	Typowe źródło kalibracji
Wewnętrzny, zewnętrzny lub kanał(y)	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometr cieczowy (spirytusowy lub rtęciowy)
	Wilgotność	Offset	0	±20 %	Psychrometr wirowy
Wewnętrzny	Ciśnienie bezwzględne	Offset	0	±560 hPa (±16.54 inHg lub ±420 mmHg)	Kalibrowany barometr laboratoryjny
	Ciśnienie względne	Offset	0	±560 hPa (±16.54 inHg lub ±420 mmHg)	Lokalne lotnisko
Zewnętrzny	Prędkość wiatru	Współczynnik	1	x 0.5 ~ 1.5	Kalibrowany laboratoryjny anemometr
	Kierunek wiatru	Offset	0	±10°	GPS lub kompas
	Opady	Współczynnik	1	x 0.5 ~ 1.5	Wzorcowy deszczomierz z miarką
	UVI	Współczynnik	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibrowany laboratoryjny miernik UV
	Natężenie światła	Współczynnik	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibrowany laboratoryjny czujnik promieniowania słonecznego

6.9.8 INNE USTAWIENIA

W tej sekcji naciśnij▲/▼przycisk, aby wybrać podpozycje.

#	Podpozycja	Działanie / Opis
a	Ustaw swój region	Naciśnij+/−przycisk, aby wybrać Europę, UK, USA, Australię
b	Włącz punkt dostępowy	Naciśnij✓przycisk, aby uruchomić tryb AP do konfiguracji połączenia WI-FI
c	Status WI-FI	Wyświetl aktualny status połączenia WI-FI konsoli
d	Adres MAC	Wyświetl adres MAC konsoli
e	Wersja oprogramowania systemowego	Wyświetl bieżącą wersję firmware systemu konsoli
f	Wersja oprogramowania WI-FI	Wyświetl bieżącą wersję firmware WI-FI konsoli

g	Usuń wszystkie dane	Naciśnij ✔ przycisk, aby usunąć wszystkie dane z konsoli
h	Przywróć ustawienia fabryczne	Naciśnij ✔ przycisk, aby przywrócić wszystkie ustawienia domyślne i usunąć wszystkie dane z konsoli

UWAGA:

- Domyślne ustawienia jednostek wyświetlania dla różnych regionów:

Wyświetlanie jednostek	Europa	UK	USA	Australia
Format daty	D / M	D / M	M / D	D / M
Format godziny	24 godziny	AM / PM	AM / PM	AM / PM
Strefa czasowa	2	+0	-5 (EST)	10
Półkula	PÓŁNOC	PÓŁNOC	PÓŁNOC	POŁUDNIE
DST	Auto	Auto	Auto	Wyłączone
Temperatura	C	C	F	C
Ciśnienie	hPa	hPa	inHg	hPa
Prędkość wiatru	m/s	m/s	mph	m/s
Opady	mm	mm	in	mm
Natężenie światła	Klux	Klux	Klux	Klux

Jeśli nie znajdujesz się w jednym z powyższych regionów, wybierz najbardziej odpowiednie ustawienie regionu i dostosuj ustawienia ręcznie.

- Konfiguracja połączenia WI-FI znajduje się w sekcji USTAWIENIE POŁĄCZENIA WI-FI.

6.9.8.1 USUŃ WSZYSTKIE DANE

Przed i podczas instalacji zespołu czujników 7-w-1 mogły zostać uruchomione czujniki, co skutkowało błędnymi pomiarami i danymi. Użytkownik może usunąć wszystkie te dane z konsoli po zakończeniu instalacji i rozpocząć od nowa.

6.9.9 USTAWIENIA REJESTRU DANYCH

W tej sekcji naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać podpozycje.

#	Podpozycja	Działanie / Opis
a	Rejestr danych	Naciśnij +/− przycisk, aby włączyć lub wyłączyć funkcję rejestru danych
b	Interwał zapisu	Naciśnij +/− przycisk, aby wybrać interwał zapisu: 5, 10 lub 30 minut
c	Wyczyść rejestr danych	Naciśnij ▶ przycisk, aby wejść do ekranu czyszczenia rejestru danych
d	Początek rejestracji	Wyświetl datę i godzinę rozpoczęcia zapisu
e	Pozostała pamięć rejestru danych	Wyświetl pozostałą pamięć dla rejestru danych

7. FUNKCJA REJESTRU DANYCH

Możesz użyć pendrive'a USB do zapisu danych pogodowych do dalszej analizy.

7.1 ABY ROZPOCZĄĆ ZAPIS DANYCH

1. Sformatuj pendrive USB w systemie fat 32 za pomocą komputera.
2. Podłącz pendrive do portu USB konsoli.
3. W ustawieniach „Rejestr danych" (sekcja 4.9.9), wybierz „włącz", aby rozpocząć zapis danych.

7.2 ABY ZATRZYMAĆ ZAPIS DANYCH

1. W ustawieniach „Rejestr danych" (sekcja 4.9.9), wybierz „wyłącz", aby zatrzymać zapis danych.
2. Odłącz pendrive USB

7.3 FORMAT DANYCH I OBSŁUGA

Podczas przeglądania pendrive'a USB może być wyświetlonych kilka plików bazujących na formacie .
Nazwa pliku to: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD to data utworzenia pliku
HHMMSS to godzina utworzenia pliku

Każdy plik csv może zawierać dane z 7 dni, rozpoczynając od niedzieli 00:00; po zakończeniu pliku tworzony jest nowy plik csv na kolejne 7 dni.

UWAGA:

- Aby uniknąć błędnego znacznika czasu w danych, ustaw poprawnie czas i datę w konsoli.
- Pojemność zapisu zależy od pojemności pendrive'a USB

8. UTWÓRZ KONTO SERWERA POGODOWEGO IDODAJ SWOJĄ STACJĘ

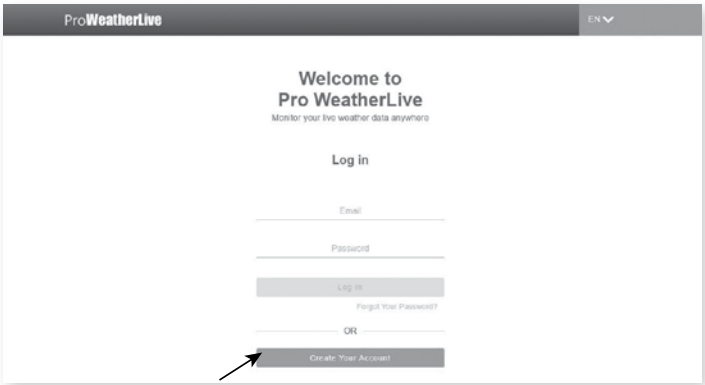
Konsola może przesyłać dane pogodowe do ProWeatherLive, WUnderground i / lub Weathercloud przez router WI-FI. Możesz postępować według poniższych kroków, aby skonfigurować swoje urządzenie.

UWAGA:

- Strona internetowa i aplikacja serwera pogodowego mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Użyj ważnego adresu e-mail, aby zarejestrować konto serwera pogodowego.

8.1 DLA PROWEATHERLIVE (PWL)

1. Na stronie*https://proweatherlive.net*kliknij przycisk "**Create Your Account**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami, aby utworzyć konto.



2. Zaloguj się do ProWeatherLive, a następnie kliknij**Edytuj urządzenia**w menu rozwijanym.

3. Na stronie Edit Devices" kliknij "**+Add**w prawym górnym rogu, aby dodać nowe urządzenie; system natychmiast wygeneruje identyfikator stacji (WSID) i klucz (WSPD), zanotuj oba i kliknij**FINISH**, aby utworzyć zakładkę stacji.

4. Kliknij "**Edit**w prawym górnym rogu zakładki stacji.

5. Wprowadź Nazwa urządzenia", "Adres MAC urządzenia", "Wysokość n.p.m.", "Szerokość geograficzną", "Długość geograficzną" i wybierz strefę czasową w zakładce stacji.

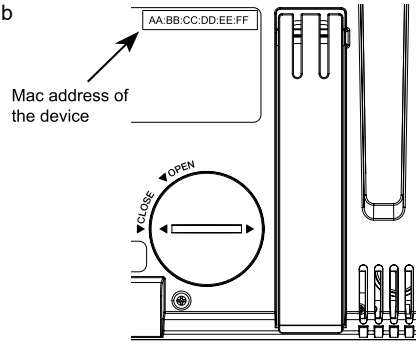
UWAGA:

Prognoza pogody dla lokalizacji geograficznej oparta jest na długości i szerokości geograficznej z dokładnością do 3 miejsc po przecinku. Większość map online (np. Google Maps, Bing Maps) podaje współrzędne z dokładnością do 4 miejsc. Zaokrąglij do 3 miejsc po przecinku przed wprowadzeniem danych.

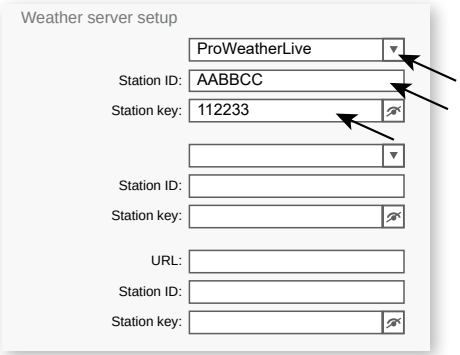
Użyj znaku minus dla długości lub szerokości geograficznej, gdy lokalizacja jest na zachód lub południe. Na przykład:

74.341° Zach. to „-74.341” ; 33.868° Płd. to „-33.868”.

Adres MAC urządzenia znajduje się na tylnej stronie konsoli lub w stronie "SETUP" wspomnianej w**sekcji7.2**.

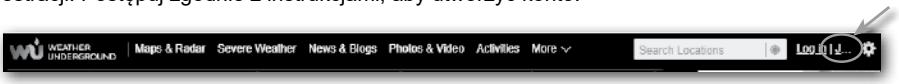


6. W interfejsie konfiguracji wspomnianym w**sekcji 7.2**, wybierz ProWeatherLive w pierwszym wierszu sekcji ustawieńserwera pogodowego, a następnie wprowadź ID stacji i klucz przydzielony przez ProWeatherLive.



8.2 DLA WEATHER UNDERGROUND (WU)

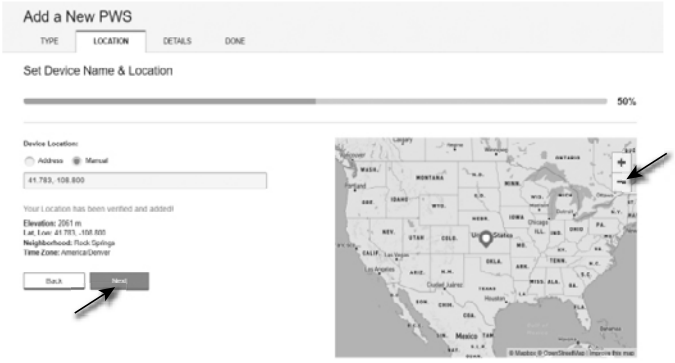
1. Na stronie*https://www.wunderground.com*kliknij "**Join**w prawym górnym rogu, aby otworzyć stronę rejestracji. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby utworzyć konto.



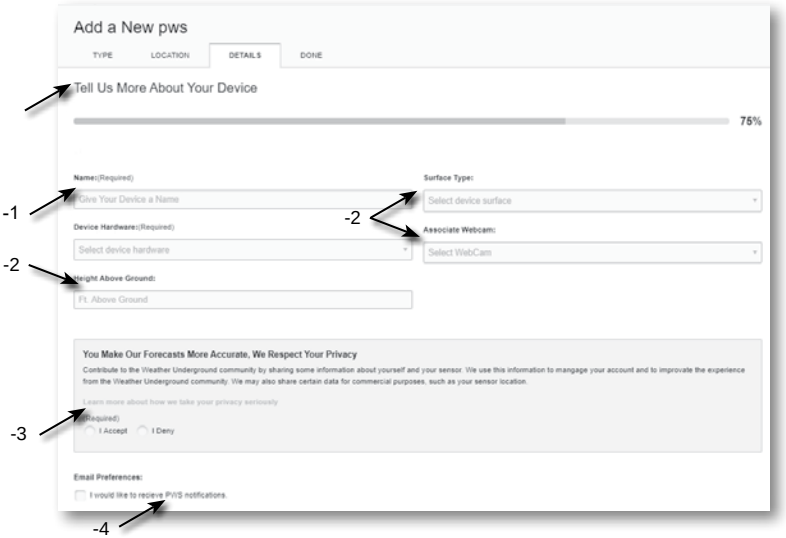
2. Po utworzeniu konta i potwierdzeniu adresu e-mail, wróć na stronę WUnderground i zaloguj się. Następnie kliknij przycisk "*My Profile*" u góry, aby otworzyć menu rozwijane i kliknij**My Weather Station"**.

3. Na stronie "My Weather Station" na dole kliknij przycisk "Add New Device", aby dodać urządzenie.
4. W kroku "Select a Device Type" wybierz "Other" z listy, a następnie kliknij "Next".

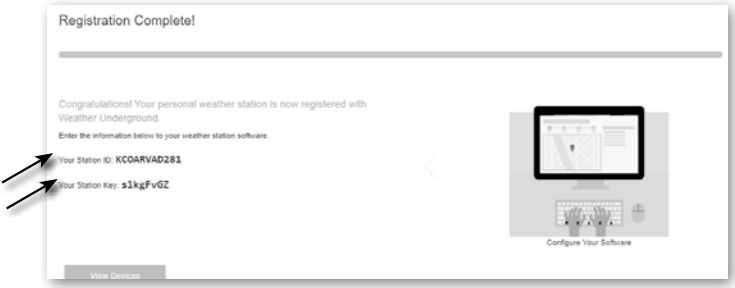
5. W kroku "Set Device Name & Location" wybierz lokalizację na mapie, a następnie kliknij "Next".



6. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby wprowadzić informacje o stacji, w kroku "Tell Us More About Your Device": (1) Wprowadź nazwę stacji pogodowej. (2)Uzupełnij pozostałe dane (3) zaznacz **"I Accept**, aby zaakceptować politykę prywatności WUnderground (4) kliknij "**Next**", aby wygenerować ID stacji i klucz.



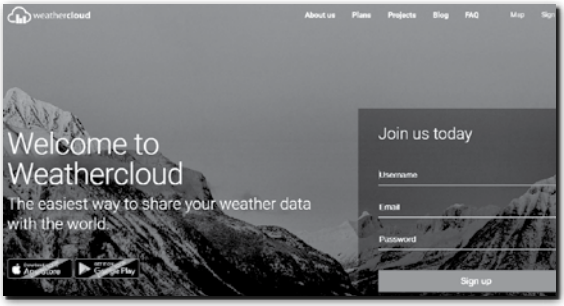
7. Zanotuj Station ID" i "Station key" do kolejnych kroków konfiguracji.



8. W interfejsie konfiguracji wspomnianym w**sekcji 5.2**, wybierz Weather Underground w pierwszym lub drugim wierszu ustawień serwera pogodowego, a następnie wprowadź ID i klucz przypisany przez Weather Underground.

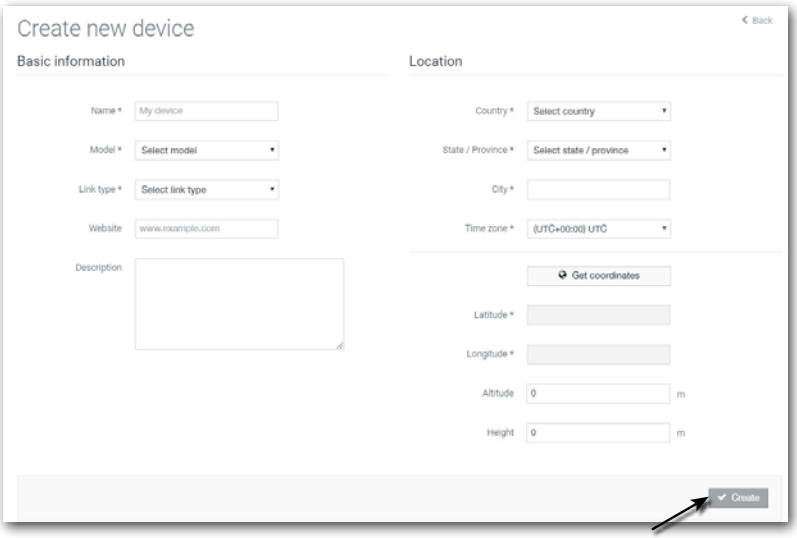
8.3 DLA WEATHERCLOUD (WC)

1. Na stronie*https://weathercloud.net*wprowadź dane w sekcji "**Join us today**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami, aby utworzyć konto.



2. Zaloguj się do Weathercloud, a następnie przejdź do strony Devices", kliknij "+ New", aby dodać nowe urządzenie.

3. Wypełnij wszystkie pola na stronie**Create new device**, w polu wyboru**Model***wybierz "**W100 Series**" z sekcji "**CCL**". W polu wyboru Link type* wybierz SETTINGS". Po zakończeniu kliknij**Create**.



4. Zanotuj ID i klucz do dalszego kroku konfiguracji.

5. W interfejsie konfiguracji wspomnianym w**sekcji 5.2**, wybierz Weathercloud w pierwszym lub drugim wierszu ustawień serwera pogodowego, a następnie wprowadź ID i klucz przypisany przez Weathercloud.

8.4 DLA AWEKAS

1. Wpisz następujący adres URL w pasku przeglądarki internetowej dla usługi 'AWEKAS': https://join.awekas.at
2. Fill in all the required information to register with the weather service 'AWEKAS'. Please also read the detailed additional instructions, which you can download via the following weblink: http://archive.bresser.de/download/awekas/7003510/7003510_AWEKAS-Setup_en.pdf
3. Zanotuj następujące dane:
   - Nazwa użytkownika
   - Hasło
   - Szerokość geograficzna w stopniach dziesiętnych (np. 48.30591)
   - Długość geograficzna w stopniach dziesiętnych (np. 14.2862)

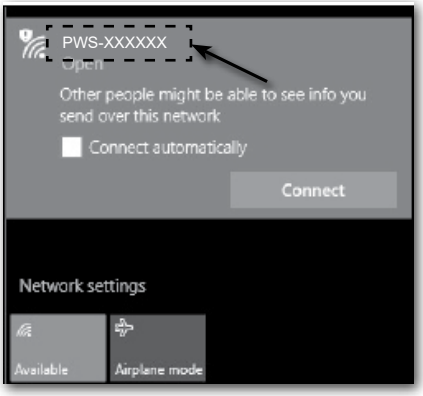
UWAGA! Do rejestracji wymagany jest ważny adres e-mail z dostępem, w przeciwnym razie konfiguracja i korzystanie z usługi nie będzie możliwe!

4. Po zakończeniu rejestracji w 'AWEKAS', skonfiguruj połączenie WI-FI dla stacji pogodowej (patrz rozdział 'Konfiguracja/Połączenie WI-FI') i wprowadź ustawienia opisane w dodatkowych instrukcjach dotyczących "Konfiguracji stacji bazowej do wysyłania danych pogodowych do awekas.at".

9. KONFIGURACJA POŁĄCZENIA WI-FI

9.1 KROK DO WEJŚCIA W INTERFEJS KONFIGURACJI

1. Aby aktywować tryb AP, naciśnij przycisk, aby wejść do MENU USTAWIEŃ. (**SEKCJA 4.9.8**)
2. Naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wejść do SEKCJI INNYCH USTAWIEŃ
3. Naciśnij ▶ przycisk, aby wejść do podmenu
4. Naciśnij ▲/▼ przycisk, aby wybrać WŁĄCZ PUNKT DOSTĘPU (tryb AP), następnie naciśnij ✔ przycisk, aby uruchomić tryb AP
5. Użyj smartfona, tabletu lub komputera, aby połączyć się z konsolą przez WI-FI.
6. Na komputerze PC / Mac wybierz ustawienia sieci WI-FI lub na Android / iOS wybierz ustawienia→WI-FI, aby wybrać SSID konsoli:*PWS-XXXXXX*z listy; połączenie może potrwać kilka sekund.



Interfejs sieci WI-FI w systemie Windows 10 (PC)

Interfejs sieci WI-FI w Androidzie

7. Po połączeniu wpisz poniższy adres IP w pasku adresu przeglądarki internetowej, aby uzyskać dostęp do interfejsu konfiguracji konsoli:

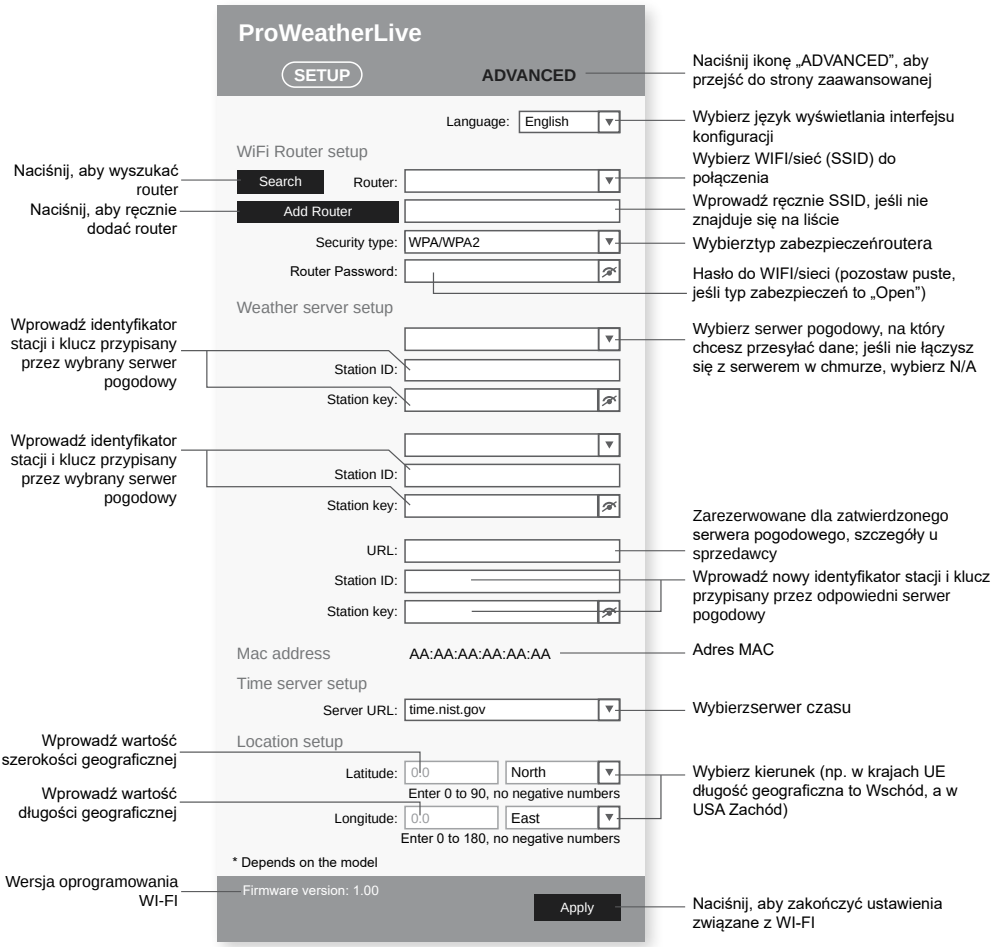
http://192.168.1.1

UWAGA:

- Niektóre przeglądarki potraktują**192.168.1.1**jako wyszukiwanie, więc upewnij się, że wpisujesz nagłówek **http://**.
- Zalecane przeglądarki,takie jak najnowsze wersje Chrome, Safari, Edge, Firefox lub Opera.
- Interfejs sieci WI-FI PC / Mac lub urządzenia mobilnego może ulec zmianie.

