

MeteoChamp HD 9-in-1 WLAN Wetter-Center WIFI Weather Centre

Art. No. 7003520



DE **BEDIENUNGSANLEITUNG**
GB **INSTRUCTION MANUAL**
ES **MANUAL DE INSTRUCCIONES**
FR **MANUEL D'INSTRUCTIONS**
IT **MANUALE DI ISTRUZIONI**
NL **HANDLEIDING**

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.

GB 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/P7003520



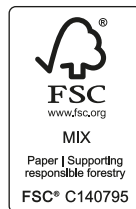
GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)



Points de collecte sur www.quefaire-demarchets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



DE	BEDIENUNGSANLEITUNG.....	4
GB	INSTRUCTION MANUAL	65
ES	MANUAL DE INSTRUCCIONES.....	119
FR	MANUEL D'INSTRUCTIONS.....	175
IT	MANUALE DI ISTRUZIONI	236
NL	HANDLEIDING	346

VERWENDBAR MIT · WORKS WITH



<https://weathercloud.net>



<https://www.wunderground.com>



<https://www.awekas.at>



<https://www.pwsweather.com>



<https://proweatherlive.net>

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



<https://apple.com/app-store>

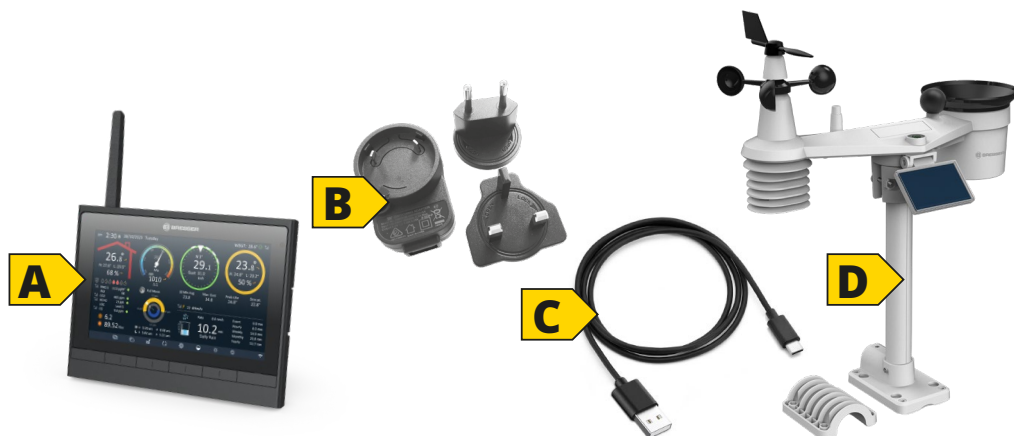


<https://play.google.com/store>



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.

LIEFERUMFANG · DELIVERY CONTENT



Art. No. 7003520: Console (A), power adapter (B), USB cable (C), 9-in-1 sensor (D)
Basisstation (A), Netzadapter (B), USB-Kabel (C), 9in1 Sensor (D)

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 technischen Spezifikationen und die 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 scheuernden oder korrodierenden Materialien reinigen.
- Nehmen Sie keine Eingriffe an den internen Komponenten des Geräts vor. 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 Basisstation 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 $\leq 2\text{m}$ geeignet. (Gewicht der Ausrüstung $\leq 1\text{kg}$)
- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen:
Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modell: HX075B-05010000-AX
- Geben Sie dieses Produkt bei der Entsorgung separat an eine Sammelstelle für Sonderabfall.
- Das USB-Stromkabel des Geräts sollte nicht blockiert sein ODER sollte während des vorgesehenen Gebrauchs leicht zugänglich sein.
- Um den Strom vollständig zu trennen, muss das USB-Stromkabel 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 entflammenden 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.

TABLE OF CONTENTS

1. Einführung	7
2. Schnellstartanleitung	7
3. Packungsinhalt	7
4. Vorinstallation	8
4.1 Überprüfung	8
4.2 Standortauswahl	8
5. Installation - Erste Schritte	9
5.1 Drahtlose 9-in-1-Sensoranordnung	9
5.1.1 Windfahne installieren	9
5.1.2 Regentrichter installieren	10
5.1.3 Batterien installieren	10
5.1.4 Solarmodul einstellen	10
5.1.5 Kunststoffhalterung montieren	12
5.1.6 Richtungsorientierung	13
5.1.7 Ausrichtung des drahtlosen 9-in-1-Sensors nach Süden	13
5.2 Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)	13
5.2.1 Thermo-Hygrosensoren	14
5.2.2 Leckagesensoren	14
5.2.3 Luftqualitätssensoren	15
5.2.4 Blitzsensor	15
5.3 Empfehlung für die beste drahtlose Kommunikation	16
5.4 Anzeige-Konsole	17
5.4.1 Backup-Batterie installieren und einschalten	18
5.4.2 Erste Anzeigeoperation	18
5.4.3 Standard-Einheiten für verschiedene Regionen	19
6. Funktionen und Betrieb der Anzeige-Konsole	20
6.1 Startbildschirm	20
6.2 Anzeige-Tasten	20
6.3 Bildschirmdetails	21
6.3.1 Startbildschirm	21
6.3.2 Startbildschirm mit 14-Tage-Wettervorhersage / 24-Stunden-Wettervorhersage	22
6.3.3 Lokale Luftqualität und Luftschadstoffe	22
6.4 Eigenschaften der Basisstation	23
6.4.1 Wetterbedingungen	23
6.4.2 Indikatortabelle für lokale Luftqualitätsstufen	23
6.4.3 Mondphase	24
6.4.4 Sonnenaufgang Sonnenuntergang / Mondaufgang Monduntergang	24
6.4.5 Trendindikator	24
6.4.6 Empfang des Funksignals	25
6.4.7 WLAN-Verbindungsstatus	25
6.4.8 Innen, Kanal 1~7 Temperatur & Luftfeuchtigkeit	25
6.4.9 Außentemperatur & Luftfeuchtigkeit	25
6.4.10 Farbindikator für den Innen- / Außenbereich	26
6.4.11 WBGT und WBGT-Stufe	26
6.4.12 Gefühlte Temperatur und Taupunkt	26
6.4.13 Regen	27
6.4.14 Luftdruck	27
6.4.15 Windgeschwindigkeit und Windrichtung	27
6.4.16 UV-Index	29
6.4.17 Lichtintensität	29

6.5	Optionale Sensorfunktionen auf dem Startbildschirm	30
6.5.1	Schadstoffpegelanzeigetabelle für optionale Sensoren	30
6.6	Maximal- / Minimalaufzeichnungen	31
6.6.1	Löschen Sie die Maximal- / Minimalaufzeichnungen	31
6.7	Datenprotokollbildschirm	32
6.7.1	Suchen Sie die Datenzeile	32
6.8	Übersichtsbildschirm	32
6.9	Verlaufdiagramm	33
6.10	Einstellungsmenü	33
6.10.1	Zeit- und Datumseinstellung	34
6.10.2	Weckzeiteinstellung	34
6.10.3	Anzeigeeinstellung	35
6.10.4	Einheiteneinstellung	35
6.10.5	Sensoreinstellung	36
6.10.6	Alarmeinstellung	37
6.10.7	Datenaufzeichnungseinstellung	37
6.10.8	Weitere Einstellungen	38
6.11	Regensummen einstellen	38
6.12	Datenexport	39
7.	Registrierung bei Online-Wetterdiensten	39
7.1	Für ProWeatherLive (PWL)	39
7.2	Für Weather Underground (WU)	41
7.3	Für Weathercloud (WC)	43
8.	Konsole über WLAN mit dem Internet verbinden	45
8.1	Laden Sie die WSLink-Einrichtungs-App herunter	45
8.2	Konsole im Access Point (AP) Modus	45
8.3	Fügen Sie Ihren Gateway (Konsole) zu WSLink hinzu	46
8.4	Konsole in WSLink einrichten	47
8.5	Wetterserver-Einstellung	48
8.6	API für benutzerdefinierten Wetterserver	49
8.6.1	Kalibrierung	50
9.	Ihre Wetterdaten auf dem(n) Wetterserver(n) anzeigen	52
9.1	Ihre Wetterdaten in ProWeatherLive anzeigen	52
9.2	Ihre Wetterdaten in Wunderground anzeigen	52
9.3	Ihre Wetterdaten in Weathercloud anzeigen	53
9.4	Wetterdaten über die WSLink-App anzeigen	53
9.5	ProWeatherLive-Dashboard-App	53
9.6	Awekas	54
9.7	PWSWeather	54
9.8	ProWeatherLive-Dashboard-App	54
10.	Firmware-Update	54
10.1	System- / WLAN-Firmware-Update-Schritt	54
11.	Andere Funktionen	55
11.1	Niedriger Batteriestand-Anzeige und Ersetzen der Sensorbatterien	55
11.2	Zurücksetzen und Werksreset	55
12.	Wartung des drahtlosen 9-in-1-Sensorsatzes	55
13.	Fehlersuche	56
14.	Technische Daten	57
14.1	Konsole	57
14.2	Drahtloser 9-in-1-Sensor	59
15.	ENTSORGUNG	60
16.	CE Konformitätserklärung	60
17.	GARANTIE & SERVICE	60

1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die WLAN HD-Bildschirm-Wetterstation mit 9-in-1-Profisensor entschieden haben. Dieses System kann die vollständigen Wetterinformationen auf dem HD-Bildschirm anzeigen und diese Wetterdaten auf verschiedene Wetterserver übermitteln, auf die Sie zugreifen und Ihre Wetterdaten frei hochladen können. Dieses Produkt bietet professionellen Wetterbeobachtern oder ernsthaften Wetterenthusiasten eine robuste Leistung mit einer Vielzahl von Sensoroptionen. Über den Webbrowser auf Ihrem Mobilgerät und PC/Mac können Sie Ihre eigenen lokalen Wetterinformationen, Höchst- und Tiefstwerte, Gesamtsummen und Durchschnittswerte für praktisch alle Wettervariablen überall abrufen.

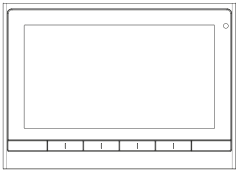
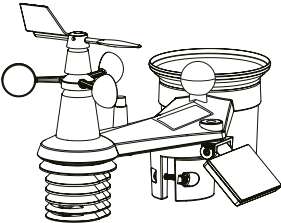
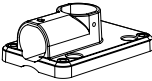
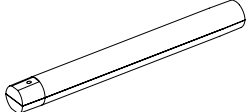
2. Schnellstartanleitung

Die folgende Schnellstartanleitung bietet die notwendigen Schritte zur Installation und Bedienung der Wetterstation und zum Hochladen ins Internet sowie Verweise auf die entsprechenden Abschnitte.

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Drahtlosen 9-in-1-Sensor installieren	5.1
2	Backup-Batterie installieren und einschalten	5.4.1
3	Zeit- und Datumseinstellung	6.10.1
4	Einheiteneinstellung	6.10.4
5	Regensummen einstellen	6.11
6	Registrierung bei Online-Wetterdiensten	7
7	Konsole über WLAN mit dem Internet verbinden	8

3. Packungsinhalt

Sie finden die folgenden Artikel in der Box.

			
WLAN-Wetterstation	USB-Stromkabel (Nur zur Stromversorgung)	USB-AC-Adapter	Benutzerhandbuch
			
9-in-1-Sensoranordnung	Ständer für Pfahlmontage	Montageklemme	Gummipads x 4
			
Kunststoffpfahl	Schrauben x 4 für Montageklemme	Sechskantmuttern x 4 für Montageklemme	Unterlegscheiben x 4 für Montageklemme

	
Schraube für Kunststoffpfahl	Sechskantmutter für Kunststoffpfahl

4. Vorinstallation

4.1 Überprüfung

Bevor Sie Ihre Wetterstation dauerhaft installieren, empfehlen wir dem Benutzer, die Wetterstation an einem leicht zugänglichen Ort zu betreiben. Dies ermöglicht es Ihnen, sich mit den Funktionen und Kalibrierungsverfahren der Wetterstation vertraut zu machen, um einen ordnungsgemäßen Betrieb vor der endgültigen Installation zu gewährleisten.

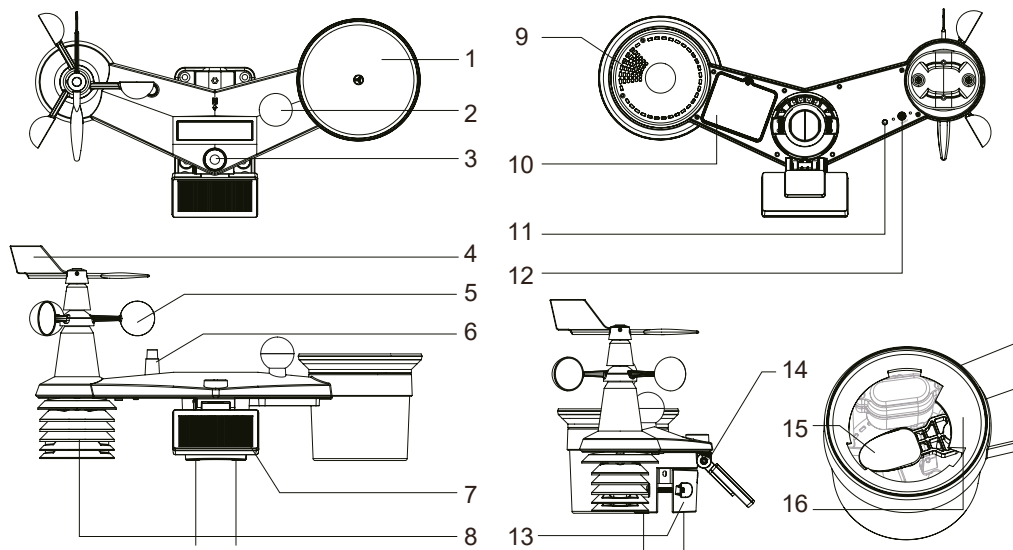
4.2 Standortauswahl

Bevor Sie die Sensoranordnung installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Regenschirm muss alle paar Monate gereinigt werden
2. Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden
3. Vermeiden Sie reflektierte Strahlungswärme von angrenzenden Gebäuden und Strukturen. Idealerweise sollte die Sensoranordnung 1,5 m (5') von jedem Gebäude, jeder Struktur, jedem Boden oder jedem Dach entfernt installiert werden.
4. Wählen Sie einen Bereich mit freiem Platz in direktem Sonnenlicht ohne jegliche Behinderung von Regen, Wind und Sonnenlicht.
5. Die Übertragungsreichweite zwischen der Sensoranordnung und der Anzeigekonsolle kann bei Sichtverbindung eine Entfernung von 100 m (oder 300 Fuß) erreichen, sofern sich keine störenden Hindernisse dazwischen oder in der Nähe befinden, wie Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen. Überprüfen Sie die Empfangssignalqualität, um einen guten Empfang sicherzustellen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Hochfrequenzstörungen (RFI) von Geräten, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, zu intermittierenden Signalen führen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1-2 Meter (3-5 Fuß) von diesen Störquellen entfernt ist, um den besten Empfang zu gewährleisten.

5. Installation - Erste Schritte

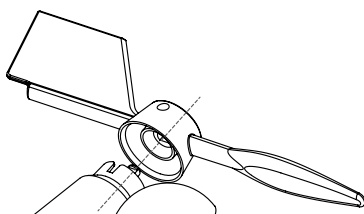
5.1 Drahtlose 9-in-1-Sensoranordnung



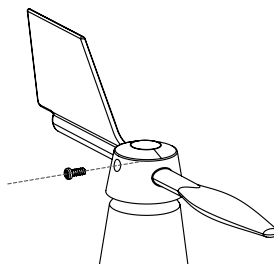
- | | | |
|------------------------|--|---|
| 1. Regenkollektor | 7. Solarmodul | 12. [RESET] Taste |
| 2. Schwarzkugel-Sensor | 8. Strahlungsschutz und Thermo-Hygrosensor | 13. Montageklemme |
| 3. UVI / Lichtsensor | 9. Abflusslöcher | 14. Verstellbares Scharnier des Solarmoduls |
| 4. Windfahne | 10. Batteriefach | 15. Kippwaage |
| 5. Windbecher | 11. Rote LED-Anzeige | 16. Regensensor |

5.1.1 Windfahne installieren

Mit Bezug auf das Foto unten, finden und richten Sie die flache Stelle auf der Windfahnenachse zur flachen Oberfläche auf der Windfahne aus und schieben Sie die Fahne auf die Achse (Schritt 1). Ziehen Sie die Stellschraube mit einem Präzisionsschraubendreher an (Schritt 2).



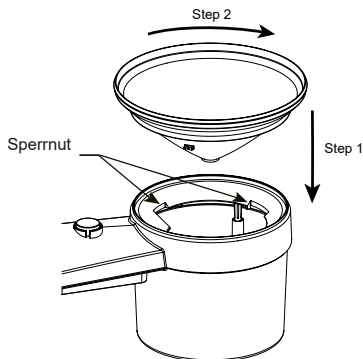
Schritt 1



Schritt 2

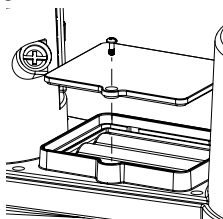
5.1.2 Regentrichter installieren

Installieren Sie den Regentrichter und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Trichter an der Sensoranordnung zu verriegeln



5.1.3 Batterien installieren

Schrauben Sie das Batteriefach an der Unterseite des Geräts ab. Setzen Sie die 3 AA-Batterien (nicht wiederaufladbar) entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein. Die rote LED-Anzeige auf der Rückseite der Sensoranordnung leuchtet auf und beginnt dann alle 12 Sekunden zu blinken.



5.1.4 Solarmodul einstellen

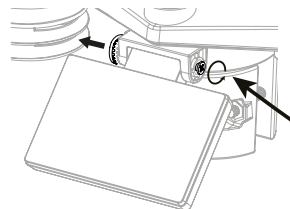
Der Neigungswinkel des Solarmoduls kann vertikal von 0° auf 15°, 30°, 45° und 60° Positionen je nach Standort eingestellt werden. Für eine optimale Energieausbeute das ganze Jahr über stellen Sie den Neigungswinkel so ein, dass er Ihrer geografischen Breite am nächsten kommt. Bsp.:

Standort (Breite, Länge)	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°	

*Sensoren, die auf der Südhalbkugel installiert sind, müssen ihre Solarmodule nach Norden ausrichten.

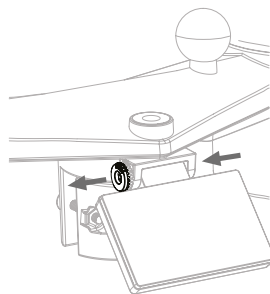
Schritt 1:

Schraube leicht lösen, bis die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsposition heraus sind.



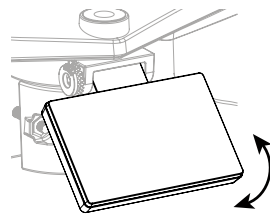
Schritt 2:

Schraube nach innen drücken, bis die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsposition heraus sind.



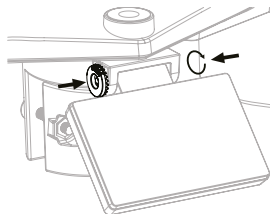
Schritt 3:

Den vertikalen Winkel des Solarmoduls (0° , 15° , 30° , 45° , 60°) entsprechend der geografischen Breite Ihres Standorts einstellen.



Schritt 4:

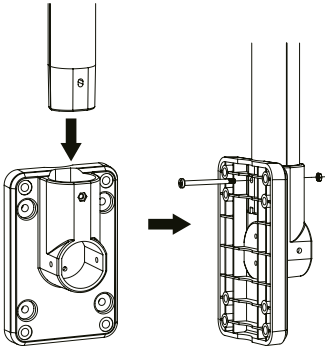
Zahnrad drücken und Schraube festziehen, bis die Zahnräder sicher verriegelt sind.



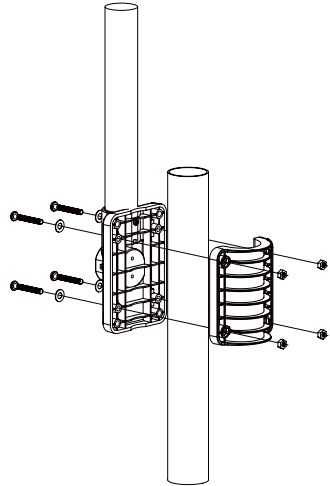
5.1.5 Kunststoffhalterung montieren

1. Befestigen Sie den Kunststoffpfahl an Ihrem festen Pfahl mit Montagefuß, Klemme, Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern. Folgende 1a, 1b, 1c Sequenzen befolgen:

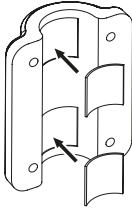
1a. Den Kunststoffpfahl in das Loch des Montageständers einführen und dann mit Schraube und Mutter sichern.



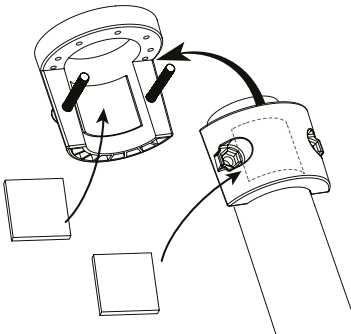
1c. Montageständer und Klemme zusammen an einem festen Pfahl mit 4 langen Schrauben und Muttern befestigen.



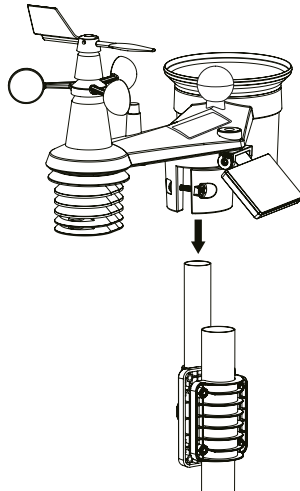
1b. 2 Gummipads auf die Montageklemme aufbringen.



2. 2 Gummipads auf die Innenseiten der Montagebasis und Klemme des Sensor-Arrays aufbringen und locker zusammen befestigen.



3. Das Sensor-Array über den Montagepfahl legen und nach Norden ausrichten, bevor die Schrauben angezogen werden.



Hinweis:

- Jeder Metallgegenstand kann Blitzschläge anziehen, einschließlich Ihres Sensor-Array-Montagepfahls. Installieren Sie das Sensor-Array niemals an stürmischen Tagen.
- Wenn Sie ein Sensor-Array an einem Haus oder Gebäude installieren möchten, konsultieren Sie einen

- lizenzierten Elektroingenieur, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen. Direkte Blitzschläge auf einen Metallpfahl können Ihr Zuhause beschädigen oder zerstören.
- Das Installieren des Sensors an einem hohen Standort kann zu Verletzungen oder Tod führen. Führen Sie so viele anfängliche Inspektionen und Operationen wie möglich am Boden und in Gebäuden oder Häusern durch. Installieren Sie das Sensor-Array nur an klaren, trockenen Tagen.

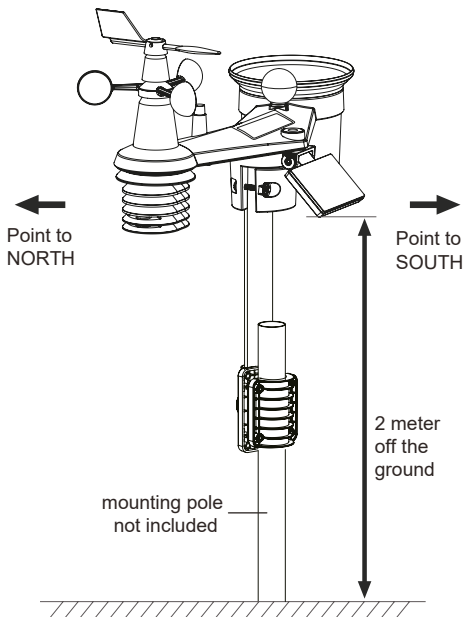
5.1.6 Richtungsorientierung



Installieren Sie den drahtlosen 9-in-1-Sensor an einem offenen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum, um eine genaue Regen- und Windmessung zu gewährleisten.

Finden Sie den Nordmarker (N) oben auf dem 9-in-1-Sensor und richten Sie den Marker bei der endgültigen Installation mit einem Kompass oder GPS nach Norden aus. Ziehen Sie die Montagehalterung um einen Pfahl mit einem Durchmesser von 30 bis 40 mm (nicht im Lieferumfang enthalten) mit den beiden mitgelieferten Schrauben und Muttern fest.

Verwenden Sie die Wasserwaage am 9-in-1-Sensor, um sicherzustellen, dass der Sensor vollständig eben ist, um eine ordnungsgemäße Messung von Niederschlag, UV- und Lichtintensität zu gewährleisten.



5.1.7 Ausrichtung des drahtlosen 9-in-1-Sensors nach Süden

Der Außen-9-in-1-Sensor ist auf Nord kalibriert, um die maximale Genauigkeit zu gewährleisten. Für die Benutzerfreundlichkeit (z. B. Benutzer auf der Südhalbkugel) ist es jedoch möglich, den Sensor mit der nach Süden gerichteten Windfahne zu verwenden.

1. Installieren Sie den drahtlosen 9-in-1-Sensor mit dem Windmessende (N-Marker) nach Süden.
2. Wählen Sie "Südlich" im Abschnitt Hemisphäre auf der Einstellungsseite. (**6.10.1 Abschnitt**)



Hinweis:

Das Ändern der Hemisphäreneinstellung schaltet automatisch die Richtung der Mondphase auf dem Display um.

5.2 Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)

Die Konsole kann Blitzsensor, 4 verschiedene Luftqualitätssensoren, 7 drahtlose Thermo-Hygrosensoren und 7 Wassersensoren unterstützen. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler für Details zu den verschiedenen Sensoren.

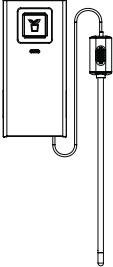
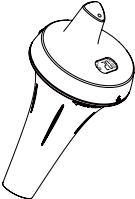
Einige dieser Sensoren sind mehrkanalig. Stellen Sie vor dem Einlegen der Batterien die Kanalnummer ein, falls sich der Kanalschiebeschalter auf der Rückseite der Sensoren (im Batteriefach) befindet. Für deren Betrieb beachten Sie bitte die Handbücher, die mit den Produkten geliefert werden.

Starten Sie den Sensorsuchmodus, indem Sie die Taste „Sensor/WiFi“ auf der Rückseite der Basisstation drücken. Sobald Ihre Sensoren erfolgreich gekoppelt wurden, werden die Daten auf dem Display der Basisstation angezeigt.

Stellen Sie sicher, dass Sie mit der Taste „CH“ den richtigen Kanal ausgewählt haben, damit die entsprechenden Daten angezeigt werden.

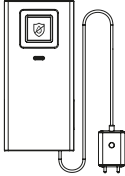
Starten Sie den Sensorsuchmodus, indem Sie die Taste „Sensor/WiFi“ auf der Rückseite der Basisstation drücken. Sobald Ihre Sensoren erfolgreich gekoppelt wurden, werden die Daten auf dem Display der Basisstation angezeigt.
Stellen Sie sicher, dass Sie mit der Taste „CH“ den richtigen Kanal ausgewählt haben, damit die entsprechenden Daten angezeigt werden.

5.2.1 Thermo-Hygrosensoren

Art. Nr.	ANZAHL der Kanäle	Beschreibung	Bild
7009971	Bis zu 7 Sensoren	Hochpräzisions-Thermo-Hygrometer-Sensor	
7009972		Bodenfeuchte- und Temperatursensor	
7009973		Poolsensor	

5.2.2 Leckagesensoren

Art. Nr.	ANZAHL der Kanäle	Beschreibung	Bild
----------	-------------------	--------------	------

7009975	Bis zu 7 Sensoren	Wassersensor	
---------	-------------------	--------------	---

5.2.3 Luftqualitätssensoren

Art. Nr.	ANZAHL der Kanäle	Beschreibung	Bild
7009970	1 Sensor	PM2.5 / 10 Sensor	
7009977		CO ₂ Sensor	
7009978		HCHO mit VOC Sensor	

Für die Paarung von Luftqualitätssensoren können Sie die Sensoren jedem Kanal zuweisen. Ihre Basisstation unterstützt die Anzeige eines Kanals für jeden Luftqualitätssensor.

5.2.4 Blitzsensor

Art. Nr.	ANZAHL der Kanäle	Beschreibung	Bild
7009976	1 Sensor	Blitzsensor	

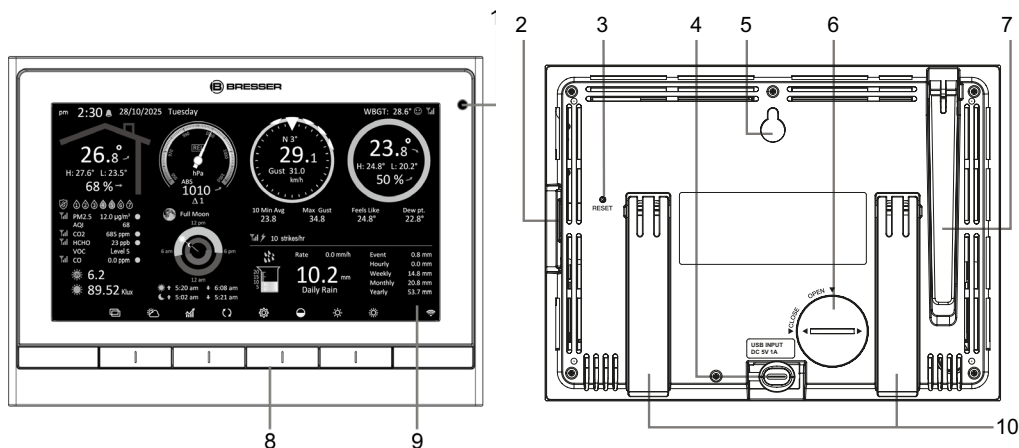
5.3 Empfehlung für die beste drahtlose Kommunikation

Effektive drahtlose Kommunikation ist anfällig für Störgeräusche in der Umgebung sowie für Entfernung und Hindernisse zwischen dem Sensortransmitter und der Konsole.

1. Elektromagnetische Störungen (EMI) – diese können durch Maschinen, Geräte, Beleuchtung, Dimmer und Computer erzeugt werden. Bitte halten Sie Ihre Konsole 1 oder 2 Meter von diesen Gegenständen entfernt.
2. Hochfrequenzstörungen (RFI) – wenn Sie andere Geräte haben, die auf 868 / 915 / 917 MHz arbeiten, könnten Sie eine intermittierende Kommunikation erleben. Bitte verlegen Sie Ihren Transmitter oder Ihre Konsole neu, um Signalprobleme zu vermeiden.
3. Entfernung. Der Pfadverlust tritt natürlich mit der Entfernung auf. Dieses Gerät ist auf 150 m (450 Fuß) bei Sichtverbindung (in einer störungsfreien Umgebung und ohne Hindernisse) ausgelegt. In der Praxis werden Sie jedoch typischerweise maximal 30 m (100 Fuß) erreichen, was das Durchdringen von Hindernissen einschließt.
4. Hindernisse. Funksignale werden durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Richten Sie das Sensor-Array und die Konsole so aus, dass sie sich in direkter Sichtlinie durch ein Fenster befinden, wenn Sie Metallverkleidungen haben.

Die folgende Tabelle zeigt eine typische Signalstärke-Reduktion, jedes Mal, wenn das Signal diese Baumaterialien durchquert.

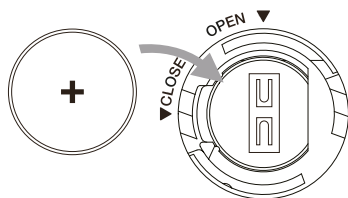
Materialien	Signalstärkereduktion
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20%



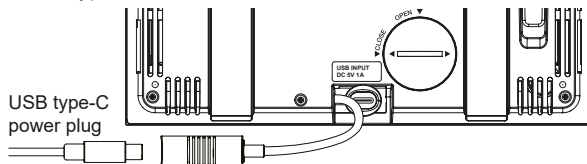
- | | | |
|--|-----------------------------|-------------------|
| 1. Umgebungslichtdetektor | 3. [RESET] Taste | 7. Antenne |
| 2. USB-Port (für PC-Verbindung zum Exportieren von CSV-Daten und Firmware-Updates) | 4. USB-Typ-C-Stromanschluss | 8. Funktionstaste |
| | 5. Wandhalterung | 9. Bildschirm |
| | 6. Batteriefach | 10. Tischständer |

5.4.1 Backup-Batterie installieren und einschalten

- Backup-CR2032-Batterie installieren



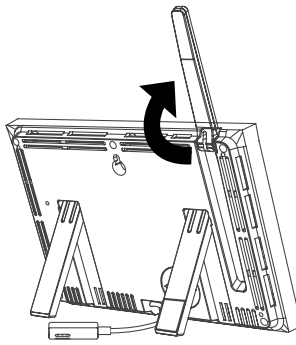
- Schließen Sie den USB-Typ-C-Stecker an den Stromanschluss der Konsole an.



Hinweis

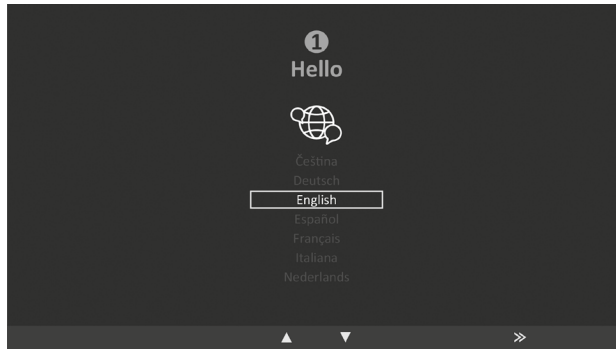
Wenn beim Einschalten der Konsole kein Display angezeigt wird, können Sie die [RESET] Taste mit einem spitzen Gegenstand drücken. Wenn dieser Prozess immer noch nicht funktioniert, können Sie die Backup-Batterie entfernen und den Adapter abziehen, dann die Konsole erneut einschalten.

- Antenne auf der Rückseite ausklappen



5.4.2 Erste Anzeigeoperation

1. Nachdem die Konsole erstmals eingeschaltet wurde, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Anzeigesprache, Ihre Region auszuwählen und die Setup-APP herunterzuladen.



2. Die Konsole wechselt automatisch in den Sensorsynchronisationsprozess und bleibt im Access Point (AP)-Modus.



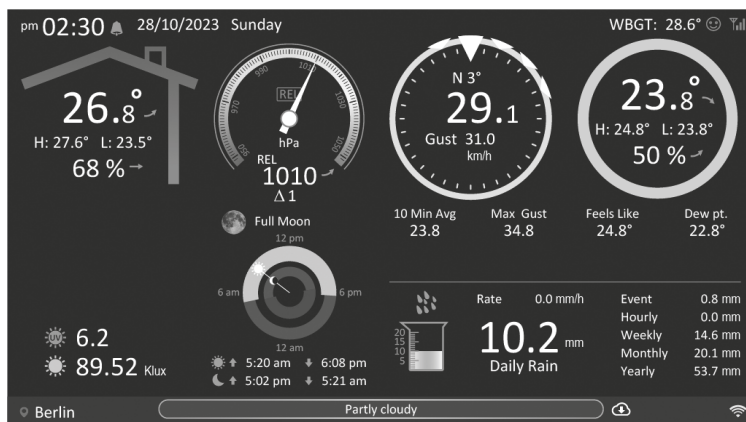
5.4.3 Standard-Einheiten für verschiedene Regionen:

Anzeige	Europa	UK	USA	Australien
Datumsformat	D / M	D / M	M / D	D / M
Zeitformat	24 Stunden	12 Stunden	12 Stunden	12 Stunden
Hemisphäre	NORD	NORD	NORD	SÜD
Temperatur	°C	°C	°F	°C
Druck	hPa	hPa	inHg	hPa
Windgeschwindigkeit	m/s	m/s	mph	m/s
Regen	mm	mm	in	mm
Lichtintensität	Klux	Klux	Klux	Klux

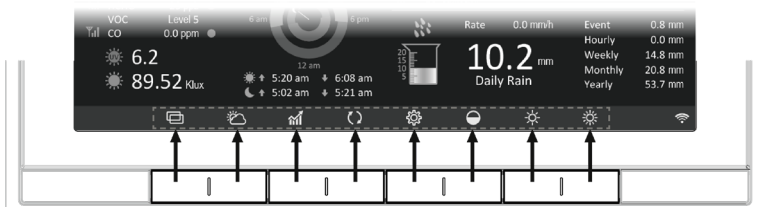
Wenn Sie nicht in einer der oben genannten Regionen leben, wählen Sie bitte die am besten geeignete Region aus und ändern Sie die Einheiten manuell in den Einstellungen.

6. Funktionen und Betrieb der Anzeige-Konsole

6.1 Startbildschirm



6.2 Anzeige-Tasten



Symbol	Beschreibung
	Bildschirmwechsel-Taste Drücken, um zu folgenden Bildschirmen in der Reihenfolge zu wechseln: Start > Maximum / Minimum > Datenprotokoll > Übersicht
	Vorhersage-Taste Drücken, um den Wettervorhersage-Bildschirm zu aufrufen.
	Verlaufsgrafik-Taste Drücken, um den Verlaufsgrafikmodus zu betreten.
	Kanalauswahl-Taste Drücken, um die Anzeige zwischen Innentemperatur und -feuchtigkeit, Mehrkanaltemperatur und -feuchtigkeit (CH1~7) und Auto-Scroll-Modus zu ändern.
	Einstellungen-Taste Drücken, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.
	Hintergrundbeleuchtung ein / aus-Taste Drücken, um die Anzeige ein- / auszuschalten.
	Helligkeit verringern-Taste Drücken, um die Bildschirmhelligkeit zu verringern.
	Helligkeit erhöhen-Taste Drücken, um die Bildschirmhelligkeit zu erhöhen.

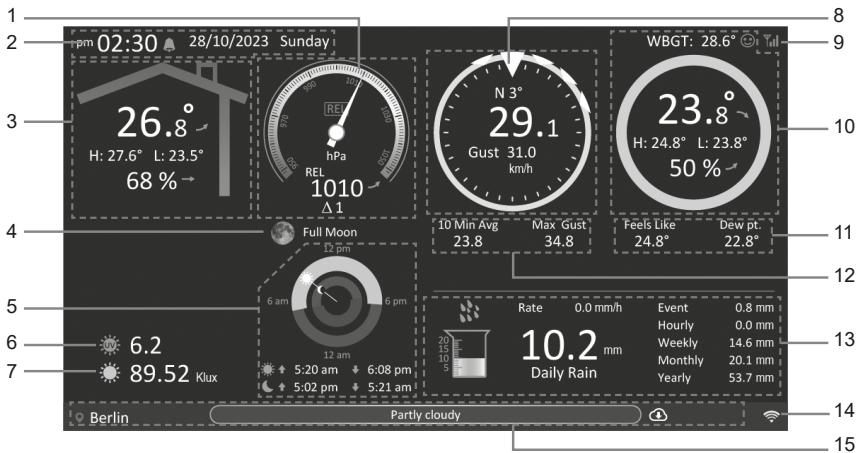


Hinweis:

Der Bildschirm ist kein Touchscreen, drücken Sie nicht auf den Bildschirm.

6.3 Bildschirmdetails

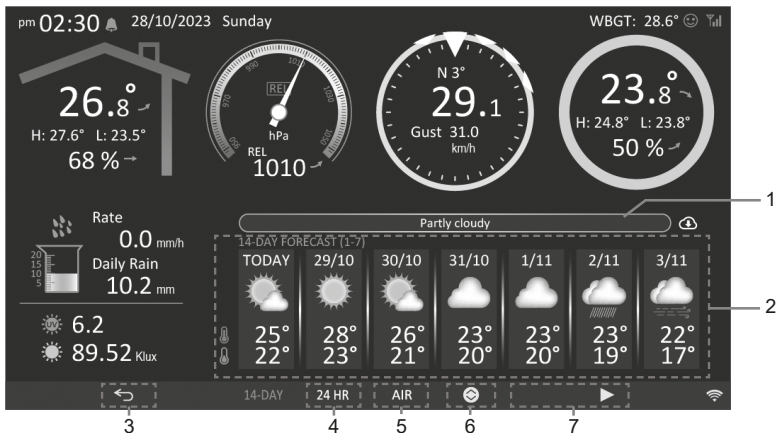
6.3.1 Startbildschirm



1. Relativer (REL) oder absoluter (ABS) Luftdruck
2. Zeit und Datum
3. Innen-, CH 1~7 Temperatur, Tageshöchst- und -tiefsttemperatur und Luftfeuchtigkeit
4. Mondphase (siehe 6.4.3)
5. Sonnenaufgang / Sonnenuntergang und Mondaufgang / Monduntergang (siehe 6.4.4)
6. UV-Index
7. Lichtintensität
8. Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Windböen
9. Signalstärke des Außensensors
10. Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit und WBGT
11. Gefühlte Temperatur außen und Taupunkt
12. 10 Minuten durchschnittliche Windgeschwindigkeit und maximale Böe
13. Tagesregen (Symbol), Regenrate, Ereignis, stündlich, wöchentlich, monatlich und jährlich
14. WLAN-Verbindungsstatus
15. Lokales Gebiet, Wetterbedingungen des Tages, Wolkensymbol zeigt an, dass Wetterinformationen heruntergeladen werden

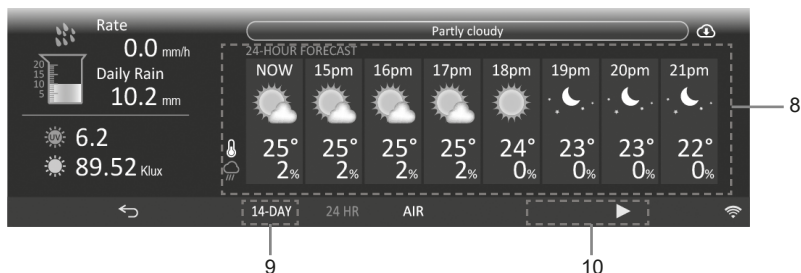
6.3.2 Startbildschirm mit 14-Tage-Wettervorhersage / 24-Stunden-Wettervorhersage

Drücken Sie im Startbildschirm , um die Wettervorhersage anzuzeigen.



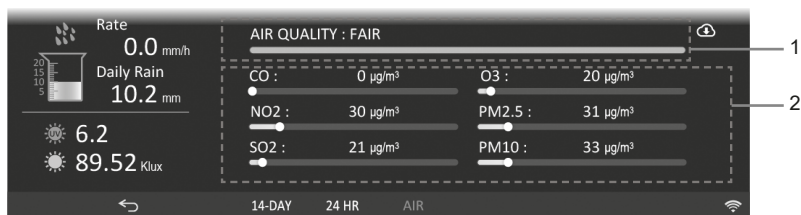
1. Wetterbedingungen des Tages (siehe 6.4.1)

- 14-Tage-Tagesvorhersage (siehe 6.4.1) mit Höchst- und Tiefsttemperatur
- Zurück-Taste für vorherigen Bildschirm
- Drücken, um die 24-Stunden-Vorhersage anzuzeigen
- Drücken, um die Luftverschmutzungswerte des lokalen Gebiets anzuzeigen
- Drücken, um zwischen hoher / niedriger Temperatur und Regenwahrscheinlichkeit umzuschalten
- Drücken, um zwischen 1-7 Tage / 8-14 Tage Vorhersage umzuschalten



- 24 Stunden Vorhersage (siehe 6.4.1) mit Temperatur und Regenwahrscheinlichkeit
- Drücken, um die Tagesvorhersage anzuzeigen
- Drücken, um den Zeitraum der stündlichen Vorhersage zu ändern

6.3.3 Lokale Luftqualität und Luftschadstoffe



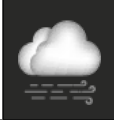
- Lokale Gesamtluftqualitätsstufe (siehe 6.4.2)
- Verschiedene Luftschadstoffwerte für Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffdioxid (NO₂), Schwefeldioxid (SO₂), Ozon (O₃), PM2.5 und PM10

6.4 Eigenschaften der Basisstation

6.4.1 Wetterbedingungen

Es gibt verschiedene Wettersymbole und Beschreibungen, die auf dem Wettervorhersagebildschirm angezeigt werden können.

	Klarer Himmel		- Leichter Regen*
	Klarer Himmel*		- Mäßiger Regen*
	Wenige Wolken		- Starkregen
			- Sehr starker Regen
			- Extremer Regen
			- Gewitter mit starkem Regen
			- Gefrierregen
			- Schneereggen
			- Schneeschauer
			- Regen und Schnee
			- Starke Schneeschauer

	Wenige Wolken*		- Leichter Nieselregen - Nieselregen - Regenschauer		- Leichter Schnee - Schnee - Starker Schnee
	Verstreute Wolken		- Starker Nieselregen - Starke Regenschauer und Nieselregen		- Böe - Tornado
	- Aufgelockerte Wolken - Bedeckte Wolken		- Leichtes Gewitter - Gewitter - Starkes Gewitter		
	- Leichter Regen - Mäßiger Regen		Gewitter mit Regen		

*Nur wenn die Vorhersage nachts erscheint.

6.4.2 Indikatortabelle für lokale Luftqualitätsstufen

Luftqualitätsstufe	Stufe	Farbe		Schadstoffkonzentration in µg/m³					
				CO	NO ₂	SO ₂	O ₃	PM2.5	PM10
Gut	1	Grün		0 ~ 4400	0 ~ 40	0 ~ 20	0~60	0 ~ 10	0 ~ 20
	2								
Ausreichend	3	Gelb		4400 ~ 9400	40 ~ 70	20 ~ 80	60 ~ 100	10 ~ 25	20 ~ 50
	4								
Mäßig	5	Orange		9400 ~ 12400	70 ~ 150	80 ~ 250	100 ~ 140	25 ~ 50	50 ~ 100
	6								
Schlecht	7	Rot		12400 ~ 15400	150 ~ 200	250 ~ 350	140 ~ 180	50 ~ 75	100 ~ 200
	8								
Sehr schlecht	9	Lila		>15400	>200	>350	>180	>75	>200

6.4.3 Mondphase

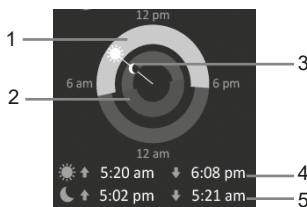
Die Mondphase wird durch die Zeit, das Datum und die Zeitzone bestimmt. Die folgende Tabelle erklärt die Mondphasensymbole der nördlichen und südlichen Hemisphäre.

Nördliche Hemisphäre							
							
Neumond		Zunehmende Mondsichel		Erstes Viertel		Zunehmender Mond	
							

Vollmond		Abnehmender Mond		Letztes Viertel		Abnehmende Mondsichel	
Südliche Hemisphäre							
							
Neumond		Zunehmende Mondsichel		Erstes Viertel		Zunehmender Mond	
							
Vollmond		Abnehmender Mond		Letztes Viertel		Abnehmende Mondsichel	

Bitte beachten Sie Abschnitt 5.1.7 **AUSRICHTUNG DES DRAHTLOSEN 9-IN-1-SENSORS NACH SÜDEN** über die Einrichtung für die südliche Hemisphäre.

6.4.4 Sonnenaufgang Sonnenuntergang / Mondaufgang Monduntergang



1. Tageslichtperiode (Gelber Bereich)
2. Mondaufgangsperiode (Blauer Bereich)
3. Aktuelle Zeitanzeige
4. Sonnenaufgang / Sonnenuntergang Zeit
5. Mondaufgang / Monduntergang Zeit

6.4.5 Trendindikator

Der Trendindikator zeigt die Trends der Veränderungen in den kommenden Minuten an. Diese Symbole erscheinen im Bereich Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck während des Detailbildschirms.

Steigend	Fallend	Beständig

6.4.6 Empfang des Funksignals

Die Antenne zeigt die Empfangsqualität des Funksignals vom Sensor an. Das Symbol zeigt 3 Balken an, wenn das Signal gut ist, und keinen Balken, wenn das Signal vollständig verloren geht. Wenn das Signal schwach ist oder verloren geht, stellen Sie die Basisstation oder den Multisensor für einen besseren Signalempfang woanders auf.

Kein Sensor	Signalsuche	Starkes Signal	Schwaches Signal	Signal verloren

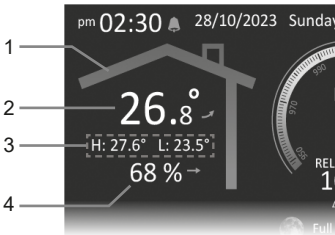
6.4.7 WLAN-Verbindungsstatus

Suche nach WLAN	WLAN im AP-Modus	WLAN verbunden
-----------------	------------------	----------------



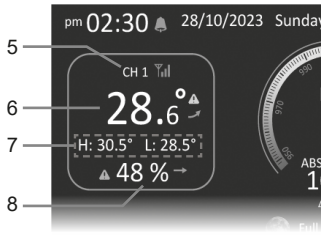
6.4.8 Innen, Kanal 1~7 Temperatur & Luftfeuchtigkeit

Dieser Abschnitt zeigt die Messwerte und den Status des optionalen Hygro-Thermo-Sensors für den Innenbereich, Kanal 1~7



Innenansicht

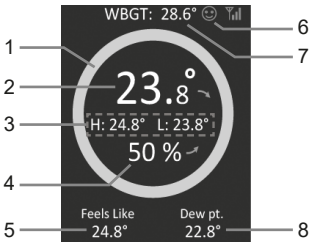
1. Farbindikator für die Innentemperatur
2. Innentemperatur
3. Hohe / niedrige Innentemperatur
4. Luftfeuchtigkeit innen



Kanalansicht

5. Kanalnummer und Signalstärke-Symbol
6. Temperatur des Kanals
7. Hoch-/Tief-Temperaturmessung des Kanals
8. Luftfeuchtigkeit des Kanal

6.4.9 Außentemperatur & Luftfeuchtigkeit



1. Farbindikator für die Außentemperatur
2. Außentemperatur
3. Hohe / niedrige Außentemperatur
4. Luftfeuchtigkeit außen
5. Gefühlte Temperatur
6. WBGT-Stufenanzeige
7. Feuchtkugel-Globaltemperatur (Wet-Bulb Globe Temperature, WBGT)
8. Taupunkttemperatur

6.4.10 Farbindikator für den Innen- / Außenbereich

Temperaturbereich	Farbe	Temperaturbereich	Farbe
>37.8	Dunkelrot	1.7 ~ 4.3	Himmelblau
35.0 ~ 37.7	Rot	-1.1 ~ -1.6	Hellblau
32.2 ~ 34.9	Hellrot	-6.7 ~ -1.2	Blau
29.4 ~ 32.1	Orangerot	-10.0 ~ -6.8	Dunkelblau
26.7 ~ 29.3	Orange	-12.2 ~ -10.1	Dunkellila
23.9 ~ 26.6	Orangegelb	-15.0 ~ -12.3	Lila
21.1 ~ 23.8	Gelb	-17.8 ~ -15.1	Helllila
18.3 ~ 21.0	Hellgelb	-20.6 ~ -17.9	Lilarosa
15.6 ~ 18.2	Hellgrüngelb	-23.3 ~ -20.7	Rosa

10.0 ~ 15.5	Gelbgrün		-26.6 ~ -23.4	Hellrosa
7.2 ~ 9.9	Hellgrün		<-26.7	Hellrosa
4.4 ~ 7.1	Hellhimmelblau			

6.4.11 WBGT und WBGT-Stufe

Die Feuchtkugel-Globaltemperatur (WBGT) ist ein Maß für die Umgebungshitze, wie sie auf den Menschen wirkt. Anders als eine einfache Temperaturmessung berücksichtigt WBGT die wichtigsten Hitze Faktoren der Umgebung: Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Strahlungswärme durch Sonnenlicht. Sie wird von Arbeitshygienikern, Athleten, bei Sportveranstaltungen und im Militär verwendet, um geeignete Expositionslevel für hohe Temperaturen zu bestimmen.

Vorsicht	Erhöhte Vorsicht	Gefahr	Erhöhte Vorsicht
			
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

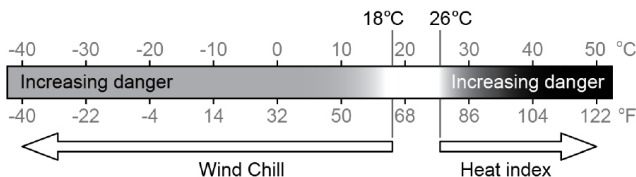
Hinweis:

- Der Anzeigebereich für WBGT liegt bei 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F). Liegt der Messwert darunter oder darüber, wird "Lo" bzw. "Hi" angezeigt.
- Es gibt keine WBGT-Stufenanzeige, wenn die WBGT unter 26,7°C (80,1°F) liegt.

6.4.12 Gefühlte Temperatur und Taupunkt

Gefühlte Temperatur

Die gefühlte Temperatur zeigt an, wie sich die Außentemperatur anfühlt. Es ist eine kollektive Mischung aus Windchill-Faktor (18°C oder darunter) und dem Hitzeindex (26°C oder darüber). Bei Temperaturen im Bereich zwischen 18,1°C und 25,9°C, bei denen sowohl Wind als auch Luftfeuchtigkeit weniger bedeutend sind, zeigt das Gerät die tatsächlich gemessene Außentemperatur als gefühlte Temperatur an.



Taupunkt

Der Taupunkt ist die Temperatur, unter der der Wasserdampf in der Luft bei konstantem barometrischem Druck zu flüssigem Wasser kondensiert, und zwar mit derselben Rate, mit der er verdunstet. Das kondensierte Wasser wird **Tau** genannt, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

6.4.13 Regen

Diese Konsole kann die Regenrate und den Niederschlag anzeigen (täglich, Ereignis, stündlich, wöchentlich, monatlich, jährlich)

Rate - aktuelle Regenrate (basierend auf 10-minütigen Regenwerten)

Ereignis - definiert als kontinuierlicher Regen und wird auf null zurückgesetzt, wenn die Niederschlagsmenge innerhalb von 24 Stunden weniger als 1 mm (0,039 in) beträgt

Stündlich - der Gesamtniederschlag der aktuellen Stunde

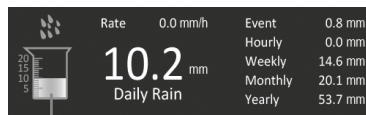
Täglich - der Gesamtniederschlag ab Mitternacht (Standard)

Wöchentlich - der Gesamtniederschlag der aktuellen Woche

Monatlich - der Gesamtniederschlag des aktuellen

Kalendermonats

Jährlich - der Gesamtniederschlag des aktuellen Jahres



Täglicher Niederschlagsindikator

6.4.13.1 Niederschlagswert zurücksetzen

Fehlerhafte Messwerte können während der Installation des 9-in-1-Sensorsatzes auftreten. Sobald die

Installation abgeschlossen ist und korrekt funktioniert, ist es ratsam, alle Daten zu löschen und neu zu starten. Bitte beachten Sie **(Abschnitt 6.10.8 und 6.11)**.

6.4.14 Luftdruck

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

Um den genauen REL-Druck für Ihre Region zu erhalten, konsultieren Sie Ihr örtliches Observatorium oder schauen Sie auf eine Wetterwebsite im Internet für Echtzeit-Barometerbedingungen und passen Sie dann den relativen Druck in der KALIBRIERUNGSEINSTELLUNG an **(Abschnitt 8.6.1)**.



Luftdruckanstieg
oder -abfallrate in 3
Stunden

6.4.15 Windgeschwindigkeit und Windrichtung



1. Windrichtung

2. Windgeschwindigkeitsanzeige

3. 10 Minuten Durchschnittsgeschwindigkeit des Windes

4. Windrichtungsanzeige
5. Vergangene Windrichtung der letzten 5 Minuten

6. Windgeschwindigkeit

7. Windböe

8. 10 Minuten maximale Böe

- **Windgeschwindigkeit** - definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, gemessen in der 12-Sekunden-Aktualisierungsperiode.
- **10 Minuten Durchschnittsgeschwindigkeit des Windes** - der Durchschnitt der 10-Minuten-Windgeschwindigkeitsaufzeichnung.
- **Windböe** - definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit, gemessen in der 12-Sekunden-Aktualisierungsperiode.
- **Maximale Böe** - Die höchste Böe innerhalb von 10 Minuten
- **Windgeschwindigkeitsanzeige** - Schnellreferenz zur aktuellen Windbedingung. Die Ringfarbe des Kompasses ändert sich entsprechend der Beaufort-Skala wie unten angegeben.

Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala der Windgeschwindigkeiten, die von 0 (ruhig) bis 12 (Hurrikanstärke) reicht. Die Beaufort-Skala ist wie folgt definiert:

Beaufort-Skala	Farbe der Stufenanzeige	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingungen
0	Hellgrau	Ruhig	< 1 km/h	Ruhig. Rauch steigt senkrecht auf.
			< 1 mph	
			< 1 Knoten	
			< 0.3 m/s	

Beaufort-Skala	Farbe der Stufenanzeige		Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingungen
1	Himmelblau		Leichte Luftbewegung	1.1 ~ 5 km/h	Rauch treibt in Windrichtung ab. Blätter und Windfahnen bewegen sich nicht.
				1 ~ 3 mph	
				1 ~ 3 Knoten	
				0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Bläulich grau		Leichte Brise	6 ~ 11 km/h	Wind auf ungeschützter Haut spürbar. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
				4 ~ 7 mph	
				4 ~ 6 Knoten	
				1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Grün		Sanfte Brise	12 ~ 19 km/h	Blätter und kleine Zweige bewegen sich ständig, leichte Fahnen sind ausgestreckt.
				8 ~ 12 mph	
				7 ~ 10 Knoten	
				3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Hellgrün		Mäßige Brise	20 ~ 28 km/h	Staub und loses Papier werden aufgewirbelt. Kleine Zweige beginnen sich zu bewegen.
				13 ~ 17 mph	
				11 ~ 16 Knoten	
				5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Grüngelb		Frische Brise	29 ~ 38 km/h	Äste mittlerer Größe bewegen sich. Kleine Bäume im Laub beginnen zu schwanken.
				18 ~ 24 mph	
				17 ~ 21 Knoten	
				8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Hellgrün-gelb		Starke Brise	39 ~ 49 km/h	Große Äste in Bewegung. Pfeifen in den Oberleitungen hörbar. Schirmgebrauch wird schwierig. Leere Plastikmülltonnen kippen um.
				25 ~ 30 mph	
				22 ~ 27 Knoten	
				10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Hellgelb		Starker Wind	50 ~ 61 km/h	Ganze Bäume in Bewegung. Anstrengung erforderlich, um gegen den Wind zu gehen.
				31 ~ 38 mph	
				28 ~ 33 Knoten	
				13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Gelb		Sturm	62 ~ 74 km/h	Einige Zweige brechen von den Bäumen. Autos geraten auf der Straße ins Schleudern. Die Fortbewegung zu Fuß wird erheblich behindert
				39 ~ 46 mph	
				34 ~ 40 Knoten	
				17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Gelb-orange		Starker Sturm	75 ~ 88 km/h	Einige Äste brechen von den Bäumen, und einige kleine Bäume kippen um. Baustellenschilder und Absperrungen fallen um.
				47 ~ 54 mph	
				41 ~ 47 Knoten	
				20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Rosa		Schwerer Sturm	89 ~ 102 km/h	Bäume werden gebrochen oder entwurzelt, strukturelle Schäden wahrscheinlich.
				55 ~ 63 mph	
				48 ~ 55 Knoten	
				24,5 ~ 28,4 m/s	

Beaufort-Skala	Farbe der Stufenanzeige		Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingungen
11	Orange		Orkanartiger Sturm	103 ~ 117 km/h	Schwere Schäden an Gebäuden und in Wäldern.
				64 ~ 73 mph	
				56 ~ 63 Knoten	
				28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Rot		Orkan	≥ 118 km/h	Schwerste Verwüstungen und Sturmschäden an Gebäuden und in Wäldern. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden umhergeschleudert.
				≥ 74 mph	
				≥ 64 Knoten	
				≥ 32,7 m/s	

6.4.16 UV-Index

Diese Konsole kann den UV-Index anzeigen und gemäß der Definition der US EPA wie folgt:

UVI	Farbe des Symbols		Einstufung	Kommentar
0-2	Grün		Niedrig	Ein UV-Index von 0 bis 2 bedeutet für den Durchschnittsmenschen eine geringe Gefahr durch die UV-Strahlen der Sonne
3-5	Gelb		Mittel	Ein UV-Index-Wert von 3 bis 5 bedeutet mäßiges Risiko von Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung.
6-7	Orange		Hoch	Ein UV-Index-Wert von 6 bis 7 bedeutet hohes Risiko von Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Schutz gegen Haut- und Augenschäden ist erforderlich.
8-10	Rot		Sehr hoch	Ein UV-Index-Wert von 8 bis 10 bedeutet sehr hohes Risiko von Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Treffen Sie besondere Vorsichtsmaßnahmen, denn ungeschützte Haut und Augen werden geschädigt und können schnell zu Verbrennungen führen.
11-16	Lila		Extrem	Ein UV-Index-Wert von 11 oder mehr bedeutet extremes Risiko von Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Treffen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen, da ungeschützte Haut und Augen innerhalb von Minuten verbrannt werden können.

6.4.17 Lichtintensität

Diese Konsole kann die Lichtintensität auf dem Startbildschirm anzeigen.

Lichtintensität	Farbe des Symbols		Lichtintensität	Farbe des Symbols	
0 Klux	Weiß		60 ~ 79,99 Klux	Orangegelb	
0,01 ~ 1,99 Klux	Gelbweiß		80 ~ 99,99 Klux	Orange	
20 ~ 39,99 Klux	Hellgelb		> 100 Klux	Rot	
40 ~ 59,99 Klux	Gelb				

6.5 Optionale Sensorfunktionen auf dem Startbildschirm

Verschiedene optionale Sensoren können mit der Anzeigeeinheit gekoppelt werden.



1. CH 1~7 Thermo-Hygro-Sensor(en): Sie können drücken, um zwischen den Innenraum- und Kanal-1-bis-7-Anzeigen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit umzuschalten.
2. CH 1~7 Leckagesensor(en)-Status: Die Zahl im Symbol "1" zeigt den gekoppelten Wasserlecksensor an. Wenn ein Wasserleck erkannt wird, wechselt das Symbol zur roten Farbe.
3. Luftqualitätssensor(en)-Messwerte und -Pegelanzeige: Die Konsole kann PM2.5/10, HCHO / VOC, CO₂ und/oder optionale CO-Sensor(en) anschließen. Wenn angeschlossen, werden die entsprechenden Messwerte wie folgt angezeigt:
 - PM2.5/10-Messwerte / Pegel und relevante AQI-Messwerte
 - HCHO-Messwerte und VOC-Pegel
 - CO₂-Messwerte / Pegel
 - CO-Messwerte / Pegel
4. Blitzsensor-Messwerte: Anzahl der Blitze pro Stunde oder Zeitraum seit dem letzten Blitz mit geschätzter Blitzentfernung.

6.5.1 Schadstoffpegelanzeigtabelle für optionale Sensoren

AQI	68
PM2.5	12.0 ug/m ³
CO ₂	893 ppm
HCHO	128 ppb
VOC	Level 3
CO	0.0 ppm

Rot Gelb Grün

Schadstoffkonzentrationspegel

Schadstofftyp der optionalen Sensoren	Hoch (Rot)	Normal (Gelb)	Niedrig (Grün)
---------------------------------------	------------	---------------	----------------

PM2.5	> 35 µg/m³	13 ~ 35 µg/m³	< 13 µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55 ~ 154 µg/m³	< 55 µg/m³
HCHO	> 250 ppb	26 ~ 250 ppb	< 26 ppb
Kohlendioxid (CO ₂)	> 1500 ppm	701 ~ 1500 ppm	< 701 ppm
Kohlenmonoxid (CO)	> 9,4 ppm	4,5 ~ 9,4 ppm	< 4,5 ppm

6.6 Maximal- / Minimalaufzeichnungen

Auf dem Startbildschirm drücken Sie , um die Maximal- / Minimalaufzeichnungen mit Zeitstempel anzuzeigen.

Maximum / Minimum (1)									
Outdoor Sensor-Array									
Temperature	°C	21/08/2023	3:28am	↑	34.8	26/01/2024	3:28am	↓	9.3
Humidity	%	26/02/2024	4:28am	↑	82	26/03/2024	4:28am	↓	39
Feels Like	°C	21/08/2023	1:34pm	↑	34.8	12/01/2024	5:28am	↓	1.3
Dew Point	°C	23/09/2023	2:28pm	↑	32.5	11/02/2024	3:28am	↓	3.8
Wind	km/h	26/08/2023	9:17am	↑	23.2				
Gust	km/h	16/11/2023	10:21am	↑	30.5				
Hourly Rain	mm	26/7/2023	6:28am	↑	14				
Daily Rain	mm	24/08/2023	7:28am	↑	65				
Weekly Rain	mm	26/09/2023	8:28am	↑	250				
Monthly Rain	mm	26/09/2023	9:28am	↑	423				
UV Index		10/08/2023	6:28am	↑	12				
Light Intensity	Klux	23/08/2023	12:52am	↑	186.23				
Indoor Console									
Temperature	°C	17/09/2023	1:28pm	↑	28.8	02/01/2024	1:28am	↓	16.1
Humidity	%	30/09/2023	2:28pm	↑	73	26/11/2023	2:28pm	↓	57
ABS Barometer	hPa	22/10/2023	3:28pm	↑	1021	01/07/2023	3:28pm	↓	985
REL Barometer	hPa	22/10/2023	4:28pm	↑	1018	01/07/2023	4:28am	↓	992

1. Drücken Sie  / , um andere Maximal- / Minimal-Anzeigen aufzurufen.
2. Drücken Sie  / , um einen bestimmten Datensatz auszuwählen.
3. Drücken Sie , um den ausgewählten Datensatz zum Löschen zu markieren.

6.6.1 Löschen Sie die Maximal- / Minimalaufzeichnungen

Maximum / Minimum (1)									
Outdoor Sensor-Array									
Temperature	°C	21/08/2023	3:28am	↑	34.8	26/01/2024	3:28am	↓	9.3
Humidity	%	26/02/2024	4:28am	↑	82	26/03/2024	4:28am	↓	39
Feels Like	°C	21/08/2023	1:34pm	↑	34.8	12/01/2024	5:28am	↓	1.3
Dew Point	°C	23/09/2023	2:28pm	↑	32.5	11/02/2024	3:28am	↓	3.8
Wind	km/h	26/08/2023	9:17am	↑	23.2				
Gust	km/h	16/11/2023	10:21am	↑	30.5				
Hourly Rain	mm	26/7/2023	6:28am	↑	14				
Daily Rain	mm	24/08/2023	7:28am	↑	65				
Weekly Rain	mm	26/09/2023	8:28am	↑	250				
Monthly Rain	mm	26/09/2023	9:28am	↑	423				
UV Index		10/08/2023	6:28am	↑	12				
Light Intensity	Klux	23/08/2023	12:52am	↑	186.23				
Indoor Console									
Temperature	°C	17/09/2023	1:28pm	↑	28.8	02/01/2024	1:28am	↓	16.1
Humidity	%	30/09/2023	2:28pm	↑	73	26/11/2023	2:28pm	↓	57
ABS Barometer	hPa	22/10/2023	3:28pm	↑	1021	01/07/2023	3:28pm	↓	985
REL Barometer	hPa	22/10/2023	4:28pm	↑	1018	01/07/2023	4:28am	↓	992

Markierte
Elemente
zum
Löschen

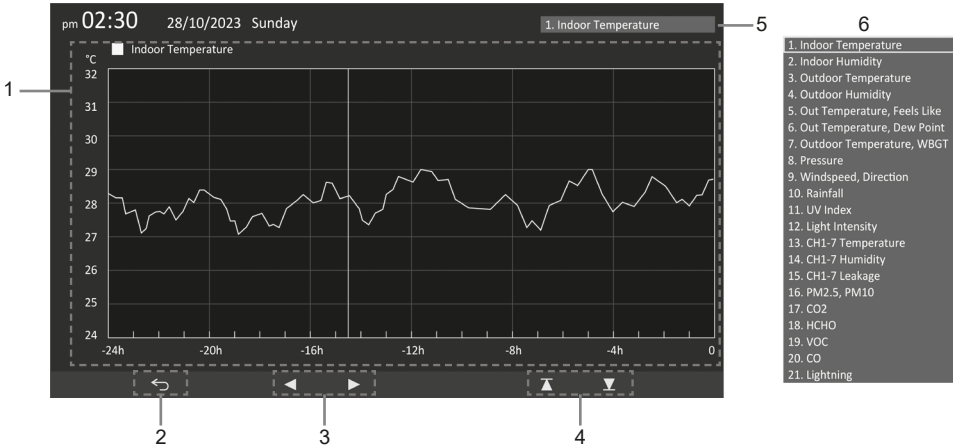
1. Sobald Sie die Aufzeichnungen ausgewählt haben, erscheint ein Papierkorbsymbol neben den ausgewählten Aufzeichnungen, drücken Sie , um den Löschmodus zu aktivieren.
2. Drücken Sie , um die ausgewählten Aufzeichnungen zu löschen, drücken Sie , um den Vorgang abzubrechen.

6.7 Datenprotokollbildschirm

Auf dem Startbildschirm drücken Sie  zweimal, um die Verlaufsaufzeichnungen im 5-Minuten-Intervall anzuzeigen.

6.9 Verlaufsdigramm

Auf dem Startbildschirm drücken Sie , um das Verlaufsdiagramm anzuzeigen, Sie können alle Verlaufsdiagramme auf diesem Bildschirm anzeigen.



1. Diagramm der letzten 24, 48 oder 72 Stunden

2. Zurück zum Startbildschirm

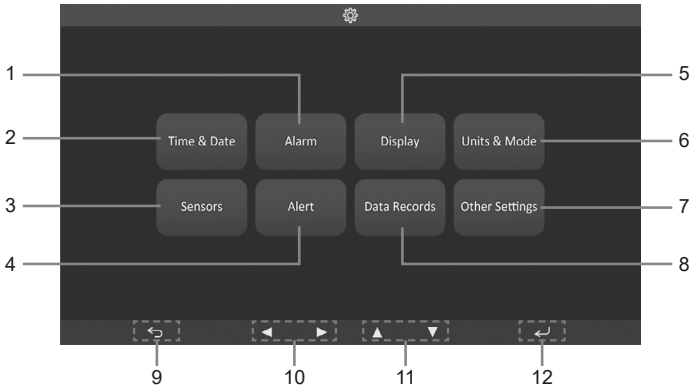
3. Ändern Sie die X-Achsen-Zeit zwischen 24, 48 oder 72 Stunden
4. Drücken Sie, um das Diagrammparameter auszuwählen

5. Aktueller Diagrammtitel

6. Liste der Diagramme

6.10 Einstellungsmenü

Auf dem Startbildschirm drücken Sie , um das Einstellungsmenü anzuzeigen.



1. Uhrzeit- und Datumseinstellung

2. Weckzeiteinstellung

3. Sensoreinstellung

4. Alarmeinstellung
5. Anzeigeeinstellung

6. Einheiten- & Moduseinstellung

7. Weitere Einstellungen

8. Datenaufzeichnungseinstellung
9. Rücktaste

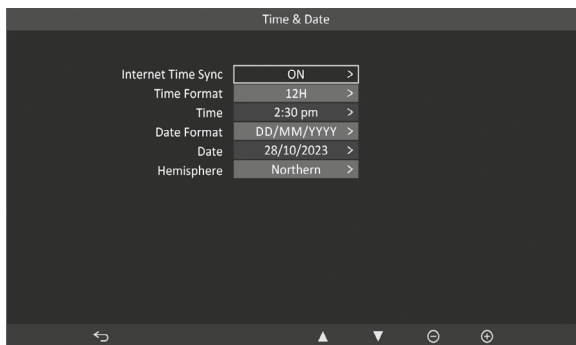
10. Links- / Rechtstaste

11. Auf- / Abtaste

12. Eingabetaste

Alle Konsoleneinstellungen und Systeminformationen befinden sich im Menü, drücken Sie  /  /  / , um die gewünschte Einstellung auszuwählen, und drücken Sie dann , um die Unterseite aufzurufen.

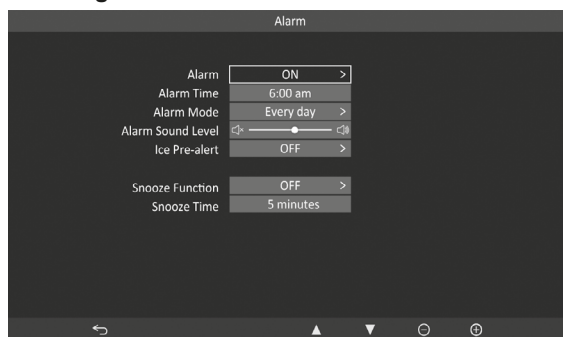
6.10.1 Zeit- und Datumseinstellung



Drücken Sie  / , um das Element auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Internet-Zeitsynchronisation	Drücken Sie  /  , um EIN oder AUS zu wählen
Zeitformat	Drücken Sie  /  , um 12- oder 24-Stunden-Format zu wählen
Zeit	Wenn die Zeitsynchronisation ausgeschaltet ist, drücken Sie  /  , um Stunde oder Minute auszuwählen, drücken Sie  /  , um den Wert anzupassen.
Datumsformat	Drücken Sie  /  , um das Format MM/TT/JJJJ oder TT/MM/JJJJ zu wählen
Datum	Wenn die Zeitsynchronisation ausgeschaltet ist, drücken Sie  /  , um Monat oder Tag auszuwählen, drücken Sie  /  , um den Wert anzupassen.
Hemisphäre	Drücken Sie  /  , um die nördliche oder südliche Hemisphäre für die korrekte Ausrichtung der Windrichtung und Mondphase auszuwählen.

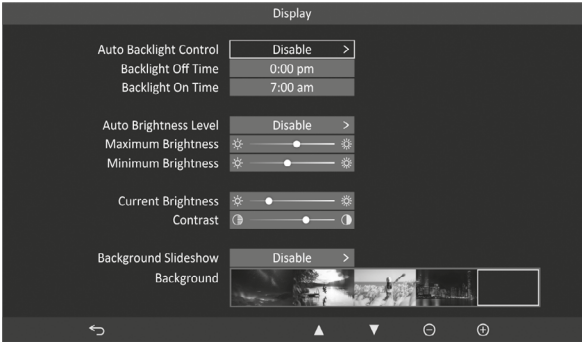
6.10.2 Weckzeiteinstellung



Drücken Sie  / , um das Element auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Wecker	Drücken Sie  /  , um EIN oder AUS zu wählen
Weckzeit	Drücken Sie  /  , um Stunde oder Minute auszuwählen, drücken Sie  /  , um den Wert anzupassen.
Weckmodus	Drücken Sie  /  , um Jeden Tag oder nur Wochentage (Montag ~ Freitag) zu wählen
Wecktonstufe	Drücken Sie  /  , um die Lautstärke anzupassen
Eis-Vorwarnung	Drücken Sie  /  , um die Eis-Vorwarnfunktion ein- oder auszuschalten
Schlummerfunktion	Drücken Sie  /  , um die Schlummerfunktion ein- oder auszuschalten
Schlummerzeit	Drücken Sie  /  , um die Schlummerzeit auszuwählen

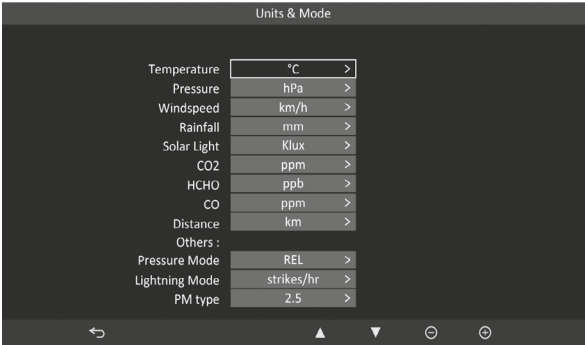
6.10.3 Anzeigeeinstellung



Drücken Sie  / , um das Element auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Automatische Hintergrundbeleuchtungssteuerung	Drücken Sie  /  , um die Funktion zum automatischen Ein- / Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren oder zu deaktivieren
Hintergrundbeleuchtung Aus-Zeit	Drücken Sie  /  , um die Ausschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen
Hintergrundbeleuchtung Ein-Zeit	Drücken Sie  /  , um die Einschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen
Automatische Helligkeitsstufe	Drücken Sie  /  , um die automatische Helligkeitsfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren
Maximale Helligkeit	Drücken Sie  /  , um die maximale Stufe für die automatische Helligkeit einzustellen
Minimale Helligkeit	Drücken Sie  /  , um die minimale Stufe für die automatische Helligkeit einzustellen
Aktuelle Helligkeit	Drücken Sie  /  , um die Displayhelligkeit sofort anzupassen
Kontrast	Drücken Sie  /  , um den Displaykontrast anzupassen
Hintergrund-Diashow	Drücken Sie  /  , um die Hintergrund-Diashow-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren
Hintergrund	Drücken Sie  /  , um den Anzeigehintergrund auszuwählen

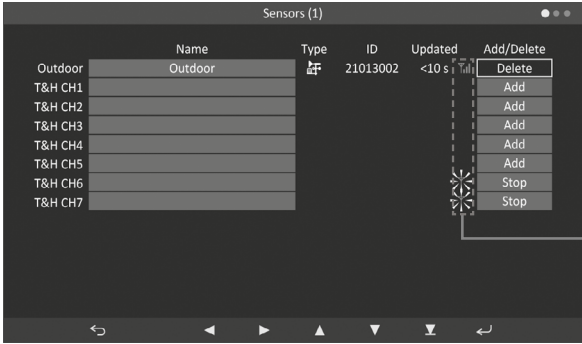
6.10.4 Einheiteneinstellung



Drücken Sie  / , um das Element auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Temperatur	Drücken Sie  /  , um °C oder °F zu wählen
Druck	Drücken Sie  /  , um hPa, inHg oder mmHg zu wählen
Windgeschwindigkeit	Drücken Sie  /  , um m/s, km/h, Knoten oder mph zu wählen
Niederschlag	Drücken Sie  /  , um mm oder in zu wählen
Sonnenlicht	Drücken Sie  /  , um Klux, Kfc oder W/m ² zu wählen
CO ₂	Drücken Sie  /  , um ppm oder mg/m ³ zu wählen
HCHO	Drücken Sie  /  , um ppb oder mg/m ³ zu wählen
CO	Drücken Sie  /  , um ppm oder mg/m ³ zu wählen
Entfernung	Drücken Sie  /  , um km oder mi (Meilen) zu wählen
Luftdruckmodus	Drücken Sie  /  , um REL (Relativ) oder ABS (Absolut) zu wählen
Blitzmodus	Drücken Sie  /  , um Schläge / Std. oder letzte & Entfernung des Blitzes zu wählen
PM-Typ	Drücken Sie  /  , um PM2.5 oder PM10 zu wählen

6.10.5 Sensoreinstellung

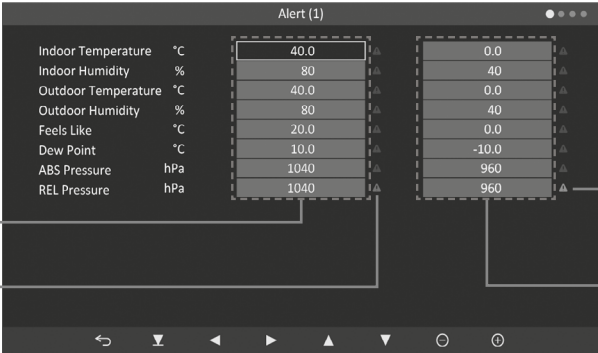


Signalstärke

Drücken Sie  /  /  /  , um das Element auszuwählen, und  , um andere Sensorseite anzuzeigen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Name	Drücken Sie  , um den Sensor mit der auf dem Bildschirm angezeigten Tastatur umzubenennen
Typ	Sensortyp
ID	Die ID des verbundenen Sensors
Aktualisierte	Zeit seit dem letzten Update
Hinzufügen	Drücken Sie  , um den Sensor zu koppeln
Löschen	Drücken Sie  , um den bestehenden Sensor zu löschen
Stopp	Drücken Sie  , um den Koppelungsvorgang des Sensors zu stoppen
Signalstärke	Zeigt die Signalstärke der verbundenen Sensoren an

6.10.6 Alarmeinstellung



Wert für den Höchstwert-Alarm

Höchstwert-Alarmstatus Rot: Aktiviert

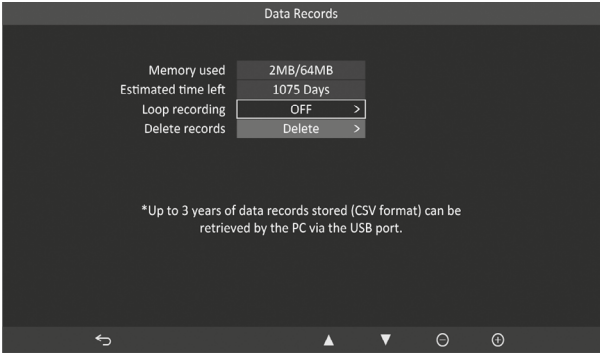
Tiefstwert-Alarmstatus Blau: Aktiviert

Wert für den Tiefstwert-Alarm

Drücken Sie  /  /  /  , um den Status oder Wert auszuwählen.

Sobald Sie den Alarm aktiviert haben, erscheint das rote oder blaue Alarmsymbol "!" in der Nähe der entsprechenden Messung auf der Startbildschirmseite. Das Alarmsymbol wechselt zu Gelb, wenn sowohl Höchstwert- als auch Tiefstwert-Alarm aktiviert sind.

6.10.7 Datenaufzeichnungseinstellung

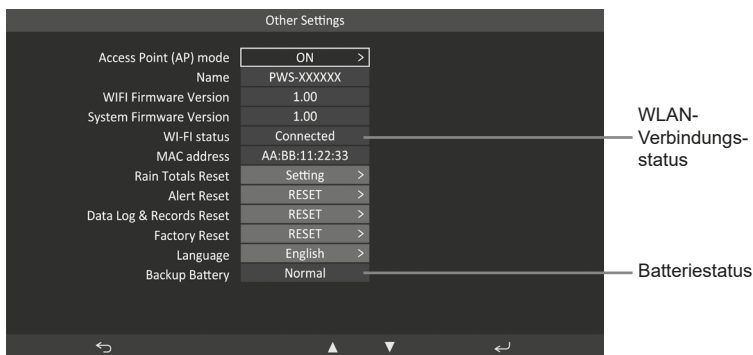


Drücken Sie  /  , um das Element auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Genutzter Speicher	Genutzter Speicher und Gesamtspeicher
Geschätzte verbleibende Zeit	Geschätzte Anzahl der verbleibenden Tage für die Datenspeicherung

Schleifen- aufzeichnung	Drücken Sie  /  , um den Schleifenaufzeichnungsmodus ein- oder auszuschalten (Konsole überschreibt die ältesten Daten mit den neuesten Daten)
Aufzeichnungen löschen	Drücken Sie  , um alle Datenaufzeichnungen auf der Konsole zu löschen

6.10.8 Weitere Einstellungen

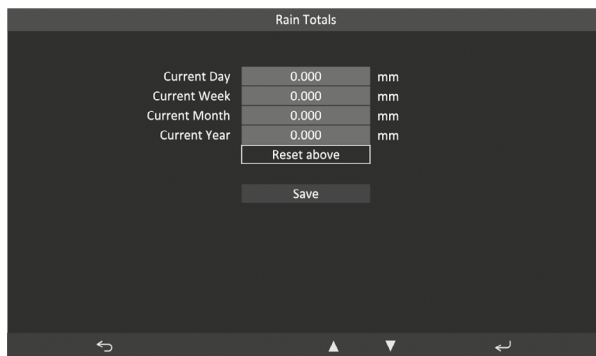


Drücken Sie  / , um das Element auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Zugangspunkt (AP) Modus	Drücken Sie  , um den AP-Modus für die WLAN-Verbindungseinrichtung zu starten
Name	Konsolen-SSID: PWS-XXXXXX
WLAN-Firmware-Version	Aktuelle WLAN-Firmware-Version
System-Firmware-Version	Aktuelle System-Firmware-Version
MAC-Adresse	Konsolen-MAC-Adresse
Niederschlagstotal zurücksetzen	Drücken Sie  , um den Bildschirm zum Zurücksetzen der Niederschlagstotale aufzurufen (Abschnitt 6.11)
Alarm zurücksetzen	Drücken Sie  , um alle Alarime zurückzusetzen
Datenprotokoll & Aufzeichnungen zurücksetzen	Drücken Sie  , um alle Datenprotokolle und Datenaufzeichnungen zu löschen (Datenzähler zurücksetzen)
Werkseinstellungen zurücksetzen	Drücken Sie  , um alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen und alle Daten in der Konsole zu löschen
Sprache	Drücken Sie  /  , um die Anzeigesprache auszuwählen

6.11 Regensummen einstellen

1. Wenn die Konsole oder der Sensorsatz für einen bestimmten Zeitraum nicht betrieben wurde, geben Sie einen Wert ein, um den Niederschlagswert in den Feldern Aktueller Tag, Aktuelle Woche, Aktueller Monat und Aktuelles Jahr zu korrigieren.
2. Vor und während der Installation des Sensorsatzes wurde der Niederschlagssensor wahrscheinlich ausgelöst, was zu fehlerhaften Messungen und Daten des Regens führte. Drücken Sie **Reset above**, um all diese Daten aus der Konsole zu löschen, wenn die endgültige Installation abgeschlossen ist, und beginnen Sie von neuem.



6.12 Datenexport

Sie können die folgenden Schritte ausführen, um die Verlaufsaufzeichnungen im CSV-Format zu exportieren:

1. Verbinden Sie die Konsole mit einem PC / Mac mithilfe eines USB-Datenkabels (A-zu-A-Typ oder A-zu-C-Typ).
2. Ihr PC/Mac erkennt ein USB-Flash-Laufwerk (Name: Console) während der Betrieb auf der Konsole unterbrochen wird.
3. Öffnen Sie den Ordner "Data Records" (Datenspeicher), um die Datendateien im CSV-Format zu finden.
4. Kopieren Sie die Datei(en) auf Ihren PC / Mac.
5. Trennen Sie das USB-Datenkabel. Die Konsole kehrt in den normalen Modus zurück.

Die Datei(en) sind in der folgenden Reihenfolge aufgelistet.

Konsole / Datenaufzeichnungen:

```
record_0000001_0010000.csv
record_0010001_0020000.csv
record_0020001_0030000.csv
```

```
⋮
⋮
⋮
```

*Um falsche Zeitstempel der Datenaufzeichnung zu vermeiden, stellen Sie bitte die Zeit und das Datum der Konsole korrekt ein.

7. Registrierung bei Online-Wetterdiensten

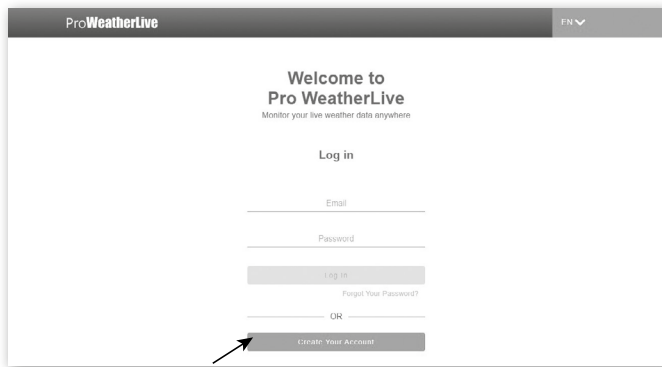
Die Anzeigekonsole kann Wetterdaten an ProWeatherLive (PWL), WUunderground und / oder Weathercloud über einen WLAN-Router hochladen. Sie können den folgenden Schritt ausführen, um das Konto zu registrieren und Ihr Gerät auf diesen Plattformen einzurichten.

Um die tägliche Vorhersage und stündliche Vorhersage auf der Konsole anzuzeigen, muss das Gerät beim Wetterserver ProWeatherLive (PWL) registriert sein.

7.1 Für ProWeatherLive (PWL)

*** Dies ist am besten auf einem Desktop-Computer oder Laptop durchzuführen***

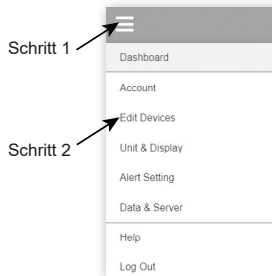
1. Klicken Sie bei <https://proweatherlive.net> auf die Schaltfläche **"Create Your Account"** (Account erstellen) und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



Hinweis:

- Die Schritte zur Kontoerstellung finden Sie unter <https://proweatherlive.net/help>
- Die ProWeatherLive (PWL) Website und APP können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

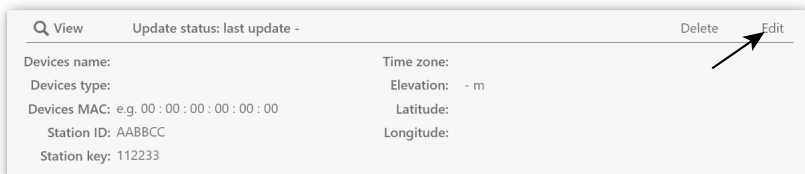
2. Loggen Sie sich bei ProWeatherLive.net ein und klicken Sie dann im Pull-Down-Menü auf "Geräte bearbeiten".



3. Auf der Seite "Geräte bearbeiten" klicken Sie oben rechts auf **"Hinzufügen"**, um ein neues Gerät zu erstellen, es wird sofort die Stations-ID und der Schlüssel generiert. Notieren Sie sich dies und klicken Sie dann auf "Fertigstellen", um die Registerkarte für die Station zu erstellen.

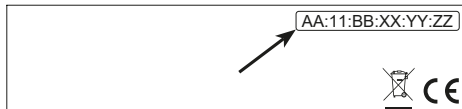


4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **"Bearbeiten"** in der rechten oberen Ecke der Registerkarte "Station".



5. Geben Sie "Gerätename", "MAC-Adresse des Geräts", "Höhe", "Breitengrad" und "Längengrad" ein und wählen Sie Ihre Zeitzone aus. Klicken Sie dann auf **"Bestätigen"**, um die Einstellung zu speichern.

 **Hinweis:** Die MAC-Adresse des Geräts finden Sie auf der Rückseite der Konsole.



- Die Wetterbedingungen und Wettervorhersagen basieren auf den eingegebenen Breitengraden und Längengraden, die auch für die Berechnung der Zeiten von Sonnenaufgang, Sonnenuntergang, Mondaufgang und Monduntergang verwendet werden.
- Geben Sie ein negatives Vorzeichen für Breitengrade oder Längengrade ein, wenn es sich um südliche oder westliche handelt. Beispiel: 33.8682 Süd ist "-33.8682"; 74.3413 West ist "-74.3413"

6. Sie müssen die Stations-ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Bitte beziehen Sie sich auf **Abschnitt 8.5(c1)** für Details.

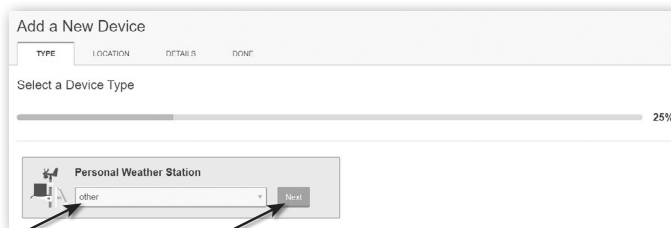
7.2 Für Weather Underground (WU)

1. Klicken Sie bei <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.

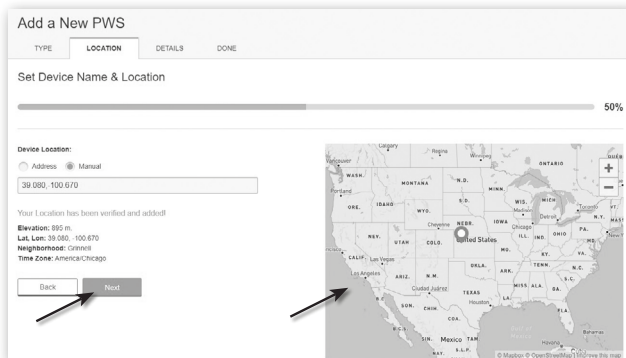
2. Sobald Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, kehren Sie zur WUnderground-Webseite zurück, um sich anzumelden. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche "My Profile" (Mein Profil) oben, um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf "My Weather Station" (Meine Wetterstation).



3. Drücken Sie unten auf der Seite "My Weather Station" (Meine Wetterstation) die Schaltfläche "Add New Device" (Neues Gerät hinzufügen), um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Wählen Sie im Schritt "Select a Device Type" (Gerätetyp auswählen) in der Liste "Other" (Andere) und drücken Sie dann "Next" (Weiter).



5. Wählen Sie im Schritt "Set Device Name & Location" (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.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Elevation:(Required)

Device Hardware:(Required)

Surface Type:

Height Above Ground:

You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy
 Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.
 Learn more about how we take your privacy seriously
 (Required)
☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:
☐ I would like to receive PWS notifications

7. Notieren Sie sich Ihre „Station ID“ und den „Station Key“ (Stationsschlüssel) für die weiteren Einrichtungsschritte.

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: **KCOARVAD281**

Your Station Key: **s1kgFvGZ**

Configure Your Software

8. Sie müssen die Stations-ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Einzelheiten hierzu finden Sie in **Abschnitt 8.5(c2)**.

Weather server

Weather Underground

Station ID

I12345

Station key

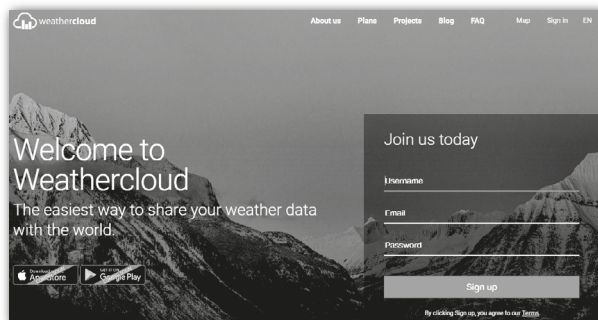
Upload

*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

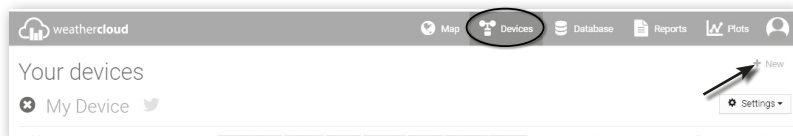
Save

7.3 Für Weathercloud (WC)

1. Geben Sie bei <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 zur Seite "Devices" (Geräte), klicken Sie auf "+ New" (+Neu), um ein neues Gerät zu erstellen.



3. Geben Sie alle Informationen auf der Seite „Create new device“ (Neues Gerät erstellen) ein, wählen Sie für das Auswahlfeld „Model“ die „W100-Serie“ unter dem Abschnitt „CCL“. Wählen Sie für das Auswahlfeld „Link type“ (Verknüpfungstyp*) die „EINSTELLUNGEN“, klicken Sie anschließend auf **Erstellen**.

Create new device ← Back

Basic information Name * My device Model * Select model Link type * Select link type Website www.example.com Description	Location Country * Select country State / Province * Select state / province City * Time zone * (UTC+00:00) UTC Get coordinates Latitude * Longitude * Altitude 0 m Height 0 m
--	--

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

Link device ×

The link details for your device **WT_station** are provided below:

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTU

5. Sie müssen die ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Einzelheiten hierzu finden Sie in **Abschnitt 8.5(c3)**.

Weather server

Weathercloud

Station ID

I123EAQ5eR359Ew2

Station key

Upload ☐

*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

Save

8. Konsole über WLAN mit dem Internet verbinden

8.1 Laden Sie die WSLink-Einrichtungs-App herunter



WSLink

Um die Konsole mit dem WLAN zu verbinden, müssen Sie die Einrichtungs-App "WSLink" von einem der folgenden Links herunterladen, indem Sie den QR-Code scannen oder "WSLink" im App Store oder Google Play suchen.



App Store



Google Play

Die WSLink-App ist erforderlich, damit die Konsole eine Verbindung zu WLAN und Internet herstellt, Wetterserver einrichtet, Sensoren kalibriert und Firmware-Updates durchführt.



Hinweis:

- WSLink-App ist nur für Die Konfiguration. Sie wird nicht verwendet, um Ihre Wetterdaten aus der Ferne anzuzeigen.
- Die WSLink-App kann Änderungen und Aktualisierungen unterliegen.

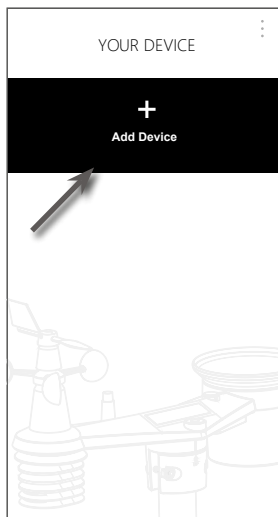
8.2 Konsole im Access Point (AP) Modus

Wenn Sie die Konsole zum ersten Mal einschalten, bleibt die Konsole im Access Point-Modus, wie durch das **AP**  Symbol angezeigt, und ist bereit für die WLAN-Einstellung mit der WSLink-App.

Der Benutzer kann auch den Bildschirm **Setup > Other Settings** (Einrichtung > Andere Einstellungen) aufrufen, um den AP-Modus manuell zu aktivieren,

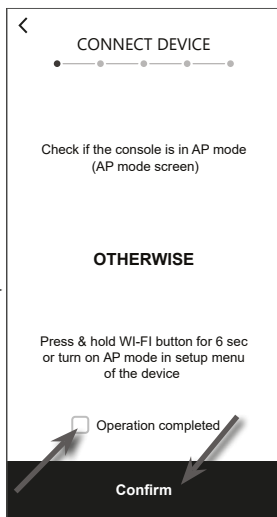
8.3 Fügen Sie Ihren Gateway (Konsole) zu WSLink hinzu

Öffnen Sie die WSLink-App und folgen Sie den unten stehenden Schritten, um Ihre Konsole zu WSLink hinzuzufügen.



(a) Your Device Seite (Ihr Gerät Seite)

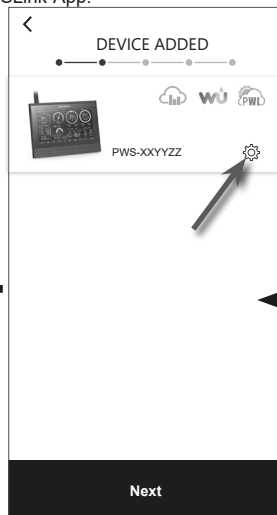
Tippen Sie auf das Symbol "Add Device" (gerät hinzufügen).



(b) Stellen Sie sicher, dass die Konsole im AP-Modus ist, und aktivieren Sie das Kästchen "Operation completed" (Vorgang abgeschlossen), dann tippen Sie auf "Confirm" (Bestätigen), um zur WLAN-Netzwerkseite Ihres Smartphones zu gelangen.



(c) Wählen Sie den WLAN-Netzwerknamen der Konsole (der Name beginnt immer mit PWS-), um Ihr Smartphone mit der Konsole zu verbinden. Gehen Sie dann zurück zur WSLink-App.

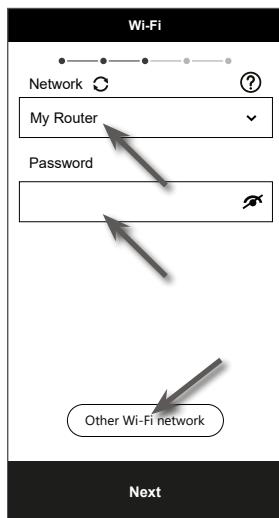


(d) Sobald die Konsole zu WSLink hinzugefügt wurde, erscheint das Konsolensymbol in Ihrer Geräteliste. Tippen Sie auf das  Symbol, um die Einrichtung fortzusetzen.

Nächster Abschnitt:
Neue Konsole mit WSLink einrichten

8.4 Konsole in WSLink einrichten

Die App führt Sie durch die folgenden Schritte zur Einrichtung.



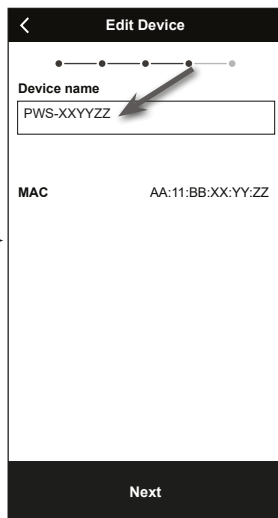
(e) WLAN-Seite

Netzwerk: Wählen Sie das WLAN-Netzwerk (Router-SSID) für die Verbindung aus.

Passwort: Geben Sie das WLAN-Passwort ein.

Anderes WLAN-Netzwerk: Einrichten eines versteckten WLAN-Netzwerks.

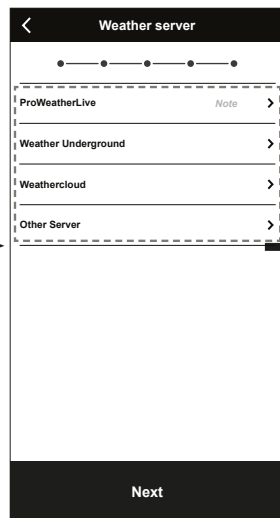
Weiter: Gehen Sie zur Seite "Gerät bearbeiten".



(f) Edit Device Seite (Gerät bearbeiten Seite)

Gerätename: Erstellen Sie einen Namen für Ihr Gerät (optional)

Weiter: Gehen Sie zur Seite "Weather server" (Wetterserver).



(g) Weather server Seite (Wetterserver-Seite)

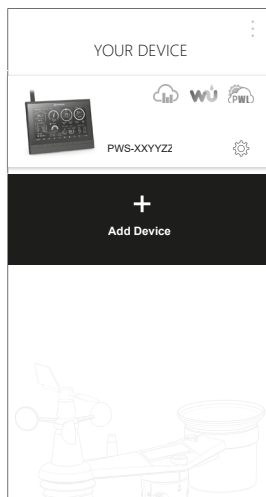
Weitere Einzelheiten zum Verbindungsaufbau finden Sie unter **Abschnitt 8.5 (c)**.

Weiter: Gehen Sie zur Seite "Settings" (Einstellungen).



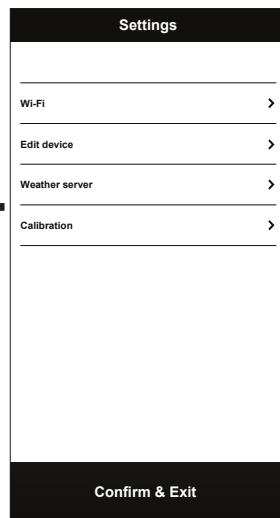
(j) Konsole entfernen

Um das Gerät aus der App zu entfernen, wischen Sie das Konsolensymbol nach links und tippen Sie auf den Papierkorb.



(i) Your Device Seite (Ihr Gerät Seite)

Ihre Einrichtung ist nun abgeschlossen. Sie können jederzeit auf das Einstellungssymbol tippen und die Einstellungen ändern.

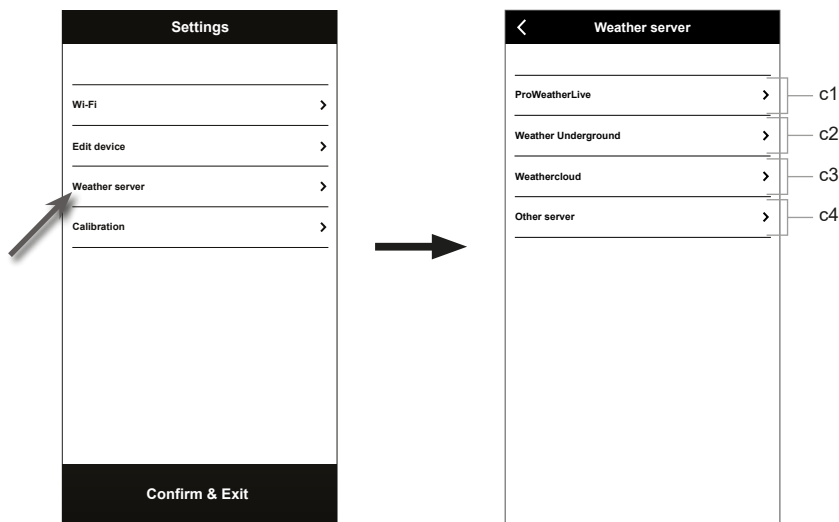


(h) Settings Seite (Seite Einstellungen)

Dies ist das Hauptmenü, in dem Sie Einstellungen bei Bedarf ändern können. Sobald Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, tippen Sie auf "Confirm & Exit" (Bestätigen und beenden) um den AP-Modus zu verlassen.

8.5 Wetterserver-Einstellung

Die Einrichtungsseite von 4 Wetterservern: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud und benutzerdefinierter Server.



(a) Einstellungsseite

Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf "Weather server" (Wetterserver).

(b) Wählen Sie den Wetterserver

(c1) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf ProWeatherLive hoch

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation auf proweatherlive.net gemäß **Abschnitt 7.1**
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel, den Sie von proweatherlive.net erhalten haben, in dieses Feld ein
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).

(c2) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Weather Underground hoch

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation auf wunderground.com gemäß **Abschnitt 7.2**
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel, den Sie von [WUnderground.com](http://wunderground.com) erhalten haben, in dieses Feld ein
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).

(c3) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Weathercloud hoch

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation auf Weathercloud.net gemäß **Abschnitt 7.3**
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel, den Sie von Weathercloud.net erhalten haben, in dieses Feld ein
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).

Setzen Sie eine andere URL wie z.B. ws.awekas.at, www.pwsweather.com oder benutzerspezifische URL ein

Sie können zwischen verschiedenen Werten für Sekunden oder Minuten wählen.

HINWEIS: Wählen Sie ein 'Upload Interval' entsprechend den unterschiedlichen Server-Anforderungen (z.B. Awekas: 15 Sek., PWS: 1 Min.)

Wählen Sie aus
- WUnderground API
- WSLink API

HINWEIS: Für Awekas, PWS oder jede andere URL, die mit Wunderground API kompatibel ist, wählen Sie den Typ 'WUnderground API'

(c4) Hochladen auf benutzerdefinierten Server (optional)

1. Bereiten Sie Ihren benutzerdefinierten Server basierend auf WUnderground oder WSLink API vor
2. Geben Sie die URL-Adresse, die Stations-ID und den Stationsschlüssel des benutzerdefinierten Servers ein.
3. Wählen Sie das Upload-Intervall und den API-Typ aus
4. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
5. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).

8.6 API für benutzerdefinierten Wetterserver

Abgesehen von der Wahl der WUnderground-API, die nur die grundlegenden Parameter abdeckt, die auf Weather Underground angezeigt werden, kann der Benutzer die WSLink-API für das vollständige Upload-Protokoll auswählen, das alle auf der Konsole angezeigten Parameter umfasst, einschließlich der optionalen Sensoren, die damit verbunden sind.

Nachdem Sie den WSLink-API-Typ ausgewählt haben, erscheint im Abschnitt API-Typ ein WSLink-API-Symbol, auf das Sie tippen können, um das vollständige WSLink-API-Dokument zum Hochladen von Daten zu erhalten.

8.6.1 Kalibrierung

Die Basisstation ist in der Lage, die Messwerte der Sensoren in der WSLink APP zu kalibrieren.



(a) Einstellungsseite
Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf "Calibration" (Kalibrierung).

(b) Calibration Seite (Kalibrierungsseite)
1. Tippen Sie auf den Abschnitt, in dem eine Kalibrierung erforderlich ist.
2. Tippen Sie auf "Unit" (Einheit), um die Einheit bei Bedarf vor der Eingabe des Kalibrierungswerts zu ändern.
3. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).

8.6.1.1 Kalibrierungsparameter

Abschnitt	Parameter	Kalibrierungstyp	Voreingest. Wert	Einstellbereich	Typische Kalibrierungsquelle
Innenbereich	Temperatur	Offset	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Feuchtigkeit	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer
	Absoluter Druck	Offset	0	±560 hPa	Kalibriertes Barometer in Laborqualität
	Relativer Luftdruck	Offset	0	(±16.54 inHg oder ±420 mmHg)	Lokaler Flughafen

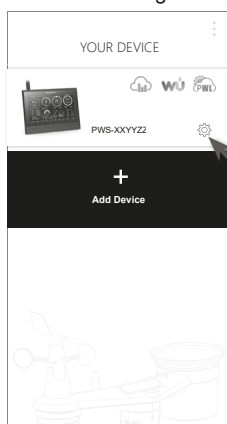
Abschnitt	Parameter	Kalibrierungstyp	Voreingest. Wert	Einstellbereich	Typische Kalibrierungsquelle
Außenbereich	Temperatur	Offset	0	±20 °C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	WBGT	Offset	0	±20 °C	Kalibriertes WBGT-Messgerät in Laborqualität
	Feuchtigkeit	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer
	Windrichtung	Offset	0	±90 °	GPS oder Kompass
	Windgeschwindigkeit	Verstärkung	1	x 0,5 ~1,5	Kalibrierter Windmesser in Laborqualität
	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
	Licht	Verstärkung	1	x 0,01 ~ 10,0	Kalibrierter Solarstrahlungssensor in Laborqualität
CH1~7 Thermo-Hygro (optional)	Temperatur	Offset	0	±20 °C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Feuchtigkeit	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer
Andere Sensoren (optional)	PM2.5-Wert	Offset	0	±99 µg/m ³	Kalibrierter PM2.5-Sensor in Laborqualität
	PM10-Wert	Offset	0	±99 µg/m ³	Kalibrierter PM10-Sensor in Laborqualität
	HCHO-Wert	Offset	0	±500 ppb	Kalibrierter HCHO-Sensor in Laborqualität
	CO ₂ -Wert	Offset	0	±500 ppm	Kalibrierter CO ₂ -Sensor in Laborqualität
	CO-Wert	Offset	0	±200 ppm	Kalibrierter CO-Sensor in Laborqualität

Hinweis:

- Die Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich, mit Ausnahme des relativen Luftdrucks, der auf Meereshöhe kalibriert werden muss, um Höheneffekte zu berücksichtigen.
- Für Temperatur und Druck berechnet und konvertiert die App den Kalibrierungswert immer in °C bzw. hPa.

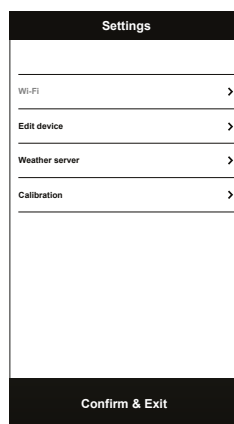
8.6.1.2 Betrieb im STA-Modus

Vorausgesetzt, Ihr Smartphone und Ihre Konsole sind beide im selben WLAN-Netzwerk verbunden, können Sie direkt auf die Einstellungen der Konsole zugreifen.



(a) Your Device Seite (Ihr Gerät Seite)

Stellen Sie sicher, dass Ihre Konsole und Ihr Smartphone im selben Netzwerk verbunden sind, und tippen Sie dann auf das Konsolensymbol, um die Einstellungsseite aufzurufen.



(b) Einstellungsseite (im STA-Modus)

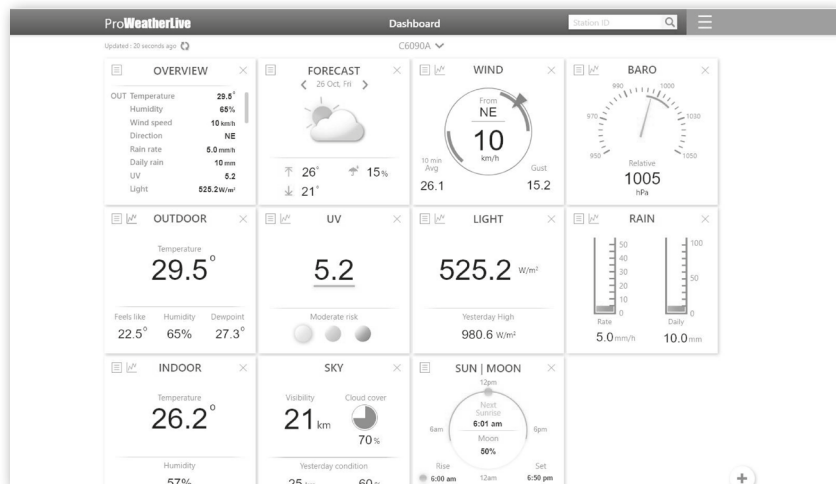
Benutzer können auf verschiedene Einrichtungsseiten zugreifen, mit Ausnahme von WLAN. Um die Einstellungen zu verlassen, tippen Sie auf "Confirm & Exit" (Bestätigen und beenden).

9. Ihre Wetterdaten auf dem(n) Wetterserver(n) anzeigen

Über die Wetterserver-Website oder App können Sie die Daten überall anzeigen.

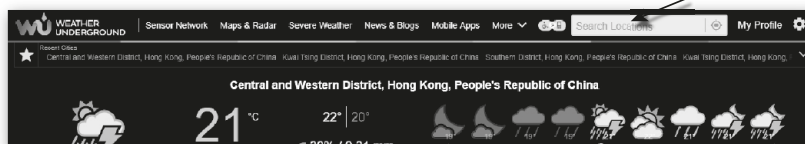
9.1 Ihre Wetterdaten in ProWeatherLive anzeigen

1. Melden Sie sich bei <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.



9.2 Ihre Wetterdaten in Wunderground anzeigen

Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (PC- oder Mobilversion) anzuzeigen, besuchen Sie bitte <http://www.wunderground.com> und geben Sie dann Ihre "Stations-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.



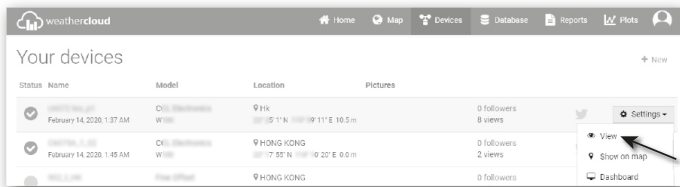
Eine andere Möglichkeit, Ihre Station anzuzeigen, besteht darin, die URL-Leiste des Webbrowsers zu verwenden und Folgendes einzugeben:

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

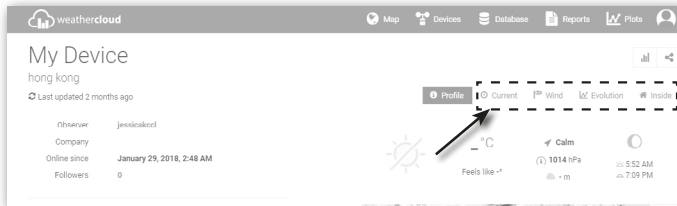
Ersetzen Sie dann XXXX durch Ihre Weather Underground Stations-ID, um die Live-Daten Ihrer Station anzuzeigen.

9.3 Ihre Wetterdaten in Weathercloud anzeigen

1. Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (PC- oder Mobilversion) anzuzeigen, besuchen Sie bitte <https://weathercloud.net> und melden Sie sich mit Ihrem eigenen Konto an.
2. Klicken Sie auf das  View Symbol im  Settings Pulldown-Menü Ihrer Station.

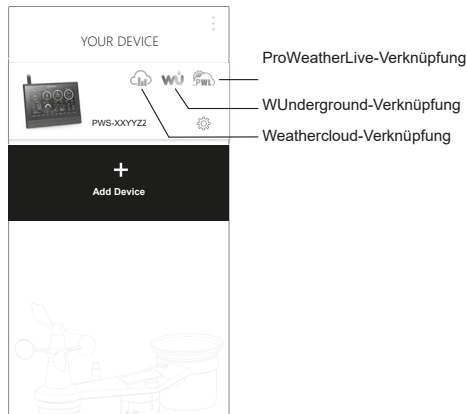


3. Klicken Sie auf das Symbol „Current“ („Aktuell“), „Wind“, „Evolution“ („Entwicklung“) oder „Inside“ („Innen“), um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.



9.4 Wetterdaten über die WSLink-App anzeigen

Mit der WSLink-App kann der Benutzer auf der Seite "Your Device" (Ihr Gerät) auf das ProWeatherLive-, Wunderground- oder Weathercloud-Symbol tippen, um direkt auf die Live-Wetterdaten auf ihrem Web-Dashboard zuzugreifen.



9.5 ProWeatherLive-Dashboard-App

Android- und iOS-ProWeatherLive-Apps sind zusätzlich zu proweatherlive.net verfügbar. Suchen Sie im iOS App Store oder bei Google Play nach "proweatherlive".

9.6 Awekas

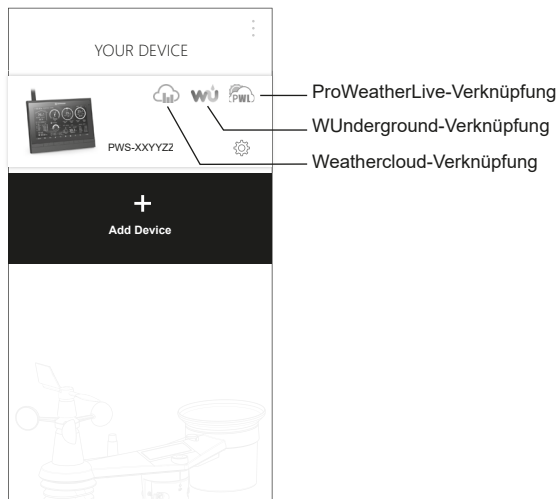
Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für AWEKAS sind unter der folgenden Internetadresse (in deutscher Sprache) verfügbar:

<https://www.bresser.de/download/awekas>

9.7 PWSWeather

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für PWSWeather sind unter der folgenden Internetadresse (in englischer Sprache) verfügbar:

<https://www.bresser.de/download/pwsweather>



9.8 ProWeatherLive-Dashboard-App

Android- und iOS-ProWeatherLive-Apps sind zusätzlich zu proweatherlive.net verfügbar. Suchen Sie im iOS App Store oder bei Google Play nach "proweatherlive".

10. Firmware-Update

Das Firmware-Update der Konsole besteht aus zwei Teilen: der System-Firmware (.upg-Datei) und der WLAN-Funktions-Firmware (.bin-Datei). Bitte beachten Sie die folgenden Schritte zum Firmware-Update.

10.1 System- / WLAN-Firmware-Update-Schritt

1. Bereiten Sie ein USB-Typ-A-zu-C-Datenkabel (wenn Ihr PC über eine USB-Typ-C-Buchse verfügt) oder ein USB-Typ-A-zu-A-Datenkabel (wenn Ihr PC nur über eine USB-Typ-A-Buchse verfügt) für den Aktualisierungsvorgang vor.
2. Laden Sie die neueste Version der Firmware auf Ihren PC / Mac herunter.
3. Verbinden Sie die Konsole und den PC / Mac mithilfe des USB-Datenkabels.
4. Sobald Ihr PC / Mac die Konsole erkennt, wird das Dateifenster angezeigt.
5. Entpacken und kopieren Sie die **.upg** oder **.bin** Datei in das Stammverzeichnis der Konsole.
6. Trennen Sie das USB-Kabel und folgen Sie den Bildschirmanweisungen der Konsole, um das Firmware-Update abzuschließen.



Wichtiger Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass Sie das USB-Datenkabel für das Firmware-Update verwenden.
- Die .upg- oder .bin-Datei muss im Stammverzeichnis der Konsole abgelegt werden.
- Während des Firmware-Updates stoppt die Konsole das Hochladen von Daten auf den Cloud-Server. Nach erfolgreichem Firmware-Update wird die Konsole erneut eine Verbindung zu Ihrem WLAN-Router herstellen und die Daten hochladen. Wenn die Konsole keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen kann, verwenden Sie bitte die WSLink-App, um die WLAN-Verbindung erneut einzurichten.
- Nach dem Firmware-Update, wenn die Setup-Informationen fehlen, geben Sie bitte die Setup-Informationen 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 die obigen Schritte, um das Update erneut durchzuführen.

11. Andere Funktionen

11.1 Niedriger Batteriestand-Anzeige und Ersetzen der Sensorbatterien

Wenn ein roter Punkt unter dem Sensor-Antennensymbol auf der Hauptseite erscheint, bedeutet dies,

dass die Batterien einiger Sensoren leer sind. Bitte gehen Sie zur Übersichtsseite, um den Batteriestatus der verbundenen Sensoren zu überprüfen. Wenn das Niedrigbatteriesymbol bei einem bestimmten Sensor erscheint, ersetzen Sie einfach die Batterien des Sensors.

Wenn der Sensor neue Batterien erhalten hat. Die Konsole kann sich erneut mit dem Sensor koppeln. Wenn der Sensor innerhalb von 2 Minuten nicht gekoppelt werden kann, folgen Sie bitte den "Neuen Sensor hinzufügen"-Schritten in **Abschnitt 6.10.5** und koppeln den Sensor erneut.

11.2 Zurücksetzen und Werksreset



Um die Konsole zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie **[RESET]** einmal. Um die **Werkseinstellungen wiederherzustellen**, verwenden Sie die **Werkseinstellungen-Funktion**, die in **Abschnitt 6.10.8 Tabelle** erwähnt wird.

12. Wartung des drahtlosen 9-in-1-Sensorsatzes



DIE WINDFAHNE AUSTAUSCHEN

Schrauben Sie die Windfahne ab und entfernen Sie sie zum Austausch.

DIE WINDSCHALEN AUSTAUSCHEN

1. Schrauben Sie die Gummikappe ab und entfernen Sie sie.
2. Windschalen entfernen und austauschen.

REINIGUNG DES THERMO- HYGRO-SENSORS

1. Die 2 Schrauben an der Unterseite des Sonnenschutzes entfernen.
2. Ziehen Sie den Schutz vorsichtig heraus.
3. Entfernen Sie vorsichtig Schmutz oder Insekten auf dem Sensor (lassen Sie die Sensoren im Inneren nicht nass werden).
4. Reinigen Sie den Schutz mit Wasser, um Schmutz oder Insekten zu entfernen.
5. Installieren Sie alle Teile wieder, wenn sie sauber und vollständig getrocknet sind.

REINIGUNG DES REGENMESSERS

1. Drehen Sie den Regenauffangtrichter um 30° gegen den Uhrzeigersinn.
2. Trichter vorsichtig abnehmen.
3. Ablagerungen und Insekten entfernen und reinigen.
4. Trichter wieder einsetzen, wenn er gereinigt und wieder vollständig trocken ist.

REINIGUNG DES UV-SENSORS

1. Für präzise UV-Messungen reinigen Sie die Abdeckung des UV-Sensors vorsichtig mit einem feuchten Mikrofasertuch.
- Ziehen Sie die 4 Schilde unten vorsichtig heraus.



Die Lebensdauer einer Wetterstation wird weitgehend von ihrer Umgebung beeinflusst, siehe die folgenden Beispiele: Küsten-, Sumpf- oder Feuchtgebiete. Salzhaltige Luft, Salzsprühnebel und Versauerung sind die schwierigsten Umgebungen für eine Wetterstation, um lange zu funktionieren. Diese können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Feuchtigkeit usw.), Montagematerialien und andere bewegliche Teile korrodieren. In dieser Umgebung wird die erwartete Produktlebensdauer verkürzt. Unsere Platten sind mit einem Schutzüberzug versehen, um diese Korrosion zu verhindern. Digitale Thermo- und Hygrometersensoren sind von der Veränderlichkeit des Metallwiderstands beeinflusst, wodurch die Korrosion schneller erfolgen kann.

Langfristige Einwirkung einer feuchten Umgebung. Längerer Kontakt mit hoher Luftfeuchtigkeit, sei es salzig oder sauer, kann leicht zu vorzeitigem Versagen von Metallteilen führen. In einer heißen und trockenen Umgebung ist die Lebensdauer nicht so stark betroffen.

Hurrikane und tropische Stürme können die Lebensdauer von Wetterstationen ebenfalls verkürzen.

13. Fehlersuche

Probleme	Lösung
Der 9-in-1-Funksensor hat unterbrochene oder gar 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 Konsole.
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 Konsole.
Die Konsole lässt sich nicht einschalten	Stellen Sie sicher, dass die USB-Strombuchse eine konstante Versorgung mit 5V 1A DC-Strom liefert.
Die Uhrzeit ist falsch	1. Stellen Sie sicher, dass Sie ein PWL-Konto registriert und Ihr Gerät mit PWL verbunden haben. 2. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Zeitzone, den Breitengrad und den Längengrad für Ihre Geräte auf ProWeatherLive.net eingegeben haben. 3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Konsole über WLAN mit dem Internet verbunden ist.
Der STA-Modus kann nicht für die Einrichtung verwendet werden	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Konsole und Ihr Smartphone mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind. 2. Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Signalsymbol der Konsole immer an ist. 3. Stellen Sie sicher, dass die Standortfunktion Ihres Smartphones aktiviert ist. 4. Stellen Sie sicher, dass Ihre App auf dem neuesten Stand ist.
Keine WLAN-Verbindung	1. Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display, es sollte an sein, wenn die Verbindung erfolgreich ist. 2. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Einstellungen (Name des Routers, Passwort) korrekt sind. 3. Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem 2.4G-Band und nicht mit dem 5G-Band Ihres WLAN-Routers verbinden.
Das Display funktioniert nicht	1. Überprüfen Sie, ob der Netzadapter in die Konsole und eine Steckdose eingesteckt ist. 2. Setzen Sie die Konsole zurück, indem Sie die „RESET“-Taste auf der Rückseite der Konsole drücken.
Daten werden nicht an ProWeatherLive, Wunderground.com oder weathercloud.net gemeldet	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stationsschlüssel korrekt sind. 2. Stellen Sie sicher, dass Datum und Uhrzeit auf der Konsole korrekt sind. Wenn falsch, melden Sie möglicherweise alte Daten und nicht Echtzeitdaten. 3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone korrekt eingestellt ist. Wenn falsch, melden Sie möglicherweise alte Daten und nicht Echtzeitdaten.
Der Niederschlag ist nicht korrekt	1. Bitte halten Sie den Regenmesser sauber 2. Stellen Sie sicher, dass die Kippwaage im Inneren reibungslos funktionieren kann
Temperaturmessung tagsüber zu hoch	1. Überprüfen Sie den Lüfter im Inneren des Strahlungsschutzes auf seine Funktionstüchtigkeit. 2. Stellen Sie sicher, dass sich das Sensorgehäuse nicht zu nahe an Wärmequellen oder Strukturen wie Gebäuden, Pflaster, Wänden oder Klimaanlage befindet.
Einige Kondensation unter dem UV-Sensor kann über Nacht auftreten	Dies verschwindet, wenn die Temperatur unter der Sonne steigt und beeinträchtigt die Leistung des Geräts nicht.

Probleme	Lösung
Konsolenanzeige reagiert nicht oder funktioniert nicht richtig	Sie können die folgenden Schritte ausführen, um das Problem zu beheben: 1. Entfernen Sie die Backup-Batterie. 2. Ziehen Sie den DC-Stromstecker ab. 3. Stecken Sie nach 1 Minute den Stromstecker wieder ein.

14. Technische Daten

14.1 Konsole

Allgemeine Angaben	
Abmessungen (B x H x T)	190 x 140 x 22mm (7,4 x 5,5 x 0,87 Zoll)
Gewicht	325g (ohne Batterien)
Hauptstromversorgung	DC 5V, 1A (USB-Typ-C-Eingang)
USB-Anschluss	USB 2.0 Typ-A-Anschluss (für Datenprotokollierung und Firmware-Update)
Backup-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5°C ~ 50°C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	10 ~ 90% RH

Spezifikationen für die Funksensor-Übertragung

Unterstützte Sensoren (optional)	Bis zu 7 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren Bis zu 7 drahtlose Wassermelder 1 drahtloser Blitzsensor 1 drahtloser PM2.5 / PM10 Sensor 1 drahtloser HCHO / VOC Sensor 1 drahtloser CO ₂ Sensor 1 drahtloser CO-Sensor
RF-Frequenz	868MHz (EU- oder UK-Version)
RF-Übertragungsreichweite	150m

Merkmale der WLAN-Verbindung

WLAN-Standard	802.11 b/g/n
WLAN-Betriebsfrequenz:	2,4GHz
Unterstützter Router-Sicherheitstyp	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur Hexadezimal-Passwort)

Einrichtungs-App

App-Name	WSLink 1.6 oder höher
Unterstützte Plattform	Android-Smartphone oder iOS (iPhone)

Wetterplattform

ProWeatherLive	
Website	https://proweatherlive.net
App-Name	ProWeatherLive
Unterstützte Plattform	Android-Smartphone oder iOS (iPhone)

WUnderground

Website	https://www.wunderground.com
---------	---

Weathercloud

Website	https://weathercloud.net
---------	---

Spezifikationen für zeitbezogene Funktionen

Zeitanzeige	HH: MM
Stundenformat	12 Stunden AM / PM oder 24 Stunden
Datumsanzeige	TT / MM oder MM / TT

Methode zur Zeitsynchronisierung	Über PWL, um die lokale Zeit des Standorts der Basisstation zu erhalten
----------------------------------	---

Datenprotokollbezogene Spezifikation

Speichermethode	Interner Speicher
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 ~ 1100 hPa (relativer Einstellbereich 930 ~ 1050 hPa)
Genauigkeit	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg $\pm$ 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg $\pm$ 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Typisch bei 25°C (77°F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg

Spezifikationen zur Innen-/Außentemperaturanzeige & Funktion

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

Temperatureinheit	°C und °F
Genauigkeit	$\leq 0^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ($\leq 32^\circ\text{F} \pm 3,6^\circ\text{F}$) $> 0^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ ($> 32^\circ\text{F} \pm 1,8^\circ\text{F}$)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)

Spezifikationen zur Luftfeuchtigkeitsanzeige & 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 $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH $\pm$ 8% 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 und °F
WBGT-Anzeigebereich	10 ~ 50°C
Anzeigebereich Gefühlte Temperatur	-65 ~ 50°C
Hitzeindex-Anzeigebereich	26 ~ 50°C
Windkühle-Anzeigebereich	-65 ~ 18°C (Windgeschwindigkeit > 4,8 km/h)
Taupunkt-Anzeigebereich	-20 ~ 80°C
Genauigkeit	0,1 ~ 60°C $\pm$ 0,4°C (32,2 ~ 140°F $\pm$ 0,7°F) -19,9 ~ 0°C $\pm$ 0,7°C (-3,8 ~ 32°F $\pm$ 1,3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1,8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)

Spezifikationen zur Luftfeuchtigkeitsanzeige & Funktion für den Außenbereich

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

Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 10~90% RH $\pm$ 3,5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH $\pm$ 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 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 6% (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Anzeigemodus	Windstoß / Durchschnitt / Beaufort
Anzeigemodus der 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 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Auflösung	0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)
Regen-Anzeigemodus	Letzte Stunde / letzte 24 Stunden / letzter Monat / heutiger Niederschlag und Niederschlagsrate

Spezifikationen zur UV-Index-Anzeige & -Funktion

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

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 und W/m ²
Anzeigebereich	0 ~ 200 Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m ² (2 Dezimalstellen)

Spezifikationen zur Wetterindex-Anzeige & Funktion

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

Wetterindexmodus	Gefühlte Temperatur, Windkühle, Hitzeindex und Taupunkt
Anzeigebereich Gefühlte Temperatur	-65 ~ 50°C
Taupunkt-Anzeigebereich	-20 ~ 80°C
Hitzeindex-Anzeigebereich	26 ~ 50°C
Windkühle-Anzeigebereich	-65 ~ 18°C (Windgeschwindigkeit > 4,8 km/h)

14.2 Drahtloser 9-in-1-Sensor

Abmessungen (B x H x T)	390 x 231 x 165 mm (15,4 x 9,1 x 6,5 Zoll) (ohne Stange und Ständer)
Gewicht	599 g (ohne Batterien, Stange und Ständer)
Backup-Stromversorgung	3 x AA 1,5V Batterien (Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)
Wetterdaten	Luftdruck, WBGT, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV und Lichtintensität

RF-Übertragungsbereich	150m
RF-Frequenz	868 MHz (EU, UK)
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien für niedrige Temperaturen erforderlich
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	1 ~ 99% RH nicht kondensierend

15. ENTSORGUNG

 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.

 Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll!

■ Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Verwertung zugeführt werden.

 Gemäß den Vorschriften über Batterien und Akkus ist die Entsorgung im normalen Hausmüll ausdrücklich verboten. Bitte entsorgen Sie Ihre gebrauchten Batterien wie gesetzlich vorgeschrieben - an einer lokalen Sammelstelle oder im Einzelhandel. Die Entsorgung über den Hausmüll verstößt gegen die Batterie-Richtlinie.

Batterien, die Giftstoffe enthalten, sind mit einem Zeichen und einem chemischen Symbol gekennzeichnet. "Cd" = Cadmium, "Hg" = Quecksilber, "Pb" = Blei.

16. CE Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Artikelnummer #7003520 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der CE-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.bresser.de/download/7003520/CE/7003520_CE.pdf

17. GARANTIE & SERVICE

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit wie auf der Verpackung angegeben zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich.

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen finden Sie unter www.bresser.de/garantiebedingungen.

About this user's 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.



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 $\leq 2\text{m}$. (Equipment mass $\leq 1\text{kg}$)
- This product is intended for use only with the adaptor provided:
Manufacturer: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Model: HX075B-05010000-AX
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The USB power cable of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- To be completely disconnect the power input, the USB power cable 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.

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction	64
2. Quick start guide	64
3. Package contents.	64
4. Pre Installation	65
4.1 Checkout.	65
4.2 Site selection.	65
5. Installation - getting started	65
5.1 Wireless 9-in-1 sensor array	65
5.1.1 Install wind vane.	66
5.1.2 Install rain gauge funnel.	66
5.1.3 Install batteries	66
5.1.4 Adjust the solar panel.	67
5.1.5 Plastic mounting installation.	68
5.1.6 Direction alignment	69
5.1.7 Pointing the wireless 9-in-1 sensor to south	69
5.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional).	70
5.2.1 Thermo-hygro sensors.	70
5.2.2 Leakage sensors	70
5.2.3 Air quality sensors	71
5.2.4 Lightning sensor.	71
5.3 Recommendation for best wireless communication	71
5.4 Display console.	72
5.4.1 Install back-up battery and Power up.	73
5.4.2 Initial display operation.	74
5.4.3 Default units for different regions:	74
6. Display console functions and operation	75
6.1 Home screen.	75
6.2 Display buttons	75
6.3 Screen details	76
6.3.1 Home screen	76
6.3.2 Home screen with 14-Day weather forecast / 24-hour weather forecast.	77
6.3.3 Local air quality and air pollutants	77
6.4 Console features.	78
6.4.1 Weather condition	78
6.4.2 Local air quality level indicator color table	78
6.4.3 Moon phase	79
6.4.4 Sunrise sunset / moonrise moonset.	79
6.4.5 Trend indicator	79
6.4.6 Wireless signal reception	79
6.4.7 Wi-Fi connection status	80
6.4.8 Indoor, Channel 1~7 temperature & humidity	80
6.4.9 Outdoor temperature & humidity	80
6.4.10 Indoor / Outdoor color indicator	80
6.4.11 WBGT and WBGT level.	81
6.4.12 Feels like and dew point.	81
6.4.13 Rain	81
6.4.14 Barometric pressure.	82
6.4.15 Wind speed and wind direction	82
6.4.16 UV Index	83
6.4.17 Light intensity	84

6.5	Optional sensors functions on home screen	84
6.5.1	Pollutant level indicator table for optional sensors	85
6.6	Maximum / minimum records	85
6.6.1	Clear maximum / minimum records	85
6.7	Data log screen	86
6.7.1	Search the row of data	86
6.8	Overview screen	87
6.9	History graph	87
6.10	Setting menu	88
6.10.1	Time & date setting	88
6.10.2	Alarm time setting	89
6.10.3	Display setting	89
6.10.4	Unit setting	90
6.10.5	Sensor setting	90
6.10.6	Alert setting	91
6.10.7	Data records setting	91
6.10.8	Other settings	92
6.11	Set rain totals	92
6.12	Data Export	93
7.	Registering with weather server platforms	93
7.1	For ProWeatherLive (PWL)	93
7.2	For Weather Underground (WU)	95
7.3	For weathercloud (WC)	97
8.	Connect console to internet by WI-FI	99
8.1	Download WSLink setup app	99
8.2	Console in Access Point (AP) mode	99
8.3	Add your console to WSLink	100
8.4	Setup console in WSLink	101
8.5	Weather server setting	102
8.6	API for customized weather server	103
8.6.1	Calibration	104
9.	View your weather data in the weather server(s)	105
9.1	View your weather data in ProWeatherLive	105
9.2	View your weather data in Wunderground	106
9.3	Viewing your weather data in weathercloud	106
9.4	Viewing weather data via WSLink app	107
9.5	ProWeatherLive dashboard app	107
9.6	Awekas	107
9.7	PWSWeather	107
9.8	ProWeatherLive dashboard app	108
10.	Firmware update	108
10.1	System / WI-FI firmware update step	108
11.	Other operation	108
11.1	Low battery indicator and Replace sensor(s) batteries	108
11.2	Reset and factory reset	108
12.	Wireless 9-in-1 sensor array maintenance	109
13.	Troubleshoot	110
14.	Specifications	111
14.1	Console	111
14.2	Wireless 9-in-1 sensor	113
15.	Disposal	114
16.	CE Declaration of Conformity	114
17.	Warranty & Service	114

18. Introduction

Thank you for selecting WI-FI HD screen weather station with 9-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 sensors. Through the web browser in your mobile and PC/Mac, You can get your own local weather information, high / lows, totals and averages for virtually all weather variables in anywhere.

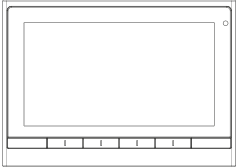
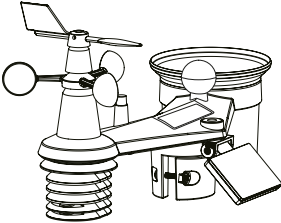
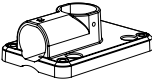
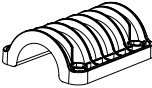
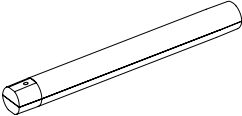
19. Quick start guide

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	Install wireless 9-in-1 sensor array	5.1
2	Install back-up battery and Power up	5.4.1
3	Time & date setting	6.10.1
4	Unit setting	6.10.4
5	Set rain totals	6.11
6	Registering with weather server platforms	7
7	Connect console to internet by WI-FI	8

20. Package contents

You can find the follow items in the box.

			
Wi-Fi weather station	USB power cable (Only for power supply)	USB AC adaptor	User manual
			
9-in-1 sensor array	Pole mounting stand	Mounting clamp	Rubber pad x 4
			
Plastic pole	Screws x 4 for Mounting clamp	Hex nuts x 4 for Mounting clamp	Flat washers x 4 for Mounting clamp
			
Screw for plastic pole	Hex nut for plastic pole		

21. Pre Installation

21.1 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.

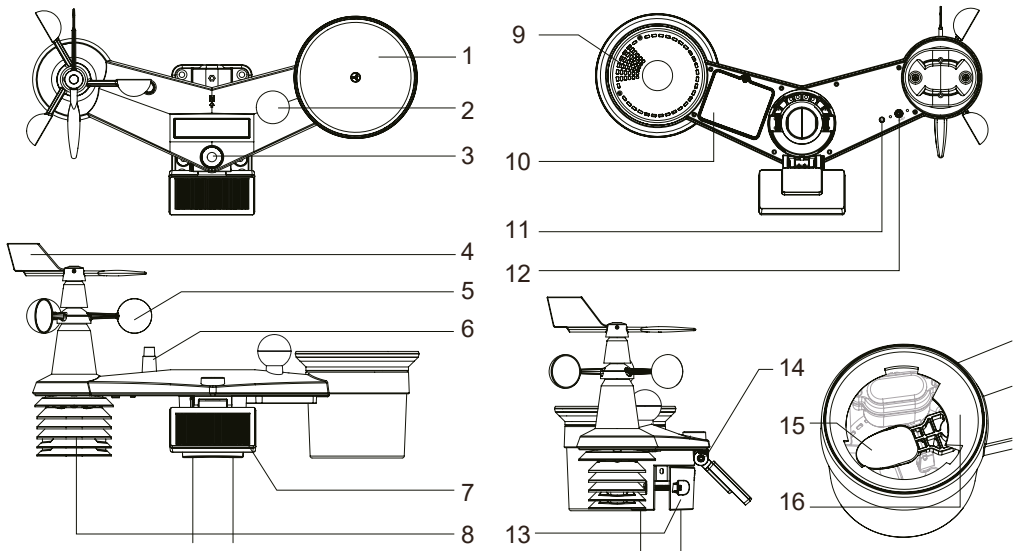
21.2 Site selection

Before installing the sensor array, please consider the followings:

1. Rain-gauge must be clean every few months
2. Batteries must be changed every 2 to 2.5 years
3. 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.
4. Choose an area of open space in direct sunlight without any obstruction of rain, wind, and sunlight.
5. 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.
6. 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.

22. Installation - getting started

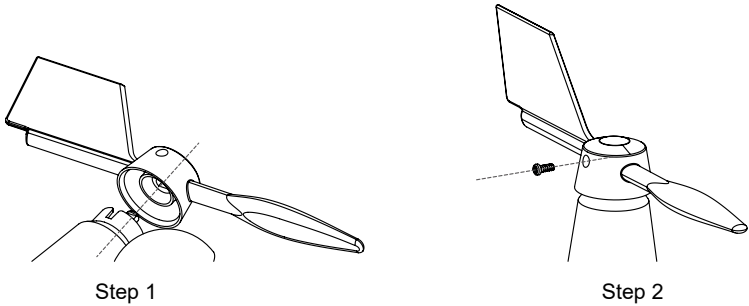
22.1 Wireless 9-in-1 sensor array



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

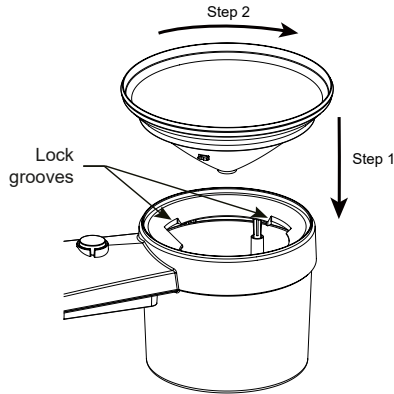
22.1.1 Install wind vane

With reference to photo below, 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 (step 1). Tighten the set screw with a precision screwdriver (step 2).



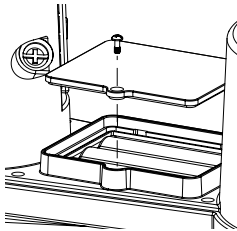
22.1.2 Install rain gauge funnel

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



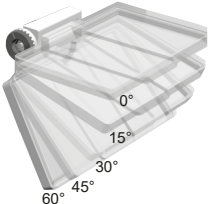
22.1.3 Install batteries

Unscrew the battery door at bottom of unit. Insert the 3 AA batteries (non-rechargeable) according to the +/- polarity indicated. The red LED indicator on the back of the sensor array will turn on, and then begin flashing every 12 seconds.



22.1.4 **Adjust the solar panel**

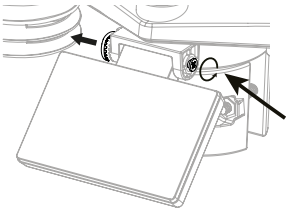
The tilting angle of solar panel can be adjusted vertically from 0° into 15°, 30°, 45° and 60° positions depending on the area you are living in. For optimal power output year-round, please set the tilt angle that is closest to your latitude. E.g.:

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.

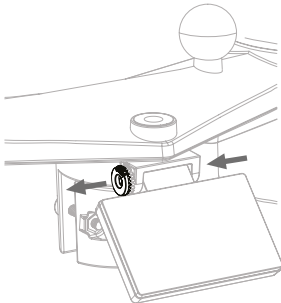
Step 1:

Loosen the screw lightly until the gears on the opposite side separated from lock position.



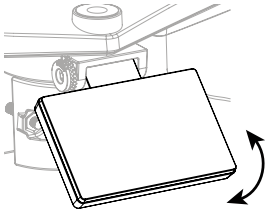
Step 2:

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



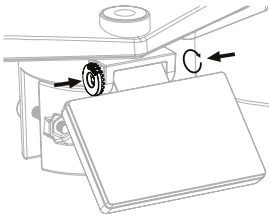
Step 3:

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



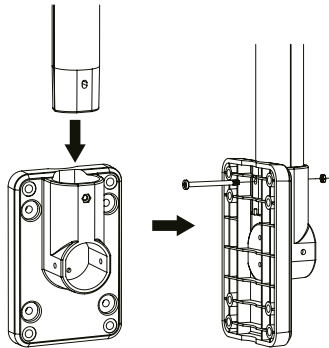
Step 4:

Push the gear and tighten the screw until the gears are securely locked.

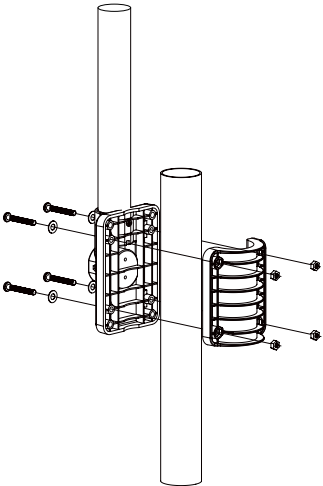
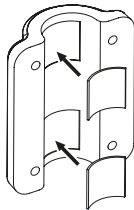


22.1.5 Plastic mounting installation

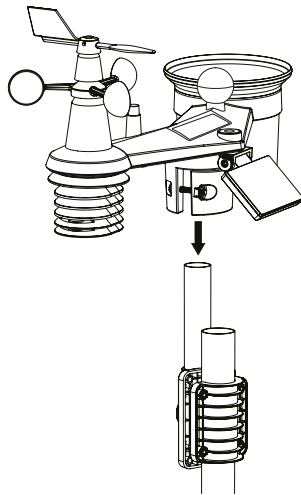
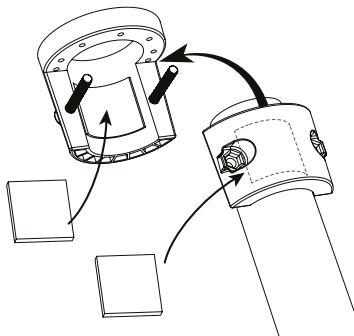
1. Fasten the plastic pole onto your fix pole with mounting base, clamp, washers, screws and nuts.
Following below 1a, 1b, 1c sequences:
- 1a. Insert the plastic pole into the hole of the mounting stand, and then secure it with the screw and nut.
- 1c. Fasten the mounting stand and clamp together onto a fix pole with 4 long screws and nuts.



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



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.



 Note:

- Any metal object can attract lightning strikes, including your sensor-array mounting pole. Never install sensor-array in stormy days.
- If you want to install a sensor-array on a house or building, consult a licensed electrical engineer to ensure proper grounding. Direct lightning impact on a metal pole can damage or destroy your home.
- Installing the sensor at high location may result in personal injury or death. Perform as many initial

inspections and operations as possible on the ground and in buildings or houses. Only install the sensor-array on clear, dry days.

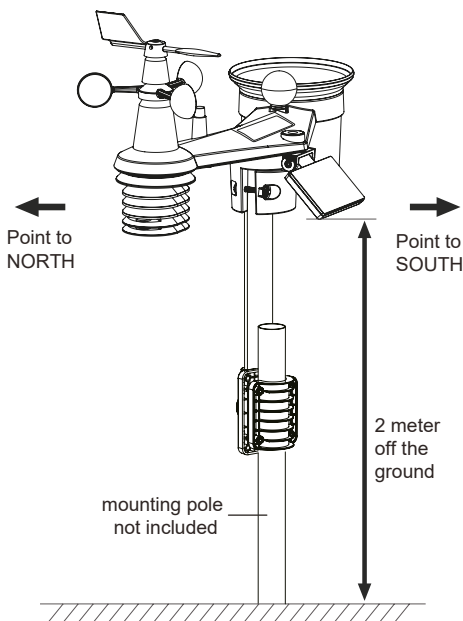
22.1.6 Direction alignment



Install the wireless 9-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement.

Locate the North (N) marker on top of the 9-in-1 sensor and align the marker to point North upon final installation with a compass or GPS. Tighten the mounting bracket around a 30 to 40 mm diameter pole (not included) using two screw and nuts provided.

Use the bubble level on the 9-in-1 sensor to make sure the sensor is completely level for proper measurement of rainfall, UV and light intensity.



22.1.7 Pointing the wireless 9-in-1 sensor to south

The outdoor 9-in-1 sensor is calibrated to point to North for the maximum accuracy. However, for the user's convenience (e.g. users in the Southern hemisphere), it is possible to use the sensor with the wind vane pointing to South.

1. Install the 9-in-1 wireless sensor with its wind meter end pointing (N marker) to South.
2. Select 'Southern' in hemisphere section in setup page. (**6.10.1 section**)



Note:

Changing the hemisphere setting will automatically switch the direction of the moon phase on the display.

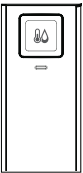
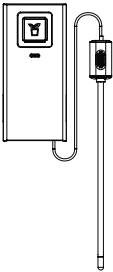
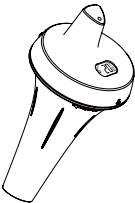
22.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

The console can support lightning sensor, 4 different air quality sensors, 7 wireless thermo-hygro sensors and 7 water leak sensors. Please contact your local retailer for details of different sensors.

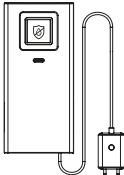
Some of these sensors are multi-channel. Before inserting the batteries, set the channel number if channel slide switch is located at back of sensors (inside battery compartment). For their operations please refer to the manuals that come with the products.

Start the sensor search mode by pressing the “Sensor/WiFi” button on the back of the base station. Once your sensors have been successfully paired, the data will be shown on the display of the base station. Make sure that you have selected the correct channel with the “CH” button in order to display the data.

22.2.1 Thermo-hygro sensors

Art. No.	NUMBER of channels	Description	Image
7009971	Up to 7 sensors	High Precision Thermo-Hygrometer sensor	
7009972		Soil Moisture and Temperature Sensor	
7009973		Pool Sensor	

22.2.2 Leakage sensors

Art. No.	NUMBER of channels	Description	Image
7009975	Up to 7 sensors	Water leak sensor	

22.2.3 Air quality sensors

Art. No.	NUMBER of channels	Description	Image
7009970	1 sensor	PM2.5 / 10 sensor	
7009977		CO ₂ sensor	
7009978		HCHO with VOC sensor	

For air quality sensors pairing, you can assign the sensors in any channel. Your console support to display one channel of each of air quality sensor.

22.2.4 Lightning sensor

Art. No.	NUMBER of channels	Description	Image
7009976	1 sensor	Lightning sensor	

22.3 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 console.

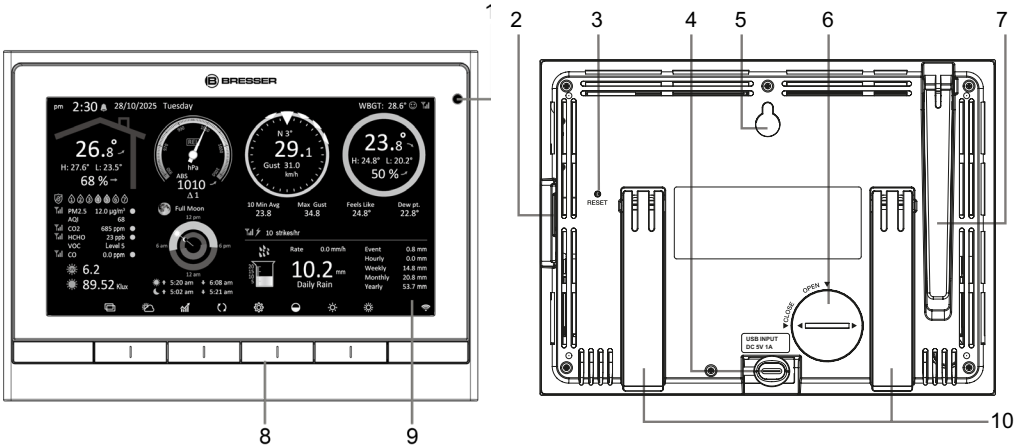
1. Electromagnetic interference (EMI) – these may be generated by machinery, appliances, lighting, dimmers and computers, etc. So please keep your console 1 or 2 meters away from these items.
2. Radio-frequency interference (RFI) – if you have other devices operating on 868 / 915 / 917 MHz, you might experience communication intermittent. Please re-located your transmitter or console to avoid signal intermittent problem.
3. Distance. Path loss occurs naturally with distance. This device is rated to 150m (450 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 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

22.4 Display console



1. Ambient light detector

2. USB port (for PC connection to export CSV data and firmware update)
3. [RESET] key

4. USB type-C power jack

5. Wall mounting holder

6. Battery compartment
7. Antenna

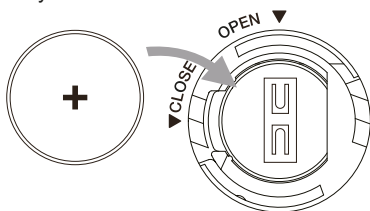
8. Function key

9. Display screen

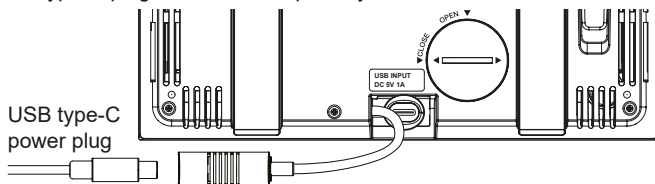
10. Table stand

22.4.1 Install back-up battery and Power up

1. Install the back-up CR2032 battery



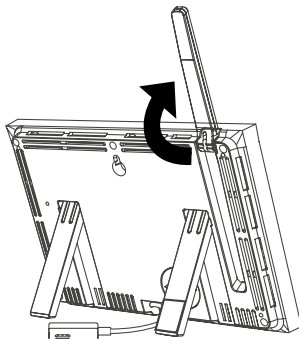
2. Connect the USB type-C plug to the console power jack.



Note

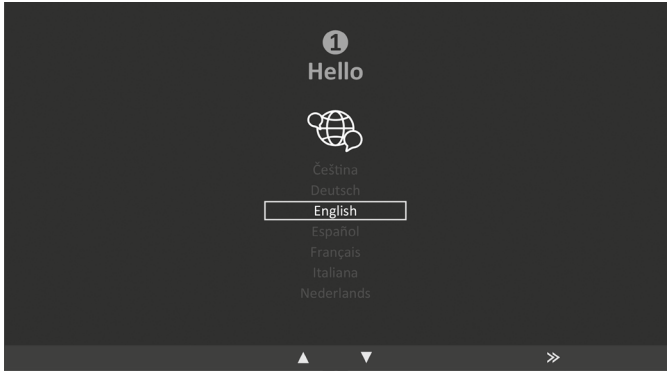
If no display appears when power up the console, you can press **[RESET]** key by using a pointed object. If this process still not work, you can remove the backup battery and unplug the adaptor then re-power up the console again.

3. Flip out the antenna on the back

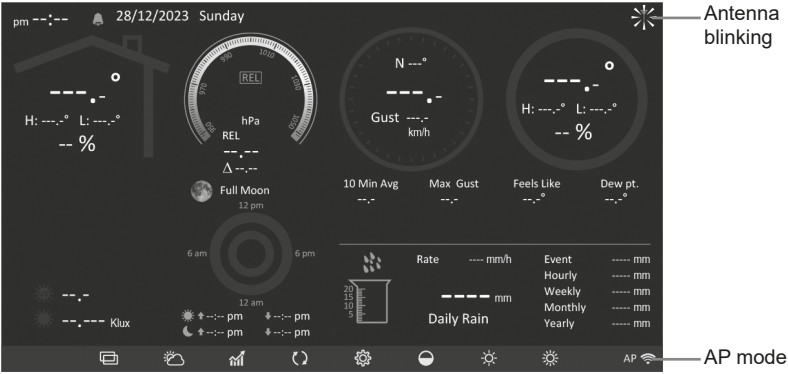


22.4.2 Initial display operation

1. After the console is first turned on, follow the instruction on the screen to select display language, your region and download the setup APP.



2. The console automatically enters sensor synchronization process and stays in access point (AP) mode.



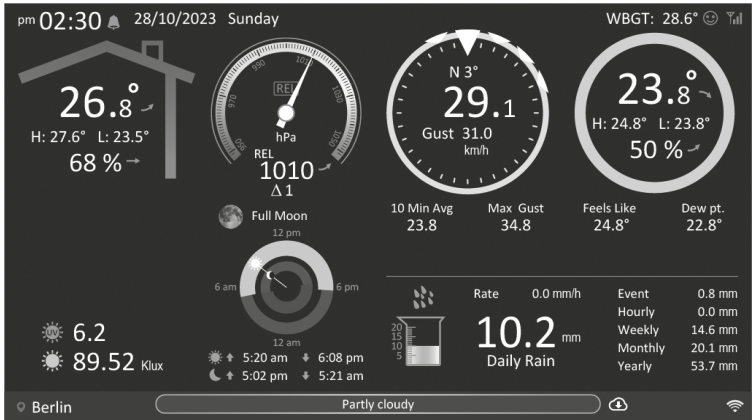
22.4.3 Default units for different regions:

Display	Europe	UK	US	Australia
Date format	D / M	D / M	M / D	D / M
Time format	24 hour	12 hour	12 hour	12 hour
Hemisphere	NORTH	NORTH	NORTH	SOUTH
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

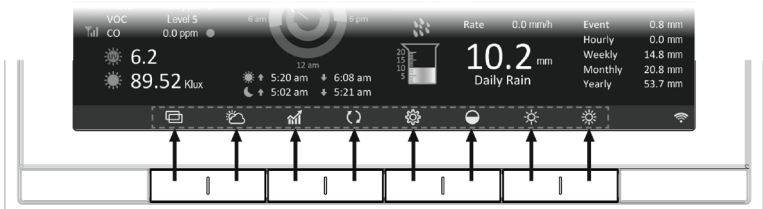
If you are not living in above region, please select the most suitable region and manually change the units in Settings.

23. Display console functions and operation

23.1 Home screen



23.2 Display buttons

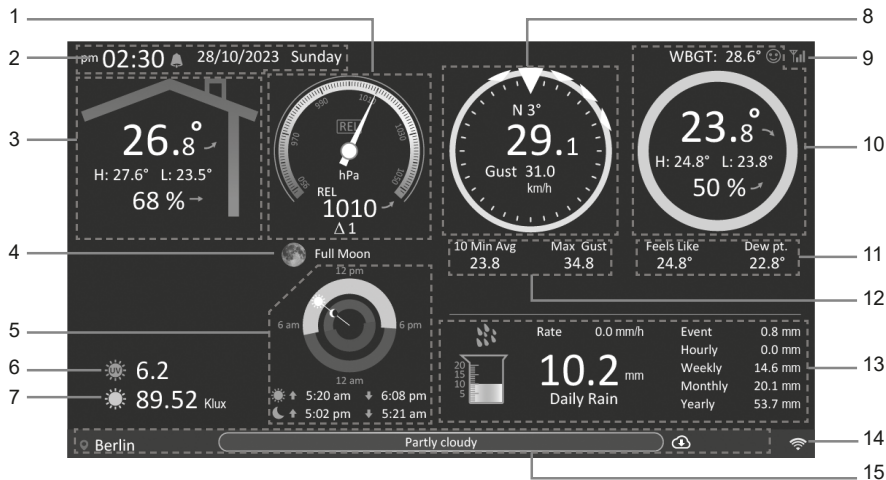


Icon	Description
	Change screen key Press to change to different screens in following sequence: Home > Maximum / Minimum > Data log > Overview
	Forecast key Press to enter weather forecast screen.
	History graph key Press to enter history graph mode.
	Channel selection key Press to change the display between indoor temperature & humidity, multiple channel temperature & humidity (CH1~7) and auto scroll mode.
	Settings key Press to enter settings mode.
	Backlight on / off key Press to switch on / off the display.
	Decrease brightness key Press to decrease the screen brightness.
	Increase brightness key Press to increase the screen brightness.

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

23.3 Screen details

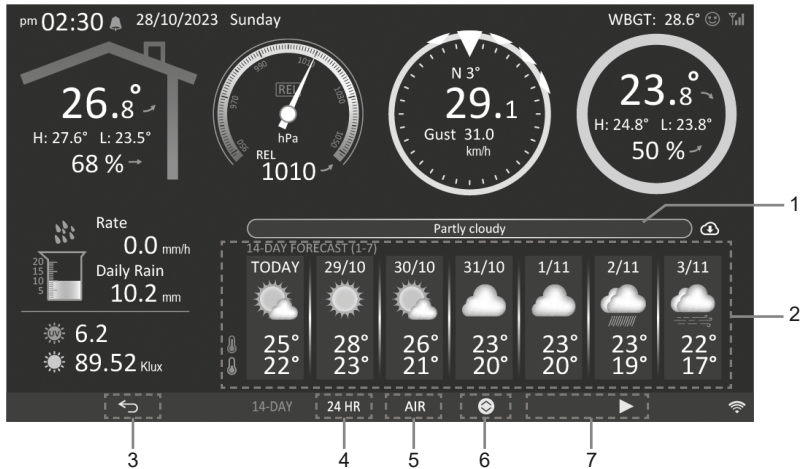
23.3.1 Home screen



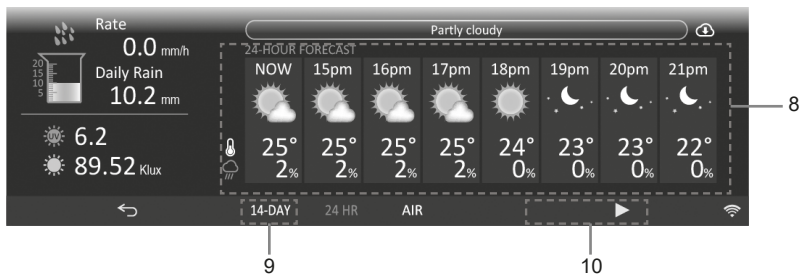
- 1. Relative (REL) or Absolute (ABS) pressure
- 2. Time and Date
- 3. Indoor, CH 1~7 Temperature, Daily High & low Temperature and Humidity
- 4. Moon Phase (Refer to 6.4.3)
- 5. Sunrise / Sunset and Moonrise / Moonset (Refer to 6.4.4)
- 6. UV Index
- 7. Light Intensity
- 8. Wind Direction, Wind Speed, Wind Gust
- 9. Outdoor sensor-array signal strength
- 10. Outdoor Temperature, Humidity and WBGT
- 11. Outdoor Feels Like and Dew Point
- 12. 10 minute average wind speed and maximum gust
- 13. Daily Rain (icon), Rain Rate, Event, Hourly, Weekly, Monthly and Yearly Rain
- 14. Wi-Fi connection status
- 15. Local area, Weather condition of the day, cloud icon indicating weather information is downloaded

23.3.2 Home screen with 14-Day weather forecast / 24-hour weather forecast

In home screen, press  to show weather forecast.

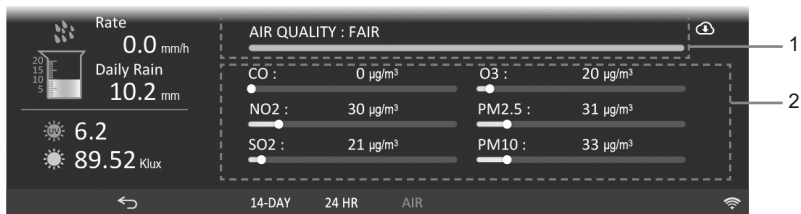


1. Weather condition of the day (Refer to 6.4.1)
2. 14 day Daily forecast (Refer to 6.4.1) with High, Low Temperature
3. Back key for past screen
4. Press to view 24 hourly forecast
5. Press to view air pollutants level of local area
6. Press to toggle high / low temperature and chance of rain
7. Press to toggle 1-7 day / 8-14 day forecast



8. 24 Hour forecast (Refer to 6.4.1) with temperature and chance of rain
9. Press to view daily forecast
10. Press to change the period of hourly forecast

23.3.3 Local air quality and air pollutants



1. Local overall air quality level (Refer to 6.4.2)
2. Different air pollutants level for Carbon Monoxide (CO), Nitrogen Dioxide (NO₂), Sulfur Dioxide (SO₂), Ozone (O₃), PM2.5 and PM10

23.4 Console features

23.4.1 Weather condition

There are different weather condition icons and description can be shown in weather forecast screen.

	Clear sky		- Light rain* - Moderate rain*		Thunderstorm with heavy rain
	Clear sky*		- Heavy intensity rain - Very heavy rain - Extreme rain		- Freezing rain - Sleet - Shower snow
	Few clouds		- Heavy intensity rain* - Very heavy rain* - Extreme rain*		- Rain and snow - Heavy shower snow
	Few clouds*		- Light intensity drizzle - Drizzle - Shower rain		- Light snow - Snow - Heavy snow
	Scattered clouds		- Heavy intensity drizzle rain - Heavy shower rain and drizzle		- Squall - Tornado
	- Broken clouds - Overcast clouds		- Light thunderstorm - Thunderstorm - Heavy thunderstorm		
	- Light rain - Moderate rain		Thunderstorm with rain		

*Only when the forecast appears in night times.

23.4.2 Local air quality level indicator color table

Air quality level	Level	Color		Pollutant concentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
				CO	NO ₂	SO ₂	O ₃	PM2.5	PM10
Good	1	Green		0 ~ 4400	0 ~ 40	0 ~ 20	0~60	0 ~ 10	0 ~ 20
	2								
Fair	3	Yellow		4400 ~ 9400	40 ~ 70	20 ~ 80	60 ~ 100	10 ~ 25	20 ~ 50
	4								
Moderate	5	Orange		9400 ~ 12400	70 ~ 150	80 ~ 250	100 ~ 140	25 ~ 50	50 ~ 100
	6								
Poor	7	Red		12400 ~ 15400	150 ~ 200	250 ~ 350	140 ~ 180	50 ~ 75	100 ~ 200
	8								
Very poor	9	Purple		>15400	>200	>350	>180	>75	>200

23.4.3 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.

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

Please refer to 5.1.7 **POINTING THE WIRELESS 9-IN-1 SENSOR TO SOUTH** section about how to setup for the Southern Hemispheres.

23.4.4 Sunrise sunset / moonrise moonset



1. Daytime period (Yellow section)

2. Moonrise period (Blue section)

3. Current time indicator
4. Sunrise / Sunset time

5. Moonrise / Moonset time

23.4.5 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	Falling	Steady
		

23.4.6 Wireless signal reception

The antenna displays the reception quality of the wireless signal from the sensor. The icon displays 3 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.

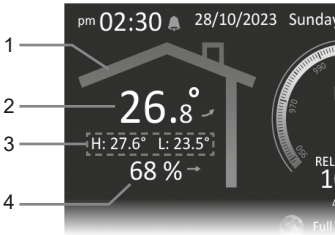
No sensor	Signal searching	Strong signal	Weak signal	Signal lost
				

23.4.7 Wi-Fi connection status

Searching WI-FI	WI-FI in AP mode	WI-FI connected
		

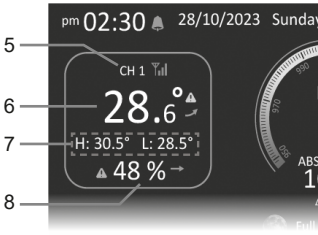
23.4.8 Indoor, Channel 1~7 temperature & humidity

This section can show reading and status of the indoor, optional channel 1~7 hygro-thermo sensor(s)



Indoor view

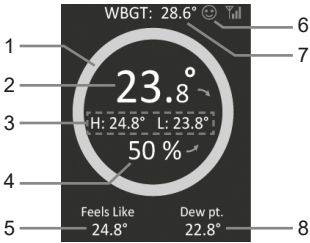
- 1. Indoor temperature color indicator
- 2. Indoor temperature
- 3. High / low indoor temperature
- 4. Indoor humidity



Channel view

- 5. Channel number and signal strength icon
- 6. Channel temperature
- 7. High / low temperature reading of channel
- 8. Channel humidity

23.4.9 Outdoor temperature & humidity



- 1. Outdoor temperature color indicator
- 2. Outdoor temperature
- 3. High / low outdoor temperature
- 4. Outdoor humidity
- 5. Feels like temperature
- 6. WBGT level indicator
- 7. Wet Bulb Globe Temperature (WBGT)
- 8. Dew point temperature

23.4.10 Indoor / Outdoor color indicator

Temperature range	Color	Temperature range	Color
>37.8	Dark red	1.7 ~ 4.3	Sky blue
35.0 ~ 37.7	Red	-1.1 ~ 1.6	Light blue
32.2 ~ 34.9	Light red	-6.7 ~ -1.2	Blue
29.4 ~ 32.1	Orange red	-10.0 ~ -6.8	Dark blue
26.7 ~ 29.3	Orange	-12.2 ~ -10.1	Dark purple
23.9 ~ 26.6	Orange yellow	-15.0 ~ -12.3	Purple
21.1 ~23.8	Yellow	-17.8 ~ -15.1	Light purple
18.3 ~ 21.0	Light yellow	-20.6 ~ -17.9	Purple pink
15.6 ~ 18.2	Light green yellow	-23.3 ~ -20.7	Pink
10.0 ~ 15.5	Yellow green	-26.6 ~ -23.4	Light pink
7.2 ~ 9.9	Light green	<-26.7	Light pink
4.4 ~ 7.1	Light sky blue		

23.4.11 WBGT and WBGT level

The wet-bulb globe temperature (WBGT) is a measure of environmental heat as it affects humans. Unlike a simple temperature measurement, WBGT accounts for major environmental heat factors: air temperature, humidity, and radiant heat from sunlight. It is used by industrial hygienists, athletes, sporting events and the military to determine appropriate exposure levels to high temperatures.

Caution	Extreme Caution	Danger	Extreme Caution
			
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

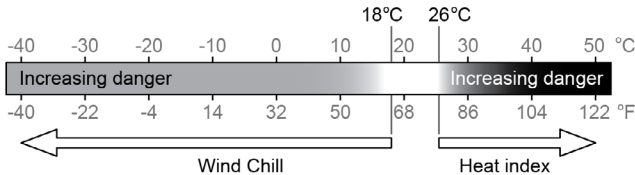
Note:

- WBGT display range is 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F), if below or above the measurement range, the reading will show "Lo" or "HI" respectively
- There is no WBGT level indication when the WBGT is below 26.7°C (80.1°F)

23.4.12 Feels like and dew point

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.



Dew point

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.

23.4.13 Rain

This console can display rain rate, and rainfall (Daily, Event, Hourly, Weekly, Monthly, Yearly)

Rate - current rainfall rate (base on 10 min rain data)

Event - defined as continuous rain, and resets to zero if rainfall accumulation is less than 1 mm(0.039 in) in a 24 hour period

Hourly - the total rainfall of the current hour

Daily - the total rainfall from midnight (default)

Weekly - the total rainfall of the current week

Monthly - the total rainfall of the current calendar month

Yearly - the total rainfall of the current year

	Rate	0.0 mm/h	Event	0.8 mm
			Hourly	0.0 mm
			Weekly	14.6 mm
			Monthly	20.1 mm
			Yearly	53.7 mm

Daily rainfall indicator

23.4.13.1 Reset rainfall

Erroneous readings may occur during the installation of the 9-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 (Section 6.10.8 and 6.11).

23.4.14 Barometric pressure

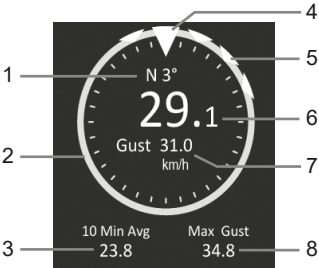
The atmospheric pressure is the pressure at any location of the earth caused by the weight of the column of air above it. One atmospheric pressure refers to the average pressure and atmospheric pressure gradually decreases as altitude increases. Meteorologists use barometers to measure atmospheric pressure. 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 8.6.1).



Pressure rising or falling rate in 3 hours

23.4.15 Wind speed and wind direction



1. Wind direction

2. Wind speed level indicator

3. 10 minutes average wind speed

4. Wind direction indicator
5. Past wind direction indicator of last 5 minutes

6. Wind speed

7. Wind gust

8. 10 minute maximum gust

- **Wind speed** - defined as the average wind speed measured in the 12 second updated period.
- **10 minutes average wind speed** - the average of 10 minutes wind speed record.
- **Wind gust** - defined as the peak wind speed measured in the 12 second update period.
- **Maximum gust** - The highest gust within 10 minutes
- **Wind speed level indicator** - Quick reference on the current wind condition. The ring color of the compass changes according to the Beaufort scale as below.

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	Level indicator color	Description	Wind Speed	Land Condition
0	Light gray	Calm	< 1 km/h	Calm. Smoke rises vertically.
			< 1 mph	
			< 1 knots	
			< 0.3 m/s	
1	Sky blue	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	Bluish gray	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	

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

23.4.16 UV Index

This console can displays UV Index and according to US EPA definition as below:

UVI	Icon color		Rating	Comment
0-2	Green		Low	A UV Index reading of 0 to 2 means low danger from the sun's UV rays for the average person
3-5	Yellow		Medium	A UV Index reading of 3 to 5 means moderate risk of harm from unprotected sun exposure
6-7	Orange		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.

UVI	Icon color	Rating	Comment
8-10	Red	 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	Purple	 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.

23.4.17 Light intensity

This console can displays light Intensity in home screen.

Light intensity	Icon color	Light intensity	Icon color
0 Klux	White	60 ~ 79.99 Klux	Orange yellow
0.01 ~ 1.99 Klux	Yellow white	80 ~ 99.99 Klux	Orange
20 ~ 39.99 Klux	Light yellow	> 100 Klux	Red
40 ~ 59.99 Klux	Yellow		

23.5 Optional sensors functions on home screen

Various optional sensors can be paired to the display console.



- CH 1~7 Thermo-Hygro sensor(s): you can press  to switch between indoor, Channel 1 to 7 readings of temperature and humidity.
- CH 1~7 Leakage sensor(s) status: The number in icon "1" shows the water leak sensor paired. When water leaking is detected, the icon will change to red color.
- Air quality sensor(s) readings and level indicator: The console can connect PM2.5/10, HCHO / VOC, CO₂ and/or CO optional sensor(s). When connected, the corresponding readings will be shown as followings:
 - PM2.5/10 readings / level and relevant AQI readings
 - HCHO readings and VOC level
 - CO₂ readings / level
 - CO readings / level
- Lightning sensor readings: Number of lightning per hour or period of time since last lightning with estimated lightning distance.

23.5.1 Pollutant level indicator table for optional sensors



23.7 Data log screen

In home screen, press  twice to show the history records in 5 minutes interval.

[illegible]

1. Press  /  to change the data group.
2. Press  /  to change the data page.
3. Press  to search for the specific data by date

23.7.1 Search the row of data

Once you press , the data search dialog box will be shown on screen:

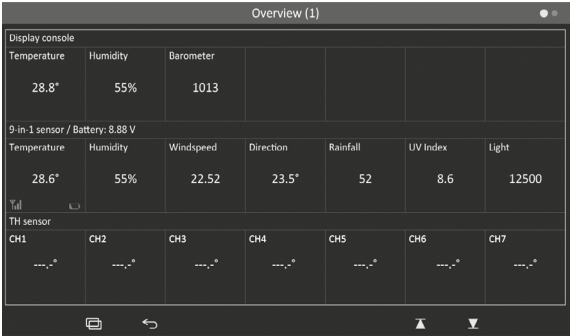
Data search
dialog box

1. Press  /  to select day, month or year.
2. Press  /  to adjust the date you want to view.
3. Press  to confirm the search, press  to cancel the process.

23.8 Overview screen

In home screen, press  3 times to show the overview.

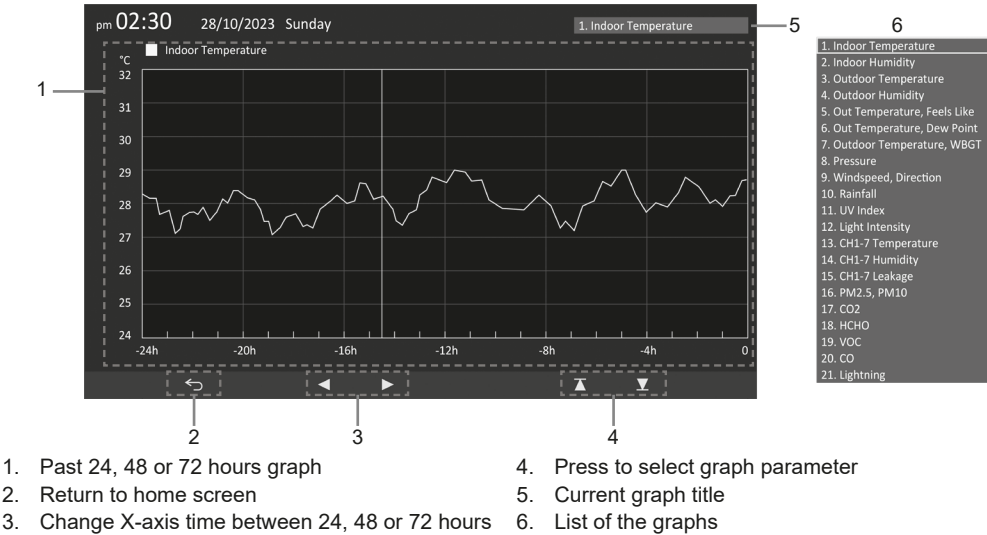
The screen displays all the weather readings, signal strength, low battery status, for console, sensor array and other connected optional sensor(s).



Press  /  to toggle Overview (1) and (2).

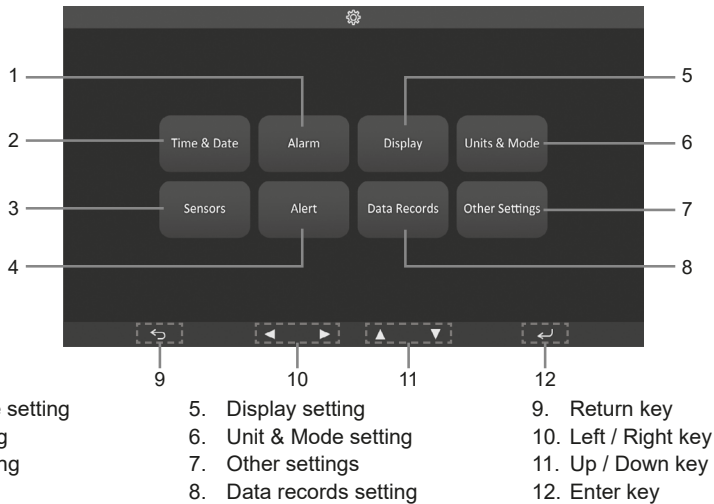
23.9 History graph

In home screen, press  to show the history graph, you can view all the history graphs in this screen.



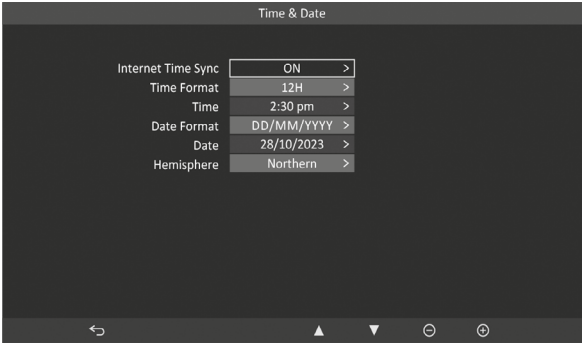
23.10 Setting menu

In home screen, press  to show the setting menu.



All the console settings and system information are on the menu, press  /  /  /  to select the setting required, then press  to enter the sub page.

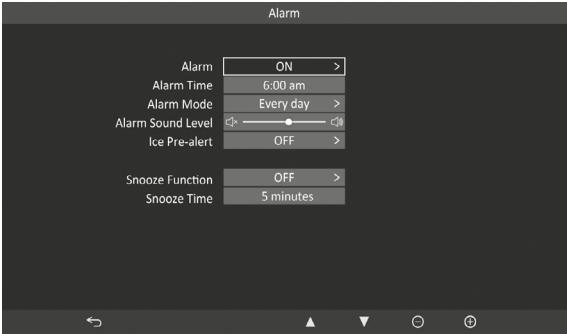
23.10.1 Time & date setting



Press  /  to select the item.

Function	Operation / Description
Internet Time Sync	Press  /  to turn ON or turn OFF
Time Format	Press  /  to select 12 or 24 format
Time	When time sync is off, press  /  to select hour or minute, press  /  to adjust the value.
Date Format	Press  /  to select MM/DD/YYYY or DD/MM/YYYY format
Date	When time sync is off, press  /  to select month or date, press  /  to adjust the value.
Hemisphere	Press  /  to select Northern or Southern hemisphere for correct orientation of wind direction and moon phase.

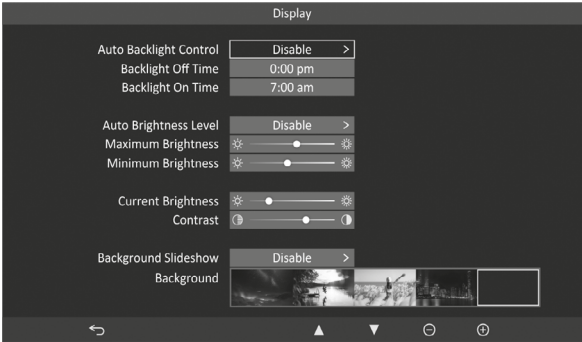
23.10.2 Alarm time setting



Press **▲** / **▼** to select the item.