9.2 PRZEGLĄD STRONY USTAWIEŃ I FUNKCJE

Strona "SETUP" umożliwia skonfigurowanie połączenia WI-FI oraz serwera pogodowego.



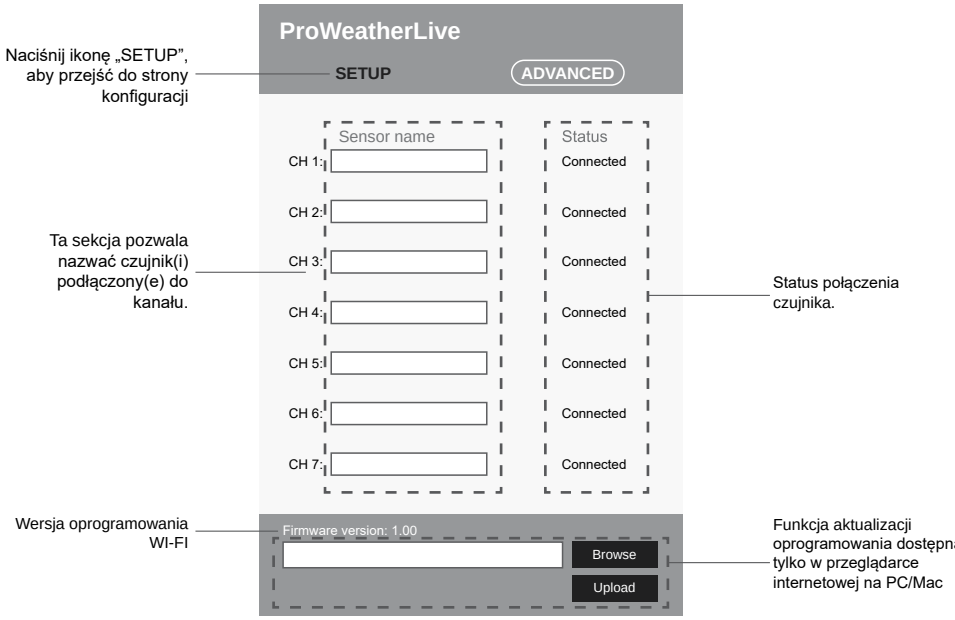
Strona SETUP interfejsu konfiguracji

UWAGA:

- Jeśli nie masz dostępnych identyfikatorów Station ID i kluczy, aby przesyłać dane, najpierw utwórz konto na odpowiednim serwerze pogodowym: ProWeatherLive (PWL), Weather Underground (WU), WeatherCloud (WC) i/lub AWEKAS, a następnie zarejestruj produkt, aby uzyskać ID i klucze. Szczegóły znajdują się w sekcji „UTWÓRZ KONTO SERWERA POGODOWEGO".
- Jeśli potrzebujesz połączenia z ProWeatherLive, zanotuj adres MAC wyświetlany na stronie "SETUP"; należy go wpisać w ProWeatherLive.

9.3 PRZEGLĄD I FUNKCJE STRONY ZAAWANSOWANEJ

Naciśnij przycisk**"ADVANCED"**u góry interfejsu internetowego, aby przejść do strony ustawień zaawansowanych. Umożliwia ona ustawienie i przegląd danych kalibracyjnych konsoli oraz aktualizację oprogramowania firmware przez przeglądarkę PC/Mac.



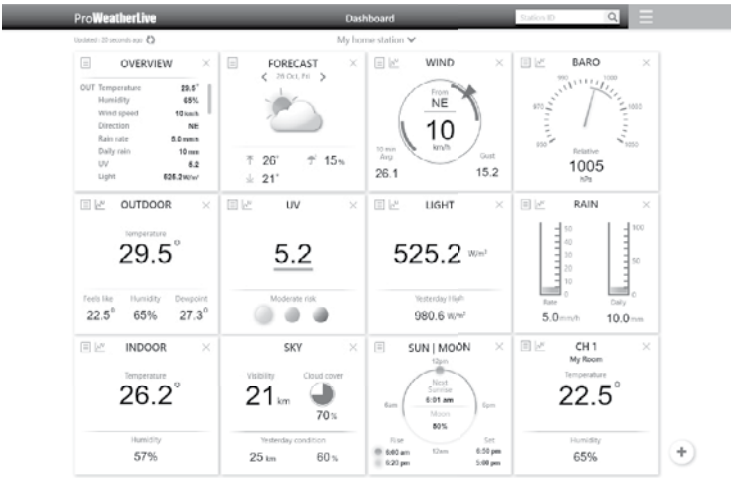
Zaawansowana strona interfejsu konfiguracji

10. WYŚWIETLANIE DANYCH POGODOWYCH NA SERWERZE

Za pośrednictwem strony WWW lub aplikacji serwera pogodowego możesz przeglądać dane z dowolnego miejsca.

10.1 WYŚWIETLANIE DANYCH POGODOWYCH W PROWEATHERLIVE

1. Na stronie*https://proweatherlive.net*zaloguj się na swoje konto ProWeatherLive.
2. Jeśli urządzenie jest podłączone, dane pogodowe na żywo pojawią się na stronie głównej.



10.2 WYŚWIETLANIE DANYCH POGODOWYCH W WUNDERGROUND

Aby zobaczyć dane stacji pogodowej w przeglądarce internetowej (PC lub mobilnej), odwiedź *http://www.wunderground.com*i wpisz „Station ID" w polu wyszukiwania. Dane pogodowe zostaną wyświetlone na następnej stronie. Można również zalogować się na swoje konto i przeglądać lub pobierać zapisane dane stacji.

Innym sposobem wyświetlenia stacji jest wpisanie w pasku adresu przeglądarki:

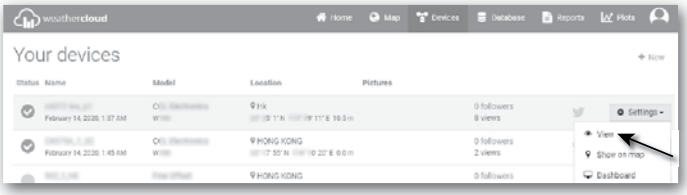
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Następnie zamień XXXX na ID stacji Wunderground, aby zobaczyć dane pogodowe.

Można też odwiedzić stronę Weather Underground, aby uzyskać informacje o aplikacjach mobilnych na Android i iOS.

10.3 WYŚWIETLANIE DANYCH POGODOWYCH W WEATHERCLOUD

1. Aby zobaczyć dane stacji pogodowej w przeglądarce (PC lub mobilnej), odwiedź https://weathercloud.neti zaloguj się na swoje konto.
2. Kliknij ikonę View w menu Settings rozwijanym stacji.



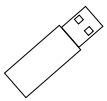
3. Kliknij ikonę "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**lub**Inside**, aby zobaczyć dane na żywo swojej stacji pogodowej.

11. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Aktualizacja firmware konsoli obejmuje dwa elementy: oprogramowanie systemowe oraz firmware funkcji WI-FI. **Znajdź najnowsze linki do pobrania i instrukcje aktualizacji tutaj:**
http://www.bresser.de/download/70035XX_Firmware

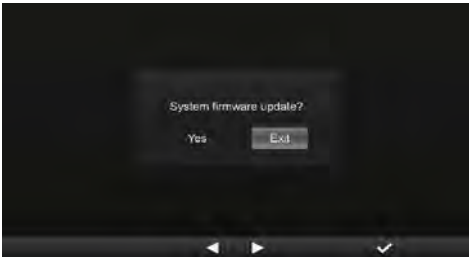
11.1 AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SYSTEMOWEGO

Do aktualizacji systemu wymagany jest pendrive USB.



11.1.1 KROKI AKTUALIZACJI FIRMWARE SYSTEMU

1. Pobierz najnowsze oprogramowanie na PC/Mac.
2. Rozpakuj i skopiuj plik**.upg**do katalogu głównegopendrive'a.
3. Podłączpendrive do portu USB.Na ekranie pojawi się komunikat:

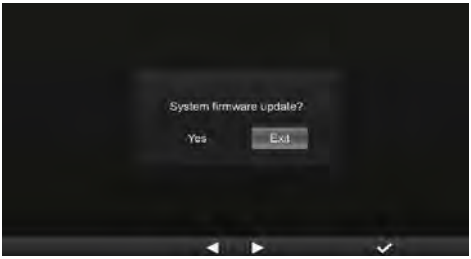


(I).Naciśnij◄przycisk, aby wybrać „Tak".

(II). Naciśnij✔przycisk, aby potwierdzić i rozpocząć aktualizację firmware.

4. Rozpocznie się proces aktualizacji firmware.

5. Po zakończeniu aktualizacji ekran wyświetli komunikat:



Naciśnij✔przycisk, aby wyjść z trybu aktualizacji firmware.

6. Odłącz pendrive.

⚠ WAŻNA UWAGA:

- Port USB nie służy do ładowania
- Sterownik pamięci USB musi być w formacie FAT32
- Plik .upg musi znajdować się w katalogu głównym nośnika USB

11.2 AKTUALIZACJA FIRMWARE WI-FI

Firmware WI-FI obsługuje aktualizację OTA. Można go zaktualizować bezprzewodowo w dowolnym momencie (w razie potrzeby) przez przeglądarkę internetową na PC/Mac z dostępem do WI-FI. Nie jest dostępna przez urządzenia mobilne.

Dół strony ADVANCED interfejsu internetowego

11.2.1 KROKI AKTUALIZACJI FIRMWARE WI-FI

1. Pobierz najnowsze oprogramowanie na PC/Mac.
2. Ustaw konsolę w tryb AP (Access Point), a następnie połącz PC/Mac z konsolą (patrz sekcja „KONFIGURACJA POŁĄCZENIA WI-FI" na poprzedniej stronie).
3. Kliknij Browse w sekcji aktualizacji firmware i wskaż lokalizację pobranego pliku z kroku 1. Aby zaktualizować firmware WI-FI, kliknij Browse w sekcji firmware WI-FI.
4. Kliknij odpowiedni przycisk Upload, aby rozpocząć przesyłanie pliku firmware do konsoli.
5. W międzyczasie konsola automatycznie przeprowadzi aktualizację i pokaże postęp na ekranie. (czas aktualizacji to ok. 1 ~ 2 minuty)
6. Konsola uruchomi się ponownie po zakończeniu aktualizacji.
7. Konsola pozostanie w trybie**AP**aby umożliwić sprawdzenie wersji firmware oraz wszystkich bieżących ustawień.

⚠WAŻNA UWAGA:

- Podczas aktualizacji firmware należy zapewnić stałe zasilanie.
- Upewnij się, że połączenie WI-FI PC/Mac jest stabilne.
- Po rozpoczęciu procesu aktualizacji nie należy obsługiwać PC/Mac ani konsoli, aż do zakończenia procesu.
- Podczas aktualizacji konsola przestanie przesyłać dane do serwera w chmurze. Po pomyślnej aktualizacji połączy się ponownie z routerem WI-FI i wznowi przesyłanie danych. Jeśli połączenie się nie powiedzie, wejdź ponownie do strony SETUP i skonfiguruj połączenie.
- Po aktualizacji firmware, jeśli brakuje danych konfiguracyjnych, należy wprowadzić je ponownie.
- Proces aktualizacji firmware niesie pewne ryzyko i nie gwarantuje 100% powodzenia. W razie niepowodzenia należy powtórzyć opisane kroki.

12. INNE CZYNNOŚCI

12.1 WYMIANA BATERII AKTUALNYCH CZUJNIKÓW

Konsola może ponownie sparować się z czujnikiem po wymianie baterii w bezprzewodowym czujniku pogodowym 7-w-1 lub czujnikach kanałowych. Jeśli czujnik nie połączy się w ciągu 2 minut, wykonaj ręczne parowanie zgodnie z poniższymi krokami:

12.1.1 RĘCZNE PAROWANIE CZUJNIKÓW

1. Wymień wszystkie baterie na nowe w czujniku(ach).
2. Postępuj zgodnie z krokiem "**Dodaj nowy czujnik**w**sekcji 4.9.5.1**aby ponownie sparować czujnik.

12.2 SPARUJ DODATKOWY(E) BEZPRZEWODOWY(E) CZUJNIK(I) (OPCJONALNIE)

Konsola może obsługiwać do 7 dodatkowych bezprzewodowych czujników,

1. Wybierz kanał w czujniku/czujnikach

2. Wymień wszystkie baterie w czujniku/czujnikach na nowe.
3. Postępuj zgodnie z krokiem**Dodaj nowy czujnik**w**sekcji 4.9.5.1**aby ponownie sparować czujnik.

UWAGA:

- Numer kanału dodatkowego bezprzewodowego czujnika**nie może**być powielony pomiędzy czujnikami.
- Ta konsola może obsługiwać różne typy dodatkowych bezprzewodowych czujników, np. czujnik wilgotności gleby i basenowy. Jeśli chcesz sparować dodatkowe czujniki, skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania dalszych informacji.

12.3 RESET I RESET FABRYCZNY

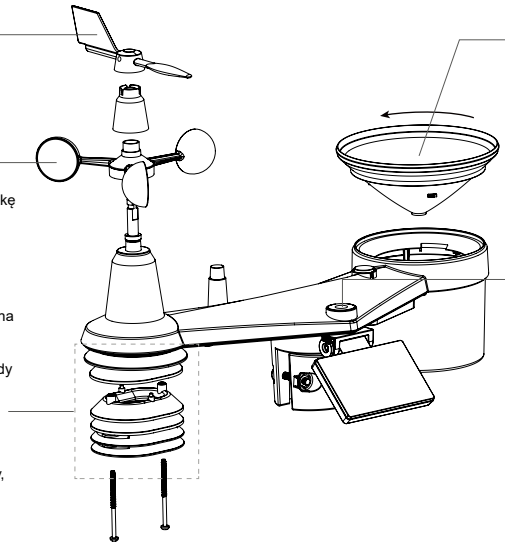
Aby zresetować konsolę i rozpocząć od nowa, naciśnij klawisz**[RESET]**raz.Aby przywrócić ustawienia fabryczne, postępuj zgodnie z instrukcjami w**sekcji 4.9.8 tabela (**Reset fabryczny).

13. KONSERWACJA BEZPRZEWODOWEGO ZESTAWU CZUJNIKÓW 7-W-1

WYMIANA WIATROMIERZA
Odkręć i zdejmij wiatromierz w celu wymiany

WYMIANA KUBKA WIATROWEGO
1. Odkręć i zdejmij górną nasadkę
2. Remove the wind cup for replacement

CZYSZCZENIE CZUJNIKA HIGRO-TERMO
1. Usuń 2 śruby znajdujące się na dole osłony przeciwsłonecznej.
2. Delikatnie wyciągnij osłonę.
3. Ostrożnie usuń brud lub owady z czujnika (nie dopuszczaj do zamoczenia wewnętrznych czujników).
4. Wyczyść osłonę wodą, aby usunąć brud lub owady.
5. Zamontuj wszystkie elementy, gdy będą czyste i całkowicie suche.



CZYSZCZENIE ZBIORNIKA NA DESZCZ
1. Obróć zbiornik na deszcz, przekręcając go o 30° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Delikatnie zdejmij zbiornik.
3. Usuń wszelkie zanieczyszczenia lub owady.
4. Zamontuj zbiornik, gdy będzie czysty i całkowicie suchy.

CZYSZCZENIE CZUJNIKA UV I KALIBRACJA
• W celu precyzyjnego pomiaru UV delikatnie oczyść soczewkę osłony czujnika UV wilgotną ściereczką z mikrofibry.
• Z czasem czujnik UV można skalibrować za pomocą przemysłowego miernika UV.

14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problemy	Rozwiązanie
Bezprzewodowy czujnik 7-w-1 działa nieregularnie lub brak połączenia	1. Upewnij się, że czujnik znajduje się w zasięgu transmisji 2. Jeśli nadal nie działa, zresetuj czujnik i zsynchronizuj ponownie z konsolą.
Bezprzewodowy czujnik działa nieregularnie lub brak połączenia	1. Upewnij się, że czujnik znajduje się w zasięgu transmisji 2. Upewnij się, że wyświetlany kanał odpowiada wybranemu kanałowi w czujniku 3. Jeśli nadal nie działa, zresetuj czujnik i zsynchronizuj ponownie z konsolą.
Brak połączenia WI-FI	1. Sprawdź, czy symbol WI-FI jest widoczny na wyświetlaczu – powinien być zawsze włączony. 2. Upewnij się, że jesteś połączony z pasmem 2.4G, a nie 5G routera WI-FI.

Problemy	Rozwiązanie
Ekran wyświetlacza nie działa	1. Sprawdź, czy adapter zasilania jest podłączony do konsoli i gniazda elektrycznego. 2. Zresetuj konsolę, naciskając przycisk „RESET” znajdujący się z tyłu konsoli.
Dane nie są przesyłane do ProWeatherLive, Wunderground. com lub weathercloud.net	1. Upewnij się, że identyfikator stacji i klucz stacji są poprawne. 2. Upewnij się, że data i godzina na konsoli są poprawne. Jeśli są nieprawidłowe, możesz przesyłać stare dane zamiast danych w czasie rzeczywistym. 3. Upewnij się, że strefa czasowa jest prawidłowo ustawiona. Jeśli jest nieprawidłowa, możesz przesyłać stare dane zamiast danych w czasie rzeczywistym.
Wykres sumy opadów Wunderground przesunięty o 1 godzinę podczas letniego czasu	1. Upewnij się, że strefa czasowa urządzenia na Wunderground jest ustawiona prawidłowo 2. Upewnij się, że strefa czasowa i DST na konsoli są prawidłowe. 3. Jeśli lokalizujesz swoją stację poza regionem strefy czasowej USA w Wunderground, funkcja DST będzie nieważna. Aby rozwiązać ten problem, wyłącz funkcję DST w konsoli.
Opady deszczu są nieprawidłowe	1. Proszę utrzymywać czujnik opadów w czystości 2. Upewnij się, że wewnętrzne wiadro uchylne działa płynnie
Odczyt temperatury zbyt wysoki w ciągu dnia	Upewnij się, że zestaw czujników nie znajduje się zbyt blisko źródeł ciepła lub struktur, takich jak budynki, chodniki, ściany lub jednostki klimatyzacyjne.

15. DANE TECHNICZNE

15.1 KONSOLA

Ogólna specyfikacja	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	190 x 140 x 19.5mm (7.4 x 5.5 x 0.77in)
Waga	325g (z bateriami)
Zasilanie główne	Zasilacz DC 5V, 1A
Port USB	Port USB typu A (do zapisu danych i aktualizacji oprogramowania systemowego)
Bateria zapasowa	CR2032
Zakres temperatury pracy	-5˚C ~ 50˚C
Zakres wilgotności pracy	10 ~ 90% RH
Specyfikacja komunikacji WI-FI	
Standard WI-FI	802.11 b/g/n
Częstotliwość pracy WI-FI:	2.4GHz
Obsługiwany typ zabezpieczeń routera	WPA/WPA2/WPA3, OPEN, WEP (WEP obsługuje tylko hasło szesnastkowe)
Obsługiwane urządzenia do konfiguracji interfejsu użytkownika	Urządzenia inteligentne z wbudowaną funkcją AP w WI-FI, laptopy, np.: smartfon z Androidem, tablet z Androidem, iPhone, iPad lub komputer PC/Mac.
Zalecana przeglądarka internetowa do konfiguracji interfejsu użytkownika	Przeglądarki internetowe obsługujące HTML 5, takie jak najnowsze wersje Chrome, Safari, Edge, Firefox lub Opera.
Specyfikacja komunikacji po stronie czujników bezprzewodowych	
Obsługiwane czujniki	1 bezprzewodowy zewnętrzny czujnik pogodowy 7-W-1 oraz do 7 bezprzewodowych czujników termo-higrometrycznych wewnętrznych
Częstotliwość RF (W zależności od wersji kraju)	868Mhz (wersja EU lub UK)

Zasięg transmisji RF	150m
Specyfikacja funkcji związanych z czasem	
Wyświetlanie czasu	GG: MM
Format godziny	12-godzinny AM / PM lub 24-godzinny
Wyświetlanie daty	DD / MM lub MM / DD
Metoda synchronizacji czasu	Synchronizacja UTC przez serwer czasu internetowego
Języki dni tygodnia	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Strefa czasowa	+13 ~ -12 godzin
DST	AUTO / OFF
Rejestracja danychPowiązana specyfikacja	
Pojemność pamięci USB	Obsługa do 16GB
Interfejs	USB
Format zapisu	FAT 32
Format pliku	.CSV
Specyfikacja wyświetlania i funkcji barometru **Uwaga:**Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli.	
Jednostka barometru	hPa, inHg i mmHg
Zakres pomiaru	540 ~ 1100hPa (zakres ustawień względnych 930 ~ 1050hPa)
Dokładność	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typowe przy 25°C (77°F)
Rozdzielczość	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Prognoza pogody	Słonecznie / Bezchmurnie, Lekkie zachmurzenie, Pochmurno, Deszczowo, Deszczowo / Burzowo i Śnieżnie
Specyfikacja wyświetlania i funkcji temperatury wewnętrznej **Uwaga:**Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli.	
Jednostka temperatury	°C i °F
Dokładność	-40~5°C ± 2°C (-40 ~ 41°F ± 3.6°F) 5.1~60°C ± 1°C (41.2 ~ 140°F ± 1.8°F)
Rozdzielczość	°C / °F (do 1 miejsca po przecinku)
Specyfikacja wyświetlania i funkcji wilgotności wewnętrznej **Uwaga:**Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli.	
Jednostka wilgotności	%
Dokładność	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Rozdzielczość	0.01
Specyfikacja wyświetlania i funkcji temperatury zewnętrznej **Uwaga:**Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli.	
Jednostka temperatury	°C i °F
Dokładność	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Rozdzielczość	°C / °F (do 1 miejsca po przecinku)
Specyfikacja wyświetlania i funkcji wilgotności zewnętrznej **Uwaga:**Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli.	
Jednostka wilgotności	%
Dokładność	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)

Rozdzielczość	0.01

Specyfikacja wyświetlania i funkcji czujnika termo-higrometrycznego bezprzewodowego

Uwaga: Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli.