Function	Operation / Description
Alarm	Press ⊕ / ⊖ to turn ON or turn OFF
Alarm Time	Press ◀ / ▶ to select hour or minute, press ⊕ / ⊖ to adjust the value.
Alarm Mode	Press ⊕ / ⊖ to select Everyday or Weekday only (Monday ~ Friday)
Alarm Sound Level	Press ⊕ / ⊖ to adjust the sound level
Ice Pre-alert	Press ⊕ / ⊖ to turn ON or turn OFF ice pre-alert function
Snooze Function	Press ⊕ / ⊖ to turn ON or turn OFF snooze function
Snooze Time	Press ⊕ / ⊖ to select the length of snooze

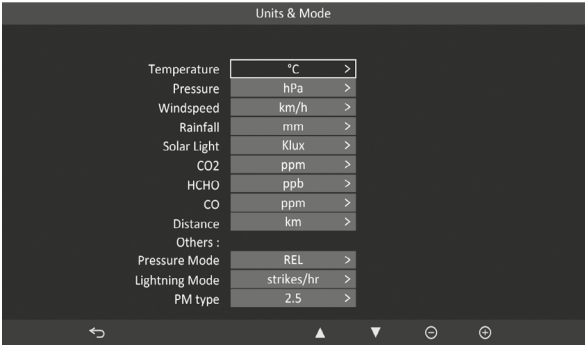
23.10.3 Display setting



Press **▲** / **▼** to select the item.

Function	Operation / Description
Auto Backlight Control	Press ⊕ / ⊖ to enable or disable the auto backlight on/off time function
Backlight Off Time	Press ⊕ / ⊖ to set backlight turn off time
Backlight On Time	Press ⊕ / ⊖ to set backlight turn on time
Auto Brightness level	Press ⊕ / ⊖ to enable or disable the auto brightness function
Maximum Brightness	Press ⊕ / ⊖ to set the maximum level for auto brightness
Minimum Brightness	Press ⊕ / ⊖ to set the minimum level for auto brightness
Current Brightness	Press ⊕ / ⊖ to adjust the display brightness level instantly
Contrast	Press ⊕ / ⊖ to adjust the display contrast
Background Slideshow	Press ⊕ / ⊖ to enable or disable the background slideshow function
Background	Press ⊕ / ⊖ to select the display background

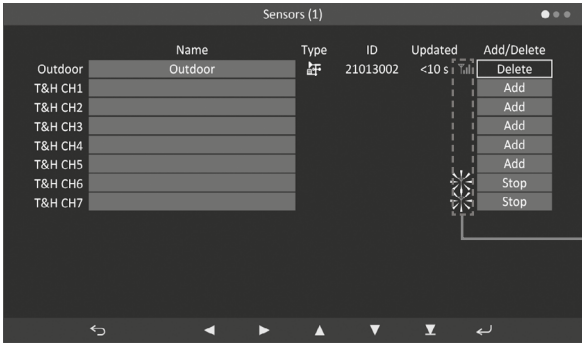
23.10.4 Unit setting



Press **▲** / **▼** to select the item.

Function	Operation / Description
Temperature	Press ⊕ / ⊖ to select °C or °F
Pressure	Press ⊕ / ⊖ to select hPa, inHg or mmHg
Wind Speed	Press ⊕ / ⊖ to select m/s, km/h, knots or mph
Rainfall	Press ⊕ / ⊖ to select mm or in
Solar Light	Press ⊕ / ⊖ to select Klux, Kfc or W/m ²
CO ₂	Press ⊕ / ⊖ to select ppm or mg/m ³
HCHO	Press ⊕ / ⊖ to select ppb or mg/m ³
CO	Press ⊕ / ⊖ to select ppm or mg/m ³
Distance	Press ⊕ / ⊖ to select km or mi (miles)
Pressure Mode	Press ⊕ / ⊖ to select REL (Relative) or ABS (Absolute)
Lightning Mode	Press ⊕ / ⊖ to select strikes / hr or last & distance of strike
PM type	Press ⊕ / ⊖ to select PM2.5 or PM10

23.10.5 Sensor setting



Signal strength

Press **▲** / **▼** / **◀** / **▶** to select the item, and **⏏** to view other sensor page.

Function	Operation / Description
Name	Press ↵ to rename the sensor by using the keyboard provided on screen
Type	Type of sensor
ID	The ID of the connected sensor
Updated	Time from last update
Add	Press ↵ to start pairing the sensor

Function	Operation / Description
Delete	Press to delete the existing sensor
Stop	Press to stop the sensor pairing process
Signal strength	Show the signal strength of the connected sensor(s)

23.10.6 Alert setting

High alert value

High alert status
Red: Enabled

Low alert status
Blue: Enabled

Low alert value

Press / / / to select the status or value.

Function	Operation / Description
Alert status	Press / to enable or disable the alert function.
Alert value	Press / to set the value

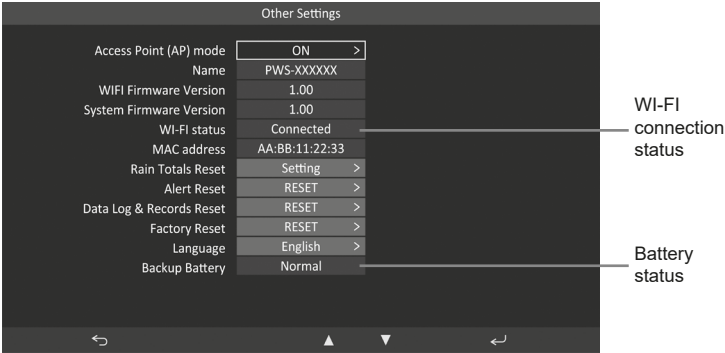
Once you activated the alert, the red or blue alert icon will appear near the corresponding reading on the home screen page. The alert icon will change to yellow if both high and low alerts are activated.

23.10.7 Data records setting

Press / to select the item.

Function	Operation / Description
Memory used	Memory used and the total memory
Estimated time left	Approximated number of day remaining for data storage
Loop recording	Press / to turn ON or OFF the loop record mode (Console overwrite the oldest data with the newest data)
Delete records	Press to delete all data records on the console

23.10.8 Other settings



Press **▲** / **▼** to select the item.

Function	Operation / Description
Access Point (AP) mode	Press ↵ to start AP mode for WI-FI connection setup
Name	Console SSID: PWS-XXXXXX
WI-FI Firmware Version	Current WI-FI firmware version
System Firmware Version	Current system firmware version
MAC address	Console Mac address
Rain Totals Reset	Press ↵ to enter rain totals reset screen (Section 6.11)
Alert Reset	Press ↵ to reset all alert
Data Log & Records Reset	Press ↵ to delete all data log and data records (reset data counter)
Factory Reset	Press ↵ to reset all settings to default and clear all data in console
Language	Press ⊕ / ⊖ to select display language

23.11 Set rain totals

1. If the console or sensor array has not been operated for a period of time, enter a value to correct the rainfall value in Current Day, Current Week, Current Month and Current Year blanks.
2. Prior to and during installation of the sensor-array, the rainfall sensor was likely to be triggered, resulting in erroneous measurements and data of rain. Press **Reset above** to clear out all these data from the console when the final installation is completed and start afresh.



23.12 Data Export

You can follow the steps below to export the history records in csv format:

1. Connect the console to PC / Mac by using a USB data cable (A to A type or A to C type).
2. Your PC / Mac will detect a USB flash drive (Name: Console), while operation on console will be suspended.
3. Open the "Data Records" folder to find the data file(s) in CSV format.
4. Copy the file(s) to your PC / Mac.
5. Unplug the USB data cable. Console will return to normal mode.

The file(s) are listed in following order.

Console / Data Records:

record_0000001_0010000.csv
record_0010001_0020000.csv
record_0020001_0030000.csv

⋮

*To avoid wrong time stamp of data record, please set the console time and date correctly.

24. Registering with weather server platforms

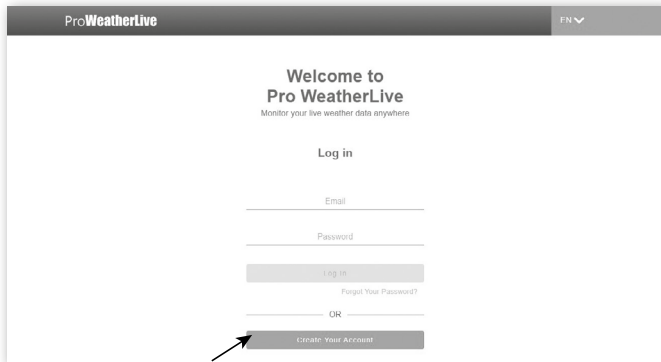
The display console can upload weather data to ProWeatherLive (PWL), WUnderground and / or Weathercloud through WI-FI router, you can follow the step below to register the account and setup your device in these platforms.

To view the daily forecast and hourly forecast on the console, it is mandatory the device is registered to ProWeatherLive (PWL) weather server.

24.1 For ProWeatherLive (PWL)

*** This is best done on a computer desktop or laptop***

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



Note:

- You can find the create account step in <https://proweatherlive.net/help>
- ProWeatherLive (PWL) website and app are subject to change without prior notice.

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 and Key instantly. Make a note of this and then click **" FINISH "** to create the station tab.



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

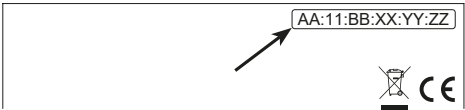


5. Key-in the "Devices name", Device's MAC address, "Elevation", "Latitude", "Longitude" and select your time zone in the station tab, then click **"Confirm"** to save the setting.



Note:

The device MAC address can be found on the backside of the console.



- The weather condition and weather forecast will be based on the Latitudes and Longitudes entered, which are also used for calculations of sunrise, sunset, moonrise and moonset times.
- Enter a negative sign for Latitudes or Longitudes when it's South or West respectively. For example: 33.8682 South is "-33.8682" ; 74.3413 West is "-74.3413"

6. You will need to enter the Station ID and key into the WSLink app. Please refer to **Section 8.5(c1)** for details.

Weather server

ProWeatherLive

Station ID
PWL2345678

Station key

MAC AA:11:BB:XX:YY:ZZ

Upload ☐

*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

Save

24.2 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 WUunderground 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".

Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other Next

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

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☐ Address ☒ Manual

39.080, 100.670

Your Location has been verified and added!

Elevation: 895 m.
Lat. Lon: 39.080, -100.670
Neighborhood: Central
Time Zone: America/Chicago

Back 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.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Give Your Device a Name

Elevation:(Required)

895

Device Hardware:(Required)

other

Surface Type:

Height Above Ground:

ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)

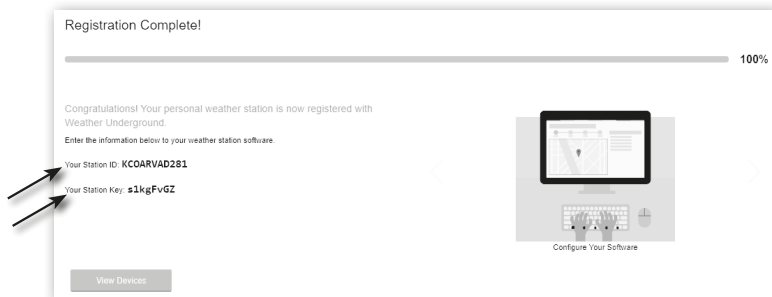
☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☒ I would like to receive PWS notifications

Back Next

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

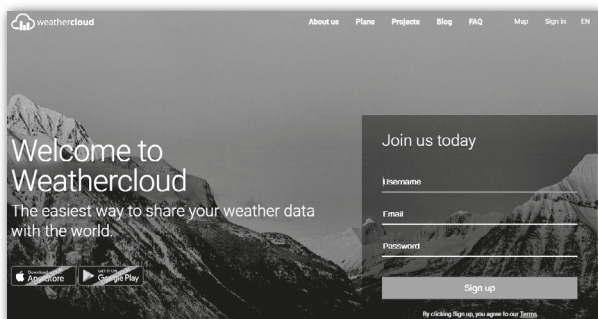


8. You will need to enter the Station ID and key into the WSLink app. Please refer to **Section 8.5(c2)** for details.



24.3 For weathercloud (WC)

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



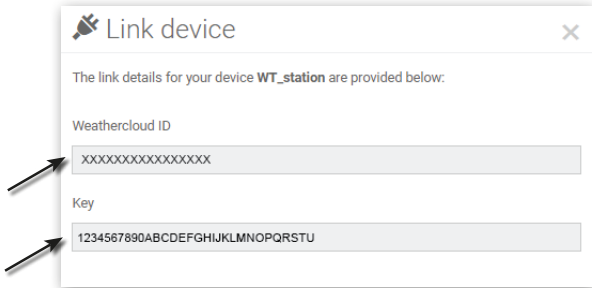
2. Sign in weathercloud and then you will go the "Devices" page, click "+ New" to create new device.



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**.

A screenshot of the 'Create new device' form. The form is divided into two main sections: 'Basic information' and 'Location'. The 'Basic information' section includes fields for 'Name *' (with the value 'My device'), 'Model *' (a dropdown menu), 'Link type *' (a dropdown menu), and 'Website' (with the value 'www.example.com'). There is also a 'Description' text area. The 'Location' section includes fields for 'Country *' (a dropdown menu), 'State / Province *' (a dropdown menu), 'City *' (a text input), 'Time zone *' (a dropdown menu with the value '(UTC+00:00) UTC'), and a 'Get coordinates' button. Below this are fields for 'Latitude *', 'Longitude *', 'Altitude' (with the value '0' and unit 'm'), and 'Height' (with the value '0' and unit 'm'). At the bottom right, there is a 'Create' button with a red arrow pointing to it.

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



5. You will need to enter the ID and key into WSLink app. Please refer to **Section 8.5(c3)** for details.

The screenshot shows a mobile app interface titled "Weather server". Below the title is the "Weathercloud" logo. There are two input fields: "Station ID" with the value "I123EAQ5eR359Ew2" and "Station key" with masked characters "*****". An "Upload" toggle switch is shown in the "off" position. At the bottom, there is a "Save" button. A disclaimer text states: "*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap 'Save'".

25. Connect console to internet by WI-FI

25.1 Download WSLink setup app



WSLink

To connect console to WI-FI, you need to download the "WSLink" setup app from one of the following links by scanning the QR code or search "WSLink" in App Store or Google Play.



App Store



Google Play

WSLink app is required for the console to connect to WI-FI and Internet, setup weather server, perform sensor calibration and firmware update.



Note:

- WSLink app is only for configuration. It is not used to remotely view your weather data.
- WSLink app may subject to change and update.

25.2 Console in Access Point (AP) mode

When you power up the console for the first time, the console will stay in Access Point mode, as indicated by **AP**  icon, and is ready for WI-FI setting with WSLink app.

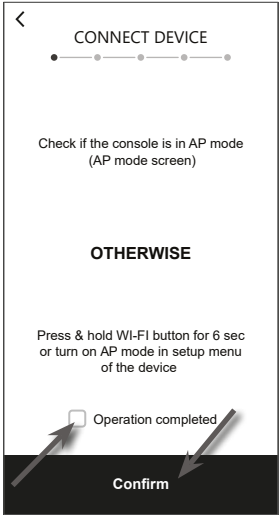
User can also enter the console **Setup > Other Settings** screen to enable AP mode manually,

25.3 Add your console to WSLink

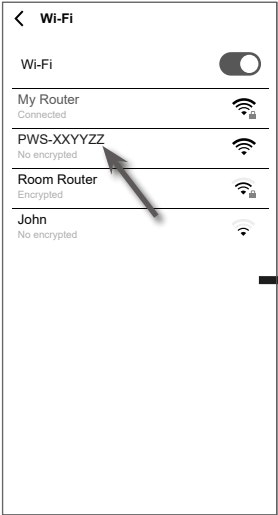
Open the WSLink app and follow the steps below to add your console to WSLink.



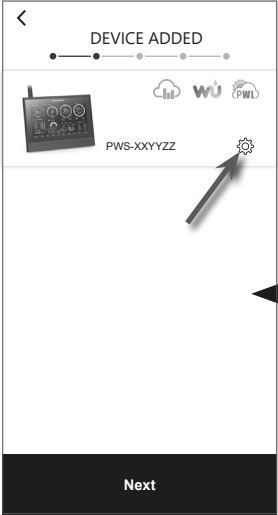
(a) Your Device page
Tap "Add Device" icon.



(b) Ensure the console is in AP mode and check the "Operation completed" box, then tap "Confirm" to go to system Wi-Fi network page of your smart phone.



(c) Select the console Wi-Fi network name (the name always begin with PWS-) to connect your smart phone to the console. Then tap back to WSLink app.

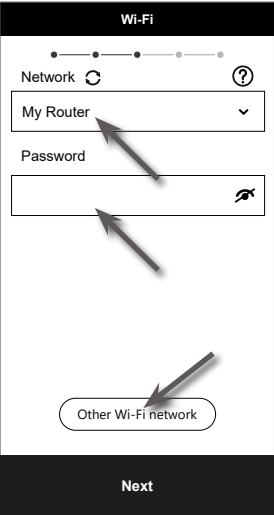


(d) Once the console is added to WSLink, the console icon will appear on your device list. Tap the ⚙ icon to continue the setup.

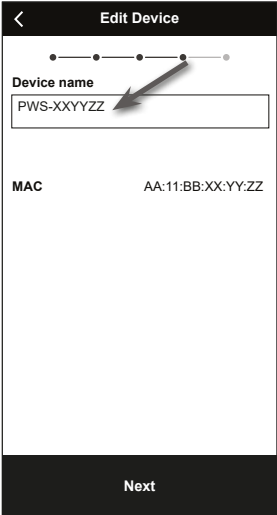
Next section:
Setup new console with WSLink

25.4 Setup console in WSLink

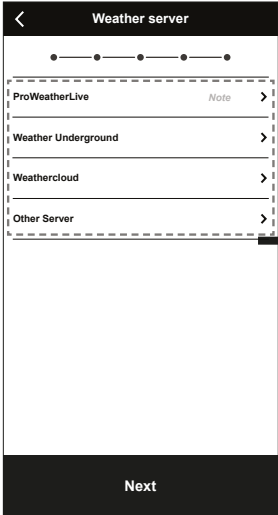
The app will follow the steps below to guide you through the setup.



(e) Wi-Fi page
Network: select WI-FI network (router SSID) for connection.
Password: enter WI-FI password.
Other WI-FI network: setup to hidden WI-FI network.
Next: go to "Edit Device" page.



(f) Edit device page
Device name: Create a name for your device (optional)
Next: go to "Weather server" page.



(g) Weather server page
Please refer to **section 8.5 (c)** for more detail about the connection setup.
Next: go to "Settings" page.

(j) Delete your console
To remove device from the app, swipe the console icon left and tap the bin.



(i) Your Device page
Your setup is now completed. You can tap the setting icon and follow the procedures to edit settings anytime.



(h) Settings page
This is main setting menu, you can enter and change their setting if necessary. Once you complete the setup, tap "Confirm & Exit" to exit AP mode.

25.5 Weather server setting

The setup page of 4 weather servers: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud and customized server.



(a) Settings page
At the settings page, tap "Weather server".

(b) Select the Weather server

This screenshot shows the 'ProWeatherLive' setup page. It includes input fields for 'Station ID' and 'Station key'. Below these is a 'MAC' address field with the example 'AA: 11: BB: XX: YY: ZZ'. There is an 'Upload' toggle switch which is currently turned off. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

- (c1) Upload your weather data to ProWeatherLive
1. Register an account and weather station at proweatherlive.net per **section 7.1**
 2. Enter the Station ID and Station key obtained from proweatherlive.net into this panel
 3. Enable (or disable) the upload.
 4. Tap "Save".

This screenshot shows the 'Weather Underground' setup page. It includes input fields for 'Station ID' and 'Station key'. Below these is an 'Upload' toggle switch which is currently turned on. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

- (c2) Upload your weather data to Weather Underground
1. Register an account and weather station at wunderground.com per **section 7.2**
 2. Enter the Station ID and Station key obtained from WUnderground.com into this panel
 3. Enable (or disable) the upload.
 4. Tap "Save".

(c3) Upload your weather data to Weathercloud

1. Register an account and weather station at Weathercloud.net per **section 7.3**
2. Enter the Station ID and Station key obtained from Weathercloud.net into this panel
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".

Type in other URL such as ws.aweakas.at, www.pwsweather.com or custom URL

Able to select different values for seconds or minutes.

NOTE: Select upload interval according to different server requirements (e.g. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

Able to select
- WUnderground API
- WSLink API

NOTE: For Awekas, PWS or any other URL compatible with Wunderground API, please select WUnderground API type

(c4) Upload to customized server (optional)

1. Prepare your customized server based on WUnderground or WSLink API
2. Enter the URL address, Station ID and Station key of the customized server.
3. Select upload interval and API type
4. Enable (or disable) the upload.
5. Tap "Save".

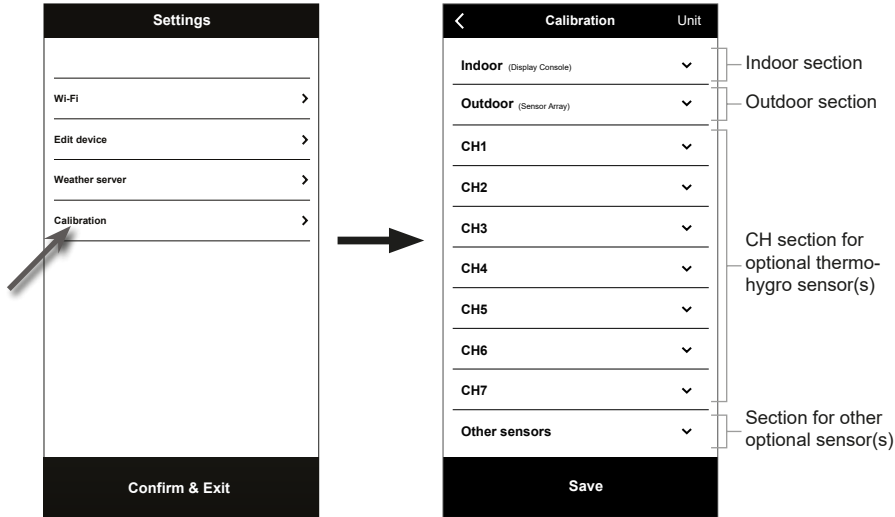
25.6 API for customized weather server

Apart from choosing WUnderground API that only covers the basic parameters shown on Weather Underground, user may select WSLink API for full set of upload protocols that include all the parameters shown on the console, including those of the optional sensors that are linked to it.

After you selected the WSLink API type, a WSLink API icon will be appeared under API type section, you may tap the icon to obtain the full set of WSLink data upload API document.

25.6.1 Calibration

Your console is able to calibrate the readings of the sensor(s) in WSLink APP



(a) **Settings page**
At the settings page, tap "Calibration".

(b) **Calibration page**
1. Tap on the section where calibration is needed.
2. Tap "Unit" to change the unit if necessary before entering the calibration value.
3. Tap "Save".

25.6.1.1 Calibration parameter

Section	Parameters	Type of Calibration	Default value	Setting range	Typical calibration source
Indoor	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Absolute pressure	Offset	0	±560hPa	Calibrated laboratory grade barometer
	Relative pressure	Offset	0	(±16.54inHg or ±420mmHg)	Local airport
Outdoor	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	WBGT	Offset	0	±20°C	Calibrated laboratory grade WBGT meter
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Wind direction	Offset	0	±90°	GPS or Compass
	Wind speed	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Calibrated laboratory grade wind meter
	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
CH1~7 Thermo-hygro (optional)	Light	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade solar radiation sensor
	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
Others sensors (optional)	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	PM2.5 value	Offset	0	±99µg/m³	Calibrated laboratory grade PM2.5 sensor
	PM10 value	Offset	0	±99µg/m³	Calibrated laboratory grade PM10 sensor
	HCHO value	Offset	0	±500ppb	Calibrated laboratory grade HCHO sensor
	CO ₂ value	Offset	0	±500ppm	Calibrated laboratory grade CO ₂ sensor
	CO value	Offset	0	±200ppm	Calibrated laboratory grade CO sensor

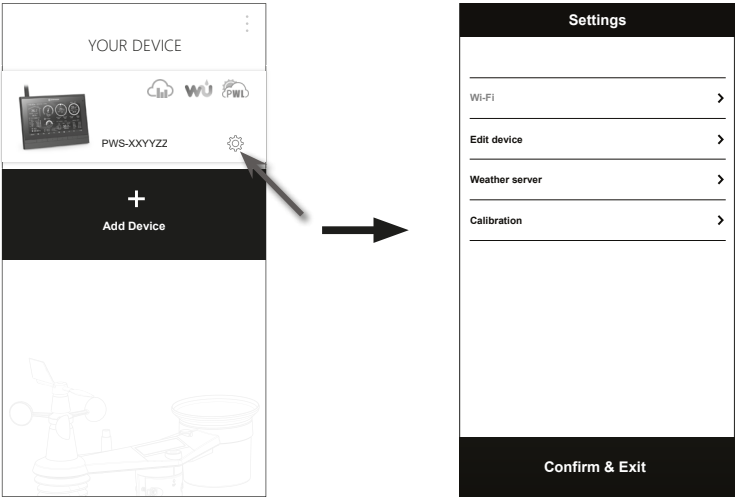
Note:

- Calibration of most parameter is not required, with the exception of Relative Pressure, which must be calibrated to sea-level to account for altitude effects.

- For temperature and pressure, the app will always calculate & convert the calibration value in °C and hPa respectively.

25.6.1.2 STA mode operation

Provided your smart phone and console are both connected under the same WI-FI network, you may directly access the console's settings.



(a) **Your Device page**
Ensure your console and smart phone are connected in the same network, then tap your console icon to enter settings page.

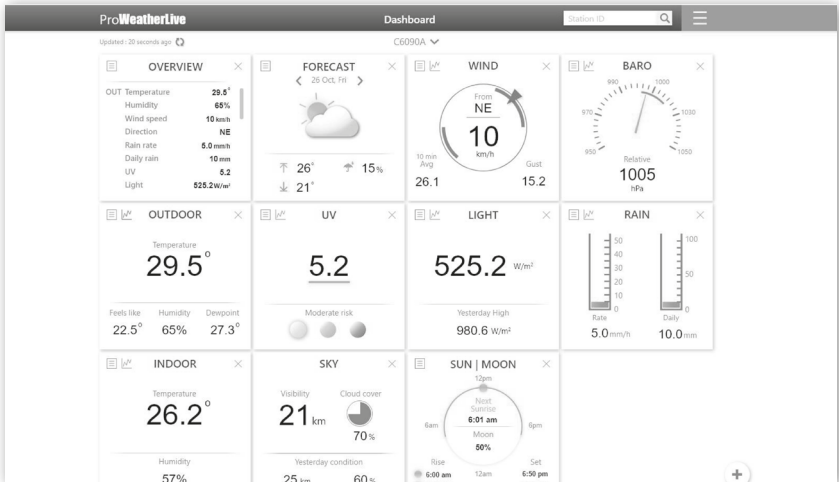
(b) **Settings page (under STA mode)**
User may tap to enter different setup page, except Wi-Fi. To exit settings, tap "Confirm & Exit".

26. View your weather data in the weather server(s)

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

26.1 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.



26.2 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.



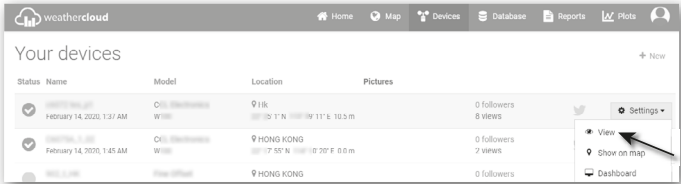
Another way to view your station is use the web browser URL bar, type below in the URL bar:

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

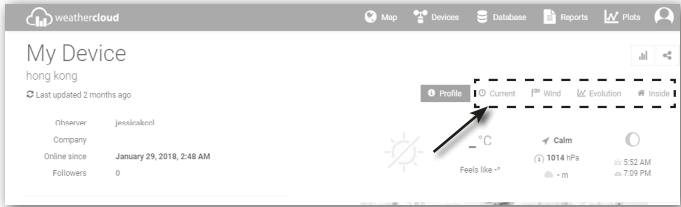
Then replace the XXXX by your Weather underground station ID to view your station live data.

26.3 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 with your own account.
- 2. Click the  View icon inside the  Settings pull down menu of your station.

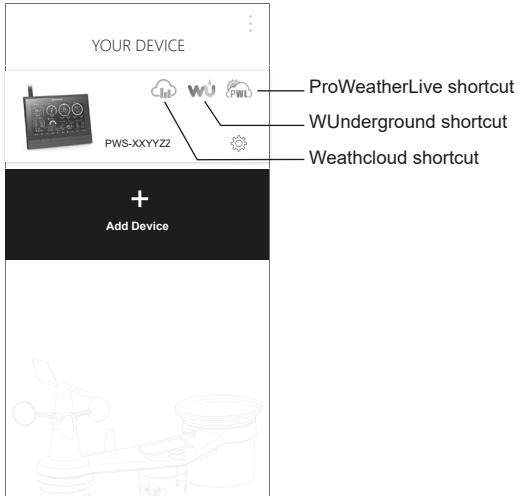


- 3. Click "Current", "Wind", "Evolution" or "Inside" icon to view the live data of your weather station.



26.4 Viewing weather data via WSLink app

With WSLink app, user may tap the shortcut icon of ProWeatherLive, Wunderground or Weathercloud in "Your Device" page to directly access live weather data on their web page dashboard respectively.



26.5 ProWeatherLive dashboard app

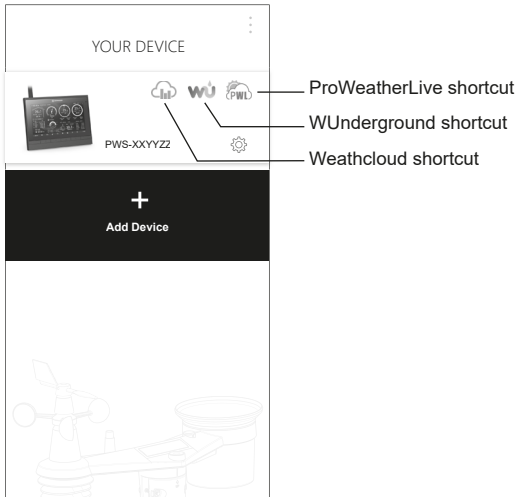
Android and iOS ProWeatherLive apps are available in addition to proweatherlive.net. Search "proweatherlive" in iOS App Store or Google Play.

26.6 Awekas

Detailed additional instructions for account creation and connection setup for AWEKAS are available for download at the following Internet address (German language):
<https://www.bresser.de/download/awekas>

26.7 PWSWeather

Detailed additional instructions for account creation and connection setup for PWSWeather are available for download at the following Internet address (English language):
<https://www.bresser.de/download/pwsweather>



26.8 ProWeatherLive dashboard app

Android and iOS ProWeatherLive apps are available in addition to proweatherlive.net. Search "proweatherlive" in iOS App Store or Google Play.

27. Firmware update

The console firmware update consists of two parts, which is system firmware (.upg file) and WI-FI function (.bin file) firmware. Please refer to below firmware update steps.

27.1 System / WI-FI firmware update step

1. Prepare a USB type-A to C data cable (if your PC have USB type-C socket) or USB type-A to A data cable (if your PC only have USB type-A socket) for the update process.
2. Download the latest version firmware to your PC / Mac.
3. Connect the console and PC / Mac by using the USB data cable.
4. Once your PC / Mac detected the console, the file window will be shown.
5. Unzip and Copy the **.upg** or **.bin** file to the root directory of console.
6. Unplug the USB cable and follow the console screen instruction to complete the firmware update.



Important note:

- Make sure you are using the USB data cable for the firmware update.
- The .upg or .bin file must be place in the console root directory.
- 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 use WSLink app to setup the WI-FI connection 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.

28. Other operation

28.1 Low battery indicator and Replace sensor(s) batteries

When low battery indicator red dot appear under the sensor antenna icon in main page, it indicates that some sensor(s) battery power is(are) low respectively. Please enter the overview page to check the battery status of connected sensor(s). If low battery icon appear on the specific sensor(s), just replace the sensor(s) batteries. When the sensor(s) changed new batteries. The console can pair-up the sensor again. If the sensor(s) cannot pair-up within 2 minutes, please follow the "Add new sensor" step in **section 6.10.5** re-pairing the sensor(s) again.

28.2 Reset and factory reset



To reset the console and start again, press [**RESET**] key once. To restore to factory settings use the **Factory Reset** function that mention in **section 6.10.8** table.

29. Wireless 9-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 rubber cap.
2. Remove the wind cup for replacement.

CLEANING THERMO-HYGRO 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

1. For precision UV measurement, gently clean the UV sensor cover lens with damp micro-fiber cloth.
- Gently pull out the 4 shields of the bottom.



The life expectancy of a weather station is largely influenced by its environment, see the following examples: coastal, swampy or wetland environments. Salt air, salt spray, and acidification are the most difficult environments for a weather station to live long. These can corrode bearings, sensor plates (temperature, humidity, etc.), mounting hardware, and other moving parts. In this environment, the expected product service life will be reduced. Our boards are conformal coated to prevent this corrosion. Digital thermometer and hygrometer sensors rely on the changing nature of the metal's resistance, allowing corrosion to occur faster.

Long-term exposure to high humidity environment. Prolonged exposure to high humidity, whether salty or acidic, can easily cause premature failure of metal parts. In a hot and dry environment, the service life is not so strongly affected.

Hurricanes and tropical storms can also shorten the lifespan of weather stations.

30. Troubleshoot

Problems	Solution
9-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.
The console cannot power on	Ensure that the USB power socket provides a steady supply of 5V 1A DC power.
Time is incorrect	1. Make sure you have register PWL account and connected your device to PWL. 2. Make sure your enter correct time zone, Latitude and longitude to your devices in ProWeatherLive.net. 3. Make sure your console connected to Internet via WI-FI.
Cannot use the STA mode for setup	1. Make sure your console and smart phone are connect to the same WI-FI network. 2. Make sure the console WI-FI signal icon are always on. 3. Make sure the location function of your smart phone is enabled. 4. Ensure your app are the latest version.
No WI-FI connection	1. Check the WI-FI icon on the display, it should be on if connectivity is successful. 2. Make sure the WI-FI settings (router's name, password) are correct. 3. 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.
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	1. Check the ventilation fan inside the radiation shield to make sure it works properly. 2. 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.
Some condensation beneath the UV sensor may occur overnight	This will disappear when temperature rises up under the sun and will not affect the performance of the unit.
Console display no response or malfunction	You can follow the below step to fix: 1. Remove the backup battery. 2. Unplug the DC power jack. 3. After 1 minute, plug the power jack again.

31. Specifications

31.1 Console

General specification

Dimensions (W x H x D)	190 x 140 x 22mm (7.4 x 5.5 x 0.87in)
Weight	325g (without batteries)
Main power	DC 5V, 1A (USB type C input)
USB port	USB 2.0 type A port (for data log and firmware update)
Backup battery	CR2032
Operating temperature range	-5°C ~ 50°C
Operating Humidity range	10 ~ 90% RH

Wireless sensor side communication specification

Support sensors (optional)	Up to 7 wireless thermo-hygro sensors Up to 7 wireless water leak sensors 1 wireless lightning sensor 1 wireless PM2.5 / PM10 sensor 1 wireless HCHO / VOC sensor 1 wireless CO ₂ sensor 1 wireless CO sensor
RF frequency	868Mhz (EU or UK version)
RF transmission range	150m

WI-FI communication specification

WI-FI standard	802.11 b/g/n
WI-FI operating frequency :	2.4GHz
Supported router security type	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP only support Hexadecimal password)

Setup app

App name	WSLink 1.6 or later
Supported platform	Android smart phone or iOS (iPhone)

Weather platform

ProWeatherLive

Website	https://proweatherlive.net
App name	ProWeatherLive
Supported platform	Android smart phone or iOS (iPhone)

WUnderground

Website	https://www.wunderground.com
---------	---

Weathercloud

Website	https://weathercloud.net
---------	---

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 PWL to get the local time of the console location

Data log related specification

Storage method	Internal memory
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
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	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °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 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% 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
WBGT display range	10 ~ 50°C
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Heat index display range	26 ~ 50°C
Wind chill display range	-65 ~ 18°C (wind speed > 4.8km/h)
Dew point display range	-20 ~ 80°C
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%
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/m ²
Display range	0 ~ 200Klux
Resolution	Klux, Kfc and W/m ² (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)

31.2 Wireless 9-in-1 sensor

Dimensions (W x H x D)	390 x 231 x 165mm (15.4 x 9.1 x 6.5in) (not include pole and stand)
Weight	599g (not include batteries, pole and stand)
Backup power	3 x AA size 1.5V batteries (Non-rechargeable Lithium batteries recommended)
Weather data	Barometric pressure, WBGT, Temperature, Humidity, Wind speed, Wind direction, Rainfall, UV and light intensity
RF transmission range	150m
RF frequency	868Mhz (EU, UK)
Transmission interval	12 seconds
Operating range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Non-rechargeable Lithium batteries required for low temperature
Operating humidity range	1 ~99% RH non-condensing

32. Disposal



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 2002/96/EC 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.



In accordance with the regulations concerning batteries and rechargeable batteries, disposing of them in the normal household waste is explicitly forbidden. Please make sure to dispose of your used batteries as required by law — at a local collection point or in the retail market. Disposal in domestic waste violates the Battery Directive.

Batteries that contain toxins are marked with a sign and a chemical symbol. "Cd" = cadmium, "Hg" = mercury, "Pb" = lead.

33. CE Declaration of Conformity

Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number #7003520 is in compliance with directive 2014/53/EU. The full text of the CE declaration of conformity is available at the following internet address: www.bresser.de/download/7003520/CE/7003520_CE.pdf

34. 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.

Acerca de este manual de usuario



Este símbolo representa una advertencia. Para garantizar un uso seguro, siga siempre las instrucciones descritas en esta documentación.



Este símbolo va seguido de un consejo para el usuario.



PRECAUCIONES

- Se recomienda encarecidamente conservar y leer el "Manual de usuario". El fabricante y el proveedor no pueden aceptar ninguna responsabilidad por lecturas incorrectas, pérdida de datos exportados ni por cualquier consecuencia que pueda derivarse de una lectura inexacta.
- Las imágenes mostradas en este manual pueden diferir de la pantalla real.
- El contenido de este manual no podrá 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 como información pública.
- No someta la unidad a fuerzas excesivas, golpes, polvo, temperaturas 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 invalida la garantía.
- La colocación de este producto sobre ciertos tipos de madera puede causar daños al acabado, de los cuales el fabricante no se hace responsable. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante del mueble para obtener más información.
- Utilice únicamente los accesorios / complementos especificados por el fabricante.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- La consola está diseñada únicamente para uso en interiores.
- Coloque la consola al menos a 20 cm de las personas cercanas.
- Temperatura de funcionamiento de la consola: -5°C ~ 50°C

ADVERTENCIA

- No ingiera la batería. Riesgo de quemadura química.
- Este producto contiene una pila tipo botón/moneda. Si se ingiere, puede causar quemaduras internas graves en tan solo 2 horas y puede provocar la muerte.
- Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños. Si el compartimento de las pilas no se cierra correctamente, deje de usar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Si cree que se ha ingerido una pila o se ha introducido en alguna parte del cuerpo, busque atención médica de inmediato.
- El aparato solo es apto para su instalación a una altura ≤ 2 m. (Masa del equipo ≤ 1 kg)
- Este producto está diseñado para su uso únicamente con el adaptador proporcionado:

Fabricante: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory

Modelo: HX075B-05010000-AX

- Al desechar este producto, asegúrese de que sea recogido por separado para un tratamiento especial.
- El cable de alimentación USB del aparato no debe estar obstruido O debe poder accederse fácilmente durante el uso previsto.
- Para desconectar completamente la entrada de alimentación, se deberá desconectar el cable USB del aparato de la red eléctrica.

PRECAUCIÓN

- Riesgo de explosión si la batería se sustituye incorrectamente. Sustituya únicamente por una del mismo tipo o equivalente.
- La batería no debe estar expuesta a temperaturas extremas altas o bajas, ni a baja presión de aire en altitudes elevadas durante su uso, almacenamiento o transporte.
- La sustitución de una batería por un tipo incorrecto puede provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- La eliminación de una batería en el fuego o en un horno caliente, o su trituración o corte mecánico, puede provocar una explosión.

ÍNDICE

1. Introducción	7
2. Guía de inicio rápido	7
3. Contenido del paquete	7
4. Antes de la instalación	8
4.1 Comprobación	8
4.2 Selección del sitio	8
5. Instalación - primeros pasos	9
5.1 Conjunto de sensor inalámbrico 9 en 1	9
5.1.1 Instalación de la veleta	9
5.1.2 Instalación del embudo del pluviómetro	10
5.1.3 Instalación de las baterías	10
5.1.4 Ajuste del panel solar	10
5.1.5 Instalación del soporte de plástico	12
5.1.6 Alineación de dirección	13
5.1.7 Orientación del sensor inalámbrico 9 en 1 hacia el sur	13
5.2 Sincronización de sensor(es) adicional(es) (opcional)	13
5.2.1 Sensores termo-higrómetros	14
5.2.2 Sensores de fugas	14
5.2.3 Sensores de calidad del aire	15
5.2.4 Sensor de rayos	15
5.3 Recomendaciones para una mejor comunicación inalámbrica	15
5.4 Consola de visualización	16
5.4.1 Instalar batería de respaldo y encender	16
5.4.2 Funcionamiento inicial de la pantalla	17
5.4.3 Unidades predeterminadas para diferentes regiones	18
6. Funciones y operación de la consola de visualización	18
6.1 Pantalla principal	18
6.2 Botones de pantalla	18
6.3 Detalles de pantalla	19
6.3.1 Pantalla de inicio	19
6.3.2 Pantalla de inicio con previsión meteorológica de 14 días / previsión de 24 horas	20
6.3.3 Calidad del aire local y contaminantes atmosféricos	21
6.4 Funciones de la consola	21
6.4.1 Condiciones meteorológicas	21
6.4.2 Tabla de colores del indicador de nivel de calidad del aire local	22
6.4.3 Fase lunar	22
6.4.4 Salida y puesta del sol / salida y puesta de la luna	23
6.4.5 Indicador de tendencia	23
6.4.6 Recepción de señal inalámbrica	23
6.4.7 Estado de la conexión Wi-Fi	23
6.4.8 Temperatura y humedad de interior, canal 1~7	23
6.4.9 Temperatura y humedad exterior	24
6.4.10 Indicador de color interior / exterior	24
6.4.11 WBGT y nivel WBGT	24
6.4.12 Sensación térmica y punto de rocío	24
6.4.13 Lluvia	25
6.4.14 Presión barométrica	25
6.4.15 Velocidad y dirección del viento	25
6.4.16 Índice UV	27
6.4.17 Intensidad de luz	27

6.5	Funciones de sensores opcionales en la pantalla de inicio	28
6.5.1	Tabla de nivel de contaminantes para sensores opcionales	28
6.6	Registros máximos / mínimos	29
6.6.1	Borrar registros máximos / mínimos	29
6.7	Pantalla de registro de datos	29
6.7.1	Buscar la fila de datos	30
6.8	Pantalla de resumen	30
6.9	Gráfico histórico	31
6.10	Menú de configuración	31
6.10.1	Ajuste de hora y fecha	32
6.10.2	Ajuste de hora de alarma	32
6.10.3	Configuración de pantalla	33
6.10.4	Configuración de unidades	33
6.10.5	Configuración de sensores	34
6.10.6	Configuración de alertas	35
6.10.7	Configuración de registros de datos	35
6.10.8	Otras configuraciones	36
6.11	Ajustar totales de lluvia	36
6.12	Exportación de datos	37
7.	Registro en plataformas de servidores meteorológicos	38
7.1	Para ProWeatherLive (PWL)	38
7.2	Para Weather Underground (WU)	40
7.3	Para Weathercloud (WC)	42
8.	Conectar la consola a Internet por WI-FI	44
8.1	Descargue la aplicación de configuración WSLink	44
8.2	Consola en modo Punto de Acceso (AP)	44
8.3	Añadir su consola a WSLink	45
8.4	Configurar la consola en WSLink	46
8.5	Configuración del servidor meteorológico	47
8.6	API para servidor meteorológico personalizado	48
8.6.1	Calibración	49
9.	Ver sus datos meteorológicos en el/los servidor(es) meteorológico(s)	51
9.1	Ver sus datos meteorológicos en ProWeatherLive	51
9.2	Ver sus datos meteorológicos en Wunderground	51
9.3	Visualización de sus datos meteorológicos en Weathercloud	51
9.4	Visualización de datos meteorológicos mediante la aplicación WSLink	52
9.5	Aplicación de panel de control ProWeatherLive	52
9.6	Awekas	52
9.7	PWSWeather	53
9.8	Aplicación de panel de control ProWeatherLive	53
10.	Actualización de firmware	53
10.1	Pasos de actualización del firmware del sistema / WI-FI	53
11.	Otras operaciones	54
11.1	Indicador de batería baja y sustitución de baterías de los sensores	54
11.2	Restablecimiento y restablecimiento de fábrica	54
12.	Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbricos 9 en 1	54
13.	Solución de problemas	55
14.	Especificaciones	56
14.1	Consola	56
14.2	Sensor inalámbrico 9 en 1	58
15.	Eliminación	59
16.	Declaración de conformidad CE	59
17.	Garantía y servicio	59

- Dejar una batería en un entorno extremadamente caluroso puede provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.

35. Introducción

Gracias por elegir la estación meteorológica con pantalla HD WI-FI y sensor profesional 9 en 1. Este sistema puede mostrar toda la información meteorológica en la pantalla HD y es capaz de subir estos datos meteorológicos a diferentes servidores meteorológicos, a los que puede acceder y subir sus datos meteorológicos libremente. Este producto ofrece a los observadores meteorológicos profesionales o a los entusiastas del clima un rendimiento robusto con una amplia gama de sensores opcionales. A través del navegador web de su móvil y PC/Mac, podrá consultar su propia información meteorológica local, máximos / mínimos, totales y promedios de prácticamente todas las variables meteorológicas desde cualquier lugar.

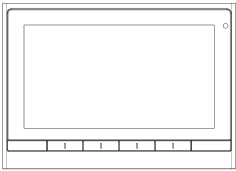
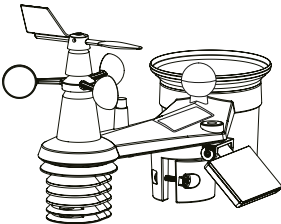
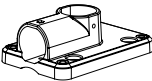
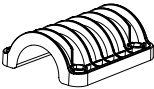
36. Guía de inicio rápido

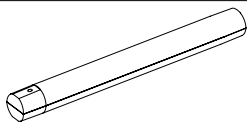
La siguiente Guía de inicio rápido proporciona los pasos necesarios para instalar y operar la estación meteorológica, así como para subir los datos a internet, junto con referencias a las secciones pertinentes.

Paso	Descripción	Sección
1	Instalar el conjunto del sensor inalámbrico 9 en 1	5.1
Lecturas / nivel de CO	Instalar la batería de respaldo y encender	5.4.1
3	Ajuste de hora y fecha	(
4	Ajuste de unidades	6.10.4
5	Ajustar los totales de lluvia	6.11
6	Registro en las plataformas de servidores meteorológicos	7
7	Conectar la consola a internet por WI-FI	8

37. Contenido del paquete

Puede encontrar los siguientes elementos en la caja.

			
Estación meteorológica Wi-Fi	Cable de alimentación USB (Solo para alimentación)	Adaptador de corriente USB	Manual de usuario
			
Conjunto de sensor 9 en 1	Soporte de montaje para poste	Abrazadera de montaje	Almohadilla de goma x 4

			
Poste de plástico	Tornillos x 4 para la abrazadera de montaje	Tuercas hexagonales x 4 para la abrazadera de montaje	Arandelas planas x 4 para la abrazadera de montaje
			
Tornillo para el poste de plástico	Tuerca hexagonal para el poste de plástico		

38. Antes de la instalación

38.1 Comprobación

Antes de instalar permanentemente su estación meteorológica, recomendamos al usuario operar la estación en un lugar de fácil acceso. Esto le permitirá familiarizarse con las funciones de la estación meteorológica y los procedimientos de calibración, para garantizar su correcto funcionamiento antes de instalarla de forma permanente.

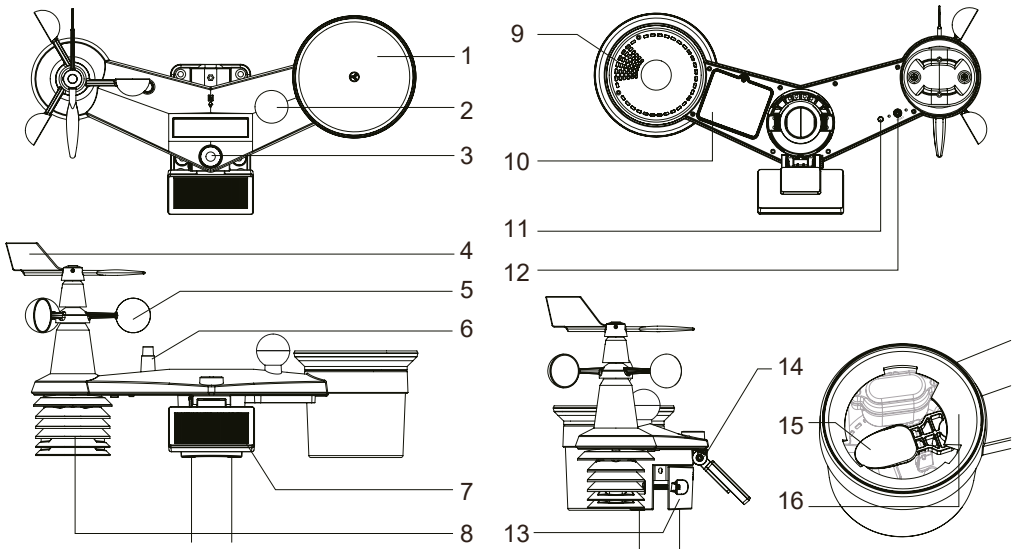
38.2 Selección del sitio

Antes de instalar el conjunto del sensor, tenga en cuenta lo siguiente:

1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses
2. Las baterías deben cambiarse cada 2 a 2,5 años
3. Evite el calor radiante reflejado de edificios y estructuras adyacentes. Idealmente, el conjunto del sensor debe instalarse a 1,5 m (5') de cualquier edificio, estructura, suelo o tejado.
4. Elija una zona abierta expuesta a la luz solar directa, sin obstrucciones de lluvia, viento ni sol.
5. El alcance de transmisión entre el conjunto del sensor y la consola de visualización puede alcanzar una distancia de 100 m (o 300 pies) en línea de visión, siempre que no haya obstáculos interferentes entre ellos o cercanos, como árboles, torres o líneas de alta tensión. Compruebe la calidad de la señal de recepción para garantizar una buena recepción.
6. Electrodomésticos como frigoríficos, luces, reguladores de intensidad pueden generar interferencias electromagnéticas (EMI), mientras que interferencias por radiofrecuencia (RFI) de dispositivos que operan en el mismo rango de frecuencia pueden causar interrupciones de señal. Elija una ubicación a una distancia mínima de 1-2 metros (3-5 pies) de estas fuentes de interferencia para garantizar la mejor recepción.

39. Instalación - primeros pasos

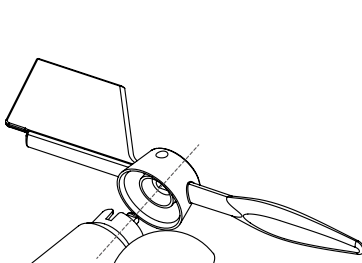
39.1 Conjunto de sensor inalámbrico 9 en 1



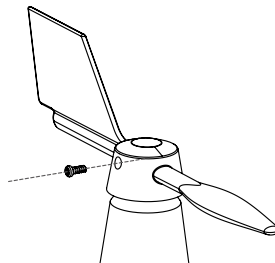
- | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1. Colector de lluvia | 7. Panel solar | 13. Abrazadera de montaje |
| 2. Sensor de globo negro | 8. Escudo de radiación y sensor termo-higrómetro | 14. Bisagra ajustable del panel solar |
| 3. Sensor UV / de luz | 9. Orificios de drenaje | 15. Cubo basculante |
| 4. Veleta | 10. Tapa de la batería | 16. Sensor de lluvia |
| 5. Anemómetro (cazoletas de viento) | 11. Indicador LED rojo | |
| 6. Antena | 12. Tecla | |

39.1.1 Instalación de la veleta

Con referencia a la imagen siguiente, localice y alinee el área plana del eje de la veleta con la superficie plana de la veleta y empuje la veleta sobre el eje (paso 1). Apriete el tornillo prisionero con un destornillador de precisión (paso 2).



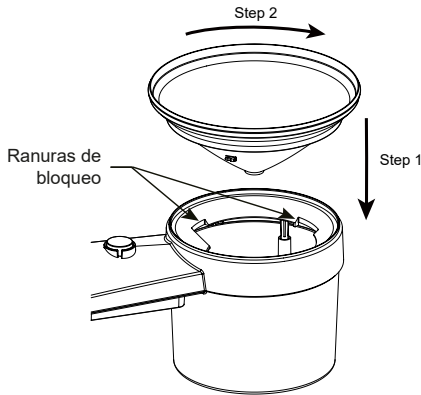
Paso 1



Paso 2

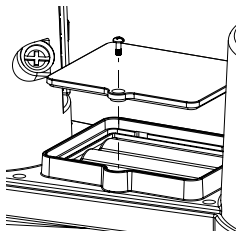
39.1.2 Instalación del embudo del pluviómetro

Instale el embudo del pluviómetro y gírelo en sentido horario para fijarlo al conjunto del sensor



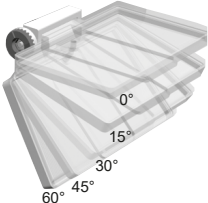
39.1.3 Instalación de las baterías

Desatornille la tapa de la batería en la parte inferior de la unidad. Inserte 3 pilas AA (no recargables) respetando la polaridad +/- indicada. El indicador LED rojo en la parte posterior del conjunto del sensor se encenderá y luego comenzará a parpadear cada 12 segundos.



39.1.4 Ajuste del panel solar

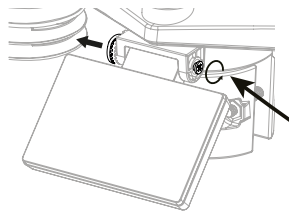
El ángulo de inclinación del panel solar se puede ajustar verticalmente desde 0° hasta 15°, 30°, 45° y 60°, dependiendo de la zona donde se encuentre. Para obtener una salida de energía óptima durante todo el año, ajuste el ángulo de inclinación que más se acerque a su latitud. Por ejemplo:

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 los paneles solares orientados hacia el norte.

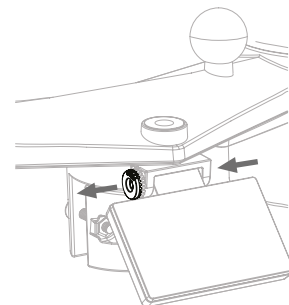
Paso 1:

Afloje ligeramente el tornillo hasta que los engranajes del lado opuesto se liberen de la posición de bloqueo.



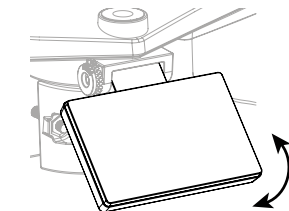
Paso 2:

Empuje el tornillo hacia adentro hasta que los engranajes del lado opuesto se liberen de la posición de bloqueo.



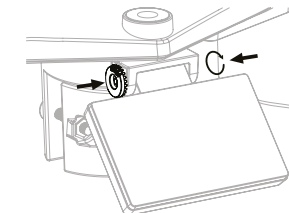
Paso 3:

Ajuste el ángulo vertical del panel solar (0° , 15° , 30° , 45° , 60°) de acuerdo con la latitud de su ubicación.



Paso 4:

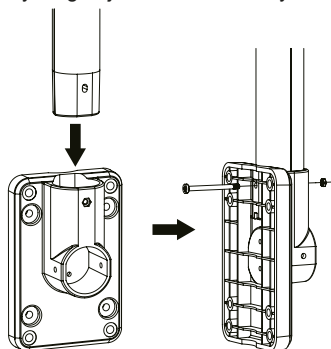
Empuje el engranaje y apriete el tornillo hasta que los engranajes queden firmemente bloqueados.



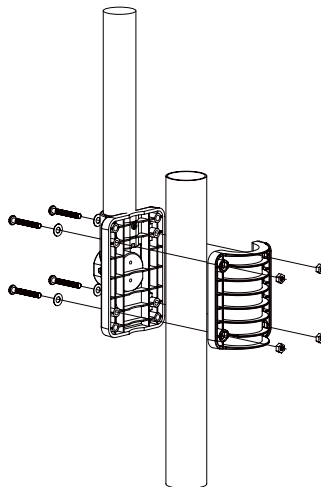
39.1.5 Instalación del soporte de plástico

1. Fije el poste de plástico a su poste fijo con la base de montaje, abrazadera, arandelas, tornillos y tuercas. Siga las secuencias 1a, 1b, 1c a continuación:

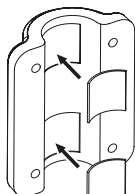
1a. Inserte el poste de plástico en el orificio del soporte de montaje, y luego fíjelo con el tornillo y la tuerca.



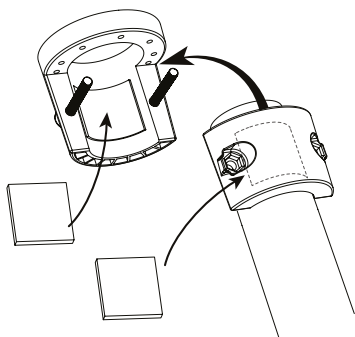
1c. Fije juntos el soporte de montaje y la abrazadera sobre un poste fijo con 4 tornillos largos y tuercas.



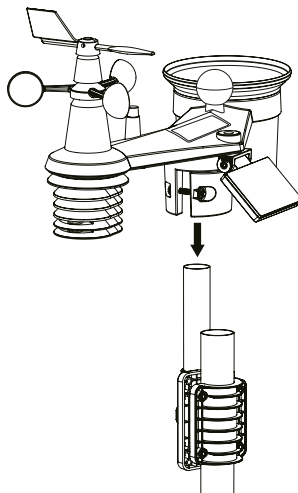
1b. Coloque 2 almohadillas de goma en la abrazadera de montaje.



2. Coloque 2 almohadillas de goma en los lados internos de la base de montaje y la abrazadera del conjunto del sensor, y fíjelas suavemente.



3. Coloque el conjunto del sensor sobre el poste de montaje y alinéelo hacia el Norte antes de apretar los tornillos.



Nota:

- Cualquier objeto metálico puede atraer rayos, incluido el poste de montaje del conjunto del sensor. Nunca instale el conjunto del sensor en días tormentosos.
- Si desea instalar un conjunto de sensores en una casa o edificio, consulte a un ingeniero eléctrico autorizado para garantizar una correcta conexión a tierra. El impacto directo de un rayo en un poste

metálico puede dañar o destruir su hogar.

- Instalar el sensor en una ubicación elevada puede resultar en lesiones personales o la muerte. Realice tantas inspecciones y operaciones iniciales como sea posible desde el suelo o dentro de edificios o casas. Instale el conjunto del sensor solo en días despejados y secos.

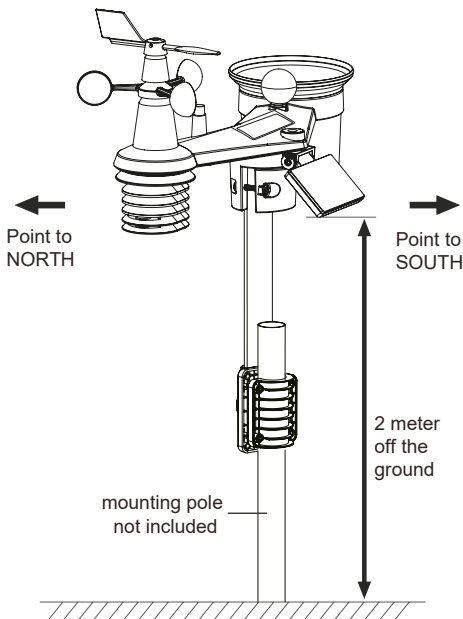
39.1.6 Alineación de dirección



Instale el sensor inalámbrico 9 en 1 en una ubicación abierta, sin obstrucciones por encima o alrededor del sensor para una medición precisa de la lluvia y el viento.

Ubique el marcador Norte (N) en la parte superior del sensor 9 en 1 y alinéelo apuntando al Norte durante la instalación final con una brújula o GPS. Apriete el soporte de montaje alrededor de un poste de 30 a 40 mm de diámetro (no incluido) utilizando los dos tornillos y tuercas suministrados.

Utilice el nivel de burbuja en el sensor 9 en 1 para asegurarse de que el sensor esté completamente nivelado para una medición precisa de la lluvia, la radiación UV y la intensidad lumínica.



39.1.7 Orientación del sensor inalámbrico 9 en 1 hacia el sur

El sensor exterior 9 en 1 está calibrado para apuntar al Norte con la máxima precisión. Sin embargo, por comodidad del usuario (por ejemplo, usuarios en el hemisferio sur), es posible utilizar el sensor con la veleta orientada hacia el Sur.

1. Instale el sensor inalámbrico 9 en 1 con el extremo del medidor de viento (marcador N) apuntando hacia el Sur.
2. Seleccione "Hemisferio sur" en la sección correspondiente en la página de configuración **6.10.1 sección 6.10.1**)



Nota:

Cambiar la configuración del hemisferio cambiará automáticamente la dirección de la fase lunar en la pantalla.

39.2 Sincronización de sensor(es) adicional(es) (opcional)

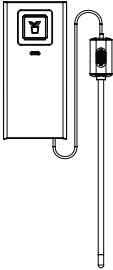
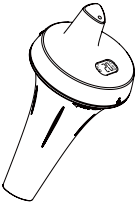
La consola puede admitir un sensor de rayos, 4 sensores de calidad del aire diferentes, 7 sensores termohigrómetros inalámbricos y 7 sensores de fugas de agua. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener detalles sobre los diferentes sensores.

Algunos de estos sensores son multicanal. Antes de insertar las baterías, ajuste el número de canal si el interruptor deslizante de canal está ubicado en la parte trasera del sensor (dentro del compartimento de las baterías). Para su funcionamiento, consulte los manuales incluidos con los productos.

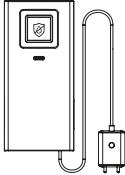
Inicie el modo de búsqueda de sensores pulsando el botón «Sensor/WiFi» situado en la parte posterior de la estación base. Una vez que los sensores se hayan emparejado correctamente, los datos se mostrarán en la pantalla de la estación base.

Asegúrese de haber seleccionado el canal correcto con el botón «CH» para que se muestren los datos correspondientes.

39.2.1 Sensores termo-higrómetros

N.º de art.	NÚMERO de canales	Descripción	Imagen
7009971	Hasta 7 sensores	Sensor termo-higrómetro de alta precisión	
7009972		Sensor de humedad del suelo y temperatura	
7009973		Sensor de piscina	

39.2.2 Sensores de fugas

N.º de art.	NÚMERO de canales	Descripción	Imagen
7009975	Hasta 7 sensores	Sensor de fuga de agua	

Inicie el modo de búsqueda de sensores pulsando el botón «Sensor/WiFi» situado en la parte posterior de la estación base. Una vez que los sensores se hayan emparejado correctamente, los datos se mostrarán en la pantalla de la estación base.
Asegúrese de haber seleccionado el canal correcto con el botón «CH» para que se muestren los datos

correspondientes.

39.2.3 Sensores de calidad del aire

N.º de art.	NÚMERO de canales	Descripción	Imagen
7009970	1 sensor	Sensor de PM2.5 / 10	
7009977		Sensor de CO2	
7009978		Sensor de HCHO con VOC	

Para el emparejamiento de sensores de calidad del aire, puede asignar los sensores en cualquier canal. Su consola admite mostrar un canal de cada sensor de calidad del aire.

39.2.4 Sensor de rayos

N.º de art.	NÚMERO de canales	Descripción	Imagen
7009976	1 sensor	Sensor de rayos	

39.3 Recomendaciones para una mejor comunicación inalámbrica

La comunicación inalámbrica efectiva es susceptible a interferencias de ruido en el entorno, así como a la distancia y barreras entre el transmisor del sensor y la consola.

- 1. Interferencia electromagnética (EMI): puede ser generada por maquinaria, electrodomésticos, luces, reguladores y ordenadores, etc. Por tanto, mantenga su consola a 1 o 2 metros de estos objetos.
- 2. Interferencia por radiofrecuencia (RFI): si tiene otros dispositivos que funcionan en 868 / 915 / 917 MHz, puede experimentar interrupciones en la comunicación. Reubique su transmisor o consola para evitar problemas de señal intermitente.
- 3. Distancia: la pérdida de señal ocurre naturalmente con la distancia. Este dispositivo tiene un alcance nominal de 150 m (450 pies) en línea de vista (en un entorno sin interferencias ni barreras). Sin embargo, en una instalación real, normalmente se obtiene un máximo de 30 m (100 pies), incluyendo el paso a través de barreras.

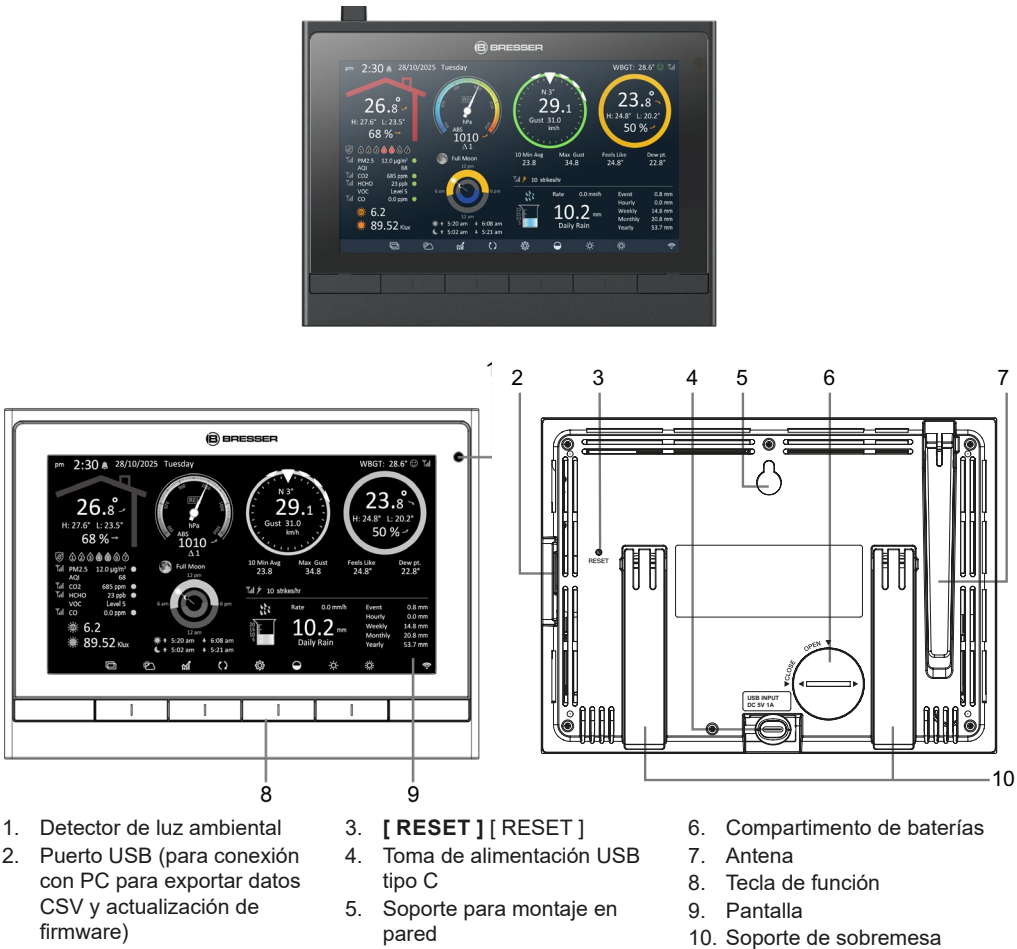
4. Barreras: la señal de radio es bloqueada por barreras metálicas como el revestimiento de aluminio. Alinee el conjunto del sensor y la consola para que tengan una línea de visión despejada a través de una ventana si dispone de revestimiento metálico.

La siguiente tabla muestra un nivel típico de reducción de la señal cada vez que esta atraviesa estos materiales de construcción:

Materiales	Reducción de señal
Vidrio (no tratado)	10 ~ 20%
Madera	10 ~ 30%
Pladur / paneles de yeso	20 ~ 40%
Ladrillo	30 ~ 50%
Aislamiento con lámina	60 ~ 70%
Pared de hormigón	80 ~ 90%
Revestimiento de aluminio	1
Pared metálica	1

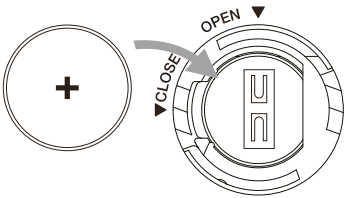
Observaciones: Reducción de señal RF como referencia

39.4 Consola de visualización

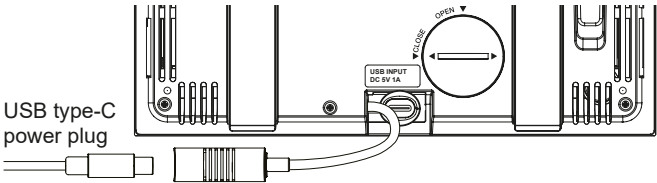


39.4.1 Instalar batería de respaldo y encender

1. Instale la batería de respaldo CR2032



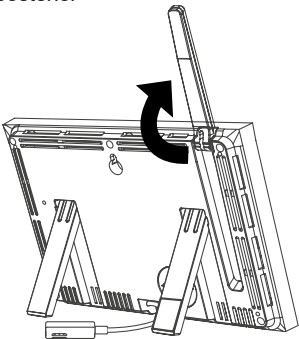
2. Conecte el enchufe USB tipo C a la toma de alimentación de la consola.



Nota

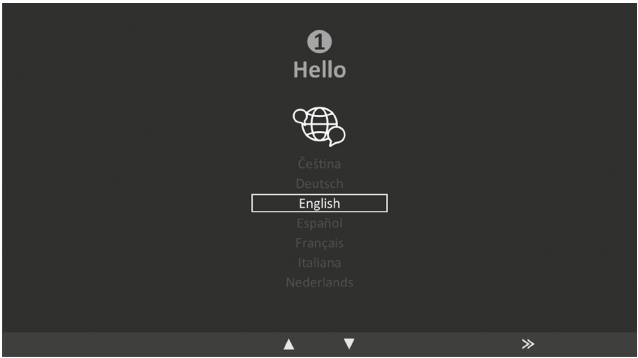
Si no aparece nada en pantalla al encender la consola, puede presionar la tecla **[RESET]** utilizando un objeto punteado. Si esto no funciona, puede quitar la batería de respaldo y desenchufar el adaptador, luego vuelva a conectar la alimentación de la consola.

3. Despliegue la antena en la parte posterior



39.4.2 Funcionamiento inicial de la pantalla

1. Después de encender la consola por primera vez, siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el idioma de visualización, su región y descargar la aplicación de configuración.



2. La consola entra automáticamente en el proceso de sincronización de sensores y permanece en modo punto de acceso (AP).



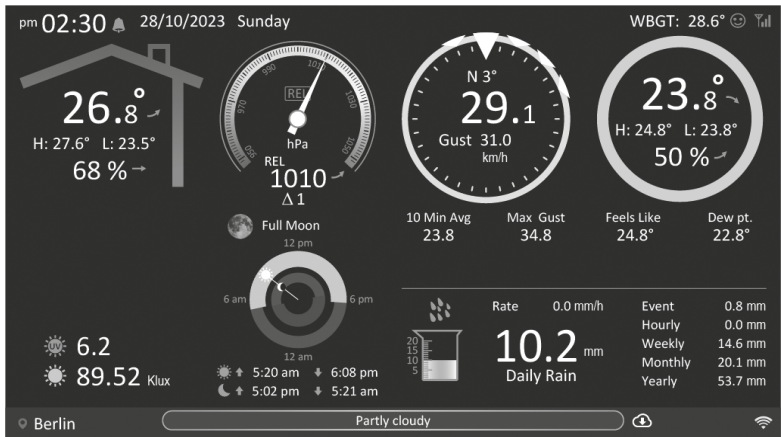
39.4.3 Unidades predeterminadas para diferentes regiones:

Pantalla	Europa	Reino Unido	EE. UU.	Australia
Formato de fecha	D / M	D / M	M / D	D / M
Formato de hora	24 horas	12 horas	12 horas	12 horas
Hemisferio	NORTE	NORTE	NORTE	SUR
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

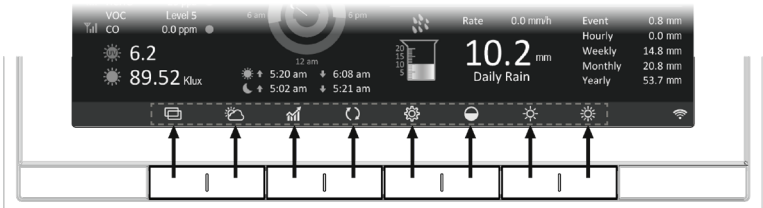
Si no reside en una de las regiones anteriores, seleccione la región más adecuada y cambie manualmente las unidades en Configuración.

40. Funciones y operación de la consola de visualización

40.1 Pantalla principal



40.2 Botones de pantalla

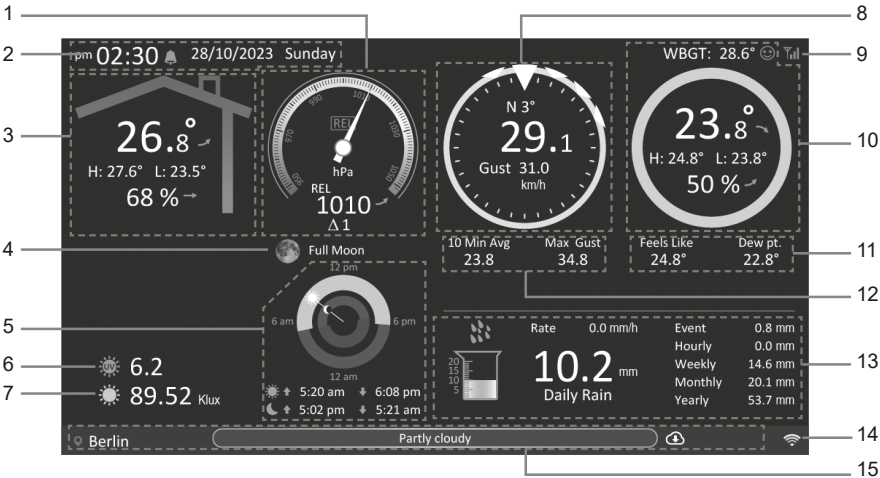


Icono	Descripción
	Tecla de cambio de pantalla Pulse para cambiar entre las diferentes pantallas en la siguiente secuencia: Inicio > Máximo / Mínimo > Registro de datos > Vista general
	Tecla de previsión Pulse para entrar en la pantalla de previsión meteorológica.
	Tecla de gráfico histórico Pulse para entrar en el modo de gráfico histórico.
	Tecla de selección de canal Pulse para cambiar la visualización entre temperatura y humedad interior, temperatura y humedad de canales múltiples (CH1~7) y modo de desplazamiento automático.
	Tecla de configuración Pulse para entrar en el modo de configuración.
	Tecla de encendido / apagado de retroiluminación Pulse para encender o apagar la pantalla.
	Tecla para disminuir brillo Pulse para disminuir el brillo de la pantalla.
	Tecla para aumentar brillo Pulse para aumentar el brillo de la pantalla.

⚠ Nota:
La pantalla NO es táctil, no presione la pantalla.

40.3 Detalles de pantalla

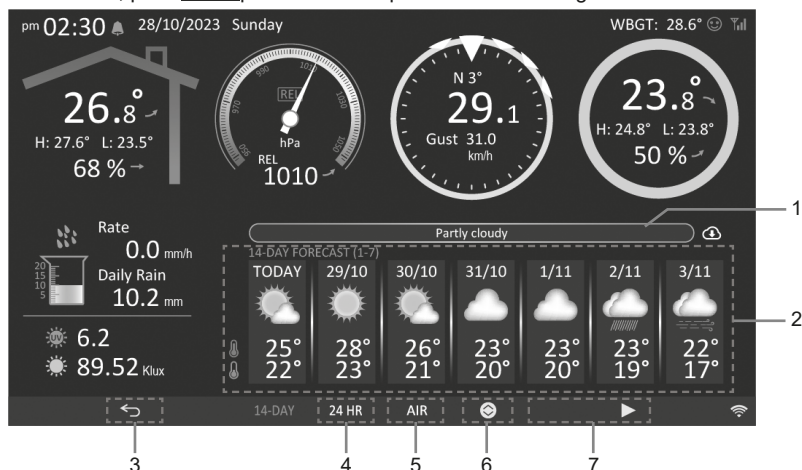
40.3.1 Pantalla de inicio



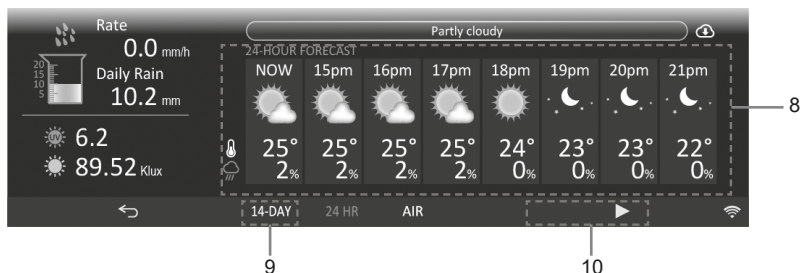
1. Presión relativa (REL) o absoluta (ABS)
2. Hora y fecha
3. Temperatura interior, CH 1~7, temperatura máxima y mínima diaria y humedad
4. Fase lunar (Consulte 6.4.3)
5. Salida / puesta del sol y salida / puesta de la luna (Consulte 6.4.4)
6. Índice UV
7. Intensidad de la luz
8. Dirección del viento, velocidad del viento, ráfaga de viento
9. Intensidad de señal del sensor exterior
10. Temperatura, humedad y WBGT exteriores
11. Sensación térmica exterior y punto de rocío
12. Velocidad media del viento de 10 minutos y ráfaga máxima
13. Lluvia diaria (icono), tasa de lluvia, evento, lluvia por hora, semanal, mensual y anual
14. Estado de conexión WI-FI
15. Área local, condición meteorológica del día, icono de nubes que indica que la información meteorológica se ha descargado

40.3.2 Pantalla de inicio con previsión meteorológica de 14 días / previsión de 24 horas

En la pantalla de inicio, pulse  para mostrar la previsión meteorológica.

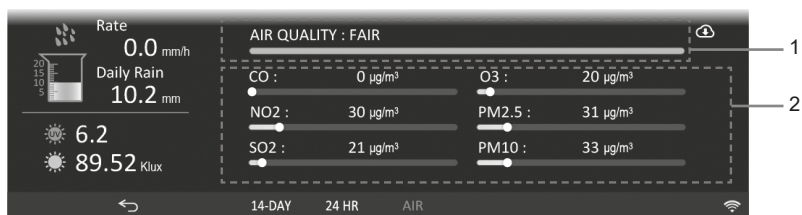


1. Condición meteorológica del día (Consulte 6.4.1)
2. Previsión diaria de 14 días (Consulte 6.4.1) con temperatura máxima y mínima
3. Tecla de retroceso a la pantalla anterior
4. Pulse para ver la previsión por horas (24 horas)
5. Pulse para ver el nivel de contaminantes del aire en el área local
6. Pulse para alternar temperatura máxima / mínima y probabilidad de lluvia
7. Pulse para alternar entre la previsión de 1-7 días / 8-14 días



8. Previsión de 24 horas (Consulte 6.4.1) con temperatura y probabilidad de lluvia
9. Pulse para ver la previsión diaria
10. Pulse para cambiar el periodo de la previsión por horas

40.3.3 Calidad del aire local y contaminantes atmosféricos



1. Nivel general de calidad del aire local (Consulte 6.4.2)
2. Niveles de diferentes contaminantes atmosféricos para Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Nitrógeno (NO₂), Dióxido de Azufre (SO₂), Ozono (O₃), PM2.5 y PM10

40.4 Funciones de la consola

40.4.1 Condiciones meteorológicas

Hay diferentes iconos y descripciones de condiciones meteorológicas que pueden mostrarse en la pantalla de previsión:

	Cielo despejado		- Lluvia ligera* - Lluvia moderada*		Tormenta con lluvia intensa
	Cielo despejado*		- Lluvia de intensidad fuerte - Lluvia muy fuerte - Lluvia extrema		- Lluvia helada - Aguanieve - Nieve intermitente
	Pocas nubes		- Lluvia de intensidad fuerte* - Lluvia muy fuerte* - Lluvia extrema*		- Lluvia y nieve fuerte - Fuerte nevada intermitente
	Pocas nubes*		- Llovizna de intensidad ligera - Llovizna - Lluvia intermitente		- Nieve ligera - Nieve - Nieve intensa
	Nubes dispersas		- Lluvia de llovizna de intensidad fuerte - Fuerte lluvia intermitente y llovizna		- Borrasca - Tornado

	- Nubes fragmentadas - Nubes cubiertas		- Tormenta ligera - Tormenta - Fuerte tormenta
	- Lluvia ligera - Lluvia moderada		Tormenta con lluvia

*Solo cuando la previsión aparece durante la noche.

40.4.2 Tabla de colores del indicador de nivel de calidad del aire local

Nivel de calidad del aire	Nivel	Color		Concentración de contaminantes en $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
				Valor	NO_2	SO_2	O_3	PM2.5	PM10
Buena	1	Verde		0 ~ 4400	0 ~ 40	0 ~ 20	0 ~ 60	0 ~ 10	0 ~ 20
	2								
Aceptable	3	Amarillo		4400 ~ 9400	40 ~ 70	20 ~ 80	60 ~ 100	10 ~ 25	20 ~ 50
	4								
Moderada	5	Naranja		9400 ~ 12400	70 ~ 150	80 ~ 250	100 ~ 140	25 ~ 50	50 ~ 100
	6								
Mala	7	Rojo		12400 ~ 15400	150 ~ 200	250 ~ 350	140 ~ 180	50 ~ 75	100 ~ 200
	8								
Muy mala	9	Púrpura		>15400	>200	>350	>180	>75	>200

40.4.3 Fase lunar

La fase lunar se determina por la hora, fecha y zona horaria. La siguiente tabla explica los iconos de fase lunar para los hemisferios Norte y Sur.

Hemisferio Norte							
							
Luna nueva		Creciente		Cuarto creciente		Gibosa creciente	
							
Luna llena		Gibosa menguante		Cuarto menguante		Menguante	
Hemisferio Sur							
							
Luna nueva		Creciente		Cuarto creciente		Gibosa creciente	
							
Luna llena		Gibosa menguante		Cuarto menguante		Menguante	

Consulte la sección 5.1.7 **APUNTAR EL SENSOR INALÁMBRICO 9 EN 1 HACIA EL SUR** para configurar el uso en el hemisferio sur.

40.4.4 Salida y puesta del sol / salida y puesta de la luna

1. Periodo diurno (Sección amarilla)

2. Periodo de salida de la luna (Sección azul)

3. Indicador de hora actual

4. Hora de salida / puesta del sol

5. Hora de salida / puesta de la luna

40.4.5 Indicador de tendencia

El indicador de tendencia muestra la tendencia de los cambios en los próximos minutos. Estos iconos aparecen en las secciones de temperatura, humedad y presión barométrica, durante la pantalla de detalles.

En aumento	En disminución	Estable

40.4.6 Recepción de señal inalámbrica

La antena muestra la calidad de recepción de la señal inalámbrica del sensor. El icono muestra 3 barras cuando la señal es buena y ninguna barra cuando se ha perdido completamente. En caso de señal débil o pérdida de señal, reubique la consola o el conjunto del sensor para mejorar la recepción.

Sin sensor	Buscando señal	Señal fuerte	Señal débil	Señal perdida

40.4.7 Estado de la conexión Wi-Fi

Buscando WI-FI	WI-FI en modo AP	WI-FI conectado

40.4.8 Temperatura y humedad de interior, canal 1~7

Esta sección puede mostrar la lectura y el estado del sensor(es) termo-higrómetro interior o de los canales opcionales 1~7

1. Indicador de color de temperatura interior

2. Temperatura interior

3. Temperatura máxima / mínima interior

4. Humedad interior

5. Número de canal e icono de intensidad de señal

Vista interior

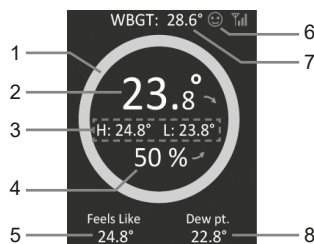
6. Temperatura del canal

7. Lectura de temperatura máxima / mínima del canal

8. Humedad del canal

Vista por canal

40.4.9 Temperatura y humedad exterior



1. Indicador de color de temperatura exterior
2. Temperatura exterior
3. Temperatura máxima / mínima exterior
4. Humedad exterior
5. Sensación térmica
6. Indicador de nivel WBGT
7. Temperatura de globo húmedo (WBGT)
8. Temperatura del punto de rocío

40.4.10 Indicador de color interior / exterior

Rango de temperatura	Color	Rango de temperatura	Color
>37.8	Rojo oscuro	1.7 ~ 4.3	Celeste
35.0 ~ 37.7	Rojo	-1.1 ~ 1.6	Azul claro
32.2 ~ 34.9	Rojo claro	-6.7 ~ -1.2	Azul
29.4 ~ 32.1	Rojo anaranjado	-10.0 ~ -6.8	Azul oscuro
26.7 ~ 29.3	Naranja	-12.2 ~ -10.1	Púrpura oscuro
23.9 ~ 26.6	Naranja amarillento	-15.0 ~ -12.3	Púrpura
21.1 ~ 23.8	Amarillo	-17.8 ~ -15.1	Púrpura claro
18.3 ~ 21.0	Amarillo verdoso claro	-20.6 ~ -17.9	Rosa púrpura
15.6 ~ 18.2	Verde amarillento	-23.3 ~ -20.7	Rosa
10.0 ~ 15.5	Verde amarillento	-26.6 ~ -23.4	Rosa claro
7.2 ~ 9.9	Verde claro	<-26.7	Rosa claro
4.4 ~ 7.1	Celeste claro		

40.4.11 WBGT y nivel WBGT

La temperatura de globo húmedo (WBGT) es una medida del calor ambiental que afecta a los seres humanos. A diferencia de una simple medición de temperatura, WBGT tiene en cuenta los principales factores de calor ambiental: temperatura del aire, humedad y calor radiante del sol. Es utilizada por higienistas industriales, atletas, eventos deportivos y el ejército para determinar los niveles de exposición adecuados a altas temperaturas.

Precaución	Precaución extrema	Peligro	Precaución extrema
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

Nota:

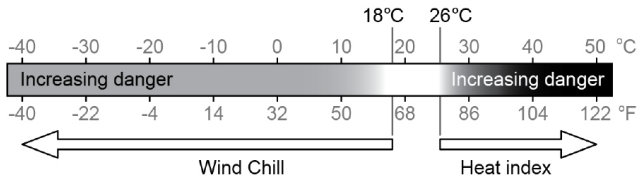
- El rango de visualización WBGT es de 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F), si está por debajo o por encima del rango de medición, la lectura mostrará "Lo" o "Hi" respectivamente.
- No hay indicación de nivel WBGT cuando el WBGT está por debajo de 26.7°C (80.1°F)

40.4.12 Sensación térmica y punto de rocío

Sensación térmica

La temperatura de sensación muestra cómo se percibe la temperatura exterior. Es una combinación del factor de sensación térmica por viento (para temperaturas ≤ 18°C) y el índice de calor (para temperaturas

≥ 26°C). Para temperaturas entre 18.1°C y 25.9°C, donde tanto el viento como la humedad afectan menos, el dispositivo mostrará la temperatura exterior real como temperatura de sensación.



Punto de rocío

El punto de rocío es la temperatura por debajo de la cual el vapor de agua en el aire, a presión barométrica constante, se condensa en agua líquida a la misma velocidad que se evapora. El agua condensada se denominar *rocío* cuando se forma sobre una superficie sólida.

40.4.13 Lluvia

Esta consola puede mostrar la tasa de lluvia y acumulación de lluvia (Diaria, Evento, Por hora, Semanal, Mensual, Anual)

Tasa- tasa actual de lluvia (basada en los datos de 10 minutos)

Evento- definido como lluvia continua, se reinicia si la acumulación de lluvia es inferior a 1 mm (0.039 in) en un período de 24 horas

Por hora- lluvia total de la hora actual

Diaria- lluvia total desde medianoche (predeterminado)

Semanal- lluvia total de la semana actual

Mensual- lluvia total del mes calendario actual

Anual- lluvia total del año actual



Indicador de lluvia diaria

40.4.13.1 Restablecer lluvia

Pueden ocurrir lecturas erróneas durante la instalación del conjunto del sensor 9 en 1. Una vez completada la instalación y funcionando correctamente, es recomendable borrar todos los datos y comenzar desde cero. Consulte (sección 6.10.8 y 6.11).

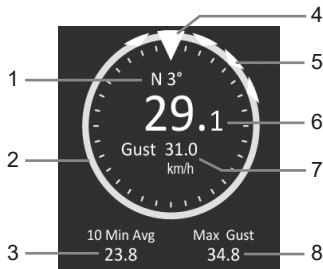
40.4.14 Presión barométrica

La presión atmosférica es la presión en cualquier punto de la Tierra causada por el peso de la columna de aire sobre él. Una atmósfera 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 absoluta disminuye con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión respecto al nivel del mar. Por lo tanto, su presión ABS puede mostrar 1000 hPa a una altitud de 300 m, pero la presión REL será 1013 hPa (en condiciones de clima despejado) Para obtener la presión REL precisa en su zona, consulte el observatorio oficial local o revise un sitio web meteorológico en Internet para conocer las condiciones barométricas en tiempo real, y luego ajuste la presión relativa en la CONFIGURACIÓN DE CALIBRACIÓN (sección 8.6.1).



Tasa de subida o bajada de la presión en 3 horas

40.4.15 Velocidad y dirección del viento



1. Dirección del viento
2. Indicador de nivel de velocidad del viento
3. Velocidad media del viento en 10 minutos
4. Indicador de dirección del viento
5. Indicador de dirección del viento de los últimos
- 5 minutos
6. Velocidad del viento
7. Ráfaga de viento
8. Ráfaga máxima en 10 minutos

- **Velocidad del viento**- definida como la velocidad media del viento medida en un periodo de actualización de 12 segundos.
- **Velocidad media del viento en 10 minutos**- el promedio de los registros de velocidad del viento de 10 minutos.
- **Ráfaga de viento**- definida como la velocidad máxima del viento medida en el periodo de actualización de 12 segundos.
- **Ráfaga máxima**- la ráfaga más alta registrada en 10 minutos.
- **Indicador de nivel de velocidad del viento**- Referencia rápida sobre las condiciones actuales del viento. el color del anillo de la brújula cambia según la escala de Beaufort como se muestra a continuación.

La Escala de Beaufort es una escala internacional de velocidades del viento que va de 0 (calma) a 12 (fuerza de huracán). La Escala de Beaufort se define de la siguiente manera:

Escala de Beaufort	Color del indicador de nivel		Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
0	Gris claro		Calma	< 1 km/h	Calma. El humo sube verticalmente.
				< 1 mph	
				< 1 nudos	
				< 0.3 m/s	
1	Celeste		Aire ligero	1.1 ~ 5 km/h	El humo muestra la dirección del viento. Las hojas y veletas están quietas.
				1 ~ 3 mph	
				1 ~ 3 nudos	
				0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Gris azulado		Brisa ligera	6 ~ 11 km/h	El viento se siente en la piel expuesta. Las hojas susurran. Las veletas comienzan a moverse.
				4 ~ 7 mph	
				4 ~ 6 nudos	
				1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Verde		Brisa suave	12 ~ 19 km/h	Las hojas y ramitas pequeñas se mueven constantemente, banderas ligeras se extienden.
				8 ~ 12 mph	
				7 ~ 10 nudos	
				3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Verde claro		Brisa moderada	20 ~ 28 km/h	Se levanta el polvo y papeles sueltos. Las ramas pequeñas comienzan a moverse.
				13 ~ 17 mph	
				11 ~ 16 nudos	
				5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Verde amarillento		Brisa fresca	29 ~ 38 km/h	Las ramas de tamaño moderado se mueven. Los árboles pequeños con hojas empiezan a balancearse.
				18 ~ 24 mph	
				17 ~ 21 nudos	
				8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Amarillo verdoso claro		Brisa fuerte	39 ~ 49 km/h	Grandes ramas en movimiento. Se oye silbido en cables aéreos. Difícil uso de paraguas. Cubos de basura vacíos se caen.
				25 ~ 30 mph	
				22 ~ 27 nudos	
				10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Amarillo claro		Viento fuerte	50 ~ 61 km/h	Árboles completos en movimiento. Se necesita esfuerzo para caminar contra el viento.
				31 ~ 38 mph	
				28 ~ 33 nudos	
				13.9 ~ 17.1 m/s	

Escala de Beaufort	Color del indicador de nivel		Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
8	Amarillo		Temporal	62 ~ 74 km/h	Ramitas se rompen de los árboles. Los autos se desvían. Progresar a pie es muy difícil.
				39 ~ 46 mph	
				34 ~ 40 nudos	
				17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Amarillo anaranjado		Fuerte temporal	75 ~ 88 km/h	Algunas ramas se rompen, árboles pequeños caen. Señales y barricadas temporales se vuelcan.
				47 ~ 54 mph	
				41 ~ 47 nudos	
				20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Rosa		Tormenta	89 ~ 102 km/h	Árboles arrancados o rotos, daños estructurales probables.
				55 ~ 63 mph	
				48 ~ 55 nudos	
				24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Naranja		Tormenta violenta	103 ~ 117 km/h	Daños generalizados a vegetación y estructuras probables.
				64 ~ 73 mph	
				56 ~ 63 nudos	
				28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Rojo		Fuerza de huracán	≥ 118 km/h	Daños severos y generalizados a vegetación y estructuras. Objetos sueltos son lanzados.
				≥ 74 mph	
				≥ 64 nudos	
				≥ 32.7 m/s	

40.4.16 Índice UV

Esta consola puede mostrar el índice UV según la definición de la EPA de EE. UU. como se detalla a continuación:

UVI	Color del icono		Clasificación	Comentario
0-2	Verde		Bajo	Lectura del índice UV de 0 a 2 significa bajo riesgo por los rayos UV del sol para la persona promedio.
3-5	Amarillo		Medio	Lectura del índice UV de 3 a 5 indica riesgo moderado de daño por exposición al sol sin protección.
6-7	Naranja		Alto	Lectura del índice UV de 6 a 7 indica alto riesgo de daño por exposición al sol sin protección. Se necesita protección para piel y ojos.
8-10	Rojo		Muy alto	Lectura del índice UV de 8 a 10 indica muy alto riesgo de daño. Tome precauciones adicionales ya que la piel y ojos sin protección pueden dañarse y quemarse rápidamente.
11-16	Púrpura		Extremo	Lectura del índice UV de 11 o más indica riesgo extremo. Tome todas las precauciones ya que la piel y ojos sin protección pueden quemarse en minutos.

40.4.17 Intensidad de luz

Esta consola puede mostrar la intensidad de luz en la pantalla de inicio.

Intensidad de luz	Color del icono		Intensidad de luz	Color del icono
0 Klux	Blanco		60 ~ 79.99 Klux	Naranja amarillento 
0.01 ~ 1.99 Klux	Blanco amarillento		80 ~ 99.99 Klux	Naranja 
20 ~ 39.99 Klux	Amarillo claro		> 100 Klux	Rojo 
40 ~ 59.99 Klux	Amarillo			

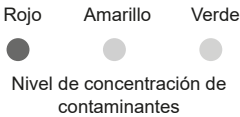
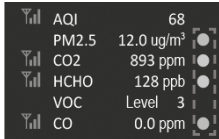
40.5 Funciones de sensores opcionales en la pantalla de inicio

Varios sensores opcionales pueden emparejarse con la consola.



- 1. Sensor(es) termo-higrómetro CH 1~7: puede pulsar para cambiar entre las lecturas de temperatura y humedad interior, y los canales 1 a 7.
- 2. Estado de sensor(es) de fuga CH 1~7: El número en el icono "1" muestra el número de sensores de fugas de agua emparejados. Cuando se detecta una fuga, el icono cambia a color rojo.
- 3. Lecturas de sensor(es) de calidad del aire e indicador de nivel: La consola puede conectarse a sensores opcionales PM2.5/10, HCHO / VOC, CO₂y/o CO. Al estar conectados, las lecturas correspondientes se mostrarán de la siguiente manera:
 - Lecturas de PM2.5/10 / nivel y lecturas AQI relevantes
 - Lecturas de HCHO y nivel de VOC
 - CO₂Lecturas /
 - nivel de CO
- 4. Lecturas del sensor de rayos: Número de rayos por hora o periodo desde el último rayo con estimación de la distancia del rayo.

40.5.1 Tabla de nivel de contaminantes para sensores opcionales



Tipo de contaminante de los sensores opcionales	Alto (Rojo)	Normal (Amarillo)	Bajo (Verde)
PM2.5	> 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13 ~ 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM10	> 154 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	55 ~ 154 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
HCHO	> 250 ppb	26 ~ 250 ppb	< 26 ppb
Dióxido de carbono (CO ₂)	> 1500 ppm	701 ~ 1500 ppm	< 701 ppm
Monóxido de carbono (CO)	> 9.4 ppm	4.5 ~ 9.4 ppm	< 4.5 ppm

En la pantalla de inicio, pulse para mostrar los registros máximos / mínimos con sello de tiempo.

Maximum / Minimum (1)									
Outdoor Sensor-Array									
Temperature	°C	21/08/2023	3:28am	↑	34.8	26/01/2024	3:28am	↓	9.3
Humidity	%	26/02/2024	4:28am	↑	82	26/03/2024	4:28am	↓	39
Feels Like	°C	21/08/2023	1:34pm	↑	34.8	12/01/2024	5:28am	↓	1.3
Dew Point	°C	23/09/2023	2:28pm	↑	32.5	11/02/2024	3:28am	↓	3.8
Wind	km/h	26/08/2023	9:17am	↑	23.2				
Gust	km/h	16/11/2023	10:21am	↑	30.5				
Hourly Rain	mm	26/7/2023	6:28am	↑	14				
Daily Rain	mm	24/08/2023	7:28am	↑	65				
Weekly Rain	mm	26/09/2023	8:28am	↑	250				
Monthly Rain	mm	26/09/2023	9:28am	↑	423				
UV Index		10/08/2023	6:28am	↑	12				
Light Intensity	Klux	23/08/2023	12:52am	↑	186.23				
Indoor Console									
Temperature	°C	17/09/2023	1:28pm	↑	28.8	02/01/2024	1:28am	↓	16.1
Humidity	%	30/09/2023	2:28pm	↑	73	26/11/2023	2:28pm	↓	57
ABS Barometer	hPa	22/10/2023	3:28pm	↑	1021	01/07/2023	3:28pm	↓	985
REL Barometer	hPa	22/10/2023	4:28pm	↑	1018	01/07/2023	4:28am	↓	992

1. Pulse  /  para ver otras pantallas de máximos / mínimos
2. Pulse  /  para seleccionar un registro específico
3. Pulse  para marcar el/los registro(s) seleccionado(s) para borrar

Elementos
marcados para
borrar

Maximum / Minimum (1)									
Outdoor Sensor-Array									
Temperature	°C	21/08/2023	3.28am	↑	34.8	26/01/2024	3:28am	↓	9.3
Humidity	%	26/02/2024	4:28am	↑	82	26/01/2024	4:28am	↓	39
Feels Like	°C	21/08/2023	1:34pm	↑	34.8	12/01/2024	5:28am	↓	1.3
Dew Point	°C	23/09/2023	2:28pm	↑	32.5	11/02/2024	3:28am	↓	3.8
Wind	km/h	26/08/2023	9:17am	↑	23.2				
Gust	km/h	16/11/2023	10:21am	↑	30.5				
Hourly Rain	mm	26/7/2023	6:28am	↑	14				
Daily Rain	mm	24/08/2023	7:28am	↑	65				
Weekly Rain	mm	26/09/2023	8:28am	↑	250				
Monthly Rain	mm	26/09/2023	9:28am	↑	423				
UV Index		10/08/2023	6:28am	↑	12				
Light Intensity	Klux	23/08/2023	12:52am	↑	186.23				
Indoor Console									
Temperature	°C	17/09/2023	1:28pm	↑	28.8	02/01/2024	1:28am	↓	16.1
Humidity	%	30/09/2023	2:28pm	↑	73	26/11/2023	2:28pm	↓	57
ABS Barometer	hPa	22/10/2023	3:28pm	↑	1021	01/07/2023	3:28pm	↓	985
REL Barometer	hPa	22/10/2023	4:28pm	↑	1018	01/07/2023	4:28am	↓	992

1. Una vez seleccionados los registros, aparecerá un icono de papelera junto a ellos, pulse  para entrar en el modo de borrado.
2. Pulse  para borrar los registros seleccionados, pulse  para cancelar el proceso.

En la pantalla de inicio, pulse dos veces para mostrar los registros históricos en intervalos de 5 minutos.

[illegible]

1. Pulse / para cambiar el grupo de datos.

2. Pulse  /  para cambiar la página de datos.
3. Pulse  para buscar datos específicos por fecha

40.7.1 Buscar la fila de datos

Una vez pulse , aparecerá en pantalla el cuadro de diálogo de búsqueda:

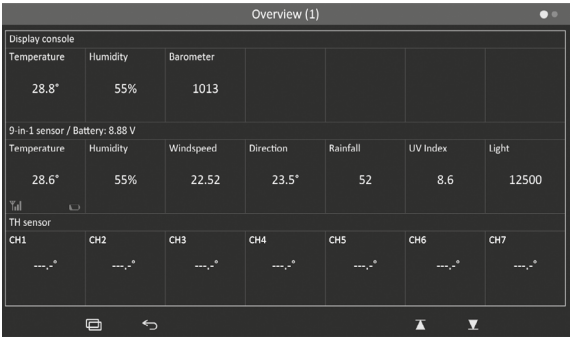


1. Pulse  /  para seleccionar día, mes o año.
2. Pulse  /  para ajustar la fecha que desea ver.
3. Pulse  para confirmar la búsqueda, pulse  para cancelar el proceso.

40.8 Pantalla de resumen

En la pantalla de inicio, pulse  3 veces para mostrar la vista general.

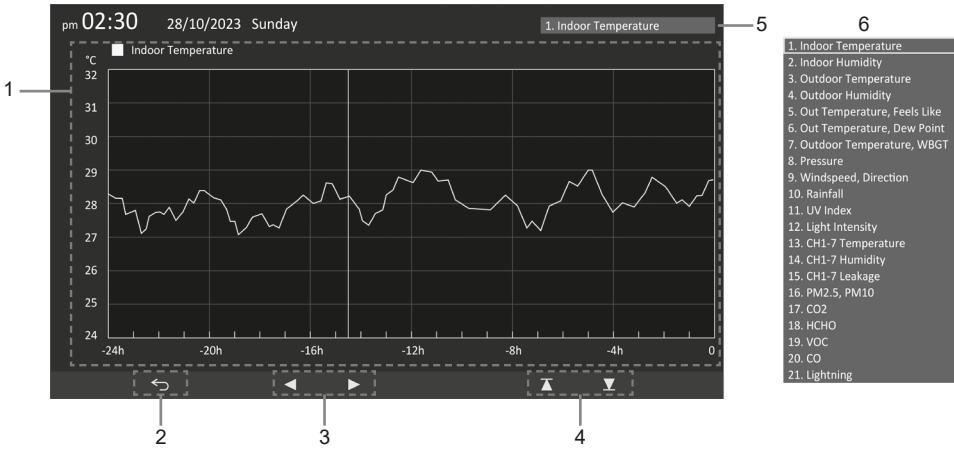
La pantalla muestra todas las lecturas meteorológicas, intensidad de señal, estado de batería baja, para la consola, conjunto de sensores y otros sensores opcionales conectados.



Pulse  /  para alternar entre Resumen (1) y (2).

40.9 Gráfico histórico

En la pantalla de inicio, pulse  para mostrar el gráfico histórico, donde podrá ver todos los gráficos históricos.



1. Gráficos de las últimas 24, 48 o 72 horas

2. Volver a la pantalla de inicio

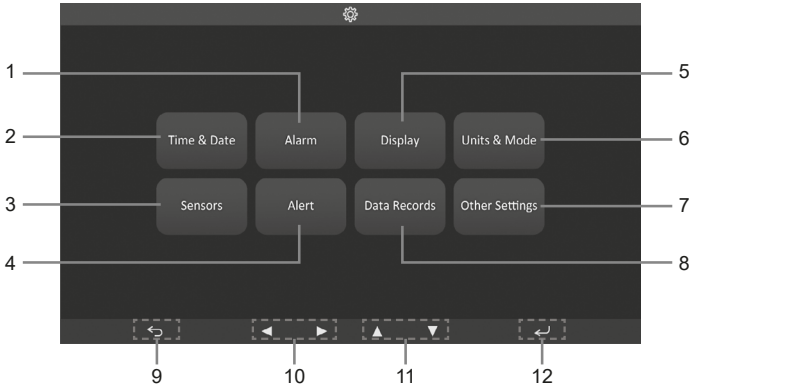
3. Cambiar el eje X entre 24, 48 o 72 horas
4. Pulse para seleccionar el parámetro del gráfico

5. Título del gráfico actual

6. Lista de los gráficos

40.10 Menú de configuración

En la pantalla de inicio, pulse  para mostrar el menú de configuración.



1. Ajuste de hora y fecha

2. Configuración del despertador

3. Configuración de sensores

4. Configuración de alertas
5. Configuración de pantalla

6. Ajuste de unidades y modo

7. Otras configuraciones

8. Configuración de registros de datos
9. Tecla de retorno

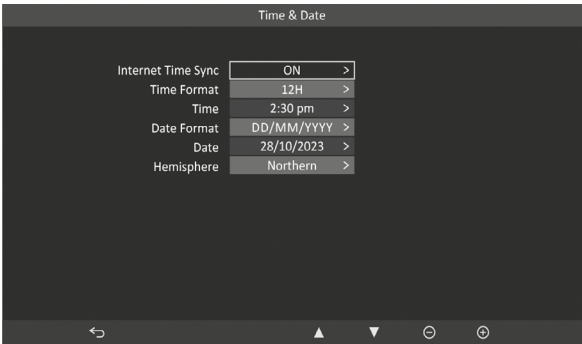
10. Tecla izquierda / derecha

11. Tecla arriba / abajo

12. Tecla de confirmación

Todos los ajustes de la consola e información del sistema están en el menú, pulse  /  /  /  para seleccionar el ajuste deseado y luego pulse  para entrar en la subpágina.

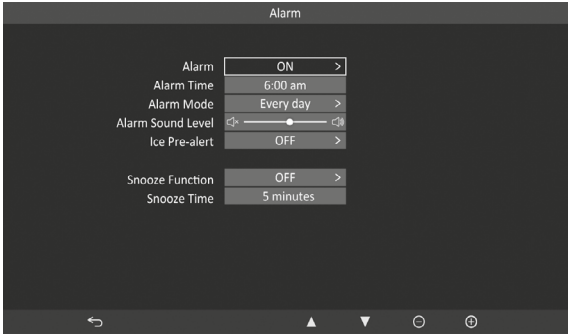
40.10.1 Ajuste de hora y fecha



Pulse  /  para seleccionar el elemento.

Función	Operación / Descripción
Sincronización horaria por Internet	Pulse  /  para activar o desactivar
Formato de hora	Pulse  /  para seleccionar formato 12 o 24
Hora	Cuando la sincronización esté desactivada, pulse  /  para seleccionar hora o minutos, pulse  /  para ajustar el valor.
Formato de fecha	Pulse  /  para seleccionar el formato MM/DD/AAAA o DD/MM/AAAA
Fecha	Cuando la sincronización horaria esté desactivada, pulse  /  para seleccionar mes o fecha, pulse  /  para ajustar el valor.
Hemisferio	Pulse  /  para seleccionar Hemisferio Norte o Sur para la correcta orientación de la dirección del viento y la fase lunar.

40.10.2 Ajuste de hora de alarma

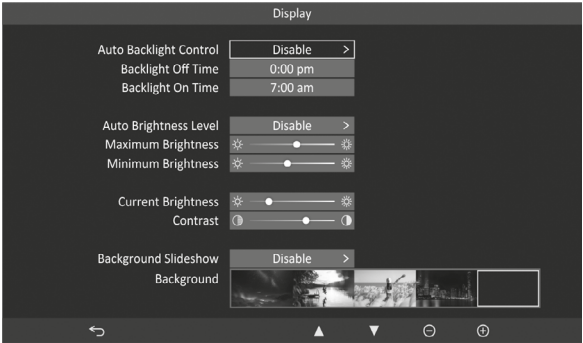


Pulse  /  para seleccionar el elemento.

Función	Operación / Descripción
Alarma	Pulse  /  para activar o desactivar
Hora de alarma	Pulse  /  para seleccionar hora o minutos, pulse  /  para ajustar el valor.
Modo de alarma	Pulse  /  para seleccionar Todos los días o Solo días laborables (lunes ~ viernes)
Nivel de sonido de alarma	Pulse  /  para ajustar el nivel de sonido
Prealerta de hielo	Pulse  /  para activar o desactivar la función de prealerta de hielo
Función de repetición	Pulse  /  para activar o desactivar la función de repetición

Función	Operación / Descripción
Tiempo de repetición	Pulse  /  para seleccionar la duración de la repetición

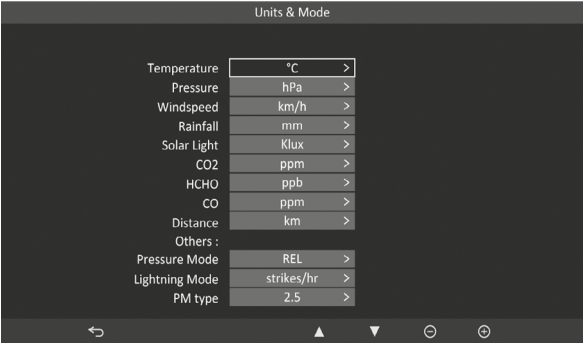
40.10.3 Configuración de pantalla



Pulse  /  para seleccionar el elemento.

Función	Operación / Descripción
Control automático de retroiluminación	Pulse  /  para activar o desactivar la función de encendido/apagado automático de la retroiluminación
Hora de apagado de retroiluminación	Pulse  /  para configurar la hora de apagado de la retroiluminación
Hora de encendido de retroiluminación	Pulse  /  para configurar la hora de encendido de la retroiluminación
Nivel de brillo automático	Pulse  /  para activar o desactivar la función de brillo automático
Brillo máximo	Pulse  /  para configurar el nivel máximo del brillo automático
Brillo mínimo	Pulse  /  para configurar el nivel mínimo del brillo automático
Brillo actual	Pulse  /  para ajustar instantáneamente el nivel de brillo de la pantalla
Contraste	Pulse  /  para ajustar el contraste de la pantalla
Presentación de fondo	Pulse  /  para activar o desactivar la función de presentación de fondo
Fondo	Pulse  /  para seleccionar el fondo de pantalla

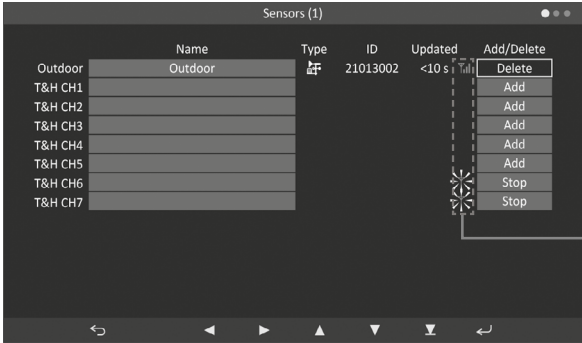
40.10.4 Configuración de unidades



Pulse  /  para seleccionar el elemento.

Función	Operación / Descripción
Temperatura	Pulse  /  para seleccionar °C o °F
Presión	Pulse  /  para seleccionar hPa, inHg o mmHg
Velocidad del viento	Pulse  /  para seleccionar m/s, km/h, nudos o mph
Precipitación	Pulse  /  para seleccionar mm o in
Luz solar	Pulse  /  para seleccionar Klux, Kfc o W/m ²
CO ₂	Pulse  /  para seleccionar ppm o mg/m ³
HCHO	Pulse  /  para seleccionar ppb o mg/m ³
CO	Pulse  /  para seleccionar ppm o mg/m ³
Distancia	Pulse  /  para seleccionar km o mi (millas)
Modo de presión	Pulse  /  para seleccionar REL (Relativa) o ABS (Absoluta)
Modo de rayos	Pulse  /  para seleccionar impactos / h o último impacto y distancia
Tipo de PM	Pulse  /  para seleccionar PM2.5 o PM10

40.10.5 Configuración de sensores



Pulse  /  /  /  para seleccionar el elemento, y  para ver otras páginas de sensores.

Función	Operación / Descripción
Nombre	Pulse  para renombrar el sensor utilizando el teclado mostrado en pantalla
Tipo	Tipo de sensor
ID	ID del sensor conectado
Actualizado	Tiempo desde la última actualización
Añadir	Pulse  para iniciar el emparejamiento del sensor
Eliminar	Pulse  para eliminar el sensor existente
Detener	Pulse  para detener el proceso de emparejamiento del sensor
Intensidad de señal	Muestra la intensidad de señal del/de los sensor(es) conectado(s)

40.10.6 Configuración de alertas

Alert (1)

Indoor Temperature °C

Indoor Humidity %

Outdoor Temperature °C

Outdoor Humidity %

Feels Like °C

Dew Point °C

ABS Pressure hPa

REL Pressure hPa

40.0

80

40.0

80

20.0

10.0

1040

1040

0.0

40

0.0

40

0.0

-10.0

960

960

Valor de alerta alta

Estado de alerta alta Rojo: Activado

Estado de alerta baja Azul: Activado

Valor de alerta baja

↶

⏮

⏪

⏩

⏭

⏴

⏵

Pulse **▲** / **▼** / **◀** / **▶** para seleccionar el estado o el valor.

Función	Operación / Descripción
Estado de alerta	Pulse ⊕ / ⊖ para activar o desactivar la función de alerta.
Valor de alerta	Pulse ⊕ / ⊖ para configurar el valor

Una vez activada la alerta, el icono de alerta rojo o azul "⚠" aparecerá junto a la lectura correspondiente en la pantalla de inicio. El icono de alerta cambiará a amarillo si se activan tanto las alertas alta como baja.

40.10.7 Configuración de registros de datos

Data Records

Memory used

2MB/64MB

Estimated time left

1075 Days

Loop recording

OFF >

Delete records

Delete >

*Up to 3 years of data records stored (CSV format) can be retrieved by the PC via the USB port.

↶

▲

▼

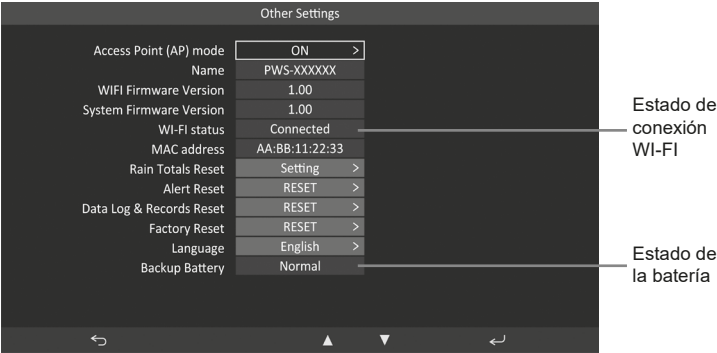
⊖

⊕

Pulse **▲** / **▼** para seleccionar el elemento.

Función	Operación / Descripción
Memoria utilizada	Memoria utilizada y memoria total
Tiempo estimado restante	Número aproximado de días restantes para el almacenamiento de datos
Grabación en bucle	Pulse ⊕ / ⊖ para activar o desactivar el modo de grabación en bucle (La consola sobrescribe los datos más antiguos con los más recientes)
Eliminar registros	Pulse ↶ para eliminar todos los registros de datos de la consola

40.10.8 Otras configuraciones

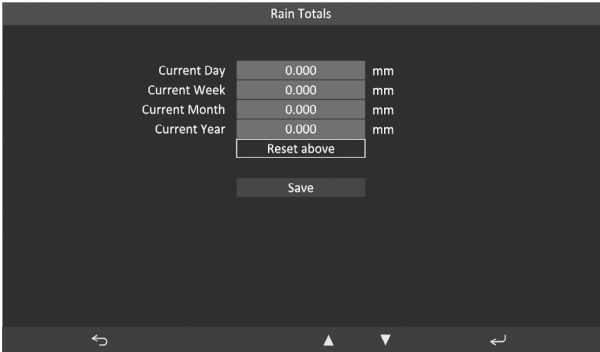


Pulse ▲ / ▼ para seleccionar el elemento.

Función	Operación / Descripción
Modo Punto de Acceso (AP)	Pulse ← para iniciar el modo AP para la configuración de conexión WI-FI
Nombre	SSID de la consola: PWS-XXXXXX
Versión de firmware WI-FI	Versión actual del firmware WI-FI
Versión de firmware del sistema	Versión actual del firmware del sistema
Dirección MAC	Dirección MAC de la consola
Restablecer totales de lluvia	Pulse ← para entrar en la pantalla de restablecimiento de totales de lluvia(Sección 6.11)
Restablecer alertas	Pulse ← para restablecer todas las alertas
Restablecer registro y datos	Pulse ← para eliminar todos los registros y datos (restablecer contador de datos)
Restablecimiento de fábrica	Pulse ← para restablecer todos los ajustes a los valores predeterminados y borrar todos los datos de la consola
Idioma	Pulse ☉ / ☉ para seleccionar el idioma de visualización

40.11 Ajustar totales de lluvia

- Si la consola o el conjunto del sensor no se han utilizado durante un periodo de tiempo, introduzca un valor para corregir el valor de lluvia en los campos Día actual, Semana actual, Mes actual y Año actual.
- Antes y durante la instalación del conjunto del sensor, es probable que el sensor de lluvia se haya activado, lo que provoca mediciones y datos de lluvia erróneos. Pulse **Restablecer arribap** para borrar todos estos datos de la consola cuando la instalación final se haya completado y comenzar de nuevo.



40.12 Exportación de datos

Puede seguir los pasos a continuación para exportar los registros históricos en formato CSV:

1. Conecte la consola a un PC / Mac utilizando uncable de datos USB (tipo A a A o tipo A a C).
2. Su PC / Mac detectará una unidad flash USB (Nombre: Console), mientras que el funcionamiento de la consola se suspenderá.
3. Abra la carpeta "Data Records" para encontrar el/los archivo(s) de datos en formato CSV.
4. Copie el/los archivo(s) a su PC / Mac.
5. Desconecte el cable de datos USB. La consola volverá al modo normal.

Los archivos se enumeran en el siguiente orden.

Console / Data Records:
record_0000001_0010000.csv
record_0010001_0020000.csv
record_0020001_0030000.csv
.
.

*Para evitar marcas de tiempo incorrectas en los registros de datos, configure correctamente la hora y la fecha de la consola.

41. Registro en plataformas de servidores meteorológicos

La consola de visualización puede cargar datos meteorológicos a ProWeatherLive (PWL), WUnderground y/o Weathercloud a través de un router WI-FI. Puede seguir los pasos a continuación para registrar la cuenta y configurar su dispositivo en estas plataformas.

Para ver la previsión diaria y por horas en la consola, es obligatorio que el dispositivo esté registrado en el servidor meteorológico ProWeatherLive (PWL).

41.1 Para ProWeatherLive (PWL)

*** Es preferible realizarlo en un ordenador de sobremesa o portátil ***

1. En <https://proweatherlive.net> haga clic en el botón **"Create Your Accounty"** siga las instrucciones para crear su cuenta.



Nota:

- Puede encontrar los pasos para crear la cuenta en <https://proweatherlive.net/help>
- El sitio web y la aplicación de ProWeatherLive (PWL) están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Inicie sesión en ProWeatherLive y luego 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 inmediatamente el ID de la estación y la clave. Tome nota de esta información y luego 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.

Q View

Update status: last update -

Delete

Edit

Devices name:

Devices type:

Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Station ID: AABBC

Station key: 112233

Time zone:

Elevation: - m

Latitude:

Longitude:

5. Introduzca el Device name", la "MAC address" del dispositivo, la "Elevation", la "Latitude", la "Longitude" y seleccione su zona horaria en la pestaña de la estación, luego haga clic en **Confirm** para guardar la configuración.

Q View

Update status: last update -

Cancel

Confirm

Devices name:

Devices type:

Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Station ID: AABBC

Station key: 112233

Time zone: Etc/UTC

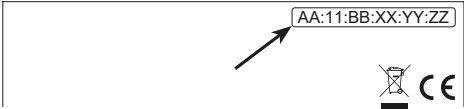
Elevation:

Latitude:

Longitude:

 Nota:

La dirección MAC del dispositivo se puede encontrar en la parte posterior de la consola.



- Las condiciones meteorológicas y la previsión se basarán en las latitudes y longitudes introducidas, que también se utilizan para los cálculos de las horas de salida y puesta del sol y de la luna.
- Introduzca un signo negativo para las latitudes o longitudes cuando sean Sur u Oeste, respectivamente. Por ejemplo: 33.8682 Sur es "-33.8682"; 74.3413 Oeste es "-74.3413".

6. Deberá introducir el ID de la estación y la clave en la aplicación WSLink. Consultela **sección 8.5(c1)** para más detalles.

Weather server

ProWeatherLive

Station ID

PWL2345678

Station key

MAC

AA:11:BB:XX:YY:ZZ

Upload

Save

41.2 Para Weather Underground (WU)

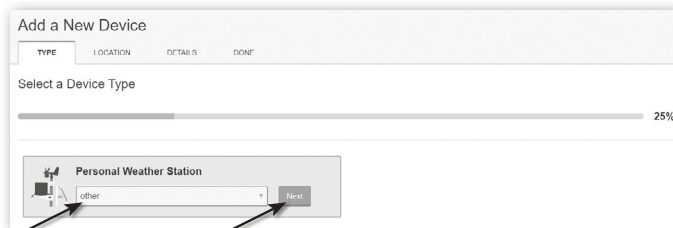
1. En <https://www.wunderground.com> haga clic en **Joinen** la esquina superior derecha para abrir la página de registro. Siga las instrucciones para crear su cuenta.



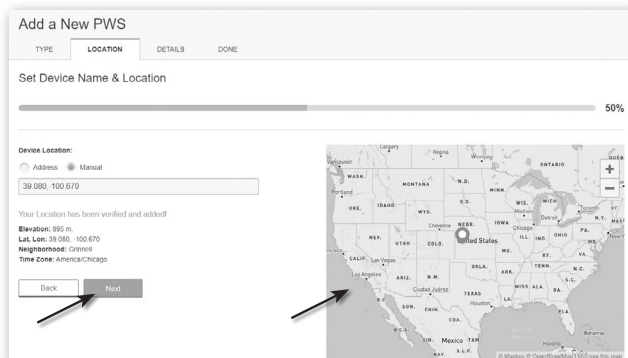
2. Una vez creada su cuenta y completada la validación por correo electrónico, vuelva a la página web de WUnderground para iniciar sesión. A continuación, haga clic en el botón **"My Profile"** en la parte superior para abrir el menú desplegable y haga clic en **My Weather Station"**.



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", seleccione "Other" en la lista y luego pulse **Next**.



5. En el paso "Set Device Name & Location", seleccione su ubicación en el mapa y luego pulse "Next".



6. Siga las 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 el resto de la información (3) seleccione **"I Accept"** para aceptar los términos de privacidad de Weather Underground, (4) haga clic en **"Next"** para crear el ID y la clave de la estación.

The screenshot shows the 'Tell Us More About Your Device' registration form. It has tabs for TYPE, LOCATION, DETAILS, and DONE. The progress bar is at 75%. The form contains the following fields and sections:

- Name (Required):** A text input field with the placeholder 'Give Your Device a Name'. An arrow labeled -1 points to this field.
- Elevation (Required):** A text input field with the placeholder '895'. An arrow labeled -2 points to this field.
- Device Hardware (Required):** A dropdown menu with 'other' selected. An arrow labeled -2 points to this field.
- Surface Type:** A dropdown menu. An arrow labeled -2 points to this field.
- Height Above Ground:** A text input field with the placeholder 'FT Above Ground'. An arrow labeled -2 points to this field.
- Privacy Notice:** A section titled 'You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy' with a paragraph of text and a link 'Learn more about how we take your privacy seriously'. Below it are radio buttons for 'I Accept' and 'I Deny'. An arrow labeled -3 points to the 'I Accept' radio button.
- Email Preferences:** A checkbox labeled 'I would like to receive PWS notifications'. An arrow labeled -4 points to this checkbox.
- Buttons:** 'Back' and 'Next' buttons at the bottom. An arrow labeled -4 points to the 'Next' button.

7. Anote su Station ID" y "Station key" para los siguientes pasos de configuración.

The screenshot shows the 'Registration Complete!' screen. It has a progress bar at 100%. The text reads: 'Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground. Enter the information below to your weather station software.' Below this, the following information is displayed:

- Your Station ID:** KCOARVAD281
- Your Station Key:** s1kgFvGZ

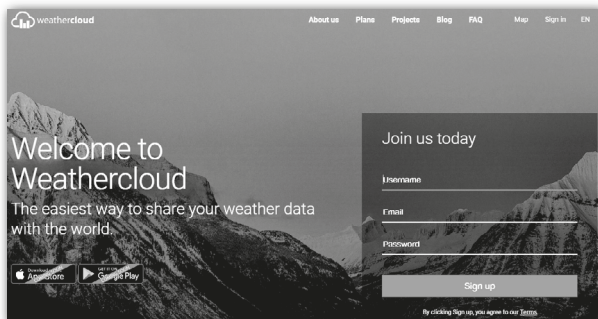
Arrows point to these two pieces of information. To the right, there is an illustration of a computer monitor, keyboard, and mouse, with the text 'Configure Your Software' below it. At the bottom, there is a 'View Devices' button.

8. Deberá introducir el ID y la clave de la estación en la aplicación WSLink. Consulte la **sección 8.5(c2)** para más detalles.

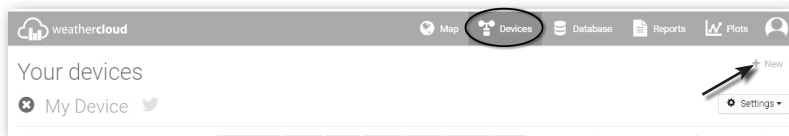
The screenshot shows a mobile app interface titled "Weather server". Below the title is the "Weather Underground" logo. There are two input fields: "Station ID" with the value "112345" and "Station key" with masked characters "*****". To the right of the "Station key" field is an eye icon. Below these fields is an "Upload" label and a toggle switch that is currently turned on. At the bottom, there is a "Save" button. A disclaimer text reads: "*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap 'Save'".

41.3 Para Weathercloud (WC)

1. En <https://weathercloud.net> introduzca su información en la sección "Join us today" siga las instrucciones para crear su cuenta.



2. Inicie sesión en Weathercloud y 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**. En el campo de selección **Model***seleccione **"W100 Series"**en la sección **CCL**. En el campo de selección Link type* seleccione **SETTINGS**". Una vez completado, haga clic en **Create**.

Create new device

Basic information

Name * My device

Model * Select model

Link type * Select link type

Website www.example.com

Description

Location

Country * Select country

State / Province * Select state / province

City *

Time zone * (UTC+00:00) UTC

Get coordinates

Latitude *

Longitude *

Altitude 0 m

Height 0 m

Create

4. Anote su ID y su clave para los siguientes pasos de configuración.

Link device

The link details for your device **WT_station** are provided below:

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTU

5. Deberá introducir el ID y la clave en la aplicación WSLink. Consultela **sección8.5(c3)**para más detalles.

Weather server

Weathercloud

Station ID

1123EAQ5eR359Ew2

Station key

Upload

*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

Save

42. Conectar la consola a Internet por WI-FI

42.1 Descargue la aplicación de configuración WSLink



WSLink

Para conectar la consola a WI-FI, debe descargar la aplicación de configuración "WSLink" desde uno de los siguientes enlaces escaneando el código QR o buscando "WSLink" en App Store o Google Play.



App Store



Google Play

La aplicación WSLink es necesaria para que la consola se conecte a WI-FI e Internet, configure servidores meteorológicos, realice la calibración de sensores y la actualización del firmware.



Nota:

- La aplicación WSLink es solo para configuración. No se utiliza para ver de forma remota sus datos meteorológicos.
- La aplicación WSLink puede estar sujeta a cambios y actualizaciones.

42.2 Consola en modo Punto de Acceso (AP)

Cuando enciende la consola por primera vez, esta permanecerá en modo Punto de Acceso, como lo indica el  icono, y estará lista para la configuración de WI-FI con la aplicación WSLink.

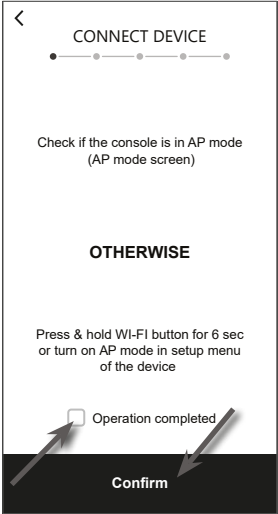
El usuario también puede acceder a la pantalla de la consola **Configuración>Otras configuraciones** para habilitar manualmente el modo AP.

42.3 Añadir su consolaa WSLink

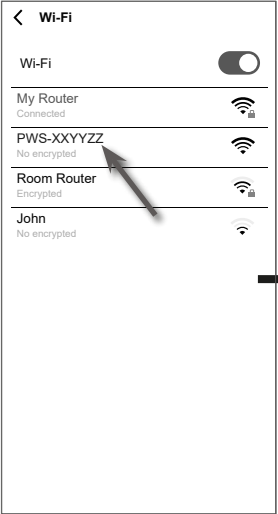
Abra la aplicación WSLink y siga los pasos a continuación para añadir su consola a WSLink.



(a) Página Su dispositivo
Toque el icono "Añadir dispositivo".

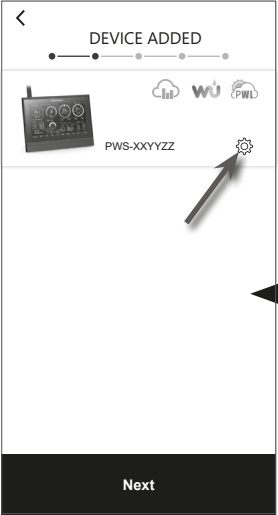


(b) Asegúrese de que la consola esté en modo AP y marque la casilla "Operación completada", luego toque "Confirmar" para ir a la página de red WI-FI del sistema de su smartphone.



(c) Seleccione el nombre de la red WI-FI de la consola (el nombre siempre comienza con PWS-) para conectar su smartphone a la consola. Luego vuelva a la aplicación WSLink.

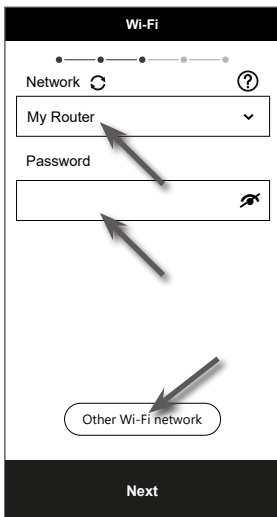
Siguiente sección:
Configurar nueva consola con WSLink



(d) Una vez que la consola se añade a WSLink, el icono de la consola aparecerá en su lista de dispositivos. Toque el icono para continuar con la configuración.

42.4 Configurar la consola en WSLink

La aplicación seguirá los pasos a continuación para guiarle durante la configuración



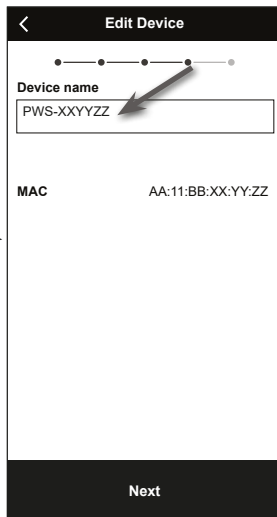
(e) Página Wi-Fi

Red: seleccione la red Wi-Fi (SSID del router) para la conexión.

Contraseña: introduzca la contraseña Wi-Fi.

Otra red Wi-Fi: configuración para red Wi-Fi oculta.

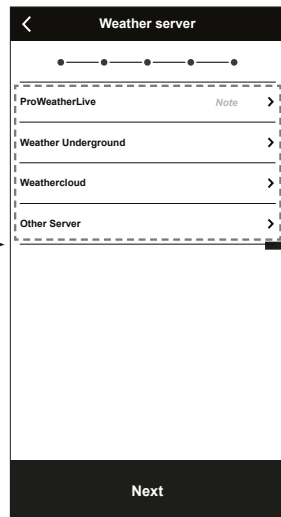
Siguiente: ir a la página "Editar dispositivo".



(f) Página Editar dispositivo

Nombre del dispositivo: Cree un nombre para su dispositivo (opcional)

Siguiente: ir a la página "Servidor meteorológico".



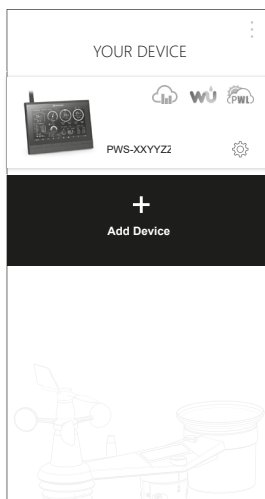
(g) Página de servidor meteorológico

Consulte la [sección 8.5 \(c\)](#) para obtener más detalles sobre la configuración de la conexión.

Siguiente: ir a la página "Configuración".

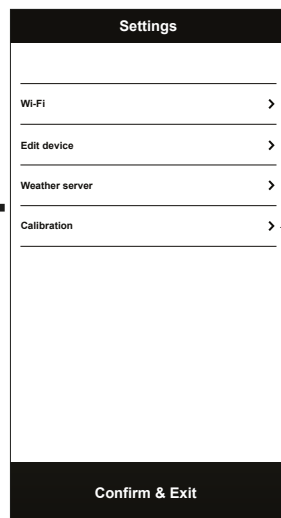
(j) Eliminar su consola

Para eliminar el dispositivo de la aplicación, deslice el icono de la consola hacia la izquierda y toque la papelera.



(i) Página Su dispositivo

Su configuración se ha completado. Puede tocar el icono de configuración y seguir los procedimientos para editar la configuración en cualquier momento.



(h) Página de configuración

Este es el menú principal de configuración; puede entrar y cambiar la configuración si es necesario. Una vez completada la configuración, toque "Confirmar y salir" para salir del modo AP.

42.5 Configuración del servidor meteorológico

La página de configuración de 4 servidores meteorológicos: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud y servidor personalizado.



(a) **Página de configuración**
En la página de configuración, toque "Servidor meteorológico".

(b) Seleccione el servidor meteorológico

The screenshot shows the 'ProWeatherLive' configuration screen. It has a black header with a back arrow and the title 'Weather server'. Below the header, the title 'ProWeatherLive' is centered. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. Below the 'Station key' field is a small icon of a hand with a lightning bolt. There is a 'MAC' label followed by the text 'AA: 11: BB: XX: YY: ZZ'. Below that is an 'Upload' label with a toggle switch. At the bottom is a black bar with the text 'Save'. A note at the bottom reads: '*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c1) **Suba sus datos meteorológicos a ProWeatherLive**
1. Registre una cuenta y una estación meteorológica en proweatherlive.net según la **sección 7.1**
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos de proweatherlive.net en este panel
3. Active (o desactive) la subida.
4. Toque "Guardar".

The screenshot shows the 'Weather Underground' configuration screen. It has a black header with a back arrow and the title 'Weather server'. Below the header, the title 'Weather Underground' is centered. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. Below the 'Station key' field is a small icon of a hand with a lightning bolt. There is an 'Upload' label with a toggle switch. At the bottom is a black bar with the text 'Save'. A note at the bottom reads: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c2) **Suba sus datos meteorológicos a Weather Underground**
1. Registre una cuenta y una estación meteorológica en wunderground.com según la **sección 7.2**
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos de [WUnderground.com](http://wunderground.com) en este panel
3. Active (o desactive) la subida.
4. Toque "Guardar".

(c3) Suba sus datos meteorológicos a Weathercloud

1. Registre una cuenta y una estación meteorológica en Weathercloud.net según la sección 7.3
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos de Weathercloud.net en este panel
3. Active (o desactive) la subida.
4. Toque "Guardar".

Introduzca otra URL como ws.aweakas.at, www.pwsweather.com o una URL personalizada

Se pueden seleccionar diferentes valores en segundos o minutos.

NOTA: Seleccione el intervalo de subida según los requisitos del servidor (p. ej., Awekas: 15 s, PWS: 1 min.)

Se puede seleccionar
- API de WUunderground
- API de WSLink

NOTA: Para Awekas, PWS u otra URL compatible con la API de WUunderground, seleccione el tipo de API de WUunderground

(c4) Subir a servidor personalizado (opcional)

1. Prepare su servidor personalizado basado en la API de WUunderground o WSLink
2. Introduzca la dirección URL, el ID de estación y la clave de estación del servidor personalizado.
3. Seleccione el intervalo de subida y el tipo de API
4. Active (o desactive) la subida.
5. Toque "Guardar".

42.6 API para servidor meteorológico personalizado

Además de seleccionar la API de WUunderground, que solo cubre los parámetros básicos mostrados en Weather Underground, el usuario puede seleccionar la API de WSLink para disponer del conjunto completo de protocolos de carga, que incluye todos los parámetros mostrados en la consola, incluidos los de los sensores opcionales conectados.

Después de seleccionar el tipo de API de WSLink, aparecerá un icono de API de WSLink debajo de la sección de tipo de API; puede tocar el icono para obtener el conjunto completo de documentos de la API de carga de datos de WSLink.

42.6.1 Calibración

Su consola permite calibrar las lecturas del/de los sensor(es) en la aplicación WSLink



(a) Página de configuración
En la página de configuración, toque "Calibración".

(b) Página de calibración
1. Toque la sección donde se requiera la calibración.
2. Toque "Unidad" para cambiar la unidad si es necesario antes de introducir el valor de calibración.
3. Toque "Guardar".

42.6.1.1 Parámetro de calibración

Sección	Parámetros	Tipo de calibración	Valor prede terminado	Rango de ajuste	Fuente típica de calibración
Interior	Temperatura	Desplazamiento	0	±20°C	Termómetro de alcohol rojo o de mercurio
	Humedad	Desplazamiento	0	±20 %	Psicrómetro de honda
	Presión absoluta	Desplazamiento	0	±560 hPa (±16.54 inHg o ±420 mmHg)	Barómetro calibrado de grado de laboratorio
	Presión relativa	Desplazamiento	0		Aeropuerto local
Exterior	Temperatura	Desplazamiento	0	±20°C	Termómetro de alcohol rojo o de mercurio
	WBGT	Desplazamiento	0	±20°C	Medidor WBGT calibrado de grado de laboratorio
	Humedad	Desplazamiento	0	±20 %	Psicrómetro de honda
	Dirección del viento	Desplazamiento	0	±90°	GPS o brújula
	Velocidad del viento	Ganancia	1	x 0.5 ~ 1.5	Anemómetro calibrado de grado de laboratorio
	Lluvia	Ganancia	1	x 0.5 ~ 1.5	Pluviómetro con visor graduado
	UVI	Ganancia	1	x 0.01 ~ 10.0	Medidor UV calibrado de grado de laboratorio
	Luz	Ganancia	1	x 0.01 ~ 10.0	Sensor de radiación solar calibrado de grado de laboratorio
CH1~7 Termo- higrómetro (opcional)	Temperatura	Desplazamiento	0	±20°C	Termómetro de alcohol rojo o de mercurio
	Humedad	Desplazamiento	0	±20 %	Psicrómetro de honda

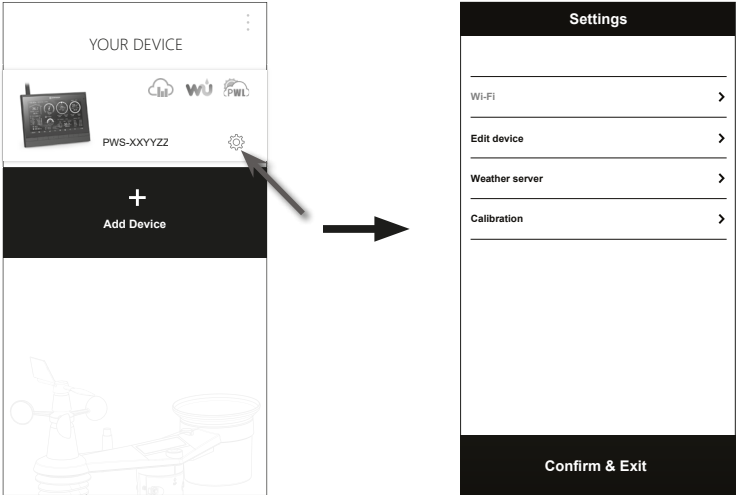
Sección	Parámetros	Tipo de calibración	Valor prede terminado	Rango de ajuste	Fuente típica de calibración
Otros sensores (opcional)	Valor PM2.5	Desplazamiento	0	±99 µg/m³	Sensor PM2.5 calibrado de grado de laboratorio
	Valor PM10	Desplazamiento	0	±99 µg/m³	Sensor PM10 calibrado de grado de laboratorio
	Valor HCHO	Desplazamiento	0	±500 ppb	Sensor HCHO calibrado de grado de laboratorio
	CO ₂	Desplazamiento	0	±500 ppm	Sensor de CO ₂ calibrado de grado de laboratorio
	Valor CO	Desplazamiento	0	±200 ppm	Sensor de CO calibrado de grado de laboratorio

 Nota:

- La calibración de la mayoría de los parámetros no es necesaria, con la excepción de la Presión relativa, que debe calibrarse al nivel del mar para tener en cuenta los efectos de la altitud.
- Para temperatura y presión, la aplicación siempre calculará y convertirá el valor de calibración en °C y hPa respectivamente.

42.6.1.2 Funcionamiento en modo STA

Siempre que su smartphone y la consola estén conectados a la misma red WI-FI, puede acceder directamente a la configuración de la consola.



(a) Página Su dispositivo

Asegúrese de que la consola y el smartphone estén conectados a la misma red y, a continuación, toque el icono de su consola para entrar en la página de configuración.

(b) Página de configuración (en modo STA)

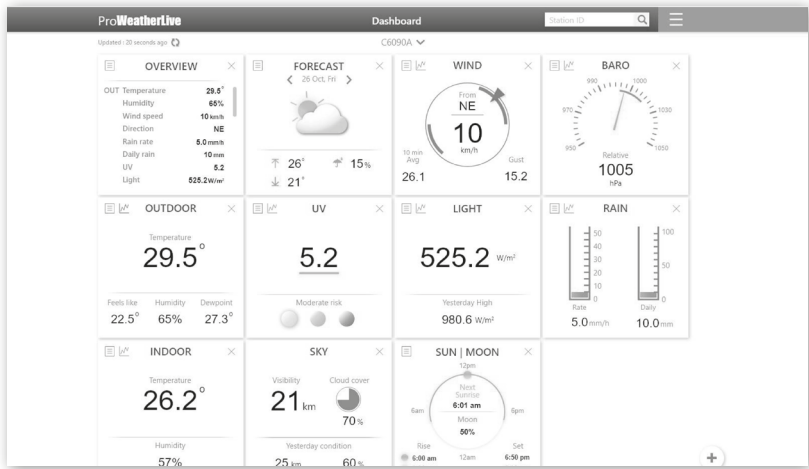
El usuario puede tocar para entrar en diferentes páginas de configuración, excepto WI-FI. Para salir de la configuración, toque "Confirmar y salir".

43. Ver sus datos meteorológicos en el/los servidor(es) meteorológico(s)

A través del sitio web o la aplicación del servidor meteorológico, puede ver los datos desde cualquier lugar.

43.1 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 tiempo real de su dispositivo se mostrarán en la página del panel de control.



43.2 Ver sus datos meteorológicos en Wunderground

Para ver los datos en tiempo real de su estación meteorológica en un navegador web (PC o versión móvil), visite <http://www.wunderground.com>, y luego 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.



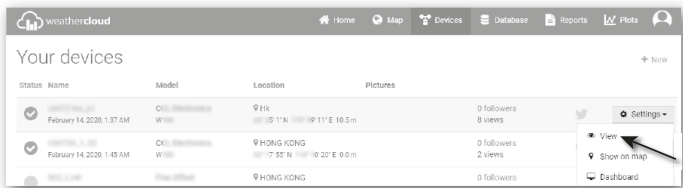
Otra forma de ver su estación es utilizar la barra de direcciones del navegador web y escribir lo siguiente:

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

A continuación, sustituya XXXX por el ID de su estación de Weather Underground para ver los datos en tiempo real de su estación.

43.3 Visualización de sus datos meteorológicos en Weathercloud

- 1. Para ver los datos en tiempo real de su estación meteorológica en un navegador web (PC o versión móvil), visite <https://weathercloud.net> e inicie sesión en su cuenta.
- 2. Haga clic en el **View** icono dentro del **Settings** menú desplegable de su estación.

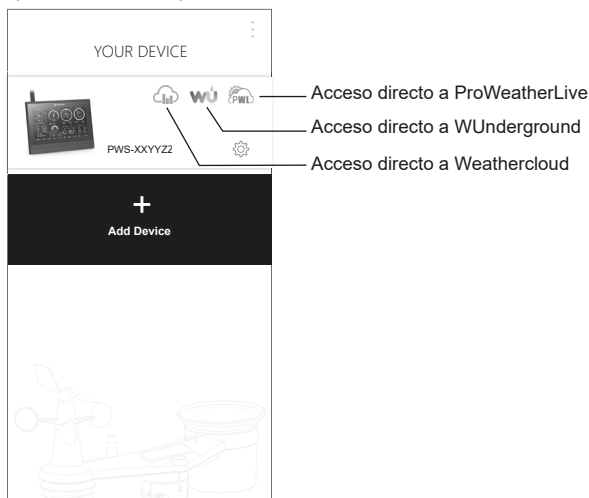


- Haga clic en los iconos **"Current"**, **"Wind"**, **"Evolution"** o **"Inside"** para ver los datos en tiempo real de su estación meteorológica.



43.4 Visualización de datos meteorológicos mediante la aplicación WSLink

Con la aplicación WSLink, el usuario puede tocar el icono de acceso directo de ProWeatherLive, Wunderground o Weathercloud en la página "Your Device" para acceder directamente a los datos meteorológicos en tiempo real en el panel web correspondiente.



43.5 Aplicación de panel de control ProWeatherLive

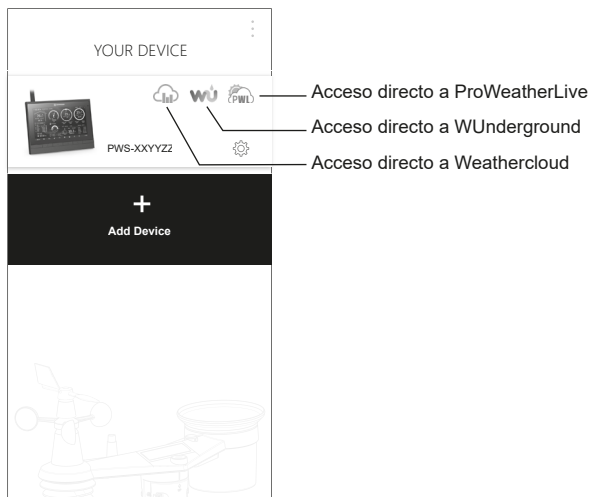
Las aplicaciones ProWeatherLive para Android e iOS están disponibles además de proweatherlive.net. Busque "proweatherlive" en App Store de iOS o en Google Play.

43.6 Awekas

Las instrucciones adicionales detalladas para la creación de cuentas y la configuración de la conexión para AWEKAS están disponibles para su descarga en la siguiente dirección de Internet (idioma alemán): <https://www.bresser.de/download/awekas>

43.7 PWSWeather

Las instrucciones adicionales detalladas para la creación de cuentas y la configuración de la conexión para PWSWeather están disponibles para su descarga en la siguiente dirección de Internet (idioma inglés): <https://www.bresser.de/download/pwsweather>



43.8 Aplicación de panel de control ProWeatherLive

Las aplicaciones ProWeatherLive para Android e iOS están disponibles además de proweatherlive.net. Busque "proweatherlive" en App Store de iOS o en Google Play.

44. Actualización de firmware

La actualización del firmware de la consola consta de dos partes: el firmware del sistema (archivo .upg) y el firmware de la función WI-FI (archivo .bin). Consulte a continuación los pasos para la actualización del firmware.

44.1 Pasos de actualización del firmware del sistema / WI-FI

1. Prepare un cable de datos USB tipo A a C (si su PC dispone de puerto USB tipo C) o un cable de datos USB tipo A a A (si su PC solo dispone de puerto USB tipo A) para el proceso de actualización.
2. Descargue la versión más reciente del firmware en su PC / Mac.
3. Conecte la consola y el PC / Mac utilizando el cable de datos USB.
4. Una vez que su PC / Mac detecte la consola, se mostrará la ventana de archivos.
5. Descomprima y copie el archivo **upgo.bin** en el directorio raíz de la consola.
6. Desconecte el cable USB y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de la consola para completar la actualización del firmware.



Nota importante:

- Asegúrese de utilizar un cable de datos USB para la actualización del firmware.
- El archivo .upg o .bin debe colocarse en el directorio raíz de la consola.
- Durante la actualización del firmware, la consola dejará de cargar datos en el servidor en la nube. Se volverá a conectar a su router WI-FI y cargará los datos nuevamente una vez que la actualización del firmware se haya completado correctamente. Si la consola no puede conectarse a su router, utilice la aplicación WSLink para configurar de nuevo la conexión WI-FI.
- Después de la actualización del firmware, si falta información de configuración, introduzca nuevamente la información.
- El proceso de actualización del firmware tiene un riesgo potencial y no puede garantizarse un éxito del 100 %. Si la actualización falla, repita los pasos anteriores para actualizar de nuevo.

45. Otras operaciones

45.1 Indicador de batería baja y sustitución de baterías de los sensores

Cuando aparece un punto rojo de indicador de batería baja debajo del icono de la antena del sensor en la página principal, indica que la batería de uno o varios sensores está baja. Acceda a la página de resumen para comprobar el estado de la batería de los sensores conectados. Si aparece el icono de batería baja en un sensor específico, sustituya las baterías del sensor.

Cuando se sustituyen las baterías de los sensores por unas nuevas, la consola puede volver a emparejar el sensor. Si el sensor no se empareja en un plazo de 2 minutos, siga el paso "Añadir nuevo sensor" en la **sección 6.10.5** para volver a emparejar el/los sensor(es).

45.2 Restablecimiento y restablecimiento de fábrica



Para restablecer la consola y comenzar de nuevo, pulse la tecla **[RESET]** una vez. Para restaurar los valores de fábrica, utilice la función **Factory Reset** mencionada en la **sección 6.10.8** tabla.

46. Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbricos 9 en 1



SUSTITUIR LA VELETA

Desenrosque y retire la veleta para su sustitución.

SUSTITUIR LAS CAZOLETAS DEL ANEMÓMETRO

1. Desenrosque y retire la tapa de goma.
2. Retire las cazoletas del anemómetro para su sustitución.

LIMPIEZA DEL SENSOR TERMO-HIGRÓMETRO

1. Retire los 2 tornillos de la parte inferior del escudo de radiación.
2. Extraiga suavemente el escudo.
3. Retire con cuidado cualquier suciedad o insectos del sensor (no permita que los sensores internos se mojen).
4. Limpie el escudo con agua para eliminar cualquier suciedad o insectos.
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

1. Para una medición UV precisa, limpie suavemente la lente de la cubierta del sensor UV con un paño de microfibra ligeramente humedecido.
- Extraiga suavemente los 4 escudos de la parte inferior.



La vida útil de una estación meteorológica está muy influida por su entorno; véanse los siguientes ejemplos: entornos costeros, pantanosos o de humedales. El aire salino, la pulverización salina y la acidificación son los entornos más difíciles para la durabilidad de una estación meteorológica. Estos factores pueden corroer rodamientos, placas de sensores (temperatura, humedad, etc.), elementos de montaje y otras piezas móviles. En estos entornos, la vida útil prevista del producto se reducirá. Nuestras placas están recubiertas con una capa protectora para evitar esta corrosión. Los sensores digitales de termómetro e higrómetro dependen del cambio de la resistencia del metal, lo que permite que la corrosión se produzca más rápidamente.

Exposición prolongada a entornos de alta humedad. La exposición prolongada a una alta humedad, ya sea salina o ácida, puede causar fácilmente fallos prematuros de las piezas metálicas. En un entorno caliente y seco, la vida útil no se ve tan afectada.

Los huracanes y las tormentas tropicales también pueden acortar la vida útil de las estaciones meteorológicas.

47. Solución de problemas

Problemas	Solución
El sensor inalámbrico 9 en 1 es intermitente o no hay conexión	1. Asegúrese de que el sensor esté dentro del alcance de transmisión 2. Si aun así no funciona, restablezca el sensor y vuelva a sincronizarlo con la consola.
El sensor inalámbrico es 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 aun así no funciona, restablezca el sensor y vuelva a sincronizarlo con la consola.
La consola no se enciende	Asegúrese de que la toma de alimentación USB proporcione un suministro estable de 5 V CC y 1 A.
La hora es incorrecta	1. Asegúrese de que ha registrado una cuenta PWL y conectado su dispositivo a PWL. 2. Asegúrese de haber introducido la zona horaria, latitud y longitud correctas para su dispositivo en ProWeatherLive.net. 3. Asegúrese de que la consola esté conectada a Internet mediante WI-FI.
No se puede usar el modo STA para la configuración	1. Asegúrese de que la consola y el smartphone estén conectados a la misma red WI-FI. 2. Asegúrese de que el icono de señal WI-FI de la consola esté siempre encendido. 3. Asegúrese de que la función de ubicación de su smartphone esté activada. 4. Asegúrese de que la aplicación sea la versión más reciente.
Sin conexión WI-FI	1. Compruebe el icono de WI-FI en la pantalla; debe estar encendido si la conectividad es correcta. 2. Asegúrese de que la configuración de WI-FI (nombre del router, contraseña) sea correcta. 3. 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 alimentación esté conectado a la consola y a una toma eléctrica. 2. Restablezca la consola pulsando el botón "RESET" situado en la parte posterior de la consola.
Los datos no se envían a ProWeatherLive, Wunderground.com o weathercloud.net	1. Asegúrese de que el ID de estación y la clave de estación sean correctos. 2. Asegúrese de que la fecha y la hora de la consola sean correctas. Si no lo son, puede que esté enviando datos antiguos y no datos en tiempo real. 3. Asegúrese de que la zona horaria esté configurada correctamente. Si no lo está, puede que esté enviando datos antiguos y no datos en tiempo real.
La medición de lluvia no es correcta	1. Mantenga limpio el colector de lluvia 2. Asegúrese de que el cubo basculante interior funcione correctamente
La lectura de temperatura es demasiado alta durante el día	1. Compruebe el ventilador de ventilación dentro del escudo de radiación para asegurarse de que funciona correctamente. 2. Asegúrese de que el conjunto del sensor no esté demasiado cerca de fuentes generadoras de calor o estructuras, como edificios, pavimento, muros o unidades de aire acondicionado.
Puede aparecer algo de condensación debajo del sensor UV durante la noche	Esto desaparecerá cuando la temperatura aumente con la luz solar y no afectará al rendimiento de la unidad.
La pantalla de la consola no responde o presenta fallos	Puede seguir los pasos a continuación para solucionarlo: 1. Retire la batería de respaldo. 2. Desconecte la clavija de alimentación de CC. 3. Después de 1 minuto, vuelva a conectar la clavija de alimentación.

48. Especificaciones

48.1 Consola

Especificación general

Dimensiones (An x Al x Pr)	190 x 140 x 22 mm (7.4 x 5.5 x 0.87 in)
Peso	325 g (sin baterías)
Alimentación principal	CC 5 V, 1 A (entrada USB tipo C)
Puerto USB	Puerto USB 2.0 tipo A (para registro de datos y actualización de firmware)
Batería de respaldo	CR2032
Rango de temperatura de funcionamiento	-5°C ~ 50°C
Rango de humedad de funcionamiento	10 ~ 90 % HR

Especificación de comunicación del lado del sensor inalámbrico

Sensores compatibles (opcionales)	Hasta 7 sensores termo-higrómetro inalámbricos Hasta 7 sensores inalámbricos de fuga de agua 1 sensor inalámbrico de rayos 1 sensor inalámbrico PM2.5 / PM10 1 sensor inalámbrico HCHO / VOC 1 sensor inalámbrico de CO ₂ 1 sensor inalámbrico de CO
Frecuencia RF	868 MHz (versión UE o Reino Unido)
Alcance de transmisión RF	150 m

Especificación de comunicación WI-FI

Estándar WI-FI	802.11 b/g/n
Frecuencia de funcionamiento WI-FI:	2.4 GHz
Tipo de seguridad de router compatible	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP solo admite contraseña hexadecimal)

Aplicación de configuración

Nombre de la aplicación	WSLink 1.6 o posterior
Plataforma compatible	Smartphone Android o iOS (iPhone)

Plataforma meteorológica

ProWeatherLive

Sitio web	https://proweatherlive.net
Nombre de la aplicación	ProWeatherLive
Plataforma compatible	Smartphone Android o iOS (iPhone)

WUnderground

Sitio web	https://www.wunderground.com
-----------	---

Weathercloud

Sitio web	https://weathercloud.net
-----------	---

Especificación de funciones relacionadas con el tiempo

Visualización de hora	HH: MM
Formato de hora	12 h AM / PM o 24 h
Visualización de fecha	DD / MM o MM / DD
Método de sincronización de hora	A través de PWL para obtener la hora local de la ubicación de la consola

Especificación relacionada con el registro de datos

Método de almacenamiento	Memoria interna
Formato de archivo	.CSV

Especificación de visualización y funciones del barómetro

Nota: Los siguientes detalles se enumeran tal como se muestran u operan en la consola.

Unidad del barómetro	hPa, inHg y mmHg
Rango de medición	540 ~ 1100 hPa (rango de ajuste relativo 930 ~ 1050 hPa)
Precisión	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20.67 ~ 32.48 inHg $\pm$ 0.15 inHg) / (15.95 ~ 20.55 inHg $\pm$ 0.24 inHg) (525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3.8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Típico a 25 °C (77 °F)
Resolución	1 hPa / 0.01 inHg / 0.1 mmHg

Especificación de visualización y funciones de la temperatura interior

Nota: Los siguientes detalles se enumeran tal como se muestran u operan en la consola.

Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	≤ 0 °C $\pm$ 2 °C (≤ 32 °F $\pm$ 3.6 °F) > 0 °C $\pm$ 1 °C (> 32 °F $\pm$ 1.8 °F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)

Especificación de visualización y funciones de la humedad interior

Nota: Los siguientes detalles se enumeran tal como se muestran u operan en la consola.

Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9 % HR $\pm$ 8 % HR @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % HR $\pm$ 5 % HR @ 25 °C (77 °F) 90 ~ 99 % HR $\pm$ 8 % HR @ 25 °C (77 °F)
Resolución	0.01

Especificación de visualización y funciones de la temperatura exterior

Nota: Los siguientes detalles se enumeran tal como se muestran u operan en la consola.

Unidad de temperatura	°C y °F
Rango de visualización WBGT	10 ~ 50 °C
Rango de visualización de sensación térmica	-65 ~ 50 °C
Rango de visualización del índice de calor	26 ~ 50 °C
Rango de visualización de sensación térmica por viento	-65 ~ 18 °C (velocidad del viento > 4.8 km/h)
Rango de visualización del punto de rocío	-20 ~ 80 °C
Precisión	0.1 ~ 60 °C $\pm$ 0.4 °C (32.2 ~ 140 °F $\pm$ 0.7 °F) -19.9 ~ 0 °C $\pm$ 0.7 °C (-3.8 ~ 32 °F $\pm$ 1.3 °F) -40 ~ -20 °C $\pm$ 1 °C (-40 ~ -4 °F $\pm$ 1.8 °F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)

Especificación de visualización y funciones de la humedad exterior

Nota: Los siguientes detalles se enumeran tal como se muestran u operan en la consola.

Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9 % HR $\pm$ 5 % HR @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % HR $\pm$ 3.5 % HR @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % HR $\pm$ 5 % HR @ 25 °C (77 °F)
Resolución	0.01

Especificación de visualización y funciones de la velocidad y dirección del viento

Nota: Los siguientes detalles se enumeran tal como se muestran u operan en la consola.

Unidad de velocidad del viento	mph, m/s, km/h y nudos
Rango de visualización de la velocidad del viento	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nudos
Resolución	mph, m/s, km/h y nudos (1 decimal)
Precisión de velocidad	< 5 m/s: +/- 0.8 m/s; > 5 m/s: +/- 6 % (lo que sea mayor)

Modo de visualización	Ráfaga / Promedio / Beaufort
Modo de visualización de la dirección del viento	16 direcciones o 360 grados
Especificación de visualización y funciones de la lluvia	
Nota: Los siguientes detalles se enumeran tal como se muestran u operan en la consola.	
Unidad de precipitación	mm e in
Precisión de la precipitación	± 7 % o 1 vuelco
Rango de precipitación	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Resolución	0.254 mm (3 decimales en mm)
Modo de visualización de lluvia	Última hora / últimas 24 horas / último mes / lluvia de hoy y tasa de lluvia

Especificación de visualización y funciones del índice UV

Nota: Los siguientes detalles se enumeran tal como se muestran u operan en la consola.

Rango de visualización	0 ~ 16
Resolución	1 decimal
Modo de visualización	Índice UV

Especificación de visualización y funciones de la intensidad de luz

Nota: Los siguientes detalles se enumeran tal como se muestran u operan en la consola

Unidad de intensidad de luz	Klux, Kfc y W/m²
Rango de visualización	0 ~ 200 Klux
Resolución	Klux, Kfc y W/m² (2 decimales)

Especificación de visualización y funciones del índice meteorológico

Nota: Los siguientes detalles se enumeran tal como se muestran u operan en la consola

Modo de índice meteorológico	Sensación térmica, sensación térmica 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 de sensación térmica por viento	-65 ~ 18 °C (velocidad del viento > 4.8 km/h)

48.2 Sensor inalámbrico 9 en 1

Dimensiones (An x Al x Pr)	390 x 231 x 165 mm (15.4 x 9.1 x 6.5 in) (no incluye poste ni soporte)
Peso	599 g (no incluye baterías, poste ni soporte)
Alimentación de respaldo	3 x pilas AA de 1.5 V (Se recomiendan pilas de litio no recargables)
Datos meteorológicos	Presión barométrica, WBGT, temperatura, humedad, velocidad del viento, dirección del viento, precipitación, UV e intensidad de la luz
Alcance de transmisión RF	150 m
Frecuencia RF	868 MHz (UE, Reino Unido)
Intervalo de transmisión	12 segundos
Rango de funcionamiento	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Se requieren baterías de litio no recargables para bajas temperaturas
Rango de humedad de funcionamiento	1 ~ 99 % HR sin condensación

49. Eliminación



Elimine los materiales de embalaje correctamente, según su tipo, como papel o cartón. Póngase en contacto con su servicio local de gestión de residuos o con la autoridad medioambiental para obtener información sobre la eliminación adecuada.



¡No deseche los dispositivos electrónicos en la basura doméstica!

De conformidad con la Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su adaptación a la legislación alemana, los dispositivos electrónicos usados deben recogerse por separado y reciclarse de manera respetuosa con el medio ambiente.



De acuerdo con la normativa relativa a pilas y baterías recargables, está expresamente prohibido desecharlas en la basura doméstica normal. Asegúrese de eliminar sus baterías usadas conforme a la ley – en un punto de recogida local o en el comercio minorista. La eliminación en la basura doméstica infringe la Directiva sobre baterías.

Las baterías que contienen sustancias tóxicas están marcadas con un símbolo y un símbolo químico. "Cd" = cadmio, "Hg" = mercurio, "Pb" = plomo.

50. Declaración de conformidad CE

Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de pieza #7003520 cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad CE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.bresser.de/download/7003520/CE/7003520_CE.pdf

51. Garantía y servicio

El periodo de garantía estándar es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un periodo de garantía voluntaria ampliada según se indica en la caja del producto, es necesario registrarse en nuestro sitio web.

Puede consultar las condiciones completas de la garantía, así como información sobre la ampliación del periodo de garantía y los detalles de nuestros servicios en www.bresser.de/warranty_terms.

À propos de ce manuel de l'utilisateur



Ce symbole représente un avertissement. Pour garantir une utilisation en toute sécurité, respectez toujours les instructions décrites dans cette documentation.



Ce symbole est suivi d'un conseil utilisateur.



PRÉCAUTIONS

- Conserver et lire attentivement le « Manuel d'utilisation » est fortement recommandé. Le fabricant et le fournisseur ne peuvent être tenus responsables des lectures incorrectes, des données exportées perdues ou des conséquences d'une lecture inexacte.
- 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 utilisateur de ce produit sont sujets à modification sans préavis.
- Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins médicales ou pour des informations publiques.
- Ne soumettez pas l'appareil à une force excessive, à des chocs, à de la poussière, à des températures ou à une humidité excessives.
- Ne couvrez pas les orifices de ventilation avec des objets tels que des journaux, des rideaux, etc.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau. En cas de déversement de liquide, séchez-le immédiatement avec un chiffon doux et non pelucheux.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec des matériaux abrasifs ou corrosifs.
- Ne manipulez pas les composants internes de l'appareil. Cela invalide la garantie.
- Le placement de ce produit sur certains types de bois peut entraîner des dommages à la finition, dont le fabricant ne sera pas responsable. Consultez les instructions d'entretien du fabricant de meubles pour plus d'informations.
- Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants.
- La console est conçue pour être utilisée uniquement en intérieur.
- Placez la console à au moins 20 cm des personnes à proximité.
- Température de fonctionnement de la console : -5°C ~ 50°C

AVERTISSEMENT

- Ne pas ingérer la batterie, risque de brûlure chimique
- Ce produit contient une pile bouton/à pastille. Si elle est avalée, elle peut provoquer de graves brûlures internes en seulement 2 heures et entraîner la mort.
- Si le compartiment des piles ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit et gardez-le à l'écart des enfants.
- Si vous pensez qu'une pile a été avalée ou introduite dans une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- Un appareil est uniquement adapté à un montage à une hauteur ≤ 2m. (Masse de l'équipement ≤ 1kg)
- Ce produit est destiné à être utilisé uniquement avec l'adaptateur fourni :

Fabricant : Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory

Modèle : HX075B-05010000-AX

- Lors de la mise au rebut de ce produit, veillez à ce qu'il soit collecté séparément pour un traitement spécial.
- Le câble d'alimentation USB de l'appareil ne doit pas être obstrué ou doit être facilement accessible pendant l'utilisation prévue.
- Pour déconnecter complètement l'alimentation, le câble d'alimentation USB de l'appareil doit être débranché de la prise.

PRÉCAUTION

- Danger d'explosion en cas de remplacement incorrect de la batterie. Remplacez uniquement par une batterie du même type ou équivalent.
- La batterie ne doit pas être exposée à des températures extrêmes élevées ou basses, ou à une faible pression atmosphérique à haute altitude lors de son utilisation, son stockage ou son transport.
- Remplacement d'une batterie par un type incorrect pouvant entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Mise au rebut d'une batterie dans un feu ou un four chaud, ou écrasement ou découpe mécanique d'une batterie, pouvant entraîner une explosion.
- Laisser une batterie dans un environnement extrêmement chaud peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Une batterie soumise à une pression atmosphérique extrêmement basse peut provoquer une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction	7
2. Guide de démarrage rapide	7
3. Contenu de l'emballage	7
4. Pré-installation	8
4.1 Inspection	8
4.2 Choix du site	8
5. Installation - mise en route	9
5.1 Capteur sans fil 9-en-1	9
5.1.1 Installer la girouette	9
5.1.2 Installer l'entonnoir du pluviomètre	10
5.1.3 Installer les piles	10
5.1.4 Ajuster le panneau solaire	10
5.1.5 Installation de montage en plastique	12
5.1.6 Alignement de direction	13
5.1.7 Orientation du capteur sans fil 9-en-1 vers le sud	13
5.2 Synchronisation de capteurs supplémentaires (optionnel)	13
5.2.1 Capteurs thermo-hygro	14
5.2.2 Capteurs de fuite	14
5.2.3 Capteurs de qualité de l'air	15
5.2.4 Capteur de foudre	15
5.3 Recommandations pour une meilleure communication sans fil	16
5.4 Console d'affichage	17
5.4.1 Installer la batterie de secours et mettre sous tension	18
5.4.2 Opération initiale d'affichage	18
5.4.3 Unités par défaut pour différentes régions	19
6. Fonctions et utilisation de la console d'affichage	20
6.1 Écran d'accueil	20
6.2 Boutons d'affichage	20
6.3 Détails de l'écran	21
6.3.1 Écran d'accueil	21
6.3.2 Écran d'accueil avec prévisions météorologiques à 14 jours / prévisions météorologiques sur 24 heures	22
6.3.3 Qualité de l'air local et polluants atmosphériques	22
6.4 Caractéristiques de la console	23
6.4.1 Conditions météorologiques	23
6.4.2 Tableau des couleurs indicateurs de niveau de qualité de l'air local	23
6.4.3 Phase de la lune	24
6.4.4 Lever/coucher du soleil / Lever/coucher de la lune	24
6.4.5 Indicateur de tendance	24
6.4.6 Réception du signal sans fil	25
6.4.7 Statut de connexion Wi-Fi	25
6.4.8 Température et humidité intérieures, Canal 1~7	25
6.4.9 Température et humidité extérieures	25
6.4.10 Indicateur de couleur intérieur / extérieur	26
6.4.11 WBGT et niveau WBGT	27
6.4.12 Température ressentie et point de rosée	27
6.4.13 Pluie	27
6.4.14 Pression barométrique	28
6.4.15 Vitesse et direction du vent	28
6.4.16 Indice UV	30
6.4.17 Intensité lumineuse	30

6.5	Fonctions des capteurs optionnels sur l'écran d'accueil	31
6.5.1	Tableau des niveaux de polluants pour les capteurs optionnels	32
6.6	Enregistrements maximum / minimum	32
6.6.1	Effacer les enregistrements maximum / minimum	32
6.7	Écran de journal des données	33
6.7.1	Rechercher la ligne de données	33
6.8	Écran d'aperçu	33
6.9	Graphique historique	34
6.10	Menu des paramètres	34
6.10.1	Réglage de l'heure et de la date	35
6.10.2	Réglage de l'alarme	35
6.10.3	Réglage de l'affichage	36
6.10.4	Réglage des unités	37
6.10.5	Réglage des capteurs	38
6.10.6	Réglage des alertes	38
6.10.7	Réglages des enregistrements de données	39
6.10.8	Autres réglages	39
6.11	Définir les totaux des précipitations	40
6.12	Exportation de données	41
7.	Enregistrement avec des plateformes de serveur météorologique	41
7.1	Pour ProWeatherLive (PWL)	41
7.2	Pour Weather Underground (WU)	43
7.3	Pour Weathercloud (WC)	46
8.	Connectez la console à Internet via WI-FI	47
8.1	Téléchargez l'application de configuration WSLink	47
8.2	Console en mode Point d'accès (AP)	48
8.3	Ajoutez votre passerelle à WSLink	48
8.4	Configurer la console dans WSLink	49
8.5	Paramètres du serveur météo	50
8.6	API pour serveur météo personnalisé	53
8.6.1	Étalonnage	54
9.	Afficher vos données météorologiques sur les serveurs météo	55
9.1	Afficher vos données météorologiques sur ProWeatherLive	55
9.2	Afficher vos données météorologiques sur Wunderground	56
9.3	Afficher vos données météorologiques sur Weathercloud	56
9.4	Afficher les données météo via l'application WSLink	56
9.5	Application tableau de bord ProWeatherLive	57
9.6	Awekas	57
9.7	PWSWeather	57
9.8	Application tableau de bord ProWeatherLive	57
10.	Mise à jour du firmware	58
10.1	Étapes de mise à jour du firmware Système / WI-FI	58
11.	Autres opérations	58
11.1	Indicateur de batterie faible et remplacement des piles des capteurs	58
11.2	Réinitialisation et réinitialisation d'usine	58
12.	Maintenance du capteur sans fil 9-en-1	58
13.	Dépannage	59
14.	Spécifications	60
14.1	Console	60
14.2	Capteur sans fil 9-en-1	63
15.	Élimination	63
16.	Déclaration de conformité CE	64
17.	Garantie et Service	64

52. Introduction

Merci d'avoir choisi la station météo avec écran HD WI-FI et capteur professionnel 9-en-1. Ce système peut afficher toutes les informations météorologiques sur l'écran HD et permet de télécharger ces données sur différents serveurs météo, vous permettant d'accéder et de télécharger librement vos données météo. Ce produit offre aux observateurs météorologiques professionnels ou aux passionnés de météo des performances robustes avec une large gamme d'options de capteurs. Grâce au navigateur Web sur votre mobile et PC/Mac, vous pouvez obtenir vos propres informations météorologiques locales, des données maximales/minimales, des totaux et des moyennes pour pratiquement toutes les variables météorologiques où que vous soyez.

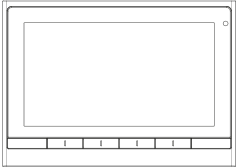
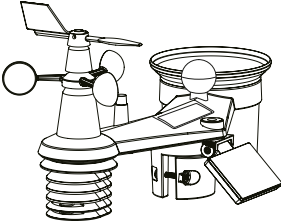
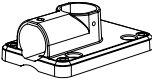
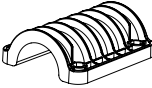
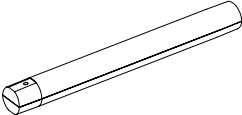
53. Guide de démarrage rapide

Le guide de démarrage rapide suivant fournit les étapes nécessaires pour installer et utiliser la station météo, ainsi que pour la connecter à Internet, avec des références aux sections pertinentes.

Étape	Description	Section
1	Installer l'ensemble de capteurs sans fil 9-en-1	5.1
2	Installer la batterie de secours et mettre sous tension	5.4.1
3	Réglage de l'heure et de la date	6.10.1
4	Réglage des unités	6.10.4
5	Configurer les totaux de pluie	6.11
6	Enregistrer sur des plateformes de serveurs météo	7
7	Connecter la console à Internet via WI-FI	8

54. Contenu de l'emballage

Vous trouverez les articles suivants dans la boîte.

			
Station météo Wi-Fi	Câble d'alimentation USB (Uniquement pour l'alimentation)	Adaptateur secteur USB	Mode d'emploi
			
Ensemble de capteurs 9-en-1	Support de montage sur poteau	Pince de fixation	Tampons en caoutchouc x 4
			

Poteau en plastique	Vis x 4 pour pince de fixation	Écrous hexagonaux x 4 pour pince de fixation	Rondelles plates x 4 pour pince de fixation
			
Vis pour poteau en plastique	Écrou hexagonal pour poteau en plastique		

55. Pré-installation

55.1 Inspection

Avant d'installer définitivement votre station météo, nous recommandons à l'utilisateur de l'utiliser à un emplacement facilement accessible. Cela vous permettra de vous familiariser avec les fonctions et procédures de calibration de la station météo, pour garantir son bon fonctionnement avant son installation définitive.

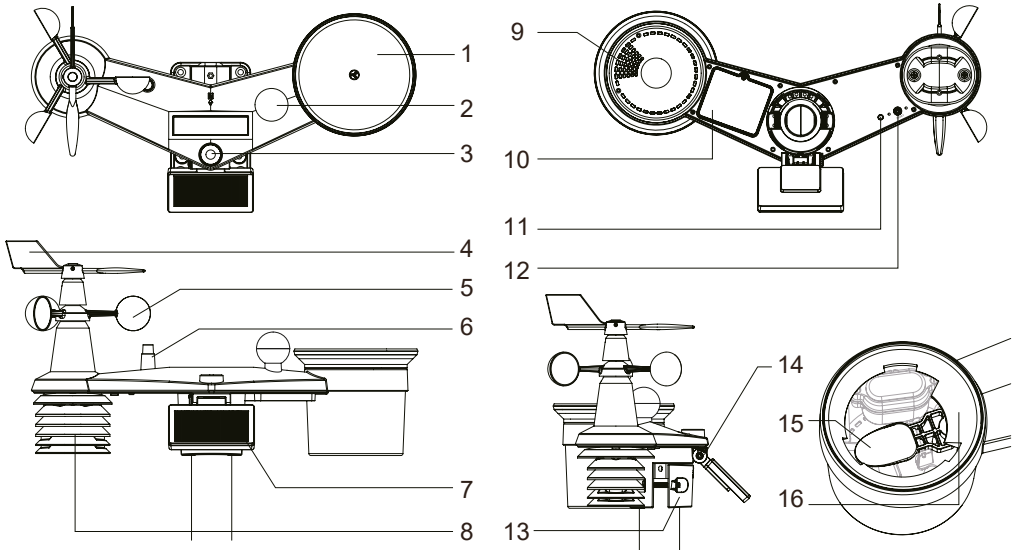
55.2 Choix du site

Avant d'installer l'ensemble de capteurs, veuillez considérer les points suivants :

1. Le pluviomètre doit être nettoyé tous les quelques mois.
2. Les piles doivent être remplacées tous les 2 à 2,5 ans.
3. Évitez la chaleur rayonnante réfléchie par les bâtiments et structures adjacents. Idéalement, l'ensemble de capteurs doit être installé à 1,5 m (5') de tout bâtiment, structure, sol ou toit.
4. Choisissez une zone dégagée en plein soleil sans obstruction de la pluie, du vent et de la lumière du soleil.
5. La portée de transmission entre l'ensemble de capteurs et la console d'affichage peut atteindre une distance de 100 m (ou 300 pieds) à vue dégagée, à condition qu'il n'y ait pas d'obstacles perturbateurs entre eux ou à proximité, tels que des arbres, des tours ou des lignes haute tension. Vérifiez la qualité du signal de réception pour garantir une bonne réception.
6. Les appareils électroménagers tels que les réfrigérateurs, les éclairages, les variateurs peuvent provoquer des interférences électromagnétiques (EMI), tandis que les interférences radiofréquence (RFI) provenant d'appareils fonctionnant dans la même plage de fréquences peuvent provoquer des signaux intermittents. Choisissez un emplacement à au moins 1-2 mètres (3-5 pieds) de ces sources d'interférence pour garantir une meilleure réception.

56. Installation - mise en route

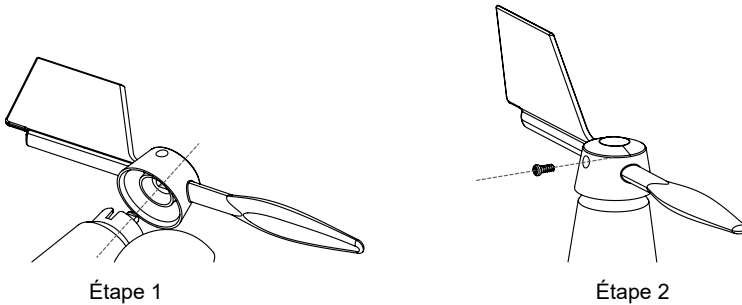
56.1 Capteur sans fil 9-en-1



- | | | |
|--------------------------|--|---|
| 1. Collecteur de pluie | 7. Panneau solaire | 12. [RESET] touche |
| 2. Capteur de globe noir | 8. Bouclier anti-radiation et capteur thermo-hygro | 13. Pince de fixation |
| 3. Capteur UVI / lumière | 9. Trous de drainage | 14. Charnière réglable du panneau solaire |
| 4. Girouette | 10. Porte-piles | 15. Seau basculant |
| 5. Coupes à vent | 11. Indicateur LED rouge | 16. Capteur de pluie |

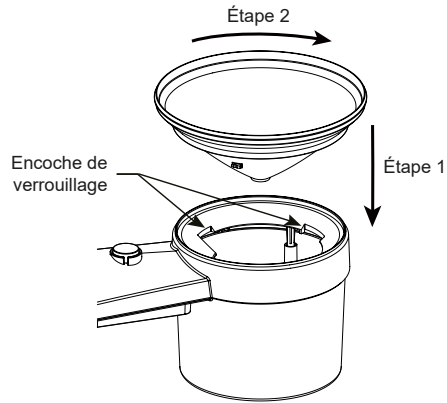
56.1.1 Installer la girouette

En vous référant à la photo ci-dessous, localisez et alignez la surface plate sur l'axe de la girouette avec la surface plate de la girouette, puis insérez la girouette sur l'axe (étape 1). Serrez la vis de réglage avec un tournevis de précision (étape 2).



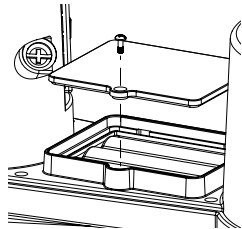
56.1.2 Installer l'entonnoir du pluviomètre

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



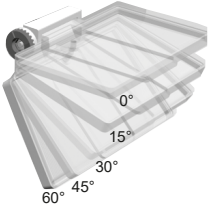
56.1.3 Installer les piles

Dévissez la porte du compartiment à piles au bas de l'appareil. Insérez les 3 piles AA (non rechargeables) en respectant la polarité +/- indiquée. L'indicateur LED rouge à l'arrière de l'ensemble de capteurs s'allumera, puis commencera à clignoter toutes les 12 secondes.