Jednostka temperatury	°C i °F
Dokładność	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -20 ~ 5°C ± 1°C (-4 ~ 41°F ± 1.8°F)
Rozdzielczość	°C / °F (do 1 miejsca po przecinku)

Specyfikacja wyświetlania i funkcji czujnika termo-higrometrycznego bezprzewodowego

Uwaga: Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli.

Jednostka wilgotności	%
Dokładność	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Rozdzielczość	0.01

Specyfikacja wyświetlania i funkcji prędkości i kierunku wiatru

Uwaga: Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli.

Jednostka prędkości wiatru	mph, m/s, km/h i węzły
Zakres wyświetlania prędkości wiatru	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97 węzłów
Rozdzielczość	mph, m/s, km/h i węzły (do 1 miejsca po przecinku)
Dokładność prędkości	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 6% (w zależności od większej wartości)
Tryb wyświetlania	Poryw / Średnia / Beaufort
Tryb wyświetlania kierunku wiatru	16 kierunków lub 360 stopni

Specyfikacja wyświetlania i funkcji opadów

Uwaga: Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli.

Jednostka opadów	mm i in
Dokładność pomiaru opadów	± 7% lub 1 przechyłka
Zakres opadów	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Rozdzielczość	0.254mm (do 3 miejsc po przecinku w mm)
Tryb wyświetlania opadów	Ostatnia godzina / ostatnie 24 godziny / ostatni miesiąc / dzisiejsze opady i intensywność opadów

SPECYFIKACJA WYŚWIETLANIA I FUNKCJI INDEKSU UV

Uwaga: Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli.

Zakres wyświetlania	0 ~ 16
Rozdzielczość	do 1 miejsca po przecinku
Tryb wyświetlania	Indeks UV

SPECYFIKACJA WYŚWIETLANIA I FUNKCJI NATĘŻENIA ŚWIATŁA

Uwaga: Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli

Jednostka natężenia światła	Klux, Kfc i W/m²
Zakres wyświetlania	0 ~ 200Klux
Rozdzielczość	Klux, Kfc i W/m²(do 2 miejsc po przecinku)

Specyfikacja wyświetlania i funkcji indeksu pogodowego

Uwaga: Poniższe szczegóły są podane tak, jak są wyświetlane lub działają na konsoli

Tryb indeksu pogodowego	Odczuwalna, Wychłodzenie wiatrem, Indeks ciepła i Punkt rosy
Zakres wyświetlania odczuwalnej temperatury	-65 ~ 50°C
Zakres wyświetlania punktu rosy	-20 ~ 80°C
Zakres wyświetlania indeksu ciepła	26 ~ 50°C
Zakres wyświetlania wychłodzenia wiatrem	-65 ~ 18°C (prędkość wiatru > 4.8km/h)

15.2 BEZPRZEWODOWY ZESTAW CZUJNIKÓW 7-W-1

Typ czujnika	7803510/HC1
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	390 x 230x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5in)
Waga	599g (bez baterii, masztu i stojaka)
Zasilanie główne	3x baterie AA/LR6, 1.5V (baterie jednorazowe)
Dane pogodowe	Temperatura, Wilgotność, Prędkość wiatru, Kierunek wiatru, Opady, UV i natężenie światła
Zasięg transmisji RF	150m
Częstotliwość RF (w zależności od wersji kraju)	868Mhz (EU, UK)
Interwał transmisji	- 12 sekund dla danych UV, natężenia światła, prędkości i kierunku wiatru - 24 sekundy dla danych temperatury, wilgotności i opadów
Zakres pracy	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Wymagane baterie litowe

15.3 BEZPRZEWODOWY CZUJNIK TERMO-HIGROMETRYCZNY

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	58 x 125 x 19 mm (2.3 x 4.9 x 0.7in)
Waga	144g (z bateriami)
Zasilanie główne	2 x baterie AA 1.5V (Zalecane baterie alkaliczne)
Dane pogodowe	Temperatura i Wilgotność
Częstotliwość RF	868MHz (EU lub UK)
Zasięg transmisji RF	150m (492 stopy) w linii prostej
Interwał transmisji	60 sekund
Zakres temperatury pracy	-20 ~ 60°C (-20 ~ 140°F)
Zakres wilgotności pracy	RH 1% do 99% bez kondensacji

16. UTYLIZACJA

Jeśli przekazujesz lub utylizujesz stację, należy usunąć zapisane dane WLAN, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do Twojej sieci WLAN.

Utylizuj materiały opakowaniowe zgodnie z ich rodzajem, np. papier lub tektura. Skontaktuj się z lokalnym zakładem utylizacji odpadów lub organem ochrony środowiska, aby uzyskać informacje na temat właściwego sposobu utylizacji.

Nie wolno wyrzucać urządzeń elektronicznych do odpadów komunalnych!
Zgodnie z dyrektywą 2012/19/UE Parlamentu Europejskiego w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej wdrożeniem do prawa niemieckiego, zużyty sprzęt elektroniczny musi być zbierany oddzielnie i poddawany recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.

17. DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

CE Niniejszym firma Bresser GmbH oświadcza, że typ urządzenia o numerze katalogowym: 7003510 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełna treść deklaracji zgodności UE jest dostępna pod następującym adresem internetowym: http://www.bresser.de/download/7003510/CE/7003510_CE.pdf

18. GWARANCJA I SERWIS

Standardowy okres gwarancji wynosi 2 lata i rozpoczyna się w dniu zakupu. Aby skorzystać z przedłużonego dobrowolnego okresu gwarancyjnego, określonego na opakowaniu, wymagana jest rejestracja na naszej stronie internetowej.

Pełne warunki gwarancji oraz informacje na temat przedłużenia okresu gwarancyjnego i szczegóły dotyczące naszych usług można znaleźć na stronie www.bresser.de/warranty_terms.

OBSAH

1. O TOMTO NÁVODU K OBSLUZE 5
2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ 5
3. ÚVOD 6
   3.1 STRUČNÁ PŘÍRUČKA PRO RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ 6
4. PŘED INSTALACÍ 6
   4.1 KONTROLA 6
   4.2 VOLBA MÍSTA 6
5. INSTALACE SENZOROVÉ SESTAVY 7
   5.1 BEZDRÁTOVÝ SENZOR 7-IN-1 7
      5.1.1 INSTALACE SMĚROVKY VĚTRU 7
      5.1.2 INSTALACE NÁSYPKY SRÁŽKOMĚRU 8
      5.1.3 VLOŽENÍ BATERIÍ 8
      5.1.4 NASTAVENÍ SOLÁRNÍHO PANELU 8
      5.1.5 INSTALACEMONTÁŽNÍ TYČ 10
      5.1.6 MONTÁŽNÍ SADA 10
      5.1.7 INSTALACE MONTÁŽNÍ SADY 10
      5.1.8 ZAROVNÁNÍ SMĚRU 11
   5.2 BEZDRÁTOVÝ HYGRO-TERMO SENZOR 12
      5.2.1 INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO VNITŘNÍHO TERMO-HYGROSENZORU 12
   5.3 VOLITELNÝ SENZOR 13
   5.4 DOPORUČENÍ PRO NEJLEPŠÍ BEZDRÁTOVOU KOMUNIKACI 13
   5.5 KONZOLE 14
      5.5.1 INSTALACE ZÁLOŽNÍ BATERIE A ZAPNUTÍ 14
      5.5.2 NASTAVENÍ ZOBRAZOVACÍ KONZOLE 15
6. FUNKCE A OVLÁDÁNÍ ZOBRAZOVACÍ KONZOLE 15
   6.1 ÚVODNÍ OBRAZOVKA 15
   6.2 TLAČÍTKA DISPLEJE 16
   6.3 VÝBĚR OBRAZOVEK DISPLEJE 17
      6.3.1 DOMOVSKÁ OBRAZOVKA 17
      6.3.2 OBRAZOVKA PODROBNOSTÍ 18
      6.3.3 OBRAZOVKA PŘEHLEDU 19
   6.4 FUNKCE KONZOLE 19
      6.4.1 PŘEDPOVĚĎ POČASÍ 19
      6.4.2 FÁZE MĚSÍCE 20
      6.4.3 INDIKÁTOR TRENDU 20
      6.4.4 PŘÍJEM BEZDRÁTOVÉHO SIGNÁLU 20
      6.4.5 STAV PŘIPOJENÍ WI-FI 20
      6.4.6 POCITOVÁ TEPLOTA A INDEXY 21
      6.4.7 ZOBRAZENÍ SRÁŽEK 21
      6.4.8 BAROMETRICKÝ TLAK 21
      6.4.9 RYCHLOST A SMĚR VĚTRU 22
      6.4.10 UV INDEX A INTENZITA SVĚTLA 23
      6.4.11 VÝCHOD/ZÁPAD SLUNCE / VÝCHOD/ZÁPAD MĚSÍCE 24
   6.5 REŽIM ROLOVÁNÍ PRO VOLITELNÝ SENZOR CH 24
   6.6 MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ ZÁZNAMY 24
   6.7 HISTORICKÝ GRAF 25
   6.8 OBRAZOVKA ZÁZNAMU DAT 25
      6.8.1 OVLÁDÁNÍ OBRAZOVKY ZÁZNAMU DAT 26
      6.8.2 VYHLEDÁNÍ ŘÁDKU DAT 26
   6.9 NABÍDKA NASTAVENÍ 26
      6.9.1 NASTAVENÍ ČASU A DATA 27
      6.9.2 NASTAVENÍ ČASU ALARMU 27
      6.9.3 NASTAVENÍ DISPLEJE 28
      6.9.4 NASTAVENÍ JEDNOTEK 28
      6.9.5 STAV SENZORU A ÚPRAVY 29
      6.9.6 NASTAVENÍ VÝSTRAH 30
      6.9.7 NASTAVENÍ KALIBRACE 31

6.9.8 DALŠÍ NASTAVENÍ . . . 33
6.9.9 NASTAVENÍ ZÁZNAMU DAT . . . 34
7. FUNKCE ZÁZNAMU DAT . . . 34
7.1 SPUŠTĚNÍ ZÁZNAMU DAT . . . 34
7.2 ZASTAVENÍ ZÁZNAMU DAT . . . 34
7.3 FORMÁT DAT A OBSLUHA . . . 34
8. VYTVOŘTE SI ÚČET NA METEOROLOGICKÉM SERVERU APŘIDEJTE SVOU STANICI . . . 35
8.1 PRO PROWEATHERLIVE (PWL) . . . 35
8.2 PRO WEATHER UNDERGROUND (WU) . . . 37
8.3 PRO WEATHERCLOUD (WC) . . . 38
8.4 PRO AWEKAS . . . 39
9. NASTAVENÍ PŘIPOJENÍ WI-FI . . . 40
9.1 KROKY PRO VSTUP DO ROZHRANÍ NASTAVENÍ . . . 40
9.2 PŘEHLED A FUNKCE STRÁNKY „SETUP“ . . . 41
9.3 PŘEHLED A FUNKCE STRÁNKY ADVANCED . . . 42
10. ZOBRAZENÍ DAT O POČASÍ NA SERVERECH POČASÍ . . . 42
10.1 ZOBRAZENÍ DAT O POČASÍ V PROWEATHERLIVE . . . 42
10.2 ZOBRAZENÍ DAT O POČASÍ VE WUNDERGROUND . . . 43
10.3 ZOBRAZENÍ DAT O POČASÍ VE WEATHERCLOUD . . . 43
11. AKTUALIZACE FIRMWARE . . . 44
11.1 AKTUALIZACE SYSTÉMOVÉHO FIRMWARU . . . 44
11.1.1 KROKY AKTUALIZACE SYSTÉMOVÉHO FIRMWARU . . . 44
11.2 AKTUALIZACE FIRMWARU WI-FI . . . 45
11.2.1 KROKY AKTUALIZACE FIRMWARU WI-FI . . . 45
12. DALŠÍ OPERACE . . . 46
12.1 VÝMĚNA BATERIÍ STÁVAJÍCÍHO SENZORU(Ů) . . . 46
12.1.1 RUČNÍ PÁROVÁNÍ SENZORU(Ů) . . . 46
12.2 SPÁROVÁNÍ DODATEČNÝCH BEZDRÁTOVÝCH SENZORU(Ů) (VOLITELNÉ) . . . 46
12.3 RESET A TOVÁRNÍ NASTAVENÍ . . . 46
13. ÚDRŽBA BEZDRÁTOVÉHO 7-IN-1 SENZOROVÉHO POLE . . . 46
14. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ . . . 47
15. SPECIFIKACE . . . 47
15.1 KONZOLE . . . 47
15.2 BEZDRÁTOVÉ SENZOROVÉ POLE 7-IN-1 . . . 50
15.3 BEZDRÁTOVÝ TERMO-HYGROMETRICKÝ SENZOR . . . 50
16. LIKVIDACE . . . 51
17. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE . . . 51
18. ZÁRUKA & SERVIS . . . 51

KOMPATIBILNÍ S:

ProWeatherLive

https://proweatherlive.net

weathercloud

https://weathercloud.net

WEATHER UNDERGROUND

https://www.wunderground.com

AWEKAS

https://awekas.at

STÁHNOUT APLIKACI:

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Weather Underground ist eine eingetragene Marke von The Weather Channel, LLC., sowohl in den Vereinigten Staaten als auch international. Das Weather Underground-Logo ist eine Marke von Weather Underground, LLC. Erfahren Sie mehr über Weather Underground unter www.wunderground.com

Apple und das Apple-Logo sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken der Google Inc.

1. O TOMTO NÁVODU K OBSLUZE

Tento symbol představuje varování. Pro zajištění bezpečného používání se vždy řiďte pokyny uvedenými v této dokumentaci.

Za tímto symbolem následuje uživatelský tip.

2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Důrazně doporučujeme uchovat a číst „Uživatelskou příručku“. Výrobce a dodavatel nenesou odpovědnost za nesprávné hodnoty, ztrátu exportovaných dat ani za jakékoli následky vyplývající z nepřesných měření.
- Obrázky uvedené v této příručce se mohou lišit od skutečného zobrazení.
- Obsah této příručky nesmí být reprodukován bez souhlasu výrobce.
- Technické specifikace a obsah uživatelské příručky tohoto produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- Tento produkt není určen pro lékařské účely ani pro poskytování veřejných informací
- Nevystavujte jednotku nadměrné síle, otřesům, prachu, teplotě ani vlhkosti.
- Nezakrývejte ventilační otvory žádnými předměty, jako jsou noviny, záclony apod.
- Neponořujte jednotku do vody. Pokud ji polijete tekutinou, ihned ji osušte měkkým, nepouštějícím vláknům hadříkem.
- Nepoužívejte k čištění abrazivní ani korozivní prostředky.
- Neukvapujte se do vnitřních součástí jednotky. Tím dojde k zániku záruky.
- Umístění tohoto produktu na určité typy dřeva může poškodit povrchovou úpravu; výrobce za to nenese odpovědnost. Řiďte se pokyny výrobce nábytku.
- Používejte pouze příslušenství určené výrobcem.
- Tento produkt není hračka. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Konzole je určena pouze pro použití v interiéru.
- Umístěte konzoli alespoň 20 cm od osob v okolí.
- Provozní teplota konzole: -5 °C ~ 50 °C

VAROVÁNÍ

- Nepolykejte baterie, hrozí chemické popálení
- Tento produkt obsahuje knoflíkovou baterii. Je-li spolknuta, může během 2 hodin způsobit těžké vnitřní popáleniny a vést k úmrtí.
- Pokud kryt baterií nelze bezpečně uzavřít, přestaňte výrobek používat a držte jej mimo dosah dětí.
- Domníváte-li se, že byly baterie spolknuty nebo zavedeny do těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Přístroj je vhodný pouze pro montáž ve výšce ≤ 2 m. (Hmotnost zařízení ≤ 1 kg)
- Tento výrobek je určen pouze pro použití s dodaným adaptérem:
  Výrobce: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Model: HX075-0501000-AX
- Při likvidaci tohoto produktu zajistěte jeho oddělený sběr ke speciálnímu zpracování.
- AC/DC adaptér slouží jako odpojovací zařízení.
- AC/DC adaptér zařízení nesmí být zakrytý NEBO k němu musí být během použití snadný přístup.
- Pro úplné odpojení napájení je nutné AC/DC adaptér zařízení odpojit od sítě.

UPOZORNĚNÍ

- Nebezpečí exploze při nesprávné výměně baterie. Nahrazujte pouze stejným nebo ekvivalentním typem.
- Baterii nelze vystavovat extrémně vysokým či nízkým teplotám ani nízkému tlaku vzduchu ve vysoké nadmořské výšce během použití, skladování či přepravy.
- Výměna baterie nesprávným typem může vést k explozi nebo úniku hořlavé kapaliny či plynu.
- Vhození baterie do ohně či horké trouby nebo její mechanické drcení či řezání může vést k explozi.
- Ponechání baterie v prostředí s extrémně vysokou teplotou může vést k explozi nebo úniku hořlavé kapaliny či plynu.
- Vystavení baterie extrémně nízkému tlaku vzduchu může vést k explozi nebo úniku hořlavé kapaliny či plynu

3. ÚVOD

Děkujeme, že jste zvolili meteorologickou stanici s HD obrazovkou WI-FI a profesionálním senzorem 7-v-1. Tento systém zobrazuje kompletní informace o počasí na HD obrazovce a umožňuje nahrávat tato data na různé meteorologické servery, k nimž máte volný přístup. Produkt nabízí profesionálním pozorovatelům počasí i náročným nadšencům robustní výkon se širokou škálou možností a senzorů. Prostřednictvím webového prohlížeče v mobilu a PC/Mac můžete kdekoli získat vlastní místní předpověď, hodnoty maxim a minim, souhrny a průměry prakticky všech meteorologických veličin.

3.1 STRUČNÁ PŘÍRUČKA PRO RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ

Níže uvedená příručka popisuje nezbytné kroky k instalaci a provozu stanice a k nahrání dat na internet, včetně odkazů na příslušné kapitoly.

KROK	POPIS	KAPITOLA
1	Zapněte senzorovou sestavu 7-v-1	3.1
2	Zapněte termo-hygrometrický senzor	3.2
2	Zapněte zobrazovací konzoli a propojte ji se sestavou senzorů a senzorem	3.5
3	Nastavte datum a čas na zobrazovací konzoli	3.5.2
4	Vynulujte srážky	4.4.7.2
5	Nakonfigurujte WiFi	7.2
6	Zaregistrujte se a nahrávejte na meteorologické servery	8

4. PŘED INSTALACÍ

4.1 KONTROLA

Před trvalou instalací doporučujeme provozovat stanici na místě s dobrým přístupem. Umožní vám to seznámit se s funkcemi a kalibrací a ověřit správný provoz před trvalým umístěním.

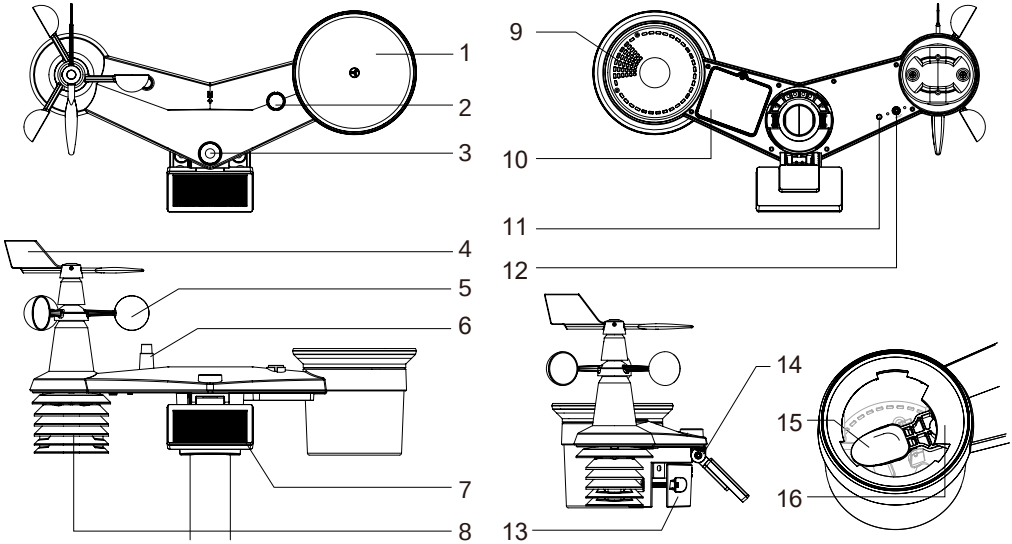
4.2 VOLBA MÍSTA

Před instalací senzorové sestavy zvažte následující:

1. Srážkoměr je nutné každých několik měsíců vyčistit
2. Vyhněte se sálavému teplu odráženému od okolních budov a konstrukcí. Ideálně instalujte sestavu senzorů 1,5 m (5') od budov, konstrukcí, země či střechy.
3. Zvolte slunné místo v otevřeném prostoru, na které nepůsobí déšť, vítr ani stín oblaků.
4. Dosah přenosu mezi senzory a konzolí může být při přímé viditelnosti až 100 m (300 ft), pokud v cestě nejsou překážky jako stromy, věže či vedení vysokého napětí. Zkontrolujte kvalitu signálu.
5. Domácí spotřebiče jako lednice, osvětlení či stmívače mohou vytvářet elektromagnetické rušení (EMI) a zařízení pracující na stejné frekvenci mohou způsobovat RF rušení (RFI). Zvolte místo alespoň 1–2 m (3–5 ft) od zdrojů rušení.