56.1.4 Ajuster le panneau solaire

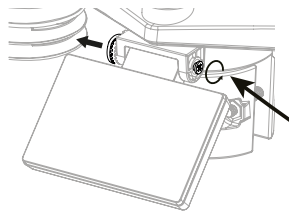
L'angle d'inclinaison du panneau solaire peut être ajusté verticalement à 0°, 15°, 30°, 45° et 60° selon la zone où vous vous trouvez. Pour une production d'énergie optimale tout au long de l'année, réglez l'angle d'inclinaison le plus proche de votre latitude. Exemple :

Lieu (latitude, longitude)	Angle d'inclinaison du panneau solaire	
Hambourg (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°	

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

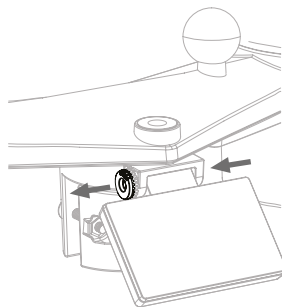
Étape 1 :

Desserrer légèrement la vis jusqu'à ce que les engrenages sur le côté opposé se séparent de la position de verrouillage.



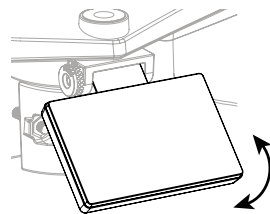
Étape 2 :

Poussez la vis vers l'intérieur jusqu'à ce que les engrenages sur le côté opposé se séparent de la position de verrouillage.



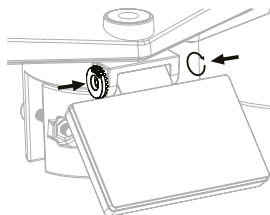
Étape 3 :

Ajustez l'angle vertical du panneau solaire (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) selon la latitude de votre emplacement.



Étape 4 :

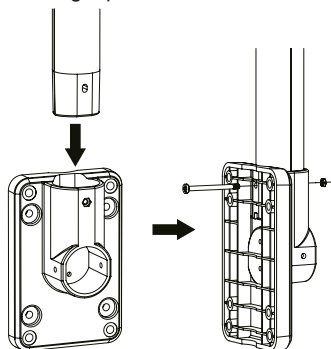
Poussez l'engrenage et serrez la vis jusqu'à ce que les engrenages soient solidement verrouillés.



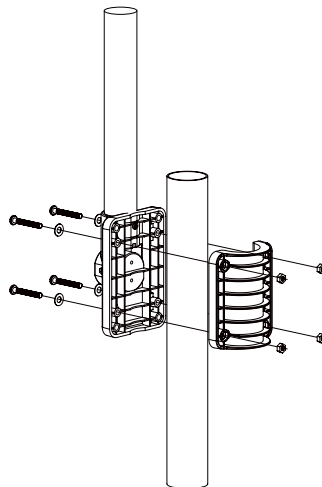
56.1.5 Installation de montage en plastique

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

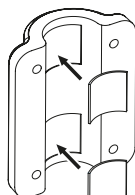
1a. Insérez le poteau en plastique dans le trou du support de montage, puis fixez-le avec la vis et l'écrou.



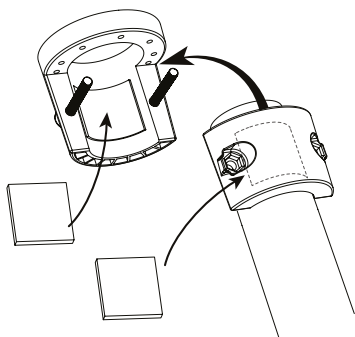
1c. Fixez le support de montage et la pince ensemble sur un poteau fixe avec 4 longues vis et écrous.



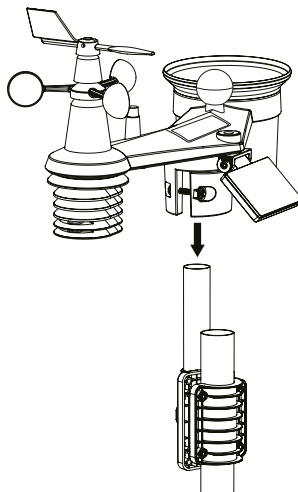
1b. Appliquez 2 tampons en caoutchouc sur la pince de fixation.



2. Appliquez 2 tampons en caoutchouc sur les côtés intérieurs de la base et de la pince de montage de l'ensemble de capteurs, et fixez-les ensemble de manière lâche.



3. Placez l'ensemble de capteurs sur le poteau de montage et alignez-le vers le nord avant de serrer les vis.



Remarque :

- Tout objet métallique peut attirer la foudre, y compris le poteau de montage de l'ensemble de capteurs. N'installez jamais l'ensemble de capteurs par temps orageux.
- Si vous souhaitez installer un ensemble de capteurs sur une maison ou un bâtiment, consultez un

ingénieur électricien agréé pour garantir une mise à la terre correcte. Un impact direct de la foudre sur un poteau métallique peut endommager ou détruire votre maison.

- L'installation du capteur en hauteur peut entraîner des blessures corporelles ou la mort. Effectuez autant d'inspections et d'opérations initiales que possible au sol et dans les bâtiments ou maisons. N'installez l'ensemble de capteurs que par temps clair et sec.

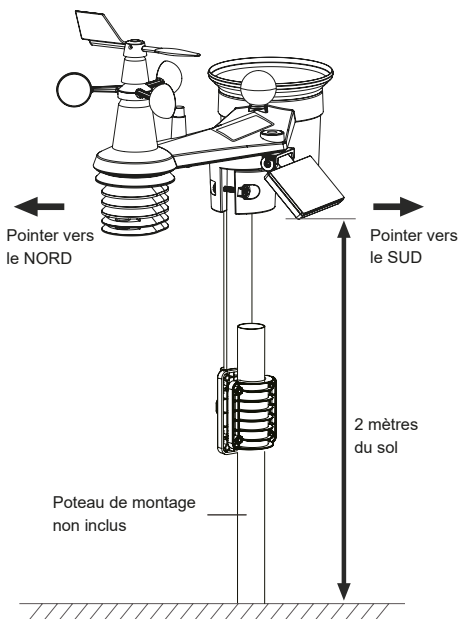
56.1.6 Alignement de direction



Installez le capteur sans fil 9-en-1 dans un endroit dégagé sans obstruction au-dessus et autour du capteur pour des mesures précises de pluie et de vent.

Localisez le marqueur Nord (N) sur le dessus du capteur 9-en-1 et alignez le marqueur vers le Nord lors de l'installation finale avec une boussole ou un GPS. Serrez le support de montage autour d'un poteau de 30 à 40 mm de diamètre (non inclus) en utilisant les deux vis et écrous fournis.

Utilisez le niveau à bulle sur le capteur 9-en-1 pour vous assurer que le capteur est complètement de niveau pour une mesure correcte des précipitations, des UV et de l'intensité lumineuse.



56.1.7 Orientation du capteur sans fil 9-en-1 vers le sud

Le capteur extérieur 9-en-1 est calibré pour pointer vers le Nord pour une précision maximale. Cependant, pour la commodité de l'utilisateur (par exemple, les utilisateurs de l'hémisphère sud), il est possible d'utiliser le capteur avec la girouette orientée vers le Sud.

1. Installez le capteur sans fil 9-en-1 avec son extrémité anémomètre pointant (marqueur N) vers le Sud.
2. Sélectionnez "Sud" dans la section hémisphère sur la page de configuration. **(6.10.1 section)**



Remarque :

Le changement du réglage de l'hémisphère changera automatiquement la direction de la phase lunaire sur l'affichage.

56.2 Synchronisation de capteurs supplémentaires (optionnel)

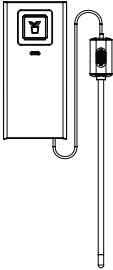
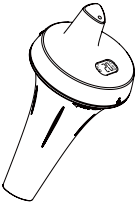
La console peut prendre en charge un capteur de foudre, 4 différents capteurs de qualité de l'air, 7 capteurs thermo-hygro sans fil et 7 capteurs de fuite d'eau. Veuillez contacter votre revendeur local pour obtenir des informations sur les différents capteurs.

Certains de ces capteurs sont multicanaux. Avant d'insérer les piles, définissez le numéro de canal si le commutateur de canal est situé à l'arrière des capteurs (dans le compartiment des piles). Pour leur fonctionnement, veuillez vous référer aux manuels fournis avec les produits.

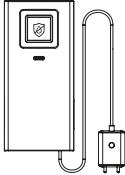
Démarrez le mode de recherche des capteurs en appuyant sur le bouton « Sensor/WiFi » situé à l'arrière de la station de base. Une fois vos capteurs correctement appairés, les données s'affichent sur l'écran de la station de base.

Assurez-vous d'avoir sélectionné le bon canal à l'aide du bouton « CH » afin d'afficher les données correspondantes.

56.2.1 Capteurs thermo-hygro

Art. N°	NOMBRE de canaux	Description	Image
7009971	Jusqu'à 7 capteurs	Capteur Thermo-Hygromètre Haute Précision	
7009972		Capteur d'Humidité et de Température du Sol	
7009973		Capteur de Piscine	

56.2.2 Capteurs de fuite

Art. N°	NOMBRE de canaux	Description	Image
7009975	Jusqu'à 7 capteurs	Capteur de fuite d'eau	

56.2.3 Capteurs de qualité de l'air

Art. N°	NOMBRE de canaux	Description	Image
7009970	1 capteur	Capteur PM2.5 / 10	
7009977		Capteur CO2	
7009978		Capteur HCHO avec capteur de COV	

Pour l'appairage des capteurs de qualité de l'air, vous pouvez attribuer les capteurs à n'importe quel canal. Votre passerelle prend en charge l'affichage d'un canal pour chaque type de capteur de qualité de l'air.

56.2.4 Capteur de foudre

Art. N°	NOMBRE de canaux	Description	Image
7009976	1 capteur	Capteur de foudre	

56.3 Recommandations pour une meilleure communication sans fil

La communication sans fil efficace est sensible aux interférences environnementales, à la distance et aux obstacles entre l'émetteur du capteur et la console.

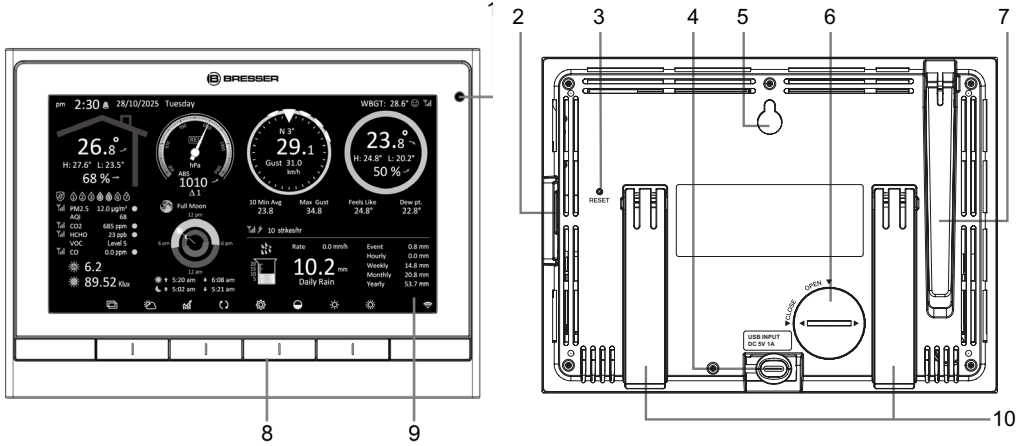
1. Interférences électromagnétiques (EMI) – elles peuvent être générées par des machines, des appareils, des éclairages, des variateurs et des ordinateurs, etc. Veuillez donc placer votre console à 1 ou 2 mètres de ces éléments.
2. Interférences radiofréquence (RFI) – si vous avez d'autres appareils fonctionnant sur 868 / 915 / 917 MHz, vous pourriez rencontrer des interruptions de communication. Veuillez repositionner votre émetteur ou votre console pour éviter les problèmes d'interruption de signal.
3. Distance. Les pertes de signal se produisent naturellement avec la distance. Cet appareil est conçu pour fonctionner à 150 m (450 pieds) en ligne de vue (dans un environnement sans interférence et sans obstacles). Cependant, dans une installation réelle, vous obtiendrez généralement un maximum de 30 m (100 pieds), incluant le passage à travers des obstacles.
4. Obstacles. Les signaux radio sont bloqués par des obstacles métalliques tels que le bardage en aluminium. Veuillez aligner l'ensemble de capteurs et la console pour qu'ils soient en ligne de vue directe à travers une fenêtre si vous avez un bardage métallique.

Le tableau ci-dessous montre un niveau typique de réduction de la force du signal à chaque passage à travers ces matériaux de construction.

Matériaux	Réduction de la force du signal
Verre (non traité)	10 ~ 20%
Bois	10 ~ 30%
Plâtre / cloison sèche	20 ~ 40%
Brique	30 ~ 50%
Isolation en aluminium	60 ~ 70%
Mur en béton	80 ~ 90%
Revêtement en aluminium	100%
Mur en métal	100%

Remarques : Réduction du signal RF pour référence

56.4 Console d'affichage



- 1. Détecteur de lumière ambiante
- 2. Port USB (pour la connexion

PC pour exporter des données CSV et mettre à jour le micrologiciel)

- 3. [RESET] touche
- 4. Prise d'alimentation USB type-C

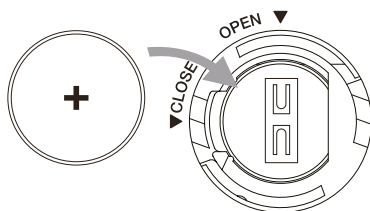
- 5. Support de montage mural
- 6. Compartiment à piles

- 7. Antenne
- 8. Touches de fonction

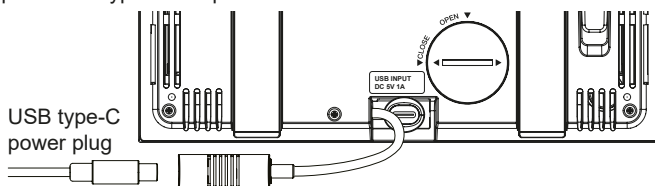
- 9. Écran d'affichage
- 10. Support de table

56.4.1 Installer la batterie de secours et mettre sous tension

1. Installer la batterie de secours CR2032



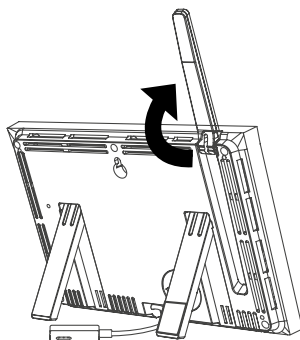
2. Connectez la prise USB type-C à la prise d'alimentation de la console.



Remarque

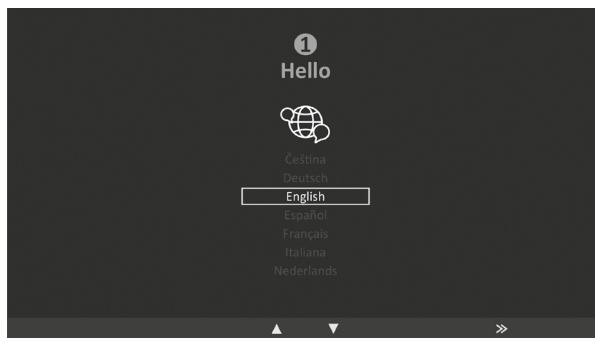
Si aucun affichage n'apparaît lors de la mise sous tension de la console, vous pouvez appuyer sur la touche **[RESET]** à l'aide d'un objet pointu. Si ce processus ne fonctionne toujours pas, vous pouvez retirer la batterie de secours et débrancher l'adaptateur, puis remettre la console sous tension.

3. Déployez l'antenne à l'arrière.



56.4.2 Opération initiale d'affichage

1. Après la première mise sous tension de la console, suivez les instructions à l'écran pour sélectionner la langue d'affichage, votre région et télécharger l'application de configuration.



- La console entre automatiquement dans le processus de synchronisation des capteurs et reste en mode point d'accès (AP).



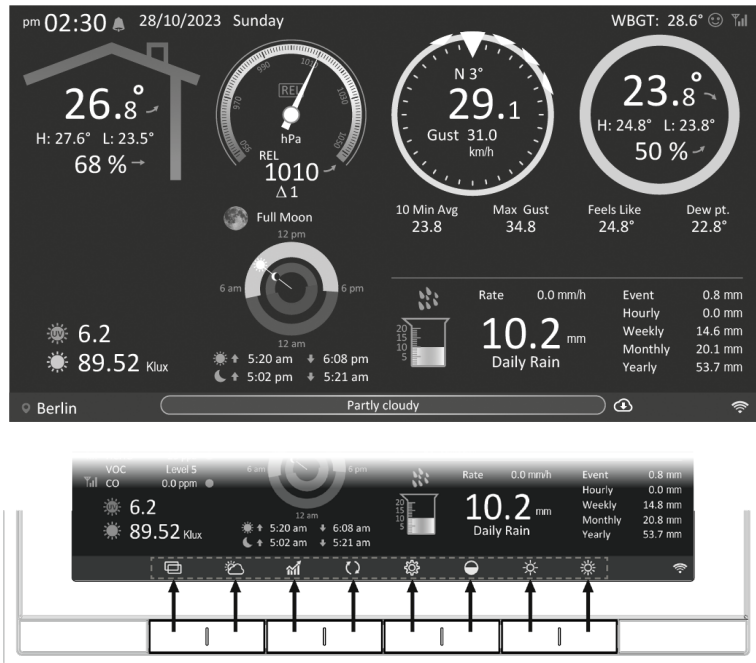
56.4.3 Unités par défaut pour différentes régions :

Affichage	Europe	Royaume-Uni	États-Unis	Australie
Format de date	J / M	J / M	M / J	J / M
Format de l'heure	24 heures	12 heures	12 heures	12 heures
Hémisphère	NORD	NORD	NORD	SUD
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 ne vivez pas dans les régions ci-dessus, sélectionnez la région la plus appropriée et changez manuellement les unités dans les Paramètres.

57. Fonctions et utilisation de la console d'affichage

57.1 Écran d'accueil



57.2 Boutons d'affichage

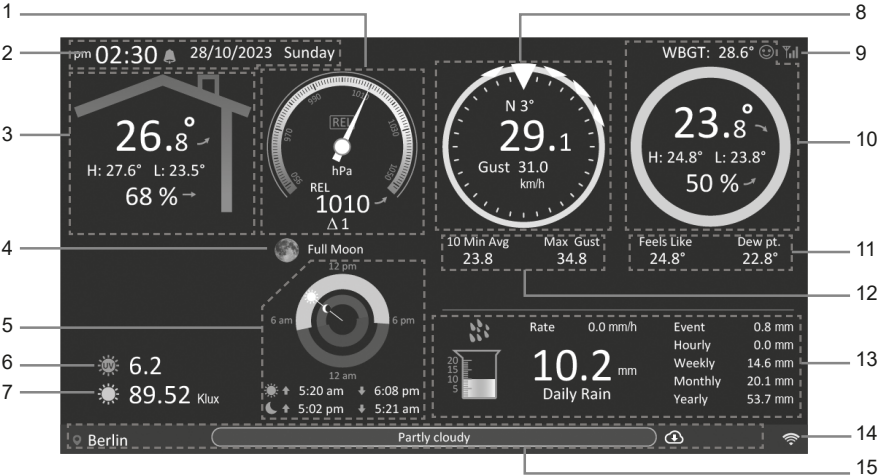
Icône	Description
	Touche de changement d'écran Appuyez pour passer à différents écrans dans la séquence suivante : Accueil > Maximales / Minimales > Journal des données > Vue d'ensemble
	Touche Prévision Appuyez pour entrer dans l'écran des prévisions météorologiques.

	Touche Graphique historique Appuyez pour entrer en mode graphique historique.
	Touche de sélection de canal Appuyez pour changer l'affichage entre la température et l'humidité intérieure, les multiples canaux de température et d'humidité (CH1~7) et le mode de défilement automatique.
	Touche Paramètres Appuyez pour entrer dans le mode des paramètres.
	Touche Allumer / Éteindre le rétroéclairage Appuyez pour allumer ou éteindre l'affichage.
	Touche Réduction de la luminosité Appuyez pour réduire la luminosité de l'écran.
	Touche Augmentation de la luminosité Appuyez pour augmenter la luminosité de l'écran.

 **Remarque :**
L'écran d'affichage N'EST PAS un écran tactile, ne le pressez pas.

57.3 Détails de l'écran

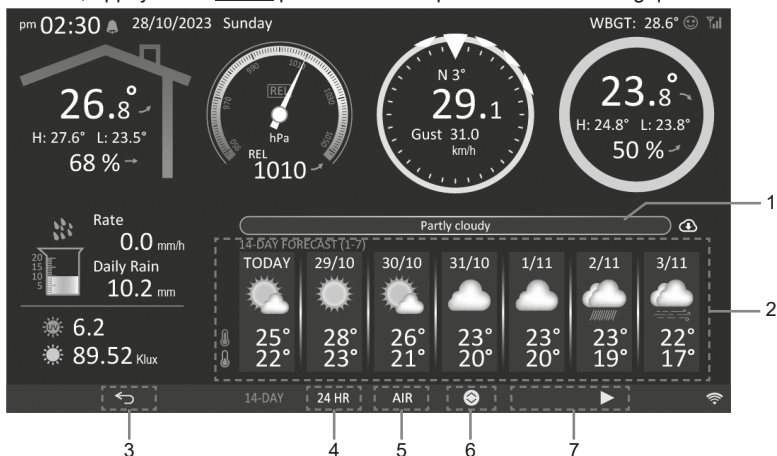
57.3.1 Écran d'accueil



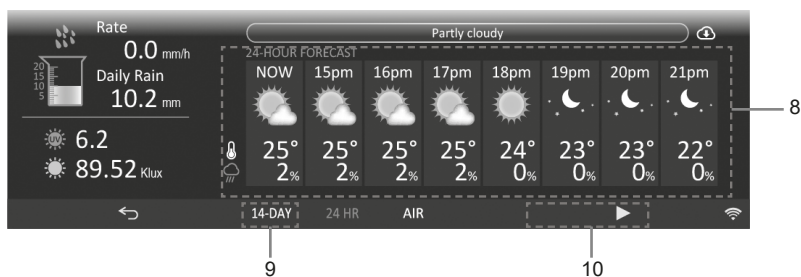
1. Pression relative (REL) ou absolue (ABS)
2. Heure et Date
3. Température intérieure, Température minimale et maximale quotidienne CH 1~7, Humidité
4. Phase de la Lune (Référez-vous à 6.4.3)
5. Lever / Coucher de soleil et Lever / Coucher de la lune (Référez-vous à 6.4.4)
6. Indice UV
7. Intensité lumineuse
8. Direction du vent, Vitesse du vent, Rafales de vent
9. Force du signal de l'ensemble de capteurs extérieur
10. Température extérieure, Humidité et WBGT
11. Température ressentie et Point de rosée extérieurs
12. Vitesse moyenne du vent sur 10 minutes et rafale maximale
13. Pluie quotidienne (icône), Taux de pluie, Événement, Horaire, Hebdomadaire, Mensuel et Annuel
14. Statut de connexion WI-FI
15. Région locale, Conditions météorologiques du jour, icône de nuage indiquant que les informations météorologiques sont téléchargées

57.3.2 Écran d'accueil avec prévisions météorologiques à 14 jours / prévisions météorologiques sur 24 heures

Sur l'écran d'accueil, appuyez sur  pour afficher les prévisions météorologiques.

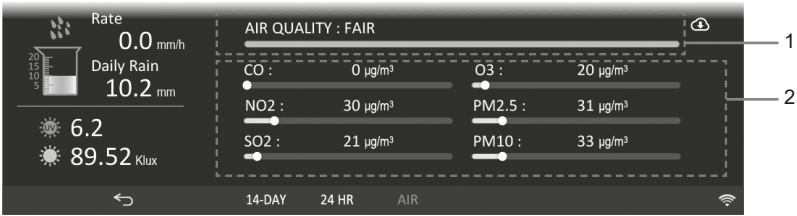


1. Conditions météorologiques du jour (Référez-vous à 6.4.1)
2. Prévisions quotidiennes sur 14 jours (Référez-vous à 6.4.1) avec Température maximale et minimale
3. Touche Retour pour l'écran précédent
4. Appuyez pour afficher les prévisions horaires sur 24 heures
5. Appuyez pour afficher le niveau de polluants de l'air local
6. Appuyez pour basculer entre température maximale / minimale et probabilité de pluie
7. Appuyez pour basculer entre les prévisions sur 1-7 jours et 8-14 jours



- 8. Prévisions horaires sur 24 heures (Référez-vous à 6.4.1) avec température et probabilité de pluie
- 9. Appuyez pour afficher les prévisions quotidiennes
- 10. Appuyez pour changer la période des prévisions horaires

57.3.3 Qualité de l'air local et polluants atmosphériques



- 1. Niveau global de qualité de l'air local (Référez-vous à 6.4.2)
- 2. Niveaux de différents polluants atmosphériques pour Monoxyde de Carbone (CO), Dioxyde d'Azote (NO₂), Dioxyde de Soufre (SO₂), Ozone (O₃), PM2.5 et PM10

57.4 Caractéristiques de la console

57.4.1 Conditions météorologiques

Différentes icônes et descriptions de conditions météorologiques peuvent être affichées sur l'écran de prévisions météorologiques.

	Ciel dégagé		- Pluie légère* - Pluie modérée*		Orage avec forte pluie
	Ciel dégagé*		- Pluie d'intensité forte - Pluie très forte - Pluie extrême		- Pluie verglaçante - Neige fondue - Averse de neige
	Quelques nuages		- Pluie d'intensité forte* - Pluie très forte* - Pluie extrême*		- Pluie et neige - Averse de neige intense
	Quelques nuages*		- Bruine d'intensité légère - Bruine - Averse de pluie		- Neige légère - Neige - Neige abondante
	Nuages dispersés		- Bruine d'intensité forte - Forte averse de pluie et bruine		- Rafale - Tornade
	- Nuages fragmentés - Nuages couverts		- Orage léger - Orage - Orage violent		
	- Pluie légère - Pluie modérée		Orage avec pluie		

*Seulement lorsque la prévision apparaît de nuit.

57.4.2 Tableau des couleurs indicateurs de niveau de qualité de l'air local

Niveau de qualité de l'air	Niveau	Couleur		Concentration de polluants en µg/m³					
				CO	NO ₂	SO ₂	O ₃	PM2.5	PM10
Bon	1	Vert		0 ~ 4400	0 ~ 40	0 ~ 20	0 ~ 60	0 ~ 10	0 ~ 20
	2								
Correct	3	Jaune		4400 ~ 9400	40 ~ 70	20 ~ 80	60 ~ 100	10 ~ 25	20 ~ 50
	4								
Modéré	5	Orange		9400 ~ 12400	70 ~ 150	80 ~ 250	100 ~ 140	25 ~ 50	50 ~ 100
	6								
Mauvais	7	Rouge		12400 ~ 15400	150 ~ 200	250 ~ 350	140 ~ 180	50 ~ 75	100 ~ 200
	8								
Très mauvais	9	Violet		>15400	>200	>350	>180	>75	>200

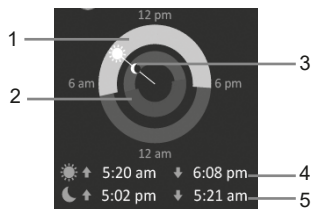
57.4.3 Phase de la lune

La phase de la lune est déterminée par l'heure, la date et le fuseau horaire. Le tableau suivant explique les icônes des phases lunaires des hémisphères Nord et Sud.

Hémisphère Nord							
							
Nouvelle lune		Premier croissant		Premier quartier		Gibbeuse croissante	
							
Pleine lune		Gibbeuse décroissante		Dernier quartier		Dernier croissant	
Hémisphère Sud							
							
Nouvelle lune		Premier croissant		Premier quartier		Gibbeuse croissante	
							
Pleine lune		Gibbeuse décroissante		Dernier quartier		Dernier croissant	

Veuillez vous référer à la section 5.1.7 **ORIENTATION DU CAPTEUR SANS FIL 9-EN-1 VERS LE SUD** pour savoir comment configurer pour l'hémisphère sud.

57.4.4 Lever/coucher du soleil / Lever/coucher de la lune



1. Période diurne (section jaune)
2. Période de lever de lune (section bleue)
3. Indicateur de l'heure actuelle
4. Heure de lever / coucher du soleil
5. Heure de lever / coucher de la lune

57.4.5 Indicateur de tendance

L'indicateur de tendance montre les évolutions des changements dans les prochaines minutes. Ces icônes apparaîtront dans les sections température, humidité et pression barométrique, lors des écrans détaillés.

En hausse	En baisse	Stable

57.4.6 Réception du signal sans fil

L'antenne affiche la qualité de réception du signal sans fil du capteur. L'icône affiche 3 barres lorsque le signal est bon, et aucune barre lorsque le signal est complètement perdu. En cas de signal faible ou perdu, veuillez déplacer la console d'affichage ou l'ensemble de capteurs pour une meilleure réception du signal.

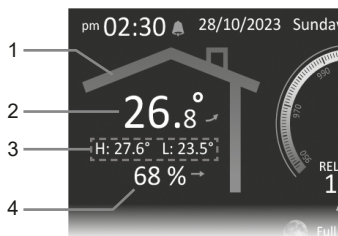
Aucun capteur	Recherche de signal	Signal fort	Signal faible	Signal perdu

57.4.7 Statut de connexion Wi-Fi

Recherche de WI-FI	WI-FI en mode AP	WI-FI connecté

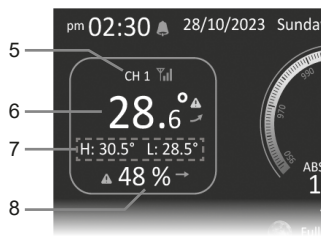
57.4.8 Température et humidité intérieures, Canal 1~7

Cette section peut afficher les relevés et l'état des capteurs hygro-thermo intérieurs ou des canaux optionnels 1~7.



Vue intérieure

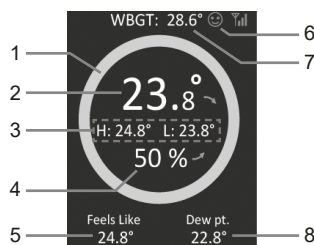
1. Indicateur de couleur de la température intérieure
2. Température intérieure
3. Température intérieure haute / basse



Vue par canal

4. Humidité intérieure
5. Numéro de canal et icône de force du signal
6. Température du canal
7. Relevé de température haute / basse du canal

57.4.9 Température et humidité extérieures



- | | |
|---|---|
| 1. Indicateur de couleur de la température extérieure | 5. Température ressentie |
| 2. Température extérieure | 6. Indicateur de niveau WBGT |
| 3. Température extérieure haute / basse | 7. Température de bulbe humide et globe noir (WBGT) |
| 4. Humidité extérieure | 8. Température du point de rosée |

57.4.10 Indicateur de couleur intérieur / extérieur

Plage de température	Couleur	Plage de température	Couleur
>37.8	Rouge foncé	1.7 ~ 4.3	Bleu ciel
35.0 ~ 37.7	Rouge	-1.1 ~ 1.6	Bleu clair
32.2 ~ 34.9	Rouge clair	-6.7 ~ -1.2	Bleu
29.4 ~ 32.1	Orange rouge	-10.0 ~ -6.8	Bleu foncé
26.7 ~ 29.3	Orange	-12.2 ~ -10.1	Violet foncé
23.9 ~ 26.6	Jaune orange	-15.0 ~ -12.3	Violet
21.1 ~ 23.8	Jaune	-17.8 ~ -15.1	Violet clair
18.3 ~ 21.0	Jaune clair	-20.6 ~ -17.9	Rose violet
15.6 ~ 18.2	Jaune vert clair	-23.3 ~ -20.7	Rose
10.0 ~ 15.5	Vert jaune	-26.6 ~ -23.4	Rose clair
7.2 ~ 9.9	Vert clair	<-26.7	Rose clair
4.4 ~ 7.1	Bleu ciel clair		

57.4.11 WBGT et niveau WBGT

La température de bulbe humide et globe noir (WBGT) mesure la chaleur environnementale telle qu'elle affecte les humains. Contrairement à une simple mesure de température, le WBGT prend en compte les principaux facteurs de chaleur environnementale : la température de l'air, l'humidité et la chaleur radiante du soleil. Il est utilisé par les hygiénistes industriels, les athlètes, lors d'événements sportifs et par l'armée pour déterminer les niveaux d'exposition appropriés aux températures élevées.

Attention	Extrême attention	Danger	Extrême attention
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

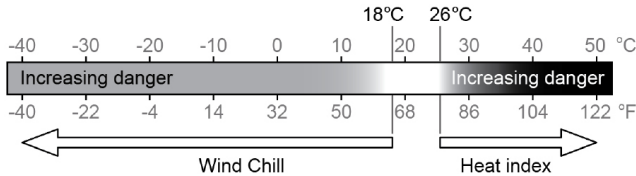
Remarque :

- La plage d'affichage du WBGT est de 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F). En dessous ou au-dessus de cette plage, la lecture affichera "Lo" ou "Hi" respectivement.
- Il n'y a aucune indication de niveau WBGT lorsque le WBGT est inférieur à 26.7°C (80.1°F).

57.4.12 Température ressentie et point de rosée

Température ressentie

La Température Ressentie indique ce que la température extérieure semblera être. C'est un mélange des facteurs de refroidissement éolien (18°C ou moins) et de l'indice de chaleur (26°C ou plus). Pour des températures comprises entre 18.1°C et 25.9°C, où le vent et l'humidité influent peu sur la température, l'appareil affichera la température extérieure réelle mesurée comme Température Ressentie.



Point de rosée

Le point de rosée est la température à laquelle la vapeur d'eau dans l'air, à une pression barométrique constante, se condense en eau liquide au même rythme qu'elle s'évapore. L'eau condensée est appelée rosée lorsqu'elle se forme sur une surface solide.

57.4.13 Pluie

Cette console peut afficher le taux de pluie et les précipitations (quotidiennes, par événement, horaires, hebdomadaires, mensuelles, annuelles).

Taux - taux actuel de précipitations (basé sur les données de pluie sur 10 minutes)

Événement - défini comme une pluie continue, et remis à zéro si l'accumulation de pluie est inférieure à 1 mm (0.039 in) sur une période de 24 heures

Horaire - total des précipitations de l'heure en cours

Quotidienne - total des précipitations depuis minuit (par défaut)

Hebdomadaire - total des précipitations de la semaine en cours

Mensuelle - total des précipitations du mois calendaire en cours

Annuelle - total des précipitations de l'année en cours



Indicateur de précipitations quotidiennes

57.4.13.1 Réinitialiser les précipitations

Des lectures erronées peuvent survenir lors de l'installation de l'ensemble de capteurs 9-en-1. Une fois l'installation terminée et en bon état de fonctionnement, il est conseillé de réinitialiser toutes les données et de recommencer. Veuillez vous référer à (Section 6.10.8 et 6.11).

57.4.14 Pression barométrique

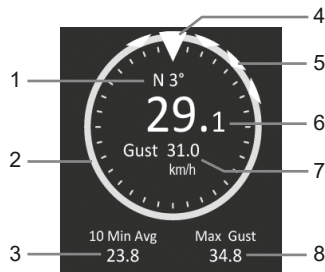
La pression atmosphérique est la pression à un endroit donné de la Terre causée par le poids de la colonne d'air au-dessus. Une pression atmosphérique correspond à la pression moyenne, et la pression atmosphérique diminue progressivement avec l'altitude. Les météorologues utilisent des baromètres pour mesurer la pression atmosphérique. Parce que la pression atmosphérique absolue diminue avec l'altitude, les météorologues corrigent la pression par rapport aux conditions au niveau de la mer. Ainsi, votre pression ABS peut indiquer 1000 hPa à une altitude de 300m, mais la pression REL est de 1013 hPa (par temps clair).

Pour obtenir une pression REL précise pour votre région, consultez votre observatoire officiel local ou vérifiez les conditions barométriques en temps réel sur un site météo, puis ajustez la pression relative dans les PARAMÈTRES DE CALIBRATION (Section 8.6.1)..



Taux de variation de la pression en 3 heures

57.4.15 Vitesse et direction du vent



1. Direction du vent
2. Indicateur de niveau de vitesse du vent
3. Vitesse moyenne du vent sur 10 minutes
4. Indicateur de direction du vent
5. Indicateur de direction du vent des 5 dernières minutes
6. Vitesse du vent
7. Rafale de vent
8. Rafale maximale sur 10 minutes

- **Vitesse du vent** - définie comme la vitesse moyenne du vent mesurée sur une période de mise à jour de 12 secondes.
- **Vitesse moyenne sur 10 minutes** - la moyenne des enregistrements de la vitesse du vent sur 10 minutes.
- **Rafale de vent** - définie comme la vitesse maximale du vent mesurée sur une période de mise à jour de 12 secondes.
- **Maximum rafale** - La rafale la plus élevée dans les 10 minutes
- **Indicateur de niveau de vitesse du vent** - Référence rapide sur les conditions actuelles du vent. La couleur de l'anneau de la boussole change en fonction de l'échelle de Beaufort ci-dessous.

L'échelle de Beaufort est une échelle internationale des vitesses du vent allant de 0 (calme) à 12 (force d'ouragan). L'échelle de Beaufort est définie comme suit :

Échelle de Beaufort	Couleur de l'indicateur de niveau	Description	Vitesse du vent	Conditions au sol
0	Gris clair	Calme	$< 1 \text{ km/h}$ $< 1 \text{ mph}$ $< 1 \text{ nœud}$ $< 0.3 \text{ m/s}$	Calme. La fumée monte verticalement.
1	Bleu ciel	Petit souffle	$1.1 \sim 5 \text{ km/h}$ $1 \sim 3 \text{ mph}$ $1 \sim 3 \text{ nœuds}$ $0.3 \sim 1.5 \text{ m/s}$	La fumée dérive, indiquant la direction du vent. Les feuilles et les girouettes sont immobiles.
2	Gris bleuté	Petite brise	$6 \sim 11 \text{ km/h}$ $4 \sim 7 \text{ mph}$ $4 \sim 6 \text{ nœuds}$ $1.6 \sim 3.3 \text{ m/s}$	Le vent se fait sentir sur la peau exposée. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à bouger.
3	Vert	Brise légère	$12 \sim 19 \text{ km/h}$ $8 \sim 12 \text{ mph}$ $7 \sim 10 \text{ nœuds}$ $3.4 \sim 5.4 \text{ m/s}$	Les feuilles et petites branches bougent constamment, les drapeaux légers sont déployés.
4	Vert clair	Brise modérée	$20 \sim 28 \text{ km/h}$ $13 \sim 17 \text{ mph}$ $11 \sim 16 \text{ nœuds}$ $5.5 \sim 7.9 \text{ m/s}$	Poussière et papiers légers soulevés. Les petites branches commencent à bouger.
5	Vert jaune	Brise fraîche	$29 \sim 38 \text{ km/h}$ $18 \sim 24 \text{ mph}$ $17 \sim 21 \text{ nœuds}$ $8.0 \sim 10.7 \text{ m/s}$	Les branches de taille moyenne bougent. Les petits arbres en feuilles commencent à osciller.

Échelle de Beaufort	Couleur de l'indicateur de niveau	Description	Vitesse du vent	Conditions au sol
6	Jaune vert clair	Vent fort	39 ~ 49 km/h	Grandes branches en mouvement. Sifflements entendus dans les fils aériens. Difficile d'utiliser un parapluie. Les poubelles en plastique vides se renversent.
			25 ~ 30 mph	
			22 ~ 27 nœuds	
			10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Jaune clair	Grand vent	50 ~ 61 km/h	Les arbres entiers sont en mouvement. Efforts nécessaires pour marcher contre le vent.
			31 ~ 38 mph	
			28 ~ 33 nœuds	
			13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Jaune	Coup de vent	62 ~ 74 km/h	Quelques brindilles cassées des arbres. Les voitures dévient sur la route. Difficile de progresser à pied.
			39 ~ 46 mph	
			34 ~ 40 nœuds	
			17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Jaune orange	Fort coup de vent	75 ~ 88 km/h	Quelques branches cassées des arbres, et certains petits arbres sont renversés. Les panneaux temporaires et les barricades sont renversés.
			47 ~ 54 mph	
			41 ~ 47 nœuds	
			20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Rose	Tempête	89 ~ 102 km/h	Des arbres sont cassés ou déracinés, des dommages structurels probables.
			55 ~ 63 mph	
			48 ~ 55 nœuds	
			24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Orange	Violente tempête	103 ~ 117 km/h	Dommages généralisés à la végétation et aux structures probables.
			64 ~ 73 mph	
			56 ~ 63 nœuds	
			28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Rouge	Force d'ouragan	≥ 118 km/h	Dommages graves et généralisés à la végétation et aux structures. Débris et objets non sécurisés projetés.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 nœuds	
			≥ 32.7 m/s	

57.4.16 Indice UV

Cette console peut afficher l'indice UV selon la définition de l'US EPA comme suit :

UVI	Couleur de l'icône	Évaluation	Commentaire
0-2	Vert 	Faible	Un indice UV de 0 à 2 signifie un faible danger des rayons UV pour une personne moyenne.
3-5	Jaune 	Moyen	Un indice UV de 3 à 5 signifie un risque modéré d'exposition non protégée au soleil.
6-7	Orange 	Élevé	Un indice UV de 6 à 7 signifie un risque élevé de dommages liés à l'exposition non protégée au soleil. Une protection contre les dommages cutanés et oculaires est nécessaire.

UVI	Couleur de l'icône	Évaluation	Commentaire
8-10	Rouge	 Très élevé	Un indice UV de 8 à 10 signifie un risque très élevé de dommages liés à l'exposition non protégée au soleil. Prenez des précautions supplémentaires car la peau et les yeux non protégés peuvent être endommagés rapidement.
11-16	Violet	 Extrême	Un indice UV de 11 ou plus signifie un risque extrême de dommages liés à l'exposition non protégée au soleil. Prenez toutes les précautions car la peau et les yeux non protégés peuvent brûler en quelques minutes.

57.4.17 Intensité lumineuse

Cette console peut afficher l'intensité lumineuse sur l'écran d'accueil.

Intensité lumineuse	Couleur de l'icône	Intensité lumineuse	Couleur de l'icône
0 Klux	Blanc	60 ~ 79.99 Klux	Jaune orange
0.01 ~ 1.99 Klux	Blanc jaune	80 ~ 99.99 Klux	Orange
20 ~ 39.99 Klux	Jaune clair	> 100 Klux	Rouge
40 ~ 59.99 Klux	Jaune		

57.5 Fonctions des capteurs optionnels sur l'écran d'accueil

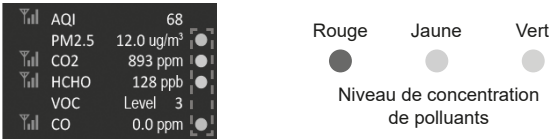
Divers capteurs optionnels peuvent être appairés à la console d'affichage.



- 1. Capteurs Thermo-Hygro CH 1~7 : vous pouvez appuyer sur  pour passer des relevés intérieurs aux relevés de température et d'humidité des canaux 1 à 7.
- 2. Statut des capteurs de fuite CH 1~7 : Le numéro dans l'icône "1" indique le capteur de fuite d'eau appairé. En cas de détection de fuite d'eau, l'icône devient rouge.
- 3. Relevés des capteurs de qualité de l'air et indicateur de niveau : La console peut se connecter aux capteurs PM2.5/10, HCHO / COV, CO₂ et/ou CO. Lorsque connectés, les relevés correspondants s'affichent comme suit :
 - Relevés PM2.5/10 / niveau et relevés AQI correspondants
 - Relevés HCHO et niveau COV

- Relevés / niveau CO₂
 - Relevés / niveau CO
4. Relevés des capteurs de foudre : Nombre d'éclairs par heure ou période depuis le dernier éclair avec estimation de la distance de l'éclair.

57.5.1 Tableau des niveaux de polluants pour les capteurs optionnels



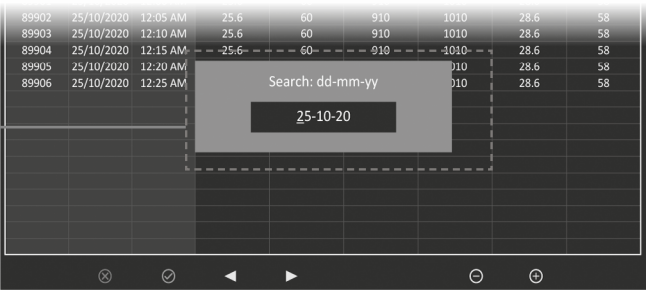
Type de polluant des capteurs optionnels	Élevé (Rouge)	Normal (Jaune)	Faible (Vert)
PM2.5	> 35 µg/m³	13 ~ 35 µg/m³	< 13 µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55 ~ 154 µg/m³	< 55 µg/m³
HCHO	> 250 ppb	26 ~ 250 ppb	< 26 ppb
Dioxyde de carbone (CO ₂)	> 1500 ppm	701 ~ 1500 ppm	< 701 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	> 9.4 ppm	4.5 ~ 9.4 ppm	< 4.5 ppm

57.6 Enregistrements maximum / minimum

Sur l'écran d'accueil, appuyez sur  pour afficher les enregistrements max / min avec horodatage.

Une fois que vous appuyez sur , la boîte de dialogue de recherche de données s'affichera à l'écran :

Boîte de dialogue
de recherche de
données

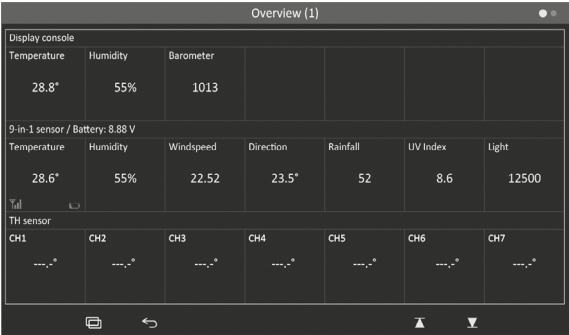


- 1. Appuyez sur  /  pour sélectionner jour, mois ou année.
- 2. Appuyez sur  /  pour ajuster la date que vous souhaitez consulter.
- 3. Appuyez sur  pour confirmer la recherche, appuyez sur  pour annuler le processus.

57.8 Écran d'aperçu

Sur l'écran d'accueil, appuyez trois fois sur  pour afficher l'aperçu.

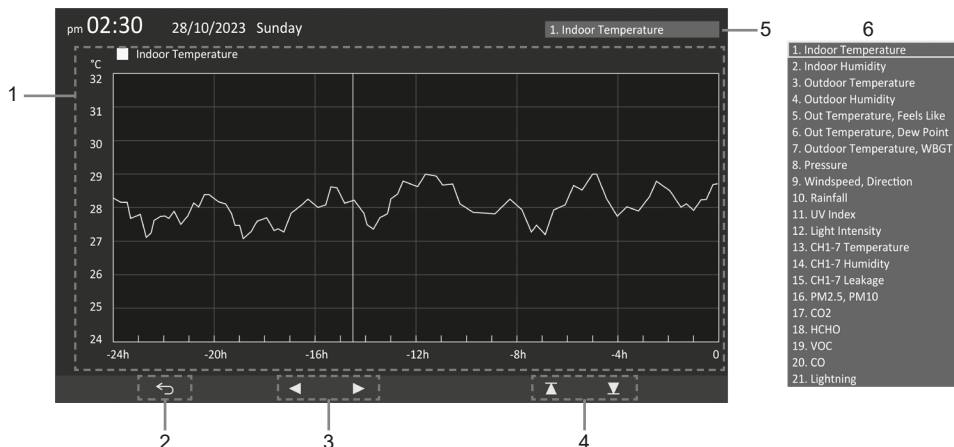
L'écran affiche toutes les mesures météorologiques, la force du signal, l'état des batteries faibles, pour la console, l'ensemble de capteurs et d'autres capteurs optionnels connectés.



Appuyez sur  /  pour basculer entre Aperçu (1) et (2).

57.9 Graphique historique

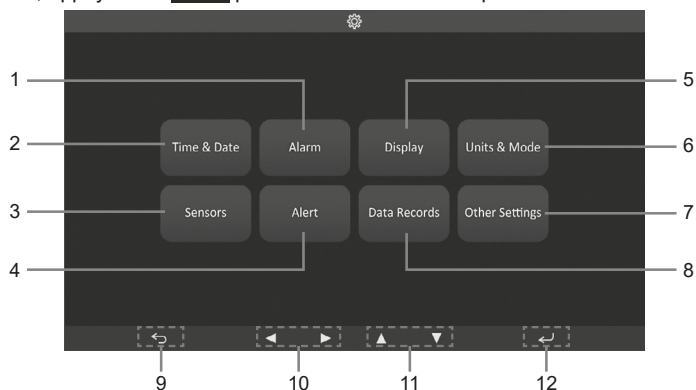
Sur l'écran d'accueil, appuyez sur  pour afficher le graphique historique. Vous pouvez consulter tous les graphiques historiques dans cet écran.



1. Graphique des 24, 48 ou 72 dernières heures
2. Retour à l'écran d'accueil
3. Changer l'axe X entre 24, 48 ou 72 heures
4. Appuyez pour sélectionner le paramètre du graphique
5. Titre du graphique actuel
6. Liste des graphiques

57.10 Menu des paramètres

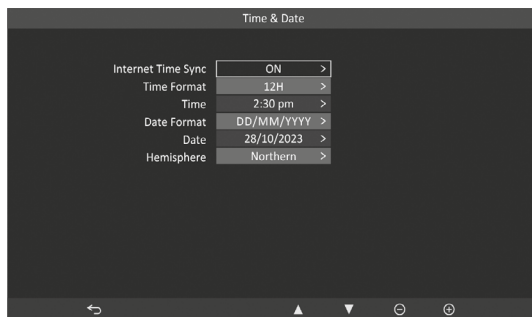
Sur l'écran d'accueil, appuyez sur  pour afficher le menu des paramètres.



1. Réglage de l'heure et de la date
2. Réglage de l'alarme
3. Réglage des capteurs
4. Réglage des alertes
5. Réglage de l'affichage
6. Réglage des unités et modes
7. Autres réglages
8. Réglages des enregistrements de données
9. Touche retour
10. Touche gauche / droite
11. Touche haut / bas
12. Touche d'entrée

Tous les réglages de la console et les informations système sont dans le menu, appuyez sur  /  /  /  pour sélectionner le paramètre souhaité, puis appuyez sur  pour entrer dans la sous-page.

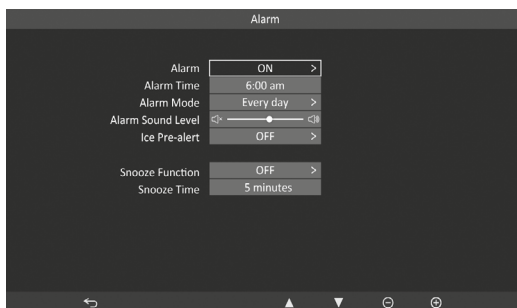
57.10.1 Réglage de l'heure et de la date



Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner l'élément.

Fonction	Opération / Description
Synchronisation de l'heure Internet	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour activer ou désactiver
Format de l'heure	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner le format 12 ou 24 heures
Heure	Lorsque la synchronisation de l'heure est désactivée, appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner l'heure ou les minutes, appuyez sur ⊕ / ⊖ pour ajuster la valeur.
Format de la date	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner le format MM/JJ/AAAA ou JJ/MM/AAAA
Date	Lorsque la synchronisation de l'heure est désactivée, appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner le mois ou la date, appuyez sur ⊕ / ⊖ pour ajuster la valeur.
Hémisphère	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner l'hémisphère Nord ou Sud pour l'orientation correcte de la direction du vent et de la phase lunaire.

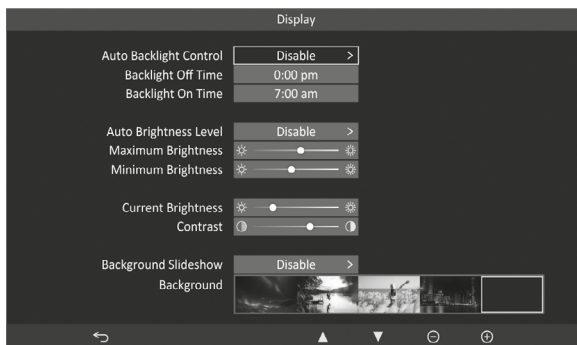
57.10.2 Réglage de l'alarme



Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner l'élément.

Fonction	Opération / Description
Alarme	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour activer ou désactiver
Heure de l'alarme	Appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner l'heure ou les minutes, appuyez sur ⊕ / ⊖ pour ajuster la valeur.
Mode d'alarme	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner Tous les jours ou Jours de semaine uniquement (lundi ~ vendredi)
Niveau sonore de l'alarme	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour ajuster le niveau sonore
Pré-alerte de gel	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour activer ou désactiver la fonction de pré-alerte de gel
Fonction de répétition	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour activer ou désactiver la fonction de répétition
Durée de répétition	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner la durée de la répétition

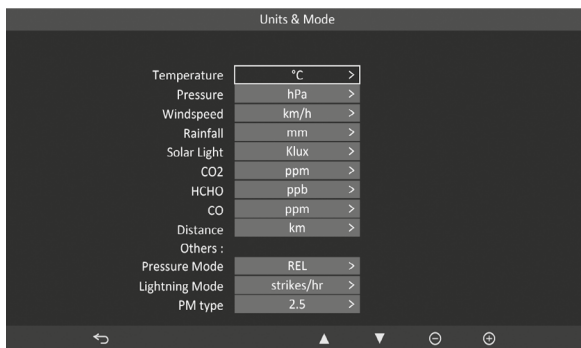
57.10.3 Réglage de l'affichage



Appuyez sur  /  pour sélectionner l'élément.

Fonction	Opération / Description
Contrôle automatique du rétroéclairage	Appuyez sur  /  pour activer ou désactiver la fonction d'heure auto pour le rétroéclairage
Heure d'arrêt du rétroéclairage	Appuyez sur  /  pour définir l'heure d'arrêt du rétroéclairage
Heure d'activation du rétroéclairage	Appuyez sur  /  pour définir l'heure d'activation du rétroéclairage
Niveau de luminosité automatique	Appuyez sur  /  pour activer ou désactiver la fonction de luminosité automatique
Luminosité maximale	Appuyez sur  /  pour régler le niveau maximal de luminosité automatique
Luminosité minimale	Appuyez sur  /  pour régler le niveau minimal de luminosité automatique
Luminosité actuelle	Appuyez sur  /  pour ajuster immédiatement la luminosité de l'affichage
Contraste	Appuyez sur  /  pour ajuster le contraste de l'affichage
Diaporama de fond	Appuyez sur  /  pour activer ou désactiver le diaporama de fond
Fond d'écran	Appuyez sur  /  pour sélectionner le fond d'écran d'affichage

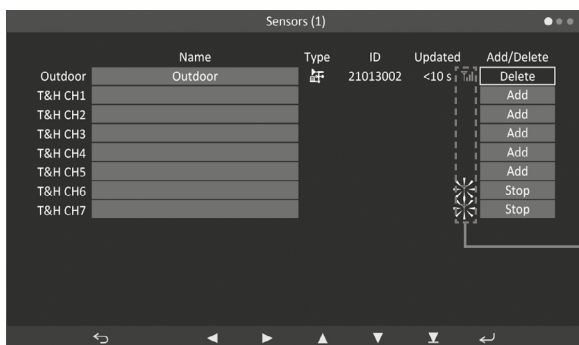
57.10.4 Réglage des unités



Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner l'élément.

Fonction	Opération / Description
Température	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner °C ou °F
Pression	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner hPa, inHg ou mmHg
Vitesse du vent	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner m/s, km/h, nœuds ou mph
Précipitations	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner mm ou in
Lumière solaire	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner Klux, Kfc ou W/m ²
CO ₂	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner ppm ou mg/m ³
HCHO	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner ppb ou mg/m ³
CO	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner ppm ou mg/m ³
Distance	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner km ou mi (miles)
Mode de pression	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner REL (Relative) ou ABS (Absolute)
Mode de foudre	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner éclairs / heure ou dernier éclair et distance
Type de PM	Appuyez sur ⊕ / ⊖ pour sélectionner PM2.5 ou PM10

57.10.5 Réglage des capteurs



Force du signal

Appuyez sur ▲ / ▼ / ◀ / ▶ pour sélectionner l'élément, et sur ▾ pour afficher une autre page des capteurs.

Fonction	Opération / Description
Nom	Appuyez sur ↵ pour renommer le capteur en utilisant le clavier affiché à l'écran.
Type	Type de capteur

Fonction	Opération / Description
ID	ID du capteur connecté
Mis à jour	Durée depuis la dernière mise à jour
Ajouter	Appuyez sur  pour commencer l'appairage du capteur.
Supprimer	Appuyez sur  pour supprimer le capteur existant.
Arrêter	Appuyez sur  pour arrêter le processus d'appairage du capteur.
Force du signal	Affiche la force du signal des capteurs connectés.

57.10.6 Réglage des alertes

Alert (1)

Indoor Temperature	°C	40.0	
Indoor Humidity	%	80	
Outdoor Temperature	°C	40.0	
Outdoor Humidity	%	80	
Feels Like	°C	20.0	
Dew Point	°C	10.0	
ABS Pressure	hPa	1040	
REL Pressure	hPa	1040	

Valeur haute d'alerte

Statut d'alerte haute : Rouge : Activé

Valeur basse d'alerte

Statut d'alerte basse : Bleu : Activé

▲

▼

◀

▶

⏮

⏭

⏹

⏺

Appuyez sur  /  /  /  pour sélectionner le statut ou la valeur.

Fonction	Opération / Description
Statut de l'alerte	Appuyez sur  /  pour activer ou désactiver la fonction d'alerte.
Valeur d'alerte	Appuyez sur  /  pour définir la valeur.

Une fois l'alerte activée, l'icône d'alerte rouge ou bleue " " apparaîtra à côté de la mesure correspondante sur la page d'accueil. L'icône d'alerte deviendra jaune si les alertes hautes et basses sont toutes deux activées.

57.10.7 Réglages des enregistrements de données

Data Records

Memory used

2MB/64MB

Estimated time left

1075 Days

Loop recording

OFF

>

Delete records

Delete

>

*Up to 3 years of data records stored (CSV format) can be retrieved by the PC via the USB port.

←

▲

▼

⏹

⏺

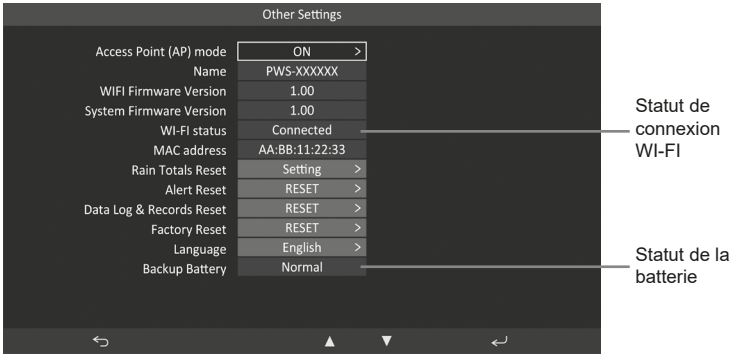
Appuyez sur  /  pour sélectionner l'élément.

Fonction	Opération / Description
Mémoire utilisée	Mémoire utilisée et mémoire totale.
Temps estimé restant	Nombre approximatif de jours restants pour le stockage des données.

209

Enregistrement en boucle	Appuyez sur  /  pour activer ou désactiver le mode d'enregistrement en boucle. (La console écrase les données les plus anciennes avec les nouvelles données.)
Supprimer les enregistrements	Appuyez sur  pour supprimer tous les enregistrements de données de la console.

57.10.8 Autres réglages

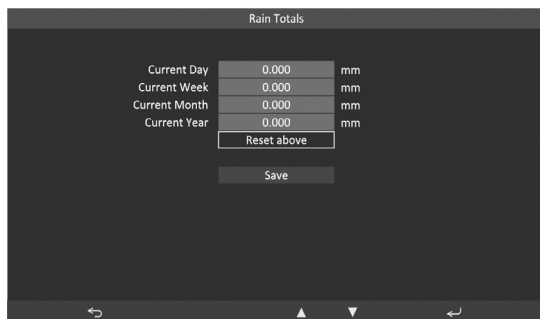


Appuyez sur  /  pour sélectionner l'élément.

Fonction	Opération / Description
Mode Point d'accès (AP)	Appuyez sur  pour démarrer le mode AP pour la configuration de la connexion WI-FI.
Nom	SSID de la console : PWS-XXXXXX
Version du firmware WI-FI	Version actuelle du firmware WI-FI
Version du firmware système	Version actuelle du firmware système
Adresse MAC	Adresse MAC de la console
Réinitialisation des précipitations	Appuyez sur  pour accéder à l'écran de réinitialisation des précipitations (Section 6.11).
Réinitialisation des alertes	Appuyez sur  pour réinitialiser toutes les alertes.
Réinitialisation des journaux et enregistrements de données	Appuyez sur  pour supprimer tous les journaux de données et enregistrements (compteur de données réinitialisé).
Réinitialisation d'usine	Appuyez sur  pour réinitialiser tous les paramètres par défaut et effacer toutes les données de la console.
Langue	Appuyez sur  /  pour sélectionner la langue d'affichage.

57.11 Définir les totaux des précipitations

- 1. Si la console ou l'ensemble de capteurs n'a pas été utilisé pendant une période, entrez une valeur pour corriger les précipitations dans les champs Jour actuel, Semaine actuelle, Mois actuel et Année actuelle.
- 2. Avant et pendant l'installation de l'ensemble de capteurs, le capteur de précipitations a probablement été déclenché, ce qui a entraîné des mesures et des données de pluie erronées. Appuyez sur **Réinitialiser ci-dessus** pour effacer toutes ces données de la console lorsque l'installation finale est terminée et recommencez à zéro.



57.12 Exportation de données

Vous pouvez suivre les étapes ci-dessous pour exporter les enregistrements historiques au format CSV :

1. Connectez la console au PC / Mac en utilisant un câble de données USB (type A vers A ou type A vers C).
2. Votre PC / Mac détectera un lecteur flash USB (Nom : Console), tandis que l'opération sur la console sera suspendue.
3. Ouvrez le dossier "Data Records" pour trouver les fichiers de données au format CSV.
4. Copiez les fichiers sur votre PC / Mac.
5. Débranchez le câble de données USB. La console reviendra en mode normal.

Les fichiers sont listés dans l'ordre suivant.

Console / Data Records :

```
record_0000001_0010000.csv
record_0010001_0020000.csv
record_0020001_0030000.csv
.
.
```

*Pour éviter un mauvais horodatage des enregistrements de données, veuillez régler correctement l'heure et la date de la console.

58. Enregistrement avec des plateformes de serveur météorologique

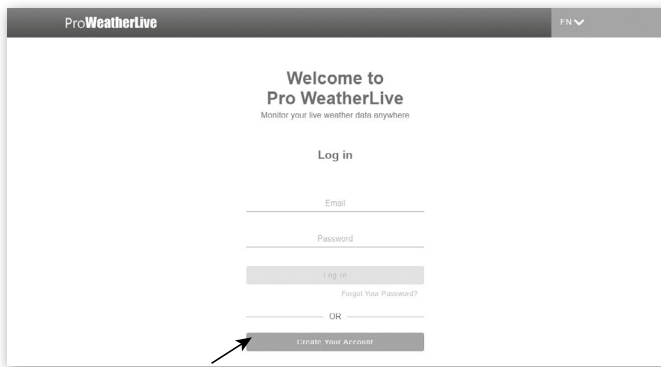
La console d'affichage peut télécharger les données météorologiques vers ProWeatherLive (PWL), WUnderground et/ou Weathercloud via un routeur Wi-Fi. Suivez les étapes ci-dessous pour enregistrer un compte et configurer votre appareil sur ces plateformes.

Pour consulter les prévisions quotidiennes et horaires sur la console, il est obligatoire que l'appareil soit enregistré sur le serveur météorologique ProWeatherLive (PWL).

58.1 Pour ProWeatherLive (PWL)

*** Cela est préférable sur un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable ***

1. Dans <https://proweatherlive.net>, cliquez sur le bouton "**Créer votre compte**" puis suivez les instructions pour créer votre compte.



ProWeatherLive

Welcome to
Pro WeatherLive
Monitor your live weather data anywhere

Log in

Email

Password

Log in

Forgot Your Password?

OR

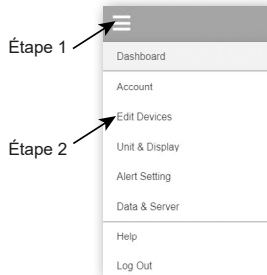
Create Your Account



Note :

- Vous pouvez trouver les étapes de création de compte sur <https://proweatherlive.net/help>.
- Le site Web et l'application ProWeatherLive (PWL) sont sujets à modification sans préavis.

2. Connectez-vous à ProWeatherLive et cliquez sur **"Modifier les appareils"** dans le menu déroulant.



3. Dans la page "Modifier les appareils", cliquez sur **"Ajouter"** en haut à droite pour créer un nouvel appareil. Cela générera instantanément l'ID de la station et la clé. Prenez note de ces informations puis cliquez sur **"TERMINER"** pour créer l'onglet de la station.



Add New Device

Here is the information of your new device

WSID

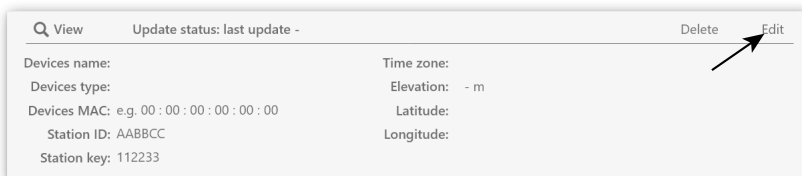
AABBCC

WSPD

112233

FINISH

4. Cliquez sur **"Modifier"** en haut à droite de l'onglet de la station.



View Update status: last update - Delete Edit

Devices name: Time zone:

Devices type: Elevation: - m

Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 Latitude:

Station ID: AABBCC Longitude:

Station key: 112233

5. Entrez le "Nom de l'appareil", "Adresse MAC de l'appareil", "Altitude", "Latitude", "Longitude" et

sélectionnez votre fuseau horaire dans l'onglet de la station, puis cliquez sur **"Confirmer"** pour enregistrer les paramètres.



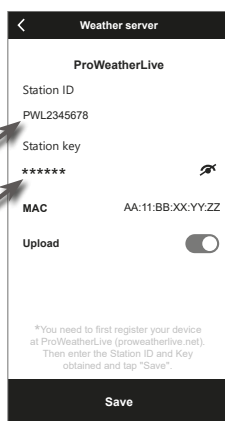
Note :

L'adresse MAC de l'appareil se trouve au dos de la console.



- Les conditions météorologiques et les prévisions seront basées sur les latitudes et longitudes saisies, qui sont également utilisées pour calculer les heures de lever et de coucher du soleil, ainsi que celles de la lune.
- Ajoutez un signe négatif pour les latitudes ou longitudes respectivement au sud ou à l'ouest. Par exemple : 33.8682 Sud devient "-33.8682" ; 74.3413 Ouest devient "-74.3413".

6. Vous devrez entrer l'ID de la station et la clé dans l'application WSLink. Veuillez vous référer à **Section 8.5(c1)** pour plus de détails.



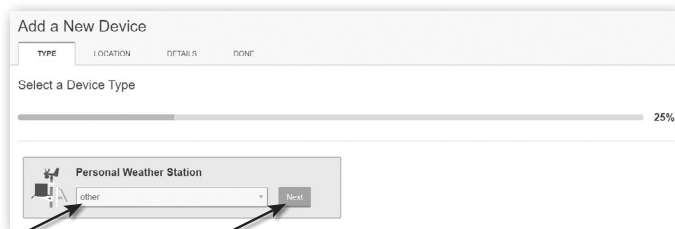
58.2 Pour Weather Underground (WU)

1. Dans <https://www.wunderground.com>, cliquez sur **"Rejoindre"** en haut à droite pour ouvrir la page d'enregistrement. Suivez les instructions pour créer votre compte.

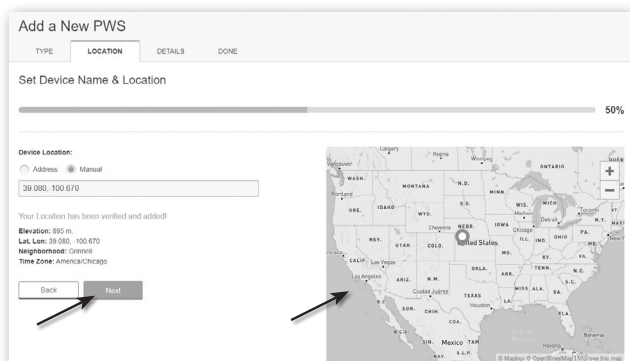
- Une fois le compte créé et la validation par e-mail effectuée, revenez sur la page Web de WUnderground pour vous connecter. Ensuite, cliquez sur **"Mon profil"** en haut pour ouvrir le menu déroulant, puis cliquez sur **"Ma station météo"**.



- En bas de la page "Ma station météo", appuyez sur le bouton **"Ajouter un nouvel appareil"** pour ajouter votre appareil.
- À l'étape "Sélectionner un type d'appareil", choisissez "Autre" dans la liste, puis appuyez sur **"Suivant"**.



- À l'étape "Définir le nom et l'emplacement de l'appareil", sélectionnez votre emplacement sur la carte, puis appuyez sur **"Suivant"**.



- Suivez leurs instructions pour saisir les informations de votre station à l'étape "Parlez-nous davantage de votre appareil", (1) entrez un nom pour votre station météo. (2) remplissez les autres informations (3) sélectionnez **"J'accepte"** pour accepter les conditions de confidentialité de Weather Underground, (4) cliquez sur **"Suivant"** pour créer votre ID de station et votre clé.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)
Give Your Device a Name

Elevation:(Required)
895

Device Hardware:(Required)
other

Surface Type:

Height Above Ground:
ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy
 Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.
 Learn more about how we take your privacy seriously
 (Required)
☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:
☐ I would like to receive PWS notifications.

Back Next

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

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.
 Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: **KCOARVAD281**

Your Station Key: **s1kgFvGZ**

View Devices

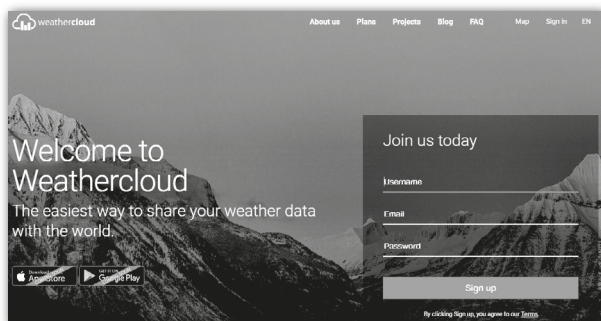
Configure Your Software

8. You will need to enter the Station ID and key into the WSLink app. Please refer to **Section 8.5 (c2)** for details.

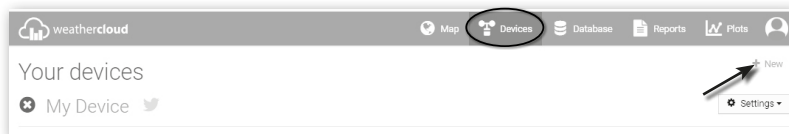
The screenshot shows the 'Weather server' screen in the Weather Underground app. It has a title bar with a back arrow and 'Weather server'. The main heading is 'Weather Underground'. Below it, there are two input fields: 'Station ID' with the value 'I12345' and 'Station key' with masked characters '*****'. To the right of the 'Station key' field is an eye icon. Below these fields is an 'Upload' label and a toggle switch that is currently turned on. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom of the screen reads: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

58.3 Pour Weathercloud (WC)

1. Dans <https://weathercloud.net>, entrez vos informations dans la section "Rejoignez-nous aujourd'hui", puis suivez les instructions pour créer votre compte.



2. Connectez-vous à Weathercloud, puis accédez à la page "Appareils", cliquez sur "+ Nouveau" pour créer un nouvel appareil.



3. Entrez toutes les informations dans la page **Créer un nouvel appareil**. Pour le champ de sélection **Modèle***, sélectionnez "**Série W100**" sous la section "**CCL**". Pour le champ de sélection Type de lien*, sélectionnez "**PARAMÈTRES**". Une fois terminé, cliquez sur **Créer**.

Create new device ◀ Back

Basic information	Location
Name * My device	Country * Select country
Model * Select model	State / Province * Select state / province
Link type * Select link type	City *
Website www.example.com	Time zone * (UTC+00:00) UTC
Description	Get coordinates
	Latitude *
	Longitude *
	Altitude 0 m
	Height 0 m
✔ Create	

4. Notez votre ID et votre clé pour les étapes de configuration ultérieures.

Link device ✕

The link details for your device **WT_station** are provided below:

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEFGHIJKLMNQRSTU

5. Vous devrez entrer l'ID et la clé dans l'application WSLink. Veuillez vous référer à **Section 8.5(c3)** pour plus de détails.

59. Connectez la console à Internet via WI-FI.

59.1 Téléchargez l'application de configuration WSLink.



WSLink

Pour connecter la console à WI-FI, vous devez télécharger l'application de configuration "WSLink" à partir de l'un des liens suivants en scannant le code QR ou en recherchant "WSLink" dans l'App Store ou Google Play.



App Store



Google Play

L'application WSLink est nécessaire pour connecter la console à WI-FI et Internet, configurer le serveur météo, effectuer l'étalonnage des capteurs et mettre à jour le firmware.



Remarque :

- L'application WSLink est uniquement destinée à la configuration. Elle ne permet pas de visualiser vos données météorologiques à distance.
- L'application WSLink peut être sujette à des modifications et mises à jour.

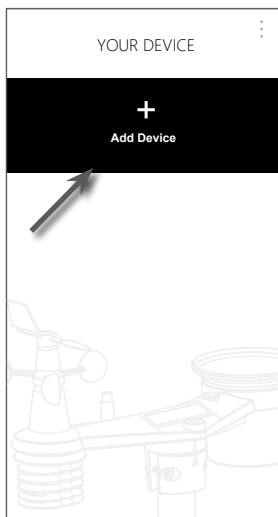
59.2 Console en mode Point d'accès (AP)

Lorsque vous allumez la console pour la première fois, celle-ci restera en mode Point d'accès, comme indiqué par l'icône , et est prête pour la configuration WI-FI via l'application WSLink.

L'utilisateur peut également entrer dans la console **Configuration > Autres paramètres** pour activer manuellement le mode AP.

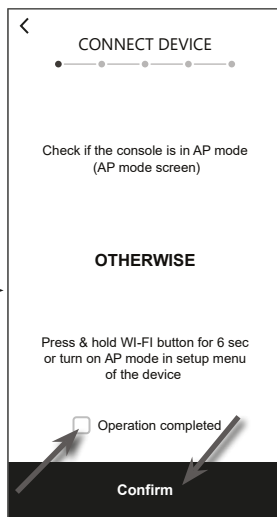
59.3 Ajoutez votre passerelle à WSLink.

Ouvrez l'application WSLink et suivez les étapes ci-dessous pour ajouter votre console à WSLink.

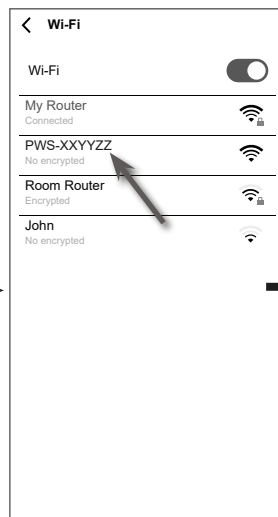


(a) Page de vos appareils

Appuyez sur l'icône "Ajouter un appareil".

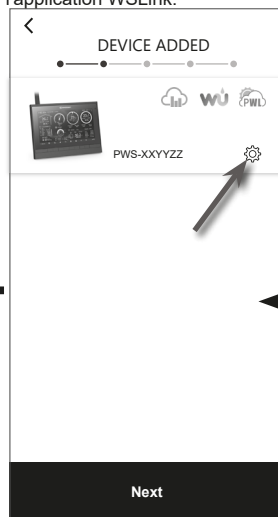


(b) Assurez-vous que la console est en mode AP et cochez la case "Opération terminée", puis appuyez sur "Confirmer" pour accéder à la page réseau WI-FI de votre smartphone.



(c) Sélectionnez le nom du réseau WI-FI de la console (le nom commence toujours par PWS-) pour connecter votre smartphone à la console. Revenez ensuite à l'application WSLink.

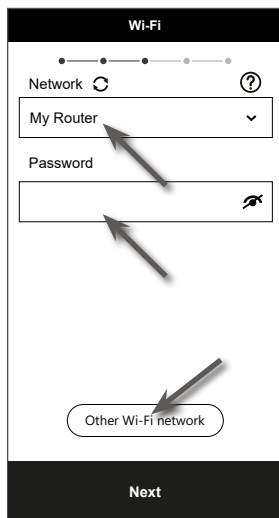
Section suivante :
Configurer une nouvelle console avec WSLink



(d) Une fois la console ajoutée à WSLink, l'icône de la console apparaîtra dans votre liste d'appareils. Appuyez sur l'icône pour continuer la configuration.

59.4 Configurer la console dans WSLink

L'application vous guidera à travers les étapes suivantes pour la configuration.



(e) Page Wi-Fi

Réseau : sélectionnez le réseau Wi-Fi (SSID du routeur) pour la connexion.

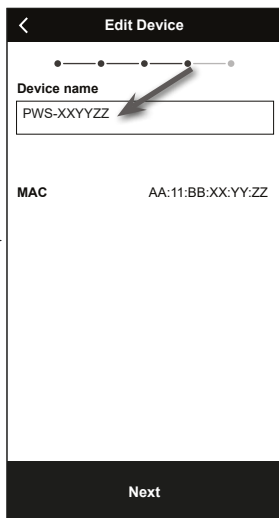
Mot de passe : entrez le mot de passe Wi-Fi.

Autre réseau Wi-Fi : configuration pour réseau Wi-Fi masqué.

Suivant : accédez à la page "Modifier l'appareil".

(j) Supprimer votre console

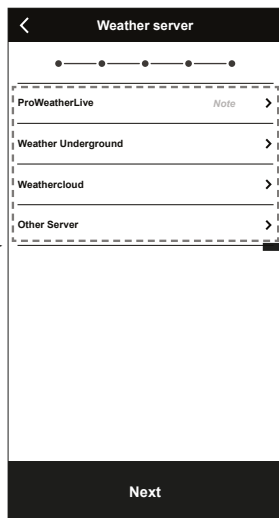
Pour supprimer l'appareil de l'application, balayez l'icône de la console vers la gauche et appuyez sur la corbeille.



(f) Page Modifier l'appareil

Nom de l'appareil : Créez un nom pour votre appareil (facultatif).

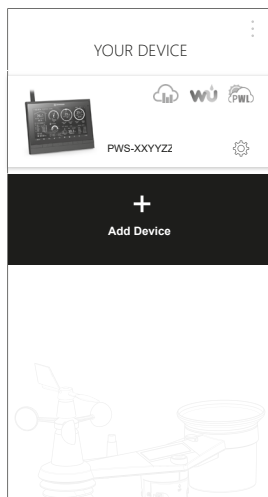
Suivant : accédez à la page "Serveur météo".



(g) Page du serveur météo

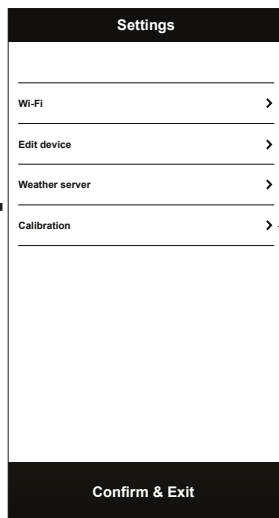
Veillez vous référer à **section 8.5 (c)** pour plus de détails sur la configuration de la connexion.

Suivant : accédez à la page "Paramètres".



(i) Page de vos appareils

La configuration est maintenant terminée. Vous pouvez appuyer sur l'icône des paramètres et suivre les procédures pour modifier les paramètres à tout moment.



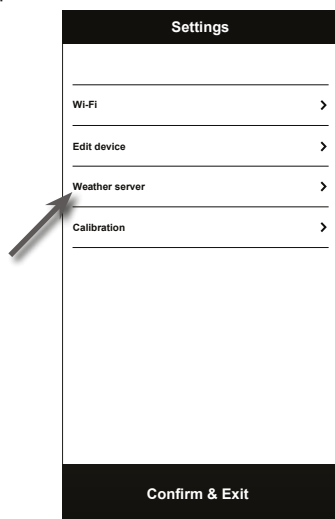
(h) Page des paramètres

Ceci est le menu principal des paramètres. Vous pouvez entrer ou modifier ces paramètres si nécessaire. Une fois la configuration terminée, appuyez sur "Confirmer et quitter" pour quitter le mode AP.

59.5 Paramètres du serveur météo

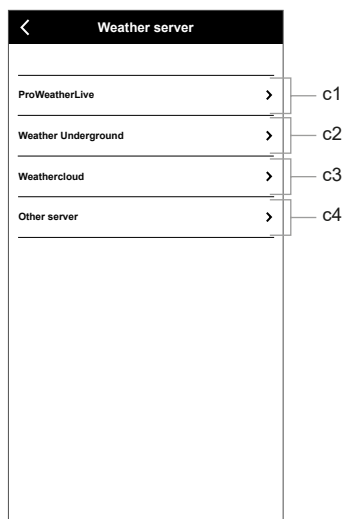
La page de configuration des 4 serveurs météo : ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud et

serveur personnalisé.

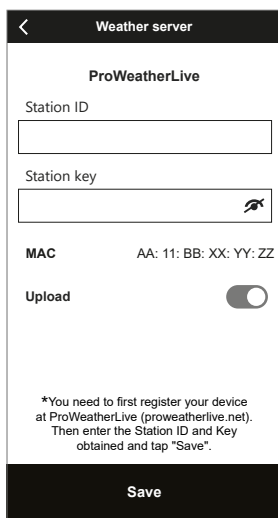


(a) Page des paramètres

Dans la page des paramètres, appuyez sur "Serveur météo".

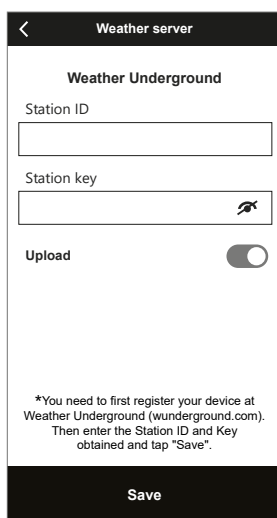


(b) Sélectionnez le serveur météo



(c1) Téléchargez vos données météorologiques sur ProWeatherLive

1. Enregistrez un compte et une station météo sur proweatherlive.net conformément à **section 7.1**
2. Entrez l'ID de la station et la clé obtenus sur proweatherlive.net dans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléchargement.
4. Appuyez sur "Enregistrer".



(c2) Téléchargez vos données météorologiques sur Weather Underground

1. Enregistrez un compte et une station météo sur wunderground.com conformément à **section 7.2**
2. Entrez l'ID de la station et la clé obtenus sur wunderground.com dans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléchargement.
4. Appuyez sur "Enregistrer".

(c3) Téléchargez vos données météorologiques sur Weathercloud

1. Enregistrez un compte et une station météo sur Weathercloud.net conformément à **section 7.3**
2. Entrez l'ID de la station et la clé obtenus sur Weathercloud.net dans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléchargement.
4. Appuyez sur "Enregistrer".

Entrez une autre URL, comme ws.awekas.at, www.pwsweather.com ou une URL personnalisée

Possibilité de sélectionner différentes valeurs pour les secondes ou les minutes.

REMARQUE : Sélectionnez l'intervalle de téléchargement en fonction des exigences des différents serveurs (par exemple : Awekas : 15 sec., PWS : 1 min.)

Possibilité de sélectionner :

- API Wunderground
- API WSLink

REMARQUE : Pour Awekas, PWS ou toute autre URL compatible avec l'API Wunderground, veuillez sélectionner le type

(c4) Téléchargez vers un serveur personnalisé (optionnel)

1. Préparez votre serveur personnalisé basé sur l'API Wunderground ou WSLink
2. Entrez l'adresse URL, l'ID de la station et la clé du serveur personnalisé.
3. Sélectionnez l'intervalle de téléchargement et le type d'API
4. Activez (ou désactivez) le téléchargement.
5. Appuyez sur "Enregistrer".

59.6 API pour serveur météo personnalisé

En plus de choisir l'API Wunderground, qui ne couvre que les paramètres de base affichés sur Weather Underground, l'utilisateur peut sélectionner l'API WSLink pour un ensemble complet de protocoles de téléchargement, y compris tous les paramètres affichés sur la console, ainsi que ceux des capteurs optionnels qui y sont connectés.

Weather server

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

1 minute

API type

WSLink API

WSLink API

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload

Save

Après avoir sélectionné le type d'API WSLink, une icône d'API WSLink apparaîtra dans la section type d'API. Vous pouvez appuyer sur l'icône pour obtenir la documentation complète de l'API de téléchargement de données WSLink.

59.6.1 Étalonnage

Votre passerelle peut étalonner les relevés des capteurs dans l'application WSLink



(a) Page des paramètres
Dans la page des paramètres, appuyez sur "Étalonnage".

(b) Page d'étalonnage
1. Appuyez sur la section où l'étalonnage est nécessaire.
2. Appuyez sur "Unité" pour changer l'unité si nécessaire avant de saisir la valeur d'étalonnage.
3. Appuyez sur "Enregistrer".

59.6.1.1 Paramètres d'étalonnage

Section	Paramètres	Type d'étalonnage	Valeur par défaut	Plage de réglage	Source typique d'étalonnage
Intérieur	Température	Décalage	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	Humidité	Décalage	0	±20 %	Psychromètre à fronde
	Pression absolue	Décalage	0	±560 hPa	Baromètre de laboratoire étalonné
	Pression relative	Décalage	0	(±16.54 inHg ou ±420 mmHg)	Aéroport local
Extérieur	Température	Décalage	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	WBGT	Décalage	0	±20°C	WBGT étalonné en laboratoire
	Humidité	Décalage	0	±20 %	Psychromètre à fronde
	Direction du vent	Décalage	0	±90°	GPS ou boussole
	Vitesse du vent	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Anémomètre étalonné en laboratoire
	Pluie	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Jauge de pluie avec mètre
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Radiomètre UV étalonné en laboratoire
	Lumière	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Capteur de rayonnement solaire étalonné en laboratoire
CH1~7 Thermo-hygro (optionnel)	Température	Décalage	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	Humidité	Décalage	0	±20 %	Psychromètre à fronde

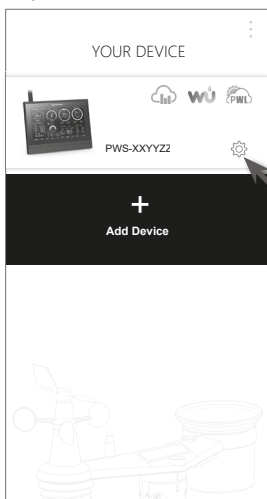
Autres capteurs (optionnel)	Valeur PM2.5	Décalage	0	$\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Capteur PM2.5 étalonné en laboratoire
	Valeur PM10	Décalage	0	$\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Capteur PM10 étalonné en laboratoire
	Valeur HCHO	Décalage	0	$\pm 500 \text{ppb}$	Capteur HCHO étalonné en laboratoire
	CO ₂ value	Décalage	0	$\pm 500 \text{ppm}$	Capteur CO ₂ étalonné en laboratoire
	CO value	Décalage	0	$\pm 200 \text{ppm}$	Capteur CO étalonné en laboratoire

Note:

- L'étalonnage de la plupart des paramètres n'est pas nécessaire, à l'exception de la pression relative, qui doit être étalonnée au niveau de la mer pour tenir compte des effets de l'altitude
- Pour la température et la pression, l'application calculera et convertira toujours la valeur d'étalonnage en °C et en hPa respectivement

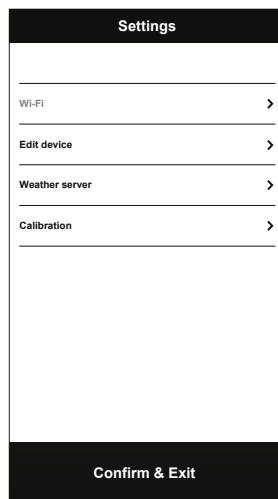
59.6.1.2 Mode STA en fonctionnement

Si votre smartphone et la console sont tous deux connectés au même réseau WI-FI, vous pouvez accéder directement aux paramètres de la console



(a) Page de vos appareils

Assurez-vous que votre console et votre smartphone sont connectés au même réseau, puis appuyez sur l'icône de votre console pour entrer dans la page des paramètres



(b) Page des paramètres (en mode STA)

L'utilisateur peut appuyer pour accéder à différentes pages de configuration, sauf pour le Wi-Fi. Pour quitter les paramètres, appuyez sur "Confirmer et Quitter"

60. Afficher vos données météorologiques sur les serveurs météo

Via le site Web ou l'application du serveur météo, vous pouvez consulter les données de n'importe où.

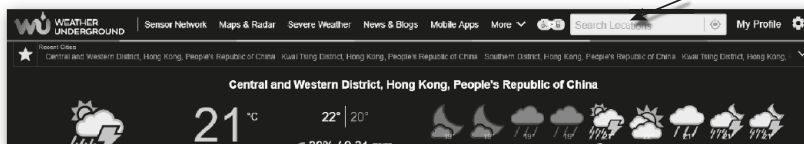
60.1 Afficher vos données météorologiques sur ProWeatherLive

1. Sur <https://proweatherlive.net>, connectez-vous à votre compte ProWeatherLive
2. Si votre appareil est connecté, les données météorologiques en direct de votre appareil s'afficheront sur la page du tableau de bord.



60.2 Afficher vos données météorologiques sur Wunderground

Pour afficher les données en direct de votre station météo dans un navigateur Web (version PC ou mobile), veuillez visiter <http://www.wunderground.com>, puis entrez votre "Station ID" dans la zone de recherche. Vos données météo s'afficheront sur la page suivante. Vous pouvez également vous connecter à votre compte pour visualiser et télécharger les données enregistrées de votre station météo.



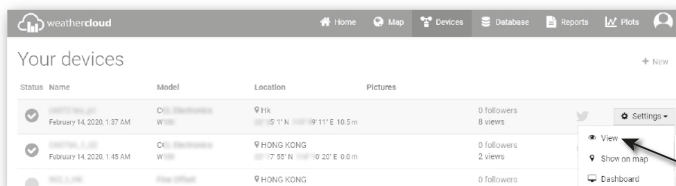
Une autre façon d'afficher votre station est d'utiliser la barre d'URL du navigateur Web. Tapez ce qui suit dans la barre d'URL :

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

Remplacez ensuite XXXX par l'identifiant de votre station Weather Underground pour afficher les données en direct de votre station.

60.3 Afficher vos données météorologiques sur Weathercloud

1. Pour afficher les données en direct de votre station météo dans un navigateur Web (version PC ou mobile), veuillez visiter <https://weathercloud.net> et connectez-vous à votre compte.
2. Cliquez sur l'icône  dans le menu déroulant  de votre station.

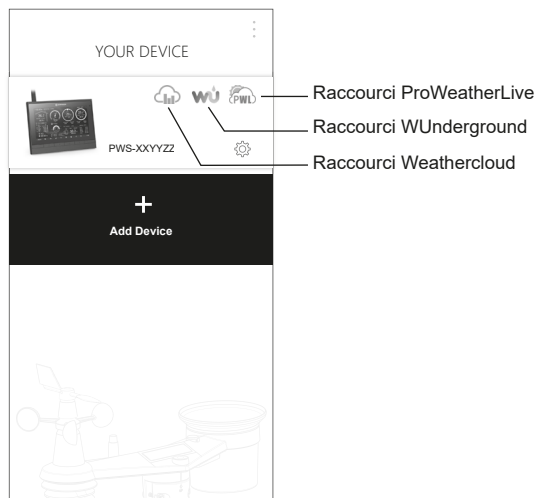


3. Cliquez sur les icônes **"Actuel"**, **"Vent"**, **"Évolution"** ou **"Intérieur"** pour consulter les données en direct de votre station météo.



60.4 Afficher les données météo via l'application WSLink

Avec l'application WSLink, l'utilisateur peut appuyer sur l'icône de raccourci de ProWeatherLive, Wunderground ou Weathercloud dans la page "Votre appareil" pour accéder directement aux données en direct sur leur tableau de bord Web respectif.



60.5 Application tableau de bord ProWeatherLive

Les applications Android et iOS ProWeatherLive sont disponibles en plus de proweatherlive.net
Recherchez "proweatherlive" dans l'App Store iOS ou Google Play

60.6 Awekas

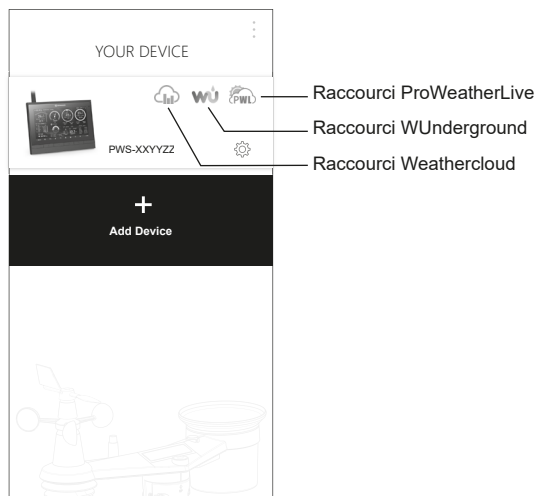
Des instructions supplémentaires détaillées pour la création de compte et la configuration de la connexion pour AWEKAS sont disponibles en téléchargement à l'adresse Internet suivante (langue allemande) :

<https://www.bresser.de/download/awekas>

60.7 PWSWeather

Des instructions supplémentaires détaillées pour la création de compte et la configuration de la connexion pour PWSWeather sont disponibles en téléchargement à l'adresse Internet suivante (langue anglaise) :

<https://www.bresser.de/download/pwsweather>



60.8 Application tableau de bord ProWeatherLive

Les applications Android et iOS ProWeatherLive sont disponibles en plus de proweatherlive.net

61. Mise à jour du firmware

La mise à jour du firmware de la console comprend deux parties : le firmware système (.upg file) et le firmware de la fonction WI-FI (.bin file) Veuillez vous référer aux étapes de mise à jour du firmware ci-dessous.

61.1 Étapes de mise à jour du firmware Système / WI-FI

1. Préparez un câble USB de type A à C (si votre PC a une prise USB de type C) ou un câble USB de type A à A (si votre PC n'a qu'une prise USB de type A) pour le processus de mise à jour
2. Téléchargez la dernière version du firmware sur votre PC / Mac
3. Connectez la console et le PC / Mac en utilisant le câble de données USB
4. Une fois que votre PC / Mac a détecté la console, la fenêtre des fichiers s'affichera
5. Décompressez et copiez le fichier **.upg** ou **.bin** dans le répertoire racine de la console
6. Débranchez le câble USB et suivez les instructions à l'écran de la console pour terminer la mise à jour du firmware



Note importante :

- Assurez-vous d'utiliser le câble de données USB pour la mise à jour du firmware
- Le fichier .upg ou .bin doit être placé dans le répertoire racine de la console
- Pendant la mise à jour du firmware, la console arrêtera l'envoi des données au serveur cloud Elle se reconnectera à votre routeur WI-FI et téléchargera à nouveau les données une fois la mise à jour du firmware réussie Si la console ne peut pas se connecter à votre routeur, veuillez utiliser l'application WSLink pour configurer à nouveau la connexion WI-FI
- Après la mise à jour du firmware, si les informations de configuration sont manquantes, veuillez saisir à nouveau les informations de configuration
- La mise à jour du firmware comporte un risque potentiel, sans garantie de succès à 100 % Si la mise à jour échoue, veuillez recommencer les étapes ci-dessus pour effectuer une nouvelle mise à jour

62. Autres opérations

62.1 Indicateur de batterie faible et remplacement des piles des capteurs

Lorsque l'indicateur de batterie faible, représenté par un point rouge, apparaît sous l'icône de l'antenne du capteur sur la page principale, cela indique que la batterie d'un ou plusieurs capteurs est faible Veuillez accéder à la page d'aperçu pour vérifier l'état des batteries des capteurs connectés.

Si l'icône de batterie faible apparaît sur des capteurs spécifiques, remplacez simplement les piles des capteurs La console peut à nouveau s'appairer avec le capteur Si le capteur ne s'appaire pas dans un délai de 2 minutes, veuillez suivre l'étape "Ajouter un nouveau capteur" dans **section 6.10.5** pour réappairer les capteurs.

62.2 Réinitialisation et réinitialisation d'usine



Pour réinitialiser la console et repartir à zéro, appuyez sur [**RESET**] touche une fois Pour restaurer les paramètres d'usine, utilisez la fonction **Réinitialisation d'usine** mentionnée dans **section 6.10.8** tableau.

63. Maintenance du capteur sans fil 9-en-1



REPLACEMENT DE LA GIROQUETTE
Dévissez et retirez la girouette pour la remplacer

REPLACEMENT DE LA COUPELLE ANÉMOMÉTRIQUE
1. Dévissez et retirez le capuchon en caoutchouc
2. Retirez la coupelle anémométrique pour la remplacer

NETTOYAGE DU CAPTEUR THERMO-HYGRO
1. Retirez les 2 vis situées en bas du bouclier de protection
2. Tirez délicatement sur le bouclier
3. Retirez soigneusement toute saleté ou tout insecte sur le capteur (veillez à ce que les capteurs à l'intérieur ne soient pas mouillés)
4. Nettoyez le bouclier avec de l'eau pour enlever toute saleté ou tout insecte
5. Réinstallez toutes les pièces une fois qu'elles sont propres et complètement sèches

NETTOYAGE DU COLLECTEUR DE PLUIE
1. Tournez le collecteur de pluie de 30° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
2. Retirez délicatement le collecteur de pluie
3. Nettoyez et retirez tout débris ou insecte
4. Installez le collecteur une fois qu'il est propre et complètement sec

NETTOYAGE DU CAPTEUR UV
1. Pour une mesure UV précise, nettoyez délicatement la lentille du capteur UV avec un chiffon microfibre humide
• Tirez délicatement sur les 4 protections situées en bas



La durée de vie d'une station météo est fortement influencée par son environnement. Voir les exemples suivants : environnements côtiers, marécageux ou humides L'air salin, les embruns et l'acidification sont les environnements les plus difficiles pour une station météo Ces conditions peuvent corroder les roulements, les plaques des capteurs (température, humidité, etc.), les fixations et autres pièces mobiles Dans cet environnement, la durée de vie prévue du produit sera réduite Nos cartes sont revêtues de conformal coating pour éviter cette corrosion Les capteurs numériques de température et d'humidité reposent sur la résistance variable des métaux, ce qui accélère la corrosion.

Exposition prolongée à un environnement très humide Une exposition prolongée à une humidité élevée, qu'elle soit salée ou acide, peut facilement entraîner une défaillance prématurée des pièces métalliques Dans un environnement chaud et sec, la durée de vie n'est pas aussi fortement affectée Les ouragans et les tempêtes tropicales peuvent également raccourcir la durée de vie des stations météo.

64. Dépannage

Problèmes	Solution
Le capteur sans fil 9-en-1 est intermittent ou n'a pas de connexion	1. Assurez-vous que le capteur est dans la portée de transmission 2. Si cela ne fonctionne toujours pas, réinitialisez le capteur et resynchronisez-le avec la console
Le capteur sans fil est intermittent ou n'a pas de connexion	1. Assurez-vous que le capteur est dans la portée de transmission 2. Assurez-vous que le canal affiché correspond à la sélection de canal sur le capteur 3. Si cela ne fonctionne toujours pas, réinitialisez le capteur et resynchronisez-le avec la console
La console ne peut pas s'allumer	Vérifiez que la prise d'alimentation USB fournit une alimentation continue de 5V 1A DC
L'heure est incorrecte	1. Assurez-vous que vous avez enregistré un compte PWL et connecté votre appareil à PWL 2. Assurez-vous d'avoir saisi le bon fuseau horaire, latitude et longitude dans vos appareils sur ProWeatherLive.net 3. Assurez-vous que votre console est connectée à Internet via Wi-Fi

Impossible d'utiliser le mode STA pour la configuration	1. Assurez-vous que votre console et votre smartphone sont connectés au même réseau WI-FI 2. Assurez-vous que l'icône de signal WI-FI de la console est toujours activée 3. Assurez-vous que la fonction de localisation de votre smartphone est activée 4. Vérifiez que votre application est à jour
Aucune connexion WI-FI	1. Vérifiez l'icône WI-FI sur l'écran, elle doit être activée si la connexion est réussie 2. Assurez-vous que les paramètres WI-FI (nom du routeur, mot de passe) sont corrects 3. Assurez-vous de vous connecter à la bande 2.4G et non à la bande 5G de votre routeur WI-FI
Écran d'affichage ne fonctionne pas	1. Vérifiez que l'adaptateur secteur est branché sur la console et sur une prise électrique 2. Réinitialisez la console en appuyant sur le bouton "RÉINITIALISER" situé à l'arrière de la console
Les données ne sont pas transmises à ProWeatherLive, Wunderground.com ou Weathercloud.net	1. Assurez-vous que votre ID de station et votre clé de station sont corrects 2. Assurez-vous que la date et l'heure sont correctes sur la console Si incorrectes, vous pourriez signaler des données anciennes au lieu de données en temps réel 3. Assurez-vous que votre fuseau horaire est correctement configuré Si incorrectes, vous pourriez signaler des données anciennes au lieu de données en temps réel
Les précipitations ne sont pas correctes	1. Veuillez garder le collecteur de pluie propre 2. Assurez-vous que le seau basculant à l'intérieur fonctionne correctement
Lecture de température trop élevée pendant la journée	1. Vérifiez que le ventilateur de ventilation à l'intérieur du bouclier de rayonnement fonctionne correctement 2. Assurez-vous que l'ensemble des capteurs n'est pas trop près des sources ou structures générant de la chaleur, telles que des bâtiments, des trottoirs, des murs ou des unités de climatisation
Un peu de condensation sous le capteur UV peut se produire pendant la nuit	Cela disparaîtra lorsque la température augmentera sous le soleil et n'affectera pas les performances de l'appareil
L'écran de la console ne répond pas ou fonctionne mal	Vous pouvez suivre les étapes ci-dessous pour corriger : 1. Retirez la batterie de secours 2. Débranchez la prise d'alimentation DC 3. Après 1 minute, rebranchez la prise d'alimentation

65. Spécifications

65.1 Console

Spécifications générales

Dimensions (L x H x P)	190 x 140 x 22mm (7.4 x 5.5 x 0.87in)
Poids	325g (sans piles)
Alimentation principale	DC 5V, 1A (entrée USB type C)
Port USB	Port USB 2.0 type A (pour enregistrement de données et mise à jour du firmware)
Batterie de secours	CR2032
Plage de température de fonctionnement	-5°C ~ 50°C
Plage d'humidité de fonctionnement	10 ~ 90% RH

Spécifications de communication côté capteur sans fil

Capteurs pris en charge (optionnels)	Jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro sans fil Jusqu'à 7 capteurs de fuite d'eau sans fil 1 capteur d'éclairs sans fil 1 capteur PM2.5 / PM10 sans fil 1 capteur HCHO / COV sans fil 1 capteur CO ₂ sans fil 1 capteur CO sans fil
Fréquence RF	868Mhz (version EU ou UK)
Portée de transmission RF	150m
Spécifications de communication WI-FI	
Norme WI-FI	802.11 b/g/n
Fréquence de fonctionnement WI-FI	2.4GHz
Types de sécurité du routeur pris en charge	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP ne prend en charge que les mots de passe hexadécimaux)
Application de configuration	
Nom de l'application	WSLink 1.6 ou version ultérieure
Plateforme prise en charge	Smartphone Android ou iOS (iPhone)
Plateforme météo	
ProWeatherLive	
Site Web	https://proweatherlive.net
Nom de l'application	ProWeatherLive
Plateforme prise en charge	Smartphone Android ou iOS (iPhone)
WUunderground	
Site Web	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Site Web	https://weathercloud.net
Spécifications des fonctions liées au temps	
Affichage de l'heure	HH: MM
Format de l'heure	12hr AM / PM ou 24 hr
Affichage de la date	JJ / MM ou MM / JJ
Méthode de synchronisation de l'heure	Via PWL pour obtenir l'heure locale de l'emplacement de la console
Spécifications liées à l'enregistrement des données	
Méthode de stockage	Mémoire interne
Format de fichier	.CSV
Spécifications d'affichage et de fonction du baromètre	
Remarque : Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la console	
Unité du baromètre	hPa, inHg et mmHg
Plage de mesure	540 ~ 1100hPa (plage de réglage relative 930 ~ 1050hPa)
Précision	(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) Typique à 25°C (77°F)
Résolution	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Spécifications d'affichage et de fonction de la température intérieure	
Remarque : Les détails suivants sont listés tels qu'ils sont affichés ou fonctionnent sur la console	
Unité de température	°C et °F
Précision	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)

Résolution	°C / °F (1 décimale)
------------	----------------------

Spécifications d'affichage et de fonction de l'humidité intérieure

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

Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Résolution	1%

Spécifications d'affichage et de fonction de la température extérieure

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

Unité de température	°C et °F
Plage d'affichage WBGT	10 ~ 50°C
Plage d'affichage Ressenti	-65 ~ 50°C
Plage d'affichage de l'indice de chaleur	26 ~ 50°C
Plage d'affichage du refroidissement éolien	-65 ~ 18°C (vitesse du vent > 4.8km/h)
Plage d'affichage du point de rosée	-20 ~ 80°C
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)

Spécifications d'affichage et de fonction de l'humidité extérieure

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

Unité d'humidité	%
Précision	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)
Résolution	1%

Spécifications d'affichage et de fonction de la vitesse et de la direction du vent

Remarque : 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, 97nœuds
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% (selon la valeur la plus élevée)
Mode d'affichage	Rafales / Moyenne / Beaufort
Mode d'affichage de la direction du vent	16 directions ou 360 degrés

Spécifications d'affichage et de fonction des précipitations

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

Unité des précipitations	mm et in
Précision des précipitations	± 7% ou 1 bascule
Plage des précipitations	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Résolution	0.254mm (3 chiffres après la virgule pour les mm)
Mode d'affichage des précipitations	Dernière heure / dernières 24 heures / dernier mois / précipitations du jour et taux de précipitations

Spécifications d'affichage et de fonction de l'indice UV

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

Plage d'affichage	0 ~ 16
Résolution	1 chiffre après la virgule
Mode d'affichage	Indice UV

Spécifications d'affichage et de fonction de l'intensité lumineuse

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

Unité d'intensité lumineuse	Klux, Kfc et W/m ²
Plage d'affichage	0 ~ 200Klux
Résolution	Klux, Kfc et W/m ² (2 chiffres après la virgule)

Spécifications d'affichage et de fonction des indices météorologiques

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

Mode des indices météorologiques	Ressenti, Refroidissement éolien, Indice de chaleur et Point de rosée
Plage d'affichage Ressenti	-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 > 4.8km/h)

65.2 Capteur sans fil 9-en-1

Dimensions (L x H x P)	390 x 231 x 165mm (15.4 x 9.1 x 6.5in) (hors poteau et support)
Poids	599g (hors piles, poteau et support)
Alimentation de secours	3 piles AA 1.5V (Piles au lithium non rechargeables recommandées)
Données météorologiques	Pression barométrique, WBGT, Température, Humidité, Vitesse du vent, Direction du vent, Précipitations, UV et Intensité lumineuse
Portée de transmission RF	150m
Fréquence RF	868Mhz (UE, UK)
Intervalle de transmission	12 secondes
Plage de fonctionnement	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Piles au lithium non rechargeables requises pour les basses températures
Plage d'humidité de fonctionnement	1 ~99% RH sans condensation

66. Élimination

 Éliminez correctement les matériaux d'emballage, selon leur type, comme le papier ou le carton
 Contactez votre service local de gestion des déchets ou autorité environnementale pour des informations sur l'élimination correcte

 Ne jetez pas les appareils électroniques dans les ordures ménagères !
 Conformément à la Directive 2002/96/CE du Parlement Européen sur les déchets d'équipements électriques et électroniques et à son adaptation dans la législation allemande, les appareils électroniques usagés doivent être collectés séparément et recyclés de manière respectueuse de l'environnement

 Conformément aux réglementations relatives aux piles et batteries rechargeables, il est explicitement interdit de les jeter dans les déchets ménagers normaux. Veuillez vous assurer de jeter vos piles usagées conformément à la loi — dans un point de collecte local ou sur le marché de détail. Les jeter dans les déchets ménagers viole la Directive sur les piles.
Les piles contenant des toxines sont marquées d'un signe et d'un symbole chimique Cd = cadmium, "Hg" =

mercure, "Pb" = plomb

67. Déclaration de conformité CE

Par la présente, Bresser GmbH déclare que le type d'équipement avec le numéro de pièce #7003520 est conforme à la directive 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.bresser.de/download/7003520/CE/7003520_CE.pdf

68. Garantie et Service

La période de garantie régulière est de 2 ans et commence à la date d'achat. Pour bénéficier d'une période de garantie prolongée comme indiqué sur l'emballage cadeau, une inscription sur notre site Web est requise.

Vous pouvez consulter les conditions générales de garantie ainsi que les informations sur l'extension de la période de garantie et les détails de nos services sur www.bresser.de/warranty_terms

Informazioni sul manuale utente



Questo simbolo rappresenta un'avvertenza. Per garantire un uso sicuro, seguire sempre le istruzioni descritte in questa documentazione.



Questo simbolo è seguito da un suggerimento per l'utente.



PRECAUZIONI

- Si raccomanda vivamente di conservare e leggere il "Manuale utente". Il produttore e il fornitore non possono accettare alcuna responsabilità per letture errate, perdita di dati esportati e qualsiasi conseguenza derivante da una lettura imprecisa.
- Le immagini mostrate in questo manuale potrebbero differire dal display effettivo.
- I contenuti di questo manuale non possono essere riprodotti senza l'autorizzazione del produttore.
- Le specifiche tecniche e i contenuti del manuale utente di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi medici o per informazioni pubbliche
- Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti, polvere, temperatura o umidità.
- Non coprire i fori di ventilazione con oggetti come giornali, tende ecc.
- Non immergere l'unità in acqua. Se si versa del liquido su di essa, asciugarla immediatamente con un panno morbido e privo di lanugine.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni dell'unità. Questo invalida la garanzia.
- Il posizionamento di questo prodotto su certi tipi di legno può causare danni alla finitura per i quali il produttore non sarà responsabile. Consultare le istruzioni di manutenzione del produttore del mobile per informazioni.
- Utilizzare solo accessori/componenti specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La console è destinata all'uso solo in ambienti interni.
- Posizionare la console ad almeno 20 cm dalle persone vicine.
- Temperatura di funzionamento della console: -5°C ~ 50°C

AVVERTENZA

- Non ingerire la batteria, Pericolo di ustioni chimiche
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone/moneta. Se la batteria a bottone/moneta viene ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e può portare alla morte.
- Tenere le batterie nuove e usate non si chiude in modo sicuro, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dai bambini.
- Se si pensa che le batterie possano essere state ingerite o inserite in qualsiasi parte del corpo, consultare immediatamente un medico.
- Un apparecchio è adatto solo per il montaggio ad un'altezza ≤ 2 m. (Massa dell'apparecchio ≤ 1 kg)
- Questo prodotto è destinato all'uso solo con l'adattatore fornito:

Produttore: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory

Modello: HX075B-05010000-AX

- Quando si smaltisce questo prodotto, assicurarsi che venga raccolto separatamente per un trattamento speciale.
- Il cavo di alimentazione USB dell'apparecchio non deve essere ostruito o deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Per scollegare completamente l'alimentazione, il cavo di alimentazione USB dell'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica.

ATTENZIONE

- Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato. Sostituire solo con lo stesso tipo o equivalente.
- La batteria non può essere sottoposta a temperature estreme alte o basse, bassa pressione dell'aria 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, o lo schiacciamento o il taglio meccanico di una

TABLE OF CONTENTS

1. Introduzione	7
2. Guida rapida	7
3. Contenuto della confezione	7
4. Pre-installazione	8
4.1 Controllo	8
4.2 Selezione del sito	8
5. Installazione - per iniziare	9
5.1 Sensore wireless 9-in-1	9
5.1.1 Installare la banderuola	9
5.1.2 Installare l'imbuto del pluviometro	10
5.1.3 Install batteries	10
5.1.4 Regolare il pannello solare	10
5.1.5 Installazione del montaggio in plastica	12
5.1.6 Allineamento della direzione	13
5.1.7 Puntare il sensore wireless 9-in-1 verso sud	13
5.2 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)	13
5.2.1 Sensori termo-igrometrici	14
5.2.2 Sensori di perdite	14
5.2.3 Sensori qualità dell'aria	15
5.2.4 Sensore di fulmini	15
5.3 Raccomandazioni per una migliore comunicazione wireless	15
5.4 Console display	16
5.4.1 Installazione batteria di backup e accensione	17
5.4.2 Operazione display iniziale	17
5.4.3 Unità predefinite per diverse regioni	18
6. Funzioni e operazioni della console display	19
6.1 Schermata principale	19
6.2 Pulsanti display	19
6.3 Dettagli schermata	20
6.3.1 Schermata principale	20
6.3.2 Schermata principale con previsioni meteo a 14 giorni / previsioni meteo 24 ore	20
6.3.3 Qualità dell'aria locale e inquinanti atmosferici	21
6.4 Caratteristiche della console	22
6.4.1 Condizioni meteorologiche	22
6.4.2 Tabella dei colori dell'indicatore del livello di qualità dell'aria locale	22
6.4.3 Fase lunare	23
6.4.4 Alba tramonto / sorgere tramonto luna	23
6.4.5 Indicatore tendenza	23
6.4.6 Ricezione segnale wireless	23
6.4.7 Stato connessione Wi-Fi	24
6.4.8 Temperatura e umidità interna, Canali 1~7	24
6.4.9 Temperatura e umidità esterna	24
6.4.10 Indicatore colore interno / esterno	24
6.4.11 WBGT e livello WBGT	25
6.4.12 Temperatura percepita e punto di rugiada	25
6.4.13 Pioggia	25
6.4.14 Pressione barometrica	26
6.4.15 Velocità e direzione del vento	26
6.4.16 Indice UV	28
6.4.17 Intensità luminosa	28

6.5	Funzioni dei sensori opzionali nella schermata principale	28
6.5.1	Tabella indicatore livello inquinanti per sensori opzionali	29
6.6	Registrazioni massime / minime	29
6.6.1	Cancellare registrazioni massime / minime	30
6.7	Schermata registro dati	30
6.7.1	Cerca riga di dati	31
6.8	Schermata panoramica	31
6.9	Grafico storico	32
6.10	Menu impostazioni	32
6.10.1	Impostazioni ora e data	33
6.10.2	Impostazione sveglia	33
6.10.3	Impostazione display	34
6.10.4	Impostazione unità	34
6.10.5	Impostazione sensore	35
6.10.6	Impostazione avvisi	36
12.0.1	Impostazione registrazioni dati	36
12.0.2	Altre impostazioni	37
6.11	Imposta totali pioggia	37
6.12	Esportazione Dati	38
7.	Registrazione con piattaforme server meteo	38
7.1	Per ProWeatherLive (PWL)	38
7.2	Per Weather Underground (WU)	40
7.3	Per weathercloud (WC)	42
8.	Connetti la console a internet tramite WI-FI	44
8.1	Scarica l'app di configurazione WSLink	44
8.2	Console in modalità Access Point (AP)	44
8.3	Aggiungi la tua console a WSLink	45
8.4	Configura la console in WSLink	46
8.5	Impostazione server meteo	47
8.6	API per server meteo personalizzato	48
8.6.1	Calibrazione	49
9.	Visualizza i tuoi dati meteo nei server meteo	50
9.1	Visualizza i tuoi dati meteo in ProWeatherLive	50
9.2	Visualizza i tuoi dati meteo in Wunderground	51
9.3	Visualizzazione dei dati meteo in weathercloud	51
9.4	Visualizzazione dei dati meteo tramite app WSLink	52
9.5	App dashboard ProWeatherLive	52
9.6	Awekas	52
9.7	PWSWeather	52
9.8	App dashboard ProWeatherLive	53
10.	Aggiornamento firmware	53
10.1	Passaggi per l'aggiornamento del firmware di Sistema / WI-FI	53
11.	Altre operazioni	53
11.1	Indicatore di batteria scarica e Sostituzione delle batterie dei sensori	53
11.2	Reset e ripristino di fabbrica	53
12.	Manutenzione del gruppo sensori wireless 9-in-1	54
13.	Risoluzione dei problemi	54
14.	Specifiche	55
14.1	Console	55
14.2	Sensore wireless 9-in-1	58
15.	Smaltimento	58
16.	Dichiarazione di conformità CE	58
17.	Garanzia e assistenza	58

batteria, può provocare un'esplosione.

- Lasciare una batteria in un ambiente circostante a temperatura estremamente alta può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Una batteria sottoposta a una pressione dell'aria estremamente bassa può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.

69. Introduzione

Grazie per aver scelto la stazione meteorologica con schermo HD WI-FI con sensore professionale 9-in-1. Questo sistema può mostrare tutte le informazioni meteorologiche sullo schermo HD ed è in grado di caricare questi dati meteorologici su diversi server meteorologici a cui puoi accedere e caricare i tuoi dati meteorologici gratuitamente. Questo prodotto offre agli osservatori meteorologici professionisti o agli appassionati di meteorologia prestazioni robuste con un'ampia gamma di opzioni di sensori. Attraverso il browser web nel tuo dispositivo mobile e PC/Mac, puoi ottenere le informazioni meteorologiche locali, massimi/minimi, totali e medie per praticamente tutte le variabili meteorologiche ovunque.

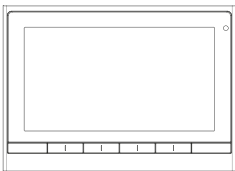
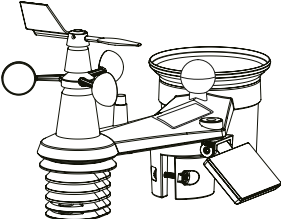
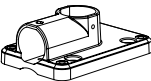
70. Guida rapida

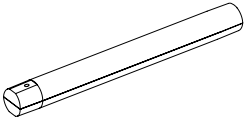
La seguente Guida rapida fornisce i passaggi necessari per installare e far funzionare la stazione meteorologica e caricare su internet, insieme ai riferimenti alle sezioni pertinenti.

Passo	Descrizione	Sezione
1	Installare il gruppo sensori wireless 9-in-1	5.1
2	Installare la batteria di backup e accendere	5.4.1
3	Impostazione di data e ora	6.10.1
4	Impostazione unità	6.10.4
5	Impostare i totali delle precipitazioni	6.11
6	Registrazione con piattaforme server meteorologici	7
7	Collegare la console a internet tramite WI-FI	8

71. Contenuto della confezione

Puoi trovare i seguenti articoli nella scatola.

			
Stazione meteorologica Wi-Fi	Cavo di alimentazione USB (Solo per alimentazione)	Adattatore AC USB	Manuale utente
			
Gruppo sensori 9-in-1	Supporto di montaggio su palo	Morsetto di montaggio	Cuscinetto in gomma x 4

			
Palo in plastica	Viti x 4 per morsetto di montaggio	Dadi esagonali x 4 per morsetto di montaggio	Rondelle piatte x 4 per morsetto di montaggio
			
Vite per palo in plastica	Dado esagonale per palo in plastica		

72. Pre-installazione

72.1 Controllo

Prima di installare permanentemente la stazione meteorologica, raccomandiamo all'utente di far funzionare la stazione meteorologica in un luogo facilmente accessibile. Questo ti permetterà di familiarizzare con le funzioni della stazione meteorologica e le procedure di calibrazione, per garantire un corretto funzionamento prima di installarla permanentemente.

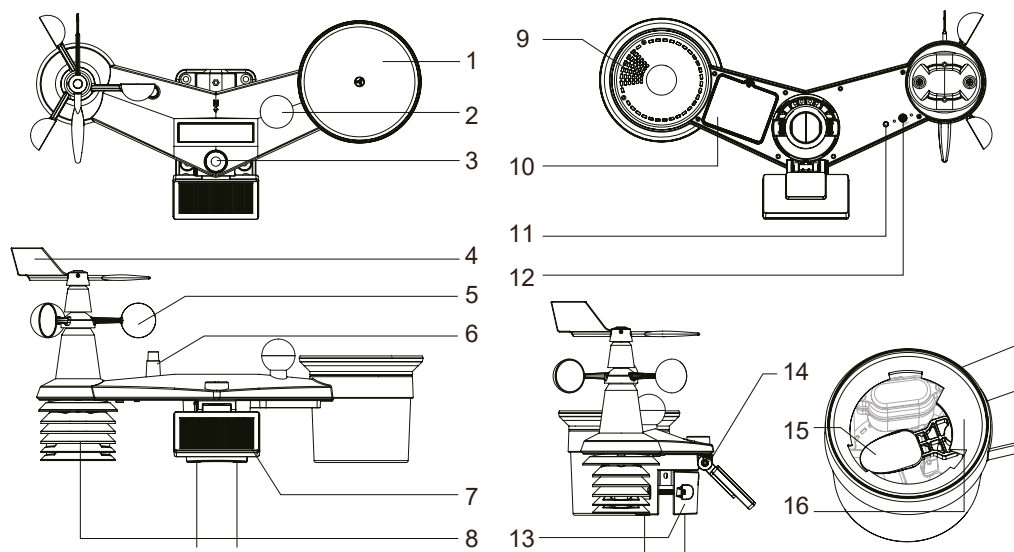
72.2 Selezione del sito

Prima di installare il gruppo sensori, considerare quanto segue:

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Le batterie devono essere sostituite ogni 2-2,5 anni
3. Evitare il calore radiante riflesso da edifici e strutture adiacenti. Idealmente, il gruppo sensori dovrebbe essere installato a 1,5m da qualsiasi edificio, struttura, terreno o tetto.
4. Scegliere un'area di spazio aperto alla luce diretta del sole senza ostruzioni per pioggia, vento e luce solare.
5. La portata di trasmissione tra il gruppo sensori e il display può raggiungere una distanza di 100m in linea d'aria, purché non ci siano ostacoli interferenti come alberi, torri o linee ad alta tensione. Controllare la qualità del segnale per garantire una buona ricezione.
6. Elettrodomestici come frigoriferi, illuminazione, dimmer possono causare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre interferenze in radiofrequenza (RFI) da dispositivi che operano nella stessa gamma di frequenza possono causare intermittenza del segnale. Scegliere una posizione ad almeno 1-2 metri da queste fonti di interferenza per garantire la migliore ricezione.

73. Installazione - per iniziare

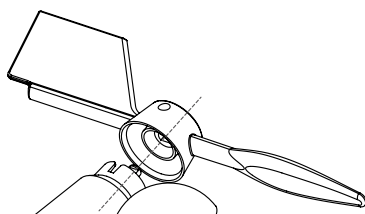
73.1 Sensore wireless 9-in-1



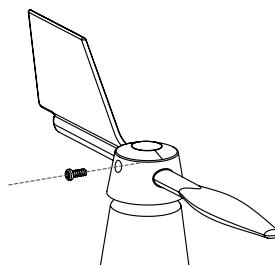
- | | | |
|-----------------------|--|---|
| 1. Collettore pioggia | 7. Pannello solare | 12. Tasto [RESET] |
| 2. Sensore globo nero | 8. Schermo di radiazione e sensore termo-igrometrico | 13. Morsetto di montaggio |
| 3. Sensore UVI/luce | 9. Fori di drenaggio | 14. Cerniera regolabile del pannello solare |
| 4. Banderuola | 10. Sportello batterie | 15. Bascula |
| 5. Coppe del vento | 11. Indicatore LED rosso | 16. Sensore pioggia |
| 6. Antenna | | |

73.1.1 Installare la banderuola

Con riferimento alla foto sotto, individuare e allineare l'area piatta sull'asta della banderuola con la superficie piatta sulla banderuola e spingere la banderuola sull'asta (fase 1). Stringere la vite di fissaggio con un cacciavite di precisione (fase 2).



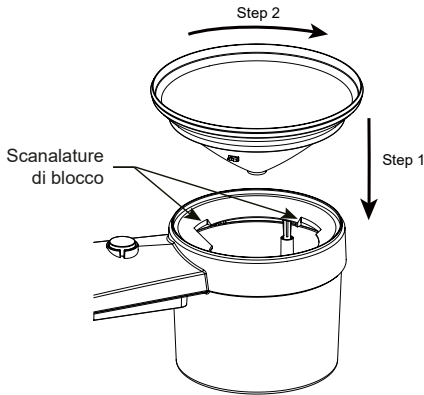
Fase 1



Fase 2

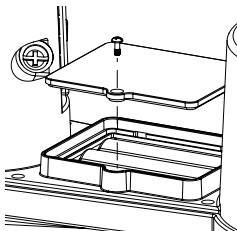
73.1.2 Installare l'imbuto del pluviometro

Installare l'imbuto del pluviometro e ruotare in senso orario per bloccare l'imbuto al gruppo sensori



73.1.3 Install batteries

Svitare lo sportello delle batterie sul fondo dell'unità. Inserire le 3 batterie AA (non ricaricabili) secondo la polarità +/- indicata. L'indicatore LED rosso sul retro del gruppo sensori si accenderà, quindi inizierà a lampeggiare ogni 12 secondi.



73.1.4 Regolare il pannello solare

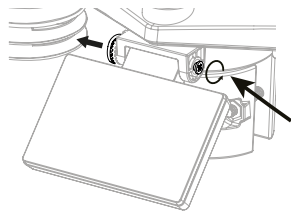
L'angolo di inclinazione del pannello solare può essere regolato verticalmente da 0° in posizioni di 15°, 30°, 45° e 60° a seconda dell'area in cui vivi. Per una potenza ottimale durante tutto l'anno, impostare l'angolo di inclinazione più vicino alla tua latitudine. Es.:

Posizione (latitudine, longitudine)	Angolo di inclinazione 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 meridionale devono avere i pannelli solari rivolti verso Nord.

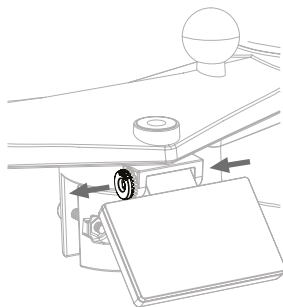
Fase 1:

Allentare leggermente la vite finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



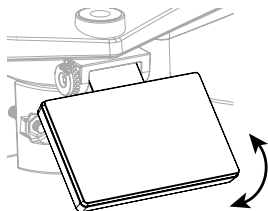
Fase 2:

Spingere la vite verso l'interno finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



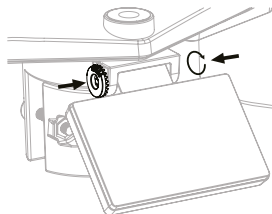
Fase 3:

Regolare l'angolo verticale del pannello solare (0° , 15° , 30° , 45° , 60°) in base alla latitudine della propria posizione.



Fase 4:

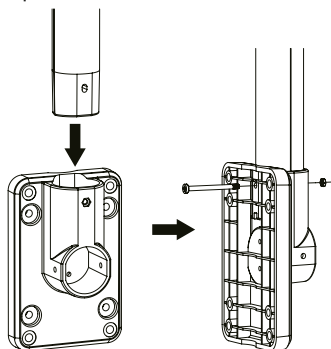
Spingere l'ingranaggio e stringere la vite finché gli ingranaggi non sono saldamente bloccati.



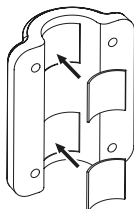
73.1.5 Installazione del montaggio in plastica

1. Fissare il palo in plastica al palo fisso con base di montaggio, morsetto, rondelle, viti e dadi. Seguire le sequenze 1a, 1b, 1c sotto:

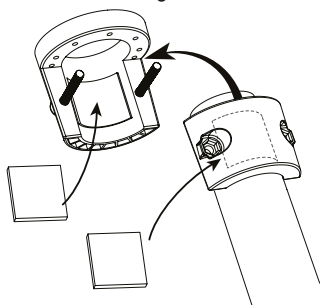
1a. Inserire il palo in plastica nel foro del supporto di montaggio, quindi fissarlo con la vite e il dado.



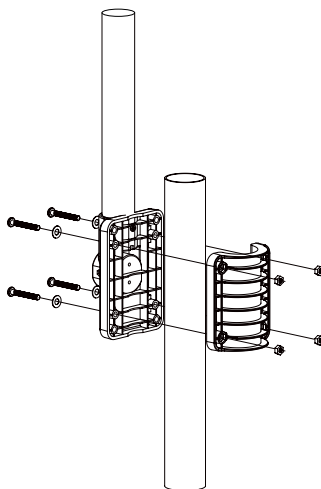
1b. Applicare 2 cuscinetti in gomma sul morsetto di montaggio.



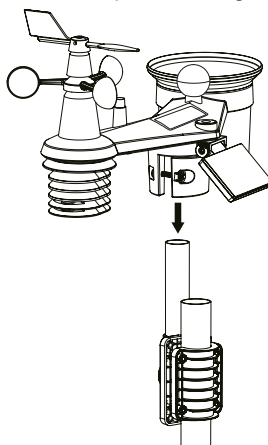
2. Applicare 2 cuscinetti in gomma sui lati interni della base di montaggio e del morsetto del gruppo sensori, e fissarli insieme senza stringere.



1c. Fissare insieme il supporto di montaggio e il morsetto su un palo fisso con 4 viti lunghe e dadi.



3. Posizionare il gruppo sensori sopra il palo di montaggio e allinearli verso Nord prima di stringere le viti.



Nota:

- Qualsiasi oggetto metallico può attirare i fulmini, incluso il palo di montaggio del gruppo sensori. Non installare mai il gruppo sensori in giorni di tempesta.
- Se si desidera installare un gruppo sensori su una casa o un edificio, consultare un ingegnere elettrico qualificato per garantire una corretta messa a terra. Un impatto diretto del fulmine su un palo metallico può danneggiare o distruggere la casa.

- L'installazione del sensore in posizione elevata può causare lesioni personali o morte. Eseguire quante più ispezioni e operazioni iniziali possibili a terra e negli edifici o nelle case. Installare il gruppo sensori solo in giorni sereni e asciutti.

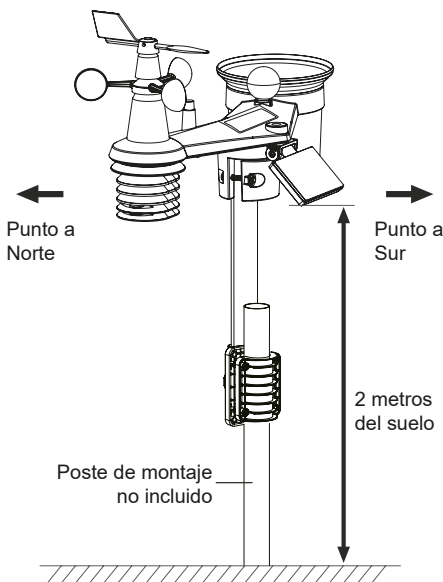
73.1.6 Allineamento della direzione



Installare il sensore wireless 9-in-1 in una posizione aperta senza ostruzioni sopra e intorno al sensore per una misurazione accurata di pioggia e vento.

Locate the North (N) marker on top of the 9-in-1 sensor and align the marker to point North upon final installation with a compass or GPS. Tighten the mounting bracket around a 30 to 40 mm diameter pole (not included) using two screw and nuts provided.

Utilizzare la livella a bolla sul sensore 9-in-1 per assicurarsi che il sensore sia completamente in piano per una corretta misurazione di pioggia, UV e intensità luminosa.



73.1.7 Puntare il sensore wireless 9-in-1 verso sud

Il sensore esterno 9-in-1 è calibrato per puntare a Nord per la massima precisione. Tuttavia, per comodità dell'utente (ad es. utenti nell'emisfero meridionale), è possibile utilizzare il sensore con la banderuola rivolta verso Sud.

1. Installare il sensore wireless 9-in-1 con l'estremità del misuratore del vento (marker N) rivolta verso Sud.
2. Selezionare "Southern" nella sezione emisfero nella pagina di configurazione. **(6.10.1 sezione)**



Nota:

La modifica dell'impostazione dell'emisfero cambierà automaticamente la direzione della fase lunare sul display.

73.2 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)

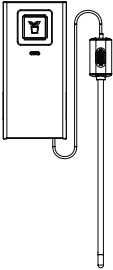
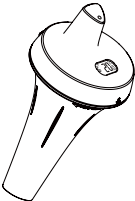
La console può supportare un sensore di fulmini, 4 diversi sensori di qualità dell'aria, 7 sensori termigrometrici wireless e 7 sensori di perdite d'acqua. Contatta il tuo rivenditore locale per dettagli sui diversi sensori.

Alcuni di questi sensori sono multicanale. Prima di inserire le batterie, imposta il numero del canale se l'interruttore del canale si trova sul retro dei sensori (all'interno del vano batterie). Per il loro funzionamento consulta i manuali forniti con i prodotti.

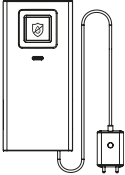
Avviare la modalità di ricerca dei sensori premendo il pulsante "Sensor/WiFi" sul retro della stazione base. Una volta che i sensori sono stati associati correttamente, i dati verranno visualizzati sul display della stazione base.

Assicurarsi di aver selezionato il canale corretto con il pulsante "CH" per visualizzare i dati corrispondenti.

73.2.1 Sensori termo-igrometrici

N. Art.	NUMERO di canali	Descrizione	Immagine
7009971	Fino a 7 sensori	Sensore termo-igrometro ad alta precisione	
7009972		Sensore di umidità e temperatura del suolo	
7009973		Sensore per piscina	

73.2.2 Sensori di perdite

N. Art.	NUMERO di canali	Descrizione	Immagine
7009975	Fino a 7 sensori	Sensore perdite d'acqua	

Avviare la modalità di ricerca dei sensori premendo il pulsante "Sensor/WiFi" sul retro della stazione base. Una volta che i sensori sono stati associati correttamente, i dati verranno visualizzati sul display della stazione base.
Assicurarsi di aver selezionato il canale corretto con il pulsante "CH" per visualizzare i dati corrispondenti.

73.2.3 Sensori qualità dell'aria

N. Art.	NUMERO di canali	Descrizione	Immagine
7009970	1 sensore	Sensore PM2.5 / 10	
7009977		Sensore _{CO2}	
7009978		Sensore HCHO con VOC	

Per l'abbinamento dei sensori di qualità dell'aria, puoi assegnare i sensori a qualsiasi canale. La tua console supporta la visualizzazione di un canale per ciascun sensore di qualità dell'aria.

73.2.4 Sensore di fulmini

N. Art.	NUMERO di canali	Descrizione	Immagine
7009976	1 sensore	Sensore di fulmini	

73.3 Raccomandazioni per una migliore comunicazione wireless

La comunicazione wireless efficace è suscettibile alle interferenze di rumore nell'ambiente e alla distanza e barriere tra il trasmettitore del sensore e la console.

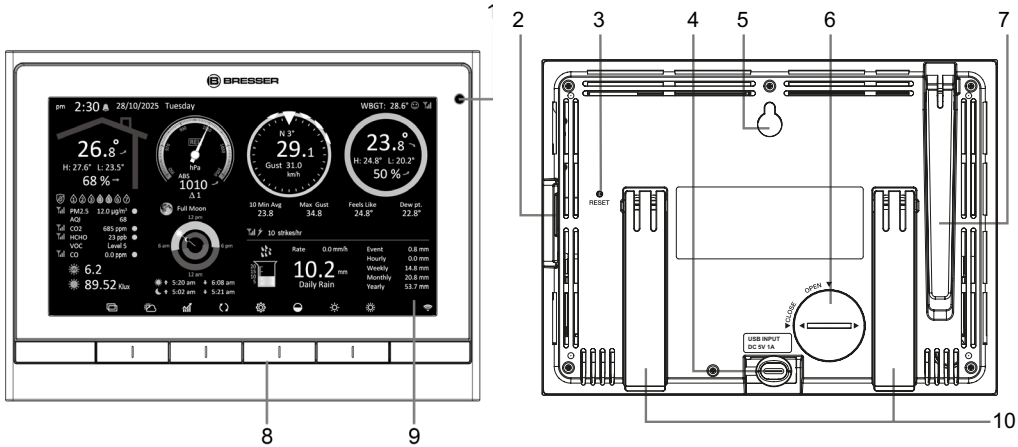
1. Interferenza elettromagnetica (EMI) - può essere generata da macchinari, elettrodomestici, illuminazione, dimmer e computer, ecc. Quindi tieni la console a 1 o 2 metri di distanza da questi elementi.
2. Interferenza in radiofrequenza (RFI) - se hai altri dispositivi che operano su 868 / 915 / 917 MHz, potresti riscontrare comunicazioni intermittenti. Riposiziona il trasmettitore o la console per evitare problemi di intermittenza del segnale.
3. Distanza. La perdita di percorso si verifica naturalmente con la distanza. Questo dispositivo è classificato per 150m (450 piedi) in linea d'aria (in ambiente privo di interferenze e senza barriere). Tuttavia, tipicamente otterrai massimo 30m (100 piedi) nell'installazione reale, che include l'attraversamento di barriere.
4. Barriere. I segnali radio sono bloccati da barriere metalliche come il rivestimento in alluminio. Allinea l'array di sensori e la console per ottenere una linea di vista libera attraverso la finestra se hai un rivestimento metallico.

La tabella seguente mostra un livello tipico di riduzione della potenza del segnale ogni volta che il segnale attraversa questi materiali da costruzione

Materiali	Riduzione potenza segnale
Vetro (non trattato)	10 ~ 20%
Legno	10 ~ 30%
Cartongesso	20 ~ 40%
Mattone	30 ~ 50%
Isolamento in alluminio	60 ~ 70%
Muro in cemento	80 ~ 90%
Rivestimento in alluminio	100%
Parete metallica	100%

Note: Riduzione segnale RF per riferimento

73.4 Console display



1. Sensore luce ambientale

2. Porta USB (per connessione PC per esportare dati CSV e aggiornamento firmware)

3. **TASTO [RESET]**
4. Presa di alimentazione USB tipo-C

5. Supporto per montaggio a parete

6. Vano batterie
7. Antenna

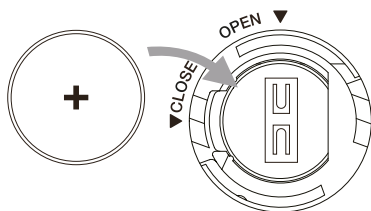
8. Tasto funzione

9. Schermo display

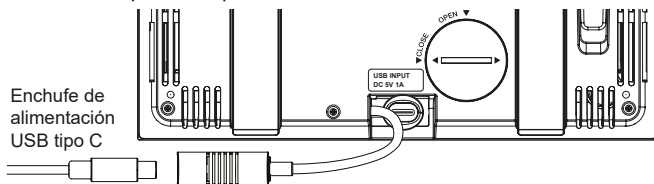
10. Supporto da tavolo

73.4.1 Installazione batteria di backup e accensione

1. Installa la batteria di backup CR2032



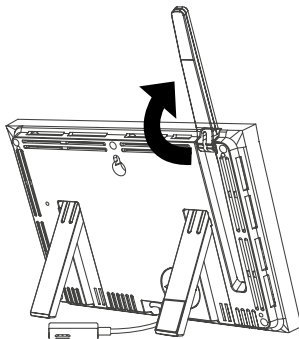
2. Collega il connettore USB tipo-C alla presa di alimentazione della console.



Nota

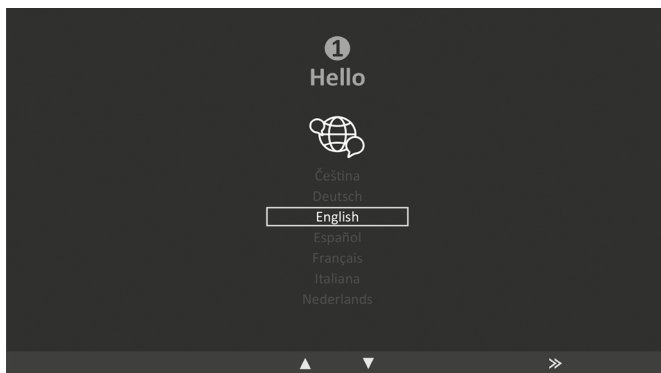
Se non appare alcun display all'accensione della console, puoi premere il **tasto [RESET]** usando un oggetto appuntito. Se questo processo non funziona ancora, puoi rimuovere la batteria di backup e scollegare l'adattatore, quindi riaccendere nuovamente la console.

3. Estendi l'antenna sul retro



73.4.2 Operazione display iniziale

1. Dopo la prima accensione della console, segui le istruzioni sullo schermo per selezionare la lingua del display, la tua regione e scaricare l'APP di configurazione.



- La console entra automaticamente nel processo di sincronizzazione dei sensori e rimane in modalità punto di accesso (AP).



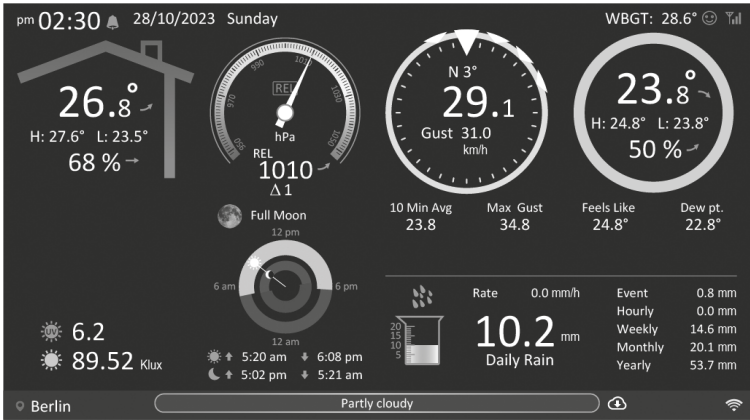
73.4.3 Unità predefinite per diverse regioni:

Display	Europa	UK	US	Australia
Date format	D / M	D / M	M / D	D / M
Time format	24 ore	12 ore	12 ore	12 ore
Emisfero	NORD	NORD	NORD	SUD
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

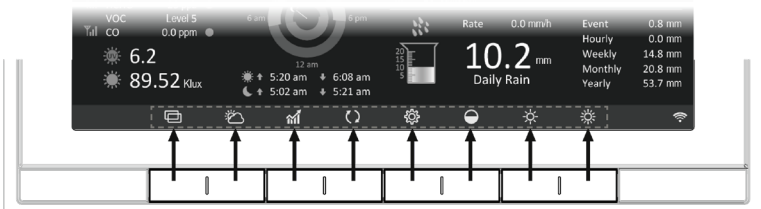
Se non vivi nelle regioni sopra indicate, seleziona la regione più adatta e modifica manualmente le unità nelle Impostazioni.

74. Funzioni e operazioni della console display

74.1 Schermata principale



74.2 Pulsanti display



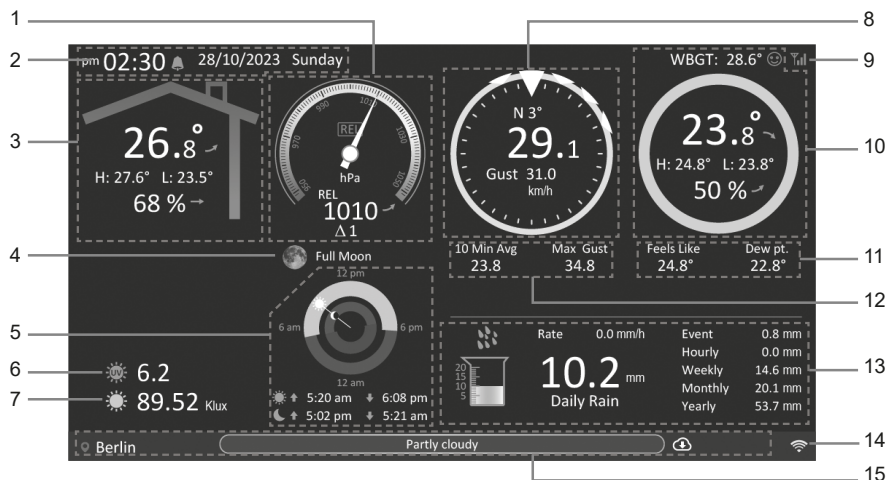
Icona	Descrizione
	Tasto cambio schermata Premi per cambiare le diverse schermate nella seguente sequenza: Home > Massimo / Minimo > Registro dati > Panoramica
	Tasto previsioni Premi per accedere alla schermata delle previsioni meteo.
	Tasto grafico storico Premi per accedere alla modalità grafico storico.
	Tasto selezione canale Premi per cambiare la visualizzazione tra temperatura e umidità interna, temperatura e umidità multicanale (CH1~7) e modalità scorrimento automatico.
	Tasto impostazioni Premi per accedere alla modalità impostazioni.
	Tasto retroilluminazione on/off Premi per accendere/spegnere il display.
	Tasto diminuzione luminosità Premi per diminuire la luminosità dello schermo.
	Tasto aumento luminosità Premi per aumentare la luminosità dello schermo.

⚠️ Nota:

Lo schermo del display NON è touch screen, non premere lo schermo.

74.3 Dettagli schermata

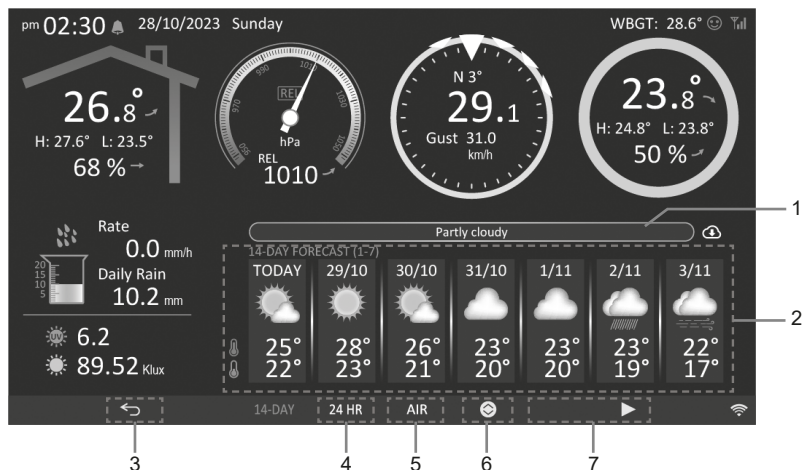
74.3.1 Schermata principale



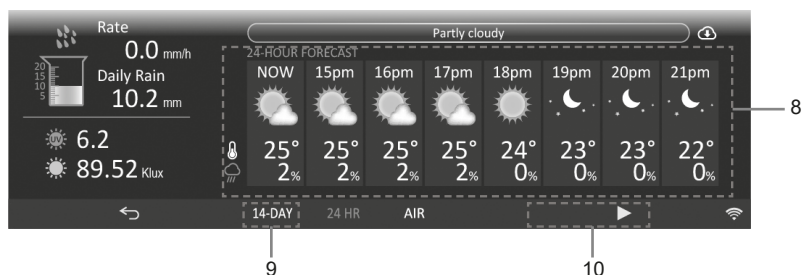
1. Pressione relativa (REL) o assoluta (ABS)
2. Ora e Data
3. Temperatura interna, CH 1~7, Temperatura massima e minima giornaliera e Umidità
4. Fase lunare (Vedi 6.4.3)
5. Alba / Tramonto e Sorgere / Tramonto della luna (Vedi 6.4.4)
6. Indice UV
7. Intensità luminosa
8. Direzione del vento, Velocità del vento, Raffica di vento
9. Potenza del segnale del sensore esterno
10. Temperatura esterna, Umidità e WBGT
11. Temperatura percepita esterna e Punto di rugiada
12. Velocità media del vento su 10 minuti e raffica massima
13. Pioggia giornaliera (icona), Intensità pioggia, Evento, Pioggia oraria, settimanale, mensile e annuale
14. Stato connessione WI-FI
15. Area locale, Condizioni meteo del giorno, icona nuvola che indica che le informazioni meteo sono state scaricate

74.3.2 Schermata principale con previsioni meteo a 14 giorni / previsioni meteo 24 ore

Nella schermata principale, premi  per mostrare le previsioni meteo.

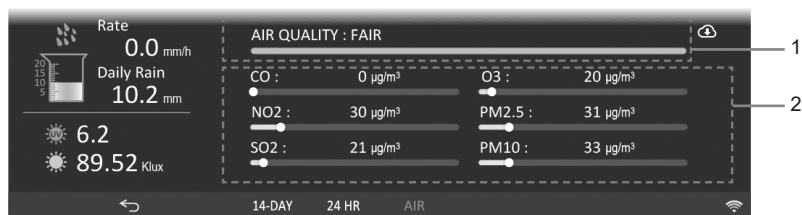


1. Condizioni meteo del giorno (Vedi 6.4.1)
2. Previsioni giornaliere a 14 giorni (Vedi 6.4.1) con Temperatura massima e minima
3. Tasto indietro per schermata precedente
4. Premi per visualizzare le previsioni orarie 24 ore
5. Premi per visualizzare il livello degli inquinanti atmosferici dell'area locale
6. Premi per alternare temperatura massima/minima e probabilità di pioggia
7. Premi per alternare previsioni 1-7 giorni / 8-14 giorni



8. 24Previsioni orarie (Vedi 6.4.1) con temperatura e probabilità di pioggia
9. Premi per visualizzare le previsioni giornaliere
10. Premi per cambiare il periodo delle previsioni orarie

74.3.3 Qualità dell'aria locale e inquinanti atmosferici



1. Livello generale della qualità dell'aria locale (Vedi 6.4.2)
2. Diversi livelli di inquinanti atmosferici per Monossido di Carbonio (CO), Biossido di Azoto (NO₂), Biossido di Zolfo (SO₂), Ozono (O₃), PM2.5 e PM10

74.4 Caratteristiche della console

74.4.1 Condizioni meteorologiche

Diverse icone delle condizioni meteorologiche e descrizioni possono essere visualizzate nella schermata delle previsioni.

	Cielo sereno		- Pioggia leggera* - Pioggia moderata*		Temporale con pioggia forte
	Cielo sereno*		- Pioggia intensa - Pioggia molto intensa - Pioggia estrema		- Pioggia gelata - Nevischio - Neve a rovesci
	Poco nuvoloso		- Pioggia intensa* - Pioggia molto intensa* - Pioggia estrema*		- Pioggia e neve - Neve forte a rovesci
	Poco nuvoloso*		- Pioviggine leggera - Pioviggine - Pioggia a rovesci		- Neve leggera - Neve - Neve forte
	Nubi sparse		- Pioviggine intensa - Rovesci intensi e pioviggine		- Burrasca - Tornado
	- Molto nuvoloso - Coperto		- Temporale leggero - Temporale - Temporale forte		
	- Pioggia leggera - Pioggia moderata		Temporale con pioggia		

*Solo quando le previsioni appaiono durante la notte.

74.4.2 Tabella dei colori dell'indicatore del livello di qualità dell'aria locale

Livello qualità aria	Livello	Colore		Concentrazione inquinanti in µg/m³					
				CO	NO ₂	SO ₂	O ₃	PM2.5	PM10
Buona	1	Verde		0 ~ 4400	0 ~ 40	0 ~ 20	0~60	0 ~ 10	0 ~ 20
	2								
Discreta	3	Giallo		4400 ~ 9400	40 ~ 70	20 ~ 80	60 ~ 100	10 ~ 25	20 ~ 50
	4								
Moderata	5	Arancione		9400 ~ 12400	70 ~ 150	80 ~ 250	100 ~ 140	25 ~ 50	50 ~ 100
	6								
Scarsa	7	Rosso		12400 ~ 15400	150 ~ 200	250 ~ 350	140 ~ 180	50 ~ 75	100 ~ 200
	8								
Molto scarso	9	Viola		>15400	>200	>350	>180	>75	>200

74.4.3 Fase lunare

La fase lunare è determinata dall'ora, dalla data e dal fuso orario. La seguente tabella spiega le icone delle fasi lunari dell'emisfero settentrionale e meridionale.

Emisfero Settentrionale							
							
Luna Nuova		Luna Crescente		Primo Quarto		Gibbosa Crescente	
							
Luna Piena		Gibbosa Calante		Ultimo Quarto		Luna Calante	
Emisfero Meridionale							
							
Luna Nuova		Luna Crescente		Primo Quarto		Gibbosa Crescente	
							
Luna Piena		Gibbosa Calante		Ultimo Quarto		Luna Calante	

Fare riferimento al paragrafo 5.1.7 **PUNTARE IL SENSORE WIRELESS 9-IN-1 VERSO SUD** sezione su come configurare per l'Emisfero Meridionale.

74.4.4 Alba tramonto / sorgere tramonto luna



1. Periodo diurno (sezione gialla)

2. Periodo sorgere luna (sezione blu)

3. Indicatore ora corrente
4. Ora alba / tramonto

5. Ora sorgere / tramonto luna

74.4.5 Indicatore tendenza

L'indicatore di tendenza mostra i cambiamenti previsti nei prossimi minuti. Queste icone appariranno nelle sezioni temperatura, umidità e pressione barometrica, durante la schermata dettagliata.

In aumento	In diminuzione	Stabile

74.4.6 Ricezione segnale wireless

L'antenna mostra la qualità di ricezione del segnale wireless dal sensore. L'icona mostra 3 barre quando il segnale è buono e nessuna barra quando il segnale è completamente perso. In caso di segnale debole o perso, riposizionare la console display o il gruppo sensori per una migliore ricezione.

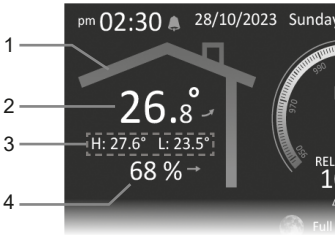
Nessun sensore	Ricerca segnale	Segnale forte	Segnale debole	Segnale perso

74.4.7 Stato connessione Wi-Fi

Ricerca WI-FI	WI-FI in modalità AP	WI-FI connesso
		

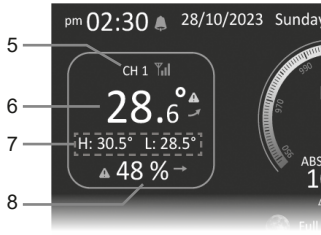
74.4.8 Temperatura e umidità interna, Canali 1~7

Questa sezione può mostrare letture e stato dei sensori igrometro-termometro interni e opzionali canali 1~7



Vista interna

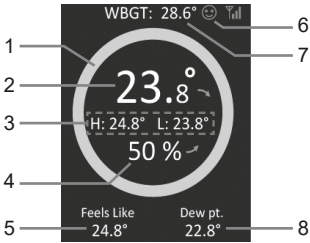
- 1. Indicatore colore temperatura interna
- 2. Temperatura interna
- 3. Temperatura interna alta / bassa
- 4. Umidità interna



Vista canale

- 5. Numero canale e icona intensità segnale
- 6. Temperatura canale
- 7. Lettura temperatura alta / bassa del canale
- 8. Umidità canale

74.4.9 Temperatura e umidità esterna



- 1. Indicatore colore temperatura esterna
- 2. Temperatura esterna
- 3. Temperatura esterna alta / bassa
- 4. Umidità esterna
- 5. Temperatura percepita
- 6. Indicatore livello WBGT
- 7. Temperatura globo bulbo umido (WBGT)
- 8. Temperatura punto di rugiada

74.4.10 Indicatore colore interno / esterno

Intervallo temperatura	Colore	Intervallo temperatura	Colore
>37.8	Rosso scuro	1.7 ~ 4.3	Azzurro
35.0 ~ 37.7	Rosso	-1.1 ~ 1.6	Azzurro chiaro
32.2 ~ 34.9	Rosso chiaro	-6.7 ~ -1.2	Blu
29.4 ~ 32.1	Rosso arancio	-10.0 ~ -6.8	Blu scuro
26.7 ~ 29.3	Arancione	-12.2 ~ -10.1	Viola scuro
23.9 ~ 26.6	Arancione giallo	-15.0 ~ -12.3	Viola
21.1 ~ 23.8	Giallo	-17.8 ~ -15.1	Viola chiaro
18.3 ~ 21.0	Giallo chiaro	-20.6 ~ -17.9	Viola rosa
15.6 ~ 18.2	Giallo verde chiaro	-23.3 ~ -20.7	Rosa

10.0 ~ 15.5	Giallo verde		-26.6 ~ -23.4	Rosa chiaro
7.2 ~ 9.9	Verde chiaro		<-26.7	Rosa chiaro
4.4 ~ 7.1	Azzurro chiaro			

74.4.11 WBGT e livello WBGT

La temperatura del bulbo umido (WBGT) è una misura del calore ambientale che influisce sugli esseri umani. A differenza di una semplice misurazione della temperatura, il WBGT tiene conto dei principali fattori di calore ambientale: temperatura dell'aria, umidità e calore radiante dalla luce solare. Viene utilizzato da igienisti industriali, atleti, eventi sportivi e militari per determinare i livelli di esposizione appropriati alle alte temperature.

Attenzione	Estrema attenzione	Pericolo	Estrema attenzione
			
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

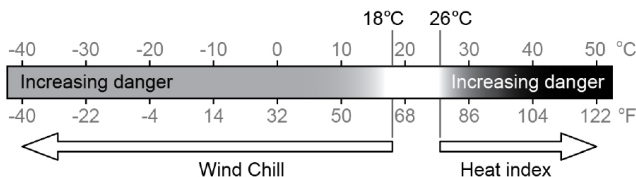
Nota:

- L'intervallo di visualizzazione WBGT è 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F), se al di sotto o al di sopra dell'intervallo di misurazione, la lettura mostrerà rispettivamente "Lo" o "Hi"
- Non c'è indicazione del livello WBGT quando il WBGT è inferiore a 26.7°C (80.1°F)

74.4.12 Temperatura percepita e punto di rugiada

Temperatura percepita

La temperatura percepita mostra come si percepirà la temperatura esterna. È una combinazione del fattore di raffreddamento del vento (18°C o inferiore) e dell'indice di calore (26°C o superiore). Per temperature tra 18.1°C e 25.9°C dove sia il vento che l'umidità sono meno significativi nell'influenzare la temperatura, il dispositivo mostrerà la temperatura esterna effettiva misurata come temperatura percepita.



Punto di rugiada

Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo nell'aria a pressione barometrica costante si condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata è chiamata *rugiada* quando si forma su una superficie solida.

74.4.13 Pioggia

Questa console può visualizzare l'intensità della pioggia e le precipitazioni (Giornaliere, Evento, Orarie, Settimanali, Mensili, Annuali)

Intensità- intensità di pioggia attuale (basata su dati di pioggia di 10 minuti)

Evento- definito come pioggia continua, e si azzerà se l'accumulo di pioggia è inferiore a 1 mm(0.039 in) in un periodo di 24 ore

Orario- precipitazioni totali dell'ora corrente

Giornaliero- precipitazioni totali da mezzanotte (predefinito)

Settimanale- precipitazioni totali della settimana corrente

Mensile- precipitazioni totali del mese solare corrente

Annuale- precipitazioni totali dell'anno corrente

	Rate	0.0 mm/h	Event	0.8 mm
			Hourly	0.0 mm
			Weekly	14.6 mm
			Monthly	20.1 mm
			Yearly	53.7 mm

Indicatore pioggia giornaliera

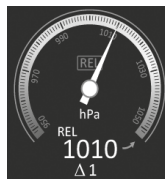
74.4.13.1 Azzeramento precipitazioni

Lecture errate possono verificarsi durante l'installazione del gruppo sensori 9-in-1. Una volta completata l'installazione e verificato il corretto funzionamento, è consigliabile cancellare tutti i dati e ricominciare da capo. Si prega di consultare (**Sezione 6.10.8 e 6.11**).

74.4.14 Pressione barometrica

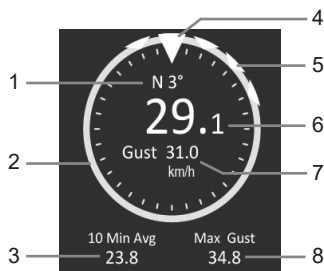
La pressione atmosferica è la pressione in qualsiasi punto della terra causata dal peso della colonna d'aria sopra di essa. Una pressione atmosferica si riferisce alla pressione media e la pressione atmosferica diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi usano barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione rispetto alle condizioni del livello del mare. Quindi la tua pressione ABS può indicare 1000 hPa ad un'altitudine di 300m, ma la pressione REL è 1013 hPa (in condizioni di tempo sereno)

Per ottenere una pressione REL accurata per la tua zona, consulta il tuo osservatorio ufficiale locale o controlla i siti web meteorologici su Internet per le condizioni barometriche in tempo reale, e poi regola la pressione relativa nelle IMPOSTAZIONI DI CALIBRAZIONE (**Sezione 8.6.1**).



Tasso di aumento o diminuzione della pressione in 3 ore

74.4.15 Velocità e direzione del vento



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Direzione del vento | minuti |
| 2. Indicatore livello velocità del vento | 6. Velocità del vento |
| 3. Velocità media del vento su 10 minuti | 7. Raffica di vento |
| 4. Indicatore direzione del vento | 8. Raffica massima su 10 minuti |
| 5. Indicatore direzione del vento degli ultimi 5 | |

- **Velocità del vento**- definita come la velocità media del vento misurata nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.
- **Velocità media del vento su 10 minuti**- la media delle registrazioni della velocità del vento su 10 minuti.
- **Raffica di vento**- definita come la velocità di picco del vento misurata nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.
- **Massimaraffica**- La raffica più alta entro 10 minuti
- **Indicatore livello velocità del vento**- Riferimento rapido sulle condizioni del vento attuali. Il colore dell'anello della bussola cambia in base alla scala Beaufort come indicato di seguito.

La scala Beaufort è una scala internazionale delle velocità del vento che va da 0 (calma) a 12 (forza uragano). La scala Beaufort è definita come segue:

Scala Beaufort	Colore indicatore livello		Descrizione	Velocità del vento	Condizioni sulla terraferma
0	Grigio chiaro		Calma	< 1 km/h	Calma. Il fumo sale verticalmente.
				< 1 mph	
				< 1 nodi	
				< 0,3 m/s	
1	Azzurro		Bava di vento	1,1 ~ 5km/h	Il fumo indica la direzione del vento. Le foglie e le banderuole sono ferme.
				1 ~ 3 mph	
				1 ~ 3 nodi	
				0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Grigio bluastro		Brezza leggera	6 ~ 11 km/h	Il vento si sente sulla pelle esposta. Le foglie frusciano. Le banderuole iniziano a muoversi.
				4 ~ 7 mph	
				4 ~ 6 nodi	
				1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Verde		Brezza tesa	12 ~ 19 km/h	Foglie e ramoscelli in movimento costante, bandiere leggere spiegate.
				8 ~ 12 mph	
				7 ~ 10 nodi	
				3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Verde chiaro		Brezza vivace	20 ~ 28 km/h	Polvere e carta si sollevano. I piccoli rami iniziano a muoversi.
				13 ~ 17 mph	
				11 ~ 16 nodi	
				5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Giallo verde		Brezza fresca	29 ~ 38 km/h	I rami di medie dimensioni si muovono. I piccoli alberi con foglie iniziano a oscillare.
				18 ~ 24 mph	
				17 ~ 21 nodi	
				8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Giallo verde chiaro		Brezza forte	39 ~ 49 km/h	Grandi rami in movimento. Fischio nei cavi sospesi. Uso dell'ombrello difficoltoso. I bidoni di plastica vuoti si ribaltano.
				25 ~ 30 mph	
				22 ~ 27 nodi	
				10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Giallo chiaro		Vento forte	50 ~ 61 km/h	Alberi interi in movimento. Necessario sforzo per camminare controvento.
				31 ~ 38 mph	
				28 ~ 33 nodi	
				13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Giallo		Burrasca	62 ~ 74 km/h	Alcuni ramoscelli si staccano dagli alberi. Le auto deviano sulla strada. Progresso a piedi seriamente ostacolato.
				39 ~ 46 mph	
				34 ~ 40 nodi	
				17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Giallo arancio		Burrasca forte	75 ~ 88 km/h	Alcuni rami si staccano dagli alberi e alcuni piccoli alberi cadono. Cartelli di costruzione/temporanei e barriere si ribaltano.
				47 ~ 54 mph	
				41 ~ 47 nodi	
				20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Rosa		Tempesta	89 ~ 102 km/h	Gli alberi vengono spezzati o sradicati, probabili danni strutturali.
				55 ~ 63 mph	
				48 ~ 55 nodi	
				24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Arancione		Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h	Probabili danni diffusi alla vegetazione e alle strutture.
				64 ~ 73 mph	
				56 ~ 63 nodi	
				28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Rosso		Forza uragano	≥ 118 km/h	Gravi danni diffusi alla vegetazione e alle strutture. Detriti e oggetti non fissati vengono scagliati in aria.
				≥ 74 mph	
				≥ 64 nodi	
				≥ 32,7 m/s	

74.4.16 Indice UV

Questa console può visualizzare l'indice UV secondo la definizione dell'EPA statunitense come segue:

UVI	Colore icona	Valutazione	Commento
0-2	Verde 	Basso	Un indice UV da 0 a 2 indica basso pericolo dai raggi UV del sole per la persona media
3-5	Giallo 	Medio	Un indice UV da 3 a 5 indica rischio moderato di danni da esposizione solare non protetta
6-7	Arancione 	Alto	Un indice UV da 6 a 7 indica alto rischio di danni da esposizione solare non protetta. È necessaria protezione contro danni a pelle e occhi.
8-10	Rosso 	Molto Alto	Un indice UV da 8 a 10 indica rischio molto alto di danni da esposizione solare non protetta. Prendere precauzioni extra perché pelle e occhi non protetti si danneggeranno e possono scottarsi rapidamente.
11-16	Viola 	Estremo	Un indice UV di 11 o superiore indica rischio estremo di danni da esposizione solare non protetta. Prendere tutte le precauzioni perché pelle e occhi non protetti possono scottarsi in pochi minuti.

74.4.17 Intensità luminosa

Questa console può visualizzare l'intensità luminosa nella schermata principale.

Intensità luminosa	Colore icona	Intensità luminosa	Colore icona
0 Klux	Bianco 	60 ~ 79,99 Klux	Giallo arancio 
0,01 ~ 1,99 Klux	Bianco giallo 	80 ~ 99,99 Klux	Arancione 
20 ~ 39,99 Klux	Giallo chiaro 	> 100 Klux	Rosso 
40 ~ 59,99 Klux	Giallo 		

74.5 Funzioni dei sensori opzionali nella schermata principale

Vari sensori opzionali possono essere abbinati alla console display.



3. Letture e indicatore di livello del sensore qualità dell'aria: La console può collegarsi a sensori opzionali PM2.5/10, HCHO / VOC, CO₂e/o CO. Quando collegati, le relative letture verranno mostrate come segue:
- Letture PM2.5/10 / livello e relative letture AQI
 - Letture HCHO e livello VOC
 - CO₂letture / livello
 - Letture CO / livello
4. Letture sensore fulmini: Numero di fulmini per ora o periodo di tempo dall'ultimo fulmine con distanza stimata.

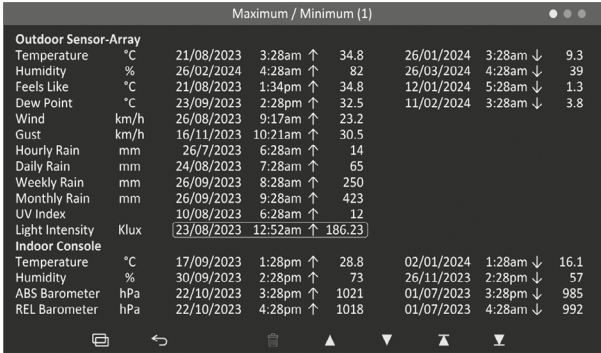
74.5.1 Tabella indicatore livello inquinanti per sensori opzionali



Tipo di inquinante dei sensori opzionali	Alto (Rosso)	Normale (Giallo)	Basso (Verde)
PM2.5	> 35 µg/m³	13 ~ 35µg/m³	< 13µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55 ~ 154µg/m³	< 55µg/m³
HCHO	> 250ppb	26 ~ 250ppb	< 26ppb
Anidride carbonica (CO ₂)	> 1500ppm	701 ~ 1500ppm	< 701ppm
Monossido di carbonio (CO)	> 9,4ppm	4,5 ~ 9,4ppm	< 4,5ppm

74.6 Registrazioni massime / minime

Nella schermata principale, premi  per visualizzare i valori max / min con data e ora.



1. Premi  /  per visualizzare altre schermate max / min
2. Premi  /  per selezionare una registrazione specifica
3. Premi  per contrassegnare le registrazioni selezionate da cancellare

**Elementi
selezionati per
la cancellazione**

Maximum / Minimum (1)						
Outdoor Sensor Array						
Temperature	°C	21/08/2023	3:28am	↑	34.8	26/01/2024 3:28am ↓ 9.3
Humidity	%	21/08/2023	4:28am	↑	82	26/03/2024 4:28am ↓ 39
Feels Like	°C	26/02/2024	1:34pm	↑	34.8	12/01/2024 5:28am ↓ 1.3
Dew Point	°C	23/09/2023	2:28pm	↑	32.5	11/02/2024 3:28am ↓ 3.8
Wind	km/h	26/08/2023	9:17am	↑	23.2	
Gust	km/h	16/11/2023	10:21am	↑	30.5	
Hourly Rain	mm	26/7/2023	6:28am	↑	14	
Daily Rain	mm	24/08/2023	7:28am	↑	65	
Weekly Rain	mm	26/09/2023	8:28am	↑	250	
Monthly Rain	mm	26/09/2023	9:28am	↑	423	
UV Index		10/08/2023	6:28am	↑	12	
Light Intensity	Klux	23/08/2023	12:52am	↑	186.23	
Indoor Console						
Temperature	°C	17/09/2023	1:28pm	↑	28.8	02/01/2024 1:28am ↓ 16.1
Humidity	%	30/09/2023	2:28pm	↑	73	26/11/2023 2:28pm ↓ 57
ABS Barometer	hPa	22/10/2023	3:28pm	↑	1021	01/07/2023 3:28pm ↓ 985
REL Barometer	hPa	22/10/2023	4:28pm	↑	1018	01/07/2023 4:28am ↓ 992

- ### 74.7 Schermata registro dati

Nella schermata principale, premi  due volte per mostrare le registrazioni storiche a intervalli di 5 minuti.

[illegible]

1. Premi  /  per cambiare il gruppo di dati.
2. Premi  /  per cambiare la pagina dei dati.
3. Premi  per cercare dati specifici per data

74.7.1 Cerca riga di dati

Una volta premuto , la finestra di ricerca dati verrà mostrata sullo schermo:

Casella di dialogo
ricerca dati

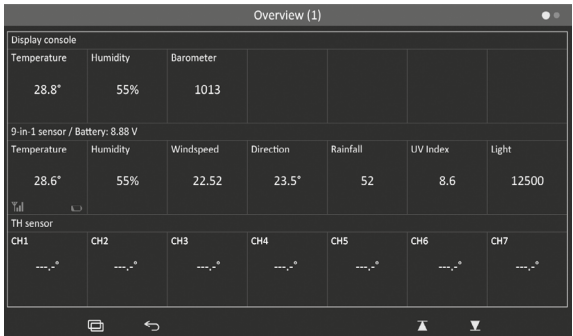


1. Premi  /  per selezionare giorno, mese o anno.
2. Premi  /  per regolare la data che vuoi visualizzare.
3. Premi  per confermare la ricerca, premi  per annullare il processo.

74.8 Schermata panoramica

Nella schermata principale, premi  3 volte per mostrare la panoramica.

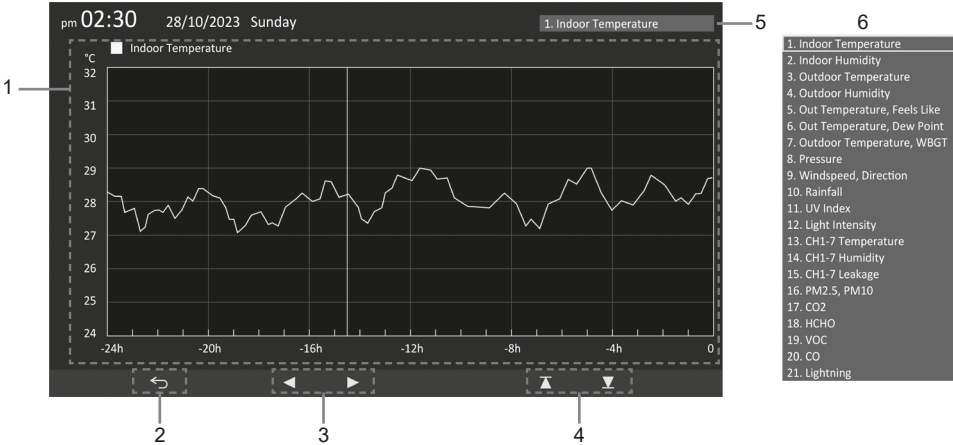
Lo schermo mostra tutte le letture meteo, potenza del segnale, stato batteria scarica, per console, array sensori e altri sensori opzionali collegati.



Premi  /  per alternare tra Panoramica (1) e (2).

74.9 Grafico storico

Nella schermata principale, premi  per mostrare il grafico storico, puoi visualizzare tutti i grafici storici in questa schermata.



1. Grafico ultime 24, 48 o 72 ore

2. Ritorna alla schermata principale

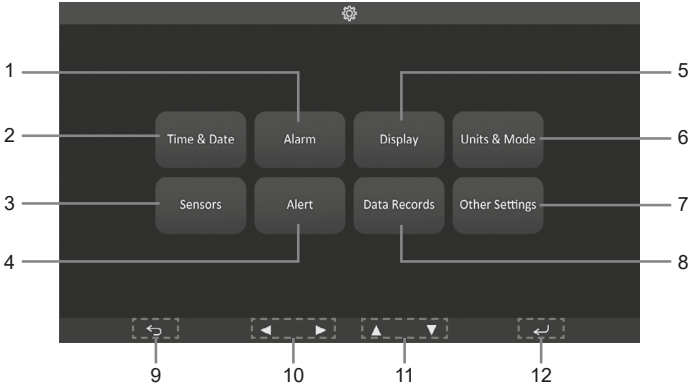
3. Cambia tempo asse X tra 24, 48 o 72 ore
4. Premi per selezionare parametro grafico

5. Titolo grafico corrente

6. Lista dei grafici

74.10 Menu impostazioni

Nella schermata principale, premi  per mostrare il menu impostazioni.



1. Impostazioni ora e data

2. Impostazione sveglia

3. Impostazione sensori

4. Impostazione avvisi
5. Impostazioni display

6. Impostazioni unità e modalità

7. Altre impostazioni

8. Impostazioni registrazione dati
9. Tasto indietro

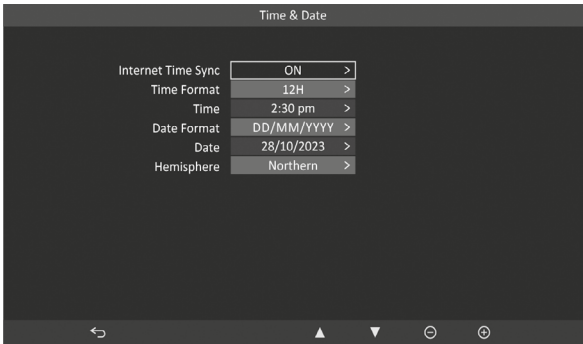
10. Tasto sinistra / destra

11. Tasto su / giù

12. Tasto invio

Tutte le impostazioni della console e le informazioni di sistema sono nel menu, premi  /  /  /  per selezionare l'impostazione desiderata, quindi premi  per entrare nella sottopagina.

74.10.1 Impostazioni ora e data



Premi / per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Sincronizzazione ora Internet	Premi / per attivare o disattivare
Formato ora	Premi / per selezionare formato 12 o 24
Ora	Quando la sincronizzazione dell'ora è disattivata, premi / per selezionare ora o minuti, premi / per regolare il valore.
Formato Data	Premi / per selezionare il formato MM/GG/AAAA o GG/MM/AAAA
Data	Quando la sincronizzazione dell'ora è disattivata, premi / per selezionare mese o data, premi / per regolare il valore.
Emisfero	Premi / per selezionare l'emisfero Nord o Sud per il corretto orientamento della direzione del vento e fase lunare.

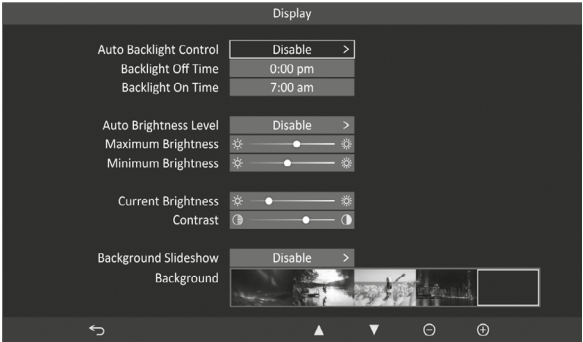
74.10.2 Impostazione sveglia



Premi / per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Sveglia	Premi / per attivare o disattivare
Ora Sveglia	Premi / per selezionare ora o minuti, premi / per regolare il valore.
Modalità Sveglia	Premi / per selezionare Ogni giorno o Solo giorni feriali (Lunedì ~ Venerdì)
Livello Suono Sveglia	Premi / per regolare il livello del suono
Preallarme Ghiaccio	Premi / per attivare o disattivare la funzione preallarme ghiaccio
Funzione Snooze	Premi / per attivare o disattivare la funzione snooze
Durata Snooze	Premi / per selezionare la durata dello snooze

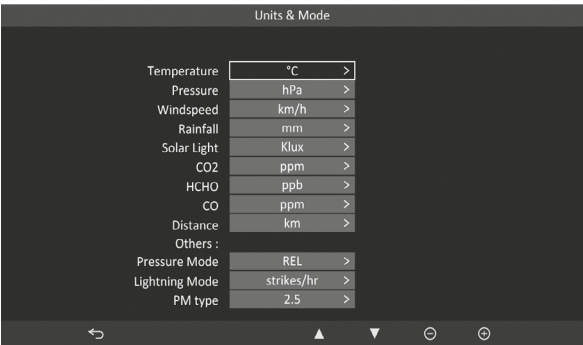
74.10.3 Impostazione display



Premi / per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Controllo Retroilluminazione Automatica	Premi / per abilitare o disabilitare la funzione orario automatico retroilluminazione
Orario Spegnimento Retroilluminazione	Premi / per impostare l'orario di spegnimento retroilluminazione
Orario Accensione Retroilluminazione	Premi / per impostare l'orario di accensione retroilluminazione
Livello Luminosità Automatica	Premi / per abilitare o disabilitare la funzione luminosità automatica
Luminosità Massima	Premi / per impostare il livello massimo per la luminosità automatica
Luminosità Minima	Premi / per impostare il livello minimo per la luminosità automatica
Luminosità Attuale	Premi / per regolare immediatamente il livello di luminosità del display
Contrasto	Premi / per regolare il contrasto del display
Presentazione Sfondo	Premi / per abilitare o disabilitare la funzione presentazione sfondo
Sfondo	Premi / per selezionare lo sfondo del display

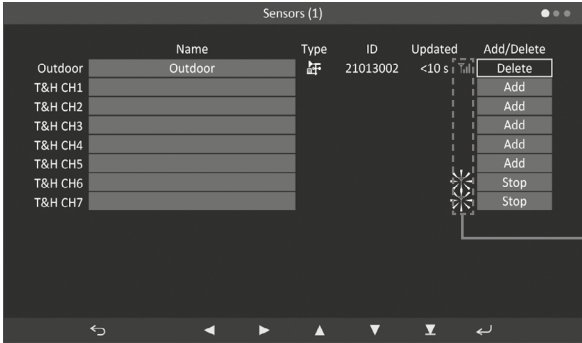
74.10.4 Impostazione unità



Premi / per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Temperatura	Premi / per selezionare °C o °F
Pressione	Premi / per selezionare hPa, inHg o mmHg
Velocità del vento	Premi / per selezionare m/s, km/h, nodi o mph
Precipitazioni	Premi / per selezionare mm o in
Luce solare	Premi / per selezionare Klux, Kfc o W/m²
CO ₂	Premi / per selezionare ppm o mg/m³
HCHO	Premi / per selezionare ppb o mg/m³
CO	Premi / per selezionare ppm o mg/m³
Distanza	Premi / per selezionare km o mi (miglia)
Modalità pressione	Premi / per selezionare REL (Relativa) o ABS (Assoluta)
Modalità fulmini	Premi / per selezionare fulmini/ora o ultimo e distanza del fulmine
Tipo PM	Premi / per selezionare PM2.5 o PM10

74.10.5 Impostazione sensore



Premi / / / per selezionare l'elemento, e per visualizzare altra pagina sensore.