5. INSTALACE SENZOROVÉ SESTAVY

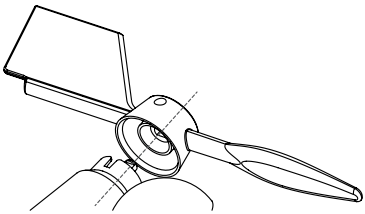
5.1 BEZDRÁTOVÝ SENZOR 7-IN-1



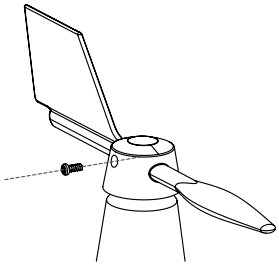
1. Sběrač srážek
2. Indikátor vyvážení
3. Senzor UVI / světla
4. Směrovka větru
5. Pohárky anemometru
6. Anténa
7. Solární panel
8. Radiační štít a termo-hygro senzor
9. Odtokové otvory
10. Dvířka baterií
11. Červená LED indikace
12. **[RESET]**klávesa
13. Upevňovací svorka
14. Nastavitelný kloub solárního panelu
15. Kývavé korýtko
16. Senzor srážek

5.1.1 INSTALACE SMĚROVKY VĚTRU

Podle fotografie níže (a) najděte a zarovnejte zploštělou část hřídele směrovky s plochou na směrovce a nasaďte ji na hřídel. (b) Zajistěte stavěcím šroubem pomocí přesného šroubováku.



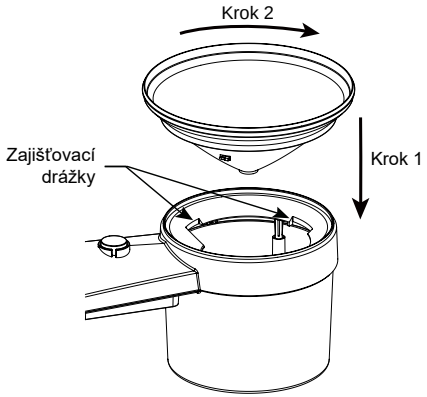
Krok 1



Krok 2

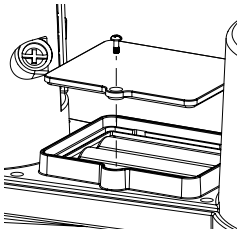
5.1.2 INSTALACE NÁSYPKY SRÁŽKOMĚRU

Nasuňte násypku srážkoměru a pootočte po směru hodinových ručiček, aby se uzamkla k sestavě senzorů



5.1.3 VLOŽENÍ BATERIÍ

Vyšroubujte šroub krytu bateriového prostoru na spodní straně bezdrátového senzoru a sejměte kryt.
2. Vložte 3 ks baterií typu AA (nenabíjecí) podle vyznačené polarity +/-.
3. Připevněte kryt zpět a šroub dotáhněte.
4. Červená LED na zadní straně senzoru se rozsvítí a poté začne blikat každých 12 s.



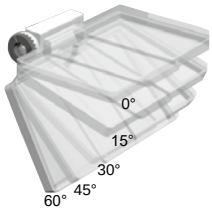
POZNÁMKA:

- POUŽÍVEJTE POUZE nenabíjecí baterie.
- NEPOUŽÍVEJTE baterie různých typů či kapacit.

5.1.4 NASTAVENÍ SOLÁRNÍHO PANELU

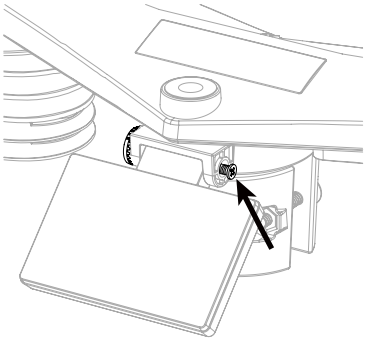
Úhel naklopení solárního panelu lze svisle nastavit na 0°, 15°, 30°, 45° nebo 60° podle vaší oblasti. Pro optimální celoroční výkon nastavte sklon nejbližší vaší zeměpisné šířce. Např.:

Místo (zeměpisná šířka, délka)	**Úhel naklopení solárního panelu**
Hamburk (53,558; 9,7874)	60°
Chicago (42,1146; -88,0464)	45°
Houston (29,7711; -95,3552)	30°
Bangkok (14,2752; 100,5684)	15°
Sydney (-33,5738; 151,3053) *	30°

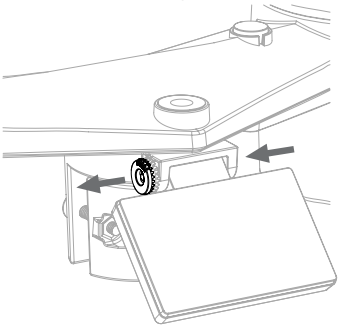


*Senzory instalované na jižní polokouli musí mít solární panely orientovány na sever.

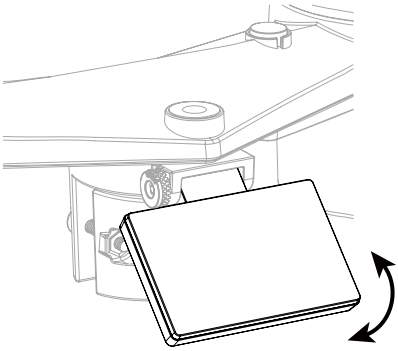
Krok1: Mírně povolte šroub



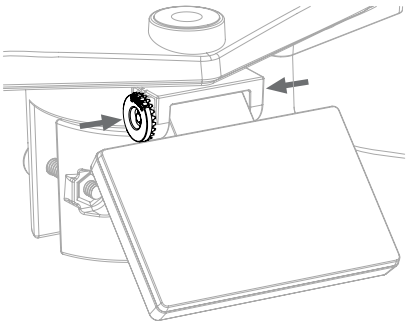
Krok 2: Zatlačte šroub dovnitř, až se ozubení na opačné straně uvolní ze zajištěné polohy.



Krok 3: Nastavte svislý úhel solárního panelu (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) podle zeměpisné šířky vašeho místa.

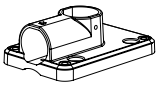
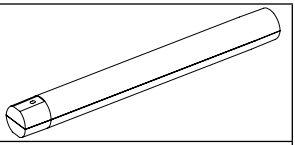


Krok 4: Dotáhněte šroub, dokud se ozubení pevně nezajistí.



5.1.5 INSTALACEMONTÁŽNÍ TYČ

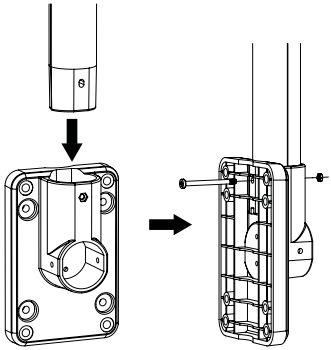
5.1.6 MONTÁŽNÍ SADA

		
1. Stojan pro montáž na tyč × 1	2. Upevňovací svorka × 1	3. Plastová tyč × 1
4. šrouby × 4	5. šestihranné matice × 4	6. ploché podložky × 4
7. šroub × 1	8. šestihranná matice × 1	9. gumové podložky × 4

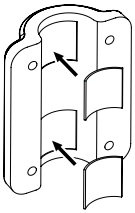
5.1.7 INSTALACE MONTÁŽNÍ SADY

1. Plastovou tyč připevněte k pevné tyči pomocí základny, svorky, podložek, šroubů a matic. Postupujte podle kroků 1a, 1b, 1c:

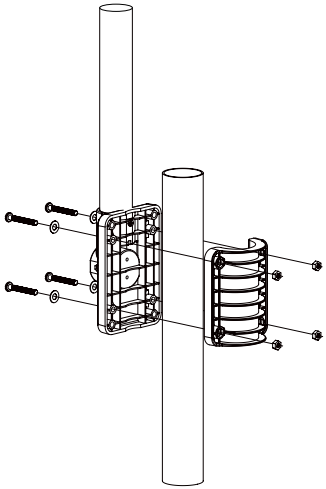
1a. Zasuňte plastovou tyč do otvoru stojanu a zajistěte ji šroubem a maticí.



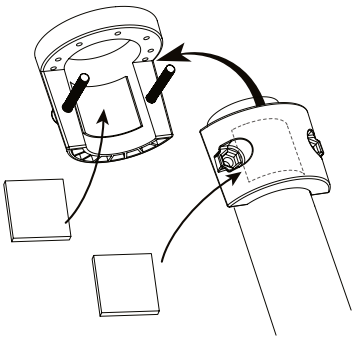
1b. Nalepte 2 gumové podložky na montážní svorku.



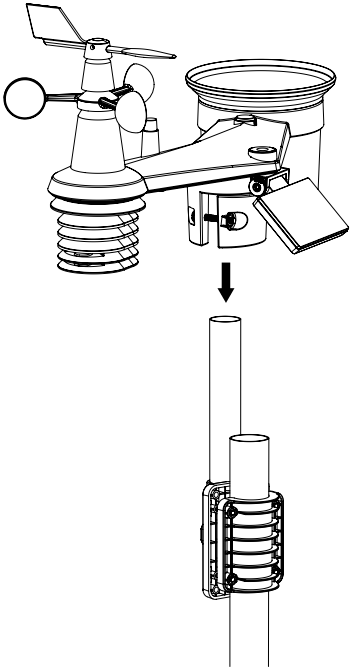
1c. Připevněte stojan a svorku k pevné tyči pomocí 4 dlouhých šroubů a matic.



2. Na vnitřní strany základny a svorky senzorové sestavy nalepte 2 gumové podložky a volně je sešroubujte.



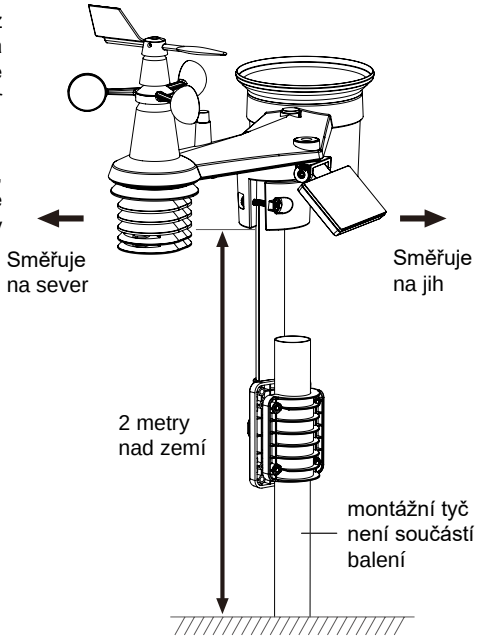
3. Umístěte senzorovou sestavu na montážní tyč a před utažením šroubů ji zarovnejte směrem na sever.



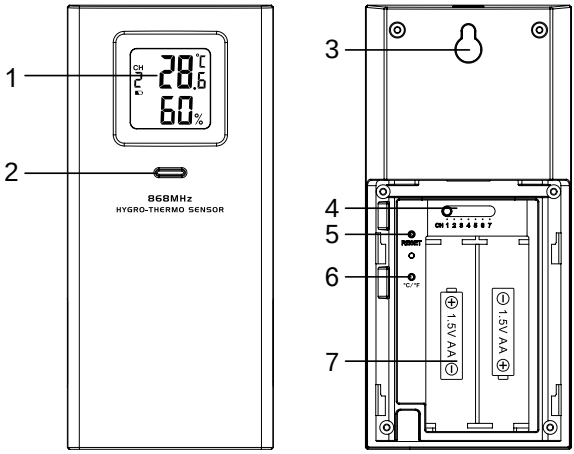
5.1.8 ZAROVNÁNÍ SMĚRU

Nainstalujte senzorovou sestavu na otevřeném místě bez překážek nad a kolem sestavy pro přesné měření srážek a větru. Najděte značku North(N) na horní straně senzorové sestavy. Při finální instalaci zarovnejte značku na sever pomocí kompasu nebo GPS.

Použijte indikátor vyvážení (libela) na senzorové sestavě, abyste zajistili, že sestava je zcela ve vodorovné poloze pro správné měření srážkoměru, UV a senzoru intenzity světla.



5.2 BEZDRÁTOVÝ HYGRO-TERMO SENZOR



1. LCD displej
2. LED stavu přenosu
3. Držák pro montáž na stěnu
4. **[CHANNEL]** posuvný přepínač
5. **[RESET]**
6. **[°C / °F]**
7. Bateriový prostor

5.2.1 INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO VNITŘNÍHO TERMO-HYGROSENZORU

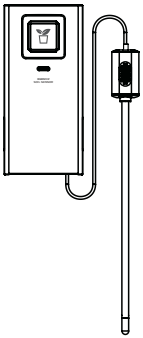
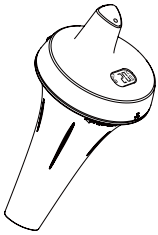
1. Sejměte dvířka bateriového prostoru senzoru.
2. Pomocí posuvného přepínače kanálu nastavte číslo kanálu senzoru (např. Channel 1)
3. Vložte 2 × baterie AA do bateriového prostoru podle vyznačené polarity a zavřete dvířka.
4. Senzor je v režimu synchronizace a lze jej během několika minut zaregistrovat do konzole. LED stavu přenosu bliká.

POZNÁMKA:

- Pokud potřebujete znovu přiřadit kanál senzoru, posuňte přepínač kanálu na novou pozici. Aby se nové číslo kanálu projevilo, stiskněte **[RESET]** na senzoru.
- Vyhněte se umístění tohoto senzoru na přímé slunce, déšť nebo sníh.

5.3 VOLITELNÝ SENZOR

Meteostanice spolupracuje s následujícími volitelnými senzory:

MODEL	7009971	7009972	7009973
POČET KANÁLŮ	7		
POPIS	Termo-hygrometrický senzor	Senzor vlhkosti půdy a teploty	Teploměr pro lázně a bazény
OBRÁZEK			

5.4 DOPORUČENÍ PRO NEJLEPŠÍ BEZDRÁTOVOU KOMUNIKACI

Účinná bezdrátová komunikace je citlivá na šum v prostředí a na vzdálenost a překážky mezi vysílačem senzoru a zobrazovací konzolí.

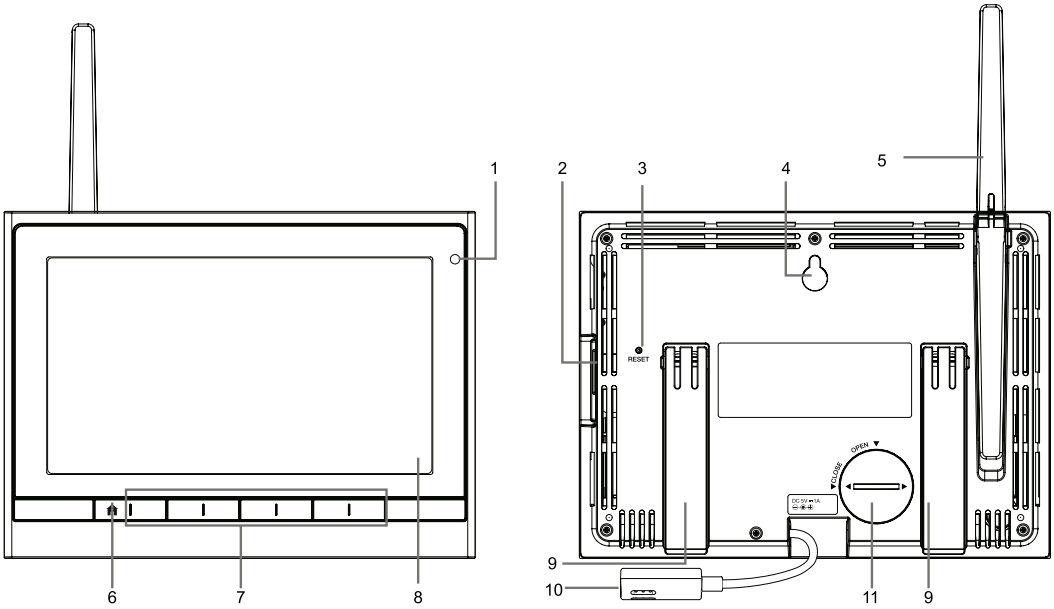
1. Elektromagnetické rušení (EMI) – může být vytvářeno strojními, spotřebiči, osvětlením, stmívači a počítači apod. Proto držte zobrazovací konzoli 1 až 2 metry od těchto předmětů.
2. Rádiové rušení (RFI) – pokud máte další zařízení pracující na 868 / 915 / 917 MHz, můžete zaznamenat výpadky komunikace. Přemístěte vysílač nebo zobrazovací konzoli, abyste se vyhnuli problémům s přerušovaným signálem.
3. Vzdálenost. Útlum signálu přirozeně roste se vzdáleností. Toto zařízení má v přímé viditelnosti (v prostředí bez rušení a bez překážek) jmenovitý dosah 100 m (300 ft). V reálné instalaci však obvykle dosáhnete maximálně 30 m (100 ft), což zahrnuje průchod signálu překážkami.
4. Překážky. Rádiové signály blokují kovové bariéry, jako je hliníkové obložení. Pokud máte hliníkové opláštění, zarovnejte senzorovou sestavu a zobrazovací konzoli tak, aby měly přímou viditelnost přes okno.

Níže uvedená tabulka ukazuje typickou úroveň snížení síly signálu pokaždé, když signál prochází těmito stavebními materiály

MATERIÁL	SNÍŽENÍ SÍLY SIGNÁLU
Sklo (neupravené)	10 ~ 20 %
Dřevo	10 ~ 30 %
Sádrokarton / příčka	20 ~ 40 %
Cihla	30 ~ 50 %
Fóliová izolace	60 ~ 70 %
Betonová zeď	80 ~ 90 %
Hliníkové obložení	100 %
Kovová stěna	100 %

Poznámka: Snížení RF signálu je orientační.

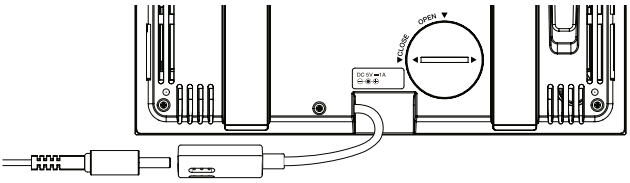
5.5 KONZOLE



1. Senzor okolního světla
2. Port USB
3. **[RESET]** klávesa
4. Držák pro montáž na stěnu
5. Anténa
6. **[HOME]** klávesa
7. Funkční klávesa
8. Displej
9. Stojánek
10. Napájecí konektor
11. Dvířka baterií

5.5.1 INSTALACE ZÁLOŽNÍ BATERIE A ZAPNUTÍ

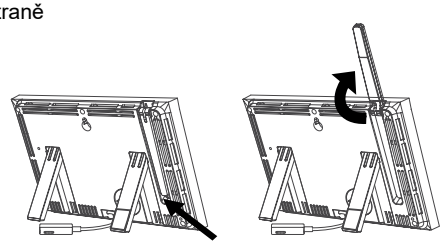
1. Vložte záložní baterii CR2032
2. Připojte napájecí konektor konzole k síti pomocí dodaného adaptéru



POZNÁMKA:

- Pokud se po připojení adaptéru na LCD nic nezobrazí, stiskněte **[RESET]** klávesupomocí špičatého předmětu.
- Záložní baterie zálohuje čas a datum.
- Pokud nebude zařízení delší dobu používáno, vždy vyjměte záložní baterii. Mějte na paměti, že i při nepoužívání některá nastavení, jako hodiny, upozornění a záznamy v paměti, záložní baterii vybíjejí.

3. Vyklopte anténu na zadní straně



5.5.2 NASTAVENÍ ZOBRAZOVACÍ KONZOLE

Při prvním nastavení zobrazovací konzole musí uživatel zadat základní volby.

POZNÁMKA

Pokud se po zapnutí konzole nic nezobrazí, můžete stisknout klávesu [RESET] pomocí špičatého předmětu.

6. FUNKCE A OVLÁDÁNÍ ZOBRAZOVACÍ KONZOLE

6.1 ÚVODNÍ OBRAZOVKA

Jakmile se zobrazovací konzole spáruje se senzorovou sestavou 7-v-1 a termo-hygrometrickým senzorem, všechny informace o počasí se zobrazí na displeji, jak je uvedeno níže:

6.2 TLAČÍTKA DISPLEJE

Na domovské obrazovce můžete stisknout **[HOME]** nebo jakoukoli jinou přední klávesu pro zobrazení ikon funkcí, viz níže.

IKONA	POPIS
	Klávesa Domů Stiskněte kdykoli pro návrat na domovskou obrazovku.
	Klávesa Rozšířit Stiskněte pro zobrazení obrazovky podrobností.
Ch	**Klávesa Kanál** Stiskněte pro přepínání mezi vnitřními hodnotami a kanály.
	Klávesa Přehled Stiskněte pro zobrazení přehledu vnitřních/venkovních hodnot a kanálů.
	Klávesa Max / Min záznamy Stiskněte pro zobrazení obrazovky max/min záznamů.
	Klávesa Historie grafu Stiskněte pro zobrazení obrazovky s historickým grafem.
	Klávesa Tabulka záznamů Stiskněte pro zobrazení obrazovky tabulky záznamů.
	Klávesa Nastavení Stiskněte pro zobrazení obrazovky nastavení.

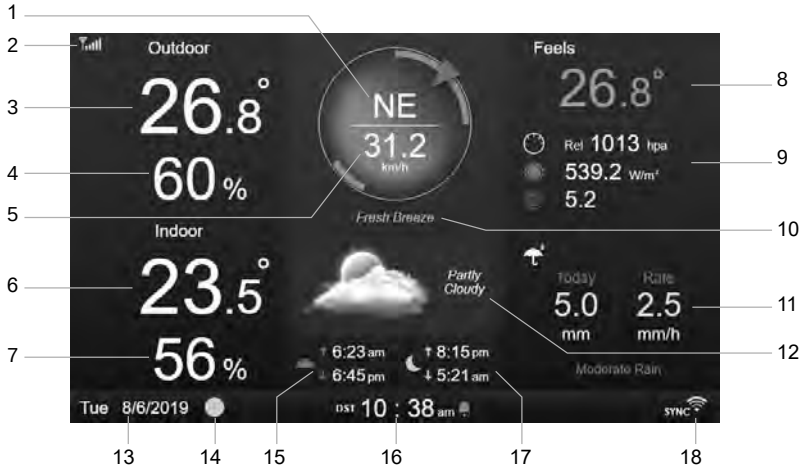
DALŠÍ FUNKČNÍ TLAČÍTKA PRO NASTAVENÍ

IKONA	POPIS
	Klávesa Nahoru Stiskněte pro výběr horního řádku nebo položky.
	Klávesa Dolů Stiskněte pro výběr dolního řádku nebo položky.
	Klávesa Vlevo Stiskněte pro výběr levého sloupce nebo položky.
	Klávesa Vpravo Stiskněte pro výběr pravého sloupce nebo položky.
	Klávesa + Stiskněte pro zvýšení hodnoty nebo přepnutí na jinou volbu
	Klávesa - Stiskněte pro snížení hodnoty nebo přepnutí na jinou volbu
	Klávesa Potvrdit Stiskněte pro potvrzení akce
	Klávesa Hledat Stiskněte pro otevření vyhledávacího pole v tabulce záznamů
	Klávesa Smazat Stiskněte pro vymazání vybraného záznamu

⚠ POZNÁMKA:
Displej NENÍ dotykový, netlačte na obrazovku.

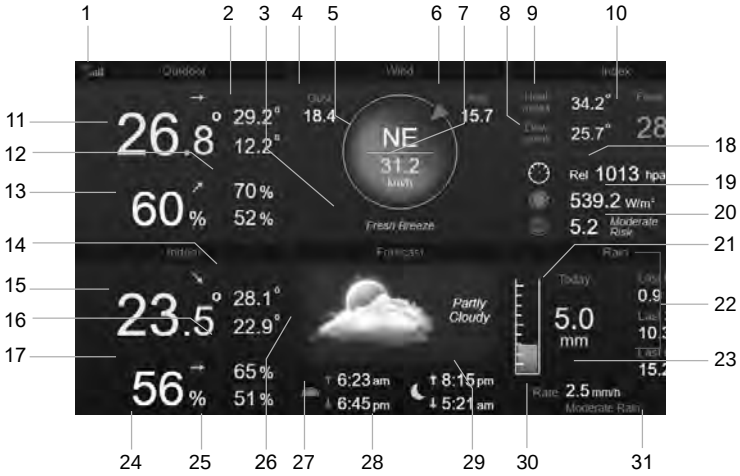
6.3 VÝBĚR OBRAZOVEK DISPLEJE

6.3.1 DOMOVSKÁ OBRAZOVKA



1. Směr větru
2. Ikona síly signálu senzoru 7-v-1
3. Venkovní teplota
4. Venkovní vlhkost
5. Rychlost větru
6. Vnitřní nebo [Ch] teplota
7. Vnitřní nebo [Ch] vlhkost
8. Teplota „pocitově“
9. Tlak (baro), UVI a intenzita světla
10. Úroveň rychlosti větru
11. Srážky a intenzita srážek
12. Předpověď počasí a fáze Měsíce
13. Datum
14. Fáze Měsíce
15. Čas východu / západu slunce
16. Čas
17. Čas východu / západu Měsíce
18. Indikátor připojení WI-FI a synchronizace času

6.3.2 OBRAZOVKA PODROBNOSTÍ



1. Ikona síly signálu senzoru 7-v-1
2. Venkovní max / min teplota
3. Úroveň rychlosti větru
4. Nárazy větru
5. Směr větru
6. 10minutový průměr rychlosti větru
7. Aktuální rychlost větru
8. Rosný bod
9. Index horka / ochlazení větrem
10. Teplota „pocitově“
11. Venkovní teplota
12. Venkovní max / min vlhkost
13. Venkovní vlhkost
14. Vnitřní nebo CH max / min teplota
15. Vnitřní nebo CH teplota
16. Vnitřní nebo CH max / min vlhkost
17. Vnitřní nebo [Ch] vlhkost
18. Tlak (baro)
19. Intenzita světla
20. UV index a úroveň expozice
21. Dnešní srážky
22. Srážky za poslední hodinu, posledních 24 h a poslední měsíc
23. Intenzita srážek
24. Datum
25. Fáze Měsíce
26. Předpověď počasí
27. Čas východu / západu slunce
28. Aktuální čas
29. Čas východu / západu Měsíce
30. Úroveň intenzity srážek
31. Indikátor připojení WI-FI a synchronizace času

6.3.3 OBRAZOVKA PŘEHLEDU

1. Ikona síly signálu vnitřního / venkovního senzoru
2. Popisek ikony In / Out
3. Ikona síly signálu CH 1
4. Popisek ikony CH 1
5. Vnitřní / venkovní teplota
6. Vnitřní / venkovní vlhkost
7. Obrazovka bez připojeného senzoru
8. Ikona senzoru bazénu (volitelný senzor)
9. Teplota vody (volitelný senzor)
10. Teplota půdy (volitelný senzor)
11. Ikona půdního senzoru (volitelný senzor)
12. Vlhkost půdy (option senzor)
13. Datum
14. Fáze Měsíce
15. Aktuální čas
16. Indikátor připojení WI-FI a synchronizace času

Obrazovka zobrazuje všechny hodnoty teploty a vlhkosti připojených senzorů různých kanálů, včetně hodnot ze senzorové sestavy; můžete stisknout ⊞ klávesu pro přepnutí mezi venkovním / vnitřním údajem v levém horním rohu.

6.4 FUNKCE KONZOLE

6.4.1 PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

Existuje 6 různých ikon předpovědi: Slunečno, Polojasno, Oblačno, Deštivo, Bouřlivo, Sněžení.
Na základě rychlosti změn atmosférického tlaku meteostanice předpovídá počasí v příštích 12–24 hodinách v okruhu 30–50 km (19–31 mil)

Slunečno	Polojasno	Oblačno	Deštivo	Deštivo / Bouřlivo	Sněžení

POZNÁMKA:

- Předpověď podle změn tlaku je přesná asi z 60 až 75 %. Pro profesionální předpověď sledujte meteorologické kanály.
- Předpověď odráží situaci pro příštích 12~24 hodin, nemusí nutně odpovídat aktuálním podmínkám.
- The **SNOWY** ikona předpovědi není založena na atmosférickém tlaku, ale na venkovní teplotě. Pokud je teplota pod -3 °C (26 °F), bude **SNOWY** ikona zobrazena na LCD.

6.4.2 FÁZE MĚSÍCE

Fáze Měsíce je určena časem, datem a časovým pásmem. Následující tabulka vysvětluje ikony fází pro severní a jižní polokouli.

Viz **POINTING THE WIRELESS 7-IN-1 SENSOR TO SOUTH** část s pokyny pro nastavení na jižní polokouli.

Severní polokoule	Fáze Měsíce	Jižní polokoule
	Nov	
	Dorůstající srpek	
	První čtvrť	
	Dorůstající Měsíc	
	Úplněk	
	Couvající Měsíc	
	Poslední čtvrť	
	Ubývající srpek	

6.4.3 INDIKÁTOR TRENDU

Indikátor trendu zobrazuje změny v následujících několika minutách. Tyto ikony se zobrazují v sekci teploty, vlhkosti a tlaku během obrazovky podrobností.

Stoupá	Stálý	Klesá

6.4.4 PŘÍJEM BEZDRÁTOVÉHO SIGNÁLU

Ikona antény zobrazuje kvalitu příjmu bezdrátového signálu ze senzoru.

Žádný senzor	Vyhledávání signálu	Silný signál	Slabý signál	Ztráta signálu

Ikona zobrazuje 5 pruhů při dobrém signálu a žádný, pokud je signál zcela ztracen. Pokud je signál slabý nebo ztracen, přemístěte konzoli nebo senzorovou sestavu pro lepší příjem. Viz kapitola 3.6.

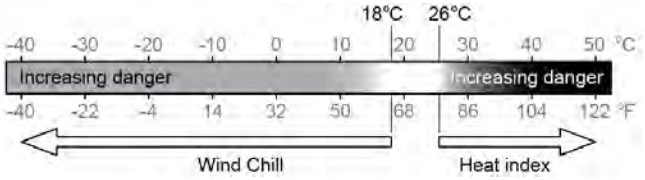
6.4.5 STAV PŘIPOJENÍ WI-FI

WI-FI odpojeno	WI-FI připojeno	WI-FI připojeno se synchronizací

6.4.6 POCITOVÁ TEPLOTA A INDEXY

POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE)

„Pocitová“ teplota ukazuje, jaká je venku pocitově. Je to kombinace Wind Chill (18 °C a méně) a Heat Index (26 °C a více). Pro teploty mezi 18,1 °C a 25,9 °C, kde vítr a vlhkost mají menší vliv, zařízení zobrazí skutečně naměřenou venkovní teplotu jako pocitovou.



TEPLOTNÍ INDEX (HEAT INDEX)

Teplotní index je určen z údajů o teplotě a vlhkosti bezdrátové senzorové sestavy 7-IN-1, když je teplota mezi 26 °C (79 °F) a 50 °C (120 °F).

Rozsah Heat Index	Varování	Vysvětlení
27 °C až 32 °C (80 °F až 90 °F)	Pozor	Možná tepelná únava
33 °C až 40 °C (91 °F až 105 °F)	Zvýšené nebezpečí	Možná dehydratace horkem
41 °C až 54 °C (106 °F až 129 °F)	Nebezpečí	Tepelné vyčerpání pravděpodobné
≥55 °C (≥130 °F)	Extrémní nebezpečí	Vysoké riziko dehydratace / úpalu

VĚTRNÝ CHLAD (WIND CHILL)

Kombinace teploty a rychlosti větru z bezdrátového senzoru 7-IN-1 určuje aktuální faktor ochlazení větrem. Hodnota wind chill je vždy nižší než teplota vzduchu pro hodnoty větru, kde je vzorec platný (tj. vzhledem k omezení vzorce může skutečná teplota vzduchu nad 10 °C s rychlostí větru pod 9 km/h vést k chybnému údaji).

ROSNÝ BOD

- Rosný bod je teplota, pod kterou vodní pára ve vzduchu při konstantním tlaku kondenzuje do kapaliny stejnou rychlostí, jakou se odpařuje. Kondenzovaná voda se nazývá *rosa* když se tvoří na pevném povrchu.
- Teplota rosného bodu je určena z údajů o teplotě a vlhkosti z bezdrátového senzoru 7-IN-1.

6.4.7 ZOBRAZENÍ SRÁŽEK

Srážky se obvykle zobrazují jako denní součet a intenzita srážek (odhadované množství za hodinu).

6.4.7.1 DEFINICE

Intenzita srážek je definována jako srážky naměřené za posledních 10 minut vynásobené šesti. Říká se jí také okamžitá hodinová intenzita.
Dnešní srážky jsou definovány jako srážky od půlnoci (začátek nového dne).
Poslední hodina je definována jako celkové srážky za poslední hodinu.
Posledních 24 hodin je definováno jako celkový úhrn srážek za posledních 24 hodin.
Poslední měsíc je definován jako celkové srážky za poslední měsíc.

6.4.7.2 RESET SRÁŽEK

Během instalace senzorové sestavy 7-in-1 mohou vzniknout chybné hodnoty. Po dokončení instalace a správné funkci je vhodné vymazat všechna data a začít znovu. Viz 4.9.8.1 ERASE ALL DATA.

6.4.8 BAROMETRICKÝ TLAK

Atmosférický tlak je tlak v libovolném místě na Zemi způsobený hmotností sloupce vzduchu nad tímto místem. Jedna atmosféra označuje průměrný tlak a atmosférický tlak s rostoucí nadmořskou výškou

postupně klesá. Meteorologové měří tlak barometry. Protože absolutní tlak s nadmořskou výškou klesá, meteorologové jej korigují na hladinu moře. Proto může vaše ABS hodnota činit 1000 hPa ve výšce 300 m, ale REL tlak je 1013 hPa (za jasného počasí).

Chcete-li získat přesný REL tlak pro vaši oblast, obraťte se na místní oficiální observatoř nebo zkontrolujte web s počasím na Internetu pro aktuální barometrické podmínky a poté upravte relativní tlak v CALIBRATION SETTING (kapitola 4.9.7)

6.4.9 RYCHLOST A SMĚR VĚTRU

Sekce větru zobrazuje rychlost větru (nárazovou nebo průměrnou), aktuální směr větru, převládající směry větru (za posledních 5 minut) a úroveň rychlosti větru na pozadí kompasu.

Rychlost větru je definována jako průměrná rychlost větru měřená v 12sekundovém aktualizačním intervalu.
Průměr větru (na obrazovce podrobností 4.3.2) je průměr z 10minutových záznamů rychlosti větru.
Nárazy větru jsou definovány jako špičková rychlost větru naměřená v 12sekundovém intervalu.

Beaufortova stupnice je mezinárodní stupnice rychlosti větru od 0 (bezvětří) do 12 (síla hurikánu).
Beaufortova stupnice je definována takto:

Beaufortova stupnice	Popis	Rychlost větru	Podmínky na souši
0	Bezvětří	< 1 km/h	Klid. Kouř stoupá svisle.
		< 1 mph	
		< 1 uzel	
		< 0,3 m/s	
1	Lehký vánek	1,1 ~ 5 km/h	Unášený kouř ukazuje směr větru. Listy a směrovky jsou nehybné.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 uzly	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Slabý vánek	6 ~ 11 km/h	Vítr je cítit na odkryté kůži. Listí šelestí. Směrovky se začínají pohybovat.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 uzlů	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Mírný vánek	12 ~ 19 km/h	Listy a malé větvičky se trvale pohybují, lehké vlajky jsou vytažené.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 uzlů	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Čerstvý vánek	20 ~ 28 km/h	Zvedá se prach a volné papíry. Menší větve se začínají pohybovat.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 uzlů	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Svižný vítr	29 ~ 38 km/h	Pohybují se středně silné větve. Malé listnaté stromy se začínají kývat.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 uzlů	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Silný vítr	39 ~ 49 km/h	Velké větve v pohybu. Ve vedení nad hlavou je slyšet svištění. Použití deštníku je obtížné. Prázdné plastové nádoby se převracejí.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 uzlů	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Silný vítr (high wind)	50 ~ 61 km/h	Celé stromy v pohybu. Chůze proti větru vyžaduje námahu.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 uzlů	
		13,9 ~ 17,1 m/s	

Beaufortova stupnice	Popis	Rychlost větru	Podmínky na souši
8	Vichřice (gale)	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 uzlů 17,2 ~ 20,7 m/s	Některé větvičky se lámou. Auta na silnici odchyluje vítr. Postup pěšky je výrazně ztížen.
9	Silná vichřice	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 uzlů 20,8 ~ 24,4 m/s	Některé větve se lámou a malé stromy se vyvracejí. Dočasná stavební značení a bariéry se převracejí.
10	Bouře	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 uzlů 24.5 ~ 28.4 m/s	Stromy se lámou nebo vyvracejí, pravděpodobné strukturální škody.
11	Silná bouře	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 uzlů 28.5 ~ 32.6 m/s	Pravděpodobné rozsáhlé poškození vegetace a staveb.
12	Síla hurikánu	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 uzlů ≥ 32.7m/s	Závažné rozsáhlé poškození vegetace a staveb. Úlomky a nezajištěné předměty jsou vrhány vzduchem.

6.4.9.1 ÚROVEŇ RYCHLOSTI VĚTRU

Úroveň rychlosti větru vychází z Beaufortovy stupnice jako tabulka pod kompasem. Barva pozadí kompasu se mění podle úrovně v reakci na rychlost větru.

Beaufort	0 ~ 2	3 ~ 4	5 ~ 6	7 ~ 8	9 ~ 10	11 ~ 12
Rychlost	0 ~ 11 km/h	12 ~ 28 km/h	29 ~ 49km/h	50 ~ 74 km/h	75 ~ 102 km/h	≥103 km/h
Barva kompasu	Modrá	Zelená	Zelená/Žlutá	Žlutá	Oranžová	Červená

6.4.10 UV INDEX A INTENZITA SVĚTLA

Konzole zobrazuje intenzitu světla a UV index. US EPA definuje UVI následovně:

UVI	Hodnocení	Komentář
0-2	Nízké	Hodnota UV indexu 0 až 2 znamená nízké riziko působení UV záření pro běžnou osobu
3-5	Střední	Hodnota UV indexu 3 až 5 znamená střední riziko poškození při nechráněné expozici slunci
6-7	Vysoké	Hodnota UV indexu 6 až 7 znamená vysoké riziko poškození při nechráněné expozici. Je nutná ochrana proti poškození kůže a očí.
8-10	Velmi vysoké	Hodnota UV indexu 8 až 10 znamená velmi vysoké riziko poškození při nechráněné expozici. Přijměte dodatečná opatření, protože nechráněná kůže a oči se poškodí a mohou se rychle spálit.

UVI	Hodnocení	Komentář
11-16	Extrémní	Hodnota UV indexu 11 a více znamená extrémní riziko při nechráněné expozici. Proveďte veškerá opatření, protože nechráněná kůže a oči se mohou během minut spálit.

6.4.11 VÝCHOD/ZÁPAD SLUNCE / VÝCHOD/ZÁPAD MĚSÍCE

Konzole vypočítá časy východu a západu slunce a Měsíce na základě zadaného časového pásma, zeměpisné délky a šířky. Pokud je pole letního času nastaveno na AUTO, v létě se tyto časy automaticky posunou o jednu hodinu dopředu.

6.5 REŽIM ROLOVÁNÍ PRO VOLITELNÝ SENZOR CH

K meteostanici můžete přidat až 7 dalších termo-hygrometrických senzorů nebo podobných senzorů. (Viz kapitola 3.3 Optional sensors)
Na domovské obrazovce nebo obrazovce Pokročilé stiskněte Ch klávesu pro přepnutí mezi vnitřními hodnotami a kanály 1–7. Pro rolování všech kanálů každých 5 sekund podržte Ch klávesu po dobu 2 sekund, dokud se ikona neobjeví na displeji.

6.6 MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ ZÁZNAMY

Tato část zobrazuje max/min záznamy s časovým razítkem.

1. Stiskněte **[HOME]** klávesu; v jiném režimu zobrazíte ikony funkcí kláves.
2. Stiskněte klávesu pro zobrazení **MAX / MIN RECORDS SCREEN**.
3. Na této obrazovce můžete stisknout ◀ nebo ▶ klávesu pro zobrazení vnitřních, venkovních a kanálových záznamů.

POZNÁMKA:
Výchozí max/min záznamy jsou denní. Pokud chcete změnit metodu na kumulovanou, viz kapitola 4.9.3 Display setting pro více detailů.

Vymazání vybraných max/min záznamů

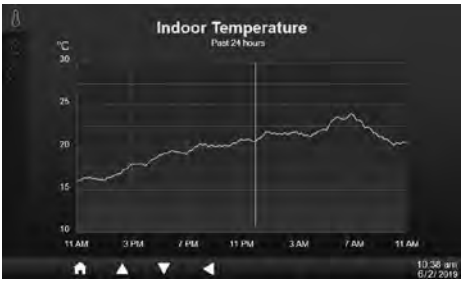
1. Stiskněte ▲ nebo ▼ klávesu pro výběr záznamů.
2. Stiskněte a podržte klávesu po dobu 2 s.

6.7 HISTORICKÝ GRAF

V této části můžete zobrazit všechny historické grafy.

1. Stiskněte **[HOME]** klávesu; v jiném režimu zobrazíte ikony funkcí kláves.
2. Stiskněte klávesu pro vstup do **HISTORY GRAPH MODE**.
3. Stiskněte ▲ nebo ▼ klávesu pro výběr zdroje dat v seznamu.
4. Stiskněte ▶ klávesu pro zobrazení **PAST 24 HOURS GRAPH**.

5. Když je graf zobrazen, stiskněte ▲ nebo ▼ klávesu pro zobrazení jiného grafu dat
6. Stiskněte ◀ klávesu a vraťte se na **HISTORY GRAPH LIST SCREEN**.

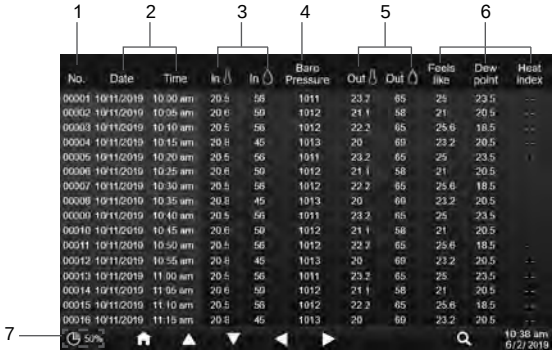


POZNÁMKA:

Při vypnutí se všechny grafy resetují.

6.8 OBRAZOVKA ZÁZNAMU DAT

Tato funkce umí zachytit veškeré historické záznamy systému; pro zahájení záznamu počasí připojte kompatibilní USB flash disk (není součástí) do portu USB.

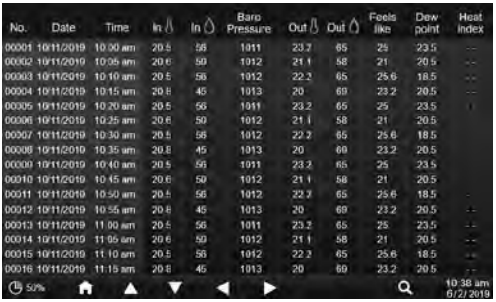


1. Číslo řádku
2. Čas a datum záznamu
3. Vnitřní teplota a vlhkost
4. Tlak (baro)
5. Venkovní teplota a vlhkost
6. Teplotní index
7. Procento zbývající kapacity úložiště dat

1. Stiskněte **[HOME]** klávesu; v jiném režimu zobrazíte ikony funkcí kláves.
2. Stiskněte klávesu pro zobrazení **Obrazovky záznamu dat**.

6.8.1 OVLÁDÁNÍ OBRAZOVKY ZÁZNAMU DAT

- Pomocí ▲, ▼, ◀ nebo ▶ kláves pro procházení dat v různých řádcích a sloupcích.
- Stiskněte 🔍 pro zobrazení **DATA SEARCH SCREEN**.



POZNÁMKA: Obrazovka záznamu dat zobrazuje pouze data v aktuálním souboru záznamu; chcete-li zobrazit starší soubory na USB flash disku, musíte je otevřít v PC pomocí Excelu nebo jiného prohlížeče CSV.

6.8.2 VYHLEDÁNÍ ŘÁDKU DAT

1. V **DATA SEARCH SCREEN**, pomocí ▲, ▼, ◀ nebo ▶ kláves zadejte číslo řádku v aktuálním souboru záznamu.
2. Po dokončení stiskněte ✔ klávesu pro volbu Yes.
3. Stiskněte ✔ klávesu pro přechod na daný řádek.

6.9 NABÍDKA NASTAVENÍ

1. Nastavení času a data
2. Nastavení alarmu
3. Nastavení displeje
4. Nastavení jednotek
5. Nastavení senzorů
6. Nastavení výstrah
7. Nastavení kalibrace
8. Další nastavení
9. Nastavení záznamu dat

Všechna nastavení konzole a systémové informace jsou v nabídce nastavení; stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr sekce, poté stiskněte ▶ klávesu pro vstup do podpoložek této sekce.

6.9.1 NASTAVENÍ ČASU A DATA

V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr podpoložek.

#	Položka	Operace
a	Internetová synchronizace času	Stiskněte + / − pro zapnutí nebo vypnutí
b	Formát času	Stiskněte + / − pro volbu formátu 12 nebo 24
c	Nastavení času	Když je synchronizace času vypnuta, stiskněte ◀ / ▶ pro výběr mezi hodinami nebo minutami, stiskněte + / − pro úpravu hodnoty.
d	Formát data	Stiskněte + / − pro volbu formátu M / D nebo D / M
e	Nastavení data	Když je synchronizace času vypnuta, stiskněte ◀ / ▶ pro výběr měsíce nebo data stiskněte + / − pro úpravu hodnoty.
f	Nastavení roku	Když je synchronizace času vypnutá, stiskněte + / − pro úpravu hodnoty.
g	Letní čas	Stiskněte + / − pro vypnutí nebo nastavení DST na auto.
h	Časové pásmo	Stiskněte + / − pro výběr vašeho místního časového pásma pro správný čas.
i	Polokoule	Stiskněte + / − pro volbu SEVERNÍ nebo JIŽNÍ polokoule pro natočení senzoru 7-in-1 a fáze Měsíce.

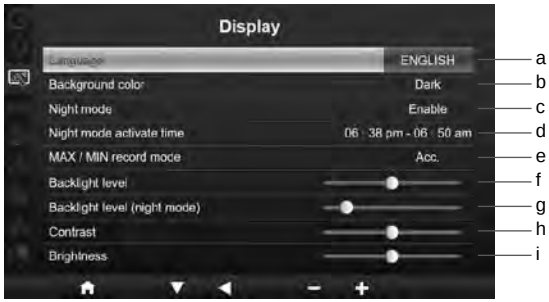
6.9.2 NASTAVENÍ ČASU ALARMU

V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr podpoložek.

#	Položka	Operace
a	Nastavení času alarmu	Stiskněte ◀ / ▶ pro výběr mezi hodinami nebo minutami, stiskněte + / − pro úpravu hodnoty.
b	Režim alarmu	Stiskněte + / − pro volbu Každý den nebo Pouze pracovní dny
c	Alarm	Stiskněte + / − pro zapnutí nebo vypnutí.
d	Předvýstraha námrazy	Stiskněte + / − pro zapnutí nebo vypnutí.

#	Položka	Operace
e	Hlasitost alarmu	Stiskněte + / − pro úpravu hlasitosti
f	Hlasitost tónu kláves	Stiskněte + / − pro úpravu hlasitosti tónu kláves (výchozí je vypnuto)

6.9.3 NASTAVENÍ DISPLEJE



V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr podpoložek.

#	Položka	Operace
a	Jazyk	Stiskněte + / − pro volbu jazyka zobrazení
b	Barva pozadí	Stiskněte + / − pro volbu světlého nebo tmavého pozadí pro režim zobrazení
c	Noční režim	Stiskněte + / − pro nastavení povolit (spouští se v aktivním časovém období), zakázat nebo auto (spouští se podle úrovně okolního světla v místnosti)
d	Čas aktivace nočního režimu	Stiskněte ◀ / ▶ pro výběr mezi hodinami nebo minutami, stiskněte + / − pro úpravu hodnoty.
e	Režim záznamu MAX / MIN	Stiskněte + / − pro volbu režimu záznamu MAX / MIN jako Kumulovaný (Acc.) nebo denní.
f	Úroveň podsvícení	Stiskněte + / − pro úpravu úrovně podsvícení v normálním režimu
g	Úroveň podsvícení (Noční režim)	Stiskněte + / − pro úpravu úrovně podsvícení během nočního režimu
h	Kontrast	Stiskněte + / − pro úpravu kontrastu obrazovky
i	Jas	Stiskněte + / − pro úpravu jasu obrazovky

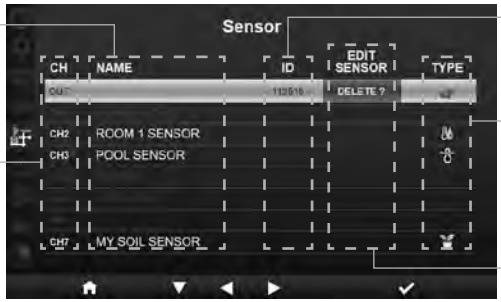
6.9.4 NASTAVENÍ JEDNOTEK

V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr podpoložek.

#	Položka	Operace
a	Teplota	Stiskněte + / − pro volbu ˚C nebo ˚F

#	Položka	Operace
b	Barometrický tlak	Stiskněte + / − pro volbu hPa, inHg nebo mmHg
c	Typ tlaku	Stiskněte + / − pro volbu Relativní nebo Absolutní
d	Srážky	Stiskněte + / − pro volbu mm nebo in
e	Rychlost větru	Stiskněte + / − pro volbu m/s, km/h, uzly nebo mph
f	Směr větru	Stiskněte + / − pro volbu 16 směrů nebo 360˚
g	Světlo	Stiskněte + / − pro volbu Klux, Kfc nebo W/m²
h	Typ pleti	Stiskněte + / − pro volbu světlý, střední nebo tmavý typ pleti pro úroveň expozice

6.9.5 STAV SENZORU A ÚPRAVY



Sloupec názvu senzoru, v rozhraní nastavení můžete svůj senzor pojmenovat (viz Section 7.3)

Sloupec čísla kanálu

Sloupec ID senzoru

Sloupec typu senzoru

Sloupec úprav senzoru

6.9.5.1 PŘIDAT NOVÝ SENZOR

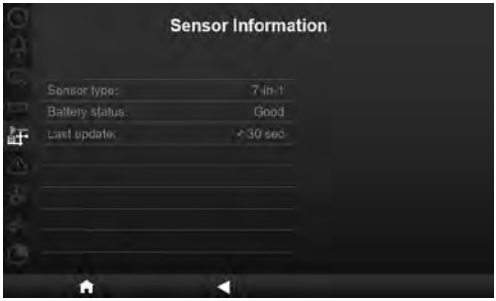
1. V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr prázdného kanálu.
2. Stiskněte ▶ klávesu pro výběr sloupce úpravy senzoru a zobrazí se „Add?“.
3. Stiskněte ✓ klávesu pro zahájení vyhledávání senzoru.
4. Mezitím zvolte kanál na senzoru, poté senzor zapněte nebo stiskněte klávesu reset senzoru pro zahájení párování.
5. Po připojení se v řádku kanálu zobrazí ikona senzoru, ID a síla signálu.

6.9.5.2 SMAZAT AKTUÁLNÍ SENZOR

1. V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr připojeného senzoru.
2. Stiskněte ▶ klávesu pro výběr sloupce úpravy senzoru a zobrazí se „Delete?“.
3. Stiskněte ✓ klávesu pro smazání senzoru.

6.9.5.3 KONTROLA STAVU SENZORU

1. V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr připojeného senzoru.
2. Stiskněte ▶ klávesu dvakrát pro výběr ikony typu senzoru
3. Stiskněte ▶ klávesu znovu pro zobrazení stavu připojení senzoru, jak je uvedeno níže:



6.9.6 NASTAVENÍ VÝSTRAH

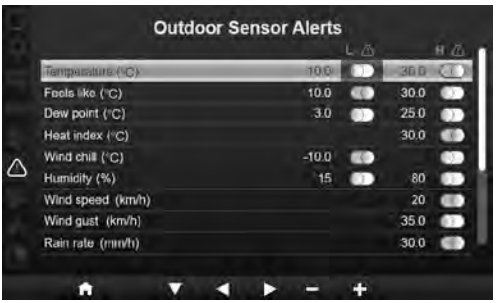
V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr vnitřního, venkovního senzoru, kanálů nebo jiných nastavení.

6.9.6.1 NASTAVIT VNITŘNÍ VÝSTRAHU

1. Ve vnitřním řádku stiskněte ▶ klávesu pro vstup na obrazovku nastavení vnitřní výstrahy.
2. Stiskněte + / − pro úpravu hodnoty nebo zapnutí / vypnutí výstrahy.
3. Stiskněte ◀ / ▶ pro výběr jiné hodnoty nastavení.
4. Stiskněte ▲ / ▼ pro výběr jiného řádku nastavení.
5. Po dokončení stiskněte ◀ dokud se nevrátíte na obrazovku výstrah, nebo stiskněte**[home]** klávesu pro návrat na normální obrazovku.

6.9.6.2 NASTAVIT VENKOVNÍ VÝSTRAHU

1. Ve venkovním řádku stiskněte ▶ klávesu pro vstup na obrazovku nastavení výstrahy venkovního senzoru.
2. Stiskněte + / − pro úpravu hodnoty nebo zapnutí / vypnutí výstrahy.
3. Stiskněte ◀ / ▶ pro výběr jiné hodnoty nastavení.
4. Stiskněte ▲ / ▼ pro výběr jiného řádku nastavení.
5. Po dokončení stiskněte ◀ dokud se nevrátíte na obrazovku výstrah, nebo stiskněte **[home]** klávesu pro návrat na normální obrazovku.



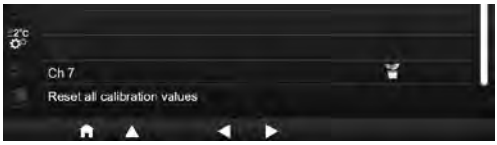
6.9.6.3 NASTAVIT VÝSTRAHU KANÁLU(Ů)

1. V řádcích CH 1~7 stiskněte ▶ klávesu pro vstup na obrazovku nastavení výstrahy různého kanálu.
2. Stiskněte ➕ / ➖ pro úpravu hodnoty nebo zapnutí / vypnutí výstrahy.
3. Stiskněte ◀ / ▶ pro výběr jiné hodnoty nastavení.
4. Stiskněte ▲ / ▼ pro výběr jiného řádku nastavení.
5. Po dokončení stiskněte ◀ dokud se nevrátíte na obrazovku výstrah, nebo stiskněte **[home]** klávesu pro návrat na normální obrazovku.

6.9.6.4 DALŠÍ FUNKCE VÝSTRAH

Pod položka	Operace / Popis
Reset všech hodnot výstrah	1. Stiskněte ▶ klávesu pro zobrazení potvrzovací obrazovky 2. Stiskněte ◀ / ▶ klávesu pro výběr Yes (pro reset všech hodnot) nebo No (pro návrat) 3. Stiskněte ✔ klávesu pro potvrzení akce.
Zakázat všechny výstrahy	1. Stiskněte ▶ klávesu pro zobrazení potvrzovací obrazovky 2. Stiskněte ◀ / ▶ klávesu pro výběr Yes (pro zakázání všech hodnot) nebo No (pro návrat) 3. Stiskněte ✔ klávesu pro potvrzení akce.
Aktivované výstrahy	Stiskněte ▶ klávesu pro zobrazení seznamu aktivovaných výstrah.

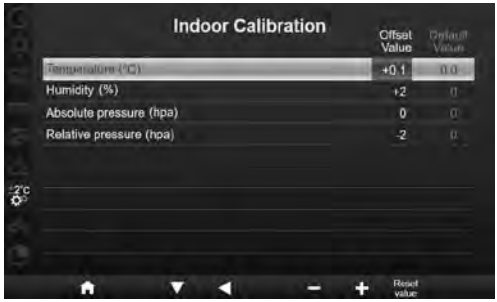
6.9.7 NASTAVENÍ KALIBRACE



V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr vnitřního, venkovního senzoru, kanálů nebo jiného nastavení.

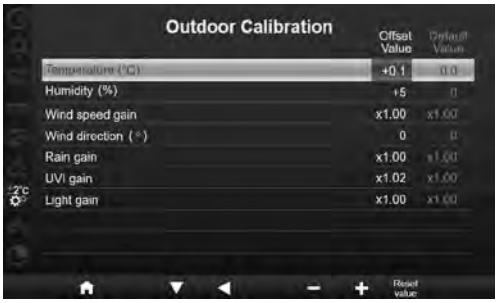
6.9.7.1 KALIBRACE VNITŘNÍCH PARAMETRŮ

1. Ve vnitřním řádku stiskněte ▶ klávesu pro vstup na obrazovku vnitřní kalibrace.
2. Stiskněte ➕ / ➖ pro úpravu hodnoty.
3. Stiskněte ◀ / ▶ pro výběr jiného parametru.
4. Stiskněte ▲ / ▼ pro výběr jiného řádku parametru.
5. Po dokončení stiskněte ◀ dokud se nevrátíte na obrazovku kalibrace, nebo stiskněte **[home]** klávesu pro návrat na normální obrazovku.



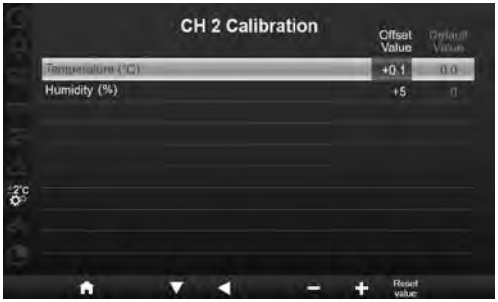
6.9.7.2 KALIBRACE VENKOVNÍCH PARAMETRŮ

1. Ve venkovním řádku stiskněte ▶ klávesu pro vstup na obrazovku venkovní kalibrace.
2. Stiskněte + / − pro úpravu hodnoty.
3. Stiskněte ◀ / ▶ pro výběr jiného parametru.
4. Stiskněte ▲ / ▼ pro výběr jiného řádku parametru.
5. Po dokončení stiskněte ◀ dokud se nevrátíte na obrazovku kalibrace, nebo stiskněte **[home]** klávesu pro návrat na normální obrazovku.



6.9.7.3 KALIBRACE PARAMETRŮ KANÁLU(Ů)

1. V řádcích CH1~7 stiskněte ▶ klávesu pro vstup na obrazovku kalibrace různých CH.
2. Stiskněte + / − pro úpravu hodnoty.
3. Stiskněte ◀ / ▶ pro výběr jiného parametru.
4. Stiskněte ▲ / ▼ pro výběr jiného řádku parametru.
5. Po dokončení stiskněte ◀ dokud se nevrátíte na obrazovku kalibrace, nebo stiskněte **[home]** klávesu pro návrat na normální obrazovku.



POZNÁMKA:
Stiskněte **[Reset value]** klávesu pro reset vybrané kalibrační hodnoty na výchozí.

6.9.7.4 KALIBRAČNÍ PARAMETRY

Senzor	Parametr	Typ kalibrace	Výchozí hodnota	Rozsah nastavení	Typický kalibrační zdroj
Vnitřní, venkovní nebo kanál(y)	Teplota	Ofset	0	±20°C	Lihový nebo rtuťový teploměr
	Vlhkost	Ofset	0	±20 %	Psychrometr se smyčkou
Vnitřní	Absolutní tlak	Ofset	0	±560hPa (±16.54inHg or ±420mmHg)	Kalibrovaný laboratorní barometr
	Relativní tlak	Ofset	0	±560hPa (±16.54inHg or ±420mmHg)	Místní letiště
Venkovní	Rychlost větru	Zesílení	1	x 0.5 ~1.5	Kalibrovaný laboratorní anemometr
	Směr větru	Ofset	0	±10°	GPS nebo kompas
	Srážky	Zesílení	1	x 0.5 ~1.5	Odměrný srážkoměr s měřidlem
	UVI	Zesílení	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibrovaný laboratorní UV měřič
	Intenzita světla	Zesílení	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibrovaný laboratorní senzor slunečního záření

6.9.8 DALŠÍ NASTAVENÍ

V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr podpoložek.

#	Položka	Operace / Popis
a	Nastavte svůj region	Stiskněte + / − klávesu pro výběr Europe, UK, US, Australia
b	Povolit přístupový bod	Stiskněte ✓ klávesu pro spuštění režimu AP pro nastavení připojení WI-FI
c	Stav WI-FI	Zobrazuje aktuální stav připojení WI-FI konzole
d	Mac adresa	Zobrazuje Mac adresu konzole
e	Verze systémového firmwaru	Zobrazit aktuální verzi systémového firmwaru konzole
f	Verze firmwaru WI-FI	Zobrazit aktuální verzi firmwaru WI-FI konzole
g	Smazat všechna data	Stiskněte ✓ klávesu pro smazání všech dat v konzoli
h	Obnovení továrního nastavení	Stiskněte ✓ klávesu pro návrat všech nastavení na výchozí a vymazání všech dat v konzoli

POZNÁMKA:

- Výchozí nastavení zobrazení jednotek pro různé regiony:

Zobrazení jednotek	Evropa	Spojené království	USA	Austrálie
Formát data	D / M	D / M	M / D	D / M
Formát času	24 hodin	AM / PM	AM / PM	AM / PM
Časové pásmo	2	+0	-5(EST)	+10
Polokoule	SEVER	SEVER	SEVER	JIH
DST	Automaticky	Automaticky	Automaticky	Vypnuto
Teplota	C	C	F	C
Tlak	hPa	hPa	inHg	hPa
Rychlost větru	m/s	m/s	mph	m/s
Srážky	mm	mm	in	mm
Intenzita osvětlení	Klux	Klux	Klux	Klux

Pokud se nenacházíte ve výše uvedeném regionu, vyberte prosím nejvhodnější nastavení regionu a ručně upravte svá nastavení.

- Nastavení připojení WI-FI je v části SETUP WI-FI CONNECTION.

6.9.8.1 SMAZAT VŠECHNA DATA

Před a během instalace 7v1 senzorového pole mohlo dojít k aktivaci senzorů, což vedlo k chybným měřením a datům. Uživatel může po dokončení finální instalace tato data z konzole vymazat a začít znovu.

6.9.9 NASTAVENÍ ZÁZNAMU DAT

V této části stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr položek podnabídky.

#	Položka	Operace / Popis
a	Záznam dat	Stiskněte + / − klávesu pro zapnutí nebo vypnutí funkce záznamu dat
b	Interval záznamu	Stiskněte + / − klávesu pro výběr intervalu záznamu mezi 5, 10 nebo 30 minutami
c	Vymazat záznam dat	Stiskněte ▶ klávesu pro vstup na obrazovku vymazání záznamu dat
d	Začátek záznamu	Zobrazit datum a čas zahájení záznamu
e	Zbývající kapacita záznamu dat	Zobrazit zbývající úložiště pro záznam dat

7. FUNKCE ZÁZNAMU DAT

K zaznamenávání meteorologických dat pro další analýzu můžete použít jednotku USB flash.

7.1 SPUŠTĚNÍ ZÁZNAMU DAT

1. Na počítači naformátujte jednotku USB flash na FAT32.
2. Připojte jednotku do portu USB na konzoli.
3. V "Data log" nastavení (oddíl 4.9.9) vyberte "enable" pro spuštění záznamu dat.

7.2 ZASTAVENÍ ZÁZNAMU DAT

1. V "Data log" nastavení (oddíl 4.9.9), vyberte "disable" pro zastavení záznamu dat.
2. Odpojte jednotku USB flash

7.3 FORMÁT DAT A OBSLUHA

Při zobrazení jednotky USB flash může být uvedeno několik souborů, které jsou založeny na .
Název souboru je: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD je datum vytvoření souboru
HHMMSS je čas vytvoření souboru

Každý soubor CSV může zaznamenávat data po dobu 7 dnů začínajících v neděli 00:00, jakmile je soubor dokončen, vytvoří další soubor CSV pro záznam dat na následujících 7 dní.

POZNÁMKA:

- Abyste se vyhnuli nesprávnému časovému razítku záznamu dat, nastavte prosím správně čas a datum konzole.
- Kapacita úložiště závisí na kapacitě jednotky USB flash

8. VYTVOŘTE SI ÚČET NA METEOROLOGICKÉM SERVERU APŘIDEJTE SVOU STANICI

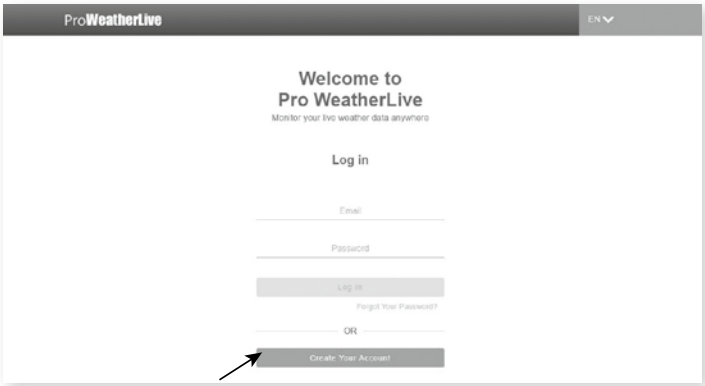
Konzole může odesílat meteorologická data na ProWeatherLive, WUnderground a/nebo Weathercloud prostřednictvím směrovače WI-FI; k nastavení zařízení postupujte podle níže uvedených kroků.

POZNÁMKA:

- Web a aplikace meteorologického serveru se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- K registraci účtu na meteorologickém serveru použijte platnou e-mailovou adresu.

8.1 PRO PROWEATHERLIVE (PWL)

1. Na *https://proweatherlive.net* klikněte na "**Create Your Account**" button následně postupujte podle pokynů k vytvoření účtu.



2. Přihlaste se do ProWeatherLive a poté klikněte na "**Edit Devices**" v rozbalovací nabídce.

3. Na stránce "Edit Devices" klikněte na "**+Add**" v pravém horním rohu pro vytvoření nového zařízení; okamžitě se vygeneruje ID stanice (WSID) a klíč (WSPD), obě si poznamenejte a poté klikněte na "**FINISH**" pro vytvoření karty stanice.

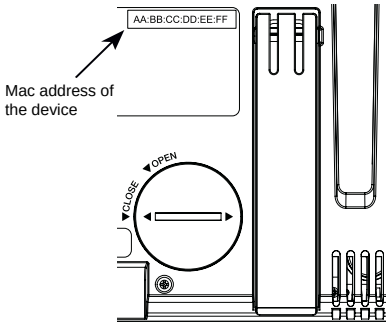
4. Klikněte na "**Edit**" v pravém horním rohu karty stanice.

5. Zadejte "Devices name", Device's MAC address", "Elevation", "Latitude", "Longitude" a vyberte své časové pásmo na kartě stanice.

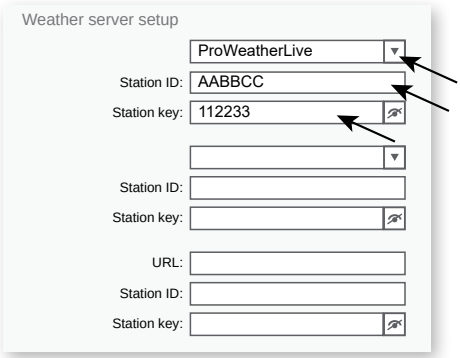
POZNÁMKA:

Předpověď počasí pro geografickou lokalitu je založena na zeměpisné délce a šířce s rozlišením až na 3 desetinná místa. Většina online map, jako je Google Map nebo Bing Map, poskytuje stupně délky a šířky se 4 desetinnými místy. Před zadáním tato data zaokrouhlete na 3 desetinná místa.
Zeměpisnou délku nebo šířku zadávejte se záporným znaménkem, pokud se jedná o západní nebo jižní směr. Například,
74.341° západně je “-74.341” ; 33.868° jižně je “-33.868”.

MAC adresu zařízení najdete na zadní straně konzole nebo na stránce "SETUP", která je zmíněna v **oddílu 7.2**.

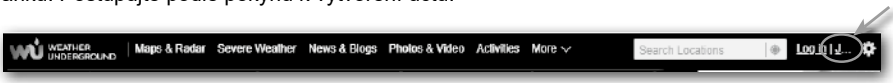


6. V rozhraní nastavení, které je uvedeno v **oddíle 7.2**, vyberte ProWeatherLive v prvním řádkusekce nastavení serveru počasí a poté zadejte Station ID a key, které přidělil ProWeatherLive.



8.2 PRO WEATHER UNDERGROUND (WU)

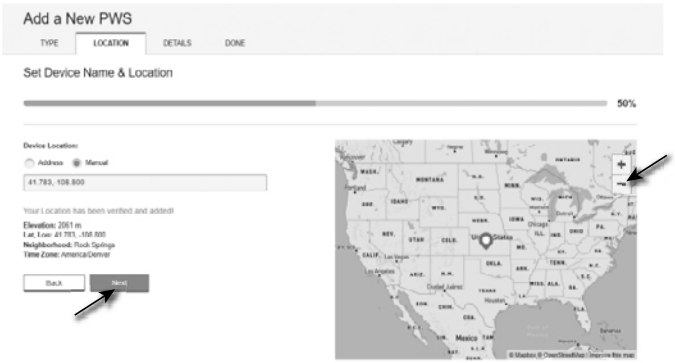
1. Na *https://www.wunderground.com* klikněte na "**Join**" v pravém horním rohu a otevřete registrační stránku. Postupujte podle pokynů k vytvoření účtu.



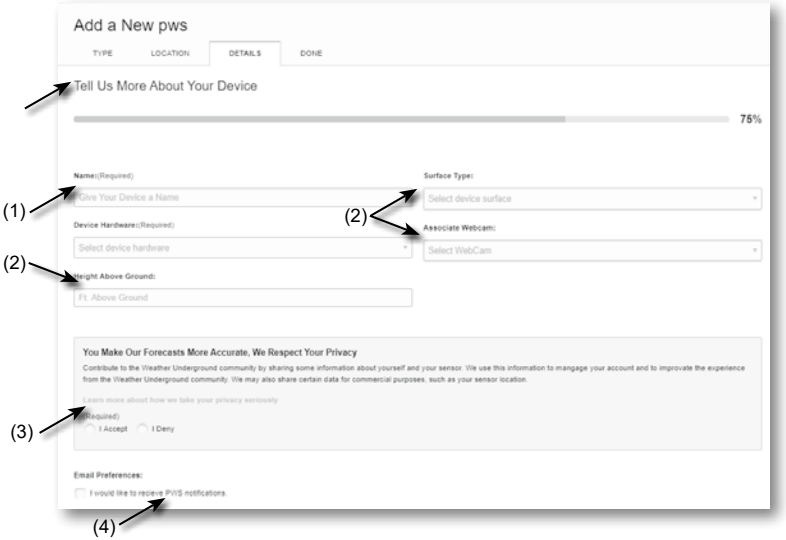
2. Po vytvoření účtu a dokončení ověření e-mailu se vraťte na web WUndergound a přihlaste se. Poté klikněte na "*My Profile*" tlačítko nahoře pro otevření rozbalovací nabídky a klikněte na **"My Weather Station"**.

3. V dolní části stránky "My Weather Station" stiskněte tlačítko "Add New Device" pro přidání zařízení.
4. V kroku "Select a Device Type" vyberte v seznamu "Other" a poté stiskněte "Next".

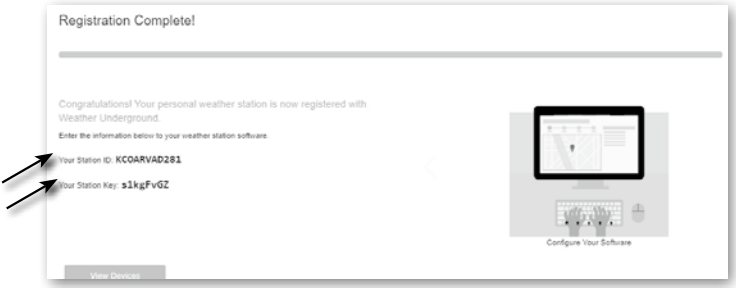
5. V kroku "Set Device Name & Location" vyberte svou polohu na mapě a poté stiskněte "Next".



6. Podle jejich pokynů zadejte informace o své stanici; v kroku "Tell Us More About Your Device" (1) zadejte název své meteorologické stanice, (2) vyplňte další informace, (3) vyberte "**I Accept**" pro přijetí zásad ochrany osobních údajů Weather underground, (4) klikněte na "**Next**" pro vytvoření Station ID a key.



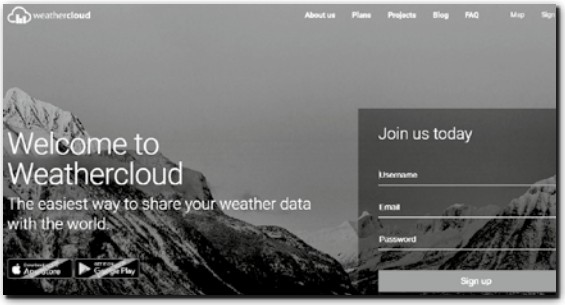
7. Poznamenejte si své "Station ID" a "Station key" pro další krok nastavení.



8. V rozhraní nastavení, které je uvedeno v**oddíle 5.2**, vyberte Weather underground v prvním nebo druhém řádku sekce nastavení serveru počasí a poté zadejte Station ID a key, které přidělil Weather underground.

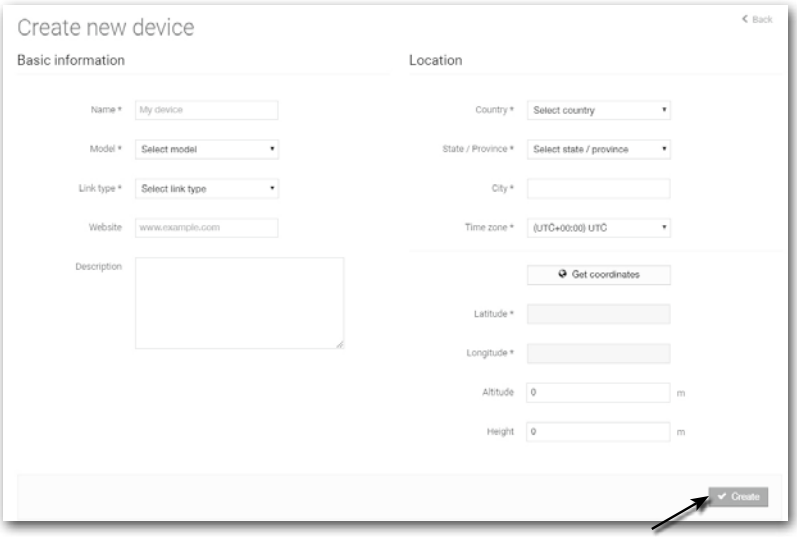
8.3 PRO WEATHERCLOUD (WC)

1. Na *https://weathercloud.net* zadejte své údaje v "**Join us today**" sekci a poté podle pokynů vytvořte svůj účet.



2. Přihlaste se do weathercloud a poté přejděte na stránku "Devices", klikněte na "+ New" pro vytvoření nového zařízení.

3. Zadejte všechny informace v **Create new device** page, pro **Model ***výběrové pole vyberte "**W100 Series**" v části "**CCL**" . Pro pole Link type* vyberte "SETTINGS", po dokončení klikněte na **Create**.



4. Poznamenejte si své ID a key pro další krok nastavení.

5. V rozhraní nastavení, které je uvedeno v **oddíle 5.2**, vyberte weathercloud v prvním nebo druhém řádku sekce nastavení serveru počasí a poté zadejte Station ID a key, které přidělil weathercloud.

8.4 PRO AWEKAS

1. Do adresního řádku webového prohlížeče zadejte pro službu „AWEKAS“ následující webovou adresu: https://join.awekas.at
2. Vyplňte všechny požadované údaje pro registraci u meteorologické služby „AWEKAS“. Přečtěte si také podrobné doplňující pokyny, které si můžete stáhnout prostřednictvím následujícího odkazu: http://archive.bresser.de/download/awekas/7003510/7003510_AWEKAS-Setup_en.pdf
3. Poznamenejte si následující:
   - Uživatelské jméno

- Heslo
- Zeměpisná šířka v desetinných stupních (např. 48.30591)
- Zeměpisná délka v desetinných stupních (např. 14.2862)

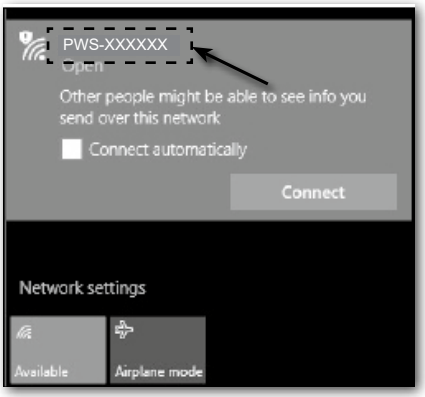
POZNÁMKA! Pro registraci je povinná platná e-mailová adresa, ke které musíte mít přístup, jinak není nastavení a používání služby možné!

4. Po dokončení registrace u „AWEKAS“ nastavte WI-FI připojení pro vaši meteorologickou stanici (viz kapitola „Configuration/Setting up a WI-FI connection“) a proveďte nastavení popsaná v doplňujících pokynech pro „Setting up the base station to transmit weather data to awekas.at“.

9. NASTAVENÍ PŘIPOJENÍ WI-FI

9.1 KROKY PRO VSTUP DO ROZHRANÍ NASTAVENÍ

1. Pro aktivaci režimu AP stiskněte klávesu pro vstup na obrazovku MENU SETTING SCREEN. (**SECTION 4.9.8**)
2. Stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro vstup do OTHER SETTING SECTION
3. Stiskněte ▶ klávesu pro vstup do podnabídky
4. Stiskněte ▲ / ▼ klávesu pro výběr ENABLE ACCESS POINT (AP mode), poté stiskněte ✔ klávesu pro spuštění režimu AP
5. Použijte chytrý telefon, tablet nebo počítač pro připojení ke konzoli přes WI-FI.
6. Na PC / Mac zvolte nastavení sítě WI-FI nebo v Android / iOS zvolte nastavení→WI-FI a vyberte SSID konzole:*PWS-XXXXXX*v seznamu; připojení bude trvat několik sekund.



Rozhraní sítě WI-FI v PC (Windows 10)

Rozhraní sítě WI-FI v Androidu

7. Po připojení zadejte do adresního řádku internetového prohlížeče následující IP adresu pro přístup k rozhraní nastavení konzole:

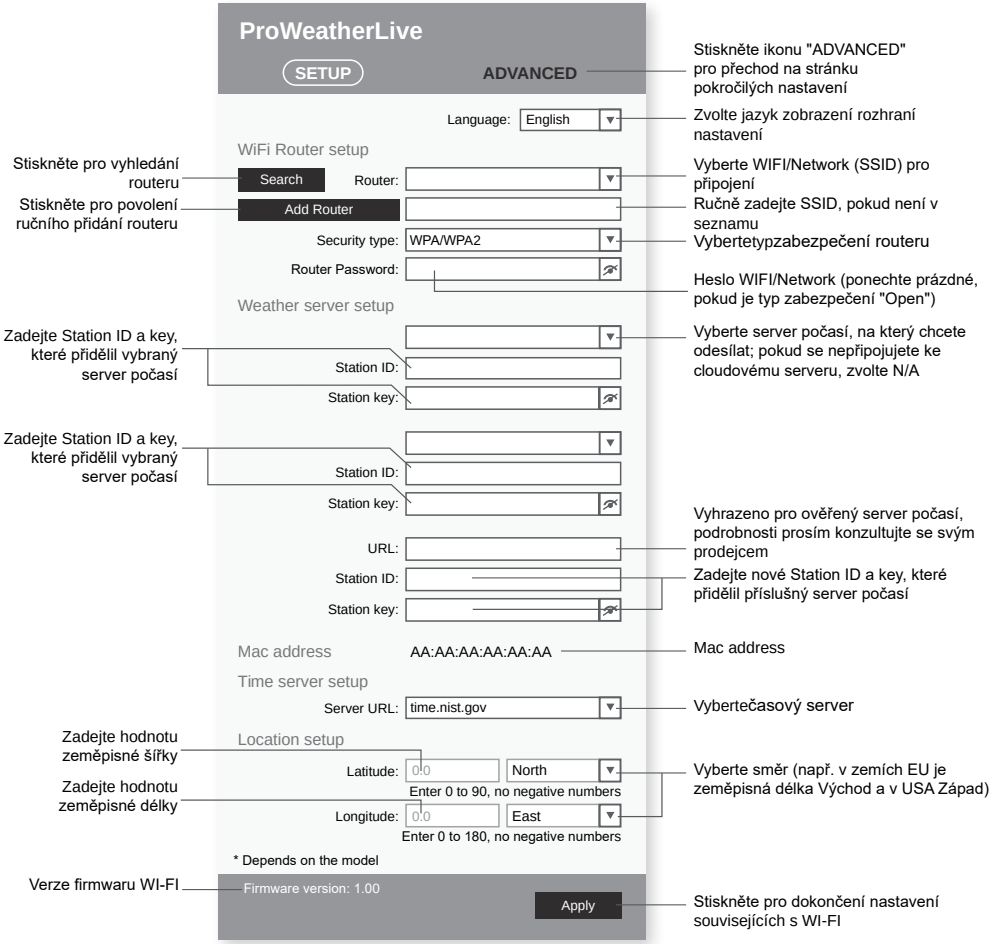
http://192.168.1.1

POZNÁMKA :

- Některé prohlížeče budou považovat **192.168.1.1** za vyhledávání, proto se ujistěte, že zahrnete**http://** hlavičku.
- Doporučené prohlížeče,například nejnovější verze Chrome, Safari, Edge, Firefox nebo Opera.
- Rozhraní sítě WI-FI na PC / Mac nebo mobilu se může změnit.

9.2 PŘEHLED A FUNKCE STRÁNKY „SETUP“

Stránka „SETUP“ umožňuje nastavit připojení WI-FI a připojení k serveru počasí.



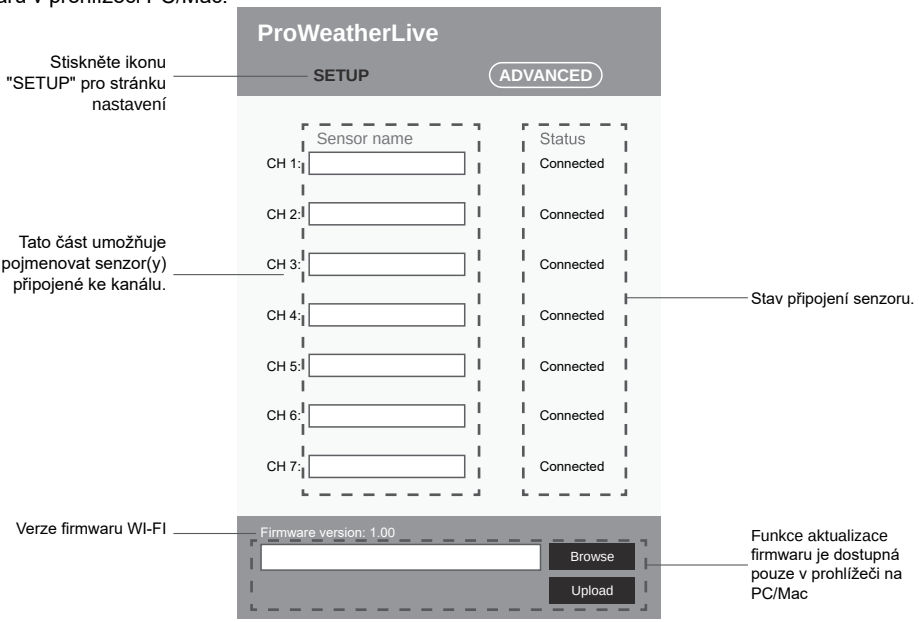
Stránka SETUP rozhraní nastavení

POZNÁMKA :

- Pokud nemáte k dispozici Station ID a Station Keys pro nahrávání, musíte si nejprve vytvořit účet u příslušných serverů počasí ProWeatherLive (PWL), Weather Underground (WU), WeatherCloud (WC) a/nebo AWEKAS, následně zaregistrovat produkt a získat ID a klíče. Podrobnosti naleznete v části „CREATE WEATHER SERVER ACCOUNT“.
- Pokud se potřebujete připojit k ProWeatherLive, zapište si Mac adresu zobrazenou na stránce „SETUP“; tyto údaje musíte vyplnit v ProWeatherLive.

9.3 PŘEHLED A FUNKCE STRÁNKY ADVANCED

Stiskněte **"ADVANCED"** klávesu v horní části webového rozhraní pro vstup na stránku pokročilého nastavení; tato stránka umožňuje nastavit a zobrazit kalibrační data konzole a také aktualizovat verzi firmwaru v prohlížeči PC/Mac.



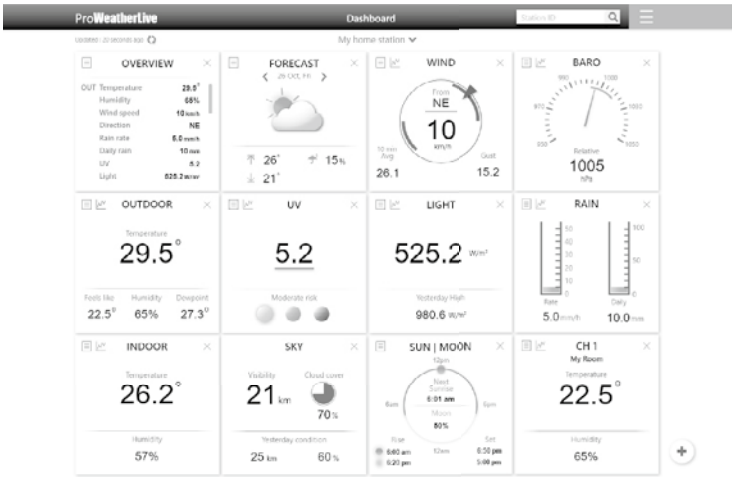
Pokročilá stránka rozhraní nastavení

10. ZOBRAZENÍ DAT O POČASÍ NA SERVERECH POČASÍ

Přes web nebo aplikaci serveru počasí můžete data zobrazit odkudkoli.

10.1 ZOBRAZENÍ DAT O POČASÍ V PROWEATHERLIVE

1. Na *https://proweatherlive.net* se přihlaste ke svému účtu ProWeatherLive.
2. Pokud je vaše zařízení připojeno, živá data o počasí se zobrazí na stránce přehledu (dashboard).



10.2 ZOBRAZENÍ DAT O POČASÍ VE WUNDERGROUND

Chcete-li zobrazit živá data vaší meteorologické stanice v prohlížeči (PC nebo mobilní verze), navštivte *http://www.wunderground.com* a poté do vyhledávacího pole zadejte své „Station ID“. Vaše data o počasí se zobrazí na další stránce. Můžete se také přihlásit ke svému účtu a zobrazit a stáhnout zaznamenaná data vaší meteorologické stanice.

Další možnost zobrazení stanice je použít adresní řádek prohlížeče; do adresního řádku zadejte:

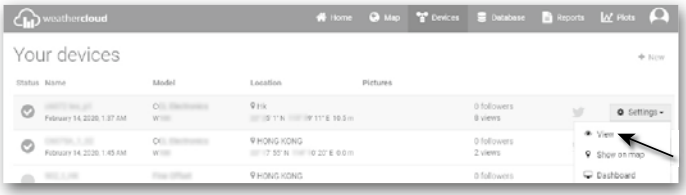
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Poté nahraďte XXXX vaším Station ID ve službě Weather Underground, abyste zobrazili živá data vaší stanice.

Na webu Weather Underground si také můžete zjistit více o jejich mobilní aplikaci pro Android a iOS.

10.3 ZOBRAZENÍ DAT O POČASÍ VE WEATHERCLOUD

1. Chcete-li zobrazit živá data vaší meteorologické stanice v prohlížeči (PC nebo mobilní verze), navštivte https://weathercloud.net a přihlaste se ke svému účtu.
2. Klikněte na View ikonu v rámci Settings rozbalovací nabídky vaší stanice.



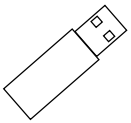
3. Klikněte na **"Current"**, **"Wind"**, **"Evolution"** nebo **"Inside"** ikonu pro zobrazení živých dat vaší meteorologické stanice.

11. AKTUALIZACE FIRMWARE

Aktualizace firmwaru konzole se skládá ze dvou částí: systémového firmwaru a firmwaru funkce WI-FI.
Nejnovější odkazy ke stažení a pokyny k aktualizaci najdete zde:
http://www.bresser.de/download/70035XX_Firmware

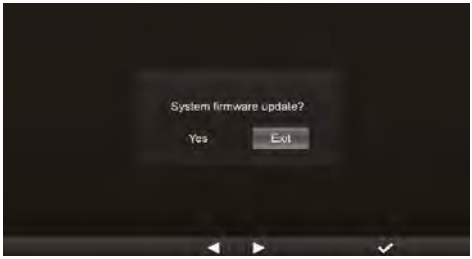
11.1 AKTUALIZACE SYSTÉMOVÉHO FIRMWARU

Pro aktualizaci systému je vyžadován USB flash disk.



11.1.1 KROKY AKTUALIZACE SYSTÉMOVÉHO FIRMWARU

1. Stáhněte si nejnovější verzi firmwaru do PC/Mac.
2. Rozbalte a zkopírujte**. upg** soubor do kořenového adresářeflash disku.
3. Zasuňteflash disk do portu USB.Obrazovka zobrazí následující:

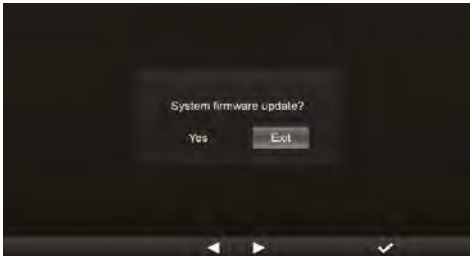


(I).Stiskněte ◀ klávesu pro výběr „Yes“.

(II). Stiskněte ✔ klávesu pro potvrzení a spuštění aktualizace systémového firmwaru.

4. Firmware se začne aktualizovat.

5. Po dokončení aktualizace obrazovka zobrazí následující:



Stiskněte ✔ klávesu pro ukončení režimu aktualizace firmwaru.

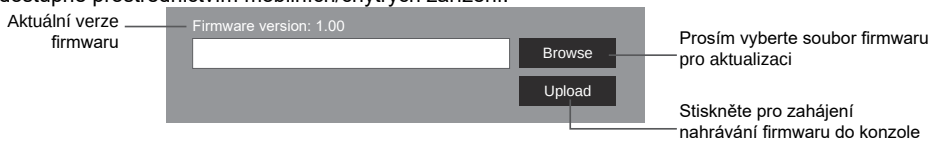
6. Odpojte flash disk.

⚠ DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

- Port USB není určen pro nabíjení
- USB mass storage musí být ve formátu FAT32
- Soubor .upg musí být v kořenovém adresáři USB mass storage

11.2 AKTUALIZACE FIRMWARU WI-FI

Firmware WI-FI podporuje funkci OTA aktualizace. Jeho firmware lze aktualizovat bezdrátově kdykoli (v případě potřeby) prostřednictvím libovolného webového prohlížeče na PC/Mac s připojením WI-FI. Není však dostupné prostřednictvím mobilních/chytrých zařízení.



Spodní část stránky ADVANCED webového rozhraní

11.2.1 KROKY AKTUALIZACE FIRMWARU WI-FI

1. Stáhněte si nejnovější verzi firmwaru do PC/Mac.
2. Nastavte konzoli do režimu AP (access point) a poté připojte PC/Mac ke konzoli (viz část „SETUP WI-FI CONNECTION“ na předchozí stránce).
3. Klikněte na Browse v části pro aktualizaci firmwaru a vyhledejte soubor stažený v kroku 1. Pro aktualizaci firmwaru WI-FI klikněte na Browse v části WI-FI firmware.
4. Klikněte na příslušné Upload pro zahájení přenosu souboru firmwaru do konzole.
5. Mezitím konzole provede aktualizaci automaticky a na displeji zobrazí průběh aktualizace. (Doba aktualizace je přibližně 1 ~ 2 minuty)
6. Po dokončení aktualizace se konzole restartuje.
7. Konzole zůstane v **režimu AP** abyste mohli zkontrolovat verzi firmwaru a veškerá aktuální nastavení.

⚠ DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

- Během aktualizace firmwaru ponechejte napájení připojené po celý proces.
- Ujistěte se, že připojení WI-FI vašeho PC/Mac je stabilní.
- Když aktualizace začne, neobsluhujte PC/Mac ani konzoli, dokud aktualizace neskončí.
- Během aktualizace firmwaru konzole přestane odesílat data na cloudový server. Po úspěšné aktualizaci se znovu připojí k vašemu směrovači WI-FI a data opět začne odesílat. Pokud se konzole nemůže připojit k vašemu směrovači, vstupte na stránku SETUP a nastavte ji znovu.
- Po aktualizaci firmwaru, pokud chybí informace o nastavení, zadejte prosím informace o nastavení znovu.
- Proces aktualizace firmwaru nese potenciální riziko a nelze zaručit 100% úspěch. Pokud aktualizace selže, zopakujte prosím výše uvedené kroky.

12. DALŠÍ OPERACE

12.1 VÝMĚNA BATERIÍ STÁVAJÍCÍHO SENZORU(Ů)

Konzole může senzor znovu spárovat po výměně baterií bezdrátového 7-v-1 meteorologického senzoru nebo jiných senzorů kanálu. Pokud se senzor nepodaří spárovat do 2 minut, postupujte ručně podle kroků níže:

12.1.1 RUČNÍ PÁROVÁNÍ SENZORU(Ů)

1. Vyměňte všechny baterie v senzoru(ů) za nové.
2. Postupujte podle "**Add new sensor**" kroku v**section 4.9.5.1**pro opětovné spárování senzoru.

12.2 SPÁROVÁNÍ DODATEČNÝCH BEZDRÁTOVÝCH SENZORU(Ů) (VOLITELNÉ)

Konzole podporuje až 7 dodatečných bezdrátových senzorů,

1. Vyberte kanál v senzoru(ů)
2. Vyměňte všechny baterie v senzoru(ů) za nové.
3. Postupujte podle "**Add new sensor**" kroku v**section 4.9.5.1**pro opětovné spárování senzoru.

POZNÁMKA:

- Číslo kanálu dodatečného bezdrátového senzoru **nesmí** být mezi senzory duplicitní.
- Tato konzole může podporovat různé typy dodatečných bezdrátových senzorů, např. pro vlhkost půdy a pro bazén. Pokud chcete spárovat další senzory, ověřte si prosím podrobnosti u svého prodejce.

12.3 RESET A TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

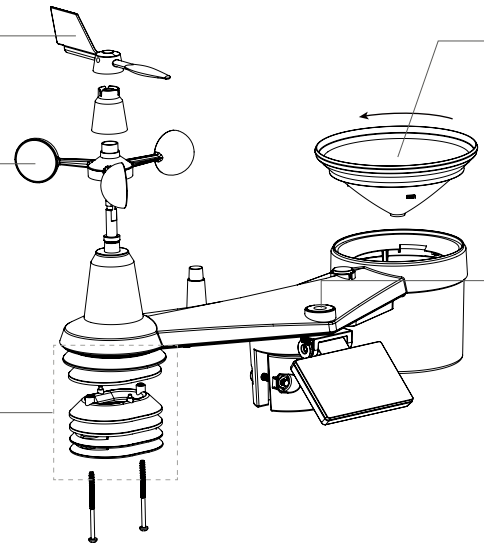
Pro reset konzole a nový start stiskněte **[RESET]** klávesujednou. Pro obnovení továrního nastavení postupujte podle kroku v **section 4.9.8 tabulce** (Factory reset).

13. ÚDRŽBA BEZDRÁTOVÉHO 7-IN-1 SENZOROVÉHO POLE

VÝMĚNA SMĚROVKY
Odšroubujte a sejměte směrovku pro výměnu

VÝMĚNA VĚTRNÉ KALÍŠKOVÉ TURBÍNKY
1. Odšroubujte a sejměte horní krytku
2. Sejměte kalíškovou turbínku pro výměnu

ČIŠTĚNÍ HYGRO-THERMO-SENZORU
1. Vyšroubujte 2 šrouby na spodní straně radiačního štítu.
2. Opatrně vytáhněte štít.
3. Opatrně odstraňte veškeré nečistoty nebo hmyz na senzoru (nedovolte, aby se senzory uvnitř namočily).
4. Očistěte štít vodou, abyste odstranili veškeré nečistoty nebo hmyz.
5. Všechny díly znovu nainstalujte, až budou čisté a zcela suché.



ČIŠTĚNÍ SBĚRAČE SRÁŽEK
1. Otočte sběrač srážek pootočením o 30° proti směru hodinových ručiček.
2. Opatrně sběrač srážek sejměte.
3. Vyčistěte a odstraňte veškeré nečistoty nebo hmyz.
4. Nainstalujte sběrač, až bude čistý a zcela suchý.

ČIŠTĚNÍ UV SENZORU A KALIBRACE
• Pro přesné měření UV jemně vyčistěte krycí čočku UV senzoru vlhkým mikrovláknovým hadříkem.
• V průběhu času lze UV senzor kalibrovat pomocí užitkového UV měřiče.

14. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Problémy	Řešení
7-v-1 bezdrátový senzor má přerušované nebo žádné spojení	1. Ujistěte se, že se senzor nachází v dosahu přenosu 2. Pokud stále nefunguje, resetujte senzor a znovu jej synchronizujte s konzolí.
Bezdrátový senzor má přerušované nebo žádné spojení	1. Ujistěte se, že se senzor nachází v dosahu přenosu 2. Ujistěte se, že zobrazený kanál odpovídá výběru kanálu na senzoru 3. Pokud stále nefunguje, resetujte senzor a znovu jej synchronizujte s konzolí.
Žádné připojení WI-FI	1. Zkontrolujte symbol WI-FI na displeji; měl by být trvale zobrazen. 2. Ujistěte se, že jste připojeni k pásmu 2.4G, nikoli k pásmu 5G vašeho směrovače WI-FI.
Obrazovka displeje nefunguje	1. Zkontrolujte, že je napájecí adaptér zapojen do konzole a elektrické zásuvky. 2. Resetujte konzoli stisknutím tlačítka „RESET“ umístěného na zadní straně konzole.
Data se neodesílají do ProWeatherLive, Wunderground. com nebo weathercloud.net	1. Ujistěte se, že vaše Station ID a Station Key jsou správné. 2. Ujistěte se, že jsou na konzoli správně nastaveny datum a čas. V opačném případě můžete odesílat stará data místo dat v reálném čase. 3. Ujistěte se, že máte správně nastavené časové pásmo. Pokud je nesprávné, můžete odesílat stará data místo dat v reálném čase.
Graf Wunderground Precip. Accum. Total posunut o 1 hodinu resetu času během letního času	1. Ujistěte se, že je na Wunderground správně nastaveno časové pásmo zařízení 2. Ujistěte se, že jsou na vaší konzoli správně nastaveny časové pásmo a funkce DST. 3. Pokud je vaše stanice v Wunderground umístěna mimo region časových pásem USA, funkce DST bude neplatná. Chcete-li tento problém vyřešit, vypněte funkci DST v konzoli.
Srážky nejsou správné	1. Udržujte prosím srážkoměr čistý 2. Ujistěte se, že výklopná lžička uvnitř funguje hladce
Teplota ve dne ukazuje příliš vysoké hodnoty	Ujistěte se, že senzorové pole není příliš blízko zdrojů tepla či překážek, jako jsou budovy, chodníky, zdi nebo klimatizační jednotky.

15. SPECIFIKACE

15.1 KONZOLE

Obecné specifikace	
Rozměry (Š x V x H)	190 x 140 x 19.5mm (7.4 x 5.5 x 0.77in)
Hmotnost	325g (s bateriemi)
Hlavní napájení	DC 5V, 1A adaptér
USB port	Port USB typu A (pro záznam dat a aktualizaci systémového firmwaru)
Záložní baterie	CR2032
Provozní teplotní rozsah	-5˚C ~ 50˚C
Provozní rozsah vlhkosti	10 ~ 90% RH
Specifikace komunikace WI-FI	
Standard WI-FI	802.11 b/g/n
Provozní frekvence WI-FI :	2.4GHz
Podporované typy zabezpečení routeru	WPA/WPA2/WPA3, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální heslo)

Podporované zařízení pro rozhraní nastavení	Chytrá zařízení a notebooky se zabudovaným WI-FI a funkcí režimu AP, např.: telefon Android, tablet Android, iPhone, iPad nebo počítač PC/Mac.
Doporučený webový prohlížeč pro rozhraní nastavení	Webové prohlížeče podporující HTML 5, například nejnovější verze Chrome, Safari, Edge, Firefox nebo Opera.
Specifikace komunikace na straně bezdrátového senzoru	
Podporované senzory	1 venkovní bezdrátový meteorologický senzor 7-IN-1 a až 7 bezdrátových vnitřních hygro-termo senzorů
RF frekvence (Závisí na verzi pro danou zemi)	868Mhz (verze EU nebo UK)
Dosah RF přenosu	150m
Specifikace funkcí souvisejících s časem	
Zobrazení času	HH: MM
Formát hodin	12hod. AM / PM nebo 24 hod
Zobrazení data	DD / MM nebo MM / DD
Způsob synchronizace času	Prostřednictvím internetového časového serveru k synchronizaci UTC
Jazyky dnů v týdnu	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Časové pásmo	+13 ~ -12 hodin
DST	AUTO / OFF
Specifikace záznamu dat	
Kapacita jednotky USB flash	Podpora až 16GB
Rozhraní	USB
Formát úložiště	FAT 32
Formát souboru	.CSV
Specifikace zobrazení a funkcí barometru **Poznámka:**Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli.	
Jednotka barometru	hPa, inHg a mmHg
Měřicí rozsah	540 ~ 1100hPa (rozsah relativního nastavení 930 ~ 1050hPa)
Přesnost	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typicky při 25°C (77°F)
Rozlišení	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Předpověď počasí	Slunečno / Jasno, Mírně oblačno, Oblačno, Deštivo, Déšť / Bouřlivo a Sněžení
Specifikace zobrazení a funkcí vnitřní teploty **Poznámka:**Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli.	
Jednotka teploty	°C a °F
Přesnost	-40~5°C ± 2°C (-40 ~ 41°F ± 3.6°F) 5.1~60°C ± 1°C (41.2 ~ 140°F ± 1.8°F)
Rozlišení	°C / °F (1 desetinné místo)
Specifikace zobrazení a funkcí vnitřní vlhkosti **Poznámka:**Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli.	
Jednotka vlhkosti	%
Přesnost	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Rozlišení	1%

Specifikace zobrazení a funkcí venkovní teploty **Poznámka:**Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli.	
Jednotka teploty	°C a °F
Přesnost	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Rozlišení	°C / °F (1 desetinné místo)
Specifikace zobrazení a funkcí venkovní vlhkosti **Poznámka:**Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli.	
Jednotka vlhkosti	%
Přesnost	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Rozlišení	1%
Specifikace zobrazení a funkcí bezdrátového termo-hygrometrického senzoru **Poznámka:**Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli.	
Jednotka teploty	°C a °F
Přesnost	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -20 ~ 5°C ± 1°C (-4 ~ 41°F ± 1.8°F)
Rozlišení	°C / °F (1 desetinné místo)
Specifikace zobrazení a funkcí bezdrátového termo-hygrometrického senzoru **Poznámka:**Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli.	
Jednotka vlhkosti	%
Přesnost	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Rozlišení	1%
Specifikace zobrazení a funkcí rychlosti a směru větru **Poznámka:**Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli.	
Jednotka rychlosti větru	mph, m/s, km/h a uzly
Rozsah zobrazení rychlosti větru	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Rozlišení	mph, m/s, km/h a uzly (1 desetinné místo)
Přesnost rychlosti	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 6% (podle toho, která hodnota je větší)
Režim zobrazení	Nárazy / Průměr / Beaufort
Režim zobrazení směru větru	16 směrů nebo 360 stupňů
Specifikace zobrazení a funkcí srážek **Poznámka:**Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli.	
Jednotka srážek	mm a in
Přesnost srážek	± 7% nebo 1 překlopení
Rozsah srážek	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Rozlišení	0.254mm (3 desetinná místa v mm)
Režim zobrazení srážek	Poslední hodina / posledních 24 hodin / poslední měsíc / dnešní srážky a intenzita srážek
SPECIFIKACE ZOBRAZENÍ A FUNKCÍ INDEXU UV **Poznámka:**Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli.	
Rozsah zobrazení	0 ~ 16
Rozlišení	1 desetinné místo
Režim zobrazení	UV index

SPECIFIKACE ZOBRAZENÍ A FUNKCÍ INTENZITY SVĚTLA

Poznámka:Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli

Jednotka intenzity světla	Klux, Kfc a W/m²
Rozsah zobrazení	0 ~ 200Klux
Rozlišení	Klux, Kfc a W/m² (2 desetinná místa)

Specifikace zobrazení a funkcí meteorologických indexů

Poznámka:Následující údaje jsou uvedeny tak, jak se zobrazují nebo fungují na konzoli

Režim meteorologických indexů	Pocitová teplota, ochlazení větrem, index horka a rosný bod
Rozsah zobrazení pocitové teploty	-65 ~ 50°C
Rozsah zobrazení rosného bodu	-20 ~ 80°C
Rozsah zobrazení indexu horka	26 ~ 50°C
Rozsah zobrazení ochlazení větrem	-65 ~ 18°C (rychlost větru > 4.8km/h)

15.2 BEZDRÁTOVÉ SENZOROVÉ POLE 7-IN-1

Typ senzoru	7803510/HC1
Rozměry (Š x V x H)	390 x 230x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5in)
Hmotnost	599g (bez baterií, tyče a stojanu)
Hlavní napájení	3x AA/LR6 size, 1.5V batteries (non-rechargeable batteries)
Data o počasí	Teplota, Vlhkost, Rychlost větru, Směr větru, Srážky, UV a intenzita světla
Dosah RF přenosu	150m
RF frekvence (depend on country version)	868Mhz (EU, UK)
Interval přenosu	- 12 sekund pro data UV, intenzity světla, rychlosti a směru větru - 24 sekund pro data teploty, vlhkosti a srážek
Provozní rozsah	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Lithium batteries required

15.3 BEZDRÁTOVÝ TERMO-HYGROMETRICKÝ SENZOR

Rozměry (Š x V x H)	58 x 125 x 19 mm (2.3 x 4.9 x 0.7in)
Hmotnost	144g (with Batteries)
Hlavní napájení	2 x AA size 1.5V batteries (Alkaline batteries recommended)
Data o počasí	Teplota a Vlhkost
RF frekvence	868MHz (EU or UK)
Dosah RF přenosu	150m (492 feet) straight distance
Interval přenosu	60 sekund
Provozní teplotní rozsah	-20 ~ 60°C (-20 ~ 140°F)
Provozní rozsah vlhkosti	RH 1% to 99 % non-condensing

16. LIKVIDACE

Pokud stanici předáváte nebo likvidujete, měli byste smazat uložená data WLAN, aby se zabránilo neoprávněnému přístupu k vaší WLAN.

Obalové materiály zlikvidujte řádně podle jejich typu, jako je papír nebo lepenka. Informace o správné likvidaci získáte u místní služby nakládání s odpady nebo orgánu ochrany životního prostředí.

Elektronická zařízení nevyhazujte do komunálního odpadu!
V souladu se směrnicí Evropského parlamentu 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a jejím provedením do německého práva musí být použitá elektronická zařízení sbírána odděleně a recyklována šetrně k životnímu prostředí.

17. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE

CE Tímto společnost Bresser GmbH prohlašuje, že zařízení s číslem dílu: 7003510 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové adrese: http://www.bresser.de/download/7003510/CE/7003510_CE.pdf

18. ZÁRUKA & SERVIS

Standardní záruční doba je 2 roky a začíná dnem nákupu. Pro využití prodloužené dobrovolné záruční doby uvedené na dárkové krabici je vyžadována registrace na našich webových stránkách.

Úplné záruční podmínky i informace o prodloužení záruční doby a podrobnosti o našich službách naleznete na www.bresser.de/warranty_terms.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH
Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux B.V.
Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU
c/Valdemorillo,1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios..

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany

www.bresser.de

@BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Eden House, Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

BRESSER
GROUP OF COMPANIES

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. · Errors and technical changes reserved. · Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.
Onder voorbehoud van fouten en technische wijzigingen. · Salvo errores y modificaciones técnicas. · Con riserva di errori e modifiche tecniche.
Zastrzegamy sobie prawo do błędów i zmian technicznych. · Vyhrazujeme si právo na chyby a technické změny.
Manual_7003510-7903510_MeteoChamp-7in1_de-en-fr-nl-es-it-pl-cs_BRESSER_v042026a