Funzione	Operazione / Descrizione
Nome	Premi per rinominare il sensore usando la tastiera sullo schermo
Tipo	Tipo di sensore
ID	L'ID del sensore collegato
Aggiornato	Tempo dall'ultimo aggiornamento
Aggiungi	Premi per iniziare l'abbinamento del sensore
Elimina	Premi per eliminare il sensore esistente
Stop	Premi per interrompere il processo di abbinamento del sensore
Potenza segnale	Mostra la potenza del segnale dei sensori collegati

74.10.6 Impostazione avvisi

Alert (1)

Indoor Temperature °C

Indoor Humidity %

Outdoor Temperature °C

Outdoor Humidity %

Feels Like °C

Dew Point °C

ABS Pressure hPa

REL Pressure hPa

40.0

80

40.0

80

20.0

10.0

1040

1040

0.0

40

0.0

40

0.0

-10.0

960

960

Valore di allerta alta

High alert status
Red: Enabled

Stato di allerta
bassa Blu:
Attivato

Valore di allerta
bassa

⏪

⏩

⏴

⏵

⏶

⏷

⏸

⏹

Premi ▲ / ▼ / ◀ / ▶ per selezionare lo stato o il valore.

Funzione	Operazione / Descrizione
Stato avviso	Premi ⏹ / ⏸ per abilitare o disabilitare la funzione di avviso.
Valore di avviso	Premi ⏶ / ⏷ per impostare il valore

Una volta attivato l'avviso, l'icona di avviso rossa o blu "⚠" apparirà vicino alla lettura corrispondente nella pagina principale. L'icona di avviso diventerà gialla se sono attivati entrambi gli avvisi alto e basso.

12.0.1 Impostazione registrazioni dati

Data Records

Memory used

Estimated time left

Loop recording

Delete records

2MB/64MB

1075 Days

OFF

Delete

>

>

*Up to 3 years of data records stored (CSV format) can be
retrieved by the PC via the USB port.

⏪

⏩

⏴

⏵

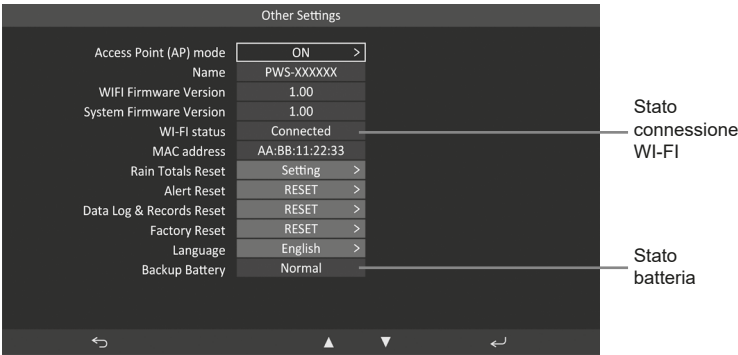
⏸

⏹

Premi ▲ / ▼ per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Memoria utilizzata	Memoria utilizzata e memoria totale
Tempo stimato rimanente	Numero approssimativo di giorni rimanenti per l'archiviazione dati
Registrazione ciclica	Premi ⏶ / ⏷ per attivare o disattivare la modalità di registrazione ciclica (La console sovrascrive i dati più vecchi con quelli più recenti)
Elimina registrazioni	Premi ⏴ per eliminare tutte le registrazioni dati sulla console

12.0.2 Altre impostazioni

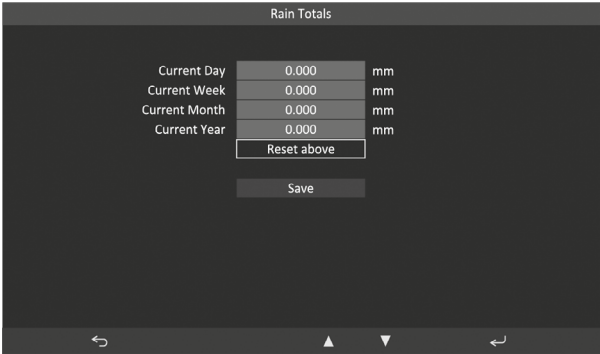


Premi ▲ / ▼ per selezionare l'elemento.

Funzione	Operazione / Descrizione
Modalità Access Point (AP)	Premi ← per avviare la modalità AP per la configurazione della connessione WI-FI
Nome	SSID Console: PWS-XXXXXX
Versione Firmware WI-FI	Versione attuale del firmware WI-FI
Versione Firmware Sistema	Versione attuale del firmware di sistema
Indirizzo MAC	Indirizzo Mac della console
Azzeramento Totali Pioggia	Premi ← per accedere alla schermata di azzeramento totali pioggia (Sezione 6.11)
Azzeramento Avvisi	Premi ← per azzerare tutti gli avvisi
Azzeramento Log e Registrazioni	Premi ← per eliminare tutti i log dati e le registrazioni dati (azzerà contatore dati)
Ripristino Impostazioni	Premi ← per ripristinare tutte le impostazioni predefinite e cancellare tutti i dati nella console
Lingua	Premi ☺ / ☹ per selezionare la lingua del display

74.11 Imposta totali pioggia

- Se la console o il gruppo sensori non è stato utilizzato per un periodo di tempo, inserire un valore per correggere il valore delle precipitazioni nei campi Giorno Corrente, Settimana Corrente, Mese Corrente e Anno Corrente.
- Prima e durante l'installazione del gruppo sensori, il sensore della pioggia potrebbe essere stato attivato, causando misurazioni e dati errati della pioggia. Premi **Azzerà sopra** per eliminare tutti questi dati dalla console quando l'installazione finale è completata e ricominciare da capo.



74.12 Esportazione Dati

Puoi seguire i passaggi seguenti per esportare le registrazioni storiche in formato csv:

1. Collega la console al PC / Mac utilizzando un cavo dati USB (tipo A a A o tipo A a C).
2. Il tuo PC / Mac rileverà un'unità flash USB (Nome: Console), mentre le operazioni sulla console verranno sospese.
3. Apri la cartella "Data Records" per trovare i file dati in formato CSV.
4. Copia i file sul tuo PC / Mac.
5. Scollega il cavo dati USB. La console tornerà alla modalità normale.

I file sono elencati nel seguente ordine.

Console / Data Records:

record_0000001_0010000.csv

record_0010001_0020000.csv

record_0020001_0030000.csv

.
.
.

*Per evitare timestamp errati nelle registrazioni dati, impostare correttamente ora e data della console.

75. Registrazione con piattaforme server meteo

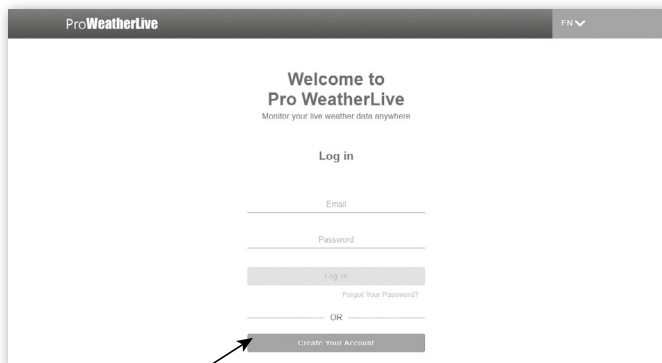
La console display può caricare i dati meteo su ProWeatherLive (PWL), WUnderground e/o Weathercloud attraverso il router WI-FI, puoi seguire i passaggi seguenti per registrare l'account e configurare il tuo dispositivo su queste piattaforme.

Per visualizzare le previsioni giornaliere e orarie sulla console, è obbligatorio che il dispositivo sia registrato al server meteo ProWeatherLive (PWL).

75.1 Per ProWeatherLive (PWL)

*** È meglio farlo su un computer desktop o laptop***

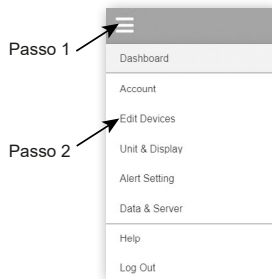
1. In <https://proweatherlive.net> clicca sul pulsante **"Crea Il Tuo Account"** quindi segui le istruzioni per creare il tuo account.



Nota:

- Puoi trovare i passaggi per creare l'account su <https://proweatherlive.net/help>
- Il sito web e l'app ProWeatherLive (PWL) sono soggetti a modifiche senza preavviso.

2. Accedi a ProWeatherLive e poi clicca su **"Modifica Dispositivi"** nel menu a tendina.



3. Nella pagina "Modifica Dispositivi", clicca su **"+Aggiungi"** nell'angolo in alto a destra per creare un nuovo dispositivo, genererà istantaneamente l'ID stazione e la Chiave. Prendine nota e poi clicca su "FINE" per creare la scheda della stazione.

4. Fai clic su **"Edit"** nell'angolo in alto a destra della scheda stazione.

5. Inserisci "Nome dispositivo", "Indirizzo MAC dispositivo", "Elevazione", "Latitudine", "Longitudine" e seleziona il fuso orario nella scheda stazione, quindi fai clic su **"Conferma"** per salvare l'impostazione.



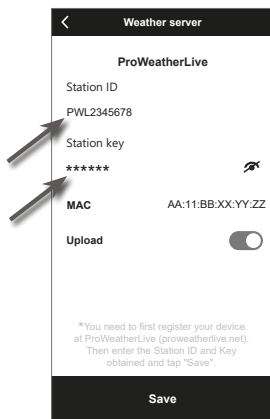
Nota:

L'indirizzo MAC del dispositivo si trova sul retro della console.



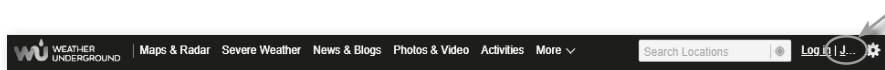
- Le condizioni meteorologiche e le previsioni del tempo si baseranno sulle coordinate di Latitudine e Longitudine inserite, che vengono utilizzate anche per calcolare gli orari di alba, tramonto, sorgere e tramonto della luna.
- Inserisci un segno negativo per Latitudini o Longitudini quando sono rispettivamente Sud o Ovest. Ad esempio: 33.8682 Sud è "-33.8682"; 74.3413 Ovest è "-74.3413"

6. Dovrai inserire l'ID Stazione e la chiave nell'app WSLink. Consulta la **Sezione 8.5 (c1)** per i dettagli.



75.2 Per Weather Underground (WU)

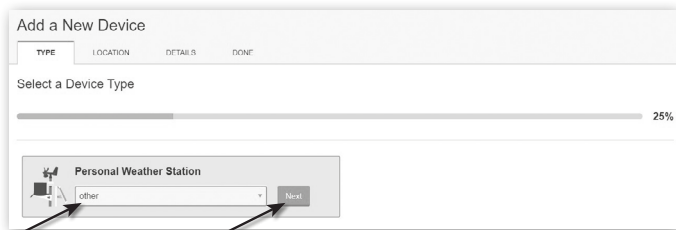
1. Su <https://www.wunderground.com> fai clic su "**Join**" nell'angolo in alto a destra per aprire la pagina di registrazione. Segui le istruzioni per creare il tuo account.



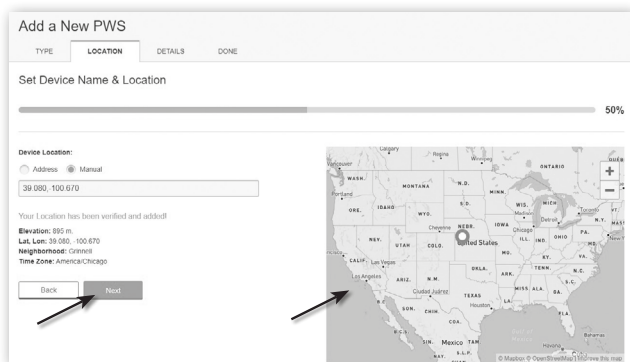
2. Una volta creato l'account e completata la convalida email, torna alla pagina web di WUnderground per accedere. Quindi, fai clic sul pulsante "**My Profile**" in alto per aprire il menu a discesa e fai clic su **My Weather Station**".



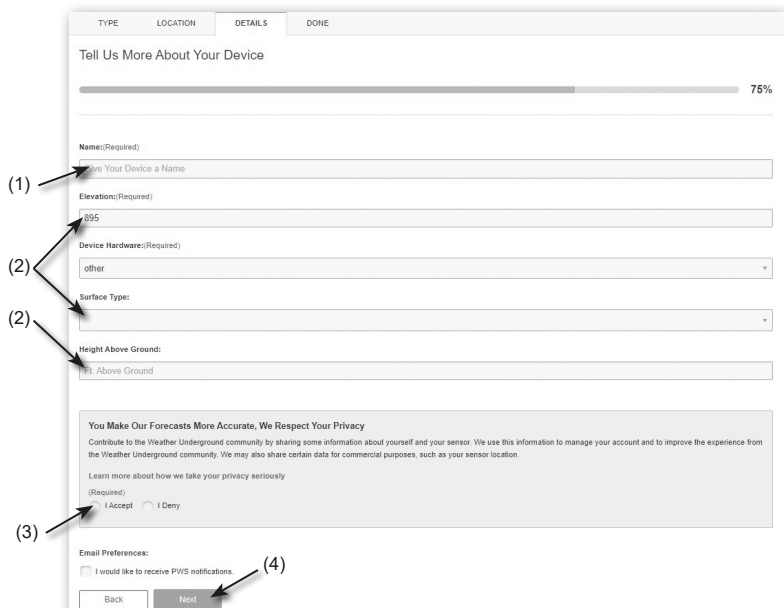
3. Nella parte inferiore della pagina "My Weather Station", premi il pulsante **Add New Device** per aggiungere il tuo dispositivo.
4. Nel passaggio "Select a Device Type", scegli "Other" dall'elenco, quindi premi **Next**".



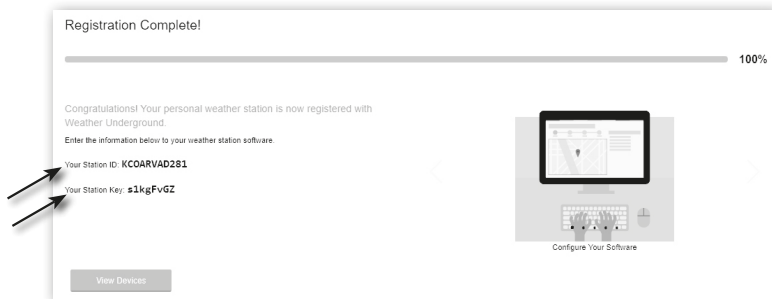
5. Nel passaggio "Set Device Name & Location", seleziona la tua posizione sulla mappa, quindi premi "Next".



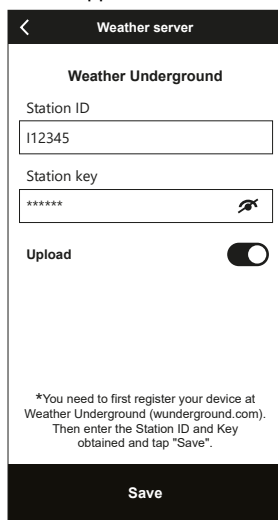
6. Segui le loro istruzioni per inserire le informazioni della tua stazione, nel passaggio "Tell Us More About Your Device", (1) inserisci un Nome per la tua stazione meteo, (2) compila le altre informazioni (3) seleziona **"I Accept"** per accettare i termini sulla privacy di Weather Underground, (4) fai clic su **"Next"** per creare il tuo ID stazione e chiave.



7. Annota il tuo "ID Stazione" e "Chiave Stazione" per il successivo passaggio di configurazione.

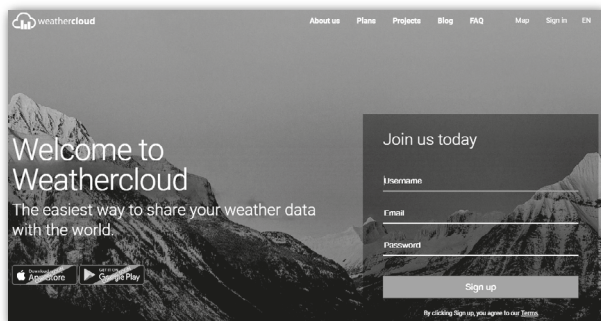


8. Dovrai inserire l'ID Stazione e la chiave nell'app WSLink. Consulta la **Sezione 8.5 (c2)** per i dettagli.



75.3 Per weathercloud (WC)

1. Su <https://weathercloud.net> inserisci le tue informazioni nella sezione "**Join us today**", quindi segui le istruzioni per creare il tuo account.



2. Accedi a weathercloud e verrai indirizzato alla pagina "Devices", fai clic su "+ New" per creare un nuovo dispositivo.



3. Inserisci tutte le informazioni nella pagina **Create new device**, per la casella di selezione **Model*** seleziona **"W100 Series"** sotto la sezione **"CCL"**. Per la casella di selezione Link type* seleziona **"SETTINGS"**, Una volta completato, fai clic su **Create**.

4. Annota il tuo ID e chiave per il successivo passaggio di configurazione.

5. Dovrai inserire l'ID e la chiave nell'app WSLink. Consulta la **Sezione 8.5 (c3)** per i dettagli.

76. Connetti la console a internet tramite WI-FI

76.1 Scarica l'app di configurazione WSLink



WSLink

Per connettere la console al WI-FI, devi scaricare l'app di configurazione "WSLink" da uno dei seguenti link scansionando il codice QR o cercando "WSLink" nell'App Store o su Google Play.



App Store



Google Play

L'app WSLink è necessaria per connettere la console al WI-FI e a Internet, configurare il server meteo, eseguire la calibrazione dei sensori e l'aggiornamento del firmware.



Nota:

- L'app WSLink è solo per la configurazione. Non viene utilizzata per visualizzare i dati meteo da remoto.
- L'app WSLink può essere soggetta a modifiche e aggiornamenti.

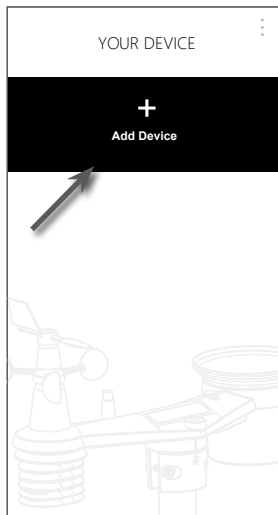
76.2 Console in modalità Access Point (AP)

Quando accendi la console per la prima volta, la console rimarrà in modalità Access Point, come indicato dall'icona  e sarà pronta per la configurazione WI-FI con l'app WSLink.

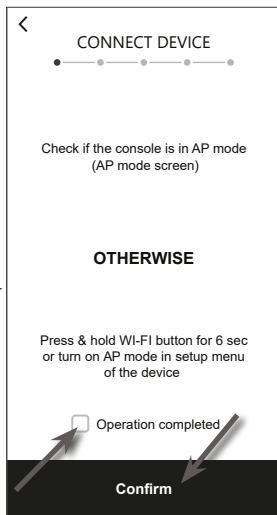
L'utente può anche accedere alla schermata **Setup>Other Settings** della console per abilitare manualmente la modalità AP,

76.3 Aggiungi la tua consola WSLink

Apri l'app WSLink e segui i passaggi seguenti per aggiungere la tua console a WSLink.



(a) La tua pagina Dispositivi
Tocca l'icona "Aggiungi Dispositivo".

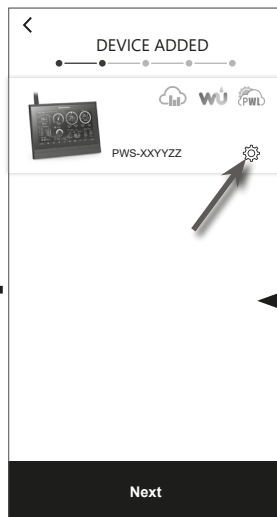


(b) Assicurati che la console sia in modalità AP e spunta la casella "Operazione completata", quindi tocca "Conferma" per andare alla pagina delle reti WI-FI del tuo smartphone.



(c) Seleziona il nome della rete WI-FI della console (il nome inizia sempre con PWS-) per connettere il tuo smartphone alla console. Quindi torna all'app WSLink.

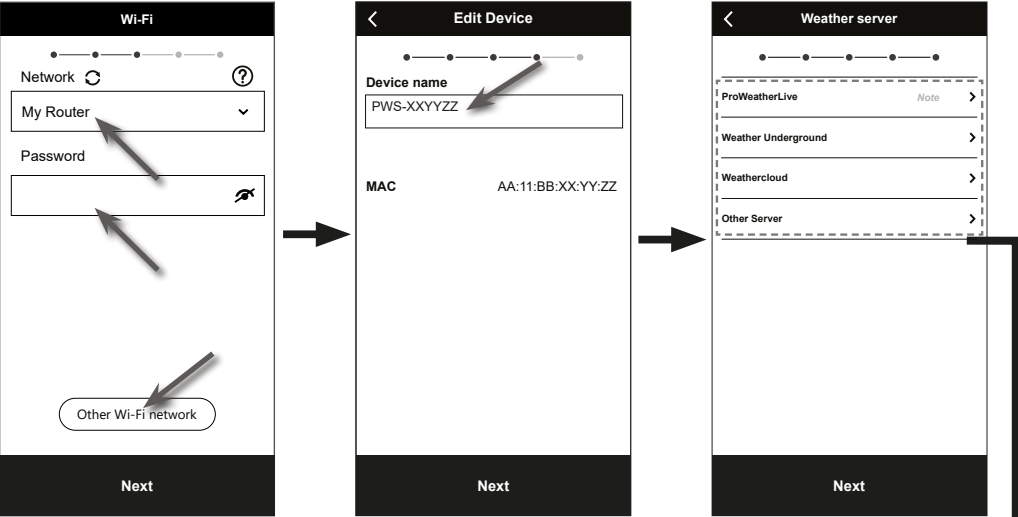
Sezione successiva:
Configura nuova console con WSLink



(d) Una volta che la console è stata aggiunta a WSLink, l'icona della console apparirà nell'elenco dei dispositivi. Tocca l'icona per continuare la configurazione.

76.4 Configura la console in WSLink

L'app seguirà i passaggi seguenti per guidarti attraverso la configurazione.

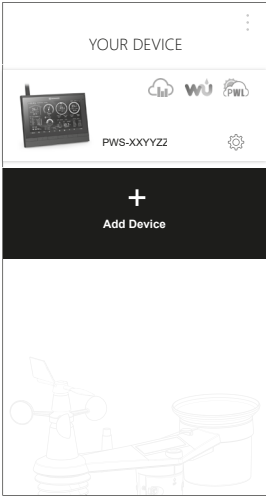


(e) Pagina Wi-Fi
Network:seleziona la rete Wi-Fi (SSID del router) per la connessione.
Password:inserisci la password WI-FI.
Altra rete Wi-Fi:configurazione per rete Wi-Fi nascosta.
Next:vai alla pagina "Modifica Dispositivo".

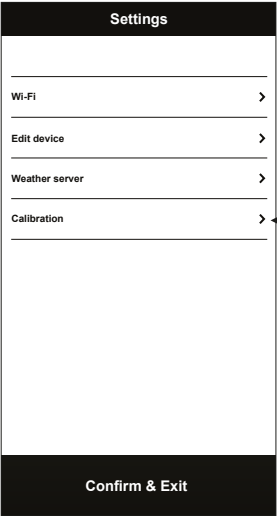
(f) Pagina modifica dispositivo
Nome dispositivo:Crea un nome per il tuo dispositivo (opzionale)
Successivo:vai alla pagina "Weather server".

(g) Pagina server meteo
Consulta la [sezione 8.5 \(c\)](#) per maggiori dettagli sulla configurazione della connessione.
Successivo:vai alla pagina "Impostazioni".

(j) Elimina la tua console
Per rimuovere il dispositivo dall'app, scorri l'icona della console verso sinistra e tocca il cestino.



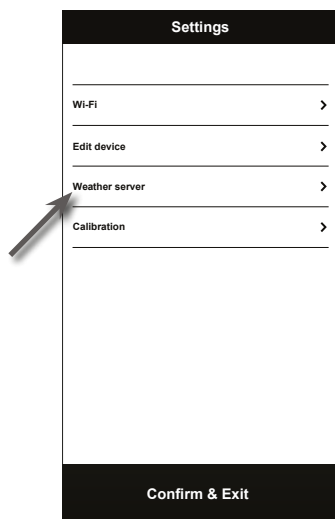
(i) Pagina Il tuo dispositivo
La configurazione è ora completata. Puoi toccare l'icona delle impostazioni e seguire le procedure per modificare le impostazioni in qualsiasi momento.



(h) Pagina impostazioni
Questo è il menu principale delle impostazioni, puoi accedere e modificare le loro impostazioni se necessario. Una volta completata la configurazione, tocca "Conferma & Esci" per uscire dalla modalità AP.

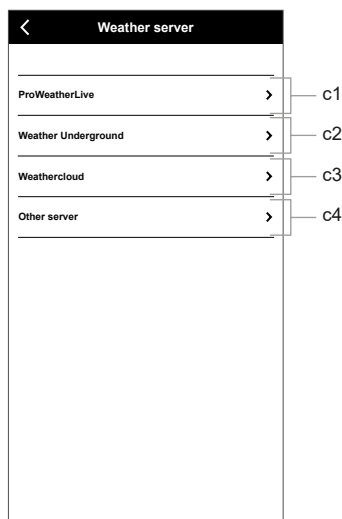
76.5 Impostazione server meteo

La pagina di configurazione di 4 server meteo: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud e server personalizzato.



(a) **Pagina impostazioni**

Nella pagina impostazioni, tocca "Server meteo".



(b) Seleziona il server meteo

A screenshot of the 'Weather server' configuration screen for ProWeatherLive. It has a title bar with a back arrow and 'Weather server'. The main title is 'ProWeatherLive'. Below it are fields for 'Station ID' and 'Station key'. There is a 'MAC' label followed by the text 'AA: 11: BB: XX: YY: ZZ'. Below that is an 'Upload' toggle switch. At the bottom is a 'Save' button. A note at the bottom says: '*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c1) **Carica i tuoi dati meteo su ProWeatherLive**

1. Registra un account e una stazione meteo su proweatherlive.net come da **sezione 7.1**
2. Inserisci l'ID Stazione e la Chiave Stazione ottenuti da proweatherlive.net in questo pannello
3. Abilita (o disabilita) il caricamento.
4. Tocca "Salva".

A screenshot of the 'Weather server' configuration screen for Weather Underground. It has a title bar with a back arrow and 'Weather server'. The main title is 'Weather Underground'. Below it are fields for 'Station ID' and 'Station key'. There is an 'Upload' toggle switch. At the bottom is a 'Save' button. A note at the bottom says: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c2) **Carica i tuoi dati meteo su Weather Underground**

1. Registra un account e una stazione meteo su wunderground.com come da **sezione 7.2**
2. Inserisci l'ID Stazione e la Chiave Stazione ottenuti da [WUnderground.com](http://wunderground.com) in questo pannello
3. Abilita (o disabilita) il caricamento.
4. Tocca "Salva".

(c3) Carica i tuoi dati meteo su Weathercloud

1. Registra un account e una stazione meteo su Weathercloud.net come da **sezione 7.3**
2. Inserisci l'ID Stazione e la Chiave Stazione ottenuti da Weathercloud.net in questo pannello
3. Abilita (o disabilita) il caricamento.
4. Tocca "Salva".

Inserisci altro URL come ws.aweкас. at, www.pwsweather.com o URL personalizzato

Possibilità di selezionare diversi valori in secondi o minuti.

NOTA: Seleziona l'intervallo di caricamento in base ai requisiti dei diversi server (es. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

Possibilità di selezionare
- API WUunderground
- API WSLink

NOTA: Per Awekas, PWS o qualsiasi altro URL compatibile con l'API WUunderground, selezionare il tipo API WUunderground

(c4) Caricamento su server personalizzato (opzionale)

1. Prepara il tuo server personalizzato basato su API WUunderground o WSLink
2. Inserisci l'indirizzo URL, ID Stazione e chiave Stazione del server personalizzato.
3. Seleziona intervallo di caricamento e tipo di API
4. Abilita (o disabilita) il caricamento.
5. Tocca "Salva".

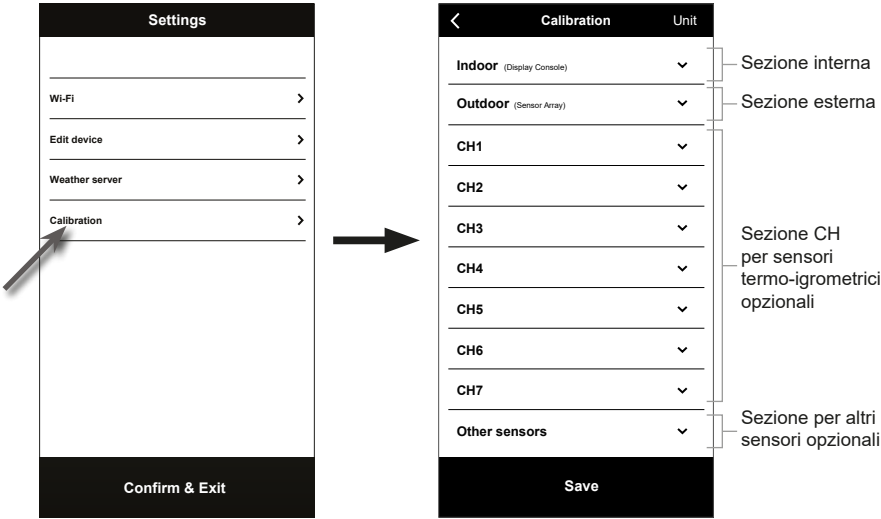
76.6 API per server meteo personalizzato

Oltre a scegliere l'API WUunderground che copre solo i parametri base mostrati su Weather Underground, l'utente può selezionare l'API WSLink per un set completo di protocolli di caricamento che includono tutti i parametri mostrati sulla console, compresi quelli dei sensori opzionali collegati ad essa.

Dopo aver selezionato il tipo API WSLink, apparirà un'icona API WSLink nella sezione tipo API, puoi toccare l'icona per ottenere la documentazione completa dell'API di caricamento dati WSLink.

76.6.1 Calibrazione

La tua console è in grado di calibrare le letture dei sensori nell'APP WSLink



(a) Pagina impostazioni

Nella pagina impostazioni, tocca "Calibrazione".

(b) Pagina calibrazione

- 1. Tocca la sezione dove è necessaria la calibrazione.
- 2. Tocca "Unità" per cambiare l'unità se necessario prima di inserire il valore di calibrazione.
- 3. Tocca "Salva".

76.6.1.1 Parametro di calibrazione

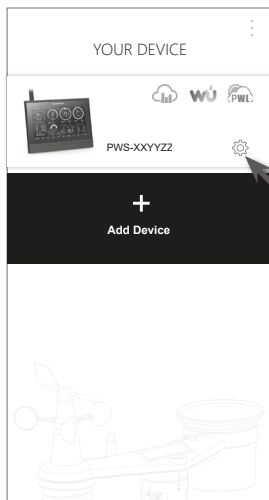
Sezione	Parametri	Tipo di Calibrazione	Valore predefinito	Intervallo di impostazione	Fonte di calibrazione tipica
Interno	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro a mercurio o a spirito rosso
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Pressione assoluta	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg o ±420mmHg)	Barometro di laboratorio calibrato
	Pressione relativa	Offset	0		Aeroporto locale
Esterno	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro a mercurio o a spirito rosso
	WBGT	Offset	0	±20°C	Misuratore WBGT di laboratorio calibrato
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Direzione del vento	Offset	0	±90°	GPS o bussola
	Velocità del vento	Guadagno	1	x 0.5 ~1.5	Anemometro di laboratorio calibrato
	Pioggia	Guadagno	1	x 0.5 ~1.5	Pluviometro a vista con misuratore
	UVI	Guadagno	1	x 0.01 ~ 10.0	Misuratore UV di laboratorio calibrato
CH1~7 Termo-igrometro (opzionale)	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro a mercurio o a spirito rosso
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
Altri sensori (opzionali)	Valore PM2.5	Offset	0	±99µg/m³	Sensore PM2.5 di laboratorio calibrato
	Valore PM10	Offset	0	±99µg/m³	Sensore PM10 di laboratorio calibrato
	Valore HCHO	Offset	0	±500ppb	Sensore HCHO di laboratorio calibrato
	Valore CO2	Offset	0	±500ppm	Sensore CO2 di grado laboratorio calibrato
	CO	Offset	0	±200ppm	Sensore CO di grado laboratorio calibrato

Nota:

- La calibrazione della maggior parte dei parametri non è necessaria, ad eccezione della Pressione Relativa, che deve essere calibrata al livello del mare per tenere conto degli effetti dell'altitudine.
- Per temperatura e pressione, l'app calcolerà e convertirà sempre il valore di calibrazione in °C e hPa rispettivamente.

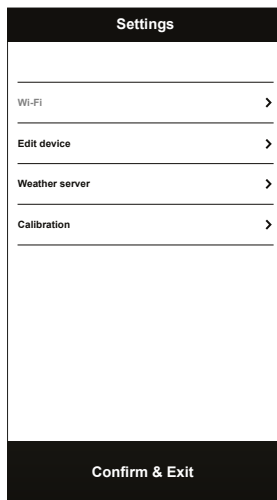
76.6.1.2 Funzionamento in modalità STA

Se lo smartphone e la console sono entrambi connessi alla stessa rete Wi-Fi, puoi accedere direttamente alle impostazioni della console.



(a) Pagina Il tuo dispositivo

Assicurati che la console e lo smartphone siano connessi alla stessa rete, quindi tocca l'icona della console per accedere alla pagina delle impostazioni.



(b) Pagina impostazioni (in modalità STA)

L'utente può toccare per accedere a diverse pagine di configurazione, eccetto Wi-Fi. Per uscire dalle impostazioni, tocca "Conferma & Esci".

77. Visualizza i tuoi dati meteo nei server meteo

Attraverso il sito web o l'App del server meteo, puoi visualizzare i dati ovunque.

77.1 Visualizza i tuoi dati meteo in ProWeatherLive

1. Su <https://proweatherlive.net>, accedi al tuo account ProWeatherLive.
2. Se il dispositivo è connesso, i dati meteo in tempo reale del tuo dispositivo verranno mostrati nella pagina dashboard.



77.2 Visualizza i tuoi dati meteo in Wunderground

Per visualizzare i dati in tempo reale della tua stazione meteo in un browser web (versione PC o mobile), visita <http://www.wunderground.com>, e poi inserisci il tuo "Station ID" nella casella di ricerca. I tuoi dati meteo appariranno nella pagina successiva. Puoi anche accedere al tuo account per visualizzare e scaricare i dati registrati della tua stazione meteo.



Un altro modo per visualizzare la tua stazione è utilizzare la barra URL del browser web, digitando nella barra URL:

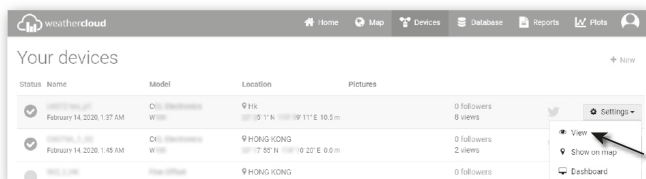
<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

Poi sostituisci XXXX con il tuo ID stazione Wunderground per visualizzare i dati in tempo reale della tua stazione.

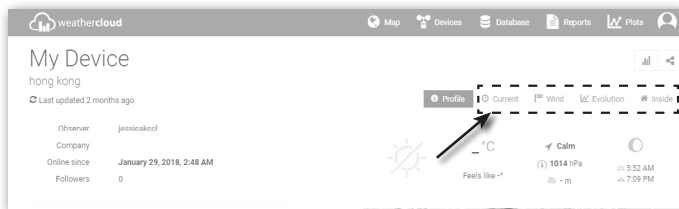
77.3 Visualizzazione dei dati meteo in weathercloud

1. Per visualizzare i dati in tempo reale della tua stazione meteo in un browser web (versione PC o mobile), visita <https://weathercloud.net> e accedi al tuo account.

2. Clicca l'  icona all'interno del  **Settings** menu a tendina della tua stazione.

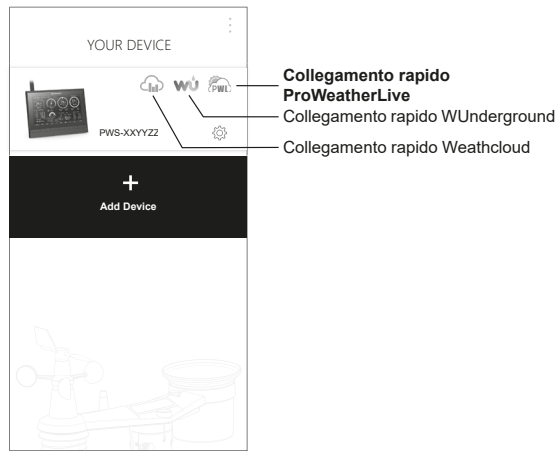


3. Clicca l'icona **"Attuale"**, **"Vento"**, **"Evoluzione"** o **"Interno"** per visualizzare i dati in tempo reale della tua stazione meteo.



77.4 Visualizzazione dei dati meteo tramite app WSLink

Con l'app WSLink, l'utente può toccare l'icona di scelta rapida di ProWeatherLive, Wunderground o Weathercloud nella pagina "Il tuo dispositivo" per accedere direttamente ai dati meteo in tempo reale nelle rispettive pagine dashboard web.



77.5 App dashboard ProWeatherLive

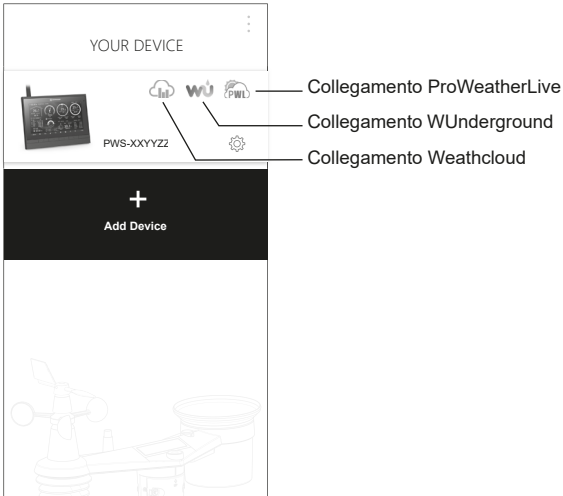
Le app Android e iOS ProWeatherLive sono disponibili in aggiunta a proweatherlive.net. Cerca "proweatherlive" nell'App Store iOS o su Google Play.

77.6 Awekas

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per AWEKAS sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (in lingua tedesca): <https://www.bresser.de/download/awekas>

77.7 PWSWeather

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per PWSWeather sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (in lingua inglese): <https://www.bresser.de/download/pwsweather>



77.8 App dashboard ProWeatherLive

Le app Android e iOS ProWeatherLive sono disponibili in aggiunta a proweatherlive.net. Cerca "proweatherlive" nell'App Store iOS o su Google Play.

78. Aggiornamento firmware

L'aggiornamento del firmware della console consiste in due parti: il firmware di sistema (file .upg) e il firmware della funzione WI-FI (file .bin). Fai riferimento ai passaggi di aggiornamento del firmware qui sotto.

78.1 Passaggi per l'aggiornamento del firmware di Sistema / WI-FI

1. Prepara un cavo dati USB tipo-A a C (se il tuo PC ha una presa USB tipo-C) o un cavo dati USB tipo-A a A (se il tuo PC ha solo prese USB tipo-A) per il processo di aggiornamento.
2. Scarica l'ultima versione del firmware sul tuo PC / Mac.
3. Collega la console e il PC / Mac utilizzando il cavo dati USB.
4. Una volta che il PC / Mac ha rilevato la console, verrà mostrata la finestra dei file.
5. Decomprimi e Copia il file **upgo.binn** nella directory principale della console.
6. Scollega il cavo USB e segui le istruzioni sullo schermo della console per completare l'aggiornamento del firmware.



Nota importante:

- Assicurati di utilizzare il cavo dati USB per l'aggiornamento del firmware.
- Il file .upg o .bin deve essere posizionato nella directory principale della console.
- Durante l'aggiornamento del firmware la console interromperà il caricamento dei dati sul server cloud. Si riconnetterà al router WI-FI e caricherà nuovamente i dati una volta che l'aggiornamento del firmware sarà riuscito. Se la console non riesce a connettersi al router, utilizza l'app WSLink per configurare nuovamente la connessione WI-FI.
- Dopo l'aggiornamento del firmware, se le informazioni di configurazione sono mancanti, inserisci nuovamente le informazioni di configurazione.
- Il processo di aggiornamento del firmware presenta rischi potenziali e non può garantire il 100% di successo. Se l'aggiornamento fallisce, ripeti i passaggi sopra per aggiornare nuovamente.

79. Altre operazioni

79.1 Indicatore di batteria scarica e Sostituzione delle batterie dei sensori

Quando appare il punto rosso dell'indicatore di batteria scarica sotto l'icona dell'antenna del sensore nella pagina principale, indica che la batteria di alcuni sensori è scarica rispettivamente. Accedi alla pagina panoramica per controllare lo stato della batteria dei sensori connessi. Se l'icona della batteria scarica appare su specifici sensori, sostituisci semplicemente le batterie dei sensori.

Quando i sensori hanno batterie nuove. La console può accoppiare nuovamente il sensore. Se i sensori non si accoppiano entro 2 minuti, segui il passaggio "Aggiungi nuovo sensore" nella **sezione 6.10.5** per riaccoppiare nuovamente i sensori.

79.2 Reset e ripristino di fabbrica



Per resettare la console e ricominciare, premi il tasto **[RESET]** unavolta. Per ripristinare le impostazioni di fabbrica usa la funzione **Ripristino di fabbrica** menzionata nella **sezione 6.10.8 tabella**.

80. Manutenzione del gruppo sensori wireless 9-in-1



SOSTITUIRE LA BANDERUOLA

Svitare e rimuovere la banderuola per la sostituzione.

SOSTITUIRE LA COPPETTA ANEMOMETRICA

1. Svitare e rimuovere il tappo di gomma.
2. Rimuovere la coppetta anemometrica per la sostituzione.

PULIZIA DEL SENSORE TERMO-IGROMETRICO

1. Rimuovere le 2 viti sul fondo dello schermo di radiazione.
2. Estrarre delicatamente lo schermo.
3. Rimuovere con attenzione sporco o insetti dal sensore (non far bagnare i sensori interni).
4. Pulire lo schermo con acqua per rimuovere sporco o insetti.
5. Reinstallare tutte le parti quando sono pulite e completamente asciutte.

PULIZIA DEL PLUVIOMETRO

1. Ruotare il pluviometro di 30° in senso antiorario.
2. Rimuovere delicatamente il pluviometro.
3. Pulire e rimuovere detriti o insetti.
4. Installare il pluviometro quando è pulito e completamente asciutto.

PULIZIA DEL SENSORE UV

1. Per una misurazione UV precisa, pulire delicatamente la lente di copertura del sensore UV con un panno in microfibra umido.
- * Estrai delicatamente i 4 schermi dal fondo.



La durata prevista di una stazione meteorologica è largamente influenzata dal suo ambiente, vedi i seguenti esempi: ambienti costieri, paludosi o zone umide. L'aria salata, gli spruzzi di sale e l'acidificazione sono gli ambienti più difficili per la lunga durata di una stazione meteorologica. Questi possono corrodere cuscinetti, piastre dei sensori (temperatura, umidità, ecc.), componenti di montaggio e altre parti mobili. In questo ambiente, la vita utile prevista del prodotto sarà ridotta. Le nostre schede sono rivestite in modo conforme per prevenire questa corrosione. I sensori del termometro e igrometro digitale si basano sulla natura mutevole della resistenza del metallo, permettendo alla corrosione di verificarsi più rapidamente. L'esposizione prolungata ad ambienti molto umidi. L'esposizione prolungata all'alta umidità, sia salata che acida, può facilmente causare guasti prematuri delle parti metalliche. In un ambiente caldo e secco, la vita utile non è così fortemente influenzata.

Gli uragani e le tempeste tropicali possono anche ridurre la durata delle stazioni meteorologiche.

81. Risoluzione dei problemi

Problemi	Soluzione
Il sensore wireless 9-in-1 è intermittente o non si connette	1. Assicurarsi che il sensore sia entro il raggio di trasmissione 2. Se ancora non funziona, resettare il sensore e risincronizzare con la console.
Il sensore wireless è intermittente o non si connette	1. Assicurarsi che il sensore sia entro il raggio di trasmissione 2. Assicurarsi che il canale visualizzato corrisponda alla selezione del canale sul sensore 3. Se ancora non funziona, resettare il sensore e risincronizzare con la console.
La console non si accende	Assicurarsi che la presa di alimentazione USB fornisca un'alimentazione costante di 5V 1A DC.
L'ora non è corretta	1. Assicurarsi di aver registrato un account PWL e collegato il dispositivo a PWL. 2. Assicurarsi di aver inserito il fuso orario, latitudine e longitudine corretti nei dispositivi su ProWeatherLive.net. 3. Assicurarsi che la console sia connessa a Internet tramite WI-FI.

Impossibile utilizzare la modalità STA per la configurazione	1. Assicurarsi che la console e lo smartphone siano connessi alla stessa rete WI-FI. 2. Assicurarsi che l'icona del segnale WI-FI della console sia sempre accesa. 3. Assicurarsi che la funzione di localizzazione dello smartphone sia abilitata. 4. Assicurarsi che l'app sia all'ultima versione.
Nessuna connessione WI-FI	1. Controllare l'icona WI-FI sul display, dovrebbe essere accesa se la connettività è riuscita. 2. Assicurarsi che le impostazioni WI-FI (nome router, password) siano corrette. 3. Assicurarsi di connettersi alla banda 2.4G e non alla banda 5G del router WI-FI.
Lo schermo del display non funziona	1. Verificare che l'alimentatore sia collegato alla console e a una presa elettrica. 2. Resettare la console premendo il pulsante "RESET" situato sul retro della console.
I dati non vengono inviati a ProWeatherLive, Wunderground.com o weathercloud.net	1. Assicurarsi che l'ID Stazione e la Chiave Stazione siano corretti. 2. Assicurarsi che la data e l'ora sulla console siano corrette. Se non corrette, potresti inviare dati vecchi, non in tempo reale. 3. Assicurarsi che il fuso orario sia impostato correttamente. Se non corretto, potresti inviare dati vecchi, non in tempo reale.
Le precipitazioni non sono corrette	1. Si prega di mantenere pulito il collettore della pioggia 2. Assicurarsi che il dispositivo basculante interno possa funzionare agevolmente
La lettura della temperatura è troppo alta durante il giorno	1. Controllare la ventola di ventilazione all'interno dello schermo di radiazione per assicurarsi che funzioni correttamente. 2. Assicurarsi che il gruppo sensori non sia troppo vicino a fonti di calore o strutture, come edifici, pavimentazione, pareti o unità di condizionamento dell'aria.
Potrebbe verificarsi della condensa sotto il sensore UV durante la notte	Questa scomparirà quando la temperatura aumenterà sotto il sole e non influenzerà le prestazioni dell'unità.
Il display della console non risponde o funziona male	Puoi seguire i seguenti passaggi per risolvere: 1. Rimuovere la batteria di backup. 2. Scollegare il jack di alimentazione DC. 3. Dopo 1 minuto, ricollegare il jack di alimentazione.

82. Specifiche

82.1 Console

Specifiche generali	
Dimensioni (L x A x P)	190 x 140 x 22mm (7.4 x 5.5 x 0.87in)
Peso	325g (senza batterie)
Alimentazione principale	DC 5V, 1A (ingresso USB tipo C)
Porta USB	Porta USB 2.0 tipo A (per registro dati e aggiornamento firmware)
Batteria di backup	CR2032
Intervallo temperatura operativa	-5°C ~ 50°C
Intervallo umidità operativa	10 ~ 90% RH
Specifiche di comunicazione lato sensore wireless	
Sensori supportati (opzionali)	Fino a 7 sensori termo-igrometrici wireless Fino a 7 sensori di perdita d'acqua wireless 1 sensore di fulmini wireless 1 sensore PM2.5 / PM10 wireless 1 sensore HCHO / VOC wireless 1 sensore CO₂ wireless 1 sensore CO wireless

Frequenza RF	868Mhz (versione EU o UK)
Raggio di trasmissione RF	150m
Specifiche di comunicazione WI-FI	
Standard WI-FI	802.11 b/g/n
Frequenza operativa WI-FI:	2.4GHz
Tipo di sicurezza router supportata	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP supporta solo password esadecimale)
App di configurazione	
Nome app	WSLink 1.6 o successiva
Piattaforme supportate	Smartphone Android o iOS (iPhone)
Piattaforma meteo	
ProWeatherLive	
Sito web	https://proweatherlive.net
Nome app	ProWeatherLive
Piattaforma supportata	Smartphone Android o iOS (iPhone)
WUunderground	
Sito web	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Sito web	https://weathercloud.net
Specifiche funzioni relative al tempo	
Visualizzazione ora	HH: MM
Formato ora	12 ore AM/PM o 24 ore
Visualizzazione data	GG/MM o MM/GG
Metodo di sincronizzazione ora	Tramite PWL per ottenere l'ora locale della posizione della console
Specifiche relative al registro dati	
Metodo di archiviazione	Memoria interna
Formato file	.CSV
Specifiche display e funzioni barometro	
Nota: I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Unità barometro	hPa, inHg e mmHg
Intervallo di misurazione	540 ~ 1100hPa (intervallo 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) Tipico a 25°C (77°F)
Risoluzione	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Specifiche display e funzioni temperatura interna	
Nota: I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Unità temperatura	°C e °F
Precisione	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0°C ± 1°C (>32°F ± 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 decimale)
Specifiche display e funzioni umidità interna	
Nota: I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.	
Unità umidità	%
Precisione	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Risoluzione	1%

Specifiche display e funzioni temperatura esterna

Nota: I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.

Unità temperatura	°C e °F
Intervallo visualizzazione WBGT	10 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione temperatura percepita	-65 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione indice di calore	26 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione temperatura wind chill	-65 ~ 18°C (velocità vento > 4.8km/h)
Intervallo visualizzazione punto di rugiada	-20 ~ 80°C
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 decimale)

Specifiche display e funzioni umidità esterna

Nota: I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.

Unità 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 display e funzioni velocità e direzione del vento

Nota: I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.

Unità velocità vento	mph, m/s, km/h e nodi
Intervallo visualizzazione velocità vento	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97nodi
Risoluzione	mph, m/s, km/h e nodi (1 decimale)
Precisione velocità	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 6% (il maggiore dei due)
Modalità di visualizzazione	Raffica / Media / Beaufort
Modalità di visualizzazione direzione del vento	16 direzioni o 360 gradi

Visualizzazione pioggia e specifiche funzionali

Nota: I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.

Unità per precipitazioni	mm e in
Precisione per precipitazioni	± 7% o 1 tip
Intervallo precipitazioni	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Risoluzione	0,254mm (3 decimali in mm)
Modalità visualizzazione pioggia	Ultima ora / ultime 24 ore / ultimo mese / pioggia odierna e intensità pioggia

Visualizzazione indice UV e specifiche funzionali

Nota: I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console.

Intervallo di visualizzazione	0 ~ 16
Risoluzione	1 decimale
Modalità di visualizzazione	Indice UV

Visualizzazione intensità luminosa e specifiche funzionali

Nota: I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console

Unità intensità luminosa	Klux, Kfc e W/m²
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 200Klux
Risoluzione	Klux, Kfc e W/m²(2 decimali)

Visualizzazione indice meteo e specifiche funzionali

Nota: I seguenti dettagli sono elencati come vengono visualizzati o funzionano sulla console

Modalità indice meteo	Temperatura percepita, Wind Chill, Indice di calore e Punto di rugiada
Intervallo visualizzazione temperatura percepita	-65 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione punto di rugiada	-20 ~ 80°C
Intervallo visualizzazione indice di calore	26 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione wind chill	-65 ~ 18°C (velocità vento > 4,8km/h)

82.2 Sensore wireless 9-in-1

Dimensioni (L x A x P)	390 x 231 x 165mm (15,4 x 9,1 x 6,5in) (palo e supporto esclusi)
Peso	599g (batterie, palo e supporto esclusi)
Alimentazione di backup	3 batterie tipo AA da 1,5V (Raccomandate batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteo	Pressione barometrica, WBGT, Temperatura, Umidità, Velocità vento, Direzione vento, Precipitazioni, UV e intensità luminosa
Portata trasmissione RF	150m
Frequenza RF	868Mhz (EU, UK)
Intervallo di trasmissione	12 secondi
Intervallo operativo	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Batterie al litio non ricaricabili necessarie per basse temperature
Intervallo umidità operativa	1 ~99% RH senza condensa

83. Smaltimento



Smaltire correttamente i materiali di imballaggio, secondo il loro tipo, come carta o cartone. Contattare il servizio locale di smaltimento rifiuti o l'autorità ambientale per informazioni sul corretto smaltimento.



Non smaltire i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici!

Secondo la Direttiva 2002/96/CE del Parlamento europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e il suo recepimento nella legislazione tedesca, i dispositivi elettronici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecologico.



In conformità con le normative sulle batterie e gli accumulatori, è espressamente vietato smaltirli nei normali rifiuti domestici. Assicurarsi di smaltire le batterie usate come richiesto dalla legge - presso un punto di raccolta locale o nel mercato al dettaglio. Lo smaltimento nei rifiuti domestici viola la Direttiva sulle batterie. Le batterie contenenti sostanze tossiche sono contrassegnate con un simbolo e un simbolo chimico. "Cd" = cadmio, "Hg" = mercurio, "Pb" = piombo.

84. Dichiarazione di conformità CE

Con la presente, Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero di parte #7003520 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità CE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.bresser.de/download/7003520/CE/7003520_CE.pdf

85. Garanzia e assistenza

Il periodo di garanzia regolare è di 2 anni e decorre dalla data di acquisto. Per usufruire di un periodo di garanzia volontaria estesa come indicato sulla confezione regalo, è necessaria la registrazione sul nostro sito web.

Puoi consultare i termini completi della garanzia e le informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e i dettagli dei nostri servizi su www.bresser.de/warranty_terms.

Over deze handleiding



Dit symbool geeft een waarschuwing weer. Om veilig gebruik te garanderen, moet u altijd de instructies in deze documentatie volgen.



Dit symbool wordt gevolgd door een gebruikersadvies.



VOORZORGEN

- Het wordt sterk aanbevolen om de "Gebruikershandleiding" te bewaren en te lezen. De fabrikant en leverancier kunnen geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor onjuiste metingen, verlies van exportgegevens en eventuele gevolgen van een onjuiste meting.
- De afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van het werkelijke scherm.
- 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 kennisgeving worden gewijzigd.
- Dit product is niet bedoeld voor medisch gebruik of voor openbare informatie.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Bedek de ventilatiegaten niet met voorwerpen zoals kranten, gordijnen, enz.
- Dompel het apparaat niet in water. Als u er vloeistof over morst, droog het dan onmiddellijk af met een zachte, pluisvrije doek.
- Maak het apparaat niet schoon met schurende of corrosieve materialen.
- Zit niet aan de interne onderdelen van het apparaat. Dit maakt de garantie ongeldig.
- Plaatsing van dit product op bepaalde houtsoorten kan schade veroorzaken aan de afwerking waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is. Raadpleeg de onderhoudsinstructies van de meubelfabrikant voor informatie.
- Gebruik alleen door de fabrikant opgegeven hulpstukken/accessoires.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen.
- De console is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de console op minstens 20 cm afstand van personen.
- Werktemperatuur van de console: -5°C ~ 50°C

WAARSCHUWING

- Niet inslikken, chemisch verbrandingsgevaar
- Dit product bevat een knoopcelbatterij. Als de knoopcelbatterij wordt ingeslikt, kan dit binnen 2 uur ernstige inwendige brandwonden veroorzaken en zelfs de dood tot gevolg hebben.
- Als de batterijhouder niet goed sluit, stop dan met het gebruik van het product en houd het buiten bereik van kinderen.
- Als u denkt dat de batterij is ingeslikt of in een lichaamsdeel is geplaatst, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Een apparaat is alleen geschikt voor montage op een hoogte $\leq 2\text{m}$. (Apparaatgewicht $\leq 1\text{kg}$)
- Dit product is alleen bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter:
Fabrikant: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Model: HX075B-05010000-AX
- Bij het weggooien van dit product moet het apart worden verzameld voor speciale behandeling.
- De USB-stroomkabel van het apparaat mag niet worden geblokkeerd of moet gemakkelijk toegankelijk zijn tijdens gebruik.
- Om de voeding volledig te ontkoppelen, moet de USB-stroomkabel van het apparaat losgekoppeld worden van het stroomnet.

LET OP

- Explosiegevaar als de batterij verkeerd wordt vervangen. Vervang deze alleen door hetzelfde of een equivalent type.
- Batterijen mogen niet worden blootgesteld aan extreem hoge of lage temperaturen, lage luchtdruk op grote hoogte tijdens gebruik, opslag of transport.
- Vervanging van een batterij door een onjuist type kan leiden tot een explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas.
- Het weggooien van een batterij in vuur of een hete oven, of het mechanisch verbrijzelen of doorsnijden van een batterij, kan leiden tot een explosie.

TABLE OF CONTENTS

1. Introductie	7
2. Snelstartgids	7
3. Inhoud van de verpakking	7
4. Voorbereidende installatie	8
4.1 Controleren	8
4.2 Locatiekeuze	8
5. Installatie - aan de slag	8
5.1 Draadloze 9-in-1 sensorarray	8
5.1.1 Installeer de windvaan	9
5.1.2 Installeer regenmeter trechter	9
5.1.3 Installeer batterijen	9
5.1.4 Verstel het zonnepaneel	10
5.1.5 Installatie van kunststof montage	11
5.1.6 Richtinguitlijning	12
5.1.7 Richt de draadloze 9-in-1 sensor op het zuiden	12
5.2 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)	12
5.2.1 Thermo-hygrosensoren	12
5.2.2 Leksensoren	13
5.2.3 Luchtkwaliteitssensoren	13
5.2.4 Bliksemsensor	14
5.3 Aanbeveling voor de beste draadloze communicatie	14
5.4 Displayconsole	15
5.4.1 Installeer back-upbatterij en start op	16
5.4.2 Initiële schermwerking	16
5.4.3 Standaardinstellingen voor verschillende regio's:	17
6. Functies en bediening van de displayconsole	17
6.1 Homescreen	17
6.2 Weergaveknoppen	18
6.3 Schermdetails	19
6.3.1 Homescreen	19
6.3.2 Homescreen met 14-Daagse weersvoorspelling / 24-uurs weersvoorspelling	20
6.3.3 Luchtkwaliteit en luchtverontreinigingen lokaal gebied	20
6.4 Console functies	21
6.4.1 Weersomstandigheden	21
6.4.2 Lokaal luchtkwaliteitsniveau kleurentabel	21
6.4.3 Maanfase	22
6.4.4 Zonsopgang en zonsondergang / maanopgang en maanondergang	22
6.4.5 Trendsymbool	22
6.4.6 Ontvangst draadloos signaal	22
6.4.7 Wi-Fi-verbindingstatus	23
6.4.8 Temperatuur & luchtvochtigheid binnen, Kanaal 1~7	23
6.4.9 Buiten temperatuur & luchtvochtigheid	23
6.4.10 Kleurindicator binnen/buiten	23
6.4.11 WBGT en WBGT-niveau	24
6.4.12 Voelt als en dauwpunt	24
6.4.13 Regen	24
6.4.14 Luchtdruk	25
6.4.15 Windsnelheid en windrichting	25
6.4.16 UV-index	26
6.4.17 Lichtintensiteit	27

6.5	Optionele sensorfuncties op het startscherm	27
6.5.1	Vervuilingsniveautabel voor optionele sensoren	28
6.6	Maximale / minimale records	28
6.6.1	Wis maximum / minimum records	28
6.7	Gegevenslogboek scherm	29
6.7.1	Zoek de gegevensrij	29
6.8	Overzichtsscherm	30
6.9	Geschiedenis grafiek	30
6.10	Instellingenmenu	31
6.10.1	Tijd- en datuminstelling	31
6.10.2	Alarmtijdinstellingen	32
6.10.3	Displayinstellingen	32
6.10.4	Eenheidsinstelling	33
6.10.5	Sensorinstellingen	34
6.10.6	Waarschuwinginstellingen	34
6.10.7	Instellingen voor gegevensrecords	35
6.10.8	Andere instellingen	35
6.11	Instelwaarden voor regen	36
6.12	Gegevens exporteren	36
7.	Registreren bij weerserverplatforms	37
7.1	Voor ProWeatherLive (PWL)	37
7.2	Voor Weather Underground (WU)	39
7.3	Voor Weathercloud (WC)	41
8.	Verbind de console met internet via WI-FI	43
8.1	Download de WSLink-installatieapp	43
8.2	Console in Access Point (AP) modus	43
8.3	Voeg uw gateway toe aan WSLink	43
8.4	Console instellen in WSLink	45
8.5	Instellingen van weerserver	46
8.6	API voor aangepaste weerserver	47
8.6.1	Kalibratie	48
9.	Uw weergegevens bekijken in de weer server(s)	50
9.1	Uw weergegevens bekijken in ProWeatherLive	50
9.2	Uw weergegevens bekijken in Wunderground	50
9.3	Uw weergegevens bekijken in Weathercloud	50
9.4	Weergegevens bekijken via de WSLink-app	51
9.5	ProWeatherLive dashboard-app	51
9.6	Awakas	51
9.7	PWSWeather	52
9.8	ProWeatherLive dashboard-app	52
10.	Firmware-update	52
10.1	Systeem / WI-FI firmware update stap	52
11.	Overige bediening	53
11.1	Indicator voor lage batterij en vervang batterijen van sensor(en)	53
11.2	Reset en fabrieksreset	53
12.	Onderhoud van draadloze 9-in-1 sensor array	53
13.	Problemen oplossen	54
14.	Specificaties	55
14.1	Console	55
14.2	Draadloze 9-in-1 sensor	57
15.	AFVALVERWERKING	58
16.	CE Conformiteitsverklaring	58
17.	GARANTIE & SERVICE	58

1. Introductie

Bedankt voor het selecteren van het WI-FI HD-scherm weerstation met 9-in-1 professionele sensor. Dit systeem kan de volledige weerinformatie op het HD-scherm weergeven en kan deze weergegevens uploaden naar verschillende weerservers, zodat u uw weergegevens vrij kunt openen en uploaden. Dit product biedt professionele weerwaarnemers of serieuze weerliefhebbers robuuste prestaties met een breed scala aan optiesensoren. Via de webbrowser op uw mobiel en pc/Mac kunt u overal toegang krijgen tot uw eigen lokale weerinformatie, hoogs/lagen, totalen en gemiddelden voor vrijwel alle weervariabelen.

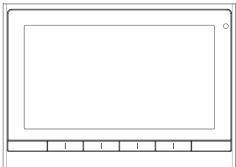
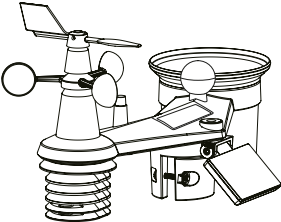
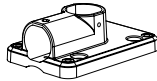
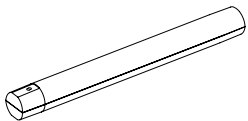
2. Snelstartgids

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

Stap	Beschrijving	Sectie
1	Installeer draadloze 9-in-1 sensorarray	5.1
2	Installeer back-upbatterij en start op	5.4.1
3	Tijd- en datuminstelling	6.10.1
4	Eenheidsinstelling	6.10.4
5	Instelwaarden voor regen	6.11
6	Registreren bij weerserverplatforms	7
7	Verbind de console met internet via WI-FI	8

3. Inhoud van de verpakking

U kunt de volgende items in de doos vinden.

			
Wi-Fi weerstation	USB-stroomkabel (alleen voor stroomvoorziening)	USB-AC-adapter	Handleiding
			
9-in-1 sensorarray	Mastmontagestandaard	Montageklem	Rubberen pads x 4
			
Kunststof paal	Schroeven x 4 voor montageklem	Zeskantmoeren x 4 voor montageklem	Platte ringen x 4 voor montageklem
			
Schroef voor kunststof paal	Zeskantmoer voor kunststof paal		

4. Voorbereidende installatie

4.1 Controleren

Voordat u het weerstation permanent installeert, raden we aan om het weerstation op een toegankelijke locatie te testen. Dit stelt u in staat om vertrouwd te raken met de functies en kalibratieprocedures van het weerstation om een goede werking te garanderen voordat u het permanent installeert.

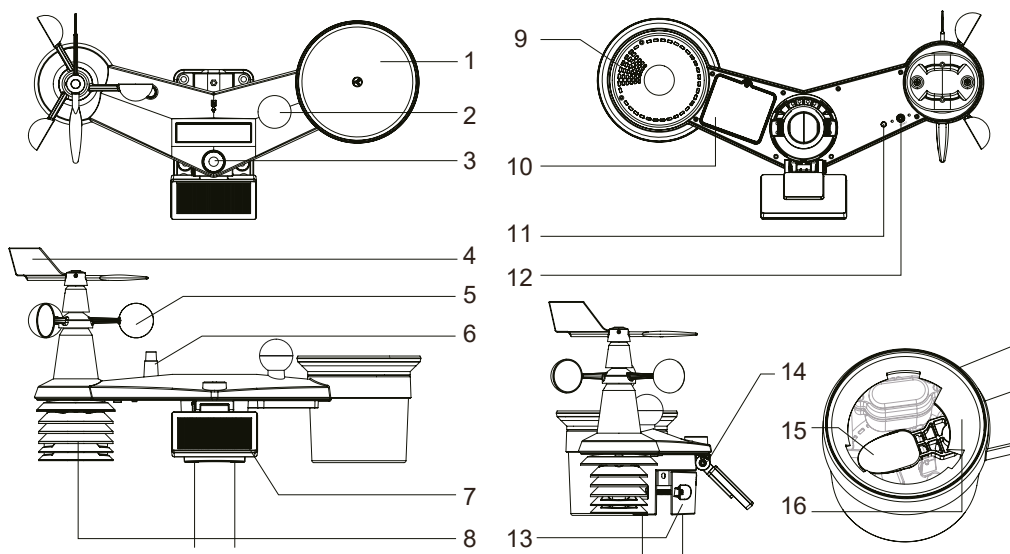
4.2 Locatiekeuze

Voordat u de sensorarray installeert, dient u rekening te houden met het volgende:

1. De regenmeter moet elke paar maanden worden schoongemaakt.
2. Batterijen moeten elke 2 tot 2,5 jaar worden vervangen.
3. Vermijd gereflecteerde warmte van aangrenzende gebouwen en structuren. Idealiter moet de sensorarray worden geïnstalleerd op 1,5 m (5') van elk gebouw, structuur, grond of dak.
4. Kies een open ruimte in direct zonlicht zonder obstakels voor regen, wind en zonlicht.
5. Het transmissiebereik tussen de sensorarray en de displayconsole kan een afstand van 100 m (of 300 voet) in zichtlijn bereiken, mits er geen storende obstakels zijn, zoals bomen, torens of hoogspanningslijnen. Controleer de ontvangstkwaliteit van het signaal om een goede ontvangst te garanderen.
6. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting en dimmers kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, terwijl radiofrequentie-interferentie (RFI) van apparaten die op dezelfde frequentie werken, signaalonderbrekingen kunnen veroorzaken. Kies een locatie op minimaal 1-2 meter (3-5 voet) afstand van deze storingsbronnen voor de beste ontvangst.

5. Installatie - aan de slag

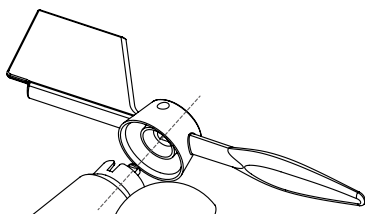
5.1 Draadloze 9-in-1 sensorarray



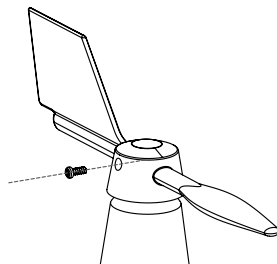
- | | | |
|----------------------|---|---|
| 1. Regenmeter | 7. Zonnepaneel | 12. [RESET]-toets |
| 2. Zwarte bol sensor | 8. Stralingsbescherming en thermo-hygrosensor | 13. Montageklem |
| 3. UV/lichtsensor | 9. Afvoergaten | 14. Verstelbare scharnier van zonnepaneel |
| 4. Windvaan | 10. Batterijklep | 15. Kantelbakje |
| 5. Windbekers | 11. Rode LED-indicator | 16. Regensensor |
| 6. Antenne | | |

5.1.1 Installeer de windvaan

Verwijs naar de onderstaande foto, lokaliseer en richt het vlakke gedeelte van de windvaanshaft naar het vlakke oppervlak van de windvaan en duw de vaan op de as (stap 1). Draai de stelschroef vast met een precisieschroevendraaier (stap 2).



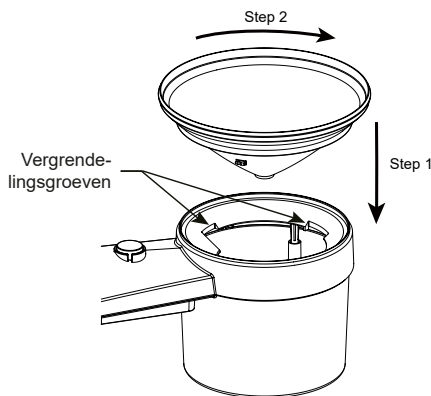
Stap 1



Stap 2

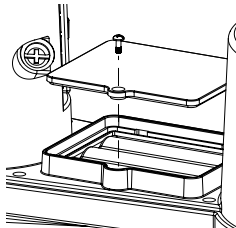
5.1.2 Installeer regenmeter trechter

Installeer de regenmeter trechter en draai deze met de klok mee om de trechter op de sensorarray te vergrendelen.



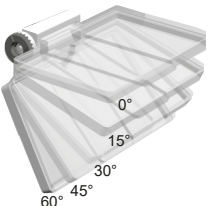
5.1.3 Installeer batterijen

Schroef de batterijdeur aan de onderkant van het apparaat los. Plaats de 3 AA-batterijen (niet-oplaadbaar) volgens de aangegeven +/- polariteit. De rode LED-indicator op de achterkant van de sensorarray gaat branden en begint vervolgens elke 12 seconden te knipperen.



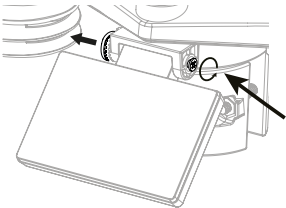
5.1.4 Verstel het zonnepaneel

De kantelhoek van het zonnepaneel kan verticaal worden aangepast van 0° naar 15°, 30°, 45° en 60°-posities, afhankelijk van de locatie waarin u zich bevindt. Voor optimale stroomopbrengst gedurende het hele jaar, stel de kantelhoek in die het dichtst bij uw breedtegraad ligt. Bijv.:

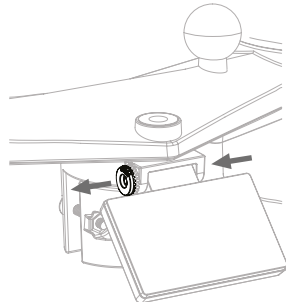
Locatie (breedtegraad, lengtegraad)	Kantelhoek zonnepaneel	
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

*Sensoren geïnstalleerd op het zuidelijk halfrond moeten hun zonnepanelen naar het noorden richten.

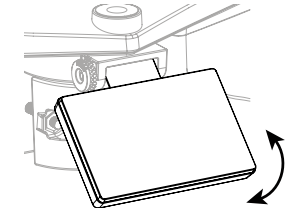
Stap 1:
Draai de schroef lichtjes los totdat de tandwielen aan de andere kant loskomen uit de vergrendelingspositie.



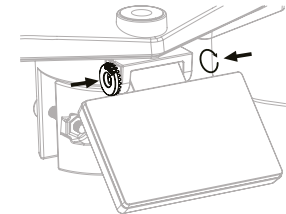
Stap 2:
Duw de schroef naar binnen totdat de tandwielen aan de andere kant loskomen uit de vergrendelingspositie.



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



Stap 4:
Duw het tandwiel en draai de schroef vast totdat de tandwielen stevig vergrendeld zijn.

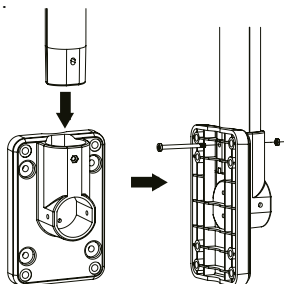


5.1.5 Installatie van kunststof montage

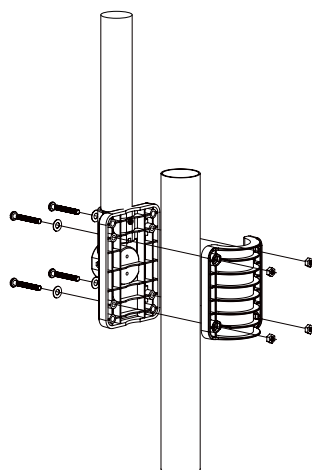
1. Bevestig de kunststof paal aan uw vaste paal met montagebasis, klem, ringen, schroeven en moeren.

Volg onderstaande sequenties 1a, 1b, 1c:

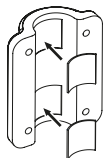
- 1a. Steek de kunststof paal in het gat van de montagestandaard en bevestig deze vervolgens met de schroef en moer.



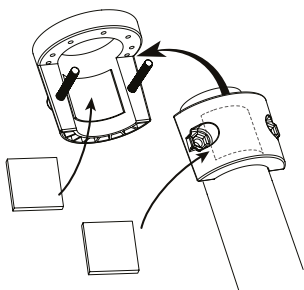
- 1c. Bevestig de montagestandaard en klem samen op een vaste paal met 4 lange schroeven en moeren.



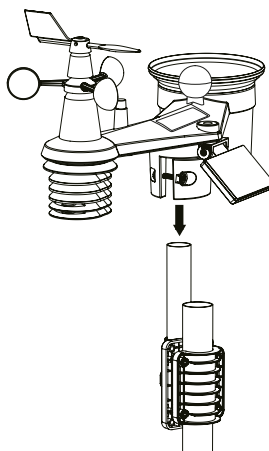
- 1b. Breng 2 rubberen pads aan op de montageklem.



2. Breng 2 rubberen pads aan op de binnenzijden van de montagebasis en klem van de sensorarray en bevestig deze losjes samen.



3. Plaats de sensorarray op de montagepaal en richt deze naar het noorden voordat u de schroeven vastdraait.



Opmerking:

- Elk metalen object kan blikseminslagen aantrekken, inclusief uw sensorarray-montagepaal. Installeer de sensorarray nooit op stormachtige dagen.
- Als u een sensorarray op een huis of gebouw wilt installeren, raadpleeg dan een erkend elektrotechnisch ingenieur om een goede aarding te waarborgen. Directe blikseminslag op een metalen paal kan schade aan of vernietiging van uw huis veroorzaken.
- Het installeren van de sensor op grote hoogte kan resulteren in persoonlijk letsel of de dood. Voer zoveel mogelijk initiële inspecties en bewerkingen uit op de grond en in gebouwen of huizen. Installeer de sensorarray alleen op heldere, droge dagen.

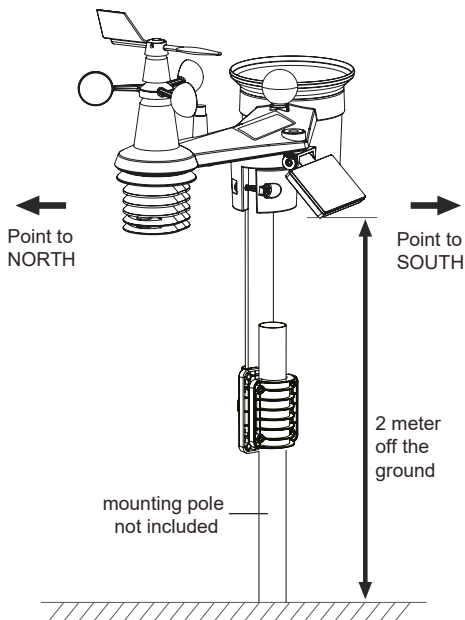
5.1.6 Richtinguitlijning



Installeer de draadloze 9-in-1 sensor op een open locatie zonder obstakels boven en rond de sensor voor nauwkeurige regen- en windmetingen.

Plaats het noordelijke markering (N) op de 9-in-1 sensor en richt deze naar het noorden bij definitieve installatie met een kompas of GPS. Draai de bevestigingsbeugel om een paal van 30 tot 40 mm diameter (niet inbegrepen) met twee meegeleverde schroeven en moeren.

Gebruik de waterpas op de 9-in-1 sensor om ervoor te zorgen dat de sensor volledig waterpas staat voor een juiste meting van regenval, UV en lichtintensiteit.



5.1.7 Richt de draadloze 9-in-1 sensor op het zuiden

De 9-in-1 sensor is gekalibreerd om naar het noorden te wijzen voor maximale nauwkeurigheid. Voor het gemak van de gebruiker (bijv. gebruikers op het zuidelijk halfrond) is het echter mogelijk om de sensor met de windvaan naar het zuiden te gebruiken.

1. Installeer de 9-in-1 sensor met het uiteinde van de windmeter naar het zuiden gericht (N-markering).
2. Selecteer "Zuidelijk" in de sectie van het halfrond in de instellingspagina. (**6.10.1 sectie**)



Opmerking:

Het wijzigen van de halfrondinstelling zal automatisch de richting van de maanfase op het scherm veranderen.

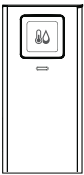
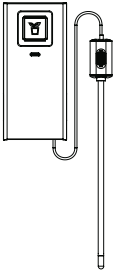
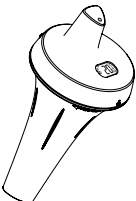
5.2 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)

De console kan bliksemsensoren, 4 verschillende luchtkwaliteitssensoren, 7 draadloze thermohygroscensoren en 7 waterleksenoren ondersteunen. Neem contact op met uw plaatselijke winkelier voor informatie over verschillende sensoren.

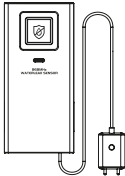
Sommige van deze sensoren hebben meerdere kanalen. Stel het kanaalnummer in voordat u de batterijen plaatst als de kanaalschuifschakelaar zich aan de achterkant van de sensoren bevindt (in het batterijcompartiment). Raadpleeg voor hun werking de handleidingen die bij de producten zijn geleverd. Start de sensorzoekmodus door op de knop "Sensor/WiFi" aan de achterkant van het basisstation te drukken. Zodra uw sensoren succesvol zijn gekoppeld, worden de gegevens op het display van het basisstation weergegeven.

Zorg ervoor dat u met de knop "CH" het juiste kanaal hebt geselecteerd, zodat de bijbehorende gegevens worden weergegeven.

5.2.1 Thermo-hygrosensoren

Art. Nr.	AANTAL kanalen	Omschrijving	Afbeelding
7009971	Tot 7 sensoren	Thermo-hygrometer van hoge precisie	
7009972		Bodemvocht- en temperatuursensor	
7009973		Zwembadsensor	

5.2.2 Leksensoren

Art. Nr.	AANTAL kanalen	Omschrijving	Afbeelding
7009975	Tot 7 sensoren	Waterleksensor	

5.2.3 Luchtkwaliteitssensoren

Art. Nr.	AANTAL kanalen	Omschrijving	Afbeelding
7009970	1 sensor	PM2.5 / 10 sensor	
7009977		CO ₂ sensor	
7009978		HCHO met VOC sensor	

Voor het koppelen van luchtkwaliteitssensoren kunt u de sensoren aan elk kanaal toewijzen. Uw gateway ondersteunt het weergeven van één kanaal van elk van de luchtkwaliteitssensoren.

5.2.4 Bliksemsensor

Art. Nr.	AANTAL kanalen	Omschrijving	Afbeelding
7009976	1 sensor	Bliksemsensor	

5.3 Aanbeveling voor de beste draadloze communicatie

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

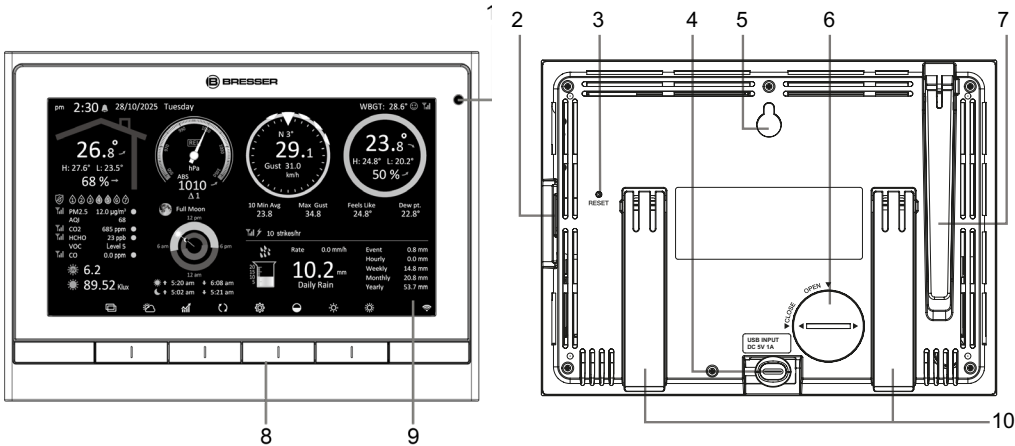
1. Elektromagnetische interferentie (EMI) - deze kunnen worden veroorzaakt door machines, apparaten, verlichting, dimmers en computers, enz. Houd uw console daarom 1 of 2 meter verwijderd van deze items.
2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) - als u andere apparaten hebt die werken op 868 / 915 / 917 MHz, kunt u intermitterende communicatie ervaren. Verplaats uw zender of console om signaalonderbrekingsproblemen te voorkomen.
3. Afstand. Padverlies treedt natuurlijk op met afstand. Dit apparaat heeft een bereik van 150 m (450 voet) in zichtlijn (in een storingsvrije omgeving en zonder obstakels). In de praktijk krijgt u echter maximaal 30 m (100 voet) in reële installatiesituaties, inclusief het passeren van obstakels.
4. Obstakels. Radiosignalen worden geblokkeerd door metalen obstakels, zoals aluminium bekleding. Richt de sensorarray en de console zo uit dat deze een duidelijke zichtlijn hebben door het raam als u aluminium bekleding hebt.

De onderstaande tabel toont een typisch niveau van signaalsterktevermindering elke keer dat het signaal door deze bouwmaterialen gaat.

Materialen	Signaalsterkte vermindering
Glas (ongecoat)	10 ~ 20%
Hout	10 ~ 30%
Gipsplaat	20 ~ 40%
Baksteen	30 ~ 50%
Folie-isolatie	60 ~ 70%
Betonnen muur	80 ~ 90%
Aluminium bekleding	100%
Metalen muur	100%

Opmerkingen: RF-signaalreductie voor referentie

5.4 Displayconsole



1. Omgevingslichtsensor

2. USB-poort (voor pc-aansluiting om CSV-gegevens te exporteren en firmware bij te werken)
3. [RESET]-toets

4. USB type-C voedingsaansluiting

5. Wandhouder

6. Batterijcompartiment
7. Antenne

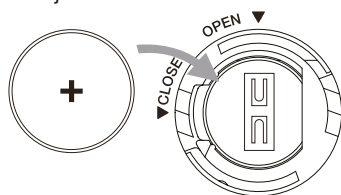
8. Functietoets

9. Displayscherm

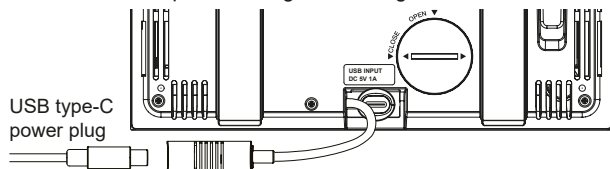
10. Tafelstandaard

5.4.1 Installeer back-upbatterij en start op

1. Installeer de back-up CR2032-batterij



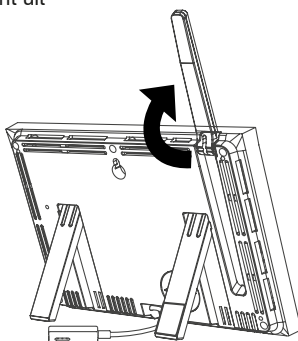
2. Sluit de USB type-C-stekker aan op de voedingsaansluiting van de console.



Opmerking

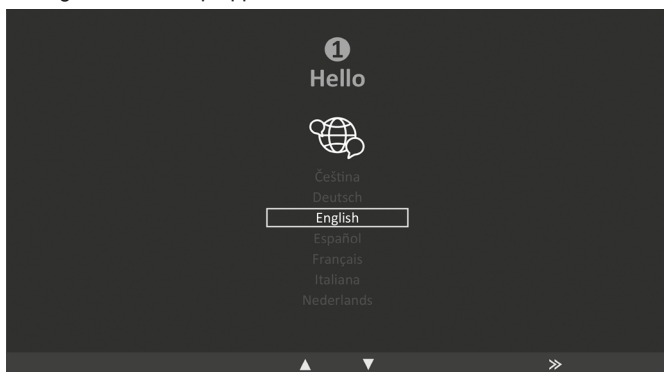
Als er geen scherm verschijnt wanneer de console wordt ingeschakeld, kunt u de **[RESET]**-toets indrukken met een puntig voorwerp. Als dit proces nog steeds niet werkt, kunt u de back-upbatterij verwijderen en de adapter loskoppelen en vervolgens de console opnieuw opstarten.

3. Klap de antenne aan de achterkant uit



5.4.2 Initiële schermwerking

1. Nadat de console voor het eerst is ingeschakeld, volgt u de instructies op het scherm om de weergavetaal, uw regio en de set-up app te downloaden.



2. De console gaat automatisch het synchronisatieproces voor sensoren in en blijft in toegangspunt (AP) modus.



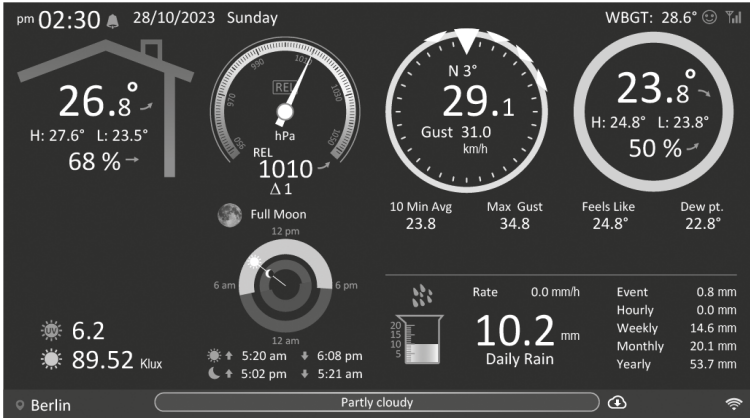
5.4.3 Standaardinstellingen voor verschillende regio's:

Weergave	Europa	VK	VS	Australië
Datumformaat	D / M	D / M	M / D	D / M
Tijdformaat	24 uur	12 uur	12 uur	12 uur
Halfmond	NOORD	NOORD	NOORD	ZUID
Temperatuur	°C	°C	°F	°C
Druk	hPa	hPa	inHg	hPa
Windsnelheid	m/s	m/s	mph	m/s
Regen	mm	mm	in	mm
Lichtintensiteit	Klux	Klux	Klux	Klux

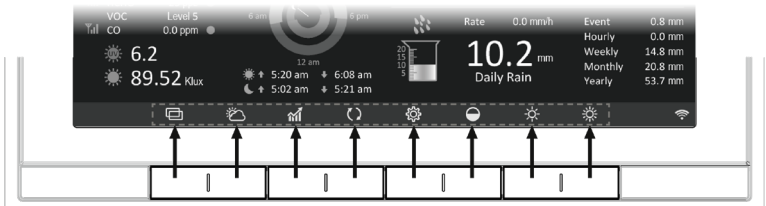
Als u niet in bovenstaande regio's woont, selecteer dan de meest geschikte regio en verander de eenheden handmatig in Instellingen.

6. Functies en bediening van de displayconsole

6.1 Homescreen



6.2 Weergaveknoppen

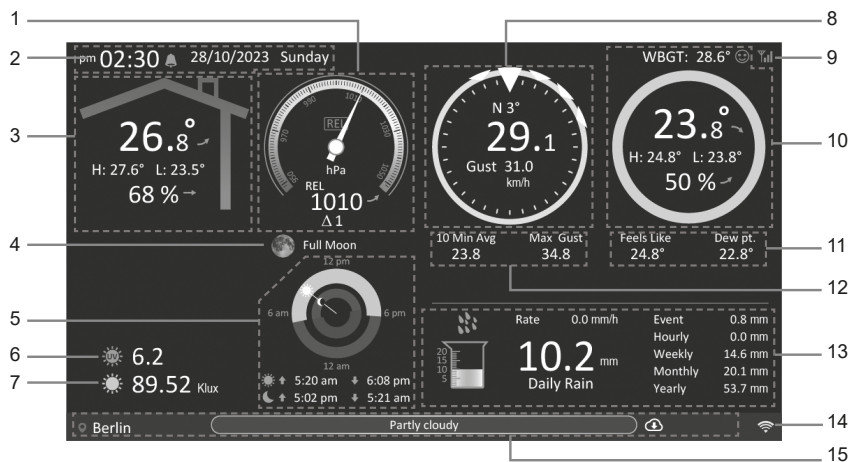


Icon	Omschrijving
	Scherf wijzigingsknop Druk om naar verschillende schermen te gaan in de volgende volgorde: Home > Maximum/Minimum > Gegevenslogboek > Overzicht
	Voorspellingstoets Druk om naar het weersvoorspellingsscherf te gaan.
	Historiek grafiektoets Druk om naar de geschiedenisgrafiekmodus te gaan.
	Kanaalselectieknop Druk om de weergave te wijzigen tussen binnentemperatuur & luchtvochtigheid, meerdere kanaal temperatuur & luchtvochtigheid (CH1~7) en automatisch scrollmodus.
	Instellingstoets Druk om naar de instellingenmodus te gaan.
	Achtergrondverlichting aan/uit-toets Druk om het scherf in of uit te schakelen.
	Helderheid verlagen toets Druk om de helderheid van het scherf te verlagen.
	Helderheid verhogen toets Druk om de helderheid van het scherf te verhogen.

Opmerking:
Het scherf is GEEN touchscreen, druk niet op het scherf.

6.3 Schermdetails

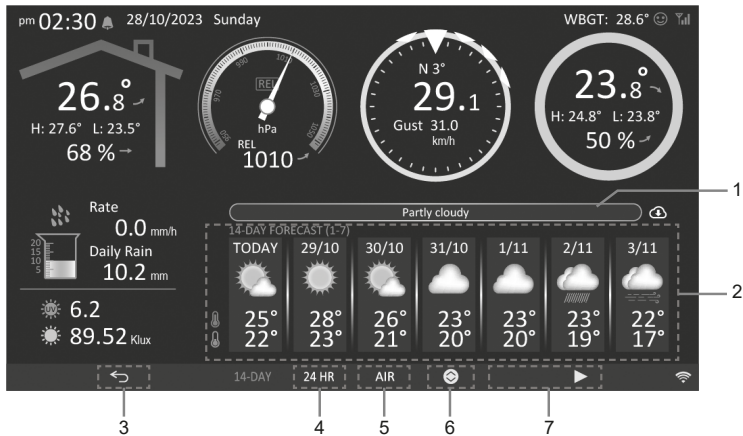
6.3.1 Homescreen



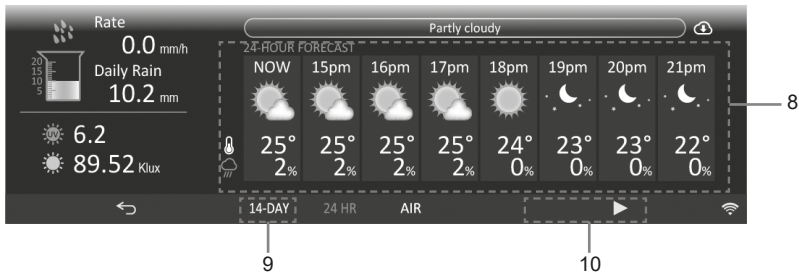
1. Relatieve (REL) of Absolute (ABS) druk
2. Tijd en Datum
3. Binnen-, CH 1~7 Temperatuur, Dagelijkse Hoog & laag Temperatuur en Luchtvochtigheid
4. Maanfase (Zie 6.4.3)
5. Zonsopgang/ondergang en Maanopgang/ondergang (Zie 6.4.4)
6. UV-index
7. Lichtintensiteit
8. Windrichting, Windsnelheid, Windvlaag
9. Buitensensorarray signaalsterkte
10. Buitentemperatuur, Luchtvochtigheid en WBGT
11. Voelt als buitentemperatuur en Dauwpunt
12. 10 minuten gemiddelde windsnelheid en maximale windvlaag
13. Dagelijkse Regen (pictogram), Regen Snelheid, Gebeurtenis, Uurlijkse, Wekelijkse, Maandelijks en Jaarlijkse Regen
14. WI-FI verbindingstatus
15. Lokale omgeving, Weersomstandigheden van de dag, wolkpictogram geeft aan dat weersinformatie is gedownload

6.3.2 Homescreen met 14-Daagse weersvoorspelling / 24-uurs weersvoorspelling

In homescreen, druk op  om de weersvoorspelling te tonen.

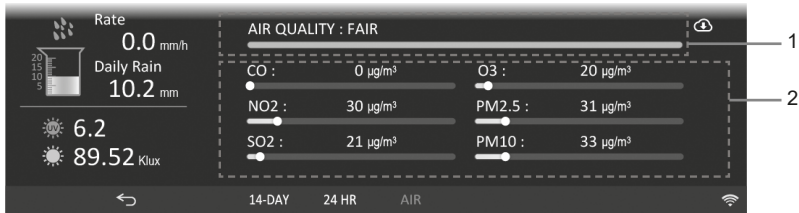


- 1. Weersomstandigheden van de dag (Zie 6.4.1)
- 2. 14-daagse Dagelijkse voorspelling (Zie 6.4.1) met Hoog, Laag Temperatuur
- 3. Terug-toets voor vorig scherm
- 4. Druk om de 24-uur voorspellingsweergave te zien
- 5. Druk om het luchtvervuilingsniveau van het lokale gebied te bekijken
- 6. Druk om te wisselen tussen hoog/laag temperatuur en regenkans
- 7. Druk om te wisselen tussen 1-7 dagen / 8-14 dagen voorspelling



- 8. 24 Uur voorspelling (Zie 6.4.1) met temperatuur en regenkans
- 9. Druk om de dagelijkse voorspelling te bekijken
- 10. Druk om de periode van de uur voorspelling te wijzigen

6.3.3 Luchtkwaliteit en luchtverontreinigingen lokaal gebied



- 1. Lokaal algemene luchtkwaliteitsniveau (Zie 6.4.2)
- 2. Niveaus van verschillende luchtverontreinigende stoffen voor Koolstofmonoxide (CO), Stikstofdioxide (NO₂), Zwaveldioxide (SO₂), Ozon (O₃), PM2.5 en PM10

6.4 Console functies

6.4.1 Weersomstandigheden

Er zijn verschillende weersomstandigheden pictogrammen en beschrijvingen die in het weersvoorspellingsscherm kunnen worden weergegeven.

	Heldere hemel		- Lichte regen* - Matige regen*		Onweersbui met zware regen
	Heldere hemel*		- Intense regen - Zeer zware regen - Extreme regen		- IJzel - IJzel - IJzelbuien
	Weinig bewolking		- Intense regen* - Zeer zware regen* - Extreme regen*		- Regen en sneeuw - Hevige sneeuwbus
	Weinig bewolking*		- Lichte motregen - Motregen - Regenbui		- Lichte sneeuw - Sneeuw - Zware sneeuw
	Verspreide wolken		- Zware motregen - Zware regenbui en motregen		- Sporadische windstoot - Tornado
	- Gebroken bewolking - Bewolkte hemel		- Lichte onweersbui - Onweersbui - Zware onweersbui		
	- Lichte regen - Matige regen		Onweersbui met regen		

*Alleen als de voorspelling 's nachts verschijnt.

6.4.2 Lokaal luchtkwaliteitsniveau kleurentabel

Luchtkwaliteitsniveau	Niveau	Kleur		Vervuilingconcentratie in µg/m³					
				CO	NO ₂	SO ₂	O ₃	PM2.5	PM10
Goed	1	Groen		0 ~ 4400	0 ~ 40	0 ~ 20	0~60	0 ~ 10	0 ~ 20
	2								
Redelijk	3	Geel		4400 ~ 9400	40 ~ 70	20 ~ 80	60 ~ 100	10 ~ 25	20 ~ 50
	4								
Matig	5	Oranje		9400 ~ 12400	70 ~ 150	80 ~ 250	100 ~ 140	25 ~ 50	50 ~ 100
	6								
Slecht	7	Rood		12400 ~ 15400	150 ~ 200	250 ~ 350	140 ~ 180	50 ~ 75	100 ~ 200
	8								
Zeer slecht	9	Paars		>15400	>200	>350	>180	>75	>200

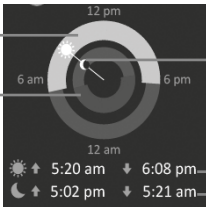
6.4.3 Maanfase

De maanstand wordt bepaald door de tijd, datum en tijdzone. De volgende tabel legt de maanfasen uit voor het noordelijk en zuidelijk halfrond.

Noordelijk halfrond							
							
Nieuwe maan		Wassende maan		Eerste kwartier		Wassende gibbeus	
							
Volle maan		Afnemende gibbeus		Laatste kwartier		Afnemende maan	
Zuidelijk halfrond							
							
Nieuwe maan		Wassende maan		Eerste kwartier		Wassende gibbeus	
							
Volle maan		Afnemende gibbeus		Laatste kwartier		Afnemende maan	

Raadpleeg sectie 5.1.7 **WIJZEN VAN DE DRAADLOZE 9-IN-1 SENSOR NAAR ZUID** voor de instellingen voor het zuidelijk halfrond.

6.4.4 Zonsopgang en zonsondergang / maanopgang en maanondergang



1. Dagperiode (gele sectie)

2. Maanopgang periode (blauwe sectie)

3. Huidige tijd indicator

4. Tijd van zonsopgang / zonsondergang

5. Tijd van maanopgang / maanondergang

6.4.5 Trendsymbool

Het trendsymbool toont veranderingen die in de komende minuten plaatsvinden. Deze iconen verschijnen bij temperatuur, vochtigheid en barometerdruk in het detailscherm.

Stijgend	Dalend	Stabiel
		

6.4.6 Ontvangst draadloos signaal

De antenne toont de ontvangstkwaliteit van het draadloze signaal van de sensor. Het pictogram toont 3 streepjes bij goed signaal en geen streepjes wanneer het signaal volledig verloren is. Als het signaal zwak is of verloren gaat, verplaats dan de displayconsole of de sensorarray om de ontvangst te verbeteren.

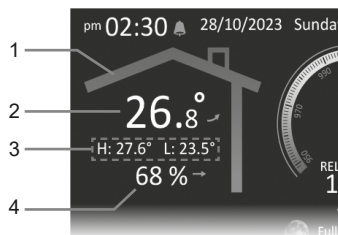
Geen sensor	Signaal zoeken	Sterk signaal	Zwak signaal	Signaal verloren
				

6.4.7 Wi-Fi-verbindingstatus

WI-FI zoeken	WI-FI in AP-modus	WI-FI verbonden

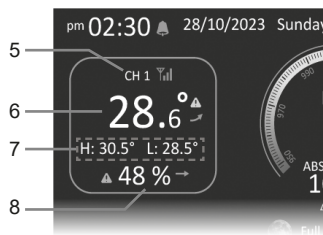
6.4.8 Temperatuur & luchtvochtigheid binnen, Kanaal 1~7

Dit gedeelte toont de meting en status van de binnen, optioneel kanaal 1~7 hygro-thermo sensor(en)



Binnenweergave

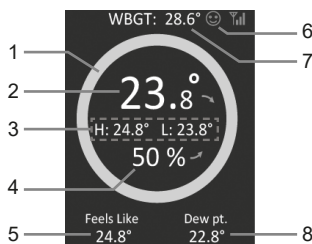
1. Kleurindicator voor binnentemperatuur
2. Binnentemperatuur
3. Hoge / lage binnentemperatuur
4. Binnenluchtvochtigheid



Kanaalweergave

5. Kanaalnummer en signaalsterkte pictogram
6. Kanaaltemperatuur
7. Hoge / lage temperatuurmeting van kanaal
8. Kanaalluchtvochtigheid

6.4.9 Buiten temperatuur & luchtvochtigheid



1. Kleurindicator voor buitentemperatuur
2. Buitentemperatuur
3. Hoge / lage buitentemperatuur
4. Buitenluchtvochtigheid
5. Voelt als temperatuur
6. WBGT-niveau-indicator
7. Natbol-globetemperatuur (WBGT)
8. Dauwpuntstemperatuur

6.4.10 Kleurindicator binnen/buiten

Temperatuurbereik	Kleur	Temperatuurbereik	Kleur
>37.8	Donkerrood	1.7 ~ 4.3	Hemelsblauw
35.0 ~ 37.7	Rood	-1.1 ~ 1.6	Lichtblauw
32.2 ~ 34.9	Lichtrood	-6.7 ~ -1.2	Blauw
29.4 ~ 32.1	Oranjerood	-10.0 ~ -6.8	Donkerblauw
26.7 ~ 29.3	Oranje	-12.2 ~ -10.1	Donkerpaars
23.9 ~ 26.6	Oranjegeel	-15.0 ~ -12.3	Paars
21.1 ~ 23.8	Geel	-17.8 ~ -15.1	Lichtpaars
18.3 ~ 21.0	Lichtgeel	-20.6 ~ -17.9	Paarsroze
15.6 ~ 18.2	Lichtgroengeel	-23.3 ~ -20.7	Roze
10.0 ~ 15.5	Geelgroen	-26.6 ~ -23.4	Lichtroze
7.2 ~ 9.9	Lichtgroen	<-26.7	Lichtroze
4.4 ~ 7.1	Lichthemelsblauw		

6.4.11 WBGT en WBGT-niveau

De natbol-globetemperatuur (WBGT) meet de omgevingshitte zoals die de mens beïnvloedt. Anders dan een simpele temperatuurmeting houdt WBGT rekening met belangrijke omgevingsfactoren: luchttemperatuur, luchtvochtigheid en stralingswarmte van zonlicht. Het wordt gebruikt door industriële hygiënisten, atleten, sportevenementen en het leger om blootstelling aan hoge temperaturen te beoordelen.

Waarschuwing	Extreme waarschuwing	Gevaar	Extreme waarschuwing
			
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

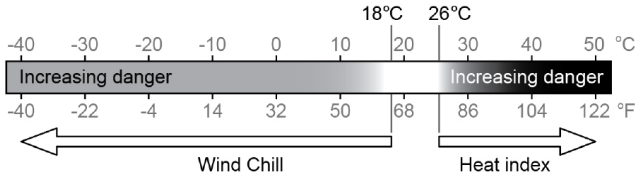
Opmerking:

- Het WBGT-bereik is 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F), als het daaronder of daarboven ligt, verschijnt respectievelijk "Lo" of "Hi".
- Er is geen WBGT-niveau-aanduiding wanneer de WBGT lager is dan 26.7°C (80.1°F)

6.4.12 Voelt als en dauwpunt

Voelt als

De 'Voelt als' temperatuur toont wat de buitentemperatuur aanvoelt. Het is een combinatie van Wind Chill (bij 18°C of lager) en de Hitte Index (bij 26°C of hoger). Voor temperaturen tussen 18.1°C en 25.9°C, waar wind en vocht minder effect hebben, toont het apparaat de feitelijke buitentemperatuur als de 'Voelt als' temperatuur.



Dauwpunt

Het dauwpunt is de temperatuur waaronder de waterdamp in de lucht bij constante barometerdruk condenseert in vloeibaar water. Het gecondenseerde water heet *dauw* als het zich op een vast oppervlak vormt.

6.4.13 Regen

Deze console kan neerslagsnelheid en neerslag tonen (Dagelijks, Gebeurtenis, Uurlijkse, Wekelijkse, Maandelijke, Jaarlijkse)

Snelheid - huidige neerslagsnelheid (op basis van 10 min regengegevens)

Gebeurtenis - gedefinieerd als continue regen, reset naar nul als de neerslag minder is dan 1 mm (0.039 in) in 24 uur

Uurlijkse - de totale neerslag van het huidige uur

Dagelijkse - de totale neerslag vanaf middernacht (standaard)

Wekelijkse - de totale neerslag van de huidige week

Maandelijke - de totale neerslag van de huidige kalendermaand

Jaarlijkse - de totale neerslag van het huidige jaar



Dagelijkse regenindicator

6.4.13.1 Reset regen

Fouten kunnen optreden tijdens de installatie van de 9-in-1 sensorarray. Zodra de installatie is voltooid en correct functioneert, is het aan te raden alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen. Raadpleeg (Sectie 6.10.8 en 6.11).

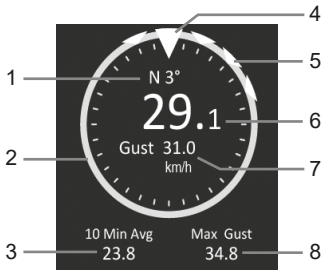
6.4.14 **Luchtdruk**

De atmosferische druk is de druk op elke locatie op aarde veroorzaakt door het gewicht van de luchtkolom erboven. Één atmosferische druk verwijst naar de gemiddelde druk en atmosferische druk daalt geleidelijk met toenemende hoogte. Meteorologen gebruiken barometers om atmosferische druk te meten. Omdat de absolute atmosferische druk afneemt met de hoogte, corrigeren meteorologen de druk ten opzichte van de zeespiegelcondities. Zo kan uw ABS-druk 1000 hPa zijn op een hoogte van 300 m, maar de REL-druk is 1013 hPa (bij helder weer) Om nauwkeurige REL-druk voor uw gebied te verkrijgen, raadpleeg uw lokale officiële observatorium of controleer weerwebsites voor realtime barometergegevens, en stel de relatieve druk in bij **KALIBRATIEINSTELLING (Sectie 8.6.1)**.



Druk stijging of daling binnen 3 uur

6.4.15 **Windsnelheid en windrichting**



1. Windrichting

2. Windsnelheid niveau-indicator

3. Gemiddelde windsnelheid over 10 minuten

4. Windrichtingsindicator
5. Windrichtingindicator van de laatste 5 minuten

6. Windsnelheid

7. Windvlaag

8. Maximale windvlaag van 10 minuten

- **Windsnelheid** - gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid gemeten in de 12 seconden updateperiode.
- **Gemiddelde windsnelheid van 10 minuten** - het gemiddelde van de windsnelheid gemeten over 10 minuten.
- **Windvlaag** - gedefinieerd als de pieksnelheid gemeten in de 12 seconden updateperiode.
- **Maximale windstoot** - De hoogste windstoot binnen 10 minuten
- Windsnelheid niveau-indicator - Snelle referentie over de huidige windconditie. De ringkleur van het kompas verandert volgens de Beaufortschaal hieronder.

De Beaufortschaal is een internationale schaal van windsnelheden variërend van 0 (kalm) tot 12 (orkaan). De Beaufortschaal is gedefinieerd als volgt:

Beaufort-schaal	Niveau-indicator kleur	Omschrijving	Windsnelheid	Conditie op het land
0	Lichtgrijs	Kalm	< 1 km/h	Kalm. Rook stijgt verticaal op.
			< 1 mph	
			< 1 knopen	
			< 0.3 m/s	
1	Hemelsblauw	Zwakke wind	1.1 ~ 5km/h	Rook toont windrichting. Bladeren en windwijzers zijn stil.
			1 ~ 3 mph	
			1 ~ 3 knopen	
			0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Blauwgrijs	Zwakke bries	6 ~ 11 km/h	Wind voelbaar op huid. Bladeren ritselen. Windwijzers beginnen te bewegen.
			4 ~ 7 mph	
			4 ~ 6 knopen	
			1.6 ~ 3.3 m/s	

Beaufort-schaal	Niveau-indicator kleur	Omschrijving	Windsnelheid	Conditie op het land
3	Groen	Matige bries	12 ~ 19 km/h	Bladeren en takjes constant in beweging, lichte vlaggen uitgestrekt.
			8 ~ 12 mph	
			7 ~ 10 knopen	
			3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Lichtgroen	Krachtige bries	20 ~ 28 km/h	Stof en losse papieren waaien omhoog. Kleine takken beginnen te bewegen.
			13 ~ 17 mph	
			11 ~ 16 knopen	
			5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Groengeel	Frisse bries	29 ~ 38 km/h	Takken van gemiddelde grootte bewegen. Kleine bomen in blad beginnen te wiegen.
			18 ~ 24 mph	
			17 ~ 21 knopen	
			8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Licht-groengeel	Sterke bries	39 ~ 49 km/h	Grote takken in beweging. Fluiten hoorbaar in bovengrondse draden. Gebruik van paraplu wordt moeilijk. Lege vuilnisbakken vallen om.
			25 ~ 30 mph	
			22 ~ 27 knopen	
			10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Lichtgeel	Harde wind	50 ~ 61 km/h	Hele bomen in beweging. Inspanning nodig om tegen de wind in te lopen.
			31 ~ 38 mph	
			28 ~ 33 knopen	
			13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Geel	Storm	62 ~ 74 km/h	Sommige takken breken van bomen. Auto's worden op de weg afgeweken. Voortgang te voet wordt ernstig belemmerd.
			39 ~ 46 mph	
			34 ~ 40 knopen	
			17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Geel-oranje	Zware storm	75 ~ 88 km/h	Enkele takken breken af, en enkele kleine bomen waaien om. Bouwborden en tijdelijke barricades waaien om.
			47 ~ 54 mph	
			41 ~ 47 knopen	
			20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Roze	Orkaan	89 ~ 102 km/h	Bomen breken af of worden ontworteld, structurele schade waarschijnlijk.
			55 ~ 63 mph	
			48 ~ 55 knopen	
			24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Oranje	Gewelddadige storm	103 ~ 117 km/h	Wijdverspreide schade aan vegetatie en structuren waarschijnlijk.
			64 ~ 73 mph	
			56 ~ 63 knopen	
			28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Rood	Orkaankracht	≥ 118 km/h	Ernstige wijdverspreide schade aan vegetatie en structuren. Puinafval en onbeveiligde objecten worden rondgeslingerd.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 knopen	
			≥ 32.7 m/s	

6.4.16 UV-index

Deze console kan de UV-index tonen volgens de definitie van US EPA zoals hieronder:

UVI	Pictogram-kleur	Beoordeling	Commentaar
0-2	Groen 	Laag	Een UV-index van 0 tot 2 betekent weinig gevaar door de UV-straling van de zon voor de gemiddelde persoon.
3-5	Geel 	Gemiddeld	Een UV-index van 3 tot 5 betekent een matig risico op schade door onbeschermde blootstelling aan de zon.
6-7	Oranje 	Hoog	Een UV-index van 6 tot 7 betekent een hoog risico op schade door onbeschermde blootstelling aan de zon. Bescherming tegen huid- en oogschade is nodig.

UVI	Pictogram- kleur	Beoorde- ling	Commentaar
8-10	Rood 	Zeer hoog	Een UV-index van 8 tot 10 betekent een zeer hoog risico op schade door onbeschermd blootstelling aan de zon. Neem extra voorzorgsmaatregelen omdat onbeschermd huid en ogen snel kunnen verbranden.
11-16	Paars 	Extreem	Een UV-index van 11 of hoger betekent een extreem risico op schade door onbeschermd blootstelling aan de zon. Neem alle voorzorgsmaatregelen omdat onbeschermd huid en ogen binnen enkele minuten kunnen verbranden.

6.4.17 Lichtintensiteit

Deze console kan de lichtintensiteit weergeven in het startscherm.

Lichtintensiteit	Pictogram kleur	Lichtintensiteit	Pictogram kleur
0 Klux	Wit 	60 ~ 79.99 Klux	Oranjegeel 
0.01 ~ 1.99 Klux	Geelwit 	80 ~ 99.99 Klux	Oranje 
20 ~ 39.99 Klux	Lichtgeel 	> 100 Klux	Rood 
40 ~ 59.99 Klux	Geel 		

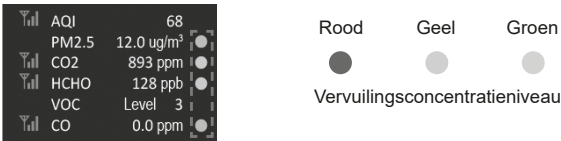
6.5 Optionele sensorfuncties op het startscherm

Diverse optionele sensoren kunnen worden gekoppeld aan de displayconsole.



- CH 1~7 Thermo-Hygosensor(en): u kunt op  drukken om te schakelen tussen binnentemperatuur en kanaal 1 tot 7 voor temperatuur en luchtvochtigheid.
- Status CH 1~7 Leksensor(en): Het nummer in pictogram "1" toont de gekoppelde waterleksensor. Wanneer een waterlek wordt gedetecteerd, verandert het pictogram in rood.
- Luchtqualiteitssensor(en) metingen en niveau-indicator: De console kan PM2.5/10, HCHO / VOC, CO₂ en/of CO optionele sensor(en) verbinden. Wanneer verbonden, worden de bijbehorende metingen als volgt weergegeven:
 - PM2.5/10 metingen / niveau en relevante AQI-waarden
 - HCHO metingen en VOC-niveau
 - CO₂ metingen / niveau
 - CO metingen / niveau
- Bliksem sensor metingen: Aantal bliksems per uur of periode sinds laatste bliksem met geschatte afstand tot bliksem.

6.5.1 Vervuilsniveautabel voor optionele sensoren



6.7 Gegevenslogboek scherm

In het startscherm, druk tweemaal op  om de geschiedenisrecords per 5 minuten interval weer te geven.

Data log (1)

No	Date	Time	Indoor Temp (°C)	Indoor Humidity (%)	ABS Pressure (hPa)	REL Pressure (hPa)	Outdoor Temp (°C)	Outdoor Humidity (%)
00006	02/12/2023	6:45 pm	25.6	60	1013	1010	28.3	60
00005	02/12/2023	6:40 pm	25.6	60	1013	1010	28.3	59
00004	02/12/2023	6:35 pm	25.6	60	1013	1010	28.4	58
00003	02/12/2023	6:30 pm	25.6	61	1013	1010	28.5	58
00002	02/12/2023	6:25 pm	25.7	62	1013	1010	28.6	57
00001	02/12/2023	6:20 pm	25.7	63	1013	1010	28.6	57

1. Druk op  /  om de gegevensgroep te wijzigen.
2. Druk op  /  om de gegevenspagina te wijzigen.
3. Druk op  om te zoeken naar specifieke gegevens op datum

6.7.1 Zoek de gegevensrij

Zodra u op  drukt, verschijnt het gegevenszoekvenster op het scherm:

Gegevens-
zoek-
venster

89902	25/10/2020	12:05 AM	25.6	60	910	1010	28.6	58
89903	25/10/2020	12:10 AM	25.6	60	910	1010	28.6	58
89904	25/10/2020	12:15 AM	25.6	60	910	1010	28.6	58
89905	25/10/2020	12:20 AM				1010	28.6	58
89906	25/10/2020	12:25 AM				1010	28.6	58

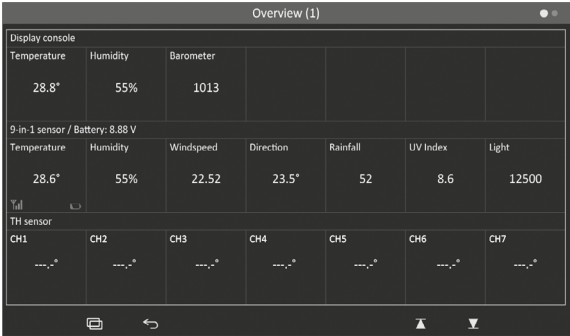
Search: dd-mm-yy
25-10-20

1. Druk op  /  om dag, maand of jaar te selecteren.
2. Druk op  /  om de datum te selecteren die u wilt bekijken.
3. Druk op  om de zoekopdracht te bevestigen, druk op  om het proces te annuleren.

6.8 Overzichtsscherm

In het startscherm, druk driemaal op  om het overzicht te tonen.

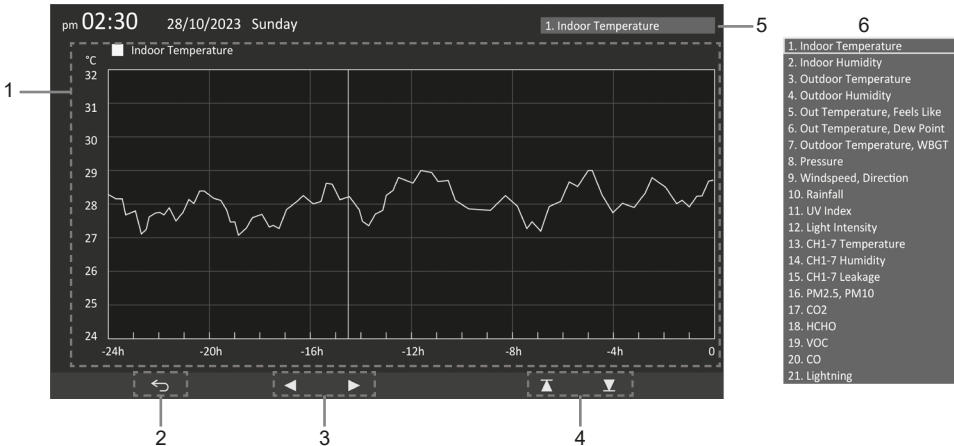
Het scherm toont alle weermetingen, signaalsterkte, status van de lage batterij voor de console, sensorarray en andere aangesloten optionele sensor(en).



Druk op  /  om Overzicht (1) en (2) te wisselen.

6.9 Geschiedenis grafiek

In het startscherm, druk op  om de geschiedenis grafiek weer te geven, u kunt alle geschiedenis grafieken op dit scherm bekijken.



1. Grafiek van de afgelopen 24, 48 of 72 uur

2. Terug naar startscherm

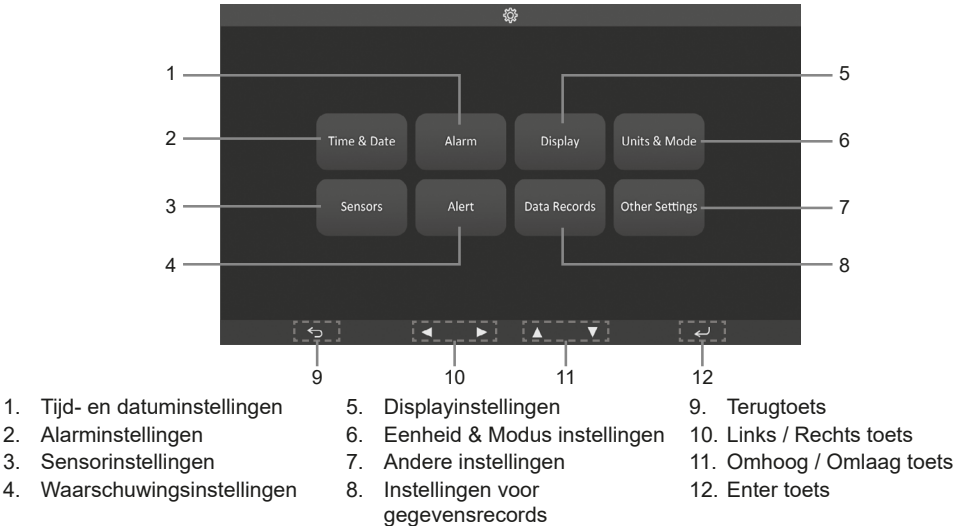
3. Wijzig de tijd op de X-as tussen 24, 48 of 72 uur
4. Druk om grafiekparameter te selecteren

5. Huidige grafiektitel

6. Lijst van de grafieken

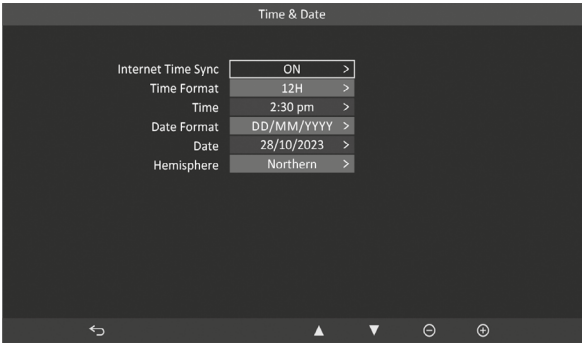
6.10 Instellingenmenu

In het startscherm, druk op  om het instellingenmenu weer te geven.



Alle console-instellingen en systeeminformatie staan in het menu, druk op  /  /  /  om de gewenste instelling te selecteren, druk dan op  om naar de subpagina te gaan.

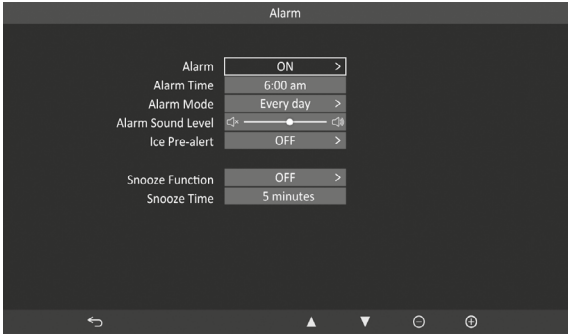
6.10.1 Tijd- en datuminstelling



Druk op  /  om het item te selecteren.

Functie	Bediening / Beschrijving
Internet tijd synchronisatie	Druk op  /  om AAN of UIT te schakelen
Tijdformaat	Druk op  /  om 12 of 24 uur formaat te selecteren
Tijd	Als tijdsynchronisatie uitstaat, druk op  /  om uur of minuut te selecteren, druk op  /  om de waarde aan te passen.
Datumformaat	Druk op  /  om MM/DD/JJJJ of DD/MM/JJJJ formaat te selecteren
Datum	Als tijdsynchronisatie uitstaat, druk op  /  om maand of datum te selecteren, druk op  /  om de waarde aan te passen.
Halfrond	Druk op  /  om Noordelijk of Zuidelijk halfrond te selecteren voor correcte oriëntatie van windrichting en maanstand.

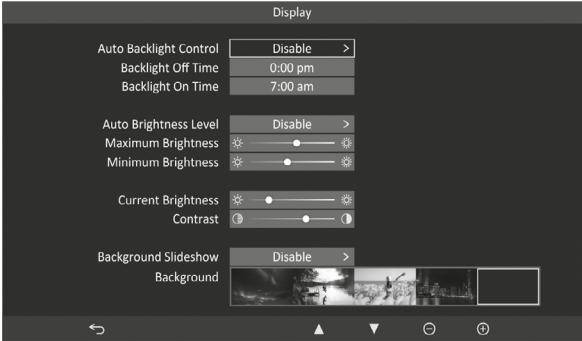
6.10.2 Alarmtijdinstellingen



Druk op / om het item te selecteren.

Functie	Bediening / Beschrijving
Alarm	Druk op / om AAN of UIT te schakelen
Alarmtijd	Druk op / om uur of minuut te selecteren, druk op / om de waarde aan te passen.
Alarmmodus	Druk op / om dagelijks of alleen op weekdays (maandag ~ vrijdag) te selecteren
Alarmluidheid	Druk op / om het geluidsniveau aan te passen
Ijswaarschuwing	Druk op / om de ijswaarschuwing functie AAN of UIT te schakelen
Snoozefunctie	Druk op / om de snoozefunctie AAN of UIT te schakelen
Snoozetijd	Druk op / om de lengte van de snooze in te stellen

6.10.3 Displayinstellingen

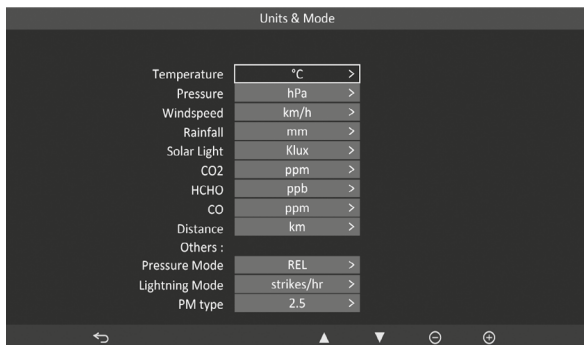


Druk op / om het item te selecteren.

Functie	Bediening / Beschrijving
Automatische achtergrondverlichting	Druk op / om de automatische achtergrondverlichting AAN of UIT te schakelen
Achtergrondverlichting uit tijd	Druk op / om de tijd in te stellen waarop de achtergrondverlichting uitgaat
Achtergrondverlichting aan tijd	Druk op / om de tijd in te stellen waarop de achtergrondverlichting aangaat
Automatische helderheidsniveau	Druk op / om de automatische helderheidsfunctie AAN of UIT te schakelen
Maximale helderheid	Druk op / om het maximale niveau voor automatische helderheid in te stellen

Functie	Bediening / Beschrijving
Minimale helderheid	Druk op  /  om het minimale niveau voor automatische helderheid in te stellen
Huidige helderheid	Druk op  /  om het helderheidsniveau van het scherm direct aan te passen
Contrast	Druk op  /  om het contrast van het scherm aan te passen
Achtergrond diavoorstelling	Druk op  /  om de achtergrond diavoorstelling functie AAN of UIT te schakelen
Achtergrond	Druk op  /  om de achtergrond van het scherm te selecteren

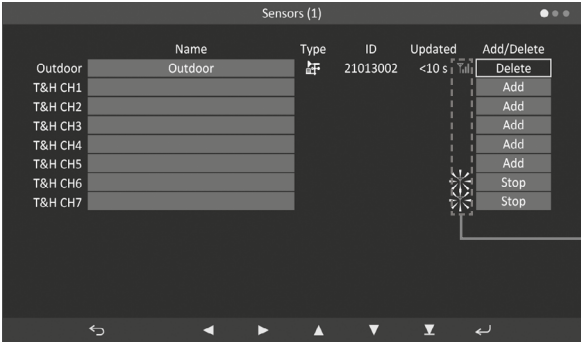
6.10.4 Eenheidsinstelling



Druk op  /  om het item te selecteren.

Functie	Bediening / Beschrijving
Temperatuur	Druk op  /  om °C of °F te selecteren
Druk	Druk op  /  om hPa, inHg of mmHg te selecteren
Windsnelheid	Druk op  /  om m/s, km/h, knopen of mph te selecteren
Neerslag	Druk op  /  om mm of in te selecteren
Zonlicht	Druk op  /  om Klux, Kfc of W/m ² te selecteren
CO ₂	Druk op  /  om ppm of mg/m ³ te selecteren
HCHO	Druk op  /  om ppb of mg/m ³ te selecteren
CO	Druk op  /  om ppm of mg/m ³ te selecteren
Afstand	Druk op  /  om km of mi (mijlen) te selecteren
Drukmodus	Druk op  /  om REL (Relatief) of ABS (Absoluut) te selecteren
Bliksemmodus	Druk op  /  om slagen / uur of laatste en afstand van slag te selecteren
PM-type	Druk op  /  om PM2.5 of PM10 te selecteren

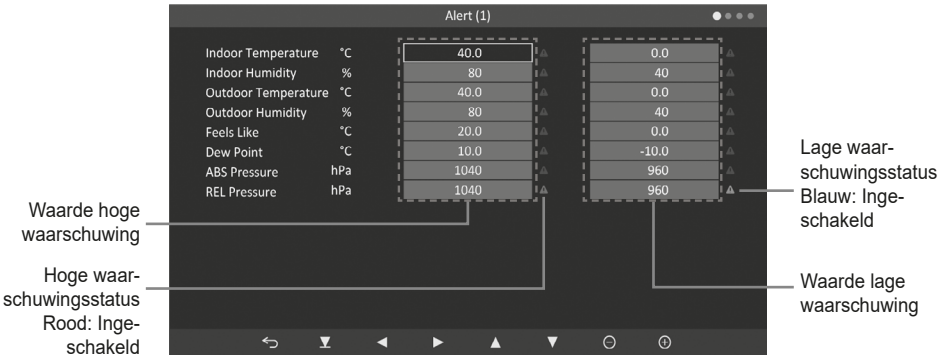
6.10.5 Sensorinstellingen



Druk op / / / om het item te selecteren en op om de andere sensorpagina te bekijken.

Functie	Bediening / Beschrijving
Naam	Druk op om de sensor een naam te geven via het schermtoetsenbord
Type	Type sensor
ID	De ID van de aangesloten sensor
Bijgewerkt	Tijd sinds laatste update
Toevoegen	Druk op om te beginnen met koppelen van de sensor
Verwijderen	Druk op om de bestaande sensor te verwijderen
Stoppen	Druk op om het koppelingsproces van de sensor te stoppen
Signaalsterkte	Toont de signaalsterkte van de aangesloten sensor(en)

6.10.6 Waarschuwingsinstellingen

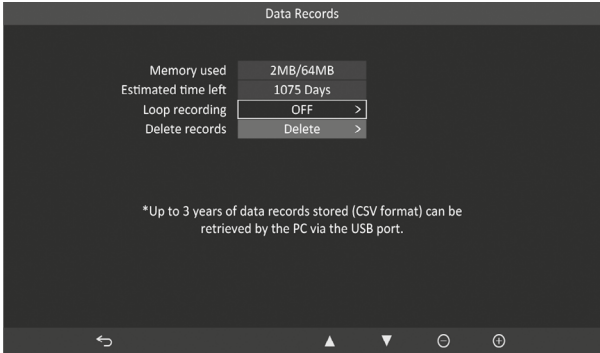


Druk op / / / om de status of waarde te selecteren.

Functie	Bediening / Beschrijving
Waarschuwings-status	Druk op / om de waarschuwingfunctie in te schakelen of uit te schakelen.
Waarschuwings-waarde	Druk op / om de waarde in te stellen

Zodra u de waarschuwing activeert, verschijnt het rode of blauwe waarschuwingspictogram "!" naast de bijbehorende meting op het startscherm. Het waarschuwingspictogram verandert in geel als zowel hoge als lage waarschuwingen zijn geactiveerd.

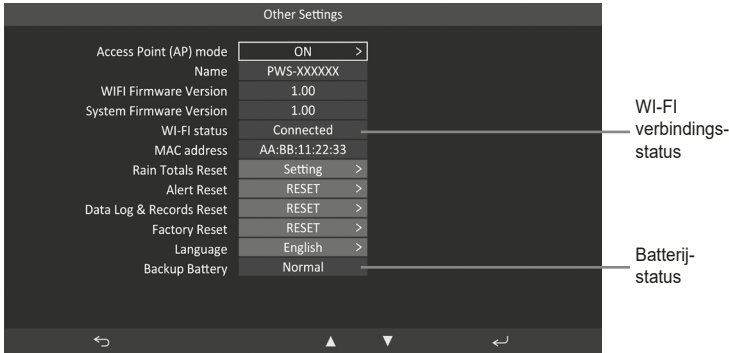
6.10.7 Instellingen voor gegevensrecords



Druk op / om het item te selecteren.

Functie	Bediening / Beschrijving
Gebruikte geheugen	Gebruikt geheugen en het totale geheugen
Geschatte resterende tijd	Geschat aantal dagen resterend voor gegevensopslag
Lusopname	Druk op / om de lusopnamemodus AAN of UIT te schakelen (Console overschrijft de oudste gegevens met de nieuwste gegevens)
Verwijder records	Druk op om alle gegevensrecords op de console te verwijderen

6.10.8 Andere instellingen



Druk op / om het item te selecteren.

Functie	Bediening / Beschrijving
Access Point (AP) modus	Druk op om de AP-modus te starten voor WI-FI-instelling
Naam	Console SSID: PWS-XXXXXX
WI-FI Firmware Versie	Huidige WI-FI firmwareversie
Systeem Firmware Versie	Huidige systeem firmwareversie
MAC-adres	Console MAC-adres
Totaal regen resetten	Druk op om het totaal regen reset scherm te openen (Sectie 6.11)
Waarschuwingreset	Druk op om alle waarschuwingen te resetten

Gegevenslogboek & Records reset	Druk op  om alle gegevenslogboeken en gegevensrecords te verwijderen (gegevens teller resetten)
Fabrieksinstellingen herstellen	Druk op  om alle instellingen terug te zetten naar standaard en alle gegevens in de console te wissen
Taal	Druk op  /  om de weergavetaal te selecteren

6.11 Instelwaarden voor regen

- 1. Als de console of sensorarray gedurende een bepaalde periode niet is gebruikt, voer dan een waarde in om de regenvalwaarde in Huidige Dag, Huidige Week, Huidige Maand en Huidig Jaar correct in te stellen.
- 2. Voor en tijdens de installatie van de sensor-array is de regenvalsensor waarschijnlijk geactiveerd, wat resulteert in onjuiste metingen en regenvalgegevens. Druk op **Reset hierboven** om al deze gegevens uit de console te wissen zodra de definitieve installatie is voltooid en opnieuw te beginnen.



6.12 Gegevens exporteren

Volg de onderstaande stappen om de geschiedenisrecords te exporteren in csv-formaat:

- 1. Verbind de console met een pc / Mac door een USB-datakabel te gebruiken (Type A naar A of Type A naar C).
- 2. Uw pc / Mac detecteert een USB-flashstation (Naam: Console), terwijl de werking op de console wordt gepauzeerd.
- 3. Open de map "Data Records" om het / de gegevensbestand(en) in CSV-formaat te vinden.
- 4. Kopieer de bestanden naar uw pc / Mac.
- 5. Ontkoppel de USB-datakabel. Console keert terug naar de normale modus.

De bestanden zijn in de volgende volgorde vermeld.

Console / Data Records:

record_0000001_0010000.csv
record_0010001_0020000.csv
record_0020001_0030000.csv
.
.

*Om een verkeerde tijdstempel van het gegevensrecord te voorkomen, stel de console tijd en datum correct in.

7. Registreren bij weerserverplatforms

De displayconsole kan weergegevens uploaden naar ProWeatherLive (PWL), WUunderground en/of Weathercloud via een WI-FI-router. Volg de onderstaande stappen om het account te registreren en uw apparaat in deze platforms in te stellen.

Om de dagelijkse en uurlijkse voorspelling op de console te bekijken, is het noodzakelijk dat het apparaat is geregistreerd bij de ProWeatherLive (PWL) weerserver.

7.1 Voor ProWeatherLive (PWL)

*** Dit werkt het beste op een computerdesktop of laptop***

1. Ga naar <https://proweatherlive.net> en klik op de knop **"Maak uw account aan"** en volg de instructies om uw account aan te maken.



Opmerking:

- U kunt de stappen voor het aanmaken van een account vinden op <https://proweatherlive.net/help>
- De website en app van ProWeatherLive (PWL) kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

2. Log in op ProWeatherLive en klik dan op de optie **"Apparaten bewerken"** in het uitklapmenu.



3. Klik op de pagina "Apparaten bewerken" op de **" +Toevoegen "** in de rechterbovenhoek om een nieuw apparaat aan te maken, er wordt direct een station-ID en sleutel gegenereerd. Noteer dit en klik op "AFRONDEN" om het stationstabblad aan te maken.

4. Klik op de **"Bewerken"** in de rechterbovenhoek van het stationstabblad.

Q View

Update status: last update -

Delete

Edit

Devices name:

Devices type:

Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Station ID: AABBC

Station key: 112233

Time zone:

Elevation: - m

Latitude:

Longitude:

5. Vul de "Apparaatnaam", "MAC-adres van apparaat", "Hoogte", "Breedtegraad", "Lengtegraad" in en selecteer uw tijdzone in het stationstabblad en klik op **"Bevestigen"** om de instelling op te slaan.

Q View

Update status: last update -

Cancel

Confirm

Devices name:

Devices type:

Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Station ID: AABBC

Station key: 112233

Time zone: Etc/UTC

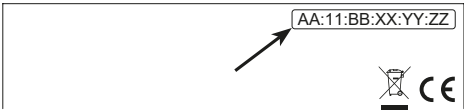
Elevation:

Latitude:

Longitude:

 Opmerking:

Het MAC-adres van het apparaat vindt u aan de achterkant van de console.



- De weersomstandigheden en de weersvoorspelling zijn gebaseerd op de ingevoerde breedte- en lengtegraden, die ook worden gebruikt voor de berekening van de tijden van zonsopgang, zonsondergang, maanopgang en maanondergang.
- Voer een minteken in voor de breedte- of lengtegraden als het respectievelijk zuid of west is. Bijvoorbeeld: 33.8682 Zuid is "-33.8682"; 74.3413 West is "-74.3413"

6. U moet de station-ID en sleutel invoeren in de WSLink-app. Raadpleeg **Sectie 8.5(c1)** voor meer details.

Weather server

ProWeatherLive

Station ID

PWL2345678

Station key

MAC

AA:11:BB:XX:YY:ZZ

Upload

Save

7.2 Voor Weather Underground (WU)

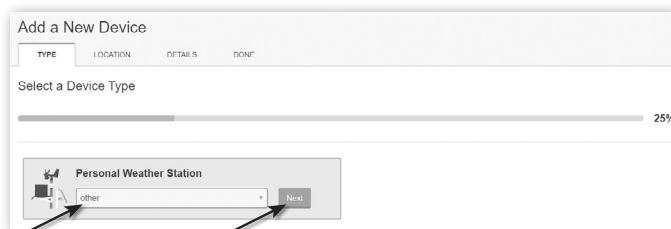
1. Ga naar <https://www.wunderground.com> en klik op de knop **"Lid worden"** in de rechterbovenhoek om de registratiepagina te openen. Volg de instructies om uw account aan te maken.



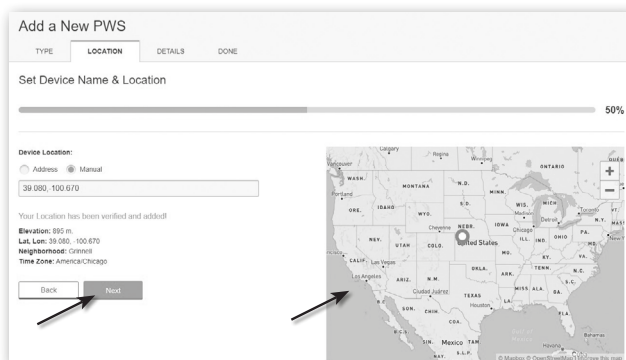
2. Zodra u uw account heeft aangemaakt en de e-mailverificatie heeft voltooid, ga terug naar de WUnderground-website om in te loggen. Klik vervolgens op **"Mijn Profiel"** knop bovenaan om het vervolgkeuzemenu te openen en klik op **"Mijn Weerstation"**.



3. Scroll naar de onderkant van de "Mijn Weerstation" pagina, druk op de **"Nieuw apparaat toevoegen"** knop om uw apparaat toe te voegen.
4. In de stap "Selecteer een apparaattype" kiest u "Overig" in de lijst en drukt u op **"Volgende"**.



5. In de stap "Stel apparaatnaam en locatie in" selecteert u uw locatie op de kaart en drukt u op **"Volgende"**.



6. Volg hun instructies om uw station informatie in te voeren. In de stap "Vertel ons meer over uw apparaat", (1) voer een naam in voor uw weerstation. (2) vul de overige informatie in (3) selecteer "Ik accepteer" om akkoord te gaan met de privacyvoorwaarden van Weather Underground, (4) klik op "Volgende" om uw station-ID en sleutel aan te maken.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)
Give Your Device a Name

Elevation:(Required)
855

Device Hardware:(Required)
other

Surface Type:
-

Height Above Ground:
ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)
☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:
☐ I would like to receive PWS notifications

Back Next

7. Schrijf uw "Station ID" en "Stationsleutel" op voor de verdere installatie.

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: **KCOARVAD281**

Your Station Key: **s1kgFvGZ**

View Devices

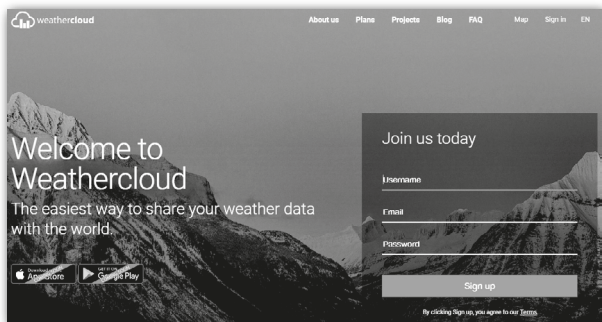
Configure Your Software

8. U moet de station-ID en sleutel invoeren in de WSLink-app. Raadpleeg **Sectie 8.5(c2)** voor meer informatie.

The screenshot shows the 'Weather server' screen in the Weather Underground app. It has a title bar with a back arrow and 'Weather server'. Below is the 'Weather Underground' header. There are two input fields: 'Station ID' with the value '112345' and 'Station key' with masked characters '*****'. An 'Upload' toggle switch is turned on. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

7.3 Voor Weathercloud (WC)

1. Ga naar <https://weathercloud.net> voer uw informatie in onder "**Sluit u vandaag aan**" sectie, volg dan de instructies om uw account aan te maken.



2. Log in op Weathercloud en ga naar de pagina "Apparaten", klik op "+ Nieuw" om een nieuw apparaat aan te maken.



3. Vul alle informatie in op de **Nieuw apparaat aanmaken** pagina, voor de **Model*** selectievakje selecteer de **"W100-serie"** onder de **"CCL"** sectie. Voor het Linktype* selectievakje selecteer **"INSTELLINGEN"**, zodra u klaar bent, klik op **Aanmaken**.

Create new device

Basic information Location

Name * My device Country * Select country

Model * Select model State / Province * Select state / province

Link type * Select link type City *

Website www.example.com Time zone * (UTC+00:00) UTC

Description

Get coordinates

Latitude *

Longitude *

Altitude 0 m

Height 0 m

Create

4. Schrijf uw ID en sleutel op voor de verdere installatie.

Link device

The link details for your device **WT_station** are provided below:

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTU

5. U moet de ID en sleutel invoeren in de WSLink-app. Raadpleeg **Sectie 8.5(c3)** voor meer details.

Weather server

Weathercloud

Station ID

I123EAQ5eR359Ew2

Station key

Upload

*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

Save

8. Verbind de console met internet via WI-FI

8.1 Download de WSLink-installatieapp



WSLink

Om de console met WI-FI te verbinden, moet u de "WSLink"-installatieapp downloaden van een van de volgende links door de QR-code te scannen of zoek "WSLink" in de App Store of Google Play.



App Store



Google Play

De WSLink-app is vereist voor de console om verbinding te maken met WI-FI en internet, weer server in te stellen, sensorcalibratie uit te voeren en firmware-update.



Opmerking:

- WSLink-app is alleen voor configuratie. Het wordt niet gebruikt om uw weergegevens op afstand te bekijken.
- De WSLink-app kan worden gewijzigd en geüpdatet.

8.2 Console in Access Point (AP) modus

Wanneer u de console voor de eerste keer inschakelt, blijft de console in de Access Point-modus, zoals aangegeven door het  pictogram, en is deze klaar voor WI-FI-instellingen met de WSLink-app.

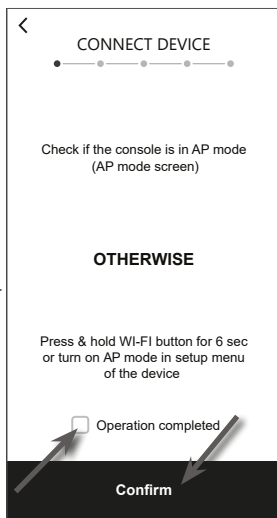
Gebruiker kan ook de console handmatig in de Instellingen > Andere instellingen AP modus inschakelen,

8.3 Voeg uw gateway toe aan WSLink

Open de WSLink-app en volg de onderstaande stappen om uw console toe te voegen aan WSLink.



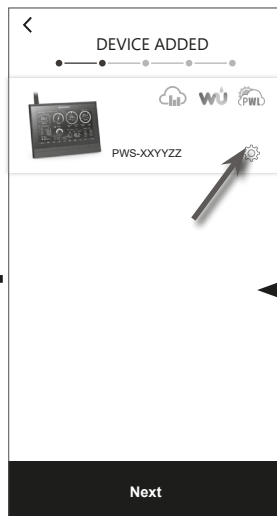
(a) Uw apparaat pagina
Tik op het "Apparaat toevoegen" pictogram.



(b) Zorg ervoor dat de console in AP-modus is en vink het vakje "Bewerking voltooid" aan en tik vervolgens op "Bevestigen" om naar de WI-FI-netwerkpagina van uw smartphone te gaan.



(c) Selecteer de console WI-FI-netwerknaam (de naam begint altijd met PWS-) om uw smartphone te verbinden met de console. Tik vervolgens terug naar de WSLink-app.

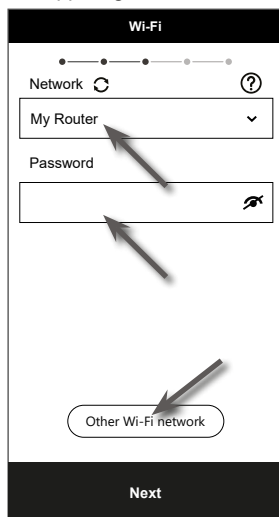


(d) Zodra de console is toegevoegd aan WSLink, verschijnt het consolepictogram in uw apparaatlijst. Tik op het  pictogram om door te gaan met de instellingen.

Volgende sectie:
Stel nieuwe console in met WSLink

8.4 Console instellen in WSLink

De app volgt de onderstaande stappen om u door de instellingen te leiden.



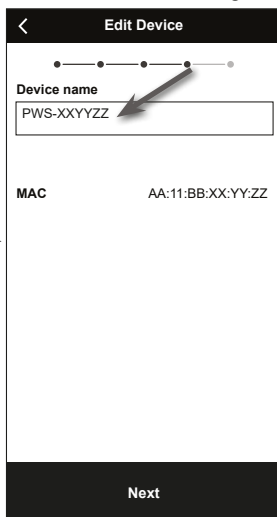
(e) Wi-Fi pagina

Netwerk: selecteer WI-FI-netwerk (router SSID) voor verbinding.

Wachtwoord: voer WI-FI-wachtwoord in.

Andere WI-FI-netwerk: instelling voor verborgen WI-FI-netwerk.

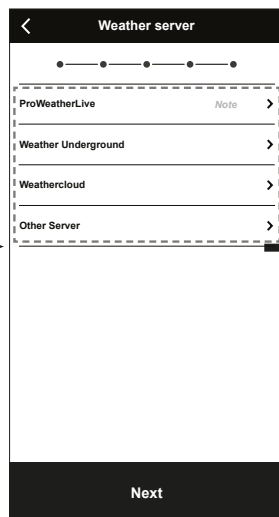
Volgende: ga naar "Apparaat bewerken" pagina.



(f) Apparaat bewerken pagina

Apparaatnaam: Maak een naam voor uw apparaat aan (optioneel)

Volgende: ga naar "Weer server" pagina.



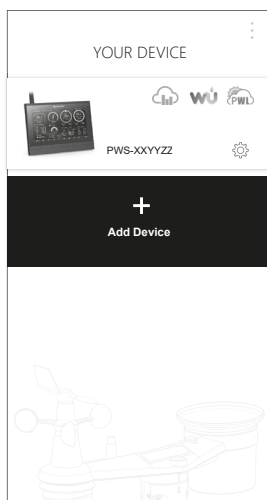
(g) Weer server pagina

Raadpleeg **sectie 8.5 (c)** voor meer details over de verbindinginstelling.

Volgende: ga naar "Instellingen" pagina.

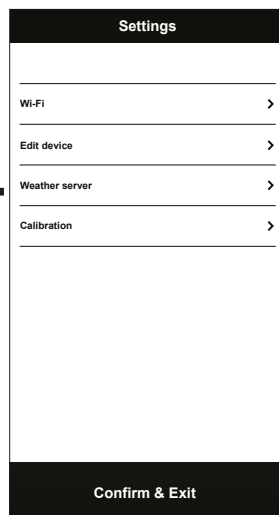
(j) Verwijder uw console

Om het apparaat uit de app te verwijderen, veegt u het consolepictogram naar links en tikt u op de prullenbak.



(i) Uw apparaat pagina

Uw installatie is nu voltooid. U kunt op het instellingenpictogram tikken en de procedures volgen om de instellingen op elk gewenst moment te bewerken.

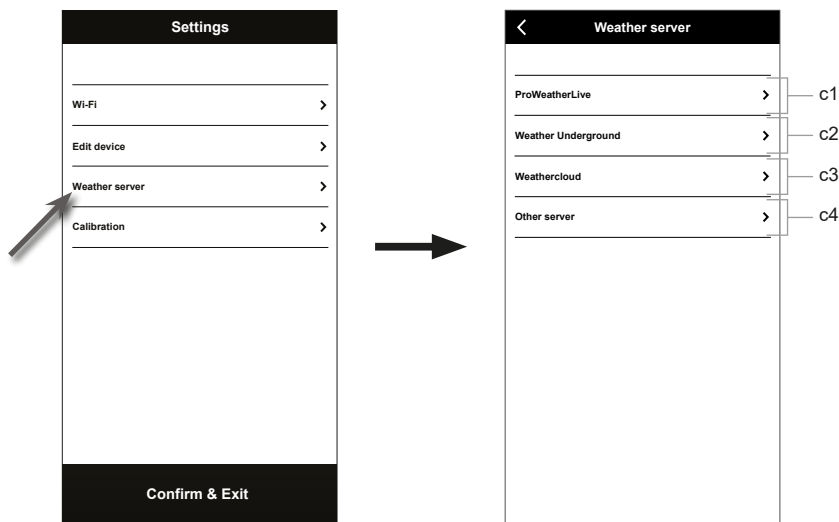


(h) Instellingen pagina

Dit is het hoofdinstellingenmenu, u kunt de instellingen indien nodig invoeren en wijzigen. Nadat u de installatie heeft voltooid, tik op "Bevestigen & Afsluiten" om de AP-modus te verlaten.

8.5 Instellingen van weerserver

De instellingenpagina van 4 weerservers: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud en aangepaste server.



(a) Instellingen pagina

Op de instellingenpagina, tik op "Weer server".

(b) Selecteer de weer server

This screenshot shows the configuration screen for ProWeatherLive. It includes a 'Station ID' text field, a 'Station key' text field with a copy icon, a 'MAC' label followed by the text 'AA: 11: BB: XX: YY: ZZ', and an 'Upload' toggle switch. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c1) Upload uw weergegevens naar ProWeatherLive

1. Registreer een account en weerstation op proweatherlive.net per **sectie 7.1**
2. Voer de Station-ID en stationsleutel die u hebt verkregen van proweatherlive.net in op dit paneel
3. Schakel upload in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".

This screenshot shows the configuration screen for Weather Underground. It includes a 'Station ID' text field, a 'Station key' text field with a copy icon, an 'Upload' toggle switch, and a 'Save' button at the bottom. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c2) Upload uw weergegevens naar Weather Underground

1. Registreer een account en weerstation op wunderground.com per **sectie 7.2**
2. Voer de Station-ID en stationsleutel die u hebt verkregen van WUnderground.com in op dit paneel
3. Schakel upload in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".

(c3) Upload uw weergegevens naar Weathercloud

1. Registreer een account en weerstation op Weathercloud.net per **sectie 7.3**
2. Voer de Station-ID en stationsleutel die u hebt verkregen van Weathercloud.net in op dit paneel
3. Schakel upload in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".

Kan kiezen uit:
 - 12 seconden
 - 15 seconden
 - 1 minuut
 - 5 minuten

Kan kiezen uit:
 - WUunderground API
 - WSLink API

(c4) Upload naar aangepaste server (optioneel)

1. Bereid uw aangepaste server voor op basis van WUunderground of WSLink API
2. Voer het URL-adres, Station-ID en stationsleutel van de aangepaste server in.
3. Selecteer uploadinterval en API-type
4. Schakel upload in (of uit).
5. Tik op "Opslaan".

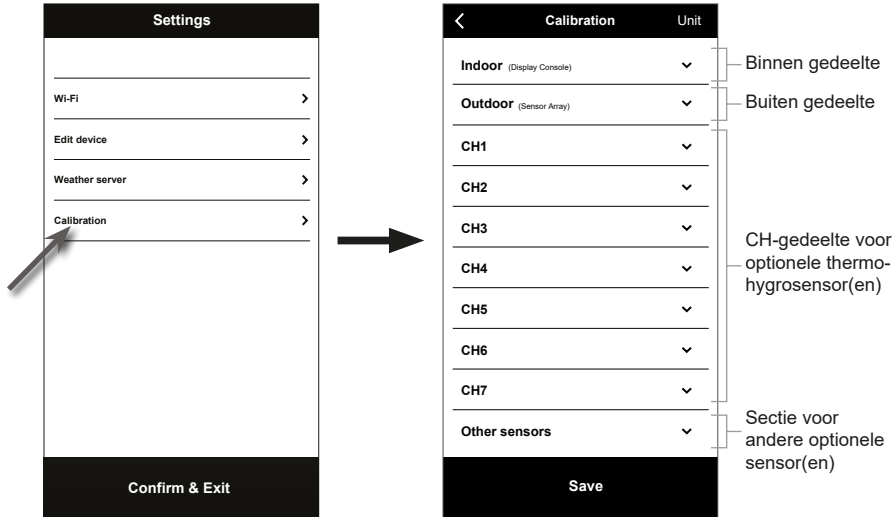
8.6 API voor aangepaste weerserver

Naast de keuze voor de WUunderground API, die alleen de basisparameters dekt zoals weergegeven op Weather Underground, kan de gebruiker de WSLink API selecteren voor de volledige set uploadprotocollen die alle parameters omvatten zoals weergegeven op de console, inclusief die van de optionele sensoren die zijn gekoppeld.

Nadat u het WSLink API-type hebt geselecteerd, verschijnt er een WSLink API-pictogram onder het API-typegedeelte. U kunt op het pictogram tikken om de volledige set WSLink gegevensupload API-documenten te verkrijgen.

8.6.1 Kalibratie

Uw gateway kan de metingen van de sensor(en) kalibreren in de WSLink-app



(a) Instellingen pagina
Op de instellingenpagina, tik op "Kalibratie".

(b) Kalibratie pagina
1. Tik op het gedeelte waar kalibratie nodig is.
2. Tik op "Eenheid" om de eenheid indien nodig te wijzigen voordat u de kalibratiewaarde invoert.
3. Tik op "Opslaan".

8.6.1.1 Kalibratieparameter

Sectie	Parameters	Type kalibratie	Standaardwaarde	Instelbereik	Typische kalibratiebron
Binnen	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Rood-kwikthermometer of kwikthermometer
	Vochtigheid	Offset	0	±20 %	Slingersychrometer
	Absolute druk	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg of ±420mmHg)	Gekalibreerde barometer van laboratoriumkwaliteit
	Relatieve druk	Offset	0		Luchthaven
Buiten	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Rood-kwikthermometer of kwikthermometer
	WBGT	Offset	0	±20°C	Gekalibreerde WBGT-meter van laboratoriumkwaliteit
	Vochtigheid	Offset	0	±20 %	Slingersychrometer
	Windrichting	Offset	0	±90°	GPS of Kompas
	Windsnelheid	Versterking	1	x 0.5 ~1.5	Gekalibreerde windsnelheidsmeter van laboratoriumkwaliteit
	Regen	Versterking	1	x 0.5 ~1.5	Zichtglas regenmeter met meter
	UVI	Versterking	1	x 0.01 ~ 10.0	Gekalibreerde UV-meter van laboratoriumkwaliteit
CH1~7 Thermo-hygro (optioneel)	Licht	Versterking	1	x 0.01 ~ 10.0	Gekalibreerde zonne-stralingssensor van laboratoriumkwaliteit
	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Rood-kwikthermometer of kwikthermometer
	Vochtigheid	Offset	0	±20 %	Slingersychrometer

Sectie	Parameters	Type kalibratie	Standaard-waarde	Instelbereik	Typische kalibratiebron
Andere sensoren (optioneel)	PM2.5 waarde	Offset	0	$\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Gekalibreerde PM2.5 sensor van laboratoriumkwaliteit
	PM10 waarde	Offset	0	$\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Gekalibreerde PM10 sensor van laboratoriumkwaliteit
	HCHO waarde	Offset	0	$\pm 500 \text{ppb}$	Gekalibreerde HCHO-sensor van laboratoriumkwaliteit
	CO ₂ waarde	Offset	0	$\pm 500 \text{ppm}$	Gekalibreerde CO ₂ sensor van laboratoriumkwaliteit
	CO waarde	Offset	0	$\pm 200 \text{ppm}$	Gekalibreerde CO-sensor van laboratoriumkwaliteit

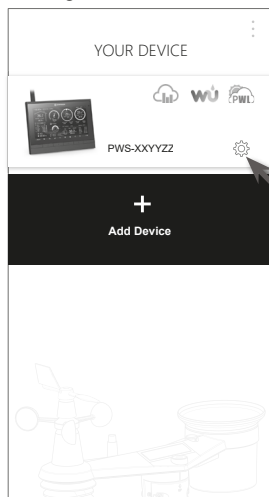


Opmerking:

- Kalibratie van de meeste parameters is niet vereist, met uitzondering van Relatieve Druk, die moet worden gekalibreerd tot zeeniveau om rekening te houden met hoogte-effecten.
- Voor temperatuur en druk berekent en converteert de app altijd de kalibratiewaarde in respectievelijk °C en hPa.

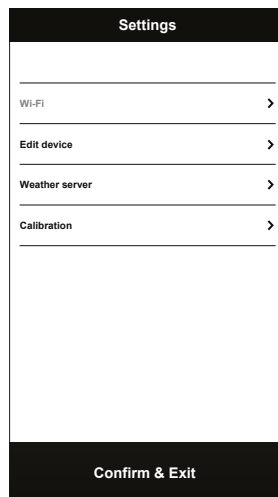
8.6.1.2 STA-modus werking

Indien uw smartphone en console beide zijn verbonden via hetzelfde WI-FI-netwerk, kunt u direct toegang krijgen tot de instellingen van de console.



(a) Uw apparaat pagina

Zorg ervoor dat uw console en smartphone verbonden zijn met hetzelfde netwerk, tik vervolgens op het pictogram van uw console om naar de instellingenpagina te gaan.



(b) Instellingenpagina (onder STA-modus)

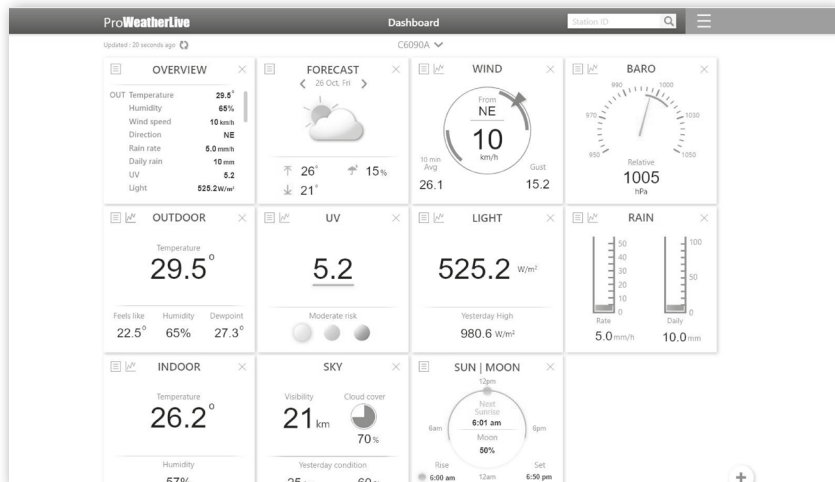
Gebruiker kan tikken om verschillende instellingenpagina's te openen, behalve Wi-Fi. Om de instellingen te verlaten, tikt u op "Bevestigen & Afsluiten".

9. Uw weergegevens bekijken in de weer server(s)

Via de website of app van de weerserver kunt u de gegevens overal bekijken.

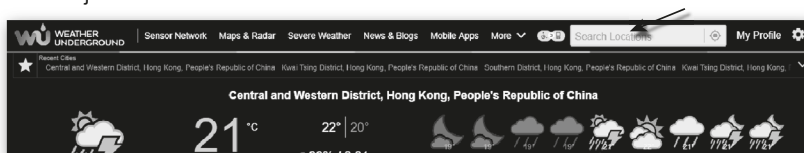
9.1 Uw weergegevens bekijken in ProWeatherLive

1. Ga naar <https://proweatherlive.net> en log in op uw ProWeatherLive-account.
2. Als uw apparaat is verbonden, worden de live weergegevens van uw apparaat weergegeven op de dashboardpagina.



9.2 Uw weergegevens bekijken in Wunderground

Om de livegegevens van uw weerstation te bekijken in een webbrowser (PC of mobiele versie), ga naar <http://www.wunderground.com>, en voer uw "Station-ID" in het zoekvak in. Uw weergegevens verschijnen op de volgende pagina. U kunt ook inloggen op uw account om de geregistreerde gegevens van uw weerstation te bekijken en te downloaden.



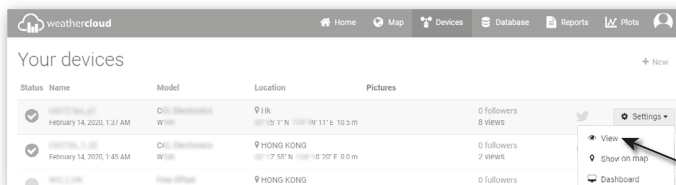
Een andere manier om uw station te bekijken is door de URL-balk van de webbrowser te gebruiken. Typ het volgende in de URL-balk:

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

Vervang XXXX door uw Weather Underground station-ID om de livegegevens van uw station te bekijken.

9.3 Uw weergegevens bekijken in Weathercloud

1. Om de livegegevens van uw weerstation te bekijken in een webbrowser (PC of mobiele versie), ga naar <https://weathercloud.net> en log in op uw eigen account.
2. Klik op het  pictogram in het  Settings vervolgkeuzemenu van uw station.

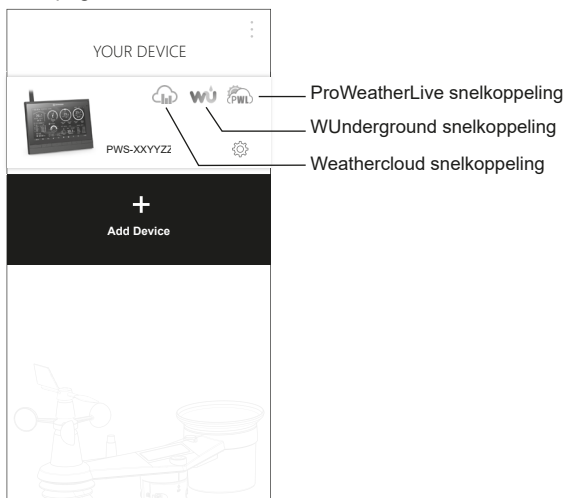


3. Klik op "**Huidig**", "**Wind**", "**Evolutie**" of "**Binnen**" pictogram om de livegegevens van uw weerstation te bekijken.



9.4 Weergegevens bekijken via de WSLink-app

Met de WSLink-app kan de gebruiker tikken op het snelkoppelingspictogram van ProWeatherLive, Wunderground of Weathercloud op de "Uw apparaat" pagina om respectievelijk rechtstreeks toegang te krijgen tot live weergegevens op hun webpagina-dashboard.



9.5 ProWeatherLive dashboard-app

Android- en iOS-apps voor ProWeatherLive zijn beschikbaar naast proweatherlive.net. Zoek "proweatherlive" in de iOS App Store of Google Play.

9.6 Awekas

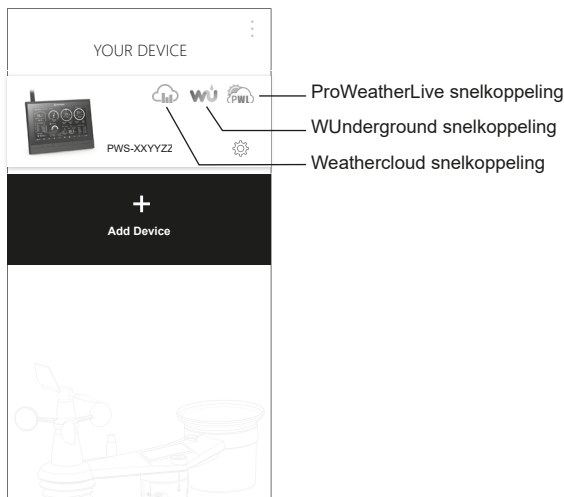
Gedetailleerde aanvullende instructies voor het aanmaken van een account en de verbindinginstelling voor AWEKAS zijn beschikbaar om te downloaden op het volgende internetadres (Duitse taal):

<https://www.bresser.de/download/awekas>

9.7 PWSWeather

Gedetailleerde aanvullende instructies voor het aanmaken van een account en de verbindingsoinstelling voor PWSWeather zijn beschikbaar om te downloaden op het volgende internetadres (Engelse taal):

<https://www.bresser.de/download/pwsweather>



9.8 ProWeatherLive dashboard-app

Android- en iOS-apps voor ProWeatherLive zijn beschikbaar naast proweatherlive.net.

Zoek "proweatherlive" in de iOS App Store of Google Play.

10. Firmware-update

De console firmware-update bestaat uit twee delen, namelijk systeem firmware (.upg-bestand) en WI-FI functie (.bin-bestand) firmware. Raadpleeg onderstaande firmware-update stappen.

10.1 Systeem / WI-FI firmware update stap

1. Bereid een USB type-A naar C datakabel voor (als uw PC een USB type-C aansluiting heeft) of een USB type-A naar A datakabel (als uw PC alleen een USB type-A aansluiting heeft) voor het updateproces.
2. Download de nieuwste versie van de firmware naar uw PC / Mac.
3. Verbind de console en PC / Mac door middel van de USB-datakabel.
4. Zodra uw PC / Mac de console detecteert, wordt het bestandsvenster weergegeven.
5. Pak het **.upg** of **.bin**-bestand uit en kopieer het naar de hoofdmap van de console.
6. Ontkoppel de USB-kabel en volg de instructies op het consolescherm om de firmware-update te voltooien.



Belangrijke opmerking:

- Zorg ervoor dat u de USB-datakabel gebruikt voor de firmware-update.
- Het .upg- of .bin-bestand moet in de hoofdmap van de console worden geplaatst.
- Tijdens de firmware-update stopt de console met het uploaden van gegevens naar de cloudserver. De console maakt opnieuw verbinding met uw WI-FI-router en uploadt de gegevens opnieuw zodra de firmware-update is geslaagd. Als de console geen verbinding kan maken met uw router, gebruik dan de WSLink-app om de WI-FI-verbinding opnieuw in te stellen.
- Na de firmware-update, als de instellingsinformatie ontbreekt, voer de instellingsinformatie opnieuw in.
- Het firmware-updateproces brengt een potentieel risico met zich mee, dat geen 100% succes garandeert. Als de update mislukt, herhaal de bovenstaande stap om opnieuw te updaten.

11. Overige bediening

11.1 Indicator voor lage batterij en vervang batterijen van sensor(en)

Wanneer de rode stip van de indicator voor lage batterij verschijnt onder het antennepictogram van de sensor op de hoofdpagina, betekent dit dat de batterij van enkele sensor(en) respectievelijk laag is. Ga naar de overzichtspagina om de batterijstatus van aangesloten sensor(en) te controleren. Als het pictogram voor lage batterij verschijnt op de specifieke sensor(en), vervang dan de batterijen van de sensor(en).

Wanneer de sensor(en) nieuwe batterijen heeft (hebben) gekregen. De console kan de sensor opnieuw koppelen. Als de sensor(en) niet binnen 2 minuten opnieuw kunnen worden gekoppeld, volg dan de stap "Nieuwe sensor toevoegen" in **sectie 6.10.5** om de sensor(en) opnieuw te koppelen.

11.2 Reset en fabrieksreset



Om de console te resetten en opnieuw te beginnen, drukt u eenmaal op de **[RESET]** toets. Om terug te keren naar de fabrieksinstellingen gebruikt u de **Fabrieksreset** functie die wordt vermeld in **sectie 6.10.8 tabel**.

12. Onderhoud van draadloze 9-in-1 sensor array



VERVANG DE WINDVAAN

Draai de windvaan los en verwijder deze voor vervanging.

VERVANG DE WINDBEKER

1. Draai de rubberen dop los en verwijder deze.
2. Verwijder de windbeker voor vervanging.

THERMO-HYGRO SENSOR SCHOONMAKEN

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 (laat de sensoren binnenin niet nat worden).
4. Reinig het schild met water om eventueel vuil of insecten te verwijderen.
5. Plaats alle onderdelen terug wanneer ze schoon en volledig droog zijn.

REGENVERZAMELAAR SCHOONMAKEN

1. Draai de regenverzamelaar 30° tegen de klok in.
2. Verwijder de regenverzamelaar voorzichtig.
3. Maak schoon en verwijder eventueel vuil of insecten.
4. Plaats de verzamelaar terug als deze schoon en volledig droog is.

UV-SENSOR SCHOONMAKEN

1. Voor een nauwkeurige UV-meting, maak de UV-sensordeksel lens voorzichtig schoon met een vochtige microvezeldoek.
- Trek voorzichtig de 4 afschermingen aan de onderkant naar buiten.



De levensduur van een weerstation wordt grotendeels beïnvloed door de omgeving, zie de volgende voorbeelden: kust-, moeras- of natlandomgevingen. Zoute lucht, zoutnevel en verzuring zijn de moeilijkste omgevingen voor een weerstation om lang mee te gaan. Deze kunnen lagere, sensorplaten (temperatuur, vochtigheid, enz.), bevestigingsmaterialen en andere bewegende delen corroderen. In deze omgeving zal de verwachte levensduur van het product worden verkort. Onze printplaten zijn bedekt met een beschermende coating om deze corrosie te voorkomen. Digitale thermometer- en hygrometersensoren zijn afhankelijk van de veranderende aard van de weerstand van het metaal, waardoor corrosie sneller kan optreden.

Langdurige blootstelling aan een omgeving met een hoge luchtvochtigheid. Langdurige blootstelling aan een hoge luchtvochtigheid, of het nu zout of zuur is, kan gemakkelijk voortijdig falen van metalen onderdelen veroorzaken. In een hete en droge omgeving wordt de levensduur niet zo sterk beïnvloed. Orkanen en tropische stormen kunnen ook de levensduur van weerstations verkorten.

13. Problemen oplossen

Problemen	Oplossing
Draadloze 9-in-1 sensor is intermitterend of geen verbinding	1. Zorg ervoor dat de sensor zich binnen het transmissiebereik bevindt. 2. Als het nog steeds niet werkt, reset de sensor en synchroniseer opnieuw met de console.
Draadloze sensor is intermitterend of geen verbinding	1. Zorg ervoor dat de sensor zich binnen het transmissiebereik bevindt. 2. Zorg ervoor dat het weergegeven kanaal overeenkomt met de kanaalselectie op de sensor. 3. Als het nog steeds niet werkt, reset de sensor en synchroniseer opnieuw met de console.
De console kan niet worden ingeschakeld	Zorg ervoor dat de USB-voedingsaansluiting een stabiele voeding van 5V 1A DC stroom levert.
Tijd is onjuist	1. Zorg ervoor dat u een PWL-account heeft geregistreerd en uw apparaat heeft verbonden met PWL. 2. Zorg ervoor dat u de juiste tijdzone, breedtegraad en lengtegraad in uw apparaten op ProWeatherLive.net heeft ingevoerd. 3. Zorg ervoor dat uw console verbonden is met internet via WI-FI.
Kan de STA-modus niet gebruiken voor instellingen	1. Zorg ervoor dat uw console en smartphone verbonden zijn met hetzelfde WI-FI-netwerk. 2. Zorg ervoor dat het WI-FI-signaalpictogram op de console altijd aan is. 3. Zorg ervoor dat de locatie functie van uw smartphone is ingeschakeld. 4. Zorg ervoor dat uw app de nieuwste versie is.
Geen WI-FI-verbinding	1. Controleer het WI-FI-pictogram op het display, het moet aan staan als de verbinding succesvol is. 2. Zorg ervoor dat de WI-FI-instellingen (routernaam, wachtwoord) correct zijn. 3. Zorg ervoor dat u verbinding maakt met de 2.4G-band en niet met de 5G-band van uw WI-FI-router.
Display werkt niet	1. Controleer of de stroomadapter is aangesloten op de console en een stopcontact. 2. Reset de console door op de "RESET"-knop te drukken die zich aan de achterkant van de console bevindt.
Gegevens worden niet gerapporteerd aan ProWeatherLive, Wunderground.com of weathercloud.net	1. Zorg ervoor dat uw station-ID en stationssleutel correct zijn. 2. Zorg ervoor dat de datum en tijd correct zijn op de console. Als dit onjuist is, rapporteert u mogelijk oude gegevens, niet de actuele gegevens. 3. Zorg ervoor dat uw tijdzone correct is ingesteld. Als dit onjuist is, rapporteert u mogelijk oude gegevens, niet de actuele gegevens.
Regenval is onjuist	1. Houd de regenverzamelaar schoon 2. Zorg ervoor dat de kantelbak binnenin soepel kan werken.
Temperatuurmeting te hoog overdag	1. Controleer de ventilator binnenin het stralingsschild om er zeker van te zijn dat deze goed werkt. 2. Zorg ervoor dat de sensorarray niet te dicht bij warmtebronnen of -structuren staat, zoals gebouwen, bestrating, muren of airconditioners.
Sommige condensatie onder de UV-sensor kan 's nachts optreden	Dit verdwijnt wanneer de temperatuur stijgt onder de zon en heeft geen invloed op de prestaties van het apparaat.
Console reageert niet of functioneert niet goed	U kunt de onderstaande stappen volgen om het probleem op te lossen: 1. Verwijder de back-up batterij. 2. Koppel de DC-voedingsaansluiting los. 3. Na 1 minuut sluit u de voedingsaansluiting opnieuw aan.

14. Specificaties

14.1 Console

Algemene specificaties

Afmetingen (B x H x D)	190 x 140 x 22 mm (7,4 x 5,5 x 0,87 in)
Gewicht	325 g (zonder batterijen)
Hoofdvoeding	DC 5V, 1A (USB type C ingang)
USB-poort	USB 2.0 type A-poort (voor gegevenslogboek en firmware-update)
Back-up batterij	CR2032
Werktemperatuurbereik	-5°C ~ 50°C
Werkvochtigheidsbereik	10 ~ 90% RV

Draadloze sensorkant communicatie specificaties

Ondersteunde sensoren (optioneel)	Tot 7 draadloze thermo-hygrosensoren Tot 7 draadloze waterleksensoren 1 draadloze bliksemsensor 1 draadloze PM2.5 / PM10-sensor 1 draadloze HCHO / VOC-sensor 1 draadloze CO ₂ -sensor 1 draadloze CO-sensor
RF-frequentie	868 MHz (EU of VK-versie)
RF-transmissiebereik	150 m

WI-FI communicatie specificaties

WI-FI-standaard	802.11 b/g/n
WI-FI-bedrijfsfrequentie:	2,4 GHz
Ondersteunde router beveiligingstype	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen Hexadecimaal wachtwoord)

Installatie app

App-naam	WSLink 1.6 of later
Ondersteund platform	Android-smartphone of iOS (iPhone)

Weerplatform

ProWeatherLive

Website	https://proweatherlive.net
App-naam	ProWeatherLive
Ondersteund platform	Android-smartphone of iOS (iPhone)

WUnderground

Website	https://www.wunderground.com
---------	---

Weathercloud

Website	https://weathercloud.net
---------	---

Tijdsgelateerde functie specificatie

Tijdweergave	HH: MM
Uurformaat	12 uur AM / PM of 24 uur
Datumweergave	DD / MM of MM / DD
Tijdsynchronisatiemethode	Via PWL om de lokale tijd van de locatie van de console te verkrijgen

Gegevenslogboek gerelateerde specificaties

Opslagmethode	Intern geheugen
Bestandsformaat	.CSV

Barometerweergave en functie specificaties

Opmerking: De volgende details worden weergegeven of werken zoals weergegeven op de console.

Barometer eenheid	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540 ~ 1100 hPa (relatieve instelbereik 930 ~ 1050 hPa)
Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg $\pm$ 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg $\pm$ 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Typisch bij 25°C (77°F)
Resolutie	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg

Binnentemperatuurweergave en functie specificaties

Opmerking: De volgende details worden weergegeven of werken zoals weergegeven op de console.

Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3,6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1,8^{\circ}\text{F}$)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)

Binnenluchtvochtigheidsweergave en functie specificaties

Opmerking: De volgende details worden weergegeven of werken zoals weergegeven op de console.

Luchtvochtigheids eenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 9% RV $\pm$ 8% RV @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RV $\pm$ 5% RV @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RV $\pm$ 8% RV @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%

Buitentemperatuurweergave en functie specificaties

Opmerking: De volgende details worden weergegeven of werken zoals weergegeven op de console.

Temperatuureenheid	°C en °F
WBGT-weergavebereik	10 ~ 50°C
Gevoelstemperatuur weergavebereik	-65 ~ 50°C
Hittestress index weergavebereik	26 ~ 50°C
Windchill weergavebereik	-65 ~ 18°C (windsnelheid > 4,8 km/h)
Dauwpunt weergavebereik	-20 ~ 80°C
Nauwkeurigheid	0,1 ~ 60°C $\pm$ 0,4°C (32,2 ~ 140°F $\pm$ 0,7°F) -19,9 ~ 0°C $\pm$ 0,7°C (-3,8 ~ 32°F $\pm$ 1,3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1,8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)

Buitenluchtvochtigheidsweergave en functie specificaties

Opmerking: De volgende details worden weergegeven of werken zoals weergegeven op de console.

Luchtvochtigheids eenheid	%
Nauwkeurigheid	1~9% RV $\pm$ 5% RV @25°C (77°F) 10~90% RV $\pm$ 3,5% RV @25°C (77°F) 91~99% RV $\pm$ 5% RV @25°C (77°F)
Resolutie	1%

Windsnelheid & richting weergave en functie specificaties

Opmerking: De volgende details worden weergegeven of werken zoals weergegeven op de console.

Windsnelheidseenheid	mph, m/s, km/h en knopen
Weergavebereik windsnelheid	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knopen
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Snelheidsnauwkeurigheid	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 6% (welke groter is)
Weergavemodus	Windstoot / Gemiddeld / Beaufort
Windrichting weergavemodus	16 richtingen of 360 graden

Regenweergave en functie specificaties

Opmerking: De volgende details worden weergegeven of werken zoals weergegeven op de console.

Eenheid voor neerslag	mm en in
Nauwkeurigheid voor neerslag	± 7% of 1 tik
Bereik van neerslag	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Resolutie	0,254 mm (3 decimalen in mm)
Regenweergavemodus	Laatste uur / laatste 24 uur / laatste maand / vandaag neerslag en neerslagsnelheid

UV-indexweergave en functie specificaties

Opmerking: De volgende details worden weergegeven of werken zoals weergegeven op de console.

Weergavebereik	0 ~ 16
Resolutie	1 decimaal
Weergavemodus	UV-index

Lichtintensiteit weergave en functie specificaties

Opmerking: De volgende details worden weergegeven of werken zoals weergegeven op de console

Eenheid lichtintensiteit	Klux, Kfc en W/m ²
Weergavebereik	0 ~ 200 Klux
Resolutie	Klux, Kfc en W/m ² (2 decimalen)

Weerindexweergave en functie specificaties

Opmerking: De volgende details worden weergegeven of werken zoals weergegeven op de console

Weerindex modus	Gevoelstemperatuur, Windchill, Hittestress index en Dauwpunt
Gevoelstemperatuur weergavebereik	-65 ~ 50°C
Dauwpunt weergavebereik	-20 ~ 80°C
Hittestress index weergavebereik	26 ~ 50°C
Windchill weergavebereik	-65 ~ 18°C (windsnelheid > 4,8 km/h)

14.2 Draadloze 9-in-1 sensor

Afmetingen (B x H x D)	390 x 231 x 165 mm (15,4 x 9,1 x 6,5 in) (exclusief paal en standaard)
Gewicht	599 g (exclusief batterijen, paal en standaard)
Back-up voeding	3 x AA-formaat 1,5V batterijen (Niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weergegevens	WBGT, Temperatuur, Vochtigheid, Windsnelheid, Windrichting, Neerslag, UV en lichtintensiteit
RF-transmissiebereik	150 m
RF-frequentie	868 MHz (EU, VK)
Transmissie-interval	12 seconden
Bedrijfsbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist voor lage temperatuur
Bedrijfsvochtigheidsbereik	1 ~99% RV niet-condenserend

15. AFVALVERWERKING



Gooi de verpakkingsmaterialen op de juiste wijze weg, afhankelijk van hun type, zoals papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsdienst of milieudienst voor informatie over de juiste afvoer.



Gooi elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval!

Volgens Richtlijn 2002/96/EG van het Europees Parlement over afgedankte elektrische en elektronische apparaten en de aanpassing ervan in de Duitse wetgeving, moeten gebruikte elektronische apparaten apart worden ingezameld en op een milieuvriendelijke manier worden gerecycled.



In overeenstemming met de voorschriften betreffende batterijen en oplaadbare batterijen is het expliciet verboden om deze bij het normale huishoudelijk afval weg te gooien. Zorg ervoor dat u uw gebruikte batterijen zoals vereist door de wet afvoert – bij een lokaal inzamelpunt of in de detailhandel. Afvoer bij huishoudelijk afval is in strijd met de Batterijrichtlijn.

Batterijen die gifstoffen bevatten, zijn gemarkeerd met een teken en een chemisch symbool. Cd = cadmium, "Hg" = kwik, "Pb" = lood.

16. CE Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Bresser GmbH dat het apparatuurtype met onderdeelnummer #7003520 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de CE-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

http://www.bresser.de/download/7003520/CE/7003520_CE.pdf

17. GARANTIE & SERVICE

De reguliere garantietermijn is 2 jaar en begint op de dag van aankoop. Om te profiteren van een verlengde vrijwillige garantietermijn zoals vermeld op de geschenkverpakking, is registratie op onze website vereist. U kunt de volledige garantievoorwaarden en informatie over verlenging van de garantietermijn en details van onze diensten raadplegen op 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.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain