4Cast XL WIFI Weather Center with 7in1 wireless sensor
mit 7in1 Funksensor

Art. No. 7003230
7903230



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

Product	Art.No.
Base station + 7-in-1 wireless sensor / Basisstation + 7in1 Funksensor	7003230
Only Wireless sensor / nur Funksensor	7803510
Only Base station / nur Basisstation	7903230

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

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

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

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

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

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

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

www.bresser.de/P7003230

www.bresser.de/P7903230

GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA · ГАРАНТИЯ

www.bresser.de/warranty_terms





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

WORKS WITH:

ProWeatherLive

https://proweatherlive.net

APP DOWNLOAD:

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

https://www.bresser.de/download/ProWeatherLive

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.

DE BEDIENUNGSANLEITUNG 4
GB INSTRUCTION MANUAL 44
FR MANUEL D'INSTRUCTIONS 83
ES MANUAL DE INSTRUCCIONES..... 123
IT MANUALE DI ISTRUZIONI 161
NL HANDLEIDING 200

INHALTSVERZEICHNIS

1. EINLEITUNG 44
   1.1 SCHNELLINBETRIEBNAHME 45
2. VOR DER INSTALLATION 45
   2.1 AUSTESTEN 45
   2.2 STANDORTWAHL 45
3. ERSTE SCHRITTE 46
   3.1 7-IN-1 FUNKSENSOR 46
      3.1.1 WINDFAHNE INSTALLIEREN 46
      3.1.2 TRICHTER DES REGENMESSERS INSTALLIEREN 47
      3.1.3 BATTERIEN EINLEGEN 47
      3.1.4 EINSTELLEN DES SOLARPANELS 47
      3.1.5 MONTAGESTANGE INSTALLIEREN 49
      3.0.1 AUSRICHTUNG 50
      3.0.2 AUSRICHTEN DES 7-IN-1 FUNKSENSORS NACH SÜDEN 51
   3.2 SYNCHRONISIEREN SIE DEN/DIE ZUSÄTZLICHEN FUNKSENSOR(EN) (OPTIONAL) 51
   3.3 EMPFEHLUNG FÜR BESTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION 52
   3.4 EINRICHTEN DER BASISSTATION 53
      3.4.1 SCHALTEN SIE DIE BASISSTATION EIN 53
      3.4.2 BASISSTATION EINRICHTEN 53
      3.4.3 DEN DRAHTLOSEN 7-IN-1-SENSOR SYNCHRONISIEREN 54
      3.4.4 DATENBEREINIGUNG 54
4. FUNKTIONEN UND BEDIENUNG DER BASISSTATION 55
   4.1 BILDSCHIRM-ANZEIGE 55
   4.2 BASISSTATION-TASTEN 55
   4.3 MERKMALE DER BASISSTATION 57
      4.3.1 MEHRTÄGIGE WETTERVORHERSAGE FÜR HEUTE UND DIE NÄCHSTEN 7 TAGE 57
      4.3.2 HÖCHSTE/TIEFSTE TEMPERATURVORHERSAGE FÜR HEUTE UND DIE NÄCHSTEN 7 TAGE 58
      4.3.3 DURCHSCHNITTLICHE TEMPERATURVORHERSAGE MIT REGENWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR HEUTE UND DIE NÄCHSTEN 7 TAGE 58
      4.3.4 AUSSENTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND TEMPERATURINDEX 59
      4.3.5 INNEN-/KANALTEMPERATUR & LUFTFEUCHTIGKEIT 60
      4.3.6 MULTIKANAL- UND DURCHLAUFMODUS FÜR OPTIONALE SENSOREN 60
      4.3.7 WASSERLECK (OPTIONALER WASSERLECKSENSOR) 60
      4.3.8 WIND 61
      4.3.9 BAROMETRISCHER DRUCK 63
      4.3.10 REGEN (RAIN) 63
      4.3.11 LICHTINTENSITÄT, UV-INDEX UND SONNENBRANDZEIT 64
      4.3.12 LUFTQUALITÄT 64
      4.3.13 HIMMELSBEDINGUNG 65
      4.3.14 MAXIMALE / MINIMALE DATENSÄTZE 66
      4.3.15 MONDPHASE 67
      4.3.16 SONNENAUFGANG/SONNENUNTERGANG & MONDAUFGANG/ MONDUNTERGANG 67
      4.3.17 EMPFANG DES FUNKSIGNALS VOM SENSOR 67
      4.3.18 ZEITSYNCHRONISIERUNGSMETHODE 68
      4.3.19 STATUS DER WLAN-VERBINDUNG 68
   4.4 ANDERE EINSTELLUNGEN 68
      4.4.1 UHRZEIT, DATUM UND ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN 68
      4.4.2 GERÄTEEINSTELLUNG 69
      4.4.3 HINTERGRUNDBELEUCHTUNG 69
      4.4.4 BLICKWINKEL DES DISPLAYS EINSTELLEN 70
5. PWL-KONTO ERSTELLEN & W-LAN-VERBINDUNG DER KONSOLE EINRICHTEN 70
   5.1 PWL-KONTO ERSTELLEN UND NEUES GERÄT IN PWL HINZUFÜGEN 70
6. BASISSTATION MIT W-LAN VERBINDEN 72
   6.1 BASISSTATION IM AP-MODUS (ACCESS POINT) 72
   6.2 ANSCHLUSS AN DIE BASISSTATION 72
   6.3 EINRICHTEN DER VERBINDUNG ZUM WETTERSERVER 73
   6.4 ERWEITERTE EINSTELLUNGEN IM WEBINTERFACE 73
      6.4.1 KALIBRIERUNG 74
      6.4.2 KALIBRIERUNGS-PARAMETER 75

7. PROWEATHERLIVE (PWL) LIVE-DATEN UND BETRIEB 75
7.1 LIVE-DATEN ANZEIGEN 75
7.2 HOCHLADEN AUF ANDERE WETTERSERVER 76
8. AWEKAS 76
8.1 BENUTZERKONTO FÜR DEN WETTERDIENST "AWEKAS" EINRICHTEN 76
9. WARTUNG 76
9.1 FIRMWARE-UPDATE 76
9.1.1 SCHRITTE ZUM FIRMWARE-UPDATE 76
9.2 BATTERIEWECHSEL 77
9.2.1 SENSOR(EN) MANUELL KOPPELN 77
9.3 ZURÜCKSETZEN UND WERKSRESET 77
9.4 WARTUNG DES DRAHTLOSEN 7-IN-1 MULTISENSORS 78
10. FEHLERBEHEBUNG 78
11. SPEZIFIKATIONEN 79
11.1 BASISSTATION 79
11.2 7-IN-1 FUNKSENSOR 81
12. GARANTIE & SERVICE 81
13. CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 81

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

WARNUNG!

- Batterien nicht verschlucken. Es besteht 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.

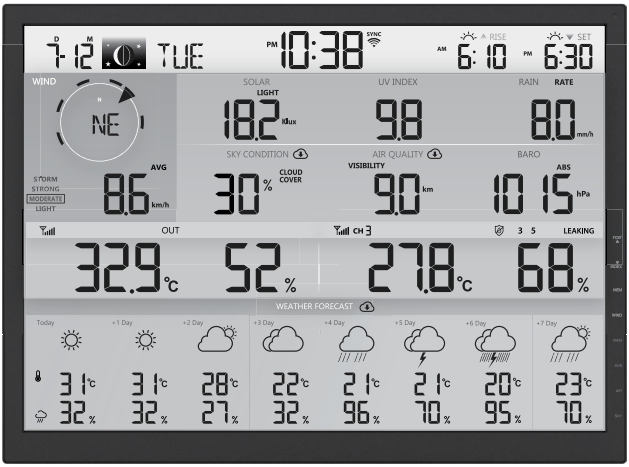
- Neue und alte Batterien NICHT mischen. Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.
- Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt worden sein könnten oder sich in irgendeinem Körperteil befinden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Dieses Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe ≤ 2m geeignet. (Gewicht der Ausrüstung ≤ 1kg)
- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen:
  Hersteller: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Modell: HX12R-0501500-AX
- Bei der Entsorgung dieses Produkts ist darauf zu achten, dass es ggf. getrennt gesammelt werden muss.
- Der AC/DC-Adapter wird als Trennvorrichtung verwendet.
- Der Wechselstrom-/Gleichstromadapter des Geräts darf nicht verdeckt werden ODER muss bei bestimmungsgemäßem Gebrauch leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, muss der AC/DC-Adapter des Geräts vom Netz getrennt werden.

VORSICHT

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

1. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für diese W-LAN Wetterstation mit 8-Tage-Vorhersage entschieden haben. Dieses System bietet viele fortschrittliche Funktionen für Wetterbeobachter, wie z. B. den ProWeatherLive (PWL)-Cloud-Service, der Online-Wettervorhersagen und -bedingungen für Ihr Gebiet auf Ihrer Konsole bereitstellt und gleichzeitig Ihre persönlichen Wetterdaten empfängt, die Sie jederzeit auf der PWL-Website oder der PWL-App einsehen können. Das professionelle drahtlose 7-in-1-Sensor-Array integriert Temperatur-, Luftfeuchtigkeits-, Wind-, Regen-, UV- und Lichtsensoren, um Ihre lokalen Wetterbedingungen jederzeit zu überwachen und diese Daten über drahtlose Funkfrequenztechnologie an Ihre Konsole zu übertragen. Dieses System unterstützt auch bis zu 7 Thermo-/Hygro-Sensoren und andere optionale Sensoren, wie z.B. Luftqualitäts-, Blitz- und Wassersensoren, die es Ihnen ermöglichen, alle Ihre Umgebungsbedingungen mit einem System und einer App zu überwachen.



1.1 SCHNELLINBETRIEBNAHME

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

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Einschalten des 7-in-1 Multisensors	3.1.3
2	Schalten Sie die Basisstation ein und verbinden Sie sie mit dem Multisensor	3,4
3	Manuelles Einstellen von Datum und Uhrzeit (Dieser Teil ist überflüssig, wenn die Wetterstation später mit PWL verbunden wird)	4.4.1
4	Regen auf Null zurücksetzen	4.3.10.2
5	Konto erstellen und Wetterstation bei PWL registrieren	5
6	Wetterstation mit W-LAN-Netzwerk verbinden	6.1, 6.2, 6.3.

2. VOR DER INSTALLATION

2.1 AUSTESTEN

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

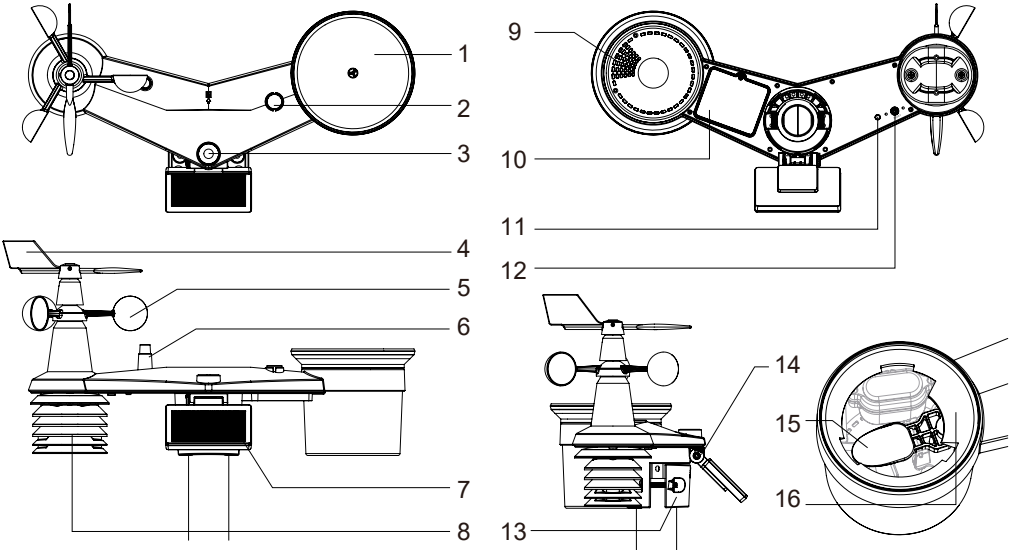
2.2 STANDORTWAHL

Bevor Sie den Multisensor installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Der Regenmesser muss alle paar Monate gereinigt werden
2. Vermeiden Sie Strahlungswärme, die von angrenzenden Gebäuden und Strukturen reflektiert wird. Idealerweise sollte der Multisensor in einem Abstand von 1,5 m zu einem Gebäude, einer Struktur, dem Boden oder der Dachspitze installiert werden.
3. Wählen Sie eine Freifläche in direkter Sonneneinstrahlung ohne Behinderung durch Regen, Wind und Sonnenlicht.
4. Die Übertragungsreichweite zwischen dem Multisensor und der Basisstation kann bei Sichtverbindung bis zu 150 m betragen, vorausgesetzt, es befinden sich keine störenden Hindernisse dazwischen oder in der Nähe, wie z. B. Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen. Prüfen Sie die Qualität des Empfangssignals, um einen guten Empfang sicherzustellen.
5. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Hochfrequenzstörungen (RFI) von Geräten, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, Signalaussetzer verursachen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1-2 Meter von diesen Störquellen entfernt ist, um einen optimalen Empfang zu gewährleisten.

3. ERSTE SCHRITTE

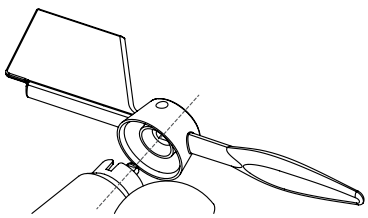
3.1 7-IN-1 FUNKSENSOR



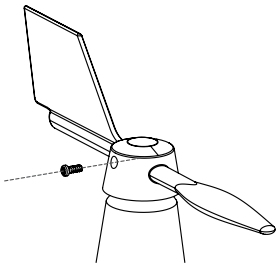
1. Regensammler
2. Balance-Anzeige
3. UVI/Lichtsensor
4. Windfahne
5. Windschalen
6. Antenne
7. Solarpanel
8. Strahlungsschutz und Thermo-Hygro-Sensor
9. Abflusslöcher
10. Batteriefachabdeckung
11. Rote LED-Anzeige
12. **[RESET]**-Taste
13. Montageklemme
14. Einstellbares Scharnier des Solarpanels
15.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

3.1.1 WINDFAHNE INSTALLIEREN

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



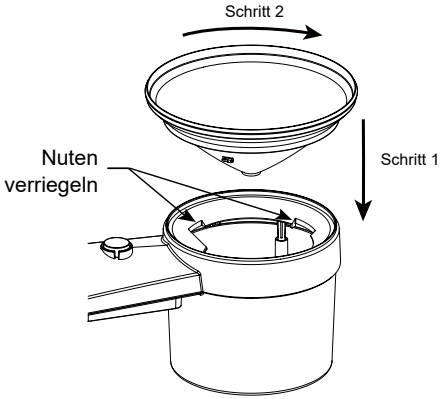
Schritt 1



Schritt 2

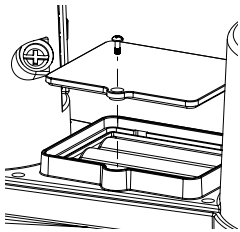
3.1.2 TRICHTER DES REGENMESSERS INSTALLIEREN

Setzen Sie den Trichter in den Regenmesser ein und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Trichter an dem Sensor zu befestigen.



3.1.3 BATTERIEN EINLEGEN

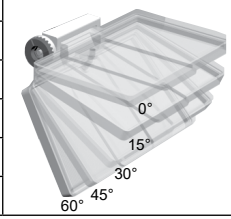
Schrauben Sie das Batteriefach an der Unterseite des Geräts auf. Legen Sie die 3x AA-Batterien (nicht wiederaufladbar) entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein. Die rote LED-Anzeige auf der Rückseite des Multisensors leuchtet auf und beginnt dann alle 12 Sekunden zu blinken.



3.1.4 EINSTELLEN DES SOLARPANELS

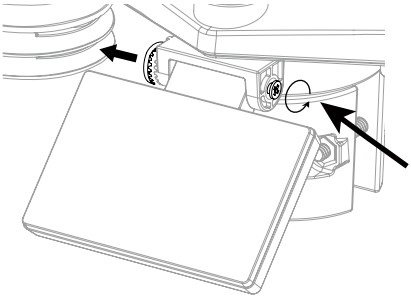
Der Neigungswinkel des Solarmoduls kann vertikal auf die Positionen 0° bis 15°, 30°, 45° oder 60° eingestellt werden, je nachdem, in welcher Gegend Sie wohnen. Für eine optimale Leistungsabgabe das ganze Jahr über stellen Sie bitte den Neigungswinkel ein, der Ihrem Breitengrad am nächsten kommt, z.B.

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

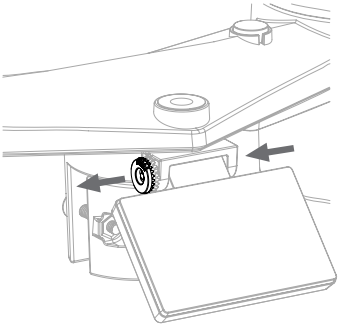


*Bei Sensoren, die in der südlichen Hemisphäre installiert werden, müssen die Sonnenkollektoren nach Norden ausgerichtet sein.

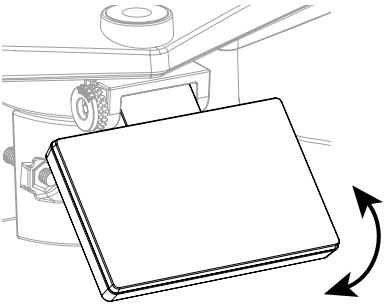
Schritt 1: Lösen Sie die Schraube leicht, bis sich das Zahnrad auf der gegenüberliegenden Seite aus der Sperrposition gelöst hat.



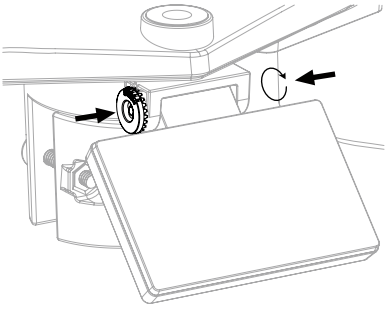
Schritt 2: Drücken Sie die Schraube nach innen, bis sich die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsposition gelöst haben.



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

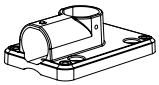
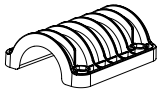
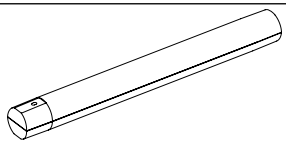


Schritt 4: Setzen Sie das Zahnrad ein und ziehen Sie die Schraube an, bis das Zahnrad sicher eingerastet ist.



3.1.5 MONTAGESTANGE INSTALLIEREN

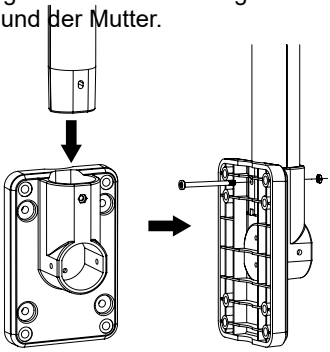
Montage-Kit

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

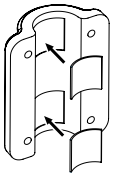
KUNSTSTOFF MONTAGEINSTALLATION

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

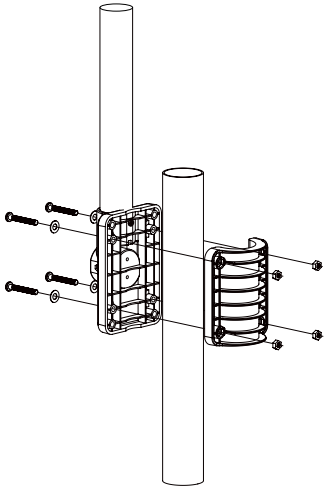
1a. Stecken Sie die Kunststoffstange in das Loch des Montagesockels und befestigen Sie ihn mit der Schraube und der Mutter.



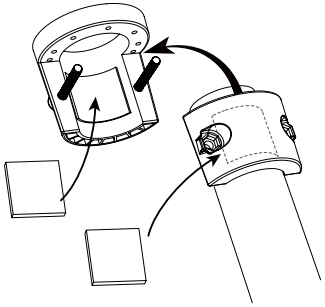
1b. Bringen Sie 2 Gummibeläge an der Montageklemme an.



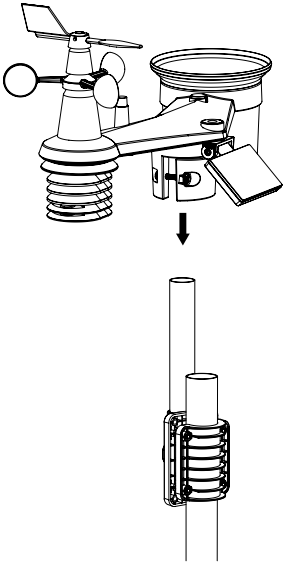
1c. Befestigen Sie den Montagesockel und die Klemme zusammen mit 4 langen Schrauben und Muttern an einen festen Mast.



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



3. Legen Sie den Sensor auf die Montagestange und richten Sie ihn in Nordrichtung aus, bevor Sie die Schrauben anziehen.



HINWEIS:

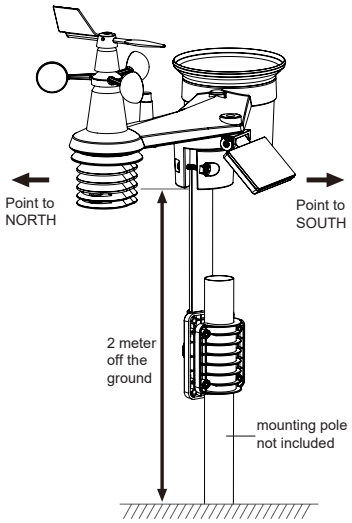
- Jedes Metallobjekt kann Blitzeinschläge anziehen, auch der Befestigungsmast Ihres Multisensors. Installieren Sie den Multisensor niemals an stürmischen Tagen.
- Wenn Sie einen Multisensor an einem Haus oder Gebäude installieren möchten, wenden Sie sich an einen zugelassenen Elektroingenieur, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen. Ein direkter Blitzeinschlag in einen Metallmast kann Ihr Haus beschädigen oder zerstören.
- Die Installation des Sensors an hoch gelegenen Stellen kann zu Verletzungen oder zum Tod führen. Führen Sie so viele Erstinspektionen und Operationen wie möglich am Boden und in Gebäuden oder Häusern durch. Installieren Sie den Multisensor nur an schönen, trockenen Tagen.

3.0.1 AUSRICHTUNG

Installieren Sie den 7-in-1 Multisensor an einem frei zugänglichen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum, um eine genaue Regen- und Windmessung durchzuführen.

Lokalisieren Sie die Nordmarkierung (N) oben auf dem 7-in-1-Sensor und richten Sie die Markierung nach der endgültigen Installation mit einem Kompass oder GPS auf Norden aus. Befestigen Sie die Halterung mit den beiden mitgelieferten Schrauben und Muttern an einem Mast mit 30 bis 40 mm Durchmesser (nicht im Lieferumfang enthalten).

Verwenden Sie die Wasserwaage am 7-in-1-Multisensor, um sicherzustellen, dass der Sensor für eine korrekte Messung von Niederschlag, UV-Strahlung und Lichtintensität vollkommen waagerecht ist.



3.0.2 AUSRICHTEN DES 7-IN-1 FUNKSENSORS NACH SÜDEN

Für eine maximale Genauigkeit wurde der 7-in-1 Außensensor für die Ausrichtung nach Norden kalibriert. Für Anwender auf der Südhalbkugel ist es jedoch möglich, den Sensor mit der nach Süden gerichteten Windfahne zu verwenden.

1. Installieren Sie den 7-in-1 Funksensor so, dass das Ende des Windmessers nach Süden zeigt. (Einzelheiten zur Montage finden Sie in **Abschnitt 3.1.5**)
2. Wählen Sie "S" im Abschnitt "Hemisphäre" auf der Einrichtungsseite der Benutzeroberfläche. (Lesen Sie **Abschnitt 6.3** für Details zur Einrichtung)
3. Drücken Sie das Apply Symbol zum Bestätigen und Beenden.

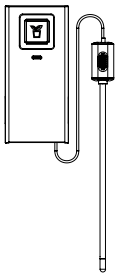
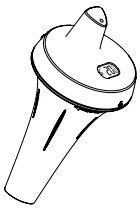
HINWEIS:

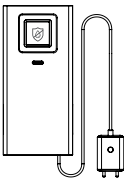
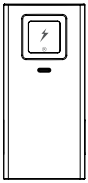
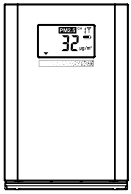
Der Wechsel der Hemisphären-Einstellung führt automatisch zum Wechsel der Mondphasen-Ausrichtung auf dem Display.

3.2 SYNCHRONISIEREN SIE DEN/DIE ZUSÄTZLICHEN FUNKSENSOR(EN) (OPTIONAL)

Diese Basisstation kann die Daten von zusätzlichen Sensoren anzeigen und auf den ProWeatherLive (PWL)-Cloud-Server hochladen, damit der Benutzer die Daten auf der PWL-Website und in der App anzeigen kann. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um Einzelheiten zu den unterschiedlichen Sensoren zu erfahren.

Einige dieser Sensoren sind mehrkanalig. Stellen Sie vor dem Einlegen der Batterien die Kanalnummer ein, wenn sich der Kanalschiebeschalter auf der Rückseite der Sensoren (im Batteriefach) befindet. Informationen zur Bedienung finden Sie in den Handbüchern, die den Produkten beiliegen.

Modell	Kanalanzahl	Bezeichnung	Bild
7009971	bis zu 7	Thermo-/Hygrosensor	
7009972		Bodenfeuchte- und Temperatursensor	
7009973		Pool-Sensor	

7009975	bis zu 7	Wassermelder	
7009976	1	Blitzsensor	
7009970	bis zu 7	Luftqualitätssensor	

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.

3.3 EMPFEHLUNG FÜR BESTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

Eine effektive drahtlose Kommunikation ist anfällig für Störgeräusche in der Umgebung sowie für die Entfernung und Barrieren zwischen dem Sensor-Transmitter und der Basisstation.

1. Elektromagnetische Störungen (EMI) - diese können von Maschinen, Geräten, Beleuchtung, Dimmern und Computern usw. erzeugt werden. Halten Sie also bitte Ihre Basisstation 1 bis 2 Meter von diesen Gegenständen entfernt.
2. Hochfrequenzstörungen (RFI) - wenn Sie andere Geräte haben, die auf 868 / 915 / 917 MHz arbeiten, kann die Kommunikation unterbrochen werden. Bitte verlegen Sie Ihren Sensor oder Ihre Basisstation, um das Problem der Signalunterbrechung zu vermeiden.
3. Entfernung. Mit erhöhter Entfernung tritt ganz natürlich auch Leistungsverlust ein. Dieses Gerät ist für eine Sichtverbindung von bis zu 150 m (in störungsfreier Umgebung und ohne Barrieren) ausgelegt. In der Regel erhalten Sie jedoch bei einer realen Installation eine maximale Reichweite von 30 m, die auch das Passieren von Hindernissen einschließt.
4. Hürden. Funksignale werden durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Richten Sie den Multisensor und die Basisstation so aus, dass sie sich in einer freien Sichtlinie durch das Fenster befinden, wenn Sie eine Metallverkleidung haben.

Die folgende Tabelle zeigt eine typische Verringerung der Signalstärke bei jedem Durchgang des Signals durch diese Baumaterialien

Materialien	Reduzierung der Signalstärke
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20%
Holz	10 ~ 30%
Gipskarton / Trockenbau	20 ~ 40%
Ziegelstein	30 ~ 50%
Isolierung aus Folie	60 ~ 70%

Betonwand	80 ~ 90%
Aluminium Verkleidung	100%
Metallwand	100%

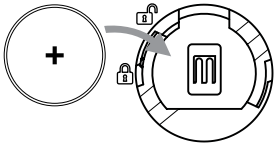
Bemerkungen: Funksignalreduzierung als Referenz.

3.4 EINRICHTEN DER BASISSTATION

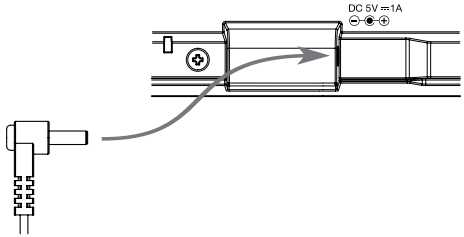
Befolgen Sie das Verfahren zur Einrichtung der Basisstation-Verbindung mit Sensor(en) und WIFI.

3.4.1 SCHALTEN SIE DIE BASISSTATION EIN

1. Installieren Sie die CR2032-Backup-Batterie (Optional).



2. Schließen Sie die Netzbuchse der Basisstation mit dem mitgelieferten Adapter an das Stromnetz an.

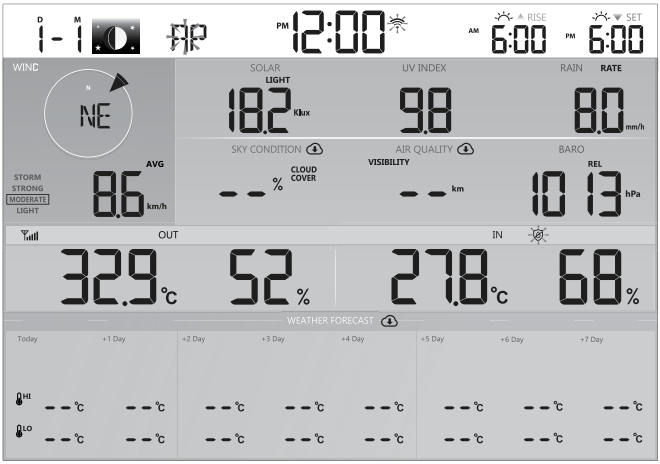


HINWEIS:

- Die Backup-Batterie kann ein Backup durchführen: Zeit & Datum & Max/Min Wetteraufzeichnungen, Niederschlagsaufzeichnungen.
- Der eingebaute Speicher kann ein Backup erstellen: W-LAN-Einstellung, Hemisphäreneinstellung, Kalibrierungswerte und Sensor-ID des/der gekoppelten Sensoren.
- Bitte entfernen Sie immer die Backup-Batterie, wenn das Gerät eine Zeit lang nicht benutzt wird. Bitte beachten Sie, dass bestimmte Einstellungen, wie z. B. die Uhr, die Benachrichtigungseinstellungen und die Aufzeichnungen im Speicher des Geräts, auch bei Nichtbenutzung des Geräts die Backup-Batterie belasten.

3.4.2 BASISSTATION EINRICHTEN

1. Nach dem Einschalten des Hauptgerätes werden alle Segmente des LCD-Displays angezeigt.
2. Sollte sich die Basisstation nach dem ersten Mal einschalten nicht im AP-Modus befinden ("AP"- und "📶" -Symbol blinken), dann halten Sie die **[SENSOR / WI-FI]** -Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um manuell in den AP-Modus zu gelangen. Folgen Sie den Anweisungen in **Abschnitt 5**, um die WI-FI-Verbindung einzurichten.



Startbildschirm (mit angeschlossenem 7-in-1-Sensor)

HINWEIS:
Wenn beim Einschalten der Basisstation keine Anzeige erscheint, können Sie die Taste **[RESET]** mit einem spitzen Gegenstand drücken. Wenn dieser Vorgang immer noch nicht funktioniert, können Sie die Backup-Batterie und das Netzteil entfernen und dann wieder einstecken, um die Basisstation erneut einzuschalten.

3.4.3 DEN DRAHTLOSEN 7-IN-1-SENSOR SYNCHRONISIEREN

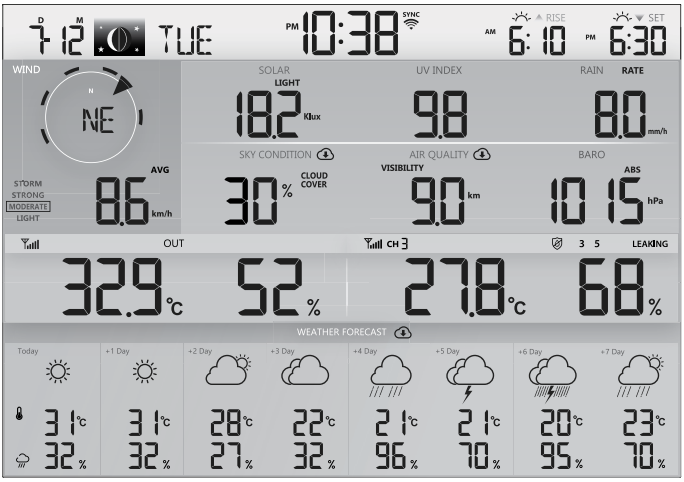
Unmittelbar nach dem Einschalten der Basisstation, während sie sich noch im Synchronisationsmodus befindet, kann der 7-in-1-Sensor automatisch mit der Basisstation gekoppelt werden (wie durch die blinkende Antenne angezeigt). Der Benutzer kann den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der Taste **[SENSOR / WI-FI]** neu starten. Sobald Ihr Sensor verbunden ist, erscheinen die Anzeige der Sensorsignalstärke und Wetterinformationen auf der Konsolenanzeige ihrer Basisstation.

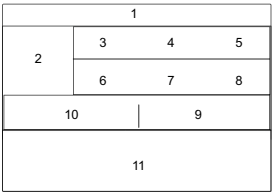
3.4.4 DATENBEREINIGUNG

Während der Installation des drahtlosen 7-IN-1-Sensors wurden die Sensoren wahrscheinlich ausgelöst, was zu fehlerhaften Niederschlags- und Windmessungen führte. Nach der Installation kann der Benutzer alle fehlerhaften Daten aus der Anzeigekonsole löschen. Drücken Sie einfach einmal die Taste **[RESET]**, um die Basisstation neu zu starten.

4. FUNKTIONEN UND BEDIENUNG DER BASISSTATION

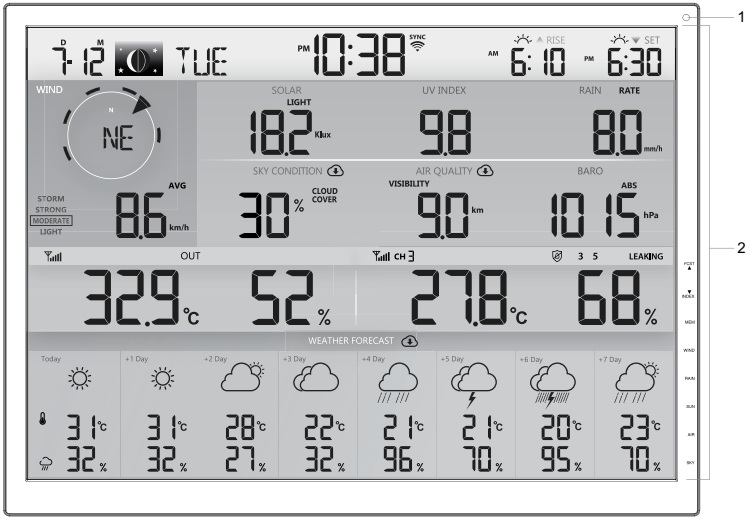
4.1 BILDSCHIRM-ANZEIGE

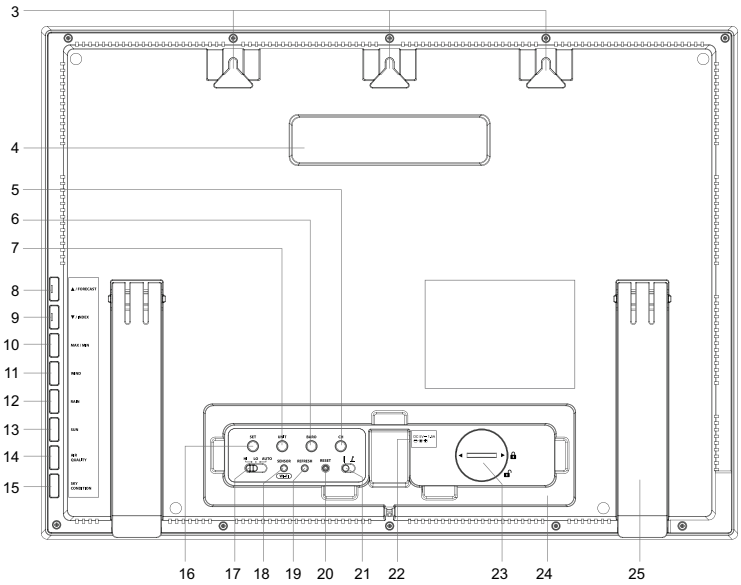




1. Uhrzeit & Datum, Mondphase, Sonnenaufgang / Sonnenuntergang & Mondaufgang / Monduntergang
2. Windrichtung & -geschwindigkeit
3. Lichtintensität
4. UV-Index
5. Niederschlag & Regenrate
6. Himmelsbedingung
7. Luftqualität
8. Barometer
9. Innen-/Kanaltemperatur & -luftfeuchtigkeit
10. Außentemperatur & -luftfeuchtigkeit
11. Heute und 7-Tage-Wettervorhersage

4.2 BASISSTATION-TASTEN





No.	Taste	Beschreibung
1	**Umgebungslicht-Detektor**	
2	**Bildschirm**	
3	**Vorrichtung für Wandmontage**	
4	**Handgriff**	
5	**CH**	Drücken Sie diese Taste, um zwischen Innenraum- und Kanalmesswerten umzuschalten.
6	**BARO**	Umschalten zwischen relativer und absoluter Luftdruckmessung
7	**UNIT**	Die Taste gedrückt halten, um die Einstellung der Maßeinheit aufzurufen
8	**▲ / FORECAST**	Umschalten zwischen vorhergesagter HI- und LO-Temperatur, oder vorhergesagter Durchschnittstemperatur und Regenwahrscheinlichkeit Erhöhen Sie den Wert in der Einstellung
9	**▼ / INDEX**	Umschalten zwischen Außentemperatur, gefühlter Temperatur, Hitzeindex, Taupunkt und Windchill-Messung Verringern Sie den Wert in der Einstellung
10	**(MEM) / MAX / MIN**	Drücken Sie die Taste, um zwischen den täglichen Maximal- und Minimalwerten und den Werten seit der letzten Zurücksetzung zu wechseln
11	**WIND**	Drücken Sie die Taste, um zwischen durchschnittlicher Windgeschwindigkeit, Windböen und Beaufort-Skala zu wechseln Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Windrichtung zwischen Sprache und 360°-Peilung umzuschalten

12	**RAIN**	Drücken Sie die Taste, um zwischen täglichem Regen und verschiedenen Regenmessungen zu wechseln
13	**SUN**	Drücken Sie die Taste, um zwischen Sonnenlichtintensität und Sonnenbrandzeit zu wechseln
14	**LUFTQUALITÄT**	Drücken Sie die Taste, um zwischen Himmelssichtweite und Luftqualität zu wechseln
15	**HIMMELSBEDINGUNG**	Drücken Sie die Taste, um zwischen Bewölkungsgrad und Blitzeinschlag zu wechseln
16	**SET**	Die Taste gedrückt halten, um die Zeit- und Datumseinstellung einzugeben; Die Taste drücken, um die zwischen Sonnenaufgangs-/-untergangszeit oder Mondaufgangs-/-untergangszeit zu wechseln
17	**[HI / LO / AUTO] Schiebeschalter**	Schieben, um den Modus für die Hintergrundbeleuchtung auszuwählen
18	**[SENSOR / WI-FI]**	Drücken Sie diese Taste, um die Synchronisierung der Sensoren zu starten Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um in den AP-Modus zu gelangen, und umgekehrt
19	**REFRESH**	Drücken, um die Up- und Download-Daten zu aktualisieren
20	**RESET**	Drücken, um die Konsole zurückzusetzen Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um die Basisstation auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen
21	**Schiebeschalter für den Betrachtungswinkel**	Auswahl des Betrachtungswinkels für Wandmontage und Tischständer
22	**Stromanschlussbuchse**	
23	**Batteriefach**	CR2032-Backup-Batterie
24	**Kabelführung**	
25	**Standfuß**	

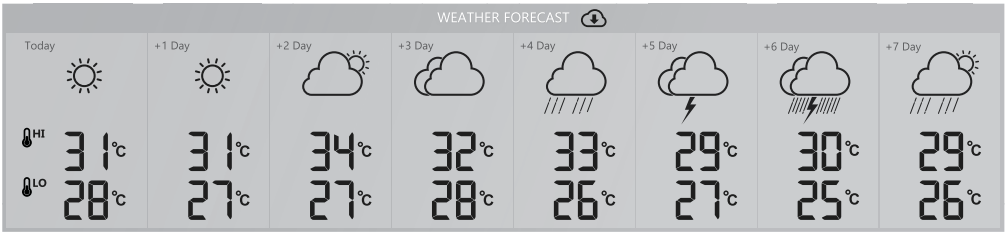
4.3 MERKMALE DER BASISSTATION

4.3.1 MEHRTÄGIGE WETTERVORHERSAGE FÜR HEUTE UND DIE NÄCHSTEN 7 TAGE

Je nach den vorhergesagten Wetterbedingungen werden bis zu 15 verschiedene Wettersymbole angezeigt:

				
Sonnig	teilweise bewölkt	Bewölkt / Neblig	Bedeckt	Windig
				
Leichter Regen	Starkregen	teilweise bewölkt mit leichtem Regen	teilweise bewölkt mit starkem Regen	Gewitter
				
Gewitterschauer	Stürmischer Regen	Schneetreiben	Schneeregen	Starker Schneeregen

Basierend auf dem Längen- und Breitengrad des Geräts in Ihrem ProWeatherLive-Konto (siehe PWL-Einrichtung) zeigt die Basisstation die Wettervorhersagen für heute und die nächsten 7 Tage an.

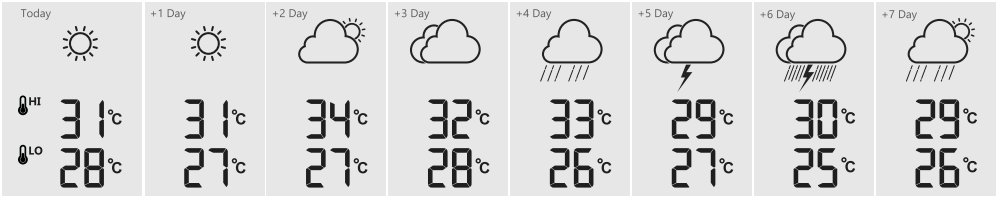


Abschnitt mit mehrtägigen Wettervorhersagen

Die Wettervorhersage mit Höchst- (HI) und Tiefsttemperaturen (LO) ist der Standardmodus in diesem Abschnitt. Wenn die Aktualisierung normal ist, wird das Symbol angezeigt und der Aktualisierungsintervall beträgt eine Stunde.

4.3.2 HÖCHSTE/TIEFSTE TEMPERATURVORHERSAGE FÜR HEUTE UND DIE NÄCHSTEN 7 TAGE

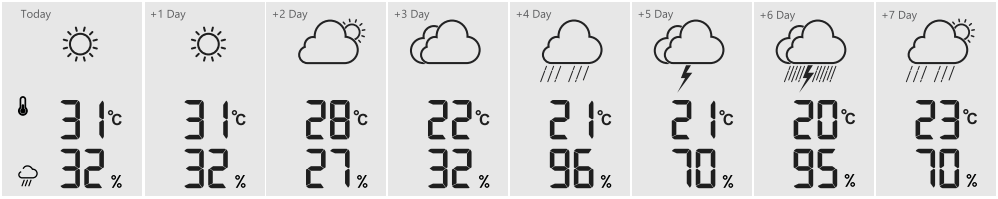
Standardmäßig zeigt die Basisstation die Höchst- (HI) und Tiefsttemperatur (LO) des aktuellen Tages und für die nächsten 7 Tage an.



Modus hohe/niedrige Temperatur

4.3.3 DURCHSCHNITTLICHE TEMPERATURVORHERSAGE MIT REGENWAHRSCHEINLICHKEIT FÜR HEUTE UND DIE NÄCHSTEN 7 TAGE

Drücken Sie einfach die **[▲ / FORECAST]** -Taste, um zwischen dem Modus HI / LO Temperaturen und dem Modus Durchschnittstemperatur (AVG) / Regenwahrscheinlichkeit von heute bis zu den nächsten 7 Tagen zu wechseln



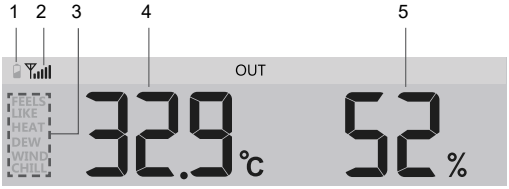
Modus Durchschnittliche Temperatur / Regenwahrscheinlichkeit

HINWEIS:

- Dies ist ein Online-Wettervorhersagedienst. Bitte lassen Sie die Basisstation mit ProWeatherLive verbunden, siehe Abschnitt 5 und 6 für die Einrichtung von W-LAN und PWL.
- Bitte geben Sie den korrekten Standort für Ihr Gerät auf der ProWeatherLive-Seite "Gerät bearbeiten" ein.
- Wenn die W-LAN-Verbindung für mehr als 3 Stunden nicht stabil ist, wird die Wettervorhersage, die Wolkendecke und die Sichtweite nicht angezeigt und das Symbol verschwindet.

4.3.4 AUSSENTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND TEMPERATURINDEX

1. Außensensor Batteriestandanzeige
2. Signalanzeige des Außensensors zur Anzeige der Empfangsstärke des Signals
3. Anzeige des Temperaturindexmodus
4. Außentemperatur
5. Außenluftfeuchtigkeit

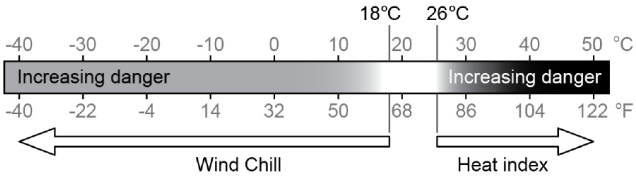


HINWEIS:

- Liegt die Temperatur / Luftfeuchtigkeit unterhalb des Messbereichs, zeigt der Messwert "Lo" an. Liegt die Temperatur / Luftfeuchtigkeit über dem Messbereich, zeigt der Messwert "HI" an.
- Drücken Sie die **[▼ / INDEX]** Taste, um zwischen Außentemperatur, gefühlter Temperatur, Wärmeindex, Windchill und Taupunkt zu wechseln.

5.0.2.1 GEFÜHLTE TEMPERATUR (FEELS LIKE)

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



4.3.4.1 HITZE-INDEX (HEAT INDEX)

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

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

4.3.4.2 WINDKÜHLE (WIND CHILL)

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

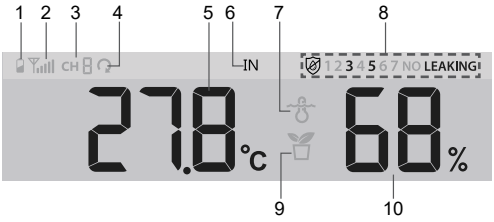
4.3.4.3 TAUPUNKT (DEWPOINT)

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

4.3.5 INNEN-/KANALTEMPERATUR & LUFTFEUCHTIGKEIT

In diesem Bereich können die Messwerte und der Status des Innenraums, des/der optionalen Hygrothermosensors/en und des/der Wasserlecksensors/en angezeigt werden.

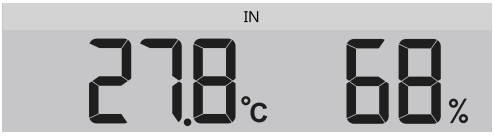
4.3.5.1 ÜBERSICHT



1. Niedrige Batteriestandsanzeige für den Kanalsensor
2. Signalstärke-Symbol
3. Kanalnummer
4. Symbol für die automatische Schleife
5. Temperaturmessung
6. Innenraum-Symbol
7. Symbol für einen schwimmenden Poolsensor
8. Statusbereich des Wasserlecksensors
9. Symbol für Bodenfeuchtesensor
10. Abschnitt zur Messung der Luftfeuchtigkeit

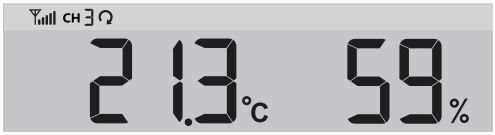
4.3.5.2 INNENTEMPERATUR & -LUFTFEUCHTIGKEIT

Die Innenraummessung ist der Standardmodus der Basisstation, der die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte des Innenraums anzeigt.



4.3.6 MULTIKANAL- UND DURCHLAUFMODUS FÜR OPTIONALE SENSOREN

Sie können bis zu 7 zusätzliche Thermo-Hygrometer-Sensoren hinzufügen (optional, siehe Abschnitt 3.2). Drücken Sie die **[CH]**-Taste, um zwischen Innenraum- und den Kanalmesswerten 1 bis 7 umzuschalten.



Für die Durchlauf-Funktion halten Sie einfach die **[CH]**-Taste 3 Sekunden lang gedrückt und das Symbol erscheint neben CH. Die Basisstation durchläuft die Messwerte aller Sensoren alle 3 Sekunden.

Dieser Modus zeigt die folgenden Informationen:
- Kanalnummer des aktuellen Sensors
- Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte dieses Sensors
- Signalstärke dieses Sensors.
- Sensortyp-Symbol (für Pool-Sensor oder Bodenfeuchtesensor)

4.3.7 WASSERLECK (OPTIONALER WASSERLECKSENSOR)

Sie können bis zu 7 zusätzliche Wasserlecksensoren hinzufügen (optional, siehe Abschnitt 3.2). Die Kanalnummer(n) des/der entsprechenden Wasserlecksensors/en, der/die der Basistation hinzugefügt wurde(n), wird/werden mit dem Symbol NO LEAKING angezeigt.



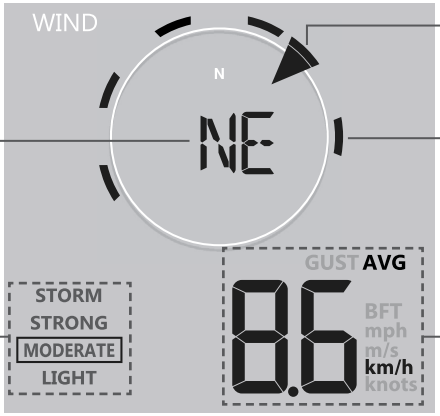
Wenn ein Wasseraustritt festgestellt wird, blinkt die Kanalnummer des Sensors, der den Austritt feststellt, zusammen mit dem Symbol LEAKING.



HINWEIS:
Wenn eine schwache Batterie erkannt wird, blinkt die Kanalnummer des Sensors, der den Zustand der schwachen Batterie erkennt, einmal alle 4 Sekunden.

4.3.8 WIND

4.3.8.1 ÜBERSICHT ÜBER WINDGESCHWINDIGKEIT UND -RICHTUNG



Ein durchgehender Pfeil zeigt die aktuelle Windrichtung in Echtzeit an, während die Balken bis zu sechs verschiedene Windrichtungen der letzten 5 Minuten anzeigen.

4.3.8.2 ANZEIGE VON WINDGESCHWINDIGKEIT, BÖEN UND BEAUFORT-SKALA

Drücken Sie die **[WIND]** Taste, um die Anzeige zwischen durchschnittlicher Windgeschwindigkeit, Böen und Beaufort-Skala umzuschalten.
Die Windstärke gibt einen schnellen Überblick über die Windverhältnisse und wird durch eine Reihe von Textsymbolen angezeigt

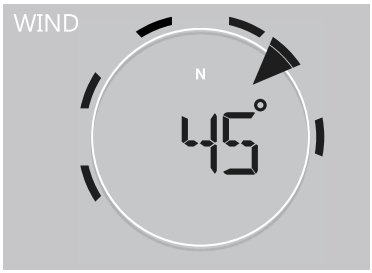
Stufe	LEICHT	MODERAT	STARK	STURM
Geschwindigkeit	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

HINWEIS:
- Die Windgeschwindigkeit ist definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, die im aktualisierten Zeitraum von 12 Sekunden gemessen wurde.
- Windböe ist definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit, die im Aktualisierungszeitraum von 12 Sekunden gemessen wird.

4.3.8.3 WINDRICHTUNG IN 16-PUNKT-RICHTUNG UND GRAD

Standardmäßig wird die Windrichtung durch einen 16-Punkte-Kompass angezeigt, der N, E, S, W, NE, NW, SE, SW, NNE, ENE, SSE, ESE, NNW, WNW, SSW, WSW umfasst.

Der Benutzer kann die Windrichtung in 360 Grad anzeigen lassen.
Halten Sie die **[WIND]**-Taste für 2 Sekunden gedrückt, bis die Windrichtung blinkt. Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]** -Taste, um das Anzeigeformat zwischen 16-Punkt-Richtung und 360 Grad zu wählen.



4.3.8.4 BEAUFORT-SKALA

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

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingung
0	ruhig	< 1 km/h	ruhig, Rauch steigt senkrecht auf
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	leichte Luftbewegung	1,1 ~ 5 km/h	Die Rauchdrift zeigt die Windrichtung an. Blätter und Windfahnen bewegen sich nicht.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	schwache Brise	6 ~ 11 km/h	Luftzug auf der Haut. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 Knoten	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	sanfte Brise	12 ~19 km/h	Blätter und kleine Zweige ständig in Bewegung, leichte Fahnen sind entfaltet.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Moderate Brise	20 ~28 km/h	Staub und loses Papier werden angehoben, kleine Äste bewegen sich.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 Knoten	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Frische Brise	29 ~ 38 km/h	Äste mittlerer Größe bewegen sich. Kleinere belaubte Bäume beginnen zu schwanken.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	starke Brise	39 ~ 49 km/h	Größere Äste in Bewegung. Pfeifen in Oberleitungen. Die Verwendung eines Regenschirms wird schwieriger. Leere Plastikbehälter kippen um.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Starker Wind	50 ~ 61 km/h	Ganze Bäume in Bewegung. Es bedarf einiger Anstrengung, um gegen den Wind zu laufen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13,9 ~17,1 m/s	
8	Orkan	62 ~ 74 km/h	Einige Baumzweige brechen. Autos fahren auf der Straße. Fußmärsche werden zunehmend behindert
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 Knoten	
		17,2 ~ 20,7 m/s	

9	starker Orkan	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 Knoten 20,8 ~ 24,4 m/s	Einige Baumäste Können abbrechen und einige kleinere Bäume umknicken. Baustellen-/vorübergehende Schilder und Barrikaden stürzen um.
10	Sturm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 Knoten 24,5 ~ 28,4 m/s	Bäume werden abgebrochen oder entwurzelt, strukturelle Schäden sind wahrscheinlich.
11	heftiger Sturm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 Knoten 28,5 ~ 32,6 m/s	Weitgreifende Vegetations- und Bauschäden wahrscheinlich
12	Hurrikan-Stärke	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 Knoten ≥ 32.7m/s	Weitgreifende Vegetations- und Bauschäden. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden herumgeschleudert.

4.3.9 BAROMETRISCHER DRUCK



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

Um den genauen REL-Druck für Ihr Gebiet zu erhalten, konsultieren Sie Ihr lokales offizielles Observatorium oder überprüfen Sie eine Wetter-Website im Internet für Echtzeit-Barometerbedingungen und stellen Sie dann den relativen Druck in der KALIBRIERUNGSEINSTELLUNG ein (Abschnitt 6.4.1).

4.3.9.1 SO WÄHLEN SIE DEN ABSOLUTEN ODER RELATIVEN BAROMETRISCHEN LUFTDRUCK-MODUS

Im normalen Modus die **[BARO]**-Taste drücken, um zwischen den Luftdruck Messwerten ABSOLUTE / RELATIVE zu wechseln.

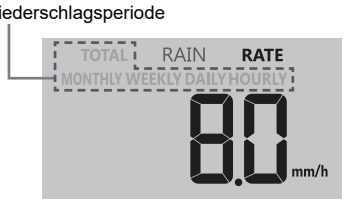
4.3.10 REGEN (RAIN)

Im Bereich **RAINFALL** werden die Niederschlagsmenge und die Niederschlagsrate angezeigt.

4.3.10.1 NIEDERSCHLAGSANZEIGEMODUS

Die **[RAIN]**-Taste drücken, um zu wechseln zwischen:

1. **RATE** - Aktuelle Niederschlagsrate (basierend auf 10-minütigen Regendaten)
2. **HOURLY**- Gesamtniederschlag der letzten Stunde
3. **DAILY** - Gesamtniederschlag seit Mitternacht (Standard)
4. **WEEKLY** - Gesamtniederschlag der aktuellen Woche
5. **MONTHLY** - Gesamtniederschlag des aktuellen Monats
6. **TOTAL** - die Gesamtregenmenge seit dem letzten Zurücksetzen



4.3.10.2 GESAMTREGENMENGE ZURÜCKSETZEN

Im normalen Modus die **[RAIN]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, um die gesamte Niederschlagsaufzeichnung zurückzusetzen.

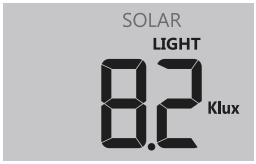
HINWEIS:
Während der Installation des 7-in-1-Multisensors können fehlerhafte Messwerte auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen ist und korrekt funktioniert, ist es ratsam, alle Daten zu löschen und neu zu beginnen.

4.3.11 LICHTINTENSITÄT, UV-INDEX UND SONNENBRANDZEIT

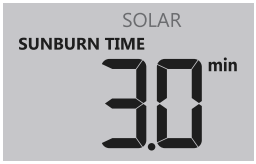
In diesem Bereich des Displays werden die Sonnenlichtintensität, der UV-Index und die Sonnenbrandzeit angezeigt.

4.3.11.1 MODUS LICHTINTENSITÄT & SONNENBRANDZEIT:

Drücken Sie im Lichtintensitätsmodus die **[SUN]**-Taste, um zwischen Sonnenlichtintensität und Sonnenbrandzeit zu wechseln



Lichtintensitätsmodus



Sonnenbrandzeitmodus:

UV-INDEX & SONNENBRANDZEITPLAN

Lichtintensitätslevel	niedrig		moderat			Hoch		Sehr hoch			Extrem	
UV-Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Sonnenbrandzeit	k.A.		45 Minuten			30 Minuten		15 Minuten			10 Minuten	
Empfohlener Schutz	k.A.		Mäßiger oder hoher UV-Anteil! Empfehlenswert sind Sonnenbrille, breiter Hut und langärmelige Kleidung.					Sehr hoher oder extremer UV-Level! Empfehlenswert sind Sonnenbrille, breiter Hut und langärmelige Kleidung. Wenn Sie im Freien bleiben müssen, sollten Sie unbedingt einen Schattenplatz aufsuchen.				

HINWEIS:
- Die Sonnenbrandzeit bezieht sich auf den normalen Hauttyp, sie ist nur ein Anhaltspunkt für die UV-Stärke. Generell gilt: Je dunkler die Haut ist, desto länger (oder mehr) braucht die Strahlung, um auf die Haut einzuwirken.
- Die Lichtintensitätsfunktion dient der Sonnenlichterkennung.

4.3.11.2 UV-INDEX-MODUS:

Zur Anzeige des aktuellen, vom Außensensor erkannten UV-Index.



4.3.12 LUFTQUALITÄT

Der Abschnitt Luftqualität zeigt die Sichtweite entsprechend dem in PWL eingegebenen Gerätestandort an. Wenn Sie über optionale PM2.5/10-Sensoren verfügen, können Sie die entsprechenden Daten ebenfalls in diesem Abschnitt einsehen.

4.3.12.1 SICHTBARKEITSMODUS



Die Sichtbarkeit in der Luft wird in Entfernungen (entweder in km oder Meilen) gemessen und bezieht sich im Allgemeinen auf die Entfernung, in der ein Objekt oder ein Licht deutlich wahrgenommen werden kann, und sie hängt von der Transparenz der umgebenden Luft ab.

Wenn die W-LAN-Verbindung für mehr als 3 Stunden nicht stabil ist, wird der Sichtbarkeitsmodus nicht angezeigt und das ☁ Symbol verschwindet.

4.3.12.2 PM2.5/10-MODUS (OPTIONALER SENSOR)



Diese Basisstation unterstützt bis zu 4 optionale PM2.5 /10-Luftqualitätssensoren, mit denen Sie die Luftqualität in verschiedenen Bereichen messen können. Wenn Sie diesen Sensor gekoppelt haben, können Sie die **[AIR QUALITY]**-Taste drücken, um den Messwert in der folgenden Anzeigesequenz zu überprüfen: Sichtbarkeit → CH1 → CH2 → CH3 → CH4 PM2.5/10 Messwerte der Sensoren.

4.3.12.3 AKTIVIEREN SIE DIE AUTOMATISCHE SCHLEIFE IM BEREICH LUFTQUALITÄT

HINWEIS:
Um die Auto-Loop-Funktion zu nutzen, müssen zwei oder mehr Außen-/Funksensoren verbunden sein.

Um die Auto-Loop-Funktion in diesem Bereich zu aktivieren, halten Sie einfach die **[AIR QUALITY]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt. Daraufhin wird das ↻ Symbol neben der CH-Nummer angezeigt und die Werte der angeschlossenen Kanäle werden im Abstand von 4 Sekunden angezeigt.

4.3.12.4 UNTERSCHIEDLICHE MESSWERTE FÜR PM2,5 / 10 ANZEIGEN

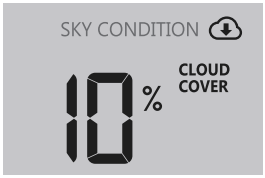
Der PM2.5 /10-Sensor hat als Standardanzeige PM2.5. Der Benutzer kann jedoch die **[UNIT]**-Taste drücken, um die Messwerte in der folgenden Anzeigesequenz zu ändern: PM2.5 → PM10 → PM2.5 AQI → PM10 AQI.

HINWEIS:
Der PM2.5 / 10-Sensor ist ein optionaler Sensor, der nicht im Lieferumfang enthalten ist.

4.3.13 HIMMELSBEDINGUNG

Der Abschnitt Himmelsbedingungen zeigt den Prozentsatz der Wolkenbedeckung entsprechend dem in PWL eingegebenen Gerätestandort. Wenn Sie über einen optionalen Blitzsensor verfügen, können Sie die erkannten Blitze auch sofort anzeigen.

4.3.13.1 BEWÖLKUNGSMODUS



Die Bewölkung ist eine wichtige Komponente für das Verständnis und die Vorhersage des Wetters. Die Bewölkung beeinflusst nicht nur die Himmelsbedingungen und die Niederschlagsvorhersage, sondern trägt auch zur Regulierung der Temperatur in einer Region bei.

Wenn die W-LAN-Verbindung für mehr als 3 Stunden nicht stabil ist, wird der Bewölkungsmodus nicht angezeigt und das ☁ Symbol verschwindet.

4.3.13.2 BLITZERKENNUNGSMODUS (OPTIONALER SENSOR)

Der Blitzsensor ist ein optionaler Sensor, der separat erworben und mit der Basisstation gekoppelt werden kann. Es ermöglicht die Anzeige von Blitzdaten in Echtzeit auf dem Display.
Wenn ein Blitzeinschlag erkannt wird, blinkt das rote Licht am Sensor.



Anzahl der Blitze in der letzten Stunde

Drücken Sie auf der Basisstation die **[SKY CONDITION]**-Taste, um die folgenden Blitzinformationen anzuzeigen
- Zeitspanne seit dem letzten Blitzschlag und geschätzte Blitzentfernung
- Anzahl der Blitze pro Stunde.
- Zurück zum Bewölkungsmodus.



Zeitpunkt des letzten Blitzes und geschätzte Entfernung

HINWEIS:
Der Blitzsensor ist ein optionaler Sensor, der nicht im Lieferumfang enthalten ist.

4.3.13.3 AKTIVIEREN SIE DIE AUTOMATISCHE SCHLEIFE IM BEREICH HIMMELSBEDINGUNGEN

HINWEIS:
Um die Auto-Loop-Funktion zu nutzen, müssen zwei oder mehr Außen-/Funksensoren verbunden sein.

Um die Auto-Loop-Funktion in diesem Bereich zu aktivieren, halten Sie einfach die **[AIR QUALITY]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt. Daraufhin wird das Symbol neben der CH-Nummer angezeigt und die Werte der angeschlossenen Kanäle werden im Abstand von 4 Sekunden angezeigt

4.3.14 MAXIMALE / MINIMALE DATENSÄTZE

Die Basisstation kann MAX / MIN-Messwerte sowohl täglich als auch seit dem letzten Zurücksetzen aufzeichnen.

MAX	MIN	MAX	MIN
Tägliche MAX-Messung	Tägliche MIN-Messung	MAX-Messwert seit letztem Reset	MIN-Messwert seit letztem Reset

4.3.14.1 TÄGLICHE UND SEIT LETZTEM RESET MAX/MIN-WERTE (HÖCHST-/TIEFSTWERTE)

Drücken Sie im Normalmodus die **[MEM] / [MAX / MIN]**-Taste, um die Aufzeichnungen der Anzeige in der folgenden Reihenfolge zu überprüfen: täglich MAX-Aufzeichnungen → täglich MIN-Aufzeichnungen → seit letztem Reset MAX-Aufzeichnungen → seit letztem Reset MIN-Aufzeichnungen.

4.3.14.2 MAX/MIN-AUFZEICHNUNGEN LÖSCHEN

Halten Sie die **[MEM] / [MAX / MIN]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um alle MAX- und MIN-Datensätze zurückzusetzen.

4.3.15 MONDPHASE

Die Mondphase wird durch Zeit und Datum der Basisstation bestimmt. Die folgende Tabelle erklärt die Mondphasen-Symbole für die Nord- und Südhalbkugel. Bitte lesen Sie in Abschnitt 6.3 Webinterface nach, wie Sie die südliche Hemisphäre einrichten.

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

4.3.16 SONNENAUFGANG/SONNENUNTERGANG & MONDAUFGANG/MONDUNTERGANG

Sonnenaufgang/Sonnenuntergang Zeit	Uhrzeit des Mondaufgangs/Monduntergangs
	

Die Basisstation zeigt die Zeiten für Sonnenaufgang/Sonnenuntergang und Mondaufgang/Monduntergang an Ihrem Standort in der oberen rechten Ecke des Displays an, die auf der Zeitzone, dem Breitengrad und dem Längengrad Ihres Geräts basieren, die in PWL eingegeben wurden.

4.3.17 EMPFANG DES FUNKSIGNALS VOM SENSOR

1. Die Basisstation zeigt die Signalstärke für den/die Funksensor(en) an, wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

	Kein Signal	Schwaches Signal	Gutes Signal
7-in-1-Außensensor			
Hydrothermaler Sensorkanal			
Anderer optionaler Sensor			

2. Wenn das Signal für den Außenkanal unterbrochen wurde und sich nicht innerhalb von 15 Minuten erholt, verschwindet das Signalsymbol. Die Temperatur und Luftfeuchtigkeit wird für den entsprechenden Kanal "--" angezeigt.
3. Wenn sich das Signal nicht innerhalb von 48 Stunden ‚erholt', wird dauerhaft "Er" angezeigt. Dann die Batterien austauschen und die **[SENSOR / WI-FI]**-Taste drücken, um die Verbindung zum Sensor wieder herzustellen.

4.3.18 ZEITSYNCHRONISIERUNGSMETHODE

Nachdem sich die Basisstation mit dem PWL verbunden hat, kann sie die Zeit vom PWL abrufen, die der von Ihnen gewählten Zeitzone im PWL entspricht. Auf der LCD-Anzeige erscheint das Symbol “ **SYNC** ”.



Die Uhrzeit wird automatisch stündlich synchronisiert. Sie können auch die **[REFRESH]**-Taste drücken, um die Internetzeit innerhalb von 1 Minute manuell zu erhalten.

4.3.19 STATUS DER WLAN-VERBINDUNG

Das W-LAN-Symbol auf dem Display der Konsole zeigt den Verbindungsstatus der Konsole mit dem W-LAN-Router an.

Stabil: Die Basisstation ist in Verbindung mit dem W-LAN Router	Blinkend: Die Basisstation versucht, sich mit dem WLAN Router zu verbinden

4.4 ANDERE EINSTELLUNGEN

4.4.1 UHRZEIT, DATUM UND ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

Halten Sie die **[SET]** -Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen. Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um die Einstellung vorzunehmen, und drücken Sie **[SET]**, um mit dem nächsten Schritt der Einstellung fortzufahren. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsverfahren.

Schritt	Modus	Einstellverfahren
1	Stunde	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um die Stunde einzustellen
2	Minute	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um die Minute einzustellen
3	12/24-Stunden-Zeitformat	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um das 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen
4	Jahr	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um das Jahr einzustellen
5	Monat	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um den Monat einzustellen
6	Tag	Drücken Sie die Taste **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um den Tag einzustellen
7	M-D/D-M-Format	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um das Anzeigeformat "Monat / Tag" oder "Tag / Monat" auszuwählen
8	Anzeige Sonnenaufgang/ -untergang oder Mondaufgang/ -untergang	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder die **[▼ / INDEX]**-Taste, um die Anzeige Sonnenaufgang / Sonnenuntergang oder Mondaufgang / Monduntergang auszuwählen

9	Zeitsynchronisation EIN/AUS	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um die Zeitsynchronisationsfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn Sie die Uhrzeit manuell einstellen möchten, sollten Sie die Zeitsynchronisation auf AUS stellen
10	Wochentags-sprachen	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um die Sprache für die Wochentagsanzeige auszuwählen

HINWEIS:
- Drücken Sie im normalen Modus die **[SET]**-Taste für den Wechsel zwischen Jahres- und Datumsanzeige.
- Während der Einstellung können Sie in den Normalmodus zurückkehren, indem Sie die Taste **[SET]** 2 Sekunden lang gedrückt halten.

4.4.2 GERÄTEEINSTELLUNG

Verwenden Sie die **[UNIT]**-Taste, um die Maßeinheit des Messwerts auf dem Display der Basisstation zu ändern.

Nachfolgend finden Sie den Bedienschritt:
- Die **[UNIT]**-Taste 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus für die Einheit zu gelangen.
- Drücken Sie die **[UNIT]** -Taste kurz, um zum nächsten Einstellschritt zu gelangen.
- Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um den Wert zu ändern. Für eine Schnellverstellung die Taste gedrückt halten.
- Die **[UNIT]**-Taste 2 Sekunden gedrückt halten, um den Einstellungsmodus jederzeit zu verlassen.

Tabellarische Übersicht der Einstellungen:

Schritt	Modus	Einstellverfahren
1	Temperatureinheit	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um °C oder °F auszuwählen
2	Regeneinheit	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um mm oder in (Zoll) zu wählen
3	Windgeschwin-digkeitseinheit	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um m/s, km/h, Knoten oder mph auszuwählen
4	Einheit Entfernung	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um k/m oder mi (Meilen) auszuwählen
5	Baro Druckeinheit	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um hPa, inHg oder mmHg auszuwählen
6	Lichtintensität	Drücken Sie die **[▲ / FORECAST]** oder **[▼ / INDEX]**-Taste, um Klux, Kfc oder W/m^2 auszuwählen

4.4.3 HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Die Hintergrundbeleuchtung der Haupteinheit kann mit dem **[HI / LO / AUTO]**-Schieberegler eingestellt werden, um die entsprechende Helligkeit auszuwählen:
- Schieben Sie den Regler in die Position **[HI]** für eine hellere Hintergrundbeleuchtung.
- Schieben Sie den Regler in die Position **[LO]** für eine gedimmte Hintergrundbeleuchtung.
- Schieben Sie den Regler in die **[AUTO]** Position für eine automatische Anpassung der Hintergrundbeleuchtung an die Umgebungshelligkeit.

4.4.4 BLICKWINKEL DES DISPLAYS EINSTELLEN

Mit dem Schiebeschalter **[Viewing angle]** kann der Benutzer den Betrachtungswinkel einstellen:
Wenn die Uhr mit dem Tischständer direkt auf eine flache Oberfläche gestellt wird, schieben Sie den Schalter auf die Position Tischständer, wenn die Uhr mit der Wandmontageöffnung an die Wand gehängt wird, schieben Sie den Schalter auf die Position Wandmontage.

Standfuß	Aufhänge-vorrichtung
	

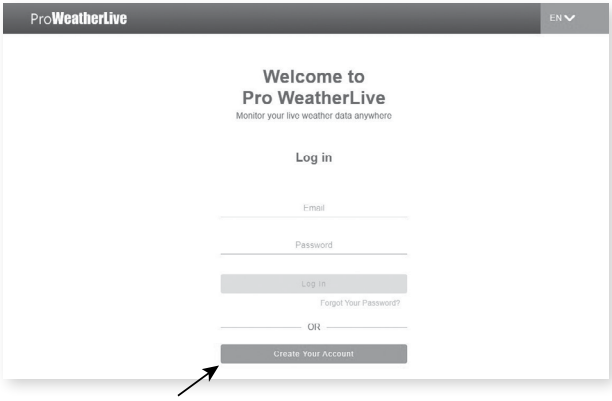
5. PWL-KONTO ERSTELLEN & W-LAN-VERBINDUNG DER KONSOLE EINRICHTEN

Die Konsole kann Wetterdaten über den W-LAN-Router auf den ProWeatherLive (PWL)-Cloud-Server hoch- bzw. herunterladen. Folgen Sie den nachstehenden Schritten zur Einrichtung Ihres Geräts.

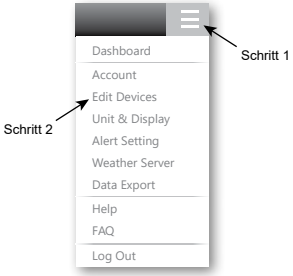
HINWEIS:
Die ProWeatherLive (PWL) Website und APP können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

5.1 PWL-KONTO ERSTELLEN UND NEUES GERÄT IN PWL HINZUFÜGEN

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

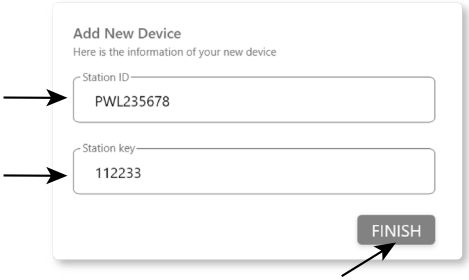


2. Loggen Sie sich in ProWeatherLive ein und klicken Sie dann im Pull-Down-Menü auf **"Geräte bearbeiten"**.

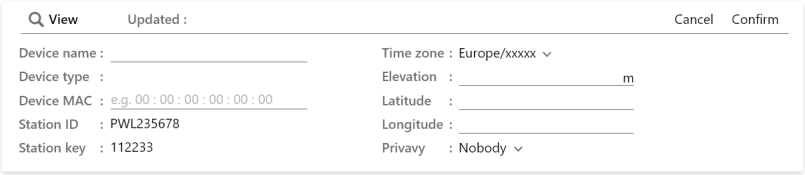


3. Auf der Seite "Geräte bearbeiten" klicken Sie auf "**+Hinzufügen**" in der oberen rechten Ecke, um ein neues Gerät zu erstellen. Es werden sofort die Stations-ID und das Passwort

(Schlüssel) generiert, notieren Sie beides und klicken Sie dann auf "**FERTIG**", um die Stationsregisterkarte zu erstellen.



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



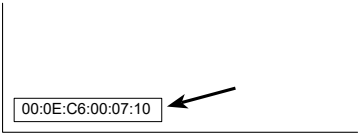
5. Geben Sie den "Gerätenamen", die "Geräte-MAC-Adresse", die "Höhe", den "Breitengrad" und den "Längengrad" ein und wählen Sie Ihre Zeitzone auf der Registerkarte "Station" aus. Klicken Sie auf "Bestätigen", um die Einstellung zu speichern.



HINWEIS:
Geben Sie ein negatives Vorzeichen für Längen- oder Breitengrade ein, wenn es sich um Süden bzw. Westen handelt.
Zum Beispiel:
33.8682 Süd ist "-33.8682" ; 74.3413 West ist "-74.3413"

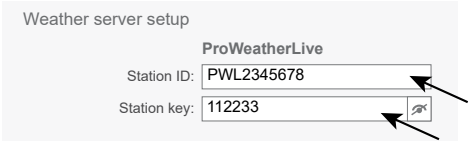
Die Mac-Adresse des Geräts finden Sie auf der Rückseite der Basisstation oder auf der in **Abschnitt 6.3** erwähnten "SETUP"-Seite.

Die Wettervorhersage und die Wetterbedingungen basieren auf den eingegebenen Breiten- und Längengraden, die auch für die Berechnung von Sonnenaufgang, Sonnenuntergang, Mondaufgang und Monduntergang verwendet werden.



z.B. Geräte-Mac-Adresse

6. Auf der in **Abschnitt 6.3** erwähnten Seite "SETUP" geben Sie die von ProWeatherLive zugewiesene Stations-ID und das Passwort (Schlüssel) ein.



6. BASISSTATION MIT W-LAN VERBINDEN

6.1 BASISSTATION IM AP-MODUS (ACCESS POINT)

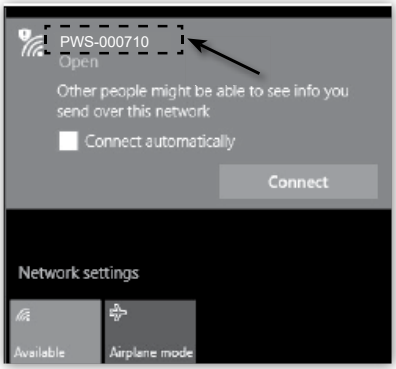
Sollte sich die Basisstation nach dem ersten Mal einschalten nicht im AP-Modus befinden, dann halten Sie die **[SENSOR / WI-FI]** -Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um manuell in den AP-Modus zu gelangen.



Die Basisstation befindet sich im AP-Modus (Access Point) und ist für die WI-FI-Einstellungen bereit, wenn der LCD Bildschirm das blinkende "AP"- und " " -Symbol anzeigt.

6.2 ANSCHLUSS AN DIE BASISSTATION

1. Verwenden Sie einen PC/Mac, Smartphone oder Tablet, um sich mit der Basisstation über die W-LAN-Netzwerkeinstellung zu verbinden.
2. In den PC/Mac W-LAN-Netzwerkeinstellungen oder in den Android / iOS Smartphone Einstellungen →verbinden Sie W-LAN/WI-FI mit dem PWS WI-FI-Netzwerk der Basisstation, wie in den Abbildungen unten gezeigt (der WI-FI Netzwerkname der Basisstation beginnt immer mit PWS-) :



z.B. PC W-LAN/WI-FI Netzwerkschnittstelle



z.B. Android-Smartphone W-LAN/WI-FI-Netzwerkschnittstelle

4. Geben Sie nach der Verbindung die folgende IP-Adresse in die Adressleiste Ihres Internetbrowsers ein, um auf die SETUP-Weboberfläche der Basisstation zuzugreifen:
http://192.168.1.1

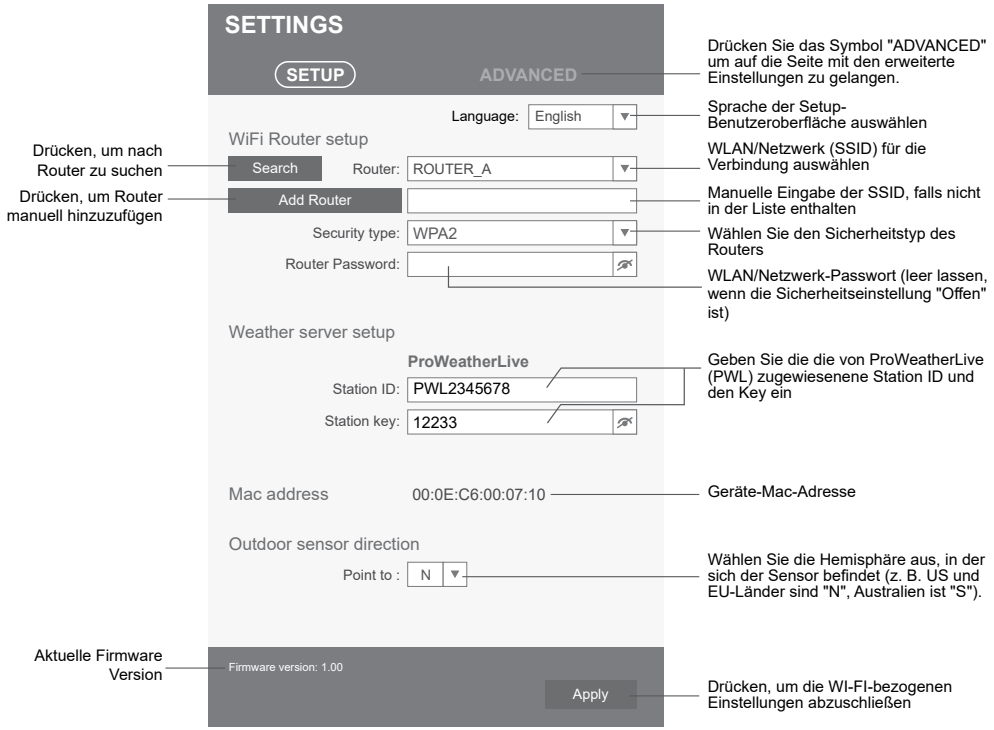
HINWEIS:

- Einige Browser behandeln **192.168.1.1** wie eine Suche. Stellen Sie daher sicher, dass Sie auch **http://** vor der IP-Adresse eingeben.
- Wenn Sie die Weboberfläche der Basisstation nicht öffnen können, schalten Sie bitte die mobilen Daten / das Netzwerk auf Ihrem Smartphone aus und versuchen Sie es erneut.

- Empfohlene Browser, wie z.B. die neueste Version von Chrome, Safari, Edge, Firefox oder Opera.
- W-LAN-Netzwerkschnittstelle von PC/Mac oder Mobiltelefon vorbehaltlich möglicher Änderungen.

6.3 EINRICHTEN DER VERBINDUNG ZUM WETTERSERVER

Geben Sie die folgenden Informationen in die untenstehende Seite "SETUP" der Weboberfläche ein. Vergewissern Sie sich, dass alle Informationen eingegeben wurden, bevor Sie auf Apply drücken, um die Konsole mit ProWeatherLive zu verbinden.



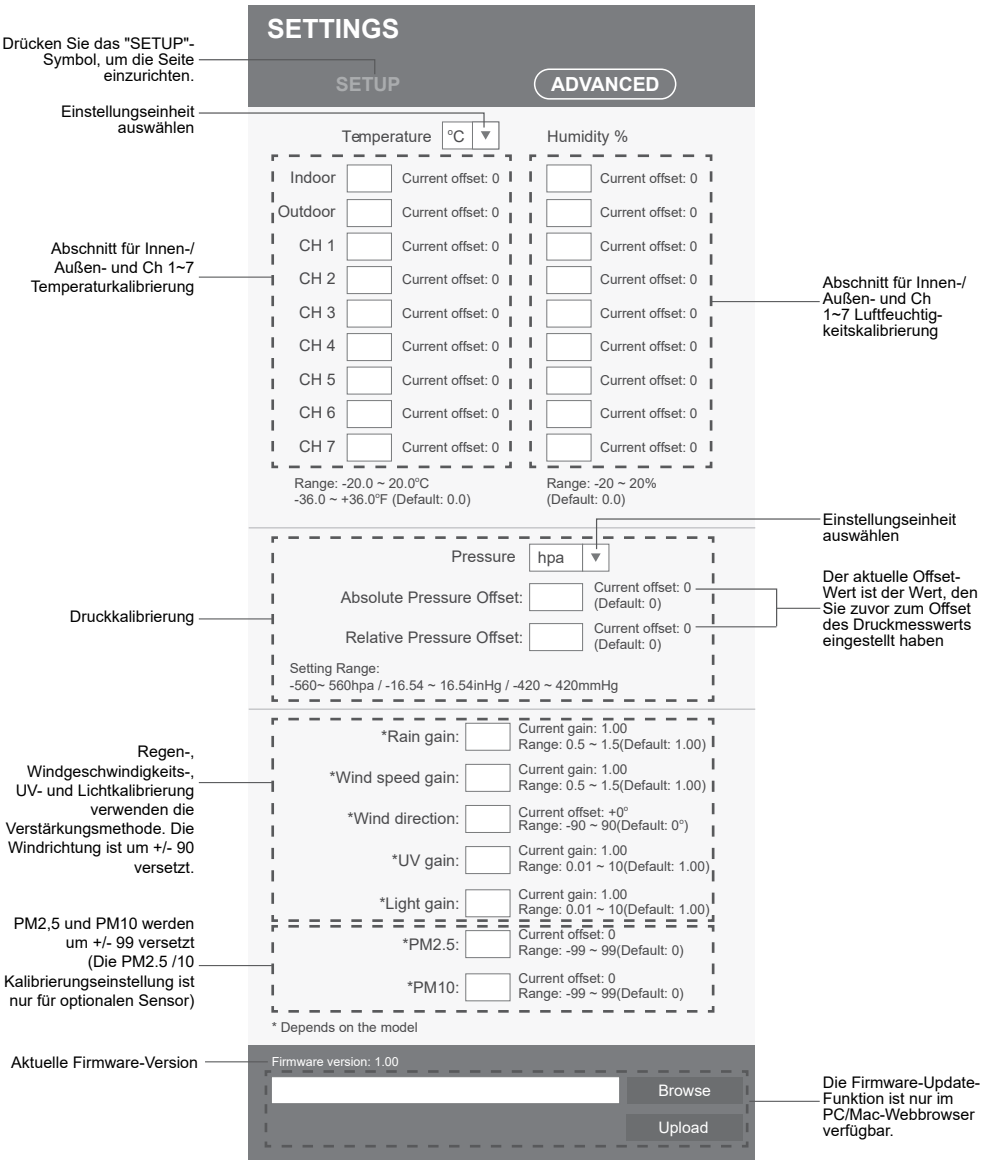
SETUP-Seite

HINWEIS:

- Wenn Sie keine Stations-ID und keinen Stationsschlüssel für den Upload zur Verfügung haben, müssen Sie zunächst ein Konto bei ProWeatherLive (PWL) anlegen und anschließend das Produkt registrieren, um die ID und den Schlüssel zu erhalten. Einzelheiten finden Sie unter "PWL-Konto erstellen und neues Gerät in PWL hinzufügen" in **Abschnitt 5**.
- Wenn die WLAN Einrichtung abgeschlossen ist, nimmt Ihr PC/Mac oder Handy die standardmäßige WLAN Verbindung wieder auf.
- Während des AP-Modus können Sie die **[SENSOR / WI-FI]** -Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten, um den AP-Modus zu stoppen, und die Basisstation stellt Ihre vorherige Einstellung wieder her.
- Der Wechsel der Hemisphären-Einstellung führt automatisch zum Wechsel der Mondphasen-Ausrichtung auf dem Display.

6.4 ERWEITERTE EINSTELLUNGEN IM WEBINTERFACE

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



ADVANCED Seite (Erweiterte Einstellungen)

6.4.1 KALIBRIERUNG

1. Der Benutzer kann den Versatzwert- und Verstärkungswert für verschiedene Messparameter eingeben oder ändern, während die aktuellen Offset- und Verstärkungswerte neben den entsprechenden Feldern angezeigt werden.
2. Sobald Sie fertig sind, drücken Sie Apply unten auf der SETUP-Seite

Der aktuelle Versatz-Wert zeigt den vorherigen Wert, den Sie eingegeben haben, wenn Sie ihn ändern möchten, geben Sie einfach den neuen Wert in das Feld ein, der neue Wert wird gültig, sobald Sie das Symbol Apply auf der Einrichtungsseite drücken.

6.4.2 KALIBRIERUNGS-PARAMETER

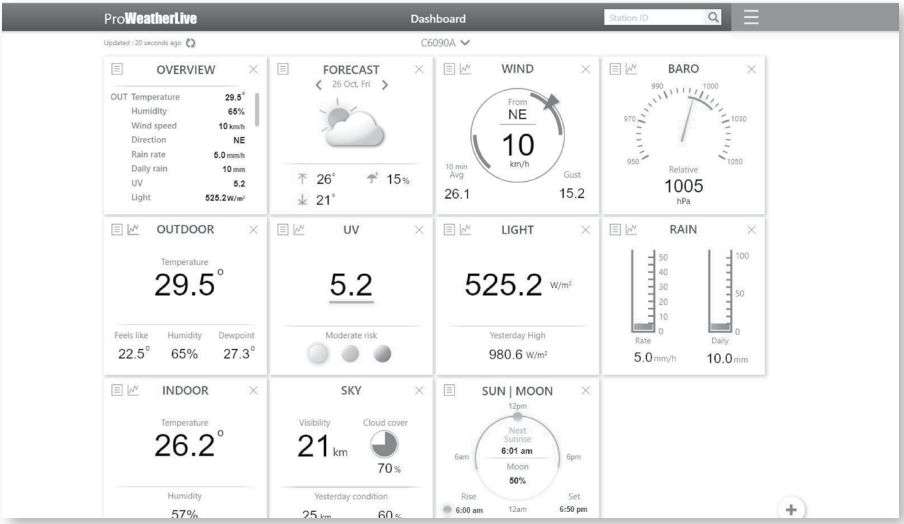
Sektion	Parameter	Art der Kalibrierung	Standard-Wert	Einstellbereich	Typische Kalibrierungsmethode
Innen, Außen oder Kanal	Temperatur	Versatz	0	±20°C	Red Spirit Flüssigkeits- oder Quecksilber-Thermometer
	Luftfeuchtigkeit	Versatz	0	±20 %	Aspirationshygrometer
Innen	Absoluter Luftdruck	Versatz	0	±560hPa (±16.54inHg oder ±420mmHg)	Kalibriertes geeichtes Laborbarometer
	Relativer Luftdruck	Versatz	0		Lokaler Flughafen
Außen	Windrichtung	Versatz	0	±10°	GPS oder Kompass
	Windgeschwin-digkeit	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Kalibrierter geeichter Windmesser
	Regen	Zugewinn	1	x 0.5 ~1.5	Glas-Regenmesser mit Skala
	UVI	Zugewinn	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibriertes geeichtes UV-Messgerät
	Lichtintensität	Zugewinn	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibriertes geeichtes Messgerät für die Sonnenstrahlung
PM2.5/10 Sensor(en)	PM2.5	Versatz	0	±99µg/m³	Kalibriertes geeichtes Messgerät für PM2.5-Sensoren
	PM10	Versatz	0	±99µg/m³	Kalibriertes geeichtes Messgerät für PM10-Sensoren

HINWEIS:
Eine Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich, mit Ausnahme des Relativdrucks, der auf Meereshöhe kalibriert werden muss, um Höheneffekte zu berücksichtigen.

7. PROWEATHERLIVE (PWL) LIVE-DATEN UND BETRIEB

7.1 LIVE-DATEN ANZEIGEN

Loggen Sie sich in Ihr ProWeatherLive-Konto ein.
Wenn Ihr Gerät verbunden ist, werden die Live-Wetterdaten Ihres Geräts auf der Dashboard-Seite angezeigt.



HINWEIS:
Bei Fragen zum PWL-Betrieb wählen Sie die "Hilfe" über das Dropdown-Menü ☰.

7.2 HOCHLADEN AUF ANDERE WETTERSERVER

Der ProWeatherLive.net-Dienst ermöglicht das Hochladen der Daten jeder Wetterstation auf 2 andere Wetterserver wie WeatherUnderground, WeatherCloud, PWSWeather oder AWEKAS. Weitere Informationen zur Einrichtung (z.B. Anlegen eines Kontos, Stations-ID und Schlüssel) finden Sie im Menü HILFE auf ProWeatherLive.net.

8. AWEKAS

8.1 BENUTZERKONTO FÜR DEN WETTERDIENST "AWEKAS" EINRICHTEN

1. Folgende Webadresse in die Adresszeile des Webbrowsers eingeben: https://join.awekas.at
2. Füllen Sie dort alle benötigten Angaben aus, um sich bei dem Wetterdienst ‚AWEKAS' zu registrieren. Lesen Sie hierzu auch die ausführliche Zusatzanleitung, die Sie über den folgenden Weblink erreichen: www.bresser.de/download/awekas/7003230/7003230_AWEKAS-Setup_de.pdf
3. Notieren Sie sich folgende Angaben:
   - Benutzername
   - Passwort
   - Geografische Breite (Breitengrad) in Dezimalgrad (zB. 48.30591)
   - Geografische Länge (Längengrad) in Dezimalgrad (z.B. 14.2862)

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

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

9. WARTUNG

9.1 FIRMWARE-UPDATE

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



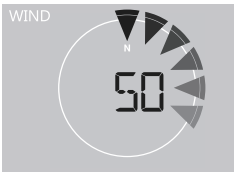
Firmware-Update auf der Seite ADVANCED

9.1.1 SCHRITTE ZUM FIRMWARE-UPDATE

1. Laden Sie die neueste Firmware-Version auf Ihren PC/Mac herunter.
2. Schalten Sie die Basisstation in den AP-Modus (Access Point) und schließen Sie den PC/Mac an die Basisstation an (siehe **Abschnitt 6.1** und **6.2**).

3. Drücken Sie auf der SETUP-Seite ADVANCED, um die erweiterten Einstellungen aufzurufen
4. Drücken Sie im Abschnitt Firmware-Upload auf Browse, um die auf Ihrem PC/Mac gespeicherte Firmware-Datei zu finden.
5. Drücken Sie auf Upload, um die Aktualisierung der Firmware zu starten.

   Die Aktualisierungszeit beträgt ca. 5 ~ 10 Minuten. Während der Aktualisierung wird der Fortschritt angezeigt (z. B. 100 ist der Abschluss).



6. Die Basisstation wird neu gestartet, sobald das Update abgeschlossen ist.
7. Die Basisstation bleibt im **AP-Modus**, damit Sie die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen überprüfen können. Der Benutzer kann die **[SENSOR / WI-FI]**-Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten, um den AP-Modus jederzeit zu verlassen.

WICHTIGER HINWEIS:

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

9.2 BATTERIEWECHSEL

Wenn die Anzeige für schwache Batterie oder neben dem Antennensymbol des Sensors/der Sensoren angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Batterie des 7-IN-1-Außensensors und/oder des aktuellen Sensorkanals schwach ist. Bitte durch neue Batterien ersetzen.





9.2.1 SENSOR(EN) MANUELL KOPPELN

Wenn Sie die Batterien des 7-in-1 Multisensors oder anderer zusätzlicher Sensoren ausgetauscht haben, muss die erneute Synchronisierung manuell vorgenommen werden.

1. Ersetzen Sie alle Batterien im/in den Sensor(en) die „schwache Batterie“ anzeigen durch neue.
2. Drücken Sie die **[SENSOR / WI-FI]**-Taste auf der Basisstation, um in den Sensor-Synchronisationsmodus zu gelangen (wird durch die blinkende Antenne angezeigt).

9.3 ZURÜCKSETZEN UND WERKSRESET

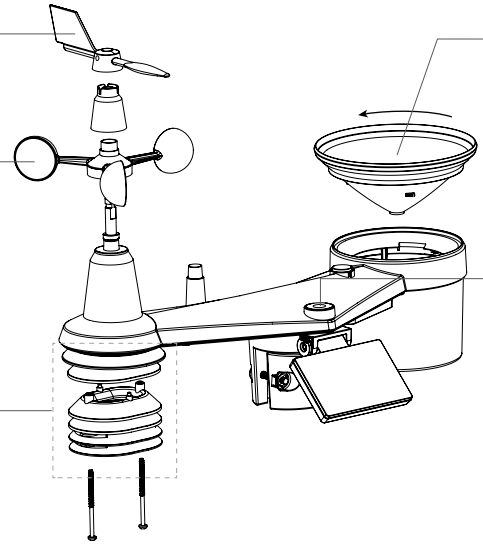
Um die Basisstation zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie einmal die **[RESET]** -Taste oder entfernen Sie die Backup-Batterie und ziehen Sie dann das Netzteil ab.
Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen und alle Daten zu löschen, halten Sie die **[RESET]** -Taste 6 Sekunden lang gedrückt.

9.4 WARTUNG DES DRAHTLOSEN 7-IN-1 MULTISENSORS

WINDFAHNE AUSTAUSCHEN
Windfahne abschrauben und für den Austausch entfernen.

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

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



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

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

10. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Lösung
Verbindung zum 7-in-1-Multisensor ist unterbrochen 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 Basisstation.
Zusätzliche(r) drahtlose(r) Sensor(en) hat/haben Verbindung unterbrochen oder keine Verbindung	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor/die Sensoren innerhalb des Übertragungsbereichs befindet/befinden. 2. Stellen Sie sicher, dass der angezeigte Kanal mit der Kanalauswahl am Sensor übereinstimmt. 3. Wenn es immer noch nicht funktioniert, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Basisstation.
Keine WLAN-Verbindung	1. Überprüfen Sie das W-LAN-Symbol auf dem Display; es sollte angezeigt werden, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde 2. Vergewissern Sie sich auf der Seite SETUP der Basisstation, dass die W-LAN-Einstellungen (Name des Routers, Sicherheitstyp, Passwort) korrekt sind 3. Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem 2.4G-Band des W-LAN-Routers verbinden (5G wird nicht unterstützt)
Daten werden nicht an ProWeatherLive gemeldet	1. Vergewissern Sie sich auf der Seite SETUP der Basisstation, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stationsschlüssel korrekt sind 2. Vergewissern Sie sich in der Basisstation von PWL unter "Geräte bearbeiten", dass die Mac-Adresse des Geräts korrekt eingegeben wurde
Mehrtagesvorhersage, Wolkenbedeckung, Sichtweite, Sonnenaufgang/Sonnenuntergang, Mondaufgang/Monduntergang sind nicht genau	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Basisstation mit PWL verbunden ist 2. Vergewissern Sie sich, dass Breitengrad, Längengrad und Zeitzone in "Geräte bearbeiten" der Basisstation auf PWL korrekt sind 3. Drücken Sie die Taste **[REFRESH]**-Taste, um die Daten sofort zu aktualisieren

Die Zeiten für Sonnenaufgang/Sonnenuntergang und Mondaufgang/Monduntergang unterscheiden sich von denen in PWL	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Basisstation mit PWL verbunden ist 2. Vergewissern Sie sich, dass die Zeitsynchronisation der Basisstation auf **EIN** eingestellt ist
Niederschlag ist nicht korrekt	1. Vergewissern Sie sich für ein reibungsloses Kippen der Kippvorrichtung, dass der Regensammler sauber ist. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagerecht montiert ist, um ein korrektes Kippen zu gewährleisten
Temperaturmessung tagsüber zu hoch	1. Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich und mindestens 1,5m über dem Boden. 2. Achten Sie darauf, dass sich der Sensor nicht zu nahe an wärmeerzeugenden Quellen oder Bauten, wie z.B. Gebäuden, Bürgersteigen, Wänden oder Klimaanlagen, befindet.
Etwas Kondensation unter dem UV-Sensor kann über Nacht auftreten	Diese verschwindet, wenn die Temperatur durch die Sonne ansteigt, und beeinträchtigt die Leistung des Geräts nicht.

11. SPEZIFIKATIONEN

11.1 BASISSTATION

Grundlegende Spezifikationen	
Maße (B x H x T)	419 x 308 x 38 mm (16.5 x 12.1 x 1.2 Zoll)
Gewicht	2031g (ohne Batterien)
Hauptspannungsversorgung	DC 5V, 1.5A Adapter (Hersteller: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory, Model: HX12R-0501500-AX)
Notstrom-Batterie	CR2032 (nicht enthalten)
Betriebstemperaturbereich	-5˚C ~ 50˚C
Merkmale der W-LAN-Verbindung	
Standard	802.11 b/g/n
Betriebsfrequenz :	2.4GHz
Unterstützter Router-Sicherheitstyp	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimale Passwörter)
Unterstütztes Gerät zur Einrichtung der Benutzeroberfläche	Eingebautes W-LAN mit AP-Modus Funktion Smart Devices oder Laptops, z.B..: Android Smartphone, Android Pad, iPhone, iPad oder Windows/Mac Computer
Empfohlener Webbrowser für die Einrichtung der Benutzeroberfläche	Webbrowser, die HTML 5 unterstützen, wie beispielsweise die neueste Version von Chrome, Safari, Edge, Firefox oder Opera.
Online-Plattform	
Website	https://proweatherlive.net
App-Name	ProWeatherLive
App-Plattform	Google play und Apple Store
Spezifikationen für die Funksensor-Kommunikation	
Unterstützte Sensoren	- 1 Drahtloser 7-IN-1 Wetter-Außensensor - bis zu 7 drahtlose Thermo-/Hygro-Sensoren / Bodenfeuchtesensoren / Pool-Sensor (optional) - Bis zu 7 drahtlose Wassermelder (optional) - Bis zu 4 drahtlose Luftqualitätssensoren (optional) - 1 drahtloser Blitzsensor (optional)
Funksignal-Frequenz	868 MHz (EU- oder UK-Version)
Funksignal-Übertragungsbereich	150m
Spezifikationen für zeitbezogene Funktionen	
Zeitanzeige	Stunden : Minuten

Zeitformat	12 Stunden AM / PM oder 24 Stunden
Datumsdisplay	DD / MM oder MM / DD
Zeitsynchronisierungsmethode	Über PWL, um die lokale Zeit des Standorts der Basisstation zu erhalten
Wochentagssprachen	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Barometer (Hinweis: Von der Basisstation erkannte Daten)	
Luftdruck-Einheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100hPa
Genauigkeit	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ±6mmHg) Typisch bei 25°C (77°F)
Auflösung	1hPa / 0 01inHg / 0 1mmHg
Speichermodi	Historische Daten der letzten 24 Stunden, täglich Max / Min
Innentemperatur (Hinweis: Von der Basisstation erkannte Daten)	
Temperatureinheit	°C and °F
Genauigkeit	< 0°C oder > 40°C ± 2°C (< 32°F oder > 104°F ± 3,6°F) 0~40°C ± 1°C (32 ~ 104°F ± 1,8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Luftfeuchtigkeit Innen (Hinweis: Von der Basisstation erkannte Daten)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1%
Speichermodi	Historische Daten der letzten 24 Stunden, Max / Min
Außentemperatur (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Temperatureinheit	°C and °F
Wetterindex-Modi	Gefühlt wie, Windkühle, Hitze-Index und Taupunkt
Anzeigebereich Feels like (Gefühlte Temperatur)	-65 ~ 50°C
Anzeigebereich Taupunkt	-20 ~ 80°C
Anzeigebereich Wärmeindex	-26 ~ 50°C
Anzeigebereich Windchill	-65 ~ 18°C, Windgeschwindigkeit > 4,8km/h
Genauigkeit	0.1 ~ 60°C ± 0,4°C (32.2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 5°C ± 1°C (-3,8 ~ 41°F ± 1,8°F) -40 ~ -20°C ± 1,5°C (-40 ~ -4°F ± 2,7°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Luftfeuchtigkeit außen (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 3,5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1%
Windgeschwindigkeit und -richtung (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Windgeschwindigkeitseinheit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeits-anzeigebereich	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 6% (je nachdem, was größer ist)
Anzeigemodus	Böe / Durchschnitt
Anzeigemodus Windrichtung	16 Richtungen oder 360 Grad
Regen (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Niederschlagseinheit	mm und in

Einheit für Regenrate	mm/h und in/h
Genauigkeit	± 7% oder 1 Spitze
Bereich	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Auflösung	0.254mm (3 Dezimalstellen in mm)
Regen-Anzeigemodus	Stündlicher / Täglicher / Wöchentlicher / Monatlicher / Gesamter Niederschlag
UV INDEX (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	1 Dezimalstelle
LICHTINTENSITÄT(Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Lichtintensitätseinheit	Klux, Kfc and W/m²
Anzeigebereich	0 ~ 200Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)

11.2 7-IN-1 FUNKSENSOR

Maße (B x H x T)	390 x 230 x 165 mm (15,4 x 9 x 6,5 Zoll)
Gewicht	599 g (ohne Batterien, Stange und Standfuß)
Hauptspannungsversorgung	3x AA Batterien (1,5 V) (Nicht wiederaufladbare Lithium-Batterien empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Index und Lichtintensität
Funksignal-Übertragungsbereich	150m
Funkfrequenz (abhängig von der Landesversion)	868Mhz (EU or UK)
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Luftfeuchtigkeitsbereich	1 ~99% RH nicht kondensierend

12. GARANTIE & SERVICE

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

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

13. CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Funkanlagentyp mit Artikelnummer 7003200 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der CE-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.bresser.de/download/7003230/CE/7003230_CE.pdf

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION 6
   1.1 QUICK START GUIDE 7
2. PRE INSTALLATION 7
   2.1 CHECKOUT 7
   2.2 SITE SELECTION 7
3. GETTING STARTED 8
   3.1 WIRELESS 7-IN-1 SENSOR 8
      3.1.1 INSTALL WIND VANE 8
      3.1.2 INSTALL RAIN GAUGE FUNNEL 9
      3.1.3 INSTALL BATTERIES 9
      3.1.4 ADJUST THE SOLAR PANEL 10
      3.1.5 INSTALL MOUNTING POLE 11
      3.1.6 DIRECTION ALIGNMENT 13
      3.1.7 POINTING THE WIRELESS 7-IN-1 SENSOR TO SOUTH 13
   3.2 SYNCHRONIZING ADDITIONAL SENSOR(S) (OPTIONAL) 13
   3.3 RECOMMENDATION FOR BEST WIRELESS COMMUNICATION 15
   3.4 SETUP THE CONSOLE 15
      3.4.1 POWER UP THE DISPLAY CONSOLE 15
      3.4.2 SETUP DISPLAY CONSOLE 16
      3.4.3 SYNCHRONIZING WIRELESS 7-IN-1 SENSOR 16
      3.4.4 DATA CLEARING 16
4. DISPLAY CONSOLE FUNCTIONS AND OPERATION 17
   4.1 SCREEN DISPLAY 17
   4.2 DISPLAY CONSOLE KEYS 17
   4.3 CONSOLE FEATURES 19
      4.3.1 MULTI-DAY WEATHER FORECAST FOR TODAY & NEXT 7 DAYS 19
      4.3.2 HIGH / LOW TEMPERATURE FORECAST FOR TODAY & NEXT 7 DAYS 20
      4.3.3 AVERAGE TEMPERATURE FORECAST WITH CHANCE OF RAIN FOR TODAY & NEXT 7 DAYS 20
      4.3.4 OUTDOOR TEMPERATURE, HUMIDITY & TEMPERATURE INDEX 20
      4.3.5 INDOOR / CHANNELS TEMPERATURE & HUMIDITY 21
      4.3.6 MULTI-CHANNEL AND SCROLL MODE FOR OPTIONAL SENSORS 22
      4.3.7 WATER LEAK (OPTIONAL LEAK SENSOR) 22
      4.3.8 WIND 22
      4.3.9 BAROMETRIC PRESSURE 24
      4.3.10 RAIN 25
      4.3.11 LIGHT INTENSITY, UV INDEX & SUNBURN TIME 25
      4.3.12 AIR QUALITY 26
      4.3.13 SKY CONDITION 26
      4.3.14 MAXIMUM / MINIMUM RECORDS 27
      4.3.15 MOON PHASE 28
      4.3.16 SUNRISE / SUNSET & MOON RISE / MOON SET TIME 28
      4.3.17 WIRELESS SENSOR SIGNAL RECEIVING 28
      4.3.18 TIME SYNCHRONIZE STATUS 29
      4.3.19 WI-FI CONNECTION STATUS 29
   4.4 OTHER SETTING 29
      4.4.1 TIME, DATE AND GENERAL SETTING 29
      4.4.2 UNIT SETTING 30
      4.4.3 BACK LIGHT 30
      4.4.4 SET VIEWING ANGLE OF THE DISPLAY 30
5. CREATE PWL ACCOUNT & SETUP WI-FI CONNECTION OF CONSOLE 31
   5.1 CREATE PWL ACCOUNT AND ADD NEW DEVICE IN PWL 31
6. CONNECT CONSOLE TO WI-FI 32
   6.1 CONSOLE IN ACCESS POINT MODE 32
   6.2 CONNECT TO THE CONSOLE 32
   6.3 SETUP THE WEATHER SERVER CONNECTION 33
   6.4 ADVANCE SETTING IN WEB INTERFACE 35
      6.4.1 CALIBRATION 36
      6.4.2 CALIBRATION PARAMETERS 36

7. PROWEATHERLIVE (PWL) LIVE DATA & OPERATION 36
7.1 VIEW LIVE DATA 36
7.2 UPLOAD TO OTHER WEATHER SERVERS 37
8. MAINTENANCE 37
8.1 FIRMWARE UPDATE 37
8.1.1 FIRMWARE UPDATE STEP 37
8.2 BATTERY REPLACEMENT 38
8.2.1 RE-PAIRING THE SENSOR(S) MANUALLY 38
8.3 RESET AND FACTORY RESET 38
8.4 WIRELESS 7-IN-1 SENSOR ARRAY MAINTENANCE 38
9. TROUBLESHOOTING 38
10. SPECIFICATIONS 39
10.1 CONSOLE 39
10.2 WIRELESS 7-IN-1 SENSOR 41
11. WARRANTY & SERVICE 41
12. CE DECLARATION OF CONFORMITY 41

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

- Keeping 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 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 apart. If battery door does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- An appliance is only suitable for mounting at height ≤ 2m. (Equipment mass ≤1kg)

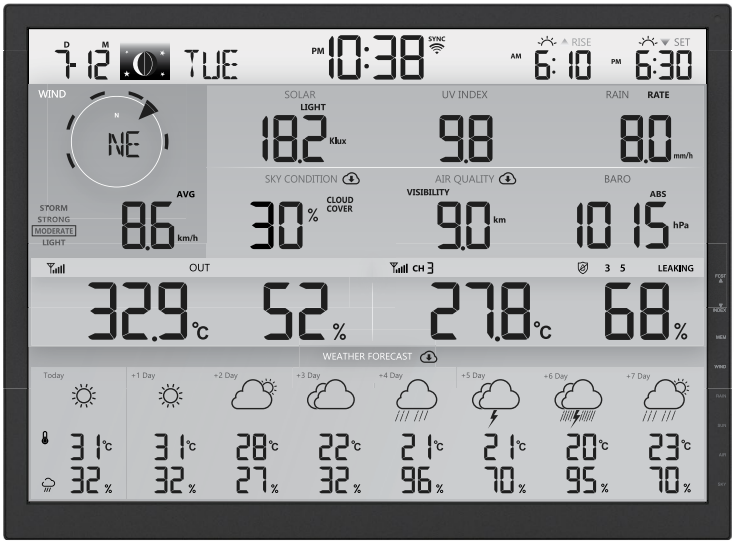
- This product is intended for use only with the adaptor provided:
  Manufacturer: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Model: HX12R-0501500-AX
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The AC/DC adaptor is used as disconnect device.
- The AC/DC adaptor of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- To be completely disconnect the power input, the AC/DC adaptor of apparatus shall be disconnected from the mains.

CAUTION

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

1. INTRODUCTION

Thank you for your purchase of 8-Day Forecast WI-FI Weather Station. This system gathers many advance features for weather observer, such as ProWeatherLive (PWL) cloud service which provide online weather forecast and condition of your area onto your console while at the same time receiving your personal weather data upload to be viewed on PWL website or PWL App anytime. The 7-in-1 professional wireless sensor-array integrates temperature, humidity, wind, rain, UV and light sensors together, to continually monitoring your local weather conditions at all time and transmit these data to your console through wireless radio frequency technology. This system also support up to 7 thermo-hygro sensor(s) and other advance optional sensor(s) such as air quality, lighting and water leak sensors that also allow you to monitor all your environment condition in one system, one app.



1.1 QUICK START GUIDE

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

Step	Description	Section
1	Power up the 7-in-1 sensor array	3.1.3
2	Power up the display console and pair with sensor array	3.4
3	Manually set date and time (This part is unnecessary if the weather station is connected to PWL later)	4.4.1
4	Reset the rain to zero	4.3.10.2
5	Create account and register weather station at PWL	5
6	Connect weather station to WI-FI	6.1, 6.2, 6.3

2. PRE INSTALLATION

2.1 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.

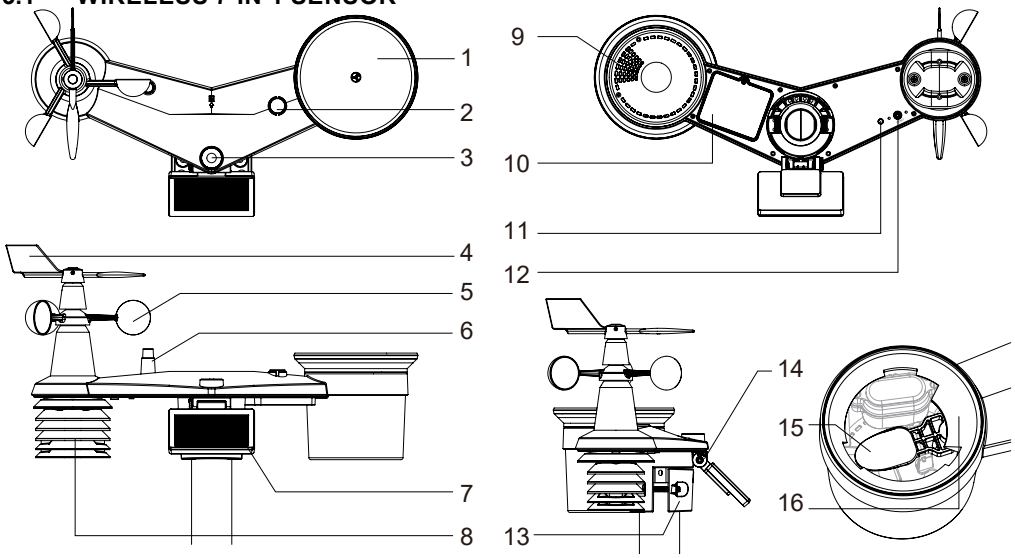
2.2 SITE SELECTION

Before installing the sensor array, please consider the followings;

1. Rain gauge must be clean every few months
2. Avoid radiant heat reflected from any adjacent buildings and structures. Ideally, the sensor array should be installed at 1.5m (5') from any building, structure, ground or roof top.
3. Choose an area of open space in direct sunlight without any obstruction of rain, wind, and sunlight.
4. Transmission range between sensor array and display console could reach a distance of 150m (or 450 feet) at line of sight, providing there are no interfering obstacles in between or nearby such as trees, towers, or high voltage line. Check the reception signal quality to ensure good reception.
5. Household appliance such as fridge, lighting, dimmers may pose Electro-magnetic interference (EMI), while Radio Frequency Interference (RFI) from devices operating in the same frequency range may cause signal intermittent. Choose a location at least 1-2 meter (3-5 feet) away from these interference sources to ensure best reception.

3. GETTING STARTED

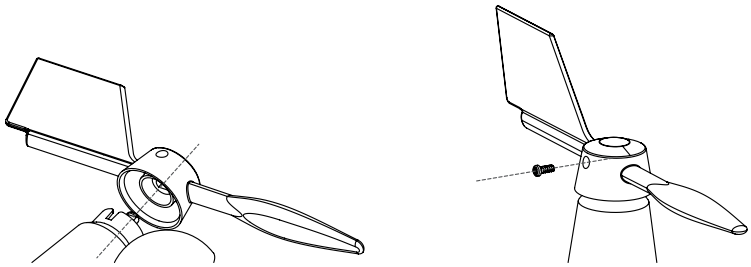
3.1 WIRELESS 7-IN-1 SENSOR



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

3.1.1 INSTALL WIND VANE

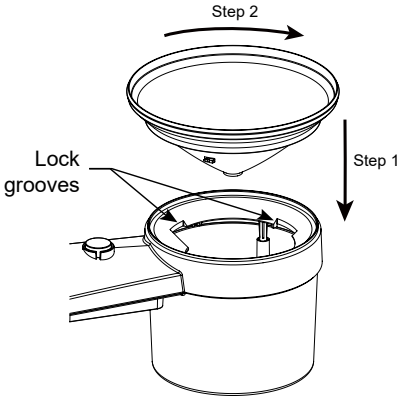
With reference to photo below, (a) locate and align the flat are on the wind vane shaft to the flat surface on the wind vane and push the vane onto the shaft. (b) tighten the set screw with a precision screwdriver.



Step 1 Step 2

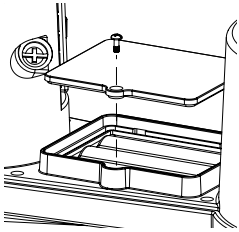
3.1.2 INSTALL RAIN GAUGE FUNNEL

Insert the funnel into the rain gauge and turn it clockwise to attach the funnel to the sensor.



3.1.3 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.

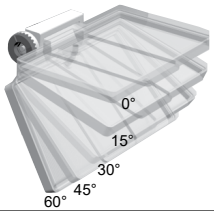


3.1.4 ADJUST THE SOLAR PANEL

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.

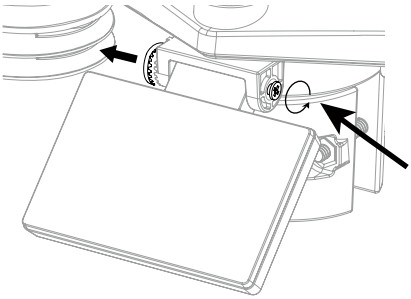
E.g.,

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°

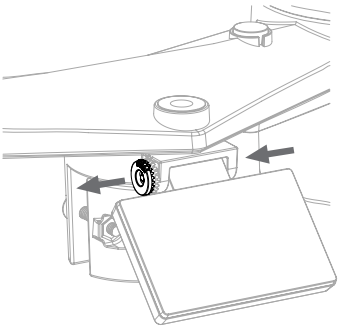


*Sensors installed in Southern Hemisphere must have their solar panels facing North.

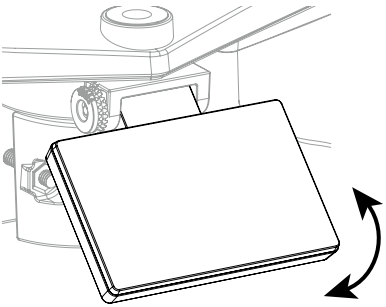
Step 1: Loosen the screw lightly until the gears on the opposite side separated from lock position.



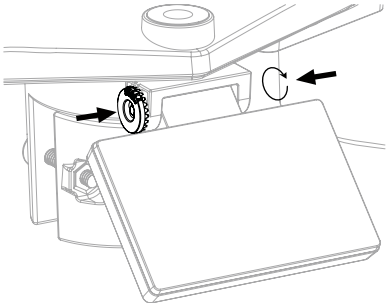
Step 2: Push the screw inward until the gears on the opposite side separated from lock position.



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

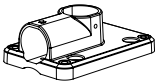
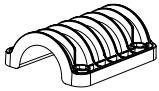
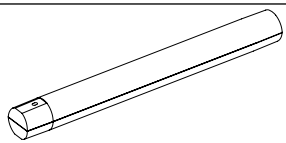


Step 4: Push the gear and tighten the screw until the gears are securely locked.



3.1.5 INSTALL MOUNTING POLE

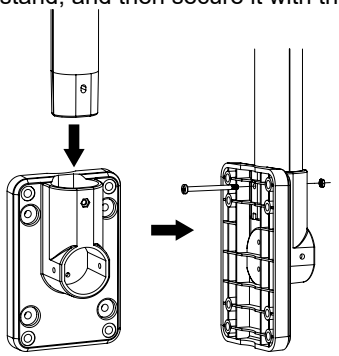
Mounting kit set

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

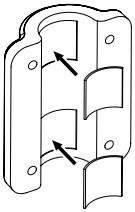
PLASTIC MOUNTING INSTALLATION

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

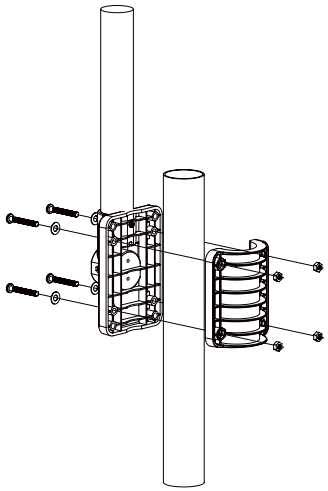
1a. Insert the plastic pole into the hole of the mounting stand, and then secure it with the screw and nut.



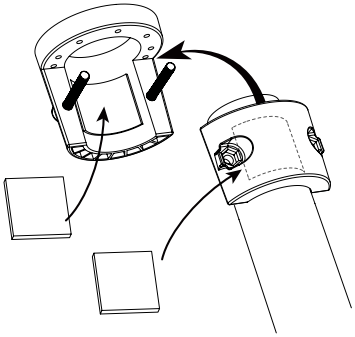
1b. Apply 2 rubber pads on the mounting clamp.



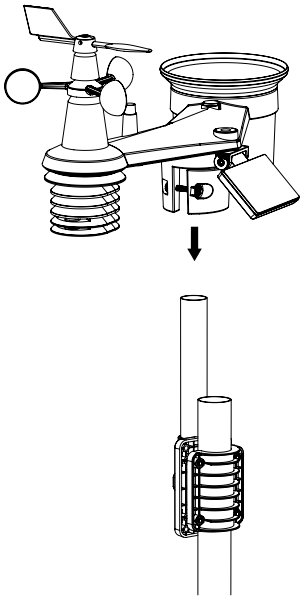
1c. Fasten the mounting stand and clamp together onto a fix pole with 4 long screws and nuts.



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



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



NOTE:

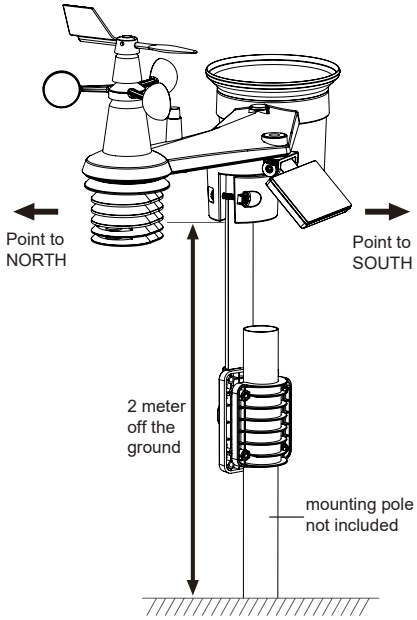
- Any metal object can attract lightning strikes, including your sensor-array mounting pole. Never install sensor-array in stormy days.
- If you want to install a sensor-array on a house or building, consult a licensed electrical engineer to ensure proper grounding. Direct lightning impact on a metal 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.

3.1.6 DIRECTION ALIGNMENT

Install the wireless 7-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 7-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 7-in-1 sensor to make sure the sensor is completely level for proper measurement of rainfall, UV and light intensity.



3.1.7 POINTING THE WIRELESS 7-IN-1 SENSOR TO SOUTH

The outdoor 7-IN-1 sensor is calibrated to point to North for the maximum accuracy. However, for users in the Southern hemisphere it is possible to use the sensor with the wind vane pointing to South.

1. Install the 7-IN-1 wireless sensor with its wind meter end pointing to South. (Please refer to **section 3.1.5** for mounting details)
2. Select "S' in hemisphere section of the setup UI setup page. (Please refer to **section 6.3** for setup details)
3. Press Apply icon to confirm and exit.

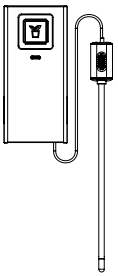
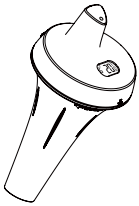
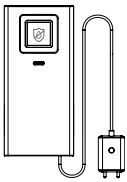
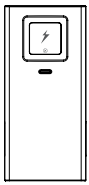
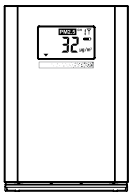
NOTE:

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

3.2 SYNCHRONIZING ADDITIONAL SENSOR(S) (OPTIONAL)

This console can display the data from additional sensors and upload to ProWeatherLive (PWL) cloud server for user to view the data in PWL website and App. Please contact your local retailer for details of difference 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.

Model	Channel	Description	Image
7009971	up to 7	Thermo-Hygrosensor	
7009972		Soil Moisture and Temperature Sensor	
7009973		Pool Sensor	
7009975	up to 7	Water Sensor	
7009976	1	Lightning Sensor	
7009970	up to 7	Air quality Sensor	

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.

3.3 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 display console.

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

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

Materials	Signal strength reduction
Glass (untreated)	10 ~ 20%
Wood	10 ~ 30%
Plasterboard / drywall	20 ~ 40%
Brick	30 ~ 50%
Foil insulation	60 ~ 70%
Concrete wall	80 ~ 90%
Aluminum siding	100%
Metal wall	100%

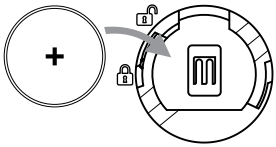
Remarks: RF signal reduction for reference

3.4 SETUP THE CONSOLE

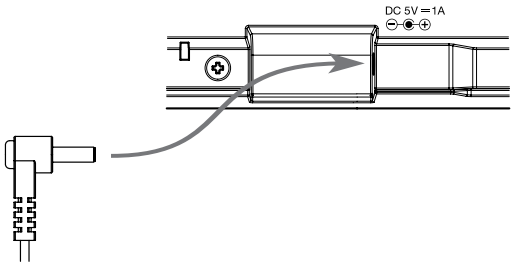
Follow the procedure to setup the console connection with sensor(s) and WI-FI.

3.4.1 POWER UP THE DISPLAY CONSOLE

1. Install the back-up CR2032 battery (Optional).



2. Connect the display console power jack to AC power with the adaptor included.

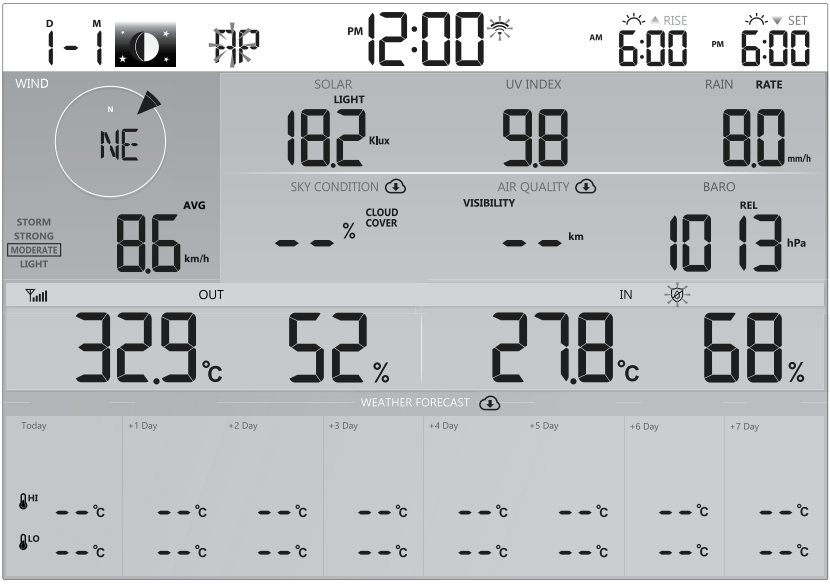


NOTE:

- The backup battery can backup: Time & Date & Max/Min weather records, rainfall records.
- The built-in memory can backup: WI-FI setting, Hemisphere setting, Calibration values, and Sensor ID of paired sensor(s).
- Please always remove the back-up battery if the device is not going to be used for a while. Please keep in mind that even when the device is not in use, certain settings, such as the clock, alert settings and records in its memory, will still drain the back-up battery.

3.4.2 SETUP DISPLAY CONSOLE

1. Once the console power up, all the segments of the LCD will be shown.
2. When you power up the console for the first time, and the console is not in AP mode (flashing "AP" and "" icons), press and hold the **[SENSOR / WI-FI]** key for 6 seconds to enter AP mode manually. Follow section 5 to setup the WI-FI connection.



Start up screen (7-in-1 sensor connected)

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 adapter then re-power up the console again.

3.4.3 SYNCHRONIZING WIRELESS 7-IN-1 SENSOR

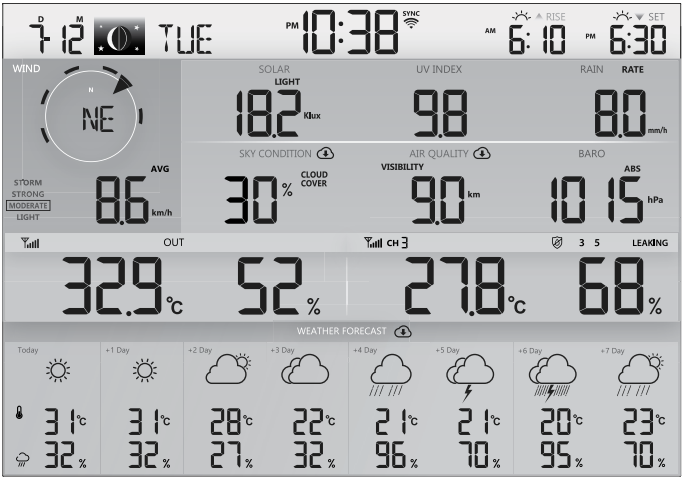
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 7-in-1 sensor can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the **[SENSOR / WI-FI]** key. Once they are paired up, the sensor signal strength indicator and weather reading will appear on your console display.

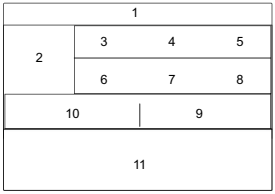
3.4.4 DATA CLEARING

During installation of the wireless 7-in-1 sensor, the sensors were likely to be triggered, resulting in erroneous rainfall and wind measurements. After the installation, user may clear out all the erroneous data from the display console. Simply press the **[RESET]** key once to re-start the console.

4. DISPLAY CONSOLE FUNCTIONS AND OPERATION

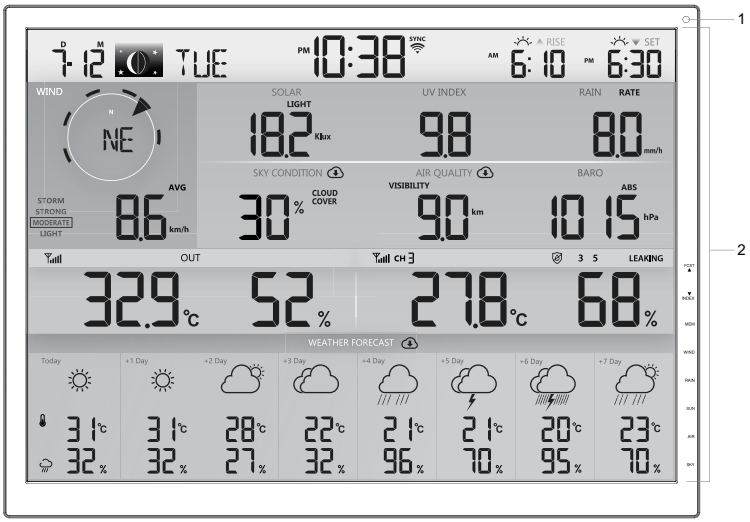
4.1 SCREEN DISPLAY

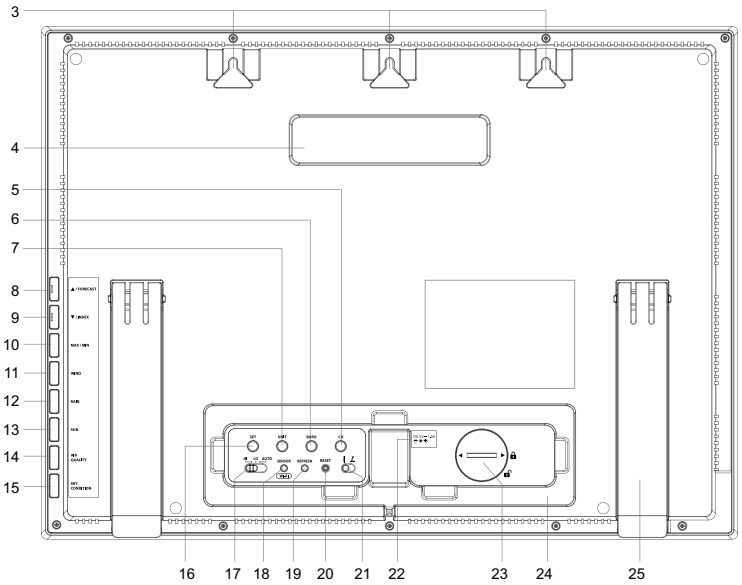




1. Time & Data, Moon phase, Sunrise / sunset & moon rise / moon set
2. Wind direction & speed
3. Solar Light intensity
4. UV index
5. Rainfall & Rain rate
6. Sky condition
7. Air quality
8. Barometer
9. Indoor / CH temperature & humidity
10. Outdoor temperature & humidity
11. Today and 7-day Weather forecast

4.2 DISPLAY CONSOLE KEYS





No.	Key / Part Name	Description
1	**Ambient light detector**	
2	**Display screen**	
3	**Wall mount holes**	
4	**Handle**	
5	**CH**	Press to switch between indoor and channels readings
6	**BARO**	Press to switch between relative and absolute air pressure reading
7	**UNIT**	Hold to enter unit of measurements setting
8	**▲ / FORECAST**	To switch between predicted HI & LO temperature, or predicted average temperature & chance of rain Increase the value in setting
9	**▼ / INDEX**	To switch between outdoor temperature, feels like, heat index, dew point and wind chill reading Decrease the value in setting
10	**(MEM) / MAX / MIN**	Press to switch between maximum and minimum values of Daily and Since
11	**WIND**	Press to switch between average wind speed, wind gust and Beaufort Scale Press and hold 2 seconds to switch wind direction between language and 360 bearing
12	**RAIN**	Press to switch between Daily rain, and different rain measurement
13	**SUN**	Press to switch between Solar Light Intensity and Sunburn time
14	**AIR QUALITY**	Press to switch between Sky visibility distance and Air quality
15	**SKY CONDITION**	Press to switch between Cloud Cover Percentage and Lightning Strike
16	**SET**	Hold to enter time and date setting; Press to toggle sun & moon times
17	**HI / LO / AUTO slide switch**	Slide to select the back light level mode
18	**SENSOR / WI-FI**	Press to start sensor synchronization (paring) Press and hold 6 seconds to enter AP mode, vice versa

19	**REFRESH**	Press to update the upload and download data
20	**RESET**	Press to reset the console Press and hold 6 seconds to factory reset the console
21	**Viewing angle slide switch**	Select viewing angle for wall mount and table stand
22	**DC power jack**	
23	**Battery compartment**	CR2032 backup battery
24	**Cable slot**	
25	**Table stand**	

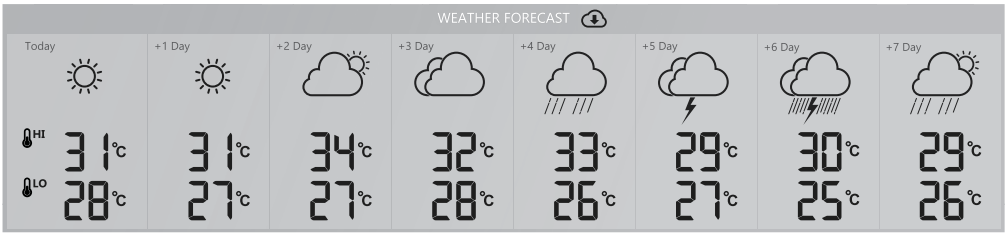
4.3 CONSOLE FEATURES

4.3.1 MULTI-DAY WEATHER FORECAST FOR TODAY & NEXT 7 DAYS

Up to 15 different weather icons are provided according to the weather conditions forecasted:

				
Sunny	Partly cloudy	Cloudy / Foggy	Overcast	Windy
				
Light rain	Heavy rain	Partly cloudy with light rain	Partly cloudy with heavy rain	Thundery
				
Thundery showers	Stormy rain	Snowy	Snowy rain	Heavy Snowy rain

Based on the longitude and latitude of the device in your ProWeatherLive account, (refer to PWL setup), the console indicates the weather forecasts of today and next 7 days.

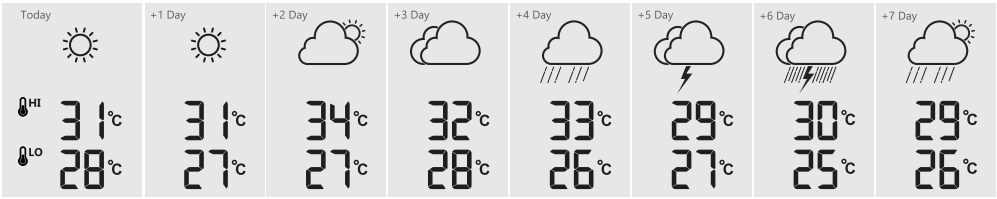


Multi day weather forecast section

Weather forecast with High (HI) and Low (LO) temperatures is default mode in this section, if update is normal, the ☁ icon will appear and update interval is per hour.

4.3.2 HIGH / LOW TEMPERATURE FORECAST FOR TODAY & NEXT 7 DAYS

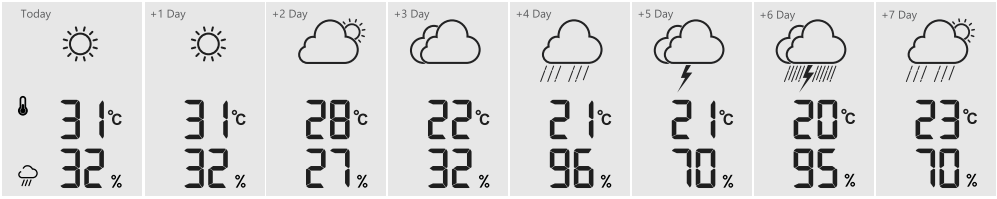
By default, the console shows the High (HI) and Low (LO) temperatures of current day and next 7 days.



High / Low temperature mode

4.3.3 AVERAGE TEMPERATURE FORECAST WITH CHANCE OF RAIN FOR TODAY & NEXT 7 DAYS

Simply press the **[▲ / FORECAST]** key to switch between HI / LO temperatures mode and Average temperature (AVG) / Chance of Rain mode from today to the next 7 days



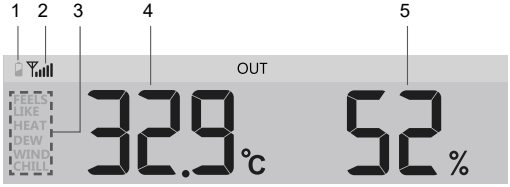
Avg temperature / chance of rain mode

NOTE:

- This is on-line weather forecast service, please keep the console connected to ProWeatherLive, you can refer to section 5 and 6 for the WI-FI and PWL setup.
- Please input correct location for your device in ProWeatherLive "Edit device" page.
- If the Wi-Fi connectivity is not stable for over 3 hours, the weather forecast, cloud cover and visibility will not be shown, and the icon will disappear.

4.3.4 OUTDOOR TEMPERATURE, HUMIDITY & TEMPERATURE INDEX

1. Outdoor sensor low battery indicator
2. Outdoor sensor signal indicator to show the signal receiving strength
3. Temperature index mode indicator
4. Outdoor Temperature reading
5. Outdoor Humidity reading

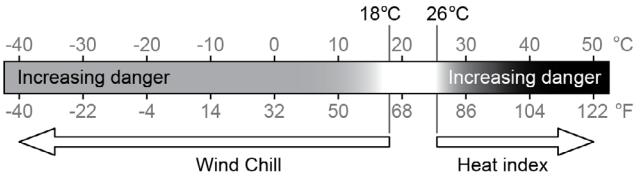


NOTE:

- If temperature / humidity is below the measurement range, the reading will show “Lo”. If temperature / humidity is above the measurement range, the reading will show “HI”.
- Press **[▼ / INDEX]** key to switch between Outdoor temperature, Feels Like, Heat Index, Wind Chill, and Dew Point.

4.3.4.1 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.



4.3.4.2 HEAT INDEX

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

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

4.3.4.3 WIND CHILL

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

4.3.4.4 DEW POINT

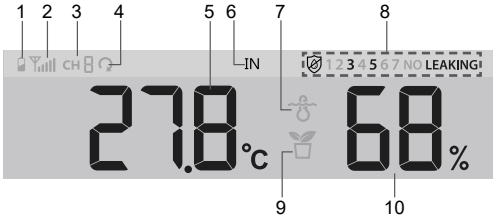
- The dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called *dew* when it forms on a solid surface.
- The dew point temperature is determined by the temperature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

4.3.5 INDOOR / CHANNELS TEMPERATURE & HUMIDITY

This section can show reading and status of the indoor, optional hygro-thermo sensor(s) and water leak sensor(s).

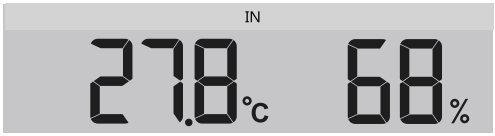
4.3.5.1 OVERVIEW

1. Low battery indicator for CH sensor
2. Sensor signal strength icon
3. Channel number
4. Auto loop icon
5. Temperature reading section
6. Indoor icon
7. Floating pool sensor icon
8. Water leak sensor status section
9. Soil moisture sensor icon
10. Humidity reading section



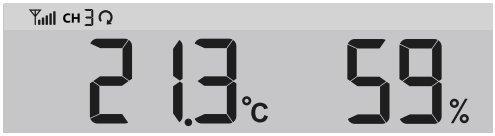
4.3.5.2 INDOOR TEMPERATURE & HUMIDITY

The indoor reading is default mode of the console, which shows the temperature and humidity reading of indoor.



4.3.6 MULTI-CHANNEL AND SCROLL MODE FOR OPTIONAL SENSORS

You can add up to 7 additional Thermo-Hygrometer sensor (optional, refer to **section 3.2**). Press the **[CH]** key to switch between indoor and Channels 1 to 7.



For auto-scroll function, just press and hold the **[CH]** key for 3 seconds and the ↻ icon will appear next to CH. The console will scroll the readings of all the sensors every 3 seconds.

This mode shown below information:
- Channel number of the current sensor
- Temperature and humidity reading of this sensor
- Signal strength of this sensor.
- Sensor type icon (for water pool or soil moisture sensor)

4.3.7 WATER LEAK (OPTIONAL LEAK SENSOR)

You can add up to 7 additional Water Leak sensors (optional, refer to **section 3.2**)
The channel number(s) of the corresponding water leak sensor(s) added to the console will be shown with the NO LEAKING icon.



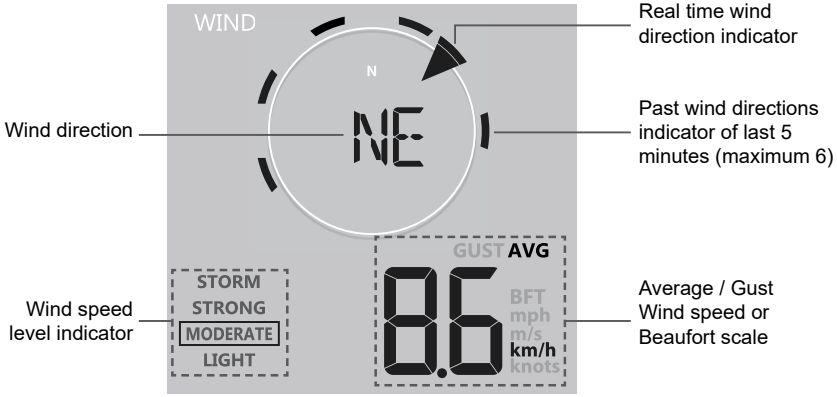
When water leaking is detected, the channel number of the sensor detecting the leaking will flash together the LEAKING icon.



NOTE:
When low battery is detected, the channel number of the sensor detecting the low battery condition will flash once every 4 seconds.

4.3.8 WIND

4.3.8.1 WIND SPEED AND DIRECTION SECTION OVERVIEW



A solid arrow indicates the current real-time wind direction, whereas the bars indicate up to six different wind direction of the past 5 minutes.

4.3.8.2 WIND SPEED, GUST AND BEAUFORT SCALE DISPLAY

Press **[WIND]** key to switch display between Average wind speed, Gust, and Beaufort scale. The wind level provides a quick reference on the wind condition and is indicated by a series of text icons

Level	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Speed	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

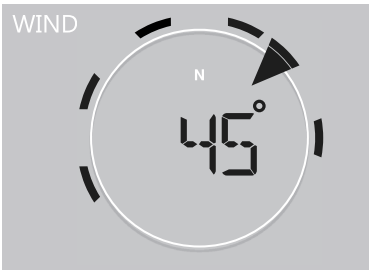
NOTE:

- Wind speed is defined as the average wind speed in the 12 second update period
- Gust is defined as the peak wind speed in the 12 second update period

4.3.8.3 WIND DIRECTION IN 16-POINT DIRECTIONS AND DEGREES

By default, wind direction is displayed by a 16-point compass, which include N, E, S, W, NE, NW, SE, SW, NNE, ENE, SSE, ESE, NNW, WNW, SSW, WSW.

User can change to wind direction shown in 360 degrees.
Press and hold **[WIND]** key for 2 seconds until the wind direction is flashing. Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select the display format between 16-point direction and 360 degrees.



4.3.8.4 BEAUFORT SCALE TABLE

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

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
0	Calm	< 1 km/h	Calm. Smoke rises vertically.
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Light air	1.1 ~ 5km/h	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Light breeze	6 ~ 11 km/h	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Moderate breeze	20 ~ 28 km/h	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	

5	Fresh breeze	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 knots 8.0 ~ 10.7 m/s	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
6	Strong breeze	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 knots 10.8 ~ 13.8 m/s	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
7	High wind	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 knots 13.9 ~ 17.1 m/s	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
8	Gale	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 knots 17.2 ~ 20.7 m/s	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded
9	Strong gale	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 knots 20.8 ~ 24.4 m/s	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction / temporary signs and barricades blow over.
10	Storm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 knots 24.5 ~ 28.4 m/s	Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.
11	Violent storm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 knots 28.5 ~ 32.6 m/s	Widespread vegetation and structural damage likely.
12	Hurricane force	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 knots ≥ 32.7m/s	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.

4.3.9 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 gradually decreases as altitude increases. Meteorologists use barometers to measure atmospheric pressure. Because absolute atmospheric pressure decreases with altitude, meteorologist 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.

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 SETUP (section 6.4.1)

4.3.9.1 ABSOLUTE OR RELATIVE BAROMETRIC PRESSURE MODE

In normal mode, press **[BARO]** key to switch between ABSOLUTE and RELATIVE barometric pressure.

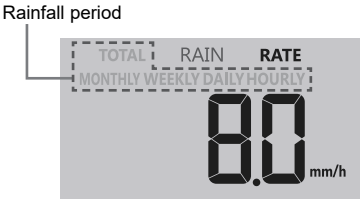
4.3.10 RAIN

The **RAINFALL** section shows the rainfall or rain rate information.

4.3.10.1 THE RAINFALL DISPLAY MODE

Press **[RAIN]** key to toggle between:

1. **RATE** - Current rainfall rate (base on 10 min rain data)
2. **HOURLY** - the total rainfall in the past hour
3. **DAILY** - the total rainfall from midnight (default)
4. **WEEKLY** - the total rainfall of the current week
5. **MONTHLY**- the total rainfall of the current calendar month
6. **TOTAL** - the total rainfall since the last reset



4.3.10.2 TO RESET THE TOTAL RAINFALL RECORD

In normal mode, press and hold **[RAIN]** key for 2 seconds to reset all the rainfall record.

NOTE:

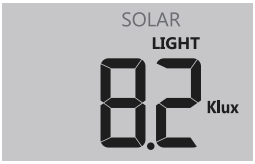
Erroneous readings may occur during the installation of the 7-in-1 sensor array. Once the installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh.

4.3.11 LIGHT INTENSITY, UV INDEX & SUNBURN TIME

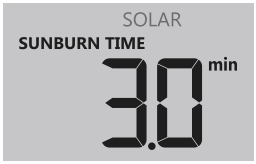
This section of display show the sunlight intensity, UV index and sunburn time.

4.3.11.1 SOLAR LIGHT INTENSITY & SUNBURN TIME MODE:

During solar light intensity mode, press **[SUN]** key to switch between sunlight intensity and sunburn time.



Solar light intensity mode



Sunburn time mode

UV INDEX VS SUNBURN TIME TABLE

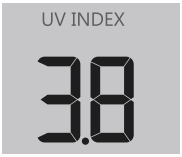
Exposure level	Low		Moderate			High		Very high			Extreme	
UV index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Sunburn time	N/A		45 minutes			30 minutes		15 minutes			10 minutes	
Recommended protection	N/A		Moderate or high UV level! Suggest to wear sunglasses, broad brim hat and long-sleeved clothing.					Very high or Extreme UV level! Suggest to wear sunglasses, broad brim hat and long-sleeved clothing, If you have to stay outdoors, make sure to seek shade.				

NOTE:

- The sunburn time is based on normal skin type, it is just a reference of UV strength. In general, the darker one's skin is, the longer (or more radiation) it takes to affect the skin.
- The light intensity function is for sunlight detection.

4.3.11.2 UV INDEX MODE

To show the current UV index detected by the outdoor sensor.



4.3.12 AIR QUALITY

Air quality section shows the visibility distance according to the device location input in PWL. If you have optional PM2.5/10 sensor(s), you can also view the corresponding data in this section.

4.3.12.1 VISIBILITY MODE

Air visibility is measured in distance (either in km or miles), and is generally refer to the distance at which an object or light can be clearly discerned, and it depends on the transparency of the surrounding air.



If the WI-FI connectivity is not stable for over 3 hours, the air visibility will not be shown, and the icon will disappear.

4.3.12.2 PM2.5/10 MODE (OPTIONAL SENSOR)

This console supports up to 4 optional PM2.5 /10 sensors for you to detect different area's air quality. If you paired this sensor, you can press the **[AIR QUALITY]** key to check the readings in the following display sequence: Visibility → CH1 → CH2 → CH3 → CH4 PM2.5/10 sensor's reading.



4.3.12.3 ACTIVATE THE AUTO LOOP IN AIR QUALITY SECTION

NOTE:
To use the auto-loop function, two or more outdoor / wireless sensors must be connected.

To activate the auto-loop function in this section, just press and hold the **[AIR QUALITY]** key for 2 seconds and the icon will show near the CH number and display the connected channels' reading at 4 seconds interval.

4.3.12.4 VIEW DIFFERENT READING OF PM2.5 / 10

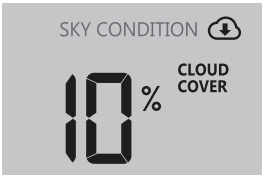
The PM2.5 /10 sensor has default display in PM2.5. However, user may press **[UNIT]** key to change readings in the following display sequence: PM2.5 → PM10 → PM2.5 AQI → PM10 AQI.

NOTE:
The PM2.5 / 10 sensor is optional sensor, which is not included.

4.3.13 SKY CONDITION

Sky condition section show the % of cloud cover according to the device location input in PWL. If you have optional lightning sensor, you can also view the lightnings detected instantly.

4.3.13.1 CLOUD COVER MODE



Cloud cover is an important component of understanding and predicting the weather. Not only does cloud cover impact sky conditions and inform precipitation predictions, it also helps regulate the temperature that occurs in a region.

If the WI-FI connectivity is not stable for over 3 hours, the cloud cover will not be shown, and the icon will disappear.

4.3.13.2 LIGHTNING DETECT MODE (OPTIONAL SENSOR)

Lightning detect C3129A is a optional sensor user could purchase separately and paired with the weather station console. It enables real-time viewing of lightning data on the display.
When lightning strike is detected, red light will flash on the sensor.



Number of strikes in last hour

On the console, press **[SKY CONDITION]** button to view the following lightning information

- Period of time since last lightning, and estimated lightning distance
- Number of light per hour.
- Return to Cloud Cover.



Last lightning time and estimated distance

NOTE:
The lightning sensor is optional sensor, which is not included.

4.3.13.3 ACTIVATE THE AUTO LOOP IN SKY CONDITION SECTION

NOTE:
To use the auto-loop function, two or more outdoor / wireless sensors must be connected.

To activate the auto-loop function in this section, just press and hold the **[AIR QUALITY]** key for 2 seconds and the icon will show near the CH number and display the connected channels' reading at 4 seconds interval.

4.3.14 MAXIMUM / MINIMUM RECORDS

The console can record MAX / MIN readings both daily and since last reset.

MAX	MIN	MAX	MIN
Daily MAX reading	Daily MIN reading	MAX reading since last reset	MIN reading since last reset

4.3.14.1 DAILY AND SINCE MAX / MIN RECORDS

In normal mode, press **[MEM] / [MAX / MIN]** key to check the records of the on screen reading in the following display sequence: daily MAX records → daily MIN records → since MAX records →since MIN records.

4.3.14.2 TO CLEAR THE MAX/MIN RECORDS

Press and hold **[MEM] / [MAX / MIN]** key for 2 seconds to reset all the MAX and MIN records.

4.3.15 MOON PHASE

The moon phase is determined by time and date of the console. The following table explains the moon phase icons of the Northern and Southern Hemispheres. Please refer to **section 6.3** web interface about how to setup for the Southern Hemisphere.

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

4.3.16 SUNRISE / SUNSET & MOON RISE / MOON SET TIME

Sunrise / sunset time	Moon rise / moon set time
	

The console indicates your location's sunrise / sunset & moon rise / moon set times on the top right corner of the display, which is based on time zone, latitude and longitude of your device input in PWL.

4.3.17 WIRELESS SENSOR SIGNAL RECEIVING

1. The console display signal strength for the wireless sensor(s), as per table below:

	No signal	Weak signal	Good signal
Outdoor 7-in-1 sensor			
Hydro-thermal sensor channel			
Other optional sensor			

2. If the signal has discontinued and does not recover within 15 minutes, the signal icon will disappear. The temperature and humidity will display "Er" for the corresponding channel.
3. If the signal does not recover within 48 hours, the "Er" display will become permanent. You need to replace the batteries and then press **[SENSOR / WI-FI]** key to pair up the sensor again.

4.3.18 TIME SYNCHRONIZE STATUS

After the console has connected to the PWL, it can get the time from PWL that according to your selected time zone in PWL. The " **SYNC** " icon will appear on the LCD.



The time will automatically synchronize per hour. You can also press the **[REFRESH]** key to get the Internet time manually within 1 minute.

4.3.19 WI-FI CONNECTION STATUS

WI-FI icon on the console display indicates the console's connection status with WI-FI router.

Stable: Console is in connection with WI-FI router	Flashing: Console is trying to connect to WI-FI router

4.4 OTHER SETTING

4.4.1 TIME, DATE AND GENERAL SETTING

Press and hold the **[SET]** key for 2 seconds to enter the SET mode. Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** to adjust, and press **[SET]** to proceed with next step of the setting. Please refer to following setting procedures.

Step	Mode	Setting procedure
1	Hour	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to adjust the hour
2	Minute	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to adjust the minute
3	12/24 hour format	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select 12 or 24 hour format
4	Year	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to adjust the year
5	Month	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to adjust the month
6	Day	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to adjust the day
7	M-D/D-M format	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format
8	Select Sunrise / Sunset or Moon rise / Moon set display	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select Sunrise / Sunset or Moon rise / Moon set display
9	Time Sync ON/OFF	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to enable or disable Time Sync function. If you want to set the time manually, you should set Time Sync OFF
10	Weekday language	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select weekday display language

NOTE:
- In normal mode, press **[SET]** key to switch between year and date display.
- During the setting, you can back to normal model by press and hold **[SET]** key for 2 seconds.

4.4.2 UNIT SETTING

Use the **[UNIT]** key to change the unit of the readings on the console display.

Below is the operation step:

- Press and hold **[UNIT]** key for 2 seconds to enter the unit setting mode.
- Short press **[UNIT]** key to proceed to the next setting step.
- Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to change the value. Press and hold the key for quick-adjust.
- Press and hold **[UNIT]** key for 2 seconds to exit the unit setting mode at any time.

Setting items table:

Step	Mode	Setting procedure
1	Temperature unit	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select °C or °F
2	Rain unit	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select mm or in
3	Wind speed unit	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select m/s, km/h, knots or mph
4	Distance unit	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select k/m or mi (miles)
5	Baro pressure unit	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select hPa, inHg or mmHg
6	Light intensity	Press **[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** key to select Klux, Kfc or W/m^2

4.4.3 BACK LIGHT

The main unit back light can be adjust, using the **[HI / LO / AUTO]** sliding switch to select the appropriate brightness:
- Slide to the **[HI]** position for the brighter back light.
- Slide to the **[LO]** position for the dimmer back light.
- Slide to the **[AUTO]** position for the auto adjust back light that according to environment light level

4.4.4 SET VIEWING ANGLE OF THE DISPLAY

User can use the **[Viewing angle]** slide switch to set the viewing angle:
If the clock is placed directly on a flat surface with the table stand, slide the switch to table stand icon position, if the clock is hanged on the wall with the wall mounting hole, slide the switch to wall mount icon position.

Table stand	Wall mount
	

5. CREATE PWL ACCOUNT & SETUP WI-FI CONNECTION OF CONSOLE

The console can upload /download weather data in ProWeatherLive (PWL) cloud server through WI-FI router, you can follow the step below to setup your device.

NOTE:

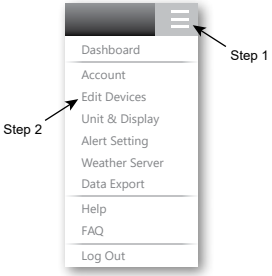
ProWeatherLive (PWL) website and APP are subjected to change without notice.

5.1 CREATE PWL ACCOUNT AND ADD NEW DEVICE IN PWL

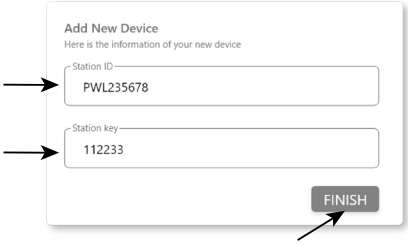
1. In *https://proweatherlive.net* click the "**Create Your Account**" then follow the instructions to create your account.



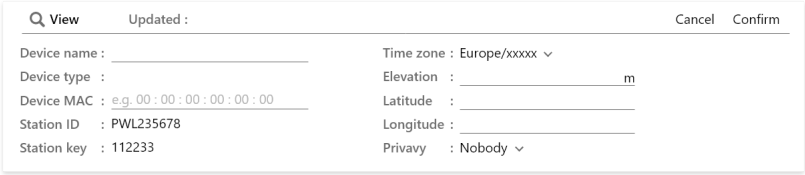
2. Log in the ProWeatherLive and then click the "**Edit Devices**" in the pull down menu.



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



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



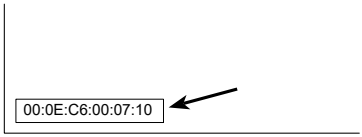
5. Enter the "Device name", "Device MAC address", "Elevation", "Latitude", "Longitude" and select your time zone in the station tab, then click "confirm" to save the setting.



NOTE:
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"

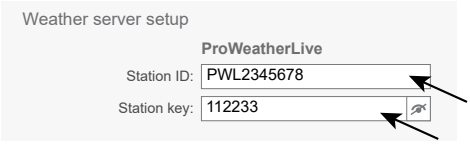
The device Mac address can be found on the backside of the console or in the "SETUP" page mentioned in **section 6.3**.

The weather forecast and weather condition will be based on the Latitudes and Longitudes entered, which are also used for calculations of sunrise, sunset, moon rise and moon set times.



E.g. Device Mac address

6. In the "SETUP" page mentioned in **section 6.3**, key-in the Station ID and key assigned by ProWeatherLive.



6. CONNECT CONSOLE TO WI-FI

6.1 CONSOLE IN ACCESS POINT MODE

When you power up the console for the first time, and the console is not in AP mode, press and hold the **[SENSOR / WI-FI]** key for 6 seconds to enter AP mode manually.

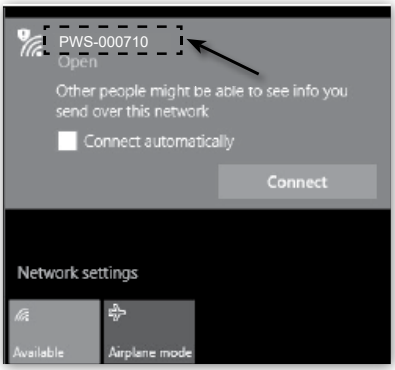


The console is in AP (Access Point) mode and ready for WI-FI settings when the LCD screen displays the flashing "AP" and " " icons.

6.2 CONNECT TO THE CONSOLE

1. Use PC/Mac, smart phone or tablet to connect with the console through WI-FI network setting.

2. In PC/Mac WI-FI network settings, or In Android / iOS smart phones setting → connect WI-FI to the console's PWS WI-FI network as shown in figures below (console WI-FI network name will always begin with PWS-) :



E.g. PC WI-FI network interface



E.g. Android smart phone WI-FI network interface

3. Once connected, enter the following IP address into your Internet browser's address bar, to access the console's SETUP web interface:

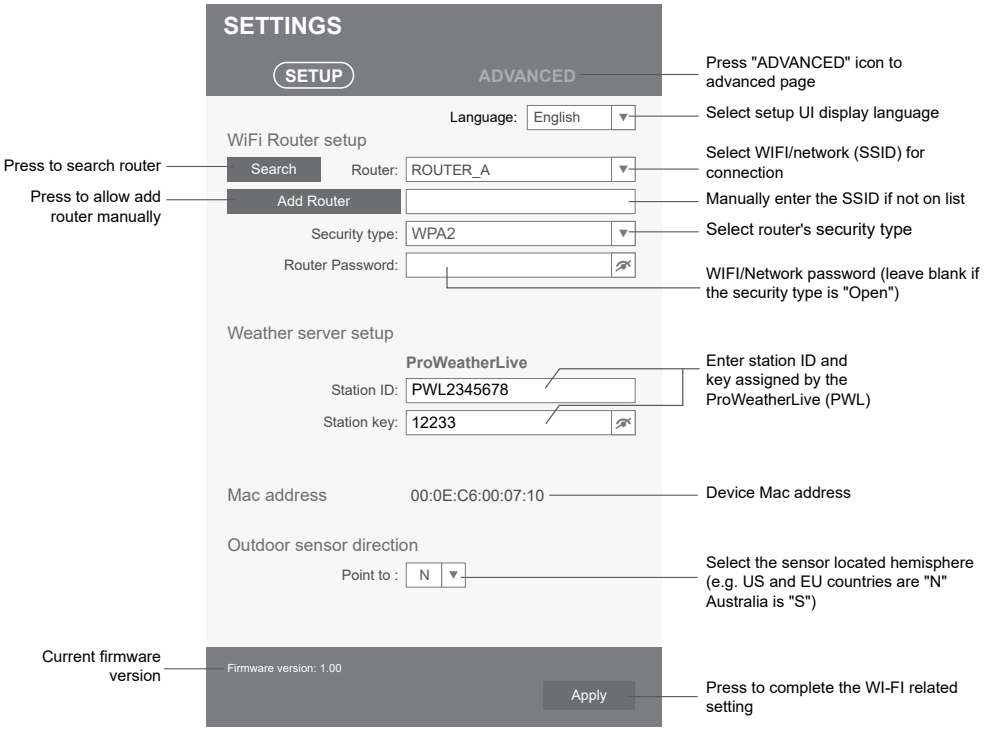
http://192.168.1.1

NOTE :

- Some browsers will treat **192.168.1.1** as a search, so make sure you include header **http://**.
- If you cannot enter the console 's web interface, please turn off the mobile data / network in you smart phone and try again.
- Recommended browsers include the latest version of Chrome, Safari, Edge, Firefox or Opera.
- WI-FI network interface of PC/Mac or smart phone may subject to change.

6.3 SETUP THE WEATHER SERVER CONNECTION

Enter the information into the following web interface "SETUP" page. Ensure all information is entered prior to pressing Apply to connect the console to ProWeatherLive.



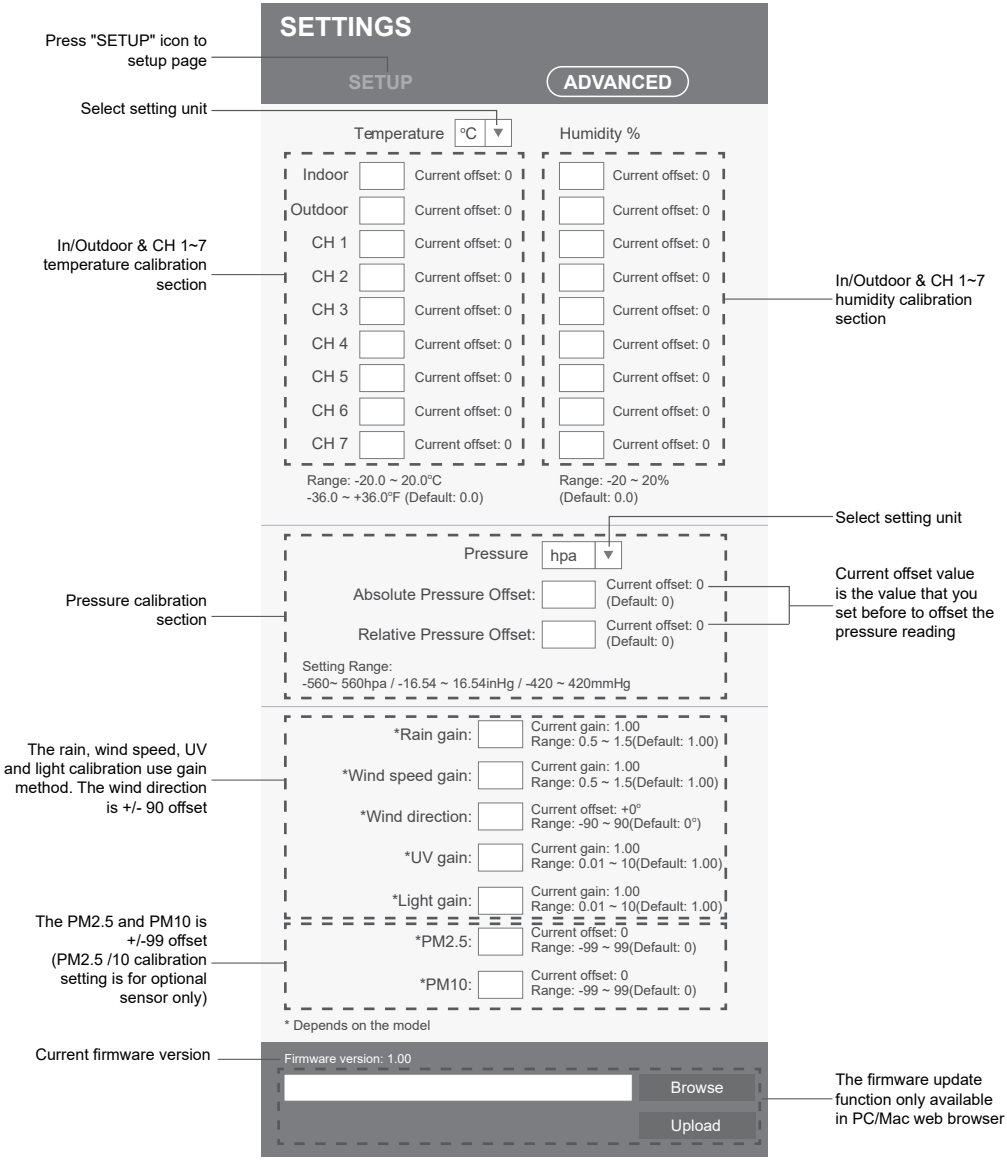
SETUP page

NOTE:

- If you don't have station ID and station key available for the upload, you need to first create an account at ProWeatherLive (PWL), followed by registering the product to obtain the ID and key. For details, please refer to "Create PWL account and add new device in PWL" in **section 5**.
- When WI-FI setup is completed, your PC/Mac or smart phone will resume its default WI-FI connection.
- During AP mode, you can press and hold the **[SENSOR / WI-FI]** key for 6 seconds to stop AP mode and the console will restore your previous setting.
- Changing the hemisphere setting will automatically switch the direction of the moon phase on the display.

6.4 ADVANCE SETTING IN WEB INTERFACE

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



ADVANCED page

6.4.1 CALIBRATION

1. User can input the offset and/or gain values for different parameters while current offset and gain values are shown next to their corresponding blank.
2. Once completed, press Apply at the bottom of the SETUP page

The current offset value will show the previous value that you entered, please input the new value in the blank if any changes needed, the new value will effective once you press Apply icon in SETUP page.

6.4.2 CALIBRATION PARAMETERS

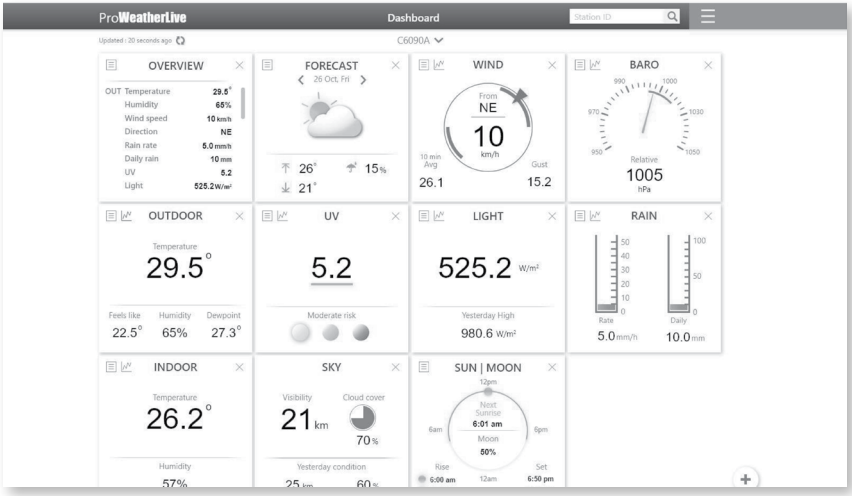
Section	Parameters	Type of Calibration	Default value	Setting range	Typical calibration source
Indoor, Outdoor or channel(s)	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
Indoor	Absolute pressure	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg or ±420mmHg)	Calibrated laboratory grade barometer
	Relative pressure	Offset	0		Local airport
Outdoor	Wind direction	Offset	0	±10°	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
	Light intensity	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade solar radiation sensor
PM2.5/10 sensor(s)	PM2.5	Offset	0	±99μg/m³	Calibrated laboratory grade PM2.5 sensor
	PM10	Offset	0	±99μg/m³	Calibrated laboratory grade PM10 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.

7. PROWEATHERLIVE (PWL) LIVE DATA & OPERATION

7.1 VIEW LIVE DATA

Login your ProWeatherLive account.
Once your device is connected, your device's live weather data will show on the dashboard page.



NOTE:
Please press "Help" in the ☰ should you have any query on the PWL operation.

7.2 UPLOAD TO OTHER WEATHER SERVERS

The ProWeatherLive.net service allows data from each weather station to be uploaded to 2 other weather servers, such as WeatherUnderground, WeatherCloud, PWSWeather, or AWEKAS. For more information about their setup (e.g. creation of account, station ID and key), please refer to the HELP menu on ProWeatherLive.net.

8. MAINTENANCE

8.1 FIRMWARE UPDATE

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

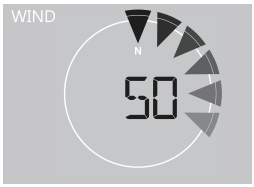


Firmware update in ADVANCED page

8.1.1 FIRMWARE UPDATE STEP

1. Download the latest version firmware to your PC/Mac.
2. Set the console into AP (access point) mode then connect the PC/Mac to the console (refer to **section 6.1** and **6.2**).
3. From the SETUP page, press ADVANCED to enter advance setting
4. Under the firmware upload section, press Browse to locate the firmware file saved on your PC/Mac.
5. Press Upload to start firmware update.

   The update time is around 5 ~ 10 minutes. While updating, the progress will be displayed (i.e. 100 is completion).



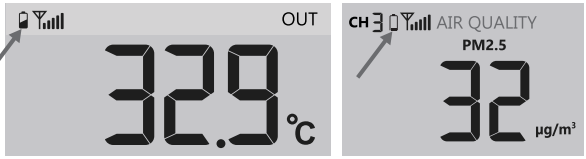
6. The console will restart once the update is completed.
7. The console will stay in **AP mode** for you to check the firmware version and all the current setting. Simply press and hold **[SENSOR / WI-FI]** key for 6 seconds to exit AP mode.

IMPORTANT NOTE:

- Please keep connecting the power during the firmware update process.
- Please make sure your PC/Mac's WI-FI connection is stable.
- When the update process start, do not operate the PC/Mac and console until the update finished.
- During firmware update the console will stop upload data to the cloud server. It will reconnect to your WI-FI router and upload the data again once the firmware update succeed. If the console cannot connect to your router, please enter the SETUP page to setup again.
- After the firmware update, If the setup informations are 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.

8.2 BATTERY REPLACEMENT

When low battery indicator or is displayed near the antenna icon of the sensor(s), it indicates that the outdoor 7-IN-1 sensor and/or current channel sensor(s) battery power is low respectively. Please replace with new batteries.



8.2.1 RE-PAIRING THE SENSOR(S) MANUALLY

Whenever you changed the batteries of the 7-in-1 weather sensor array or other additional sensors, re-synchronization must be done manually.

1. Change all the batteries to new ones in the low battery sensor(s).
2. Press **[SENSOR / WI-FI]** key on the console to enter sensor synchronization mode (as indicated by the flashing antenna).

8.3 RESET AND FACTORY RESET

To reset the console and start again, press the **[RESET]** key once or remove the backup battery and then unplug the adapter.

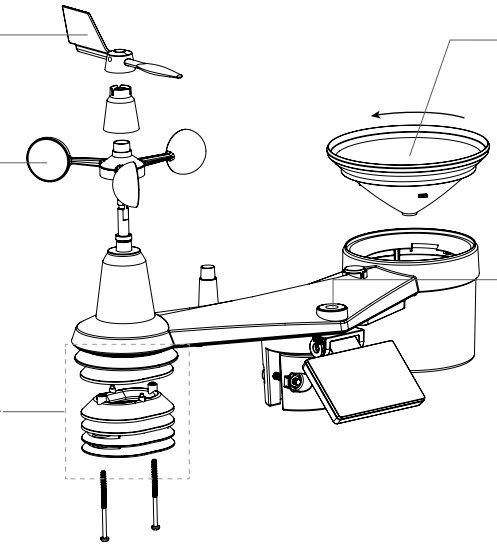
To resume factory settings and remove all data, press and hold the **[RESET]** key for 6 seconds.

8.4 WIRELESS 7-IN-1 SENSOR ARRAY MAINTENANCE

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

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

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



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

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

9. TROUBLESHOOTING

Problems	Solution
7-in-1 wireless sensor is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor is within the transmission range 2. If it still does not work, reset the sensor and resynchronize with console
Additional wireless sensor(s) is/are intermittent or no connection	1. Make sure the sensor(s) is/are within the transmission range 2. Make sure the channel displayed match to the channel selection on sensor 3. If it still does not work, reset the sensor and resynchronize with console

No WI-FI connection	1. Check the WI-FI icon on the display, it should be on if connectivity is successful 2. In the console SETUP page, make sure the WI-FI settings (router's name, security type, password) are correct 3. Make sure you connect to 2.4G band of the WI-FI router (5G not supported)
Data not reporting to ProWeatherLive	1. In the console SETUP page, ensure your Station ID and Station Key are correct 2. In the "Edit Devices" of the console on PWL, ensure the Device Mac address is entered correctly
Multi-day forecast, cloud cover, visibility, sunrise/ sunset, moon rise/ moon set times are not accurate	1. Ensure your console is connected to PWL 2. Ensure latitude, longitude & time zone in "Edit Devices" of the console on PWL are correct 3. Press the **[REFRESH]** key to update the data instantly
Sunrise/sunset, moon rise/moon set times are different to that of PWL	1. Ensure your console is connected to PWL 2. Ensure the console Time Sync is set to **ON**
Rainfall is not correct	1. Make sure the rain collector is clean for the tipping bucket to tip smoothly 2. Make sure the sensor has stable and level mounting to ensure correct tipping
Temperature reading too high in the day time	1. Place the sensor in open area and at least 1.5m off the ground. 2. Ensure that the sensor is placed away from heat generating sources or structures, 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.

10. SPECIFICATIONS

10.1 CONSOLE

General Specification	
Dimensions (W x H x D)	419 x 308 x 30mm (16.5 x 12.1 x 1.2 in)
Weight	2031g (without batteries)
Main power	DC 5V, 1.5A adapter (Manufacturer: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory, Model: HX12R-0501500-AX)
Backup battery	CR2032 (not included)
Operating temperature range	-5˚C ~ 50˚C
WI-FI Communication Specification	
Standard	802.11 b/g/n
Operating frequency :	2.4GHz
Supported router security type	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP only support Hexadecimal password)
Supported device for setup UI	Built-in WI-FI with AP mode function smart devices or laptops e.g.: Android smart phone, Android pad, iPhone, iPad or PC/Mac computer.
Recommended web browser for setup UI	Web browsers that support HTML 5, such as the latest version of Chrome, Safari, Edge, Firefox or Opera.
Online Platform	
Website	https://proweatherlive.net
App name	ProWeatherLive
App platform	Google play and Apple Store

Wireless Sensor side Communication Specification	
Support sensors	- 1 wireless 7-IN-1 weather outdoor sensor - up to 7 wireless thermo-hygrosensors / soil moisture sensor / pool sensor (optional) - up to 7 wireless water sensors (optional) - up to 4 wireless air quality sensors (optional) - 1 wireless lightning sensor (optional)
RF frequency	868MHz (EU or UK version)
RF transmission range	150m
Time Related Function Specification	
Time display	Hours : Minutes
Hour format	12 hours AM/PM or 24 hours
Date display	DD / MM or MM / DD
Time synchronize method	Through PWL to get the local time of the console location
Weekday languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Barometer (Note: Data detected by console)	
Barometer unit	hPa, inHg and mmHg
Measuring range	540 ~ 1100hPa
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
Memory modes	Historical data of past 24 hours, daily Max / Min
Indoor Temperature (Note: Data detected by console)	
Temperature unit	°C and °F
Accuracy	<0°C or >40°C ± 2°C (<32°F or >104°F ± 3.6°F) 0~40°C ±1°C (32~104°F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Indoor Humidity (Note: Data detected by console)	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Memory modes	Historical data of past 24 hours, Max / Min
Outdoor Temperature (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)	
Temperature unit	°C and °F
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)
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 (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)	
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 (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)	
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
Wind direction display mode	16 directions or 360 degree
Rain (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)	
Unit for rainfall	mm and in
Unit for rain rate	mm/h and in/h
Accuracy	± 7% or 1 tip
Range	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)
Rain display mode	Rate / Hourly / Daily / Weekly / Monthly / Total rainfall
UV index (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)	
Display range	0 ~ 16
Resolution	1 decimal place
LIGHT INTENSITY (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)	
Light intensity unit	Klux, Kfc and W/m²
Display range	0 ~ 200Klux
Resolution	Klux, Kfc and W/m² (2 decimal place)

10.2 WIRELESS 7-IN-1 SENSOR

Dimensions (W x H x D)	390 x 230 x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5in)
Weight	599g (not include batteries, pole and stand)
Main power	3 x AA size 1.5V batteries (Non-rechargeable Lithium batteries recommended)
Weather data	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 temperature range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Operating humidity range	1 ~99% RH non-condensing

11. 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.

12. CE DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with article number 7003230 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/7003230/CE/7003230_CE.pdf

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION 84
   1.1 GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE 85
2. PRÉINSTALLATION 85
   2.1 VÉRIFICATION 85
   2.2 CHOIX DE L'EMPLACEMENT 85
3. POUR COMMENCER 86
   3.1 CAPTEUR 7-EN-1 SANS FIL 86
      3.1.1 INSTALLER UNE GIROUETTE 86
      3.1.2 INSTALLER L'ENTONNOIR DU PLUVIOMÈTRE 87
      3.1.3 INSTALLER DES BATTERIES 87
      3.1.4 AJUSTER LE PANNEAU SOLAIRE 87
      3.1.5 INSTALLER LE POTEAU DE MONTAGE 89
      3.1.6 ALIGNEMENT DIRECTIONNEL 91
      3.1.7 ORIENTATION DU CAPTEUR 7 EN 1 VERS LE SUD 91
   3.2 CONNEXION DE CAPTEUR(S) SANS FIL SUPPLÉMENTAIRE(S) (FACULTATIF) 91
   3.3 RECOMMANDATION POUR UNE CONNEXION SANS FIL OPTIMALE 93
   3.4 INSTALLATION DE LA CONSOLE 93
      3.4.1 MISE SOUS TENSION DE LA CONSOLE D'AFFICHAGE 93
      3.4.2 CONFIGURATION DE LA CONSOLE D'AFFICHAGE 94
      3.4.3 CAPTEUR 7-EN-1 SANS FIL SYNCHRONISÉ 95
      3.4.4 EFFACEMENT DES DONNÉES 95
4. FONCTIONS ET UTILISATION DE LA CONSOLE D'AFFICHAGE 95
   4.1 AFFICHAGE À L'ÉCRAN 95
   4.2 CONSOLE D'AFFICHAGE 96
   4.3 CARACTÉRISTIQUES DE LA CONSOLE 97
      4.3.1 PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES À PLUSIEURS JOURS POUR AUJOURD'HUI ET LES 7 PROCHAINS JOURS 97
      4.3.2 PRÉVISIONS DES TEMPÉRATURES MAXIMALES ET MINIMALES POUR AUJOURD'HUI ET LES 7 PROCHAINS JOURS 98
      4.3.3 PRÉVISION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE AVEC POSSIBILITÉ DE PLUIE POUR AUJOURD'HUI ET LES 7 PROCHAINS JOURS 99
      4.3.4 TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE, HUMIDITÉ ET INDICE DE TEMPÉRATURE 99
      4.3.5 TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ À L'INTÉRIEUR / CANAUX 100
      4.3.6 MODE MULTICANAL ET DÉFILEMENT POUR LES CAPTEURS OPTIONNELS . . 101
      4.3.7 FUITE D'EAU (CAPTEUR DE FUITE EN OPTION) 101
      4.3.8 VENT 101
      4.3.9 PRESSION BAROMÉTRIQUE 103
      4.3.10 PLUIE 104
      4.3.11 INTENSITÉ LUMINEUSE, INDICE UV ET DURÉE DES COUPS DE SOLEIL 104
      4.3.12 QUALITÉ DE L'AIR 105
      4.3.13 ÉTAT DU CIEL 106
      4.3.14 ENREGISTREMENT DES VALEURS MAXIMALES / MINIMALES 107
      4.3.15 PHASE DE LUNE 107
      4.3.16 LEVER/COUCHER DU SOLEIL/DE LA LUNE 108
      4.3.17 RÉCEPTION SANS FIL DU SIGNAL DU CAPTEUR 108
      4.3.18 MÉTHODE DE SYNCHRONISATION DU TEMPS 108
      4.3.19 STATUT DE CONNEXION WI-FI 108
   4.4 AUTRES RÉGLAGES 108
      4.4.1 HEURE, DATE ET RÉGLAGE GÉNÉRAL 108
      4.4.2 RÉGLAGE DE L'UNITÉ 109
      4.4.3 RÉTRO-ÉCLAIRAGE 110
      4.4.4 RÉGLER L'ANGLE DE VISION DE L'ÉCRAN 110
5. CRÉER UN COMPTE PROWEATHERLIVE (PWL) ET CONFIGURER LA CONNEXION WI-FI DE LA CONSOLE 110
   5.1 CRÉER UN COMPTE PWL ET AJOUTER UN NOUVEAU DISPOSITIF DANS PWL 110
6. CONNECTER LA CONSOLE AU WI-FI 112
   6.1 CONSOLE EN MODE POINT D'ACCÈS 112
   6.2 CONNECTEZ-VOUS À LA CONSOLE 112
   6.3 CONFIGURER LA CONNEXION AU SERVEUR MÉTÉO 113

6.4 RÉGLAGE AVANCÉ DANS L'INTERFACE WEB 114
6.4.1 CALIBRAGE 115
7. DONNÉES ET EXPLOITATION EN DIRECT DE PROWEATHERLIVE (PWL) 116
7.1 AFFICHER LES DONNÉES EN DIRECT 116
8. ENTRETIEN 116
8.1 MISE À JOUR DU FIRMWARE 116
8.1.1 ÉTAPE DE MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL 117
8.2 REMPLACEMENT DE LA BATTERIE 117
8.2.1 CONNECTER LE(S) CAPTEUR(S) MANUELLEMENT 117
8.3 REINITIALISATION ET REINITIALISATION D'USINE 117
8.4 MAINTENANCE DU RÉSEAU DE CAPTEURS 7-EN-1 SANS FIL 118
9. DÉPANNAGE 118
10. SPÉCIFICATIONS 119
10.1 CONSOLE LE 119
10.2 CAPTEUR 7-EN-1 SANS FIL 121
11. GARANTIE & RÉPARATION 121
12. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE 121

A PROPOS DE CE MODE D'EMPLOI

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



Ce symbole indique un conseil d'utilisation.

PRÉCAUTIONS

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

AVERTISSEMENT !

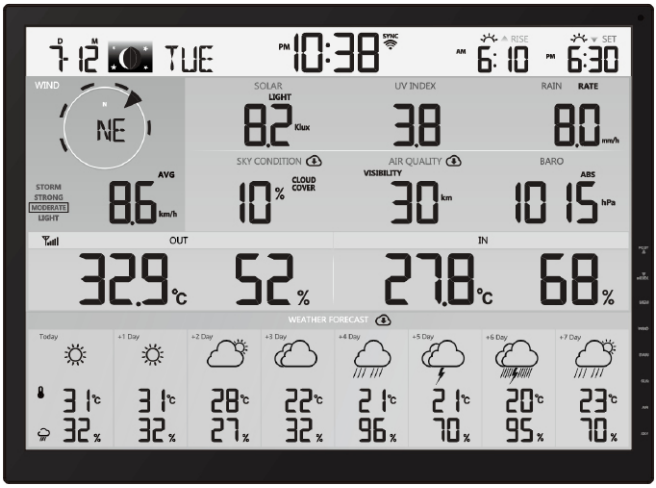
- Ne pas ingérer la batterie. Risque de brûlure chimique.
- Ce produit contient une pile bouton. En cas d'ingestion d'une pile bouton, des brûlures internes graves peuvent apparaître en 2 heures à peine et entraîner la mort.
- Gardez les piles neuves et usagées séparées. Si le compartiment des piles ne se ferme pas

correctement, cessez d'utiliser le produit et tenez-le à l'écart des enfants.
- Si vous pensez qu'une pile a peut-être été avalée ou introduite dans une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- Ce produit ne convient que pour un montage à une hauteur <2 m. (Masse de l'équipement ≤1kg)
- Ce produit est conçu pour une utilisation avec l'adaptateur fourni uniquement :
  Fabricant : Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Modèle HX12R-0501500-AX
- Lors de l'élimination de ce produit, veiller à ce qu'il soit collecté séparément pour un traitement spécial.
- L'adaptateur AC/DC est utilisé comme dispositif de déconnexion.
- L'adaptateur AC/DC de l'appareil ne doit pas être obstrué OU doit être facilement accessible pendant l'utilisation prévue.
- Pour déconnecter complètement l'alimentation électrique, l'adaptateur AC/DC de l'appareil doit être débranché du secteur.

MISE EN GARDE
- Risque d'explosion si la batterie n'est pas remplacée correctement. Remplacer uniquement par le même type ou un type équivalent.
- La batterie ne peut pas être soumise à des températures extrêmes hautes ou basses, à une faible pression atmosphérique ou à une altitude élevée pendant l'utilisation, le stockage ou le transport.
- Remplacer une pile par une pile du mauvais type peut causer une explosion ou la fuite de liquide ou gaz inflammables.
- Jeter une pile au feu ou dans un four chaud, écraser mécaniquement ou couper une pile peut causer une explosion.
- Laisser une batterie dans un environnement où la température est extrêmement élevée, ce qui peut entraîner une explosion ou la fuite d'un liquide ou d'un gaz inflammable.
- Une batterie soumise à une pression d'air extrêmement faible qui peut entraîner une explosion ou la fuite d'un liquide ou d'un gaz inflammable.

1. INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté la station météo WI-FI 8-Day Forecast. Ce système comprend de nombreuses fonctions avancées pour les observateurs météo, comme le service ProWeatherLive (PWL) qui fournit des prévisions et des conditions météorologiques en ligne pour votre région sur votre console, tout en recevant vos données météorologiques personnelles qui peuvent être consultées à tout moment sur le site Web de PWL ou sur l'application PWL. Le réseau de capteurs professionnels sans fil 7-en-1 intègre des capteurs de température, d'humidité, de vent, de pluie, d'UV et de lumière, afin de surveiller en permanence les conditions météorologiques locales et de transmettre ces données à votre console grâce à la technologie de radiofréquence sans fil. Ce système prend également en charge jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro et d'autres capteurs optionnels tels que des capteurs de qualité de l'air, d'éclairage et de fuite d'eau qui vous permettent de surveiller toutes les conditions de votre environnement dans un seul système et une seule application.



1.1 GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

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

Étape	Description	Section
1	Démarrage du réseau de capteurs 7-en-1	3.1.3
2	Démarrage de la console d'affichage et connexion avec le réseau de capteurs et le capteur	3.4.
3	Réglage manuel de la date et de l'heure (Cette partie n'est pas nécessaire si la station météo est connectée ultérieurement à PWL)	4.4.1
4	Réinitialisation de la pluie sur zéro	4.3.10.2
5	Créer un compte et enregistrer la station météo au PWL	5
6	CONNEXION DE LA STATION MÉTÉO AU réseau Wi-Fi	6.1, 6.2, 6.3

2. PRÉINSTALLATION

2.1 VÉRIFICATION

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

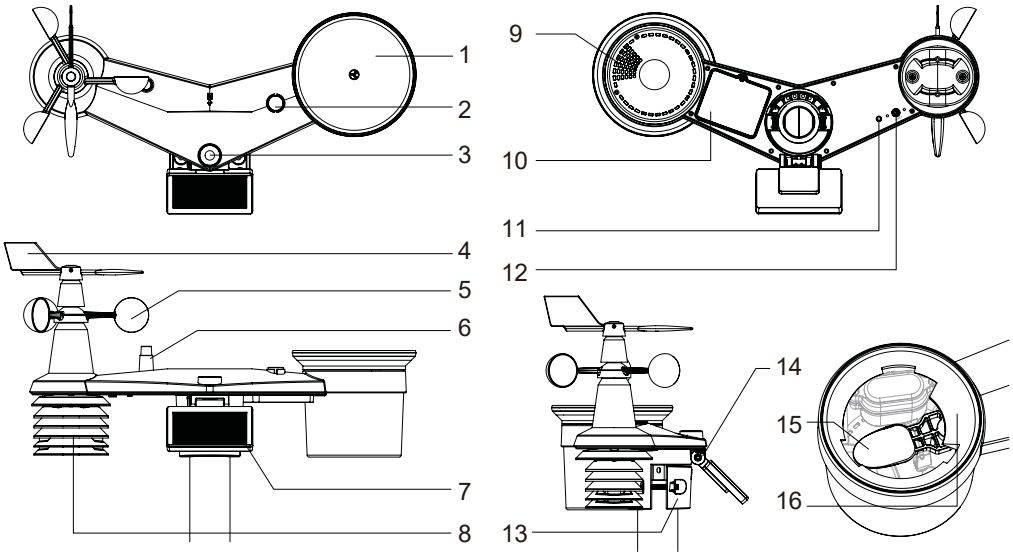
2.2 CHOIX DE L'EMPLACEMENT

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

1. Le pluviomètre doit être nettoyé à quelques mois d'intervalle
2. Évitez la chaleur rayonnante reflétée par un bâtiment ou une structure adjacente. Dans l'idéal, le réseau de capteurs devrait être installé à 1,5 m de tout bâtiment, structure, sol ou toit.
3. Optez pour un espace ouvert bien exposé à la lumière directe du soleil, à la pluie et au vent.
4. La plage de transmission entre le réseau de capteurs et la console d'affichage peut atteindre une distance de 150 mètres en visibilité directe, à condition qu'aucun obstacle ne se trouve au milieu ou à proximité tel qu'un arbre, une tour ou une ligne haute tension. Vérifiez la qualité du signal de réception afin de garantir une bonne réception.
5. Les appareils électroménagers tels que les réfrigérateurs, lampes ou variateurs de lumière peuvent engendrer des interférences électromagnétiques (EMI). Les interférences de fréquence radio (RFI) des appareils fonctionnant dans la même plage de fréquence peuvent entraîner un signal intermittent. Optez pour un emplacement situé à au moins 1-2 mètres de ces sources d'interférence afin d'assurer une bonne réception.

3. POUR COMMENCER

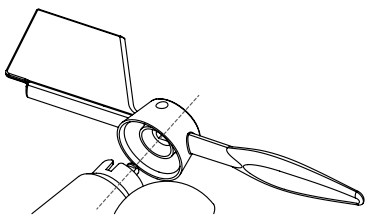
3.1 CAPTEUR 7-EN-1 SANS FIL



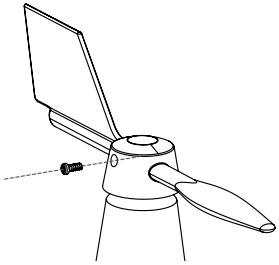
1. Collecteur de pluie
2. Niveau à bulle
3. UVI / capteur de lumière
4. Girouette
5. Gobelets
6. Antenne
7. Panneau solaire
8. Bouclier anti-radiations et capteur thermo-hygro
9. Orifices d'évacuation
10. Couvercle du compartiment à piles
11. LED rouge
12. Touche **[RESET]**
13. Pince de montage
14.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

3.1.1 INSTALLER UNE GIROUETTE

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



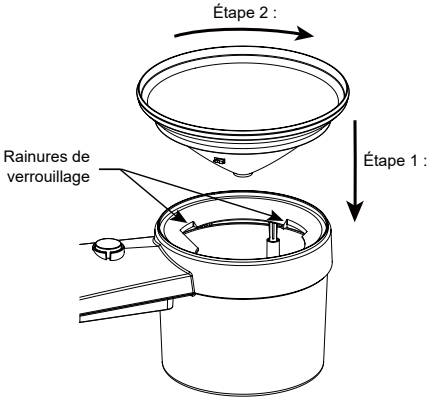
Étape 1 :



Étape 2 :

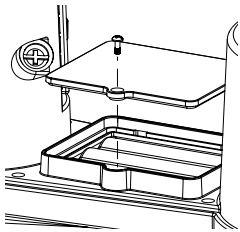
3.1.2 INSTALLER L'ENTONNOIR DU PLUVIOMÈTRE

Insérez l'entonnoir dans le pluviomètre et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer l'entonnoir au capteur.



3.1.3 INSTALLER DES BATTERIES

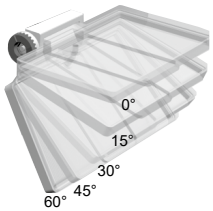
Unscrew the battery door at bottom of unit. Insert the 3 AA batteries (non-rechargeable) according to the +/- polarity indicated. The red LED indicator on the back of the sensor array will turn on, and then begin flashing every 12 seconds.



3.1.4 AJUSTER LE PANNEAU SOLAIRE

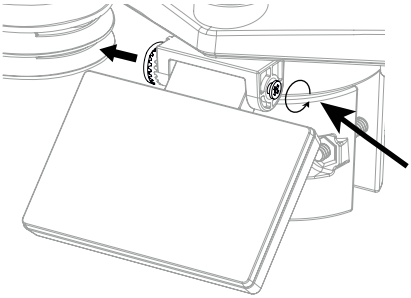
L'angle d'inclinaison du panneau solaire peut être réglé verticalement de 0° à 15°, 30°, 45° et 60° en fonction de la région dans laquelle vous vivez. Pour une puissance de sortie optimale tout au long de l'année, veuillez régler l'angle d'inclinaison le plus proche de votre latitude. Par exemple,

Localisation (latitude, longitude)	**Angle d'inclinaison du panneau solaire**
Hambourg (53.558, 9.7874)	60°
PARIS (48.866, 2.333)	48°
LYON (45.748, 4.846)	45°
MARSEILLE (43.296, 5.381)	43°
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	33°

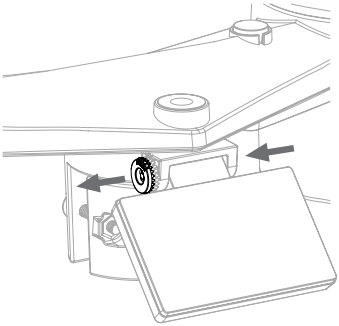


*Les capteurs installés dans l'hémisphère sud doivent avoir leurs panneaux solaires orientés vers le nord.

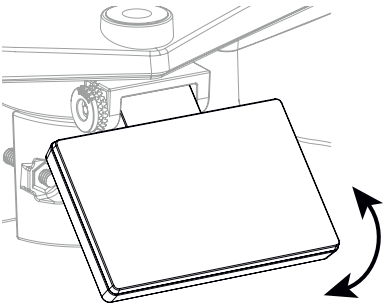
Étape 1 : Desserrez légèrement la vis jusqu'à ce que les engrenages du côté opposé se séparent de la position de verrouillage.



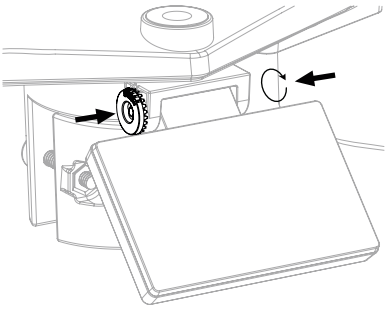
Étape 2 : Pousser la vis vers l'intérieur jusqu'à ce que les engrenages du côté opposé se séparent de la position de verrouillage.



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

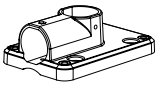
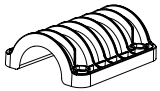
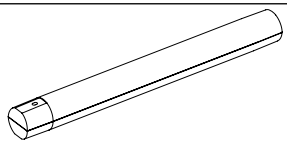


Étape 4 : Poussez l'engrenage et serrez la vis jusqu'à ce que les engrenages soient bien verrouillés.



3.1.5 INSTALLER LE POTEAU DE MONTAGE

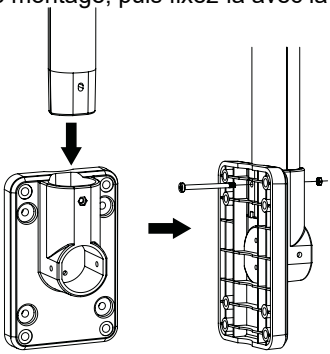
Kit de montage

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

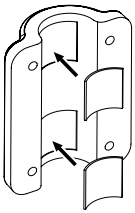
INSTALLATION DE MONTAGE EN PLASTIQUE

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

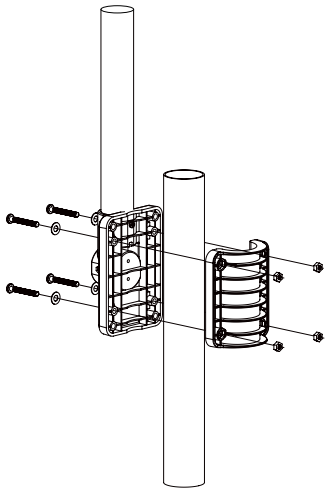
1a. Insérez le poteau en plastique dans le trou du support de montage, puis fixez-la avec la vis et l'écrou.



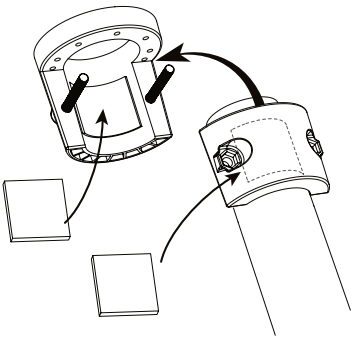
1b. Appliquez 2 tampons en caoutchouc sur la pince de montage.



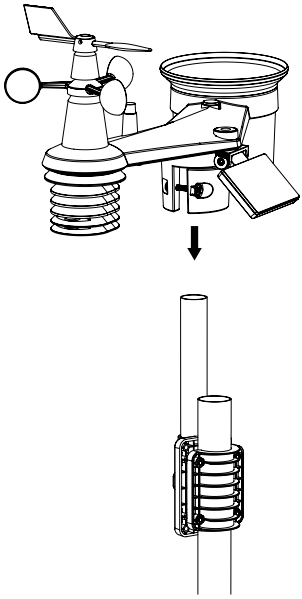
1c. Fixez le support de montage et la pince ensemble sur un poteau fixe à l'aide de 4 longues vis et écrous.



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



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



REMARQUE :

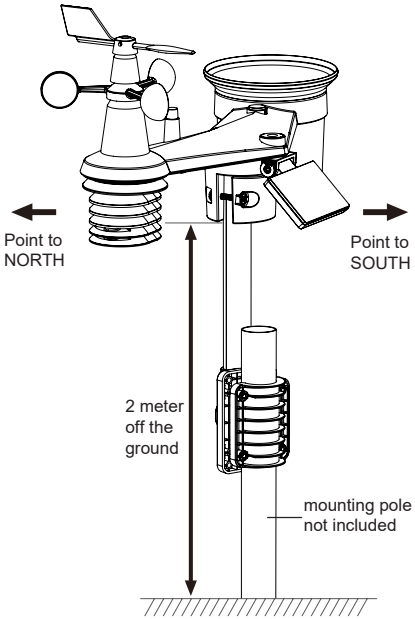
- Tout objet métallique peut attirer la foudre, y compris le poteau de montage de votre réseau de capteurs. N'installez jamais le réseau de capteurs par temps d'orage.
- Si vous souhaitez installer un réseau de capteurs sur une maison ou un bâtiment, consultez un ingénieur électricien agréé pour vous assurer que la mise à la terre est correcte. L'impact direct de la foudre sur un poteau métallique peut endommager ou détruire votre maison.
- L'installation du capteur à un endroit élevé peut entraîner des blessures ou la mort. Effectuez autant d'inspections et d'opérations initiales que possible sur le terrain et dans les bâtiments ou les maisons. N'installez l'ensemble de capteurs que par temps clair et sec.

3.1.6 ALIGNEMENT DIRECTIONNEL

Installez le capteur 7-en-1 sans fil dans un endroit dégagé sans obstacle au-dessus et autour du capteur pour une mesure précise de la pluie et du vent.

Localisez le marqueur de Nord (N) sur le dessus du capteur 7 en 1 et alignez le marqueur sur 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) à l'aide des deux vis et écrous fournis.

Utilisez le niveau à bulle sur le capteur 7-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.



3.1.7 ORIENTATION DU CAPTEUR 7 EN 1 VERS LE SUD

Le capteur extérieur 7-en-1 est calibré pour pointer vers le nord pour une précision maximale. Toutefois, pour la commodité de l'utilisateur (par exemple, les utilisateurs de l'hémisphère sud), il est possible d'utiliser le capteur avec la girouette pointant vers le sud.

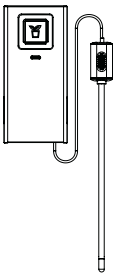
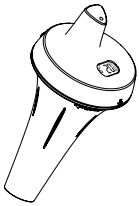
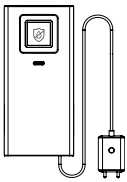
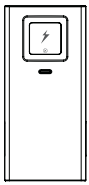
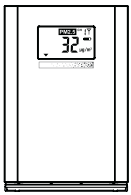
1. Installez le capteur sans fil 7-en-1 avec l'extrémité de l'anémomètre orientée vers le sud. (Veuillez vous référer à la **section 3.1.5** pour les détails de montage)
2. Sélectionnez 'S' dans la section hémisphère de la page de configuration de l'interface utilisateur. (Veuillez vous référer à la **section 6.3** pour les détails de configuration)
3. Appuyez sur l'icône Apply pour confirmer et quitter.

NOTE :
La modification du réglage de l'hémisphère fait automatiquement basculer la direction de la phase de la lune sur l'affichage.

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

Cette console peut afficher les données de capteurs supplémentaires et les télécharger sur le serveur cloud de ProWeatherLive (PWL) pour que l'utilisateur puisse les consulter sur le site Web et l'application de PWL. Veuillez contacter votre détaillant local pour obtenir des détails sur les capteurs de différence.

Certains de ces capteurs sont multicanaux. Avant d'insérer les piles, réglez le numéro du canal si le commutateur coulissant de canal est situé à l'arrière des capteurs (à l'intérieur du compartiment des piles). Pour leur fonctionnement, veuillez vous référer aux manuels qui accompagnent les produits.

Modèle	Canal	Description	Image
7009971	jusqu'à 7	Thermo-hygro-capteur	
7009972		Capteur de température et d'humidité du sol	
7009973		Sonde de température pour piscine	
7009975	jusqu'à 7	Capteur d'eau	
7009976	1	Capteur de foudre	
7009970	jusqu'à 7	Capteur de qualité de l'air	

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.

3.3 RECOMMANDATION POUR UNE CONNEXION SANS FIL OPTIMALE

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

1. Interférences électromagnétiques (EMI) : ces interférences peuvent être générées par des machines, des appareils, des lampes, des variateurs de lumière, des ordinateurs, etc. Veillez à ce que votre console d'affiche s'en trouve à un écart d'1 ou 2 mètres.
2. Interférences de fréquence radio (RFI) : si vous possédez d'autres appareils fonctionnant sur les fréquences 868 / 915 / 917 MHz, la connexion sans fil risque d'être intermittente. Veuillez changer l'emplacement de votre transmetteur ou de votre console d'affichage afin d'éviter ce problème.
3. Distance. La perte de signal se produit naturellement avec la distance. Cet appareil peut atteindre une distance de transmission de 150 m en visibilité directe (dans un environnement sans interférences ni obstacles). Cependant, dans les faits, cette distance sera de 30 m maximum, en comptant le passage à travers des obstacles.
4. Obstacles. Les signaux radio sont bloqués par des obstacles en métal tels que les revêtements en aluminium. Veuillez alignez le réseau de capteurs et la console d'affichage de façon à ce qu'ils soient en visibilité directe à travers la fenêtre si votre mur possède un revêtement en aluminium.

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

Matériaux	Réduction de la force du signal
Verre (non traité)	10 ~ 20%
Bois	10 ~ 30%
Plaque de plâtre / cloison sèche	20 ~ 40%
Brique	30 ~ 50%
Isolation en aluminium	60 ~ 70%
Mur en béton	80 ~ 90%
Bardage en aluminium	100%
Mur en métal	100%

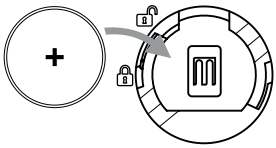
Remarques : Les pourcentages de réduction du signal RF sont donnés à titre de référence.

3.4 INSTALLATION DE LA CONSOLE

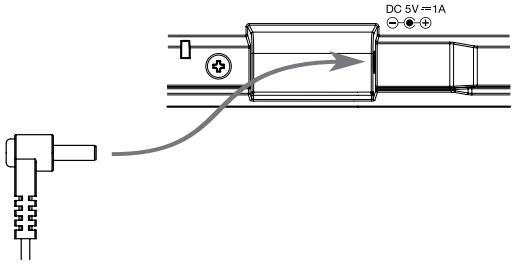
Suivez la procédure pour configurer la connexion de la console avec le(s) capteur(s) et le WI-FI.

3.4.1 MISE SOUS TENSION DE LA CONSOLE D'AFFICHAGE

1. Insérez la pile de secours CR2032



2. Raccordez la prise de la console d'affichage à l'alimentation électrique à l'aide de l'adaptateur fourni

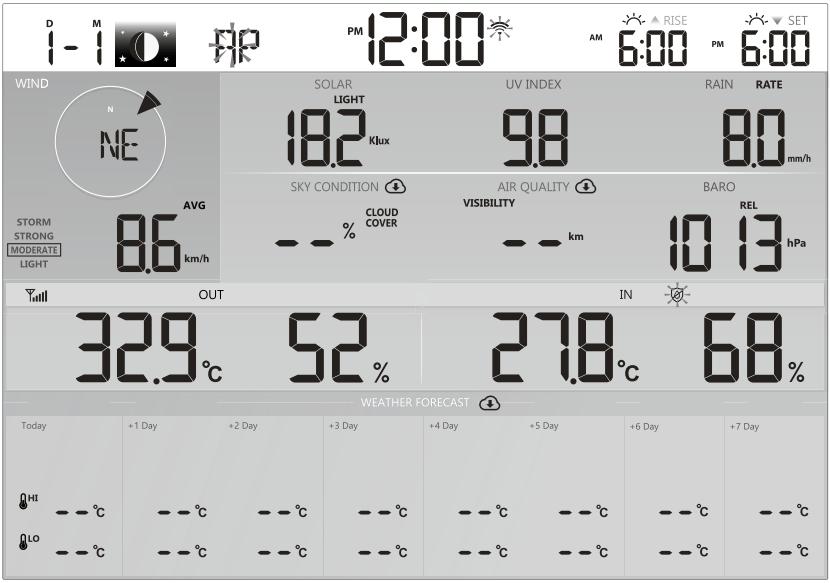


NOTE :

- La batterie de secours peut sauvegarder : Heure & date & records météorologiques Max/Min, records de précipitations.
- La mémoire intégrée peut sauvegarder : Réglage WI-FI, réglage de l'hémisphère, valeurs d'étalonnage et ID du ou des capteurs appariés.
- Veuillez toujours retirer la batterie de secours si vous n'utilisez pas l'appareil pendant un certain temps. N'oubliez pas que même lorsque l'appareil n'est pas utilisé, certains paramètres, tels que l'horloge, les paramètres d'alerte et les enregistrements dans sa mémoire, continuent de décharger la batterie de secours.

3.4.2 CONFIGURATION DE LA CONSOLE D'AFFICHAGE

1. Une fois l'unité principale mise sous tension, tous les segments de l'écran LCD s'affichent.
2. Lorsque vous allumez la console pour la première fois, et que la console n'est pas en mode AP (icône "AP" et "📶" clignotantes), appuyez sur la touche **[SENSOR / WI-FI]** pendant 6 secondes pour passer en mode AP manuellement. Suivez la section 5 pour configurer la connexion WI-FI.



Écran de démarrage (capteur 7-en-1 connecté)

NOTE :

Si aucun affichage n'apparaît à la mise sous tension de la console, vous pouvez appuyer sur la touche **[RESET]** à l'aide d'un objet pointu. Si ce procédé ne règle pas le problème, vous pouvez retirer la pile de secours et débrancher l'adaptateur avant d'allumer à nouveau la console.

3.4.3 CAPTEUR 7-EN-1 SANS FIL SYNCHRONISÉ

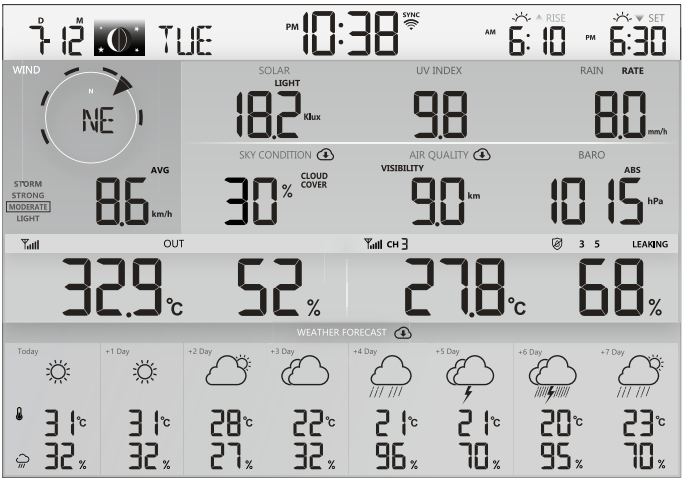
Immédiatement après la mise sous tension de la console, alors qu'il est encore en mode de synchronisation, le capteur 7 en 1 peut être couplé à la console automatiquement (comme indiqué par l'antenne clignotante). L'utilisateur peut également redémarrer manuellement le mode de synchronisation en appuyant sur la touche **[SENSOR / WI-FI]**. Une fois le capteur appairé, l'indicateur d'intensité du signal du capteur et le relevé météorologique s'affichent sur l'écran de votre console.

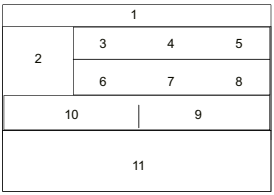
3.4.4 EFFACEMENT DES DONNÉES

Lors de l'installation du capteur sans fil 7-IN-1, les capteurs étaient susceptibles d'être déclenchés, entraînant des mesures erronées des précipitations et du vent. Après l'installation, l'utilisateur peut effacer toutes les données erronées de la console d'affichage. Il suffit d'appuyer une fois sur la touche **[RESET]** pour redémarrer la console.

4. FONCTIONS ET UTILISATION DE LA CONSOLE D'AFFICHAGE

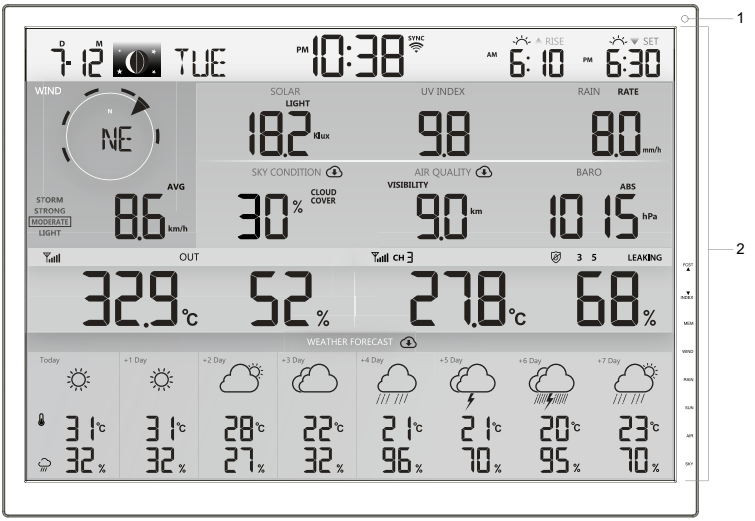
4.1 AFFICHAGE À L'ÉCRAN

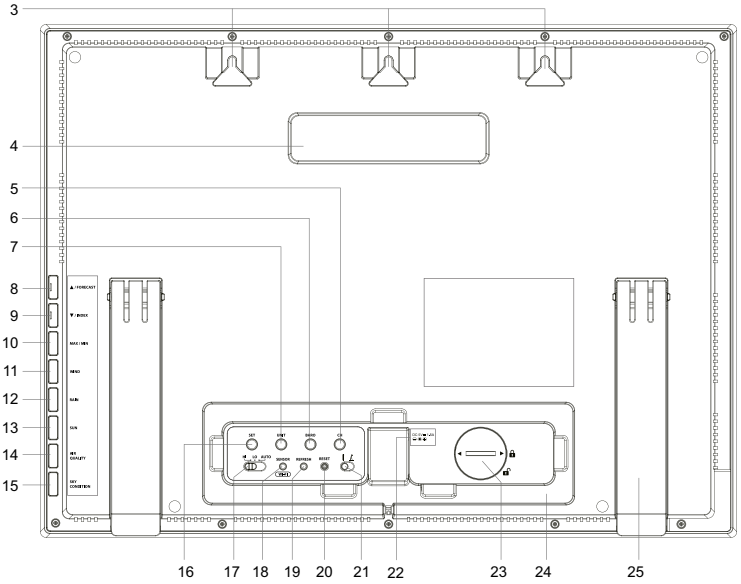




1. Heure et date, phase de la lune, lever / coucher du soleil et lever / coucher de la lune
2. Direction et vitesse du Vent
3. Intensité lumineuse
4. Indice UV
5. Précipitations et taux de pluie
6. État du ciel
7. Qualité de l'air
8. Baromètre
9. Intérieur/CH Température et humidité
10. Température et humidité extérieures
11. Aujourd'hui et 7 jours Prévisions météorologiques

4.2 CONSOLE D'AFFICHAGE





N°	Clé / Nom de la pièce	Description
1	**Détecteur de lumière ambiante**	
2	**Écran d'affichage**	
3	**Trou pour montage mural**	
4	**Poignée**	
5	**CH**	Appuyez sur cette touche pour passer entre les relevés intérieurs et ceux des canaux.
6	**BARO**	Pour basculer entre la lecture de la pression d'air relative et absolue
7	**UNITÉ**	Maintenir pour entrer dans le réglage de l'unité de mesure

8	**▲ PREVISIONS**	Pour basculer entre les prévisions de température HI et LO, ou les prévisions de température moyenne et de probabilité de pluie Augmenter la valeur dans le réglage
9	**▼ / INDEX**	Pour basculer entre la température extérieure, la sensation de froid, l'indice de chaleur, le point de rosée et le refroidissement éolien Diminuer la valeur du réglage
10	**(MEM) / MAX / MIN**	Appuyez pour basculer entre les valeurs maximales et minimales de Daily et Since last reset
11	**VENT**	Appuyez sur cette touche pour basculer entre la vitesse moyenne du vent, les rafales de vent et l'échelle de Beaufort Appuyez et maintenez 2 secondes pour changer la direction du vent entre la langue et l'orientation à 360°
12	**PLUIE**	Appuyez sur cette touche pour basculer entre la mesure de la pluie quotidienne et la mesure des différentes pluies
13	**SOLEIL :**	Appuyez sur cette touche pour basculer entre l'intensité de la lumière solaire et la durée des coups de soleil
14	**QUALITÉ DE L'AIR**	Appuyez pour passer de la distance de visibilité du ciel à la qualité de l'air
15	**ÉTAT DU CIEL**	Appuyez pour basculer entre le pourcentage de couverture nuageuse et la foudre
16	**REGLAGE**	Maintenez cette touche enfoncée pour entrer l'heure et la date. Appuyez pour alterner les heures de soleil et de lune
17	**Interrupteur à glissière HI / LO / AUTO**	Faites glisser pour sélectionner le mode de niveau de rétroéclairage
18	**SENSOR / WI-FI (CAPTEUR / WI-FI)**	Appuyer pour démarrer la synchronisation des capteurs (appairage) Maintenez la pression pendant 6 secondes pour passer en mode AP, et vice versa
19	**REFRESH**	Appuyez sur cette touche pour mettre à jour les données de chargement et de déchargement
20	**RESET**	Appuyez sur cette touche pour réinitialiser la console Appuyez et maintenez 6 secondes pour réinitialiser la console
21	**Interrupteur à glissière pour l'angle de vue**	Sélectionnez l'angle de vue pour le montage mural et le support de table
22	**Prise pour connecter l'adaptateur DC**	
23	**Compartiment des piles**	Pile de secours CR2032
24	**Fente pour câble**	
25	**Support de table**	

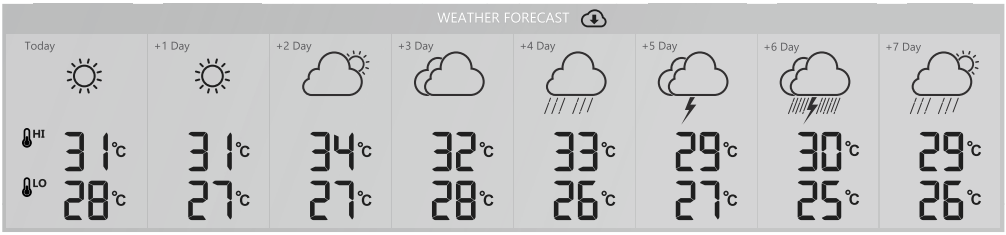
4.3 CARACTÉRISTIQUES DE LA CONSOLE

4.3.1 PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES À PLUSIEURS JOURS POUR AUJOURD'HUI ET LES 7 PROCHAINS JOURS

Jusqu'à 15 icônes météo différentes sont proposées en fonction des conditions météorologiques prévues :

Ensoleillé	Partiellement nuageux	Nuageux / Brumeux	Temps couvert	Venteux
Pluie légère	Forte pluie	Partiellement nuageux avec point lumineux	Partiellement nuageux avec de fortes pluies	Orageux
Averses orageuses	Pluie orageuse	Neigeux	Pluie neigeuse	Pluie abondante et neigeuse

Sur la base de la longitude et de la latitude de l'appareil dans votre compte ProWeatherLive, (se référer à la configuration PWL), la console indique les prévisions météorologiques du jour et des 7 prochains jours.

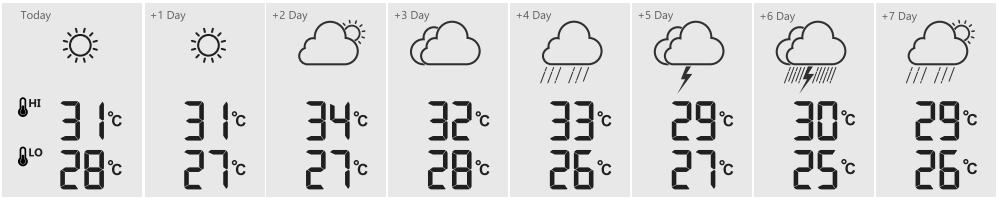


Section des prévisions météorologiques sur plusieurs jours

Les prévisions météorologiques avec les températures haute (HI) et basse (LO) constituent le mode par défaut de cette section. Si la mise à jour est normale, l'icône apparaît et l'intervalle de mise à jour est d'une heure.

4.3.2 PRÉVISIONS DES TEMPÉRATURES MAXIMALES ET MINIMALES POUR AUJOURD'HUI ET LES 7 PROCHAINS JOURS

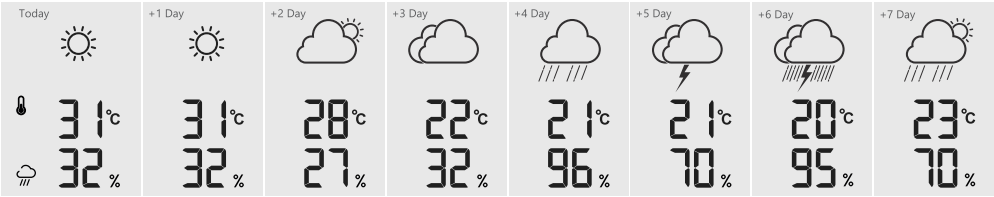
Par défaut, la console affiche les températures haute (HI) et basse (LO) de la journée en cours.



Mode haute / basse température

4.3.3 PRÉVISION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE AVEC POSSIBILITÉ DE PLUIE POUR AUJOURD'HUI ET LES 7 PROCHAINS JOURS

Il suffit d'appuyer sur la touche **[▲ / FORECAST]** pour basculer entre le mode des températures élevées et basses et le mode de la température moyenne (AVG) et de la probabilité de pluie pour aujourd'hui et les 7 prochains jours



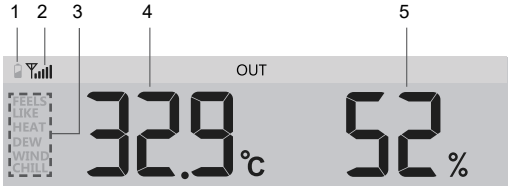
Température moyenne / mode possibilité de pluie

REMARQUE :

- Il s'agit d'un service de prévisions météorologiques en ligne, veuillez garder la console connectée à ProWeatherLive, vous pouvez vous référer aux sections 5 et 6 pour la configuration WI-FI et PWL.
- Veuillez saisir l'emplacement correct de votre appareil dans la page "Modifier l'appareil" de ProWeatherLive.
- Si la connectivité Wi-Fi n'est pas stable pendant plus de 3 heures, les prévisions météorologiques, la couverture nuageuse et la visibilité ne s'afficheront pas, et l'icône disparaîtra.

4.3.4 TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE, HUMIDITÉ ET INDICE DE TEMPÉRATURE

1. Indicateur de pile faible pour capteur extérieur
2. Indicateur de signal du capteur extérieur pour montrer la force de réception du signal
3. Indicateur de mode d'indice de température
4. Température extérieure
5. Humidité extérieure

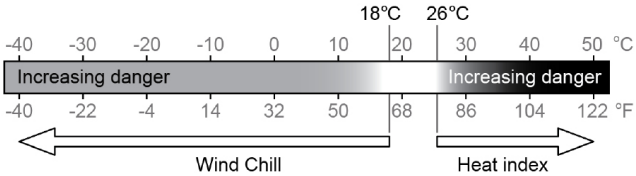


NOTE :

- Si la température / l'humidité est inférieure à la plage de mesure, l'affichage indique « LO ». Si la température / l'humidité est supérieure à la plage de mesure, l'affichage indique « HI ».
- Appuyez sur la touche **[▼ / INDEX]** pour passer de la température extérieure à la température ressentie, à l'indice de chaleur, au refroidissement éolien et au point de rosée.

4.3.4.1 RESSENTI

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



4.3.4.2 INDICE DE CHALEUR

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

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

4.3.4.3 REFROIDISSEMENT ÉOLIEN

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

4.3.4.4 POINT DE ROSEE

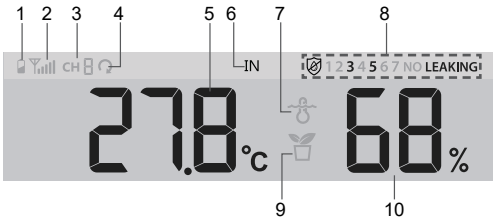
- Le point de rosée est la température en dessous de laquelle la vapeur d'eau dans l'air à pression barométrique constante se condense en eau liquide à la même vitesse qu'elle s'évapore. L'eau condensée est appelée *rosée* lorsqu'elle se forme sur une surface solide.
- La température du point de rosée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

4.3.5 TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ À L'INTÉRIEUR / CANAUX

Cette section peut afficher la lecture et l'état du capteur intérieur, du ou des capteurs hygrothermiques optionnels et du ou des capteurs de fuite d'eau.

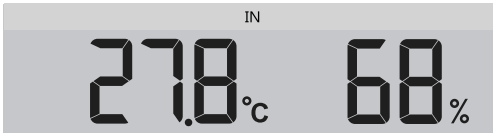
4.3.5.1 VUE D'ENSEMBLE

1. Indicateur de pile faible pour unité principale
2. Intensité du signal du capteur à distance
3. Numéro de canal
4. Icône de boucle automatique
5. Lecture de la température
6. Icône d'intérieur
7. Icône de capteur de piscine flottante
8. Section d'état du capteur de fuite d'eau
9. Icône du capteur d'humidité du sol
10. Section de lecture de l'humidité



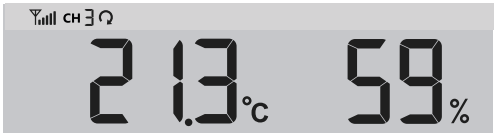
4.3.5.2 TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ INTÉRIEURES

Le relevé intérieur est le mode par défaut de la console, qui affiche la température et l'humidité de l'intérieur.



4.3.6 MODE MULTICANAL ET DÉFILEMENT POUR LES CAPTEURS OPTIONNELS

Vous pouvez ajouter jusqu'à 7 capteurs thermo-hygrométriques supplémentaires (en option, voir **la section 3.2**). Appuyez sur cette touche **[CH]** pour passer entre les relevés intérieurs et ceux de 1 to 7.



Pour la fonction de défilement automatique, il suffit d'appuyer et de maintenir la touche **[CH]** pendant 3 secondes et l'icône apparaîtra à côté de CH. La console fera défiler les relevés de tous les capteurs toutes les 3 secondes.

Ce mode présente les informations ci-dessous :
- Numéro de canal du capteur actuel
- Lecture de la température et de l'humidité de ce capteur
- Intensité du signal de ce capteur.
- Icône du type de capteur (pour le capteur d'eau ou d'humidité du sol)

4.3.7 FUITE D'EAU (CAPTEUR DE FUITE EN OPTION)

Vous pouvez ajouter jusqu'à 7 capteurs de fuite d'eau supplémentaires (en option, reportez-vous à la **section 3.2**)
Le(s) numéro(s) de canal(s) du(des) capteur(s) de fuite d'eau correspondant(s) ajouté(s) à la console sera(ont) affiché(s) avec l'icône AUCUNE FUITE.



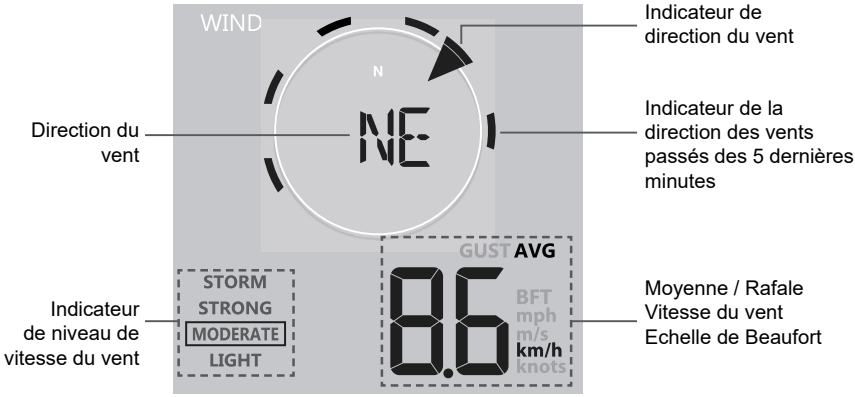
Lorsqu'une fuite d'eau est détectée, le numéro du canal du capteur détectant la fuite clignote en même temps que l'icône FUITE.



NOTE :
Lorsqu'une pile faible est détectée, le numéro de canal du capteur détectant la condition de pile faible clignote une fois toutes les 4 secondes.

4.3.8 VENT

4.3.8.1 VUE D'ENSEMBLE DE LA SECTION SUR LA VITESSE ET LA DIRECTION DU VENT



Une flèche pleine indique la direction actuelle du vent en temps réel, tandis que les barres indiquent jusqu'à six directions différentes du vent au cours des 5 dernières minutes.

4.3.8.2 AFFICHAGE VITESSE DU VENT, RAFALE ET ÉCHELLE DE BEAUFORT

Appuyez sur la touche **[WIND]** pour basculer l'affichage entre la vitesse moyenne du vent, les rafales et l'échelle de Beaufort.
Le niveau de vent fournit une référence rapide sur les conditions de vent et est indiqué par une série d'icônes de texte

Niveau	LUMIÈRE	MODERATE	FORTE	TEMPÊTE
Vitesse	< 2-8 mi/h > 3-13 km/h	< 9-25 mi/h > 14-41 km/h	< 26-54 mi/h > 42-87 km/h	≥ 55 mi/h ≥ 88 km/h

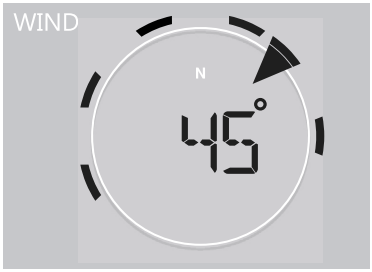
NOTE :

- La vitesse du vent est définie comme la vitesse du vent moyenne mesurée au cours d'une durée de 12 secondes mise à jour.
- Une rafale de vent est définie comme la vitesse du vent la plus haute mesurée au cours d'une durée de 12 secondes mise à jour.

4.3.8.3 DIRECTION DU VENT EN 16 POINTS ET DEGRÉS

Par défaut, la direction du vent est affichée par un compas à 16 points, dont N, E, S, W, NE, NW, SE, SW, NNE, ENE, SSE, ESE, NNW, WNW, SSW, WSW.

L'utilisateur peut changer la direction du vent affichée à 360 degrés.
Appuyez et maintenez la touche **[WIND]** pendant 2 secondes jusqu'à ce que la direction du vent clignote. Appuyez sur la touche **[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour sélectionner le format d'affichage entre une direction de 16 points et 360 degrés.



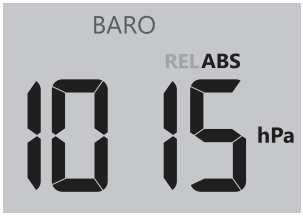
4.3.8.4 ECHELLE DE BEAUFORT

L'échelle de Beaufort est une échelle internationale des vitesses du vent allant de 0 (calme) à 12 (force des ouragans).

Echelle de Beaufort	Description	VITESSE DU VENT	Conditions terrestres
0	Calme	< 1 km/h < 1 mi/h < 1 nœud < 0,3 m/s	Calme La fumée monte verticalement.
1	Air léger	1,1 ~ 5km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 nœuds 0,3 ~ 1,5 m/s	La dérive de fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes sont stationnaires.
2	Légère brise	6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 nœuds 1,6 ~ 3,3 m/s	Sentir le vent sur la peau exposée. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à bouger.
3	Brise légère	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 nœuds 3,4 ~ 5,4 m/s	Les feuilles et les petites brindilles bougent constamment, les drapeaux légers s'allongent.
4	Vent modéré	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 nœuds 5,5 ~ 7,9 m/s	La poussière et le papier en vrac sont soulevés. Les petites branches commencent à se déplacer.

5	La brise fraîche	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 nœuds 8,0 ~ 10,7 m/s	Les branches d'une taille modérée se déplacent. Les petits arbres dans les feuilles commencent à se balancer.
6	Forte brise	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mi/h 22 ~ 27 nœuds 10,8 ~ 13,8 m/s	Grandes branches en mouvement. Sifflement entendu dans les fils aériens. L'utilisation du parapluie devient difficile. Les bacs en plastique vides se renversent.
7	Vent fort	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 nœuds 13,9 ~ 17,1 m/s	Des arbres entiers en mouvement. Faire des efforts pour marcher contre le vent.
8	Coup de vent	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 nœuds 17,2 ~ 20,7 m/s	Quelques brindilles brisées dans les arbres. Les voitures sont déportées sur la route. Les progressions à pied sont sérieusement entravées.
9	Forte tempête	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 nœuds 20,8 ~ 24,4 m/s	Certaines branches cassent des arbres et certains petits arbres se renversent. Les signalisations de construction /les enseignes temporaires et les barricades s'effondrent.
10	Tempête	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 nœuds 24.5 ~ 28,4 m/s	Les arbres sont cassés ou déracinés, les dommages structurels sont probables.
11	Tempête violente	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 nœuds 28,5 ~ 32,6 m/s	Végétation largement dispersée et dommages structurels probables.
12	Force de l'ouragan	≥ 118 km/h ≥ 74 mi/h ≥ 64 nœuds ≥ 32,7m/s	Dommages importants et généralisés à la végétation et aux structures. Des débris et des objets non sécurisés sont projetés.

4.3.9 PRESSION BAROMÉTRIQUE



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

Afin d'obtenir la pression REL exacte de votre emplacement géographique, consultez les relevés de votre observatoire local ou un site internet de météo pour accéder aux données de pression atmosphérique en temps réel et ajuster la pression relative (consultez la partie 6.4.1 PARAMETRES DE CALIBRAGE)

4.3.9.1 POUR SÉLECTIONNER LE MODE DE LA PRESSION BAROMÉTRIQUE ABSOLUE OU RELATIVE

En mode normal, appuyez sur la touche **[BARO]** pour passer de la lecture barométrique ABSOLUTE / RELATIVE.

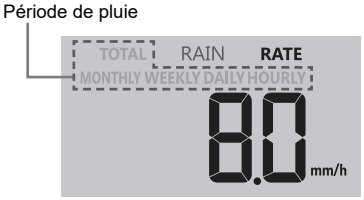
4.3.10 PLUIE

La section **PRÉCIPITATIONS** montre les informations sur les précipitations ou le taux de pluie

4.3.10.1 MODE D'AFFICHAGE DES PRÉCIPITATIONS

Appuyez sur la touche **[RAIN]** pour basculer entre les deux :

1. **RATE** - Taux de précipitation actuel (basé sur les données de pluie de 10 min)
2. **HOURLY** - la quantité totale de pluie tombée au cours de l'heure écoulée
3. **DAILY** - la pluviométrie totale à partir de minuit
4. **WEEKLY** - le total des précipitations de la semaine en cours
5. **MONTHLY** - la pluviométrie totale du mois civil en cours
6. **TOTAL** - le total des précipitations depuis la dernière remise à zéro



4.3.10.2 POUR REMETTRE À ZÉRO L'ENREGISTREMENT DES PRÉCIPITATIONS TOTALES

En mode normal, appuyez sur la touche **[RAIN]** et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour remettre à zéro tous les relevés de pluie.

REMARQUE :

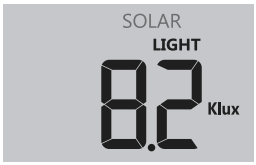
Des relevés erronés peuvent se produire lors de l'installation du réseau de capteurs 7-en-1. Une fois que l'installation est terminée et qu'elle fonctionne correctement, nous vous recommandons de réinitialiser toutes les données sur zéro.

4.3.11 INTENSITÉ LUMINEUSE, INDICE UV ET DURÉE DES COUPS DE SOLEIL

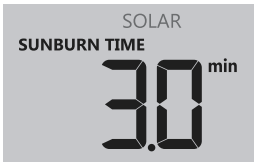
Cette section de l'écran affiche l'intensité de la lumière du soleil, l'indice UV et le temps d'exposition au soleil.

4.3.11.1 MODE INTENSITÉ DE LA LUMIÈRE SOLAIRE ET TEMPS DE BRÛLEMENT AU SOLEIL :

Pendant le mode intensité lumineuse, appuyez sur la touche **[SUN]** pour basculer entre l'intensité lumineuse et le temps d'exposition au soleil



Unité d'intensité lumineuse



Mode de temps des coups de soleil

INDICE UV ET CALENDRIER DES COUPS DE SOLEIL

Niveau d'exposition	Faible		Modéré			Haut		Très élevé			Extrême	
Indice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 / 16
L'heure des coups de soleil	N/A		45 minutes			30 minutes		15 minutes			10 minutes	

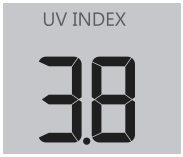
Protection recommandée	N/A	Niveau d'UV modéré ou élevé ! Suggérez de porter des lunettes de soleil, un chapeau à large bord et des vêtements à manches longues.	Niveau d'UV très élevé ou extrême ! Suggérez de porter des lunettes de soleil, un chapeau à large bord et des vêtements à manches longues. Si vous devez rester à l'extérieur, assurez-vous de chercher de l'ombre.

REMARQUE :

- La durée du coup de soleil est basée sur un type de peau normal, c'est juste une référence à la force des UV. En général, plus la peau est foncée, plus le rayonnement est long (ou plus important) pour affecter la peau.
- La fonction d'intensité lumineuse est destinée à la détection de la lumière du soleil.

4.3.11.2 MODE INDICE UV :

Pour afficher l'indice UV actuel détecté par le capteur extérieur.



4.3.12 QUALITÉ DE L'AIR

La section sur la qualité de l'air indique la distance de visibilité en fonction de l'emplacement du dispositif saisi dans le PWL. Si vous avez un ou plusieurs capteurs PM2.5/10 en option, vous pouvez également afficher les données correspondantes dans cette section.

4.3.12.1 MODE DE VISIBILITÉ

La visibilité dans l'air est mesurée en distance (en km ou en miles), et se réfère généralement à la distance à laquelle un objet ou une lumière peut être clairement discerné, et elle dépend de la transparence de l'air environnant. La visibilité peut atteindre plus de 50 km par temps exceptionnellement clair et descendre à moins de 1 km par temps brumeux.



Si la connectivité WiFi n'est pas stable pendant plus de 3 heures, la visibilité aérienne ne sera pas affichée et l'icône disparaîtra.

4.3.12.2 MODE PM2.5/10 (CAPTEUR EN OPTION)

Cette console supporte jusqu'à 4 capteurs PM2.5 /10 en option pour vous permettre de détecter la qualité de l'air dans différentes zones. Si vous avez apparié ce capteur, vous pouvez appuyer sur la touche **[AIR QUALITY]** pour vérifier la lecture dans la séquence d'affichage suivante : Visibilité Lecture des capteurs PM2.5/10 → CH1 → CH2 → CH3 → CH4 .



4.3.12.3 ACTIVEZ LA BOUCLE AUTOMATIQUE DANS LA SECTION QUALITÉ DE L'AIR

REMARQUE !

Pour utiliser la fonction de boucle automatique, deux capteurs extérieurs / sans fil ou plus doivent être connectés.

Pour activer la fonction de boucle automatique dans cette section, il suffit d'appuyer sur la

touche [AIR QUALITY] et de la maintenir enfoncée pendant 2 secondes. L'icône s'affichera près du numéro de CH et affichera la lecture des canaux connectés à 4 secondes d'intervalle.

4.3.12.4 VOIR LES DIFFÉRENTES LECTURES DE PM2.5 / 10

Le capteur PM2.5 /10 a un affichage par défaut en PM2.5. Cependant, l'utilisateur peut appuyer sur la touche**[UNIT]**pour modifier les lectures dans la séquence d'affichage suivante : PM2.5 → PM10 → PM2.5 AQI → PM10 AQI

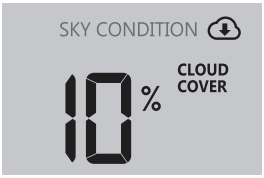
REMARQUE :
Le capteur PM2.5 / 10 est un capteur optionnel, qui n'est pas inclus.

4.3.13 ÉTAT DU CIEL

La section sur l'état du ciel indique le pourcentage de couverture nuageuse en fonction de l'emplacement du dispositif saisi dans le PWL. Si vous disposez d'un capteur de foudre en option, vous pouvez également visualiser les éclairs détectés instantanément.

4.3.13.1 MODE COUVERTURE NUAGEUSE

La couverture nuageuse est un élément important pour comprendre et prévoir le temps. Non seulement la couverture nuageuse a un impact sur les conditions du ciel et informe les prévisions de précipitations, mais elle contribue également à réguler la température qui règne dans une région.



Si la connectivité WiFi n'est pas stable pendant plus de 3 heures, la couverture nuageuse ne sera pas affichée et l'icône disparaîtra.

4.3.13.2 MODE DE DÉTECTION DE LA FOUDRE (CAPTEUR EN OPTION)

Le détecteur de foudre C3129A est un capteur optionnel que l'utilisateur peut acheter séparément et associer à la console de la station météo. Il permet de visualiser en temps réel les données relatives aux éclairs sur l'écran.
Lorsqu'un coup de foudre est détecté, une lumière rouge clignote sur le capteur.



Nombre de grèves dans la dernière heure

Sur la console, appuyez sur la touche **[SKY CONDITION]** pour afficher les informations suivantes sur la foudre

- Période de temps depuis le dernier éclair, et distance estimée de l'éclair
- Nombre de lumière par heure.
- Retour à la couverture nuageuse.



Heure du dernier éclair et distance estimée

REMARQUE :
Le capteur de foudre est un capteur optionnel, qui n'est pas inclus.

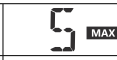
4.3.13.3 ACTIVEZ LA BOUCLE AUTOMATIQUE DANS LA SECTION DES CONDITIONS DU CIEL

REMARQUE !
Pour utiliser la fonction de boucle automatique, deux capteurs extérieurs / sans fil ou plus doivent être connectés.

Pour activer la fonction de boucle automatique dans cette section, il suffit d'appuyer sur la touche [AIR QUALITY] et de la maintenir enfoncée pendant 2 secondes. L'icône s'affichera près du numéro de CH et affichera la lecture des canaux connectés à 4 secondes d'intervalle.

4.3.14 ENREGISTREMENT DES VALEURS MAXIMALES / MINIMALES

La console peut enregistrer les mesures MAX/MIN quotidiennement et depuis la dernière réinitialisation.

			
Mesure MAX quotidienne	Mesure MIN quotidienne	Mesure MAX depuis la dernière réinitialisation	Mesure MIN depuis la dernière réinitialisation

4.3.14.1 ENREGISTREMENTS QUOTIDIENS ET DEPUIS MAX / MIN

En mode normal, appuyez sur la touche **[MEM] / [MAX / MIN]** pour vérifier les enregistrements de la lecture à l'écran dans la séquence d'affichage suivante : enregistrements MAX quotidiens→ enregistrements MIN quotidiens → depuis les enregistrements MAX → depuis les enregistrements MIN.

4.3.14.2 POUR EFFACER LES ENREGISTREMENTS MAX/MIN

Appuyez sur la touche **[MEM] / [MAX / MIN]** pendant 2 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements MAX et MIN.

4.3.15 PHASE DE LUNE

La phase de la lune est déterminée par l'heure et la date de la console. Le tableau suivant explique les différentes icônes des phases de la Lune des hémisphères nord et sud. Veuillez vous référer à la **section 6.3** interface web pour savoir comment configurer l'hémisphère sud.

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

4.3.16 LEVER/COUCHER DU SOLEIL/DE LA LUNE

Heure de lever / de coucher du soleil	Heure de lever / de coucher de la lune
	

La console indique les heures de lever et de coucher du soleil et de lever et de coucher de la lune dans le coin supérieur droit de l'écran, en fonction du fuseau horaire, de la latitude et de la longitude de votre appareil saisis dans PWL.

4.3.17 RÉCEPTION SANS FIL DU SIGNAL DU CAPTEUR

1. La console affiche la force du signal pour le(s) capteur(s) sans fil, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

	Pas de signal	Signal faible	Bon signal
Capteur extérieur 7-en-1			
Canal de détection hydro-thermique			
AUTRE CAPTEUR OPTIONNEL			

2. Si le signal a cessé et ne se rétablit pas dans les 15 minutes, l'icône du signal disparaîtra. La température et l'humidité affichent "Er" pour le canal correspondant.
3. Si le signal ne se rétablit pas dans les 48 heures, l'affichage "Er" devient permanent. Vous devez remplacer les piles, puis réalisez une pression courte sur la touche **[SENSOR / WI-FI]** pour appairer à nouveau le capteur.

4.3.18 MÉTHODE DE SYNCHRONISATION DU TEMPS

Une fois que la console est connectée au PWL, elle peut obtenir l'heure du PWL en fonction du fuseau horaire sélectionné dans le PWL. L'icône "**SYNC** " s'affiche sur l'écran LCD.



L'heure se synchronisera automatiquement toutes les heures. Vous pouvez également appuyer sur la touche **[REFRESH]** pour obtenir l'heure Internet manuellement en 1 minute.

4.3.19 STATUT DE CONNEXION WI-FI

L'icône WI-FI sur l'écran de la console indique l'état de la connexion de la console avec le routeur WI-FI.

Stable : La base est en connexion avec le routeur/ box WI-FI	Clignotant : La base essaie de se connecter au routeur/ box WI-FI

4.4 AUTRES RÉGLAGES

4.4.1 HEURE, DATE ET RÉGLAGE GÉNÉRAL

Appuyez et maintenez la touche [SET] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage. Appuyez sur **[▲ / FORECAST]**ou **[▼ / INDEX]** pour régler, et appuyez sur **[SET]** pour passer à l'étape suivante du réglage. Veuillez vous référer aux procédures de réglage suivantes.

Étape	Mode	Procédure de réglage
1	Heure	Appuyez sur la touche**[▲ / FORECAST]** ou**[▼ / INDEX]**pour régler l'heure

2	Minute	Appuyez sur la touche [**[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour régler les minutes
3	Format horaire 12/24	Appuyez sur la touche**[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour sélectionner le format 12 ou 24 heures
4	Year (Année)	Appuyez sur la touche [**[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour régler l'année
5	Month (Mois)	Appuyez sur la touche **[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour régler le mois
6	Day (JOURNÉE)	Appuyez sur la touche **[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour régler le jour
7	Format M-D/D-M	Appuyez **[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour sélectionner le format d'affichage "Mois / Jour" ou "Jour / Mois"
8	Sélectionnez l'affichage du lever / coucher du soleil ou du lever / coucher de la lune	Appuyez sur la touche**[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]**pour sélectionner l'affichage du lever / coucher du soleil ou du lever / coucher de la lune
9	Synchronisation du temps ON/OFF	Appuyez **[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour activer ou désactiver la fonction de synchronisation du temps Si vous voulez régler l'heure manuellement, vous devez régler la synchronisation de l'heure sur OFF
10	Langues en semaine	Appuyez sur la touche**[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]**pour sélectionner la langue d'affichage des jours de la semaine

REMARQUE !

- En mode normal, appuyez sur la touche **[SET]** pour basculer entre l'affichage de l'année et de la date.
- Au cours du réglage, maintenez la touche **[SET]** enfoncée pendant 2 secondes pour retourner au mode normal.

4.4.2 RÉGLAGE DE L'UNITÉ

Utilisez la touche **[UNIT]** pour changer l'unité des relevés sur l'écran de la console.

Voici l'étape de l'opération :

- Appuyez et maintenez la touche **[UNIT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage de l'unité.
- Appuyez brièvement la touche**[UNIT]** pour passer à l'étape de réglage suivante.
- Appuyez la touche**[▲ / FORECAST]** or **[▼ / INDEX]** pour modifier la valeur. Maintenez la touche enfoncée pour le réglage rapide.
- Appuyez sur la touche **[UNIT]** pendant 2 secondes pour quitter le mode de réglage de l'unité à tout moment.

Mettre la table des articles :

Étape	Mode	Procédure de réglage
1	Unité de température	Appuyez sur la touche **[▲ / FORECAST]** ou**[▼ / INDEX]** pour sélectionner °C ou °F
2	Unité Pluie:	Appuyez sur la touche **[▲ / FORECAST]** ou**[▼ / INDEX]** pour sélectionner mm ou in
3	Unité de vitesse du vent	Appuyez sur la touche **[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour sélectionner m/s, km/h, nœuds ou mph
4	Unité de distance	Appuyez sur la touche **[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour sélectionner k/m ou mi (miles)

5	Pression atmosphérique	Appuyez sur la touche **[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour sélectionner hPa, inHg ou mmHg
6	Intensité lumineuse	Appuyez sur la touche **[▲ / FORECAST]** ou **[▼ / INDEX]** pour sélectionner Klux, Kfc ou W/m^2

4.4.3 RÉTRO-ÉCLAIRAGE

Le rétroéclairage de l'unité principale peut être réglé à l'aide du commutateur coulissant **[HI / LO / AUTO]** pour sélectionner la luminosité appropriée :

- Glissez l'interrupteur sur la position **[HI]** pour un rétroéclairage plus clair.
- Glissez-le sur la position **[LO]** pour un rétroéclairage plus sombre.
- Faites glisser le curseur sur la position **[AUTO]** pour régler automatiquement le rétroéclairage en fonction du niveau de luminosité de l'environnement.

4.4.4 RÉGLER L'ANGLE DE VISION DE L'ÉCRAN

L'utilisateur peut utiliser le commutateur à glissière **[Viewing angle]** pour régler l'angle de visualisation :
Si l'horloge est placée directement sur une surface plane à l'aide du support de table, faites glisser le commutateur sur la position de l'icône de support de table, si l'horloge est accrochée au mur à l'aide du trou de fixation murale, faites glisser le commutateur sur la position de l'icône de fixation murale.

Support de table	Fixation mural
	

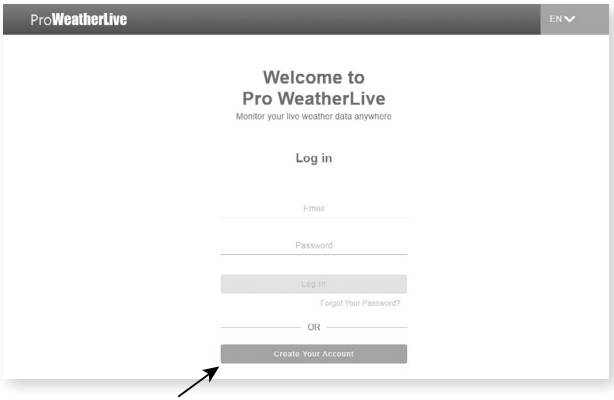
5. CRÉER UN COMPTE PROWEATHERLIVE (PWL) ET CONFIGURER LA CONNEXION WI-FI DE LA CONSOLE

La console peut charger/télécharger des données météo sur le serveur ProWeatherLive (PWL) via un routeur WI-FI, vous pouvez suivre les étapes ci-dessous pour configurer votre appareil.

REMARQUE :
Les sites des serveurs météo et les applications peuvent être modifiés sans préavis.

5.1 CRÉER UN COMPTE PWL ET AJOUTER UN NOUVEAU DISPOSITIF DANS PWL

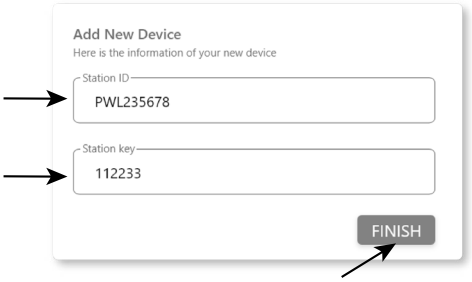
1. Sur la page *https://proweatherlive.net*, cliquez sur "**Create Your Account**" (Créer votre compte) puis suivez les consignes pour créer votre compte.



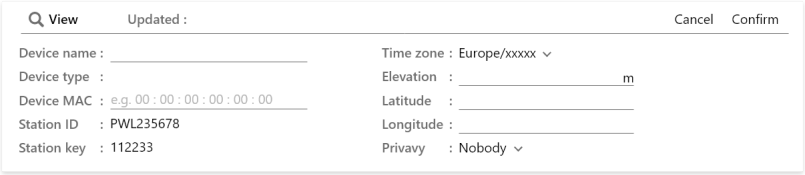
2. Connectez-vous à votre compte ProWeatherLive puis cliquez sur **Edit Devices** (Modifier les appareils) dans le menu déroulant.



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



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



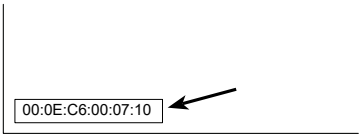
5. Saisissez le "Nom de l'appareil", l'"Adresse MAC de l'appareil", l'"Altitude", la "Latitude", la "Longitude" et sélectionnez votre fuseau horaire dans l'onglet "Station", puis cliquez sur "Confirmer" pour enregistrer le paramètre.



NOTE :
Saisissez un signe négatif pour les longitudes ou les latitudes à l'Ouest ou au Sud respectivement.
Par exemple :
33.8682 Sud est "-33.8682" ; 74.3413 Ouest est "-74.3413"

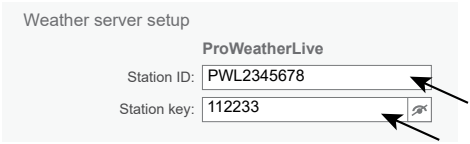
L'adresse Mac de l'appareil se trouve au dos de la console ou dans la page "SETUP" mentionnée dans **la section 6.3**.

Les prévisions et les conditions météorologiques seront basées sur les latitudes et les longitudes saisies, qui sont également utilisées pour calculer les heures de lever et de coucher du soleil, ainsi que les heures de lever et de coucher de la lune.



Par exemple Adresse Mac du dispositif

6. Dans la page "SETUP" mentionnée dans la **section 6.3**, entrez l'ID de la station et la clé assignée par ProWeatherLive.



6. CONNECTER LA CONSOLE AU WI-FI

6.1 CONSOLE EN MODE POINT D'ACCÈS

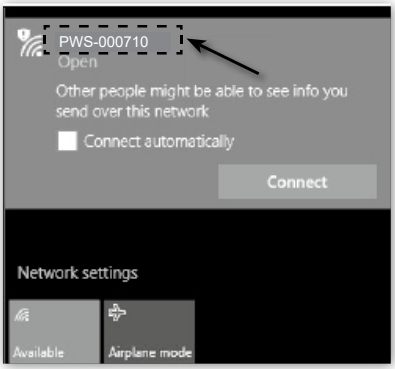
Lorsque vous mettez la console sous tension pour la première fois, et que la console n'est pas en mode AP, appuyez sur la touche **[SENSOR / WI-FI]** pendant 6 secondes pour passer en mode AP manuellement.



La console est en mode AP (Access Point) et prête pour les réglages WI-FI lorsque l'écran LCD affiche les icônes clignotantes "AP" et " ".

6.2 CONNECTEZ-VOUS À LA CONSOLE

1. Utilisez un PC/Mac, un téléphone intelligent ou une tablette pour vous connecter à la console via le paramètre de réseau WI-FI.
2. Dans les paramètres du réseau WI-FI du PC/Mac, ou dans les paramètres des téléphones intelligents Android / iOS, → connectez WI-FI au réseau WI-FI de la console comme indiqué dans les figures ci-dessous (le nom du réseau WI-FI de la console commence toujours parPWS-) :



Par exemple Interface réseau PC WI-FI



Par exemple Téléphone intelligent Android Interface réseau WI-FI

3. Une fois connecté, entrez l'adresse IP suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet, pour accéder à l'interface web de la base :

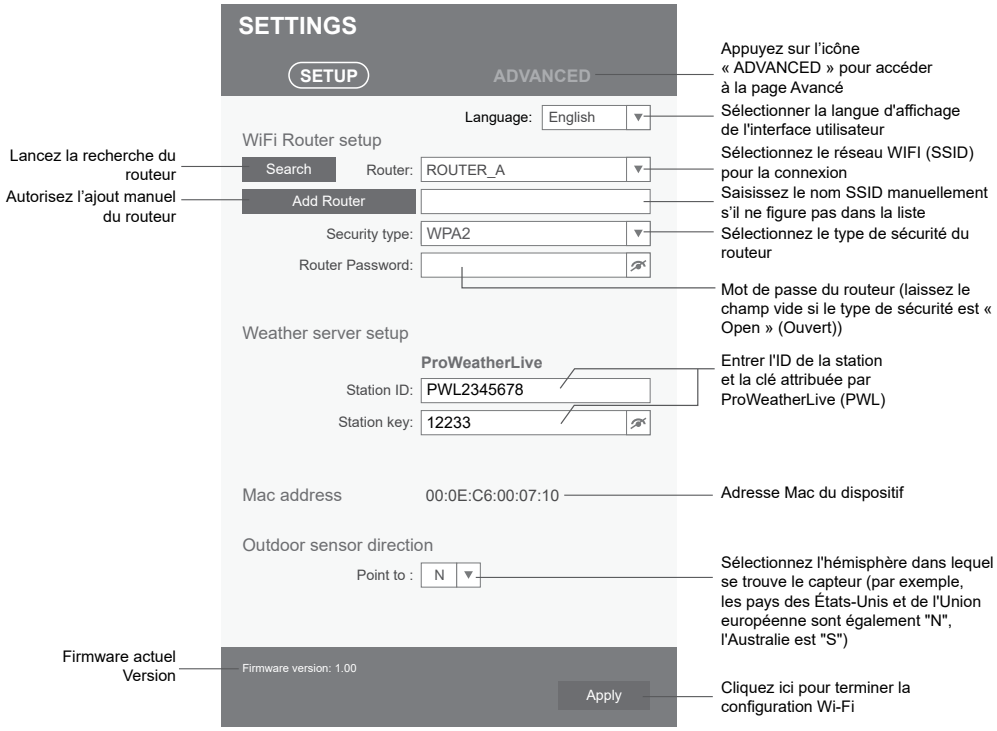
http://192.168.1.1

REMARQUE :

- Certains navigateurs traiteront **'192.168.1.1.1'** comme une recherche, alors assurez-vous d'inclure l'en-tête **'http://'.**
- Si vous ne pouvez pas accéder à l'interface web de la console, veuillez désactiver les données mobiles / le réseau de votre téléphone intelligent et réessayer.
- Navigateurs recommandés, tels que la dernière version de Chrome, Safari, Edge, Firefox ou Opera.
- L'interface réseau Wifi d'un PC / Mac ou d'un smartphone sont susceptibles de changer.

6.3 CONFIGURER LA CONNEXION AU SERVEUR MÉTÉO

Entrez les informations suivantes dans la page "SETUP" de l'interface web ci-dessous. Assurez-vous que toutes les informations sont saisies avant d'appuyer Apply sur pour connecter la console à ProWeatherLive.



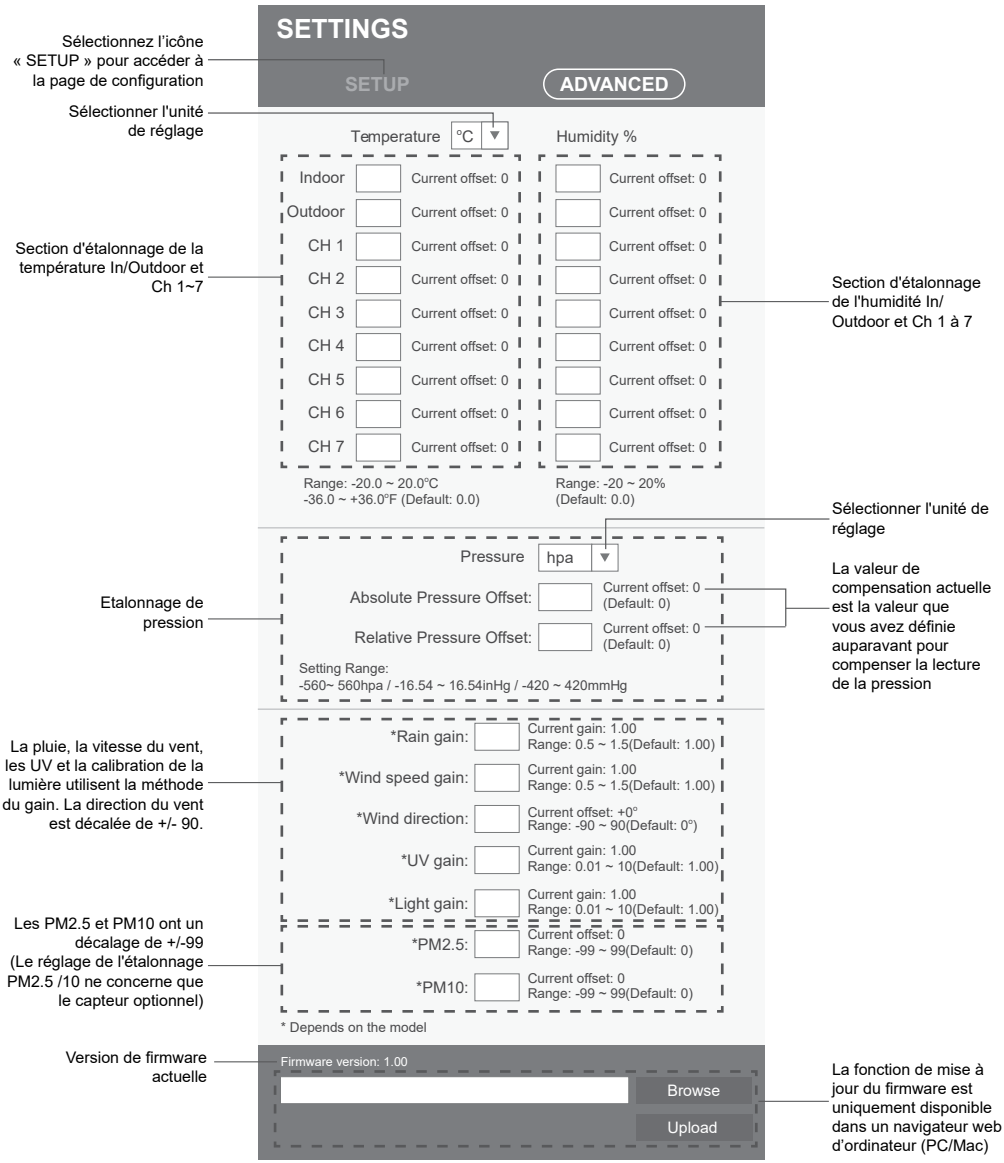
Page & SETUP

NOTE :

- Si vous ne disposez pas de l'ID et de la clé de la station pour le téléchargement, vous devez d'abord créer un compte sur ProWeatherLive (PWL), puis enregistrer le produit pour obtenir l'ID et la clé. Pour plus de détails, veuillez vous reporter à la **section 5** "Créer un compte PWL et ajouter un nouveau dispositif dans PWL".
- Lorsque l'installation WI-FI est terminée, votre PC ou votre téléphone portable reprend votre connexion WI-FI par défaut.
- En mode AP, vous pouvez appuyer sur la touche **[SENSOR / WI-FI]** et la maintenir enfoncée pendant 6 secondes pour arrêter le mode AP et la base restaure votre réglage précédent.
- La modification du réglage de l'hémisphère fait automatiquement basculer la direction de la phase de la lune sur l'affichage.

6.4 RÉGLAGE AVANCÉ DANS L'INTERFACE WEB

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



Page AVANCÉE

6.4.1 CALIBRAGE

1. L'utilisateur peut entrer ou modifier les valeurs de décalage et de gain pour différents paramètres de mesure tandis que les valeurs actuelles de décalage et de gain sont affichées à côté des cases correspondantes.
2. Une fois terminé, appuyez Apply sur au bas de la page SETUP

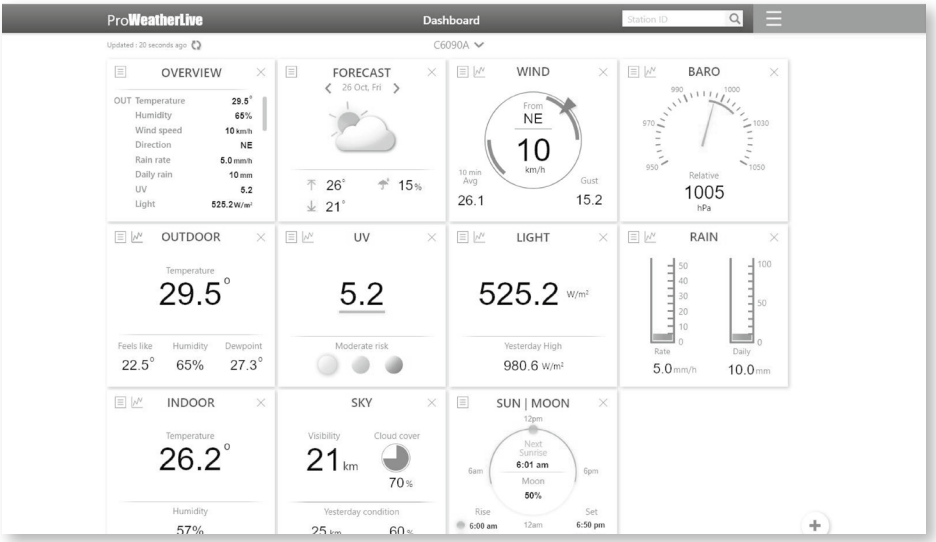
La valeur actuelle de l'offset affichera la valeur précédente que vous avez entrée, si vous voulez changer, entrez simplement la nouvelle valeur dans le blanc, la nouvelle valeur sera valide une fois que vous appuyez sur Apply l'icône dans la page SETUP.

REMARQUE !
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.

7. DONNÉES ET EXPLOITATION EN DIRECT DE PROWEATHERLIVE (PWL)

7.1 AFFICHER LES DONNÉES EN DIRECT

Connectez-vous à votre compte ProWeatherLive.
Si votre appareil est connecté, les données météo en temps réel s'affichent sur la page du tableau de bord.



REMARQUE !
Veuillez appuyer sur "Help" (Aide) ☰ dans le cas où vous auriez des questions sur le fonctionnement du PWL.

8. ENTRETIEN

8.1 MISE À JOUR DU FIRMWARE

La base prend en charge la mise à jour du firmware. Son firmware peut être mis à jour à tout moment (chaque fois que nécessaire) via n'importe quel navigateur web sur un PC avec connectivité WI-FI. La fonction de mise à jour n'est toutefois pas disponible sur les appareils mobiles Smartphone et Tablettes.

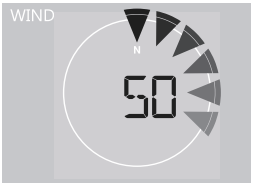


Mise à jour du micrologiciel dans la page AVANCÉ

8.1.1 ÉTAPE DE MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL

1. Téléchargez la dernière version du firmware sur votre PC/Mac.
2. Mettez la console en mode AP (point d'accès) puis connectez le PC/Mac à la console (voir **section 6.1** and **6.2**).
3. A partir de la page SETUP, appuyez sur ADVANCED pour accéder aux réglages avancés
4. Dans la section de téléchargement du micrologiciel, appuyez sur Browse pour localiser le fichier du micrologiciel enregistré sur votre PC/Mac.
5. Appuyez sur Upload pour lancer la mise à jour du micrologiciel.

   La mise à jour dure environ 5 à 10 minutes. Pendant la mise à jour, la progression s'affiche (par exemple, 100 est terminé).



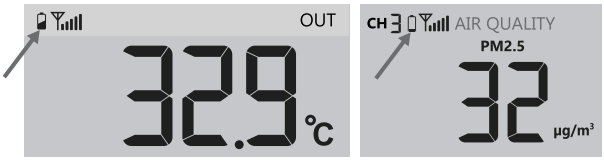
6. La console redémarre une fois la mise à jour terminée.
7. La console reste en **mode AP** pour que vous puissiez vérifier la version du firmware et tous les paramètres actuels. L'utilisateur peut maintenir la touche **[SENSOR / WI-FI]** enfoncée pendant 6 secondes pour quitter le mode AP à tout moment.

REMARQUE IMPORTANTE :

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

8.2 REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

Si l'indicateur de pile faible ou s'affiche dans la section OUT ou CH, cela indique que les piles du capteur sans fil du canal affiché ou celles du capteur 7 en 1 sont faibles. Remplacez les piles par des piles neuves.



8.2.1 CONNECTER LE(S) CAPTEUR(S) MANUELLEMENT

Chaque fois que vous avez changé les piles du réseau de capteurs L profond 7-en-1 ou d'autres capteurs supplémentaires, la resynchronisation doit être effectuée manuellement.

1. Remplacez toutes les piles du capteur par des piles neuves.
2. Appuyez **SUR LA TOUCHE [SENSOR / WI-FI]** de la console pour passer en mode de synchronisation des capteurs (comme indiqué par l'antenne clignotante).

8.3 REINITIALISATION ET REINITIALISATION D'USINE

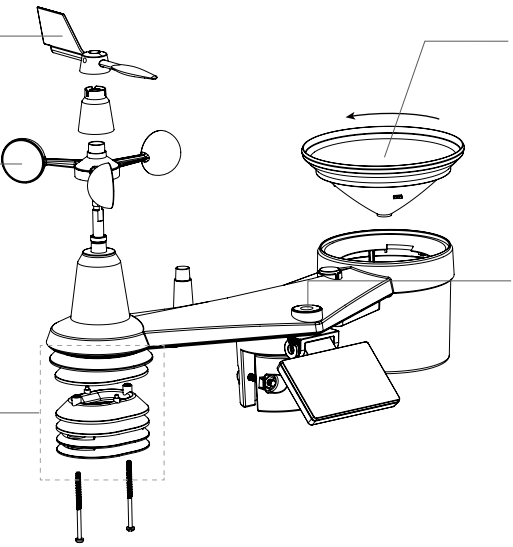
Pour réinitialiser la console et la redémarrer, appuyez une fois sur la touche **[RESET]** ou retirez la pile de secours puis débranchez l'adaptateur.
Pour rétablir les paramètres par défaut et effacer toutes les données, maintenez la touche **[RESET]** enfoncée pendant 6 secondes.

8.4 MAINTENANCE DU RÉSEAU DE CAPTEURS 7-EN-1 SANS FIL

REMPLACER LA GIROUETTE
Dévisser et retirer la girouette pour la remplacer

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

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



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

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

9. DÉPANNAGE

Problèmes	Solution
Le capteur sans fil 7-en-1 fonctionne par intermittence ou ne se connecte pas	1. Veillez à ce que le capteur se trouve dans la portée de transmission 2. S'il ne fonctionne toujours pas, réinitialisez le capteur et resynchronisez-le avec la console.
Le ou les capteurs sans fil supplémentaires sont intermittents ou ne sont pas connectés	1. Veillez à ce que le capteur se trouve dans la portée de transmission 2. Veillez à ce que le canal affiché corresponde au canal sélectionné sur le capteur 3. S'il ne fonctionne toujours pas, réinitialisez le capteur et resynchronisez-le avec la console.
Aucune connexion Wi-Fi	1. Vérifiez l'icône WI-FI sur l'écran, elle doit être allumée si la connectivité est réussie 2. Dans la page SETUP de la console, vérifiez que les paramètres WI-FI (nom du routeur, type de sécurité, mot de passe) sont corrects 3. Assurez-vous de vous connecter à la bande 2.4G du routeur WI-FI (la 5G n'est pas prise en charge)
Données non communiquées à ProWeatherLive	1. Dans la page de configuration de la console, assurez-vous que votre ID de station et votre clé de station sont corrects 2. Dans la section "Editer les appareils" de la console du PWL, assurez-vous que l'adresse Mac de l'appareil est correctement saisie
Les prévisions sur plusieurs jours, la couverture nuageuse, la visibilité, les heures de lever/coucher du soleil, de lever/coucher de la lune ne sont pas précises	1. Assurez-vous que votre console est connectée au PWL 2. S'assurer que la latitude, la longitude et le fuseau horaire sont corrects dans "Edit Devices" de la console sur PWL 3. Appuyez sur la touche**[REFRESH]** pour mettre à jour les données instantanément
Les heures de lever/coucher du soleil et de lever/coucher de la lune sont différentes de celles de PWL	1. Assurez-vous que votre console est connectée au PWL 2. Assurez-vous que la console Time Sync est réglée sur **ON**

La pluviométrie n'est pas correcte	1. Assurez-vous que le collecteur de pluie est propre pour que l'auget basculeur puisse basculer en douceur 2. Assurez-vous que le capteur a un montage stable et de niveau pour garantir un basculement correct
Température trop élevée pendant la journée	1. Placez le capteur dans une zone ouverte et à au moins 1,5 m du sol. 2. Assurez-vous que l'emplacement du capteur n'est pas trop proche des sources de chaleur ou des obstacles tels que les bâtiments, les trottoirs, les murs ou les unités de climatisation.
Une certaine condensation sous le capteur UV peut se produire pendant la nuit	Ce phénomène disparaîtra lorsque la température s'élèvera sous le soleil et n'affectera pas les performances de l'appareil.

10. SPÉCIFICATIONS

10.1 CONSOLE LE

Spécifications générales	
Dimensions (L x H x P)	419 x 308 x 30mm (16.5 x 12.1 x 1.2 in)
Poids	2031g (sans piles)
Alimentation principale	Adaptateur DC 5V, 1,5A (Fabricant : Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory, Modèle : HX12R-0501500-AX)
Batterie de secours	CR2032 (non inclus)
Plage de température de fonctionnement	-5˚C ~ 50˚C
Spécification de communication Wifi	
Standard	802.11 b / g / n
Fréquence de fonctionnement :	2.4GHz
Type de sécurité de routeur pris en charge	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP ne fonctionne qu'avec un mot de passe hexadécimal)
Dispositif supporté pour l'interface utilisateur d'installation	Appareils intelligents, ordinateurs portables avec Wifi intégré et fonction de mode AP, par ex. : Smartphone Android, tablette Android, iPhone, iPad ou ordinateur PC/Mac.
Navigateur Web recommandé pour configurer l'interface utilisateur	Navigateurs Web qui prennent en charge HTML 5, tels que la dernière version de Chrome, Safari, Edge, Firefox ou Opera.
Plate-forme en ligne	
Site web	https://proweatherlive.net
Nom de l'application	ProWeatherLive
Plate-forme d'applications	Google play et Apple Store
Spécifications de communication côté capteur sans fil	
Capteurs de support	- 1 Capteur météo extérieur sans fil 7-IN-1 - Jusqu'à 7 capteurs hygro-thermo sans fil / capteur d'humidité du sol / capteur de piscine (en option) - Jusqu'à 7 capteurs de fuite d'eau sans fil (en option) - jusqu'à 4 capteurs sans fil de qualité de l'air (en option) - 1 capteur sans fil Capteur de foudre (en option)
Fréquence RF	868Mhz (version UE ou UK)
Portée de transmission RF	150m
Spécification des fonctions liées au temps	
Affichage de l'heure	Heures : Minutes

Format horaire	12 heures AM/PM ou 24 heures
Affichage de la date	JJ / MM ou MM / JJ
Méthode de synchronisation du temps	Passage par le serveur pour obtenir l'heure locale à l'emplacement de la console.
Langues en semaine	EN / DE / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Baromètre (Note : Données détectées par la console)	
Unité de baromètre	hPa, inHg et mmHg
Plage de mesure	540 ~ 1100hPa
Précision	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg ± 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ± 0,24 inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typique à 25°C (77°F)
Résolution	1hPa / 0,01inHg / 0,1mmHg
Modes de mémoire	Données historiques des 24 dernières heures, journalières Max / Min
Température extérieure (Note: Données détectées par la console)	
Unité de température	°C et °F
Précision	< 0°C ou > 40°C ± 2°C (< 32°F ou >104°F ± 3.6°F) 0~40°C ±1°C (32~104°F ± 1.8°F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Humidité extérieure (Note: Données détectées par la console)	
Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH à 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH à 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH à 25°C (77°F)
Résolution	1%
Modes de mémoire	Données historiques des 24 dernières heures, Max / Min
Température extérieure (Note: Détection des données par le capteur 7-en-1)	
Unité de température	°C et °F
Mode d'indice météorologique	Sensation de ressenti, refroidissement éolien, indice de chaleur et de point de rosée
Plage d'affichage des températures ressenties	-65 ~ 50°C
Plage d'affichage du point de rosée	-20 ~ 80°C
Plage d'affichage de l'indice de chaleur	26 ~ 50°C
Plage d'affichage du refroidissement éolien	-65 ~ 18°C (vitesse du vent > 4,8 km/h)
Précision	5.1 ~ 60°C ± 0,4°C (41,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 5°C ± 1°C (-3,8 ~ 41°F ± 1,8°F) -40 ~ -20°C ± 1,5°C (-40 ~ -4°F ± 2,7°F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Humidité extérieure (Note: Détection des données par le capteur 7-en-1)	
Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH à 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH à 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH à 25°C (77°F)
Résolution	1%
Vitesse et direction du vent (Note : Détection des données par le capteur 7-en-1)	

Unité de vitesse du vent	mph, m/s, km/h et nœuds
Plage d'affichage de la vitesse du vent	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Résolution	mph, m/s, km/h et nœuds (1 chiffre après la virgule)
Précision de la vitesse	< 5m/s : +/- 0,5m/s ; > 5m/s : +/- 6 % (le plus élevé des deux)
Mode d'affichage	Rafale / Moyenne
Mode d'affichage de la direction du vent	16 directions ou 360 degrés
RAIN (Note : Détection des données par le capteur 7-en-1)	
Unité de mesure des précipitations	mm et in
Unité pour le taux de pluie	mm/h et in/h
Précision	± 7% ou 1 repère
Distance	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Résolution	0,254 mm (3 chiffres après la virgule en mm)
Mode d'affichage des précipitations	Horaire / Quotidien / Hebdomadaire / Mensuel / Pluviométrie totale
INDEX UV (Note : Détection des données par le capteur 7-en-1)	
Plage d'affichage	0 ~ 16
Résolution	1 place décimale
Unité d'intensité lumineuse (Note: Détection des données par le capteur 7-en-1)	
Unité d'intensité lumineuse	Klux, Kfc and W/m²
Plage d'affichage	0 ~ 200Klux
Résolution	Klux, Kfc et W/m² (2 décimales)

10.2 CAPTEUR 7-EN-1 SANS FIL

Dimensions (L x H x P)	390 x 230 x 165 mm (15,4 x 9 x 6,5in)
Poids	599g (sans les piles, la perche et le support)
Alimentation principale	3 piles AA de 1,5 V (Piles au lithium non rechargeables recommandées)
Données météorologiques	Température, humidité, vitesse du vent, direction du vent, précipitations, rayonnement UV et intensité lumineuse
Portée de transmission RF	150m
Fréquence RF	868Mhz (EU, UK)
Intervalle de transmission	12 secondes
Plage de température de fonctionnement	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Plage d'humidité de fonctionnement	1 ~99% RH sans condensation

11. GARANTIE & RÉPARATION

La période de garantie régulière est de 5 ans et commence le jour de l'achat. Vous pouvez consulter les conditions de garantie complètes ainsi que les détails de nos services à l'adresse www.bresser.de/warranty_terms.

12. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Bresser GmbH a publié une "Déclaration de conformité "conformément à directives et normes correspondantes. Ce peut être consulté à tout moment sur demande. Il peut être consulté sous : www.bresser.de/download/7003230/CE/ 7003230_CE.pdf

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 5
   1.1 GUÍA DE INICIO RÁPIDO 6
2. ANTES DE LA INSTALACIÓN 6
   2.1 COMPROBACIÓN 6
   2.2 SELECCIONAR LA UBICACIÓN 6
3. INICIO 7
   3.1 SENSOR INALÁMBRICO 7-EN-1 7
      3.1.1 INSTALAR LA VELETA 7
      3.1.2 INSTALAR EL EMBUDO DEL PLUVIÓMETRO 8
      INTRODUZCA EL EMBUDO EN EL PLUVIÓMETRO Y GÍRELO EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ PARA CONECTAR EL EMBUDO AL SENSOR. 8
      3.1.3 INSTALAR BATERÍAS 8
      3.1.4 AJUSTE DEL PANEL SOLAR 8
      3.1.5 INSTALAR EL POSTE DE MONTAJE 10
      3.1.6 ALINEACIÓN DE LA DIRECCIÓN 12
      3.1.7 APUNTANDO EL SENSOR INALÁMBRICO 7-EN-1 HACIA EL SUR 12
   3.2 SINCRONIZACIÓN SENSOR(ES) INALÁMBRICO(S) ADICIONAL(ES) (OPCIONAL) 12
   3.3 RECOMENDACIÓN PARA LOGRAR LA MEJOR COMUNICACIÓN INALÁMBRICA 13
   3.4 CONFIGURACIÓN DE LA CONSOLA 14
      3.4.1 ENCENDER LA CONSOLA DE VISUALIZACIÓN 14
      3.4.2 CONFIGURACIÓN DE LA CONSOLA CON PANTALLA 15
      3.4.3 SINCRONIZACIÓN DEL SENSOR INALÁMBRICO 7 EN 1 15
      3.4.4 BORRADO DE DATOS 15
4. FUNCIONES Y MODO DE EMPLEO DE LA CONSOLA CON PANTALLA 16
   4.1 PANTALLA 16
   4.2 TECLAS DE LA CONSOLA DE LA PANTALLA 16
   4.3 FUNCIONES DE LA CONSOLA 18
      4.3.1 PREVISIÓN METEOROLÓGICA PARA HOY Y LOS PRÓXIMOS 7 DÍAS 18
      4.3.2 PREVISIÓN DE TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS PARA HOY Y LOS PRÓXIMOS 7 DÍAS 19
      4.3.3 PREVISIÓN DE TEMPERATURA MEDIA CON PROBABILIDAD DE LLUVIA PARA HOY Y LOS PRÓXIMOS 7 DÍAS 19
      4.3.4 TEMPERATURA EXTERIOR, HUMEDAD E ÍNDICE DE TEMPERATURA 19
      4.3.5 INTERIOR / CANALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD 20
      4.3.6 MODO MULTICANAL Y DE DESPLAZAMIENTO PARA SENSORES OPCIONALES . . 21
      4.3.7 FUGA DE AGUA (SENSOR DE FUGAS OPCIONAL) 21
      4.3.8 VIENTO 22
      4.3.9 PRESIÓN BAROMÉTRICA 24
      4.3.10 RAIN 24
      4.3.11 INTENSIDAD DE LUZ, INDICE DE UV Y TIEMPO DE QUEMADURA 24
      4.3.12 CALIDAD DEL AIRE 25
      4.3.13 ESTADO DEL CIELO 26
      4.3.14 REGISTROS MÁXIMO/MÍNIMO 27
      4.3.15 FASE LUNAR 27
      4.3.16 SALIDA Y PUESTA DEL SOL / SALIDA Y PUESTA DE LA LUNA 28
      4.3.17 RECEPCIÓN INALÁMBRICA DE LA SEÑAL DEL SENSOR 28
      4.3.18 MÉTODO DE SINCRONIZACIÓN HORARIA 28
      4.3.19 ESTADO DE LA CONEXIÓN WI-FI 28
   4.4 OTROS AJUSTES 28
      4.4.1 HORA, FECHA Y CONFIGURACIÓN GENERAL 28
      4.4.2 AJUSTE DE LAS UNIDADES 29
      4.4.3 LUZ DE FONDO 30
      4.4.4 ESTABLECER EL ÁNGULO DE VISIÓN DE LA PANTALLA 30
5. CREE UNA CUENTA PWL Y CONFIGURE LA CONEXIÓN WI-FI DE LA CONSOLA 30
   5.1 CREAR UNA CUENTA PWL Y AÑADIR UN NUEVO DISPOSITIVO EN PWL 30
6. CONECTE LA CONSOLA A LA WI-FI 32
   6.1 CONSOLA EN MODO PUNTO DE ACCESO 32
   6.2 CONECTAR CON LA CONSOLA 32

6.3 CONFIGURAR LA CONEXIÓN CON EL SERVIDOR METEOROLÓGICO 33
6.4 CONFIGRUACIÓN AVANZADA EN INTERFAZ WEB 33
6.4.1 CALIBRACIÓN 34
7. DATOS EN DIRECTO Y FUNCIONAMIENTO DE PROWEATHERLIVE (PWL) 35
7.1 VER DATOS EN DIRECTO 35
8. MANTENIMIENTO 35
8.1 ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE 35
8.1.1 PASO DE ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE 35
8.2 CAMBIO DE PILAS 36
8.2.1 EMPAREJAR EL SENSOR O LOS SENSORES MANUALMENTE 36
8.3 REINICIAR Y RESTABLECER LOS AJUSTES DE FÁBRICA 36
8.4 MANTENIMIENTO DEL CONJUNTO DE SENSORES 7 EN 1 INALÁMBRICO 37
9. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 37
10. ESPECIFICACIONES 38
10.1 CONSOLA 38
10.2 SENSOR INALÁMBRICO 7-EN-1 40
11. GARANTÍA Y SERVICIO 40
12. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE 40

ACERCA DE ESTE MANUAL DE USUARIO

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



Este símbolo va seguido de un consejo para el usuario.

PRECAUCIONES

- Se recomienda encarecidamente leer el manual del usuario y conservarlo. Ni el fabricante ni el proveedor aceptarán ninguna responsabilidad por realizar una lectura incorrecta del manual, pérdida de datos de exportación ni cualquier consecuencia producida por una interpretación inexacta.
- Las imágenes mostradas en este manual pueden diferir de la pantalla original.
- Queda prohibida la reproducción de ningún contenido de este manual puede sin el permiso del fabricante.
- Las especificaciones técnicas y el contenido del manual de instrucciones de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Este producto no debe utilizarse con fines médicos o de información pública
- No exponga la unidad a ninguna situación excesiva de impactos, polvo, temperatura o humedad.

- No cubra los orificios de ventilación con periódico, cortinas, etc.
- No sumergir en agua. Si cayese líquido encima, séquelo inmediatamente con un paño suave y sin pelusas.
- No limpie la estación con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes de la unidad. Esto invalidaría la garantía.
- La colocación de este producto sobre ciertos tipos de madera puede suponer daños en su acabado de los cuales el fabricante no se hace responsable. Consulte las instrucciones del fabricante del mueble para obtener más información.
- Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
- Este producto no es un juguete. Mantenga fuera del alcance de los niños.
- La consola está diseñada para su uso solo en interiores.
- Coloque la consola a una distancia mínima de 20 cm de cualquier personas cercana.
- Temperatura de trabajo de la consola: -5˚C ~ 50˚C

ADVERTENCIA

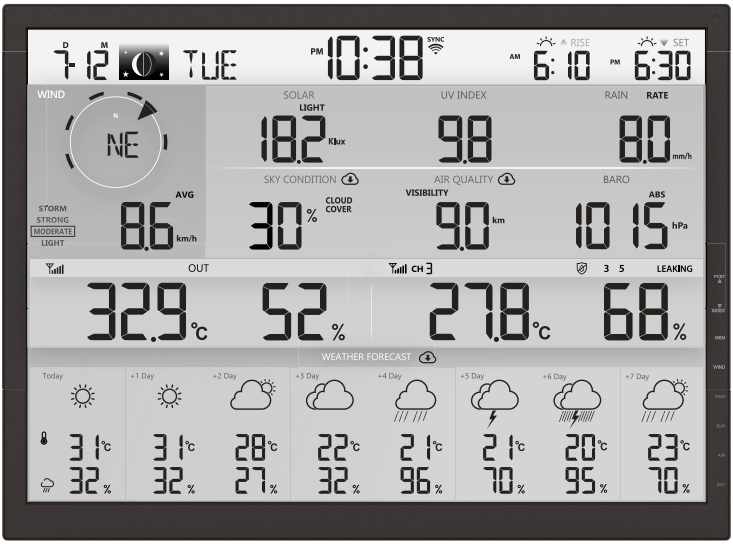
- No ingiera la batería. (pila) Peligro de quemaduras químicas.
- Este producto contiene una pila de botón. Si se ingiere la pila de botón, puede causar graves quemaduras internas en solo 2 horas y provocar la muerte.
- Mantenga separadas las pilas nuevas y usadas. Si el compartimento de las pilas no se cierra de forma segura, deje de utilizar el producto y manténgalo alejado de los niños.
- Si cree que las pilas han podido ser tragadas o introducidas en cualquier parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.
- Un aparato solo es adecuado para su montaje a una altura ≤ 2m. (Masa del equipo ≤1kg)
- Este producto está previsto para utilizarlo solo con el adaptador incluido:
  Fabricante: Fábrica de electrónica Dongguan Shijie Hua Xu
  Modelo: HX12R-0501500-AX
- Cuando se deshaga de este producto, asegúrese de que se recoja por separado para reciclarlo correctamente.
- El adaptador AC/DC se utiliza como dispositivo de desconexión.
- El adaptador AC/DC del aparato no debe obstruirse ni ser fácilmente accesible durante el uso previsto.
- Para desconectar completamente la entrada de energía, el adaptador AC/DC del aparato deberá estar desconectado de la red eléctrica.

PRECAUCIÓN

- Peligro de explosión si la batería se sustituye incorrectamente. Sustitúyalo solo por el mismo tipo o uno equivalente.
- La batería no puede ser sometida a temperaturas extremas altas o bajas, a una baja presión de aire a gran altitud durante su uso, almacenamiento o transporte.
- La sustitución de una pila por otra de tipo incorrecto puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamables.
- Arrojar una pila al fuego, a un horno caliente, o aplastar o cortar mecánicamente una pila, puede provocar una explosión.
- Dejar una batería en un entorno de temperatura extremadamente alta puede provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.
- Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de un líquido o gas inflamable.

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar la estación meteorológica WI-FI 8-Day Forecast. Este sistema reúne muchas funciones avanzadas para los observadores meteorológicos, como un servicio en la nube ProWeatherLive (PWL), que proporciona el pronóstico meteorológico *on line* y el estado de su área en su consola y, a la vez, recibe sus datos meteorológicos personales cargados para verlos en el sitio web de PWL o en la aplicación PWL en cualquier momento. El conjunto de sensores inalámbricos profesionales 7 en 1 integra sensores de temperatura, humedad, viento, lluvia, UV y luz para monitorear continuamente las condiciones climáticas locales en todo momento y transmitir estos datos a la consola a través de la tecnología de radiofrecuencia inalámbrica. Este sistema también admite hasta 7 sensores termohidráulicos y otros sensores opcionales avanzados, como sensores de calidad del aire, iluminación y fugas de agua, que también le permiten monitorear todas las condiciones de su entorno en un solo sistema y una aplicación.



1.1 GUÍA DE INICIO RÁPIDO

En la siguiente guía de inicio rápido se explican los pasos necesarios para instalar la estación meteorológica y subir datos a Internet, y se proporcionan referencias a los apartados pertinentes.

Paso	Descripción	Apartado
1	Encender el conjunto de sensores 7 en 1	3.1.3
2	Encender la consola con pantalla y enlazarla con el conjunto de sensores	3.4
3	Ajustar manualmente fecha y hora (esta parte es innecesaria si la estación meteorológica se conecta al PWL más tarde)	4.4.1
4	Restablecer la lluvia a cero	4.3.10.2
5	Crear una cuenta y registrar la estación meteorológica en PWL	5
6	Conectar la estación meteorológica a la red WIFI	6.1, 6.2, 6.3

2. ANTES DE LA INSTALACIÓN

2.1 COMPROBACIÓN

Antes de instalar la estación meteorológica de manera permanente, recomendamos al usuario que la utilice en una ubicación a la que se pueda acceder fácilmente. De este modo, podrá familiarizarse con las funciones de la estación meteorológica y los procedimientos de calibración, para asegurarse de que todo funciona correctamente antes de instalarla de manera definitiva.

2.2 SELECCIONAR LA UBICACIÓN

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

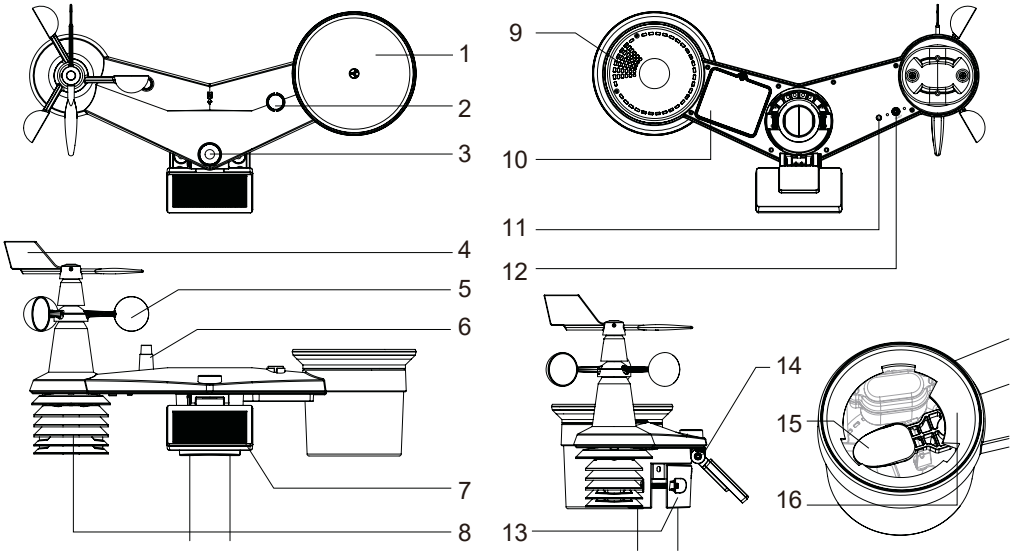
1. Hay que limpiar el pluviómetro cada pocos meses
2. Evite la radiación de calor reflejado desde estructuras y edificios contiguos. Lo ideal es instalar el conjunto de sensores a una distancia de 1,5 m (5') de cualquier edificio, estructura, suelo o tejado.
3. Escoja un área de espacio abierto expuesta a la luz directa del sol sin que haya obstrucción de lluvia, viento o luz solar.
4. El rango de transmisión entre el conjunto de sensores y la consola con pantalla puede alcanzar una distancia de 150 m (o 450 pies) en línea de visión, siempre y cuando no haya

obstáculos cercanos que interfieran como árboles, torres o líneas de alta tensión. Compruebe la calidad de la señal recibida para asegurarse de que haya una buena recepción.

5. Los electrodomésticos como frigoríficos, iluminación o atenuadores pueden provocar interferencia electromagnética (IEM), mientras que la interferencia de radiofrecuencia (IRF) de dispositivos que utilicen la misma frecuencia de radio puede provocar intermitencia de la señal. Seleccione una ubicación situada como mínimo a 1-2 metros (3-5 pies) de dichas fuentes de interferencias, para asegurar una recepción óptima.

3. INICIO

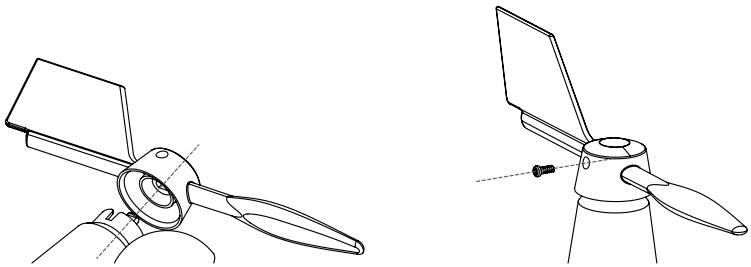
3.1 SENSOR INALÁMBRICO 7-EN-1



1. Pluviómetro
2. Indicador de balance
3. Sensor de luz / UV
4. Veleta
5. Cazoletas
6. Antena
7. Panel solar
8. Escudo contra la radiación y sensor termo-higro
9. Orificios de desagüe
10. Tapa de las pilas
11. Indicador LED rojo
12. Botón **[RESET]**
13. Abrazadera de fijación
14. Bisagra ajustable del panel solar
15. Cubo del pluviómetro
16. Sensor de lluvia

3.1.1 INSTALAR LA VELETA

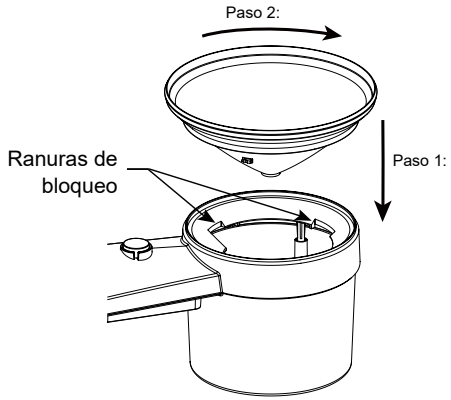
Con referencia a la foto de abajo, (a) localice y alinee la superficie plana del eje de la veleta con la superficie plana de la veleta y empuje la veleta en el eje (b). Apriete el tornillo de fijación con un destornillador de precisión.



Paso 1: Paso 2:

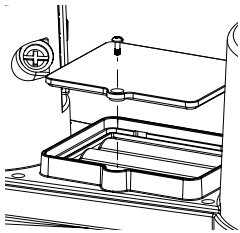
3.1.2 INSTALAR EL EMBUDO DEL PLUVIÓMETRO

Introduzca el embudo en el pluviómetro y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para conectar el embudo al sensor.



3.1.3 INSTALAR BATERÍAS

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.

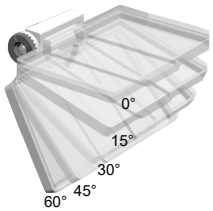


3.1.4 AJUSTE DEL PANEL SOLAR

El ángulo de inclinación del panel solar puede ajustarse verticalmente de 0° a 15°, 30°, 45° y 60° según la zona en la que viva. Para obtener una potencia óptima durante todo el año, ajuste el ángulo de inclinación más cercano a su latitud.

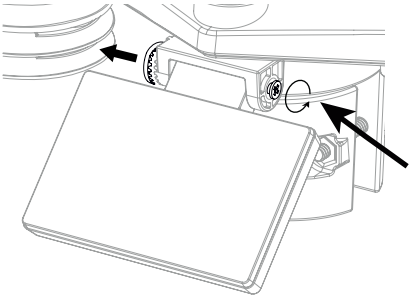
Por ejemplo

Ubicación (latitud, longitud)	**Ángulo de inclinación del panel solar**
Hamburgo	60°
Chicago	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°

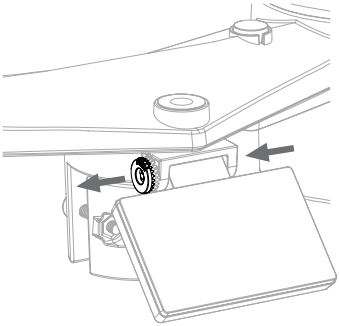


*Los sensores instalados en el hemisferio sur deben tener sus paneles solares orientados al norte.

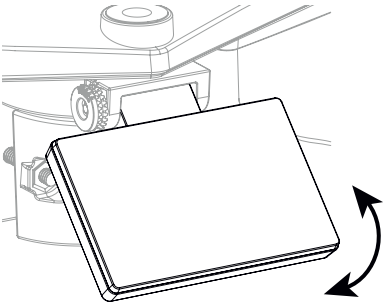
Paso 1: Afloje ligeramente el tornillo hasta que los engranajes del lado opuesto se separen de la posición de bloqueo.



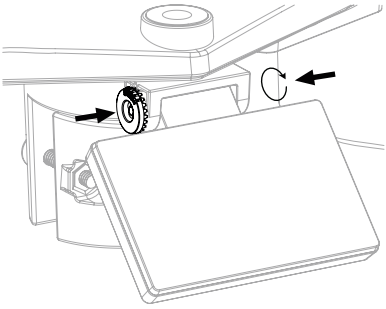
Paso 2: Empuje el tornillo hacia dentro hasta que los engranajes del lado opuesto se separen de la posición de bloqueo.



Paso 2: Ajuste el ángulo vertical del panel solar (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) según la latitud de su ubicación.

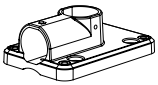
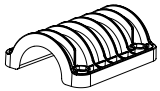
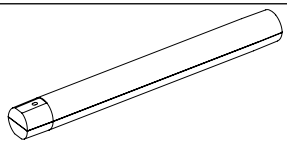


Paso 3: Empuje el engranaje y apriete el tornillo hasta que los engranajes queden bien bloqueados.



3.1.5 INSTALAR EL POSTE DE MONTAJE

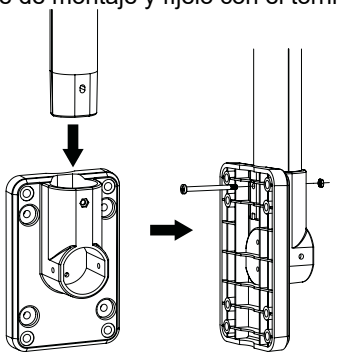
Juego de montaje

		
1. Soporte de montaje en poste x 1	2. Abrazadera de fijación x1	3. Poste de plástico x 1
		
4. Tornillos x 4	5. Tuercas hexagonales x4	6. Arandelas planas x4
		
7. Tornillo x 1	8. Tuerca hexagonal x 1	9. Almohadillas de goma x 4

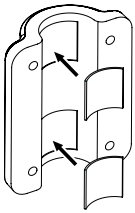
INSTALACIÓN DE MONTAJE PLÁSTICO

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

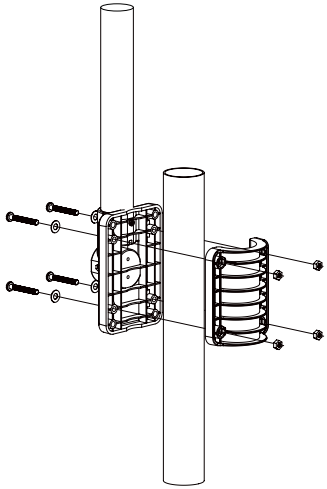
1a. Introduzca el poste de plástico en el orificio del soporte de montaje y fíjelo con el tornillo y la tuerca.



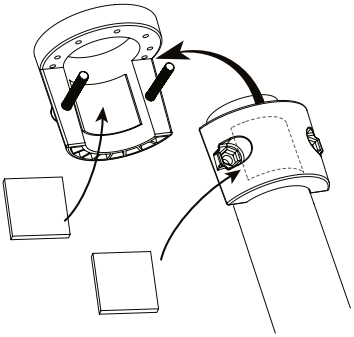
1b. Aplique 2 almohadillas de goma en la abrazadera de fijación.



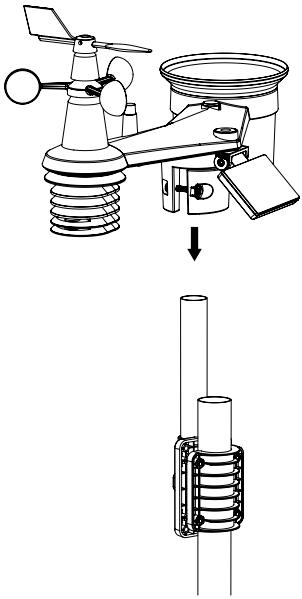
1c. Fije el soporte de montaje y la abrazadera a un poste fijo con 4 tornillos largos y tuercas.



2. Aplique 2 almohadillas de goma en los lados interiores de la base de montaje y la abrazadera del conjunto de sensores y fíjelas sin apretar.



3. Coloque el conjunto de sensores sobre el poste de montaje y alinéelo en dirección norte antes de fijar los tornillos.



NOTA:

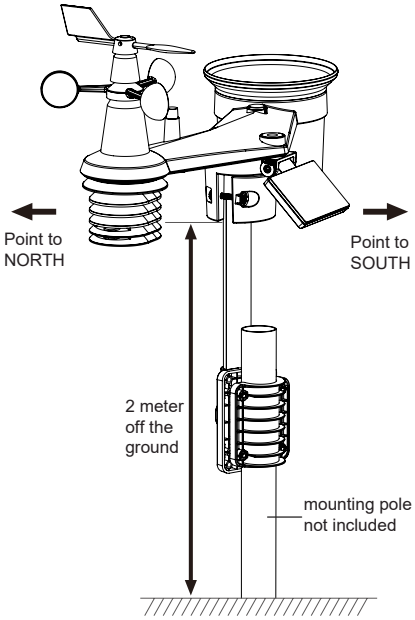
- Cualquier objeto metálico puede atraer los rayos, incluido el poste de montaje del conjunto de sensores. Nunca instale el conjunto de sensores en días de tormenta.
- Si quiere instalar un conjunto de sensores en una casa o edificio, consulte a un ingeniero eléctrico autorizado para asegurarse de que la conexión a tierra es la adecuada. El impacto directo de un rayo en un poste metálico puede dañar o destruir su casa.
- La instalación del sensor en un lugar alto puede provocar lesiones personales o incluso la muerte. Realice el mayor número posible de inspecciones y operaciones iniciales sobre el terreno y en edificios o casas. Instale el conjunto de sensores sólo en días claros y secos.

3.1.6 ALINEACIÓN DE LA DIRECCIÓN

Instale el sensor inalámbrico 7 en 1 exterior en un lugar abierto sin obstrucciones por encima ni alrededor del sensor, para que pueda realizar una medición precisa de la lluvia y el viento.

Localice el marcador del Norte (N) en la parte superior del sensor 7 en 1 y alinee el marcador para que apunte al Norte tras la instalación final con una brújula o un GPS. Apriete el soporte de montaje alrededor de un poste de 30 a 40 mm de diámetro (no incluido) utilizando dos tornillos y tuercas suministrados.

Utilice el nivel de burbuja del sensor 7 en 1 para asegurarse de que el sensor está completamente nivelado para medir correctamente las precipitaciones, los rayos UV y la intensidad de la luz.



3.1.7 APUNTANDO EL SENSOR INALÁMBRICO 7-EN-1 HACIA EL SUR

El sensor exterior 7-en-1 está calibrado para apuntar hacia el Norte y la máxima precisión. Sin embargo, para comodidad del usuario (por ejemplo, usuarios del hemisferio sur), es posible utilizar el sensor con la aleta apuntando hacia el Sur.

1. Instale el sensor inalámbrico 7-en-1 con el extremo del medidor de viento apuntando hacia el sur. (Consulte el **apartado 3.1.5** para conocer los detalles de montaje)
2. Seleccione "S" en la sección hemisférica de la página de configuración de la interfaz de configuración. (Consulte la **sección 6.3** para conocer los detalles de la configuración)
3. Pulse el icono Apply para confirmar y salir.

NOTA:

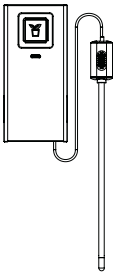
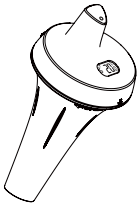
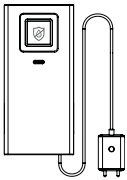
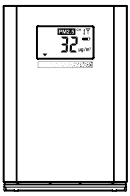
Cambiando la configuración del hemisferio cambiará automáticamente la dirección de la fase lunar en la pantalla.

3.2 SINCRONIZACIÓN SENSOR(ES) INALÁMBRICO(S) ADICIONAL(ES) (OPCIONAL)

Esta consola puede mostrar los datos de los sensores adicionales y subirlos al servidor en la nube de ProWeatherLive (PWL) para que el usuario pueda ver los datos en el sitio web y la aplicación de PWL. Póngase en contacto con su distribuidor local para conocer los detalles de los sensores de diferencia.

Algunos de estos sensores son multicanales. Antes de colocar las pilas, ajuste el número de canal si el interruptor deslizante de canal se encuentra en la parte posterior de los sensores

(dentro del compartimento de las pilas). Para su funcionamiento, consulte los manuales que acompañan a los productos.

Modelo	Canal	Descripción	Imagen
7009971	hasta 7	Sensor Termohigro	
7009972		Sensor de temperatura y humedad del suelo	
7009973		Sensor de piscina	
7009975	hasta 7	Sensor de agua	
7009976	1	Sensor de rayos	
7009970	hasta 7	Sensor de calidad del aire	

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.

3.3 RECOMENDACIÓN PARA LOGRAR LA MEJOR COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

La comunicación inalámbrica efectiva es susceptible a interferencias de ruido en el entorno, y la distancia y barreras entre el transmisor de los sensores y la consola con pantalla.

1. Interferencia electromagnética (IEM): puede generarlas las máquinas, aparatos, alumbrado, atenuadores, ordenadores, etc. Por favor, mantenga la consola a 1 o 2 metros de distancia de dichos objetos.
2. Interferencia de radio frecuencia (IRF): si tiene otros dispositivos que funcionan a 868 / 915 / 917 MHz, es posible que experimente intermitencias en la comunicación. Cambie de lugar el transmisor o la consola para evitar problemas de intermitencia de la señal.
3. Distancia La pérdida de trayectoria se produce de forma natural con la distancia. El dispositivo está diseñado para un alcance de 150 m (450 pies) en línea de visión (en un entorno sin interferencias y sin barreras). Sin embargo, en la práctica normalmente obtendrá 30 m (100 pies) como máximo, incluyendo el paso a través de barreras.
4. Obstáculos Los obstáculos de metal, como recubrimientos de aluminio, bloquean la señal de radio. Alinee el conjunto de sensores y la consola con pantalla para que estén en una línea de visión despejada a través de una ventana si tiene recubrimiento de metal.

En la tabla siguiente se muestra un nivel típico de reducción de la intensidad de señal cada vez que atraviesa materiales de construcción.

Materiales	Reducción de la intensidad de la señal
Vidrio (sin tratar)	10 ~ 20%
Madera	10 ~ 30%
Placa de yeso / cartón yeso	20 ~ 40%
Ladrillo	30 ~ 50%
Lámina aislante	60 ~ 70%
Pared de hormigón	80 ~ 90%
Recubrimiento exterior de aluminio	100%
Pared de metal	100%

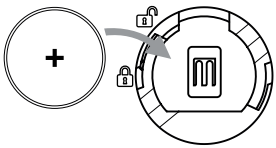
Observaciones: Reducción de la señal de RF como referencia.

3.4 CONFIGURACIÓN DE LA CONSOLA

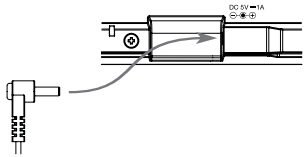
Siga el procedimiento para configurar la conexión de la consola con los sensores y el WI-FI.

3.4.1 ENCENDER LA CONSOLA DE VISUALIZACIÓN

1. Instale la pila CR2032 de respaldo (opcional)



2. Enchufe el conector de la consola con pantalla a la alimentación de CA con adaptador incluido

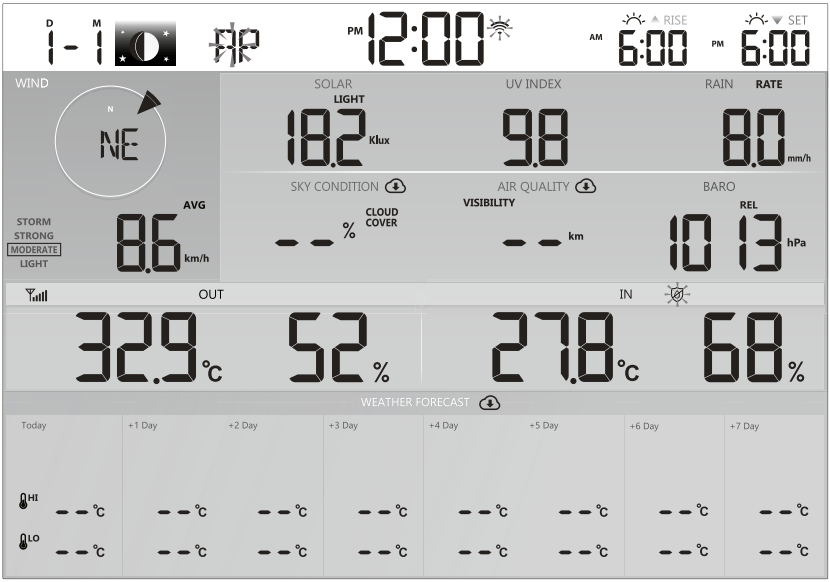


NOTA:

- La pila de reserva puede conservar: Hora y fecha y registros meteorológicos máximos y mínimos, registros de precipitaciones.
- La memoria integrada realiza una copia de seguridad: Configuración de WI-FI, configuración del hemisferio, valores de calibración e ID del sensor emparejado.
- Por favor, retire siempre la batería de reserva si el dispositivo no va a ser utilizado durante un tiempo. Tenga en cuenta que incluso cuando el dispositivo no está en uso, ciertos ajustes como el reloj, las alertas y los registros en su memoria, seguirán agotando la batería de reserva.

3.4.2 CONFIGURACIÓN DE LA CONSOLA CON PANTALLA

1. Una vez que la estación base se encienda, se mostrarán todos los segmentos del LCD.
2. Cuando encienda la consola por primera vez, y la consola no esté en modo AP (parpadeando los iconos"AP" y"📶"), mantenga pulsada la tecla **[SENSOR / WI-FI]** durante 6 segundos para entrar en modo AP manualmente. Siga la sección 6 para configurar la conexión WI-FI.



Pantalla de inicio (con el sensor 7 en 1 conectado)

NOTA:

Si no aparece ninguna pantalla al encender la consola, puede pulsar la tecla **[RESET]** con un objeto puntiagudo. Si aun así no funciona, puede retirar la pila de reserva, desenchufar el adaptador y volver a encender la consola.

3.4.3 SINCRONIZACIÓN DEL SENSOR INALÁMBRICO 7 EN 1

Inmediatamente después de encender la consola, mientras está en modo de sincronización, el sensor 7 en 1 puede emparejarse con la consola automáticamente (como indica la antena parpadeante📡). El usuario también puede reiniciar manualmente el modo de sincronización pulsando la tecla **[SENSOR / WI-FI]**. Una vez que los sensores estén emparejados, el indicador de intensidad de señal y la lectura del tiempo de los sensores aparecerán en la pantalla de su consola.

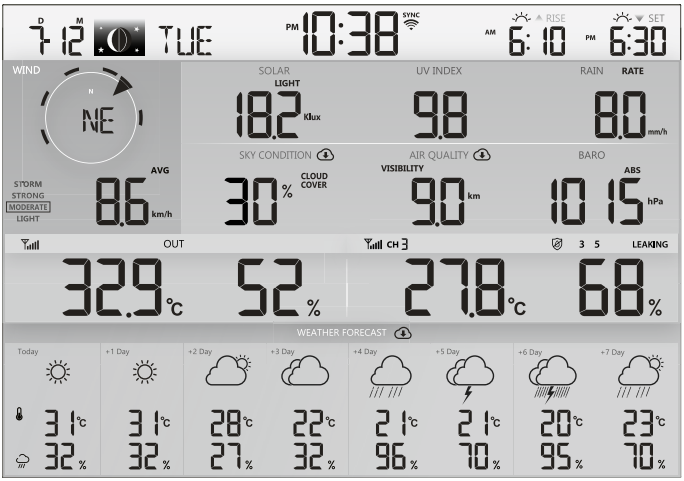
3.4.4 BORRADO DE DATOS

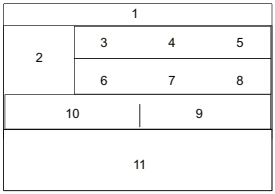
Durante la instalación del sensor inalámbrico 7 en 1, es probable que los sensores se activaran, lo que daría lugar a mediciones erróneas de la precipitación y el viento. Después de la instalación, el usuario puede borrar todos los datos erróneos de la consola de visualización.

Basta con pulsar la tecla **[RESET]** una vez para reiniciar la consola.

4. FUNCIONES Y MODO DE EMPLEO DE LA CONSOLA CON PANTALLA

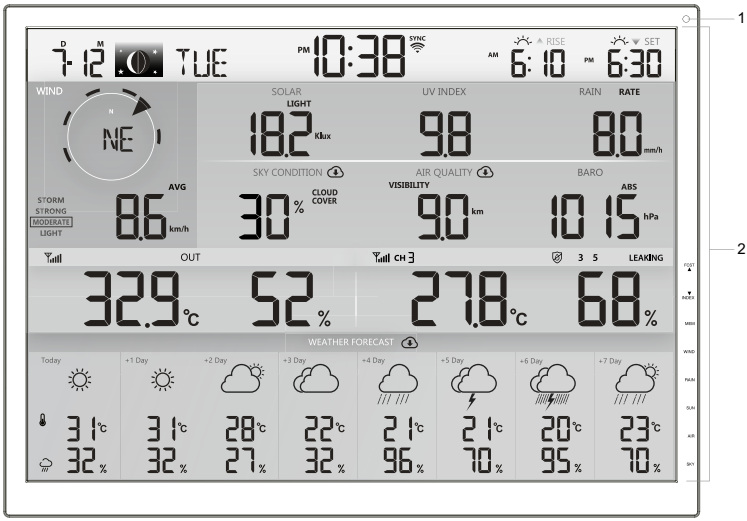
4.1 PANTALLA

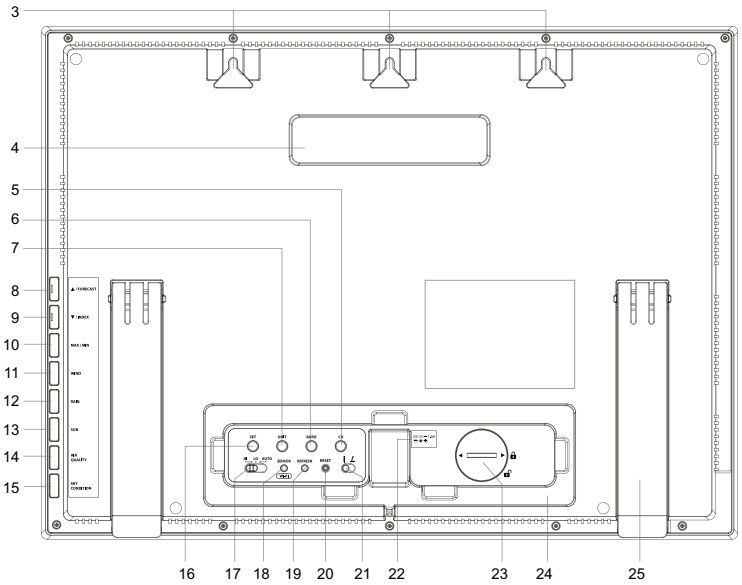




1. Hora y fecha, fase lunar, amanecer/ atardecer y aparición de la luna/puesta de la luna
2. Dirección y velocidad del viento
3. Intensidad de la luz solar
4. Índice UV
5. Precipitación y tasa de lluvia
6. Estado del cielo
7. Calidad del aire
8. Barómetro
9. Temperatura y humedad interior/ CH
10. Temperatura y humedad exterior
11. Previsión meteorológica para hoy y los siguientes 7 días

4.2 TECLAS DE LA CONSOLA DE LA PANTALLA





No.	Clave / Nombre de la pieza	Descripción
1	**Detector de luz ambiental**	
2	**Pantalla**	
3	**Agujeros para montaje en pared**	
4	**Asa**	
5	**CH**	Pulse para cambiar entre las lecturas de interior y de los canales
6	**BARO**	Pulse para cambiar entre la indicación de la presión atmosférica relativa y absoluta
7	**UNIT**	Mantenga pulsado para entrar en el ajuste de la unidad de medida
8	**▲ / FORECAST**	Para alternar entre la temperatura prevista HI y LO, o la temperatura media prevista y la probabilidad de lluvia Aumentar el valor en el ajuste
9	**▼ / INDEX**	Para cambiar entre la temperatura exterior, la sensación térmica, el índice de calor, el punto de rocío y la lectura de la sensación térmica Disminuir el valor en el ajuste
10	**(MEM) / MÁX. / MÍN**	Pulse para cambiar entre los valores máximos y mínimos diarios y los valores desde la última puesta a cero
11	**VIENTO**	Pulse para cambiar entre la velocidad media del viento, la ráfaga de viento y la escala Beaufort Mantenga pulsado 2 segundos para cambiar la dirección del viento entre el idioma y la orientación 360
12	**RAIN**	Presione para cambiar entre lluvia diaria y diferentes mediciones de lluvia
13	**SOLAR**	Pulse para cambiar entre la intensidad de la luz solar y el tiempo de quemadura solar
14	**CALIDAD DEL AIRE**	Pulse para cambiar entre la distancia de visibilidad del cielo y la calidad del aire
15	**CONDICIÓN DEL CIELO**	Pulse para cambiar entre el porcentaje de nubosidad y el de rayos

16	**SET**	Manténgalo pulsado para introducir el ajuste de la hora y la fecha. Pulse para alternar las horas de sol y luna
17	**Interruptor deslizante HI / LO / AUTO**	Deslice para seleccionar el modo de nivel de luz de fondo
18	**SENSOR / WI-FI**	Pulse para iniciar la sincronización de los sensores (paring) Mantenga pulsado 6 segundos para entrar en el modo AP, y viceversa
19	**REFRESH**	Pulse para actualizar los datos de carga y descarga
20	**RESET**	Pulse para reiniciar la consola Mantenga pulsado 6 segundos para resetear de fábrica la consola
21	**Interruptor deslizante de ángulo de visión**	Seleccione el ángulo de visión para montaje en pared y soporte de mesa
22	**Toma de corriente**	
23	**Compartimento para pilas**	Batería de reserva CR2032
24	**ranura de cable**	
25	**Soporte de mesa**	

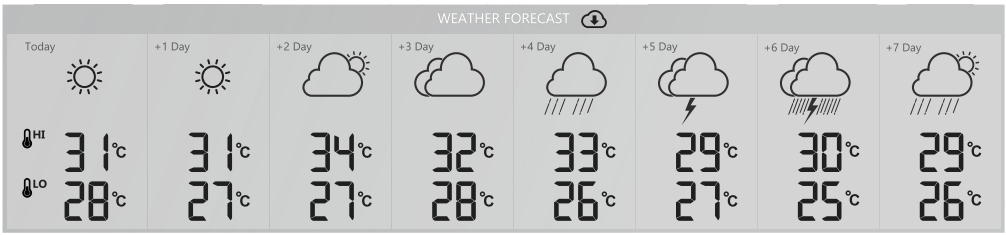
4.3 FUNCIONES DE LA CONSOLA

4.3.1 PREVISIÓN METEOROLÓGICA PARA HOY Y LOS PRÓXIMOS 7 DÍAS

Se ofrecen hasta 15 iconos meteorológicos diferentes en función de las condiciones meteorológicas previstas:

				
Soleado	Parcialmente nublado	Nublado / Niebla	Nublado	Viento
				
Lluvia ligera	Lluvia fuerte	Parcialmente nublado Lluvia ligera	Parcialmente nublado Lluvia intensa	Truenos
				
Chubascos tormentosos	Lluvia torrencial	Nieve	Lluvia de nieve	Lluvia fuerte y nevada

Basándose en la longitud y latitud del dispositivo en su cuenta de ProWeatherLive, (consulte la configuración de PWL), la consola indica las previsiones meteorológicas de hoy y de los próximos 7 días.

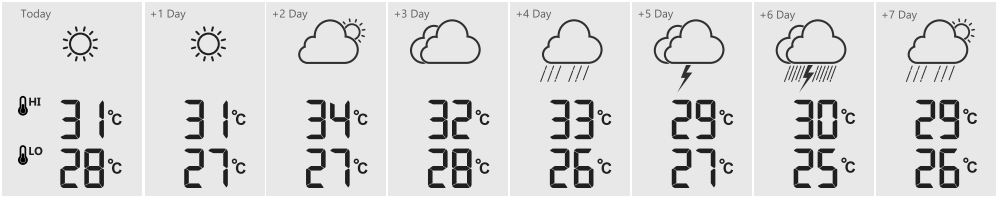


Sección de previsión meteorológica para varios días

La previsión meteorológica con temperaturas altas (HI) y bajas (LO) es el modo por defecto en esta sección, si la actualización es normal, el icono aparecerá y el intervalo de actualización es cada hora.

4.3.2 PREVISIÓN DE TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS PARA HOY Y LOS PRÓXIMOS 7 DÍAS

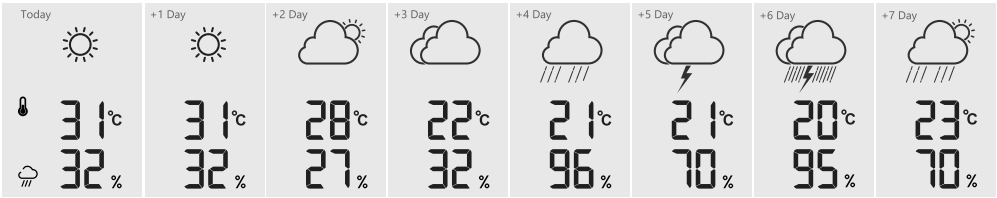
Por defecto, la consola muestra las temperaturas altas (HI) y bajas (LO) del día actual y de los próximos 7 días.



Modo de temperatura alta/baja

4.3.3 PREVISIÓN DE TEMPERATURA MEDIA CON PROBABILIDAD DE LLUVIA PARA HOY Y LOS PRÓXIMOS 7 DÍAS

Simplemente pulse el botón **[▲ / FORECAST (previsiones)]** para cambiar entre el modo de temperatura HI / LO y el modo de temperatura promedio (AVG) / Probabilidad de lluvia desde hoy hasta los próximos 7 días



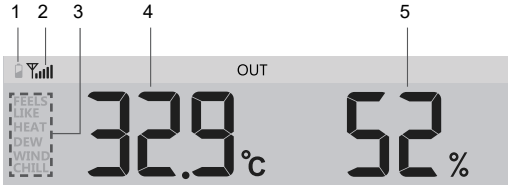
Modo de temperatura media / probabilidad de lluvia

NOTA:

- Este es un servicio de previsión meteorológica *on line*, por favor mantenga la consola conectada a ProWeatherLive, puede referirse a la sección 5 y 6 para la configuración de WI-FI y PWL.
- Por favor, introduzca la ubicación correcta de su dispositivo en la página "Editar dispositivo" de ProWeatherLive.
- Si la conectividad Wi-Fi no es estable durante más de 3 horas, la previsión meteorológica no se mostrará y el icono desaparecerá.

4.3.4 TEMPERATURA EXTERIOR, HUMEDAD E ÍNDICE DE TEMPERATURA

1. Indicador de batería baja del sensor de exterior
2. Indicador de señal del sensor exterior para mostrar la intensidad de la señal recibida
3. Indicador del modo de índice de temperatura
4. Indicación de la temperatura exterior
5. Indicación de la humedad exterior

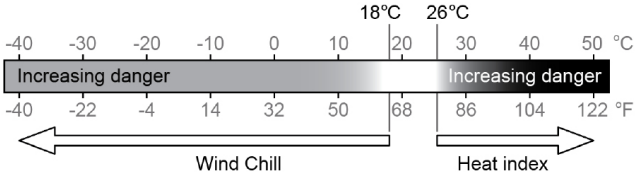


NOTA:

- Si la temperatura/humedad está por debajo del rango de medición, indicará "Lo". Si la temperatura/humedad está por encima del rango de medición, indicará "HI".
- Presione la tecla**[▼ / INDEX]** para cambiar entre temperatura exterior, sensación térmica, índice de calor, temperatura de sensación, y punto de rocío.

4.3.4.1 SENSACIÓN TÉRMICA

El índice de sensación térmica determina la temperatura exterior que se sentirá. Es una combinación entre el índice de viento frío (18°C o menos) y el índice de bochorno (26°C o más). Para temperaturas en la región de entre 18,1°C a 25,9°C donde tanto el viento como la humedad son menos significativas para que afecte a la temperatura, el dispositivo mostrará la medida exterior como sensación térmica.



4.3.4.2 ÍNDICE DE CALOR

El índice de calor que es determinado por los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 7-IN-1 cuando la temperatura está entre 26°C (79°F) y 50°C (120°F).

Rango del índice de calor	AVISO IMPORTANTE	Explicación
27°C a 32°C (80°F a 90°F)	Precaución	Posibilidad de agotamiento por calor
33°C a 40°C (91°F a 105°F)	Precaución extrema	Posibilidad de deshidratación por calor
41°C a 54°C (106°F a 129°F)	Peligro	Posibilidad de agotamiento por calor
≥55°C (≥130°F)	Peligro extremo	Fuerte riesgo de deshidratación / insolación

4.3.4.3 VIENTO FRÍO

Una combinación de los datos de temperatura y velocidad del viento del sensor inalámbrico 7-en-1 determina el factor de sensación térmica actual. El índice de sensación térmica siempre es inferior a la temperatura del aire para los valores de viento en los que la fórmula aplicada es válida (es decir, debido a la limitación de la fórmula, la temperatura real del aire superior a 10°C con una velocidad del viento inferior a 9 km/h puede dar lugar a una lectura errónea del índice de sensación térmica).

4.3.4.4 PUNTO DE ROCÍO

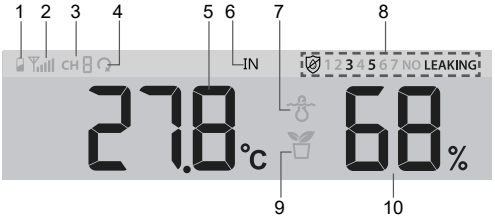
- El punto de rocío es la temperatura por debajo de la cual el vapor de agua en el aire a presión atmosférica constante se condensa en agua líquida a la misma velocidad a la que se evapora. El agua condensada se llama *rocío* cuando se forma sobre una superficie sólida.
- La temperatura del punto de rocío se determina por los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 7 en 1.

4.3.5 INTERIOR / CANALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Esta sección puede mostrar la lectura y el estado del sensor interior, del sensor higrotérmico opcional y del sensor de fugas de agua.

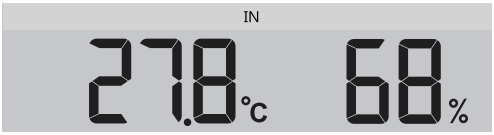
4.3.5.1 RESUMEN

1. Indicador de batería baja para sensor CH
2. Icono de intensidad de la señal del sensor
3. Numero de canal
4. Icono de bucle automático
5. Temperatura actual
6. Icono de interior
7. Icono del sensor flotante de la piscina
8. Sección de estado del sensor de fugas de agua
9. Icono del sensor de humedad del suelo
10. Sección de indicación de la humedad



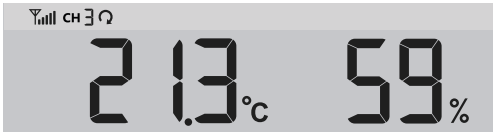
4.3.5.2 TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERIOR

La lectura interior es el modo predeterminado de la consola, que muestra la temperatura y humedad del interior.



4.3.6 MODO MULTICANAL Y DE DESPLAZAMIENTO PARA SENSORES OPCIONALES

Se pueden añadir hasta 7 sensores termohigrométricos adicionales (opcional, consulte el **apartado 3.2**). Pulse la botón **[CH]** para cambiar entre las lecturas de interior y de los canales 1 a 7.



Para la función de auto-desplazamiento, basta con mantener pulsada la tecla **[CH]** durante 3 segundos y el icono aparecerá junto a CH. La consola desplazará las lecturas de todos los sensores cada 3 segundos.

Este modo muestra la siguiente información:
- Número de canal del sensor actual
- Indicación de la temperatura y la humedad de este sensor
- Intensidad de la señal de este sensor.
- Icono del tipo de sensor (para el sensor de piscina o de humedad del suelo)

4.3.7 FUGA DE AGUA (SENSOR DE FUGAS OPCIONAL)

Puede añadir hasta 7 sensores de fuga de agua adicionales (opcional, consulte la **sección 3.2**) El número de canal de los correspondientes sensores de fuga de agua añadidos a la consola se mostrará con el icono de SIN FUGAS.



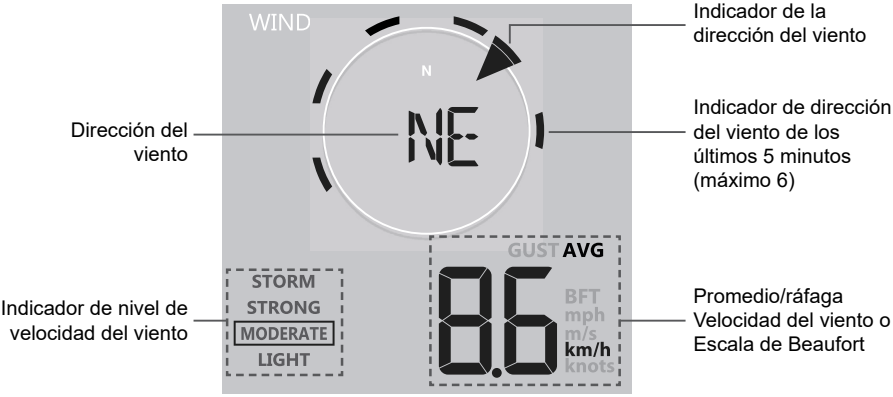
Cuando se detecta una fuga de agua, el número de canal del sensor que detecta la fuga parpadeará junto con el icono de FUGAS.



NOTA:
Al detectar batería baja, el número de canal del sensor encargado de la condición de batería baja parpadeará una vez cada 4 segundos.

4.3.8 VIENTO

4.3.8.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SECCIÓN DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO



Una flecha sólida indica la dirección actual del viento en tiempo real, mientras que las barras indican hasta seis direcciones diferentes del viento de los últimos 5 minutos.

4.3.8.2 INDICACIÓN DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO, RÁFAGAS Y ESCALA DE BEAUFORT

Pulse la tecla **[WIND]** para cambiar la visualización entre la velocidad media del viento, la ráfaga y la escala Beaufort.
El nivel de viento proporciona una referencia rápida sobre la condición del viento y se indica mediante una serie de iconos de texto:

NIVEL	LIGERO	MODERADO	FUERTE	TORMENTOSO
Velocidad	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	55 mph 88 km/h

NOTA:
- La velocidad del viento se define como la velocidad media de viento medida en el periodo de actualización de 12 segundos.
- La ráfaga de viento se define como el pico de la velocidad del viento medida en el periodo de actualización de 12 segundos.

4.3.8.3 DIRECCIÓN DEL VIENTO EN 16 DIRECCIONES Y GRADOS

Por defecto, la dirección del viento se muestra mediante una brújula de 16 puntos, que incluyen N, E, S, W, NE, NW, SE, SW, NNE, ENE, SSE, ESE, NNW, WNW, SSW, WSW.

El usuario puede cambiar la dirección del viento mostrada en 360 grados.
Mantenga pulsada la tecla **[WIND]** durante 2 segundos hasta que la dirección del viento parpadee. Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]**para seleccionar el formato de visualización entre la dirección de 16 puntos y los 360 grados.



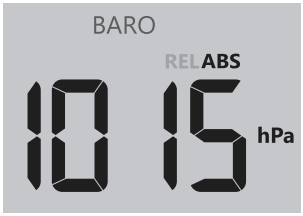
4.3.8.4 ESCALA DE BEAUFORT

La escala de Beaufort es una escala internacional de velocidades de viento de 0 (calma) a 12 (fuerza de huracán).

Escala Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición del terreno
0	Calma	< 1 km/h < 1 mph < 1 nudos < 0,3 m/s	Calma El humo asciende verticalmente.
1	Ventolina	1,1 ~ 5km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 nudos 0.3 ~ 1,5 m/s	La tendencia del humo indica la dirección del viento. Las hojas y las veletas no se mueven.
2	Brisa muy débil	6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 nudos 1.6 ~ 3,3 m/s	El viento se siente sobre la piel expuesta. Las hojas crujen. Empiezan a moverse las veletas
3	Brisa ligera	12 - 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 nudos 3.4 ~ 5,4 m/s	Las hojas de los árboles y las pequeñas ramitas están en movimiento constante, las banderas ondean .
4	Brisa moderada	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 nudos 5.5 ~ 7,9 m/s	El polvo y los papeles sueltos se levantan Las ramas pequeñas empiezan a moverse
5	Brisa fresca	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 nudos 8.0 ~ 10,7 m/s	Las ramas de tamaño moderado se mueven. Las hojas de los árboles pequeños comienzan a balancearse.
6	Fuerte brisa	39 - 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 nudos 10,8 ~ 13,8 m/s	Movimientos de las ramas grandes de los árboles Se oyen silbidos en los cables aéreos. El uso del paraguas se hace difícil. Los contenedores de plástico vacíos se vuelcan.
7	Viento fuerte	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 nudos 13,9 ~ 17,1 m/s	Árboles enteros en movimiento. Se requiere esfuerzo para caminar contra el viento.
8	Temporal	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 nudos 17,2 ~ 20,7 m/s	Se quiebran algunas copas de árboles. Los vehículos se mueven por sí mismos. El desplazamiento a pie se ve seriamente obstaculizado
9	Temporal fuerte	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 nudos 20,8 ~ 24,4 m/s	Algunas ramas de los árboles se rompen y algunos árboles pequeños se derrumban. Daños en las señales y barricadas de construcción.
10	Temporal	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 nudos 24,5 ~ 28,4 m/s	Los árboles se rompen o se arrancan. Se producen daños en la estructura de las construcciones.
11	Tormenta fuerte	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 nudos 28,5 ~ 32,6 m/s	Probabilidad de que se extiendan los daños estructurales y de vegetación

12	Huracán	≥ 118 km/h	Graves daños generalizados en vegetación y estructuras Mucho peligro de escombros y objetos no fijados
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nudos	
		≥ 32,7m/s	

4.3.9 PRESIÓN BAROMÉTRICA



La presión atmosférica es la presión en cualquier lugar de la tierra causada por el peso de la columna de aire que hay sobre ella. Se refiere generalmente a la presión media y disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos utilizan barómetros para medir la presión atmosférica. Dado que la presión atmosférica absoluta se reduce con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión en relación con el nivel del mar. Por tanto, la presión absoluta puede ser 1000 hPa a una altitud de 300 m, pero la presión relativa será de 1013 hPa.

Para obtener la presión relativa exacta de su zona, consulte con su observatorio oficial local o consulte una página web meteorológica en Internet para conocer las condiciones barométricas en tiempo real, y ajuste después la presión relativa en AJUSTE (apartado 6.4.1)

4.3.9.1 PARA AJUSTAR LA PRESIÓN BAROMÉTRICA ABSOLUTA O RELATIVA

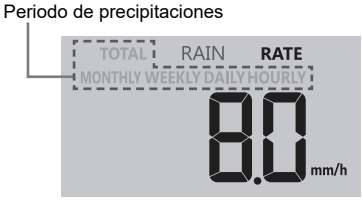
En modo normal, pulse y mantenga pulsada la tecla **[BARO]** para cambiar entre la presión barométrica ABSOLUTE / RELATIVE

4.3.10 RAIN

La sección **RAINFALL (LLUVIA)** muestra la información sobre la precipitación o el régimen de lluvias.

4.3.10.1 MODO DE VISUALIZACIÓN DE LAS PRECIPITACIONES

Pulse la tecla **[RAIN]** para cambiar entre:



1. **RATE (Tasa)** - Ritmo de lluvia actual (basado en datos de lluvia de 10 minutos)
2. **HOURLY** - el total de precipitaciones de la última hora
3. **DAILY** - el total de precipitaciones a partir de la medianoche (por defecto)
4. **WEEKLY** - el total de precipitaciones de la semana en curso/SEMANALMENTE
5. **MONTHLY** - el total de precipitaciones del mes en curso
6. **TOTAL** - la precipitación total desde el último reinicio

4.3.10.2 PARA RESTABLECER EL REGISTRO DE PRECIPITACIONES TOTALES

En modo normal, mantenga pulsada la tecla**[RAIN]** durante 2 segundos para restablecer todo el registro de precipitaciones.

NOTA:

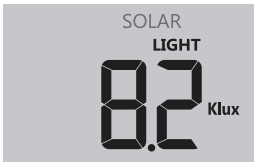
Pueden producirse lecturas erróneas durante la instalación del conjunto de sensores 7 en 1. Una vez completada la instalación y cuando el aparato funciona correctamente, se recomienda borrar todos los datos y empezar de cero.

4.3.11 INTENSIDAD DE LUZ, INDICE DE UV Y TIEMPO DE QUEMADURA

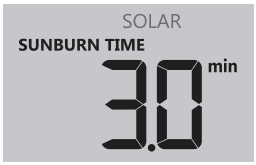
Esta sección de la pantalla muestra la intensidad de la luz solar, el índice UV y el tiempo de exposición al sol.

4.3.11.1 MODO INTENSIDAD DE LA LUZ Y HORA DE QUEMADURA SOLAR:

Durante el modo de intensidad de la luz, pulse la tecla **[SUN]** para cambiar entre la intensidad de la luz solar y la hora de quemadura solar



Modo de intensidad de luz solar



Modo de hora de quemadura solar

ÍNDICE DE UV Y TABLA DE HORARIO DE QUEMADURAS SOLARES

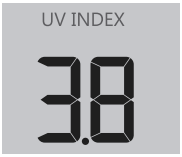
Nivel de exposición	Baja		Moderado			Alto		Muy alto			Extremo	
Índice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Hora de exposición al sol	N/A		45 minutos			30 minutos		15 minutos			10 minutos	
Protección recomendada	N/A		Nivel de UV moderado o alto Se sugiere el uso de gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga.					Nivel de UV muy alto o extremo Se sugiere el uso de gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga, si tiene que permanecer al aire libre, asegúrese de buscar sombra.				

NOTA:

- La hora de bronceado solar se basa en el tipo de piel normal, es solo una referencia de la fuerza de los rayos UV. En general, cuanto más oscura es la piel, más tiempo (o más radiación) tarda en afectar a la piel.
- La función de intensidad de luz es para la detección de la luz solar.

4.3.11.2 MODO ÍNDICE UV

Para mostrar el índice de curvatura UV detectado por el sensor exterior.



4.3.12 CALIDAD DEL AIRE

La sección de calidad del aire muestra la distancia de visibilidad de acuerdo con la ubicación del dispositivo introducida en PWL. Si tiene sensor(es) opcional(es) de PM2.5/10, también puede ver los datos correspondientes en esta sección.

6.0.0.1 MODO DE VISIBILIDAD

La visibilidad en el aire se mide en distancia (en kilómetros o millas), y generalmente se refiere a la distancia a la que se puede distinguir claramente un objeto o una luz, y depende de la transparencia del aire circundante. El rango de visibilidad puede alcanzar más de 50 km en días excepcionalmente claros, hasta menos de 1 km en días de niebla.



Si la conectividad Wi-Fi no es estable durante más de 3 horas, la previsión meteorológica no se mostrará y el icono desaparecerá.

6.0.0.2 MODO PM2.5/10 (SENSOR OPCIONAL)



Para medir la calidad del aire en diferentes lugares, esta consola permite utilizar hasta 4 sensores opcionales de PM2.5 /10. Cuando haya emparejado este sensor, puede pulsar el botón **[AIR QUALITY]** para comprobar los valores medidos en la siguiente secuencia de indicación Visibilidad → CH1 → CH2 → CH3 → CH4 PM2.5/10 Datos de medición de los sensores

4.3.12.1 ACTIVAR EL BUCLE AUTOMÁTICO EN LA SECCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

NOTA:
Para utilizar la función de bucle automático, se deben conectar dos o más sensores exteriores/ inalámbricos.

Para activar la función de bucle automático en esta sección, basta con mantener pulsada la tecla [AIR QUALITY]durante 2 segundos y el icono se mostrará cerca del número de CH y mostrará las mediciones de los canales conectados con un intervalo de 4 segundos.

4.3.12.2 VER DIFERENTES MEDICIONES DE PM2.5 / 10

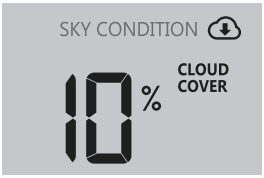
El sensor PM2.5/10 tiene una visualización predeterminada en PM2.5. Sin embargo, el usuario puede presionar la tecla**[UNIT]** para cambiar las lecturas en la siguiente secuencia de visualización: PM2.5 → PM10 → PM2.5 AQI → PM10 AQI.

NOTA:
El sensor PM2.5 / 10 es un sensor opcional, que no está incluido.

4.3.13 ESTADO DEL CIELO

La sección de estado del cielo muestra el % de nubosidad según la ubicación del dispositivo introducida en PWL. Si tiene un sensor de rayos opcional, también puede ver los rayos detectados al instante.

6.0.0.3 MODO DE COBERTURA DE NUBES



La nubosidad es un componente importante para entender y predecir el tiempo. La nubosidad no solo influye en las condiciones del cielo y en las predicciones de precipitaciones, sino que también ayuda a regular la temperatura que se produce en una región.

Si la conectividad Wi-Fi no es estable durante más de 3 horas, la previsión meteorológica no se mostrará y el icono desaparecerá.

6.0.0.4 MODO DE DETECCIÓN DE RAYOS (SENSOR OPCIONAL)

El detector de rayos C3129A es un sensor opcional que el usuario puede adquirir por separado y emparejarlo con la consola de la estación meteorológica. Permite ver en tiempo real los datos de los rayos en la pantalla.
Cuando se detecta un rayo, una luz roja parpadea en el sensor.



Número de impactos en la última hora

En la consola, pulse el botón **[SKY CONDITION]**para ver la siguiente información sobre los rayos
- Periodo de tiempo desde el último rayo, y distancia estimada del rayo
- Número de luces por hora.
- Volver a la cubierta de nubes.



Hora del último rayo y distancia estimada

NOTA:
El sensor de rayos es un sensor opcional, que no está incluido.

4.3.13.1 ACTIVAR EL BUCLE AUTOMÁTICO EN LA SECCIÓN DE CONDICIONES DEL CIELO

NOTA:
Para utilizar la función de bucle automático, se deben conectar dos o más sensores exteriores/ inalámbricos.

Para activar la función de bucle automático en esta sección, basta con mantener pulsada la tecla [AIR QUALITY]durante 2 segundos y el icono se mostrará cerca del número de CH y mostrará las mediciones de los canales conectados con un intervalo de 4 segundos.

4.3.14 REGISTROS MÁXIMO/MÍNIMO

La consola puede registrar las lecturas MÁX./MÍN, tanto diarias como desde la última puesta a cero.

			
Lectura MÁX. diaria	Lectura MÍN. diaria	Lectura MÁX. desde la última puesta a cero.	Lectura MÍN. desde la última puesta a cero.

4.3.14.1 REGISTROS MÁXIMOS/MÍNIMOS DIARIOS Y DESDE EL ÚLTIMO REINICIO

En modo normal, pulse la tecla **[MEM] / [MAX / MIN]** para comprobar los registros de la pantalla en la siguiente orden: registros diarios MAX → registros diarios MIN → registros desde el último reinicio MAX → registros desde el último reinicio MIN.

4.3.14.2 PARA BORRAR LOS REGISTROS MAX/MIN

Mantenga pulsada la tecla **[MEM] / [MAX / MIN]** durante 2 segundos para restablecer todos los registros MAX y MIN.

4.3.15 FASE LUNAR

La fase lunar está determinada por la hora y fecha de la consola. La siguiente tabla explica los iconos de las fases lunares de los hemisferios norte y sur. Consulte la **sección 6.3** de la interfaz web para saber cómo configurar el Hemisferio Sur.

Hemisferio Norte	Fase lunar	Hemisferio Sur
	Luna nueva	
	Luna creciente	
	Cuarto creciente	
	Luna creciente gibosa	
	Luna llena	
	Luna menguante gibosa	
	Cuarto menguante	
	Luna menguante o menguante creciente	

4.3.16 SALIDA Y PUESTA DEL SOL / SALIDA Y PUESTA DE LA LUNA

Hora de salida/puesta del Sol	Hora de salida/puesta de la Luna
	

La consola indica las horas de salida y puesta del sol y de la luna en la esquina superior derecha de la pantalla, que se basan en la zona horaria, la latitud y la longitud de su dispositivo introducido en PWL.

4.3.17 RECEPCIÓN INALÁMBRICA DE LA SEÑAL DEL SENSOR

1. La intensidad de la señal de la pantalla de la consola para el(los) sensor(es) inalámbrico(s), según la siguiente tabla:

	No hay señal	Señal débil	Buena señal
Sensor 7 en 1 para exteriores			
Canal del sensor hidrotérmico			
OTRO SENSOR OPCIONAL			

2. Si la señal se interrumpe y no se recupera en 15 minutos, el icono de señal desaparecerá. La temperatura y la humedad mostrarán "Er" para el canal correspondiente.
3. Si la señal no se recupera en 48 horas, la indicación "Er" será permanente. Debe reemplazar las pilas y luego pulsar la tecla**[SENSOR / WI-FI]** para volver a emparejar el sensor.

4.3.18 MÉTODO DE SINCRONIZACIÓN HORARIA

Después de que la consola se haya conectado al PWL, puede obtener la hora del PWL que de acuerdo a su zona horaria seleccionada en el PWL. El icono " **SYNC** " aparecerá en la pantalla LCD.



La hora se sincronizará automáticamente cada hora. También puede presionar la tecla **[REFRESH](ACTUALIZAR)** para obtener la hora de Internet manualmente en 1 minuto.

4.3.19 ESTADO DE LA CONEXIÓN WI-FI

El icono WI-FI en la pantalla de la consola indica el estado de conexión de la consola con el router WI-FI.

	
Estable: La consola está conectada con el router WI-FI	Parpadeando: La consola está intentando conectarse al router WI-FI

4.4 OTROS AJUSTES

4.4.1 HORA, FECHA Y CONFIGURACIÓN GENERAL

Mantenga pulsado el botón **[SET]** durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración. Pulse el botón **[▲ FORECAST/ PRONÓSTICO]** o**[▼ / INDEX]**para ajustar, y pulse **[SET]** para continuar con el siguiente paso del ajuste. Consulte los siguientes procedimientos de ajuste.

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
1	Hora	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para ajustar la hora
2	Minutos	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para ajustar los minutos

3	Formato de 12/24 horas	Pulse**[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para seleccionar el formato de 12 o 24 horas
4	Año	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para ajustar el año
5	Mes	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para ajustar el mes
6	Día	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para ajustar el día
7	Formato M-D/D-M	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para seleccionar el formato de visualización "Mes / Día" o "Día / Mes"
8	Seleccione la visualización de la salida y la puesta del sol o la salida y la puesta de la luna	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para seleccionar la pantalla de Amanecer / Atardecer o Salida de la Luna / Puesta de la Luna
9	Sincronización de la hora ON/OFF	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para activar o desactivar la sincronización de la hora. Si quiere ajustar la hora manualmente, debe poner la Sincronización horaria en OFF
10	Idioma de los días de la semana	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** tecla para seleccionar el idioma de visualización del día de la semana

NOTA:

- En el modo normal, pulse el botón **[SET]** para cambiar entre la indicación de la fecha y del año.
- Durante la configuración puede regresar al modo normal manteniendo pulsado el botón **[SET]** durante 2 segundos.

4.4.2 AJUSTE DE LAS UNIDADES

Utilice la tecla **[UNIT]** para cambiar la unidad de medida de la lectura en la pantalla de la estación base.

A continuación se muestra el paso de la operación:

- Mantenga pulsado el botón **[UNIT]** durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración de unidad.
- Pulse brevemente la tecla **[UNIT]** para pasar al siguiente paso de ajuste.
- Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para cambiar el valor. Mantenga pulsado el botón para cambiar de valor rápidamente.
- Mantenga pulsada la tecla **[UNIT]** durante 2 segundos para salir del modo de ajuste de la unidad en cualquier momento.

Configuración de la tabla de elementos:

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
1	Unidad de temperatura	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para seleccionar °C o °F
2	Unidad de Precipitaciones / Lluvia:	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para seleccionar mm o in (pulgada)
3	Unidad de velocidad del viento	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]**para seleccionar m/s, km/h, knots (nudos) o mph
4	Unidad de distancia	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para seleccionar k/m o mi (millas)
5	Presión barométrica	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** para seleccionar hPa, inHg o mmHg
6	Intensidad de luz	Pulse **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]**para seleccionar Klux, Kfc o W/m^2

4.4.3 LUZ DE FONDO

La luz de fondo de la unidad principal se puede ajustar utilizando el interruptor deslizante **[HI / LO / AUTO]** para seleccionar el brillo apropiado:

- Deslice a la posición **[HI]** para aumentar el brillo de la luz de fondo.
- Deslice a la posición **[LO]** para reducir el brillo de la luz de fondo.
- Deslice a la posición **[AUTO]** para el ajuste automático de la luz de fondo de acuerdo con el nivel de luz del entorno.

4.4.4 ESTABLECER EL ÁNGULO DE VISIÓN DE LA PANTALLA

El usuario puede usar el interruptor deslizante **[Viewing angle]** para establecer el ángulo de visión:
Si el reloj se coloca directamente sobre una superficie plana con el soporte de mesa, deslice el interruptor a la posición del icono de soporte de mesa, si el reloj está colgado en la pared con el orificio de montaje en pared, deslice el interruptor a la posición del icono de montaje en pared.

Soporte de mesa	Soporte de pared
	

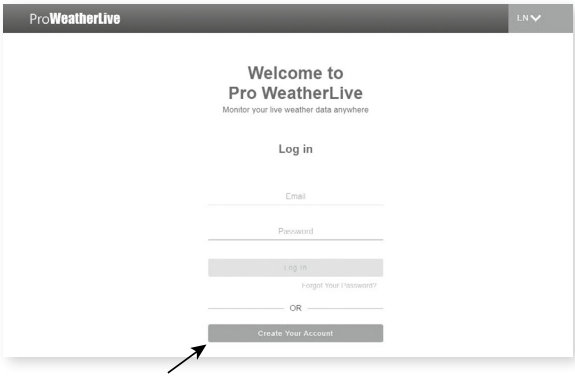
5. CREE UNA CUENTA PWL Y CONFIGURE LA CONEXIÓN WI-FI DE LA CONSOLA

La consola puede cargar/descargar datos meteorológicos en el servidor de la nube ProWeatherLive (PWL) a través del router WI-FI, puede seguir el siguiente paso para configurar su dispositivo.

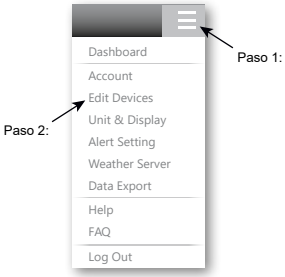
NOTA:
La página web del servidor meteorológico y la aplicación pueden modificarse sin previo aviso.

5.1 CREAR UNA CUENTA PWL Y AÑADIR UN NUEVO DISPOSITIVO EN PWL

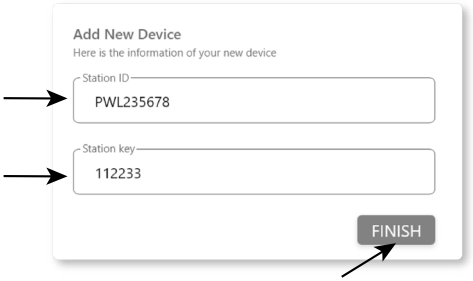
1. En *https://proweatherlive.net*, haga clic en el botón «**Create Your Account**» (Cree su cuenta) y después siga las instrucciones para crear su propia cuenta.



2. Inicie sesión en ProWeatherLive y después haga clic en «**Edit Devices**» (Editar dispositivos) en el menú desplegable.



3. En la página «Edit Devices» (Editar dispositivos), haga clic en «**+Add**» (Añadir) en la esquina superior derecha para crear un nuevo dispositivo. Generará la ID de la estación (WSID) y la clave (WSPD) de manera instantánea. Anote ambos y, a continuación, haga clic en «**FINISH**» (FINALIZAR) para crear la pestaña de la estación.



4. Haga clic en «**Edit**» (Editar) en la esquina superior derecha de la pestaña de la estación.

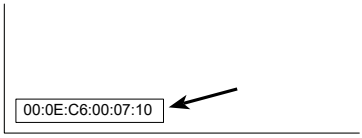


5. Introduzca el "Nombre del dispositivo", la "Dirección MAC del dispositivo", la "Elevación", la "Latitud", la "Longitud" y seleccione su zona horaria en la pestaña de la estación, y haga clic en "confirmar" para guardar la configuración.



NOTA:
Introduzca un signo negativo para longitudes o latitudes si están al Sur o al Oeste, respectivamente.
Por ejemplo:
33.8682 Sur es "-33.8682" ; 74.3413 Oeste es "-74.3413"

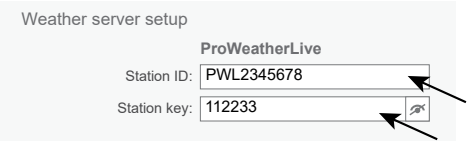
La dirección Mac del dispositivo se puede encontrar en la parte trasera de la consola o en la página "SETUP" mencionada en la **sección 6.3**.



Por ejemplo Dirección Mac del dispositivo

La previsión meteorológica y las condiciones del tiempo se basan en las latitudes y longitudes introducidas, que también se utilizan para calcular la hora de salida y puesta del sol, y la hora de salida y puesta de la luna.

6. En la página "SETUP" mencionada en el **sección 6.3**, introduzca el ID de la estación y la clave asignada por ProWeatherLive.



6. CONECTE LA CONSOLA A LA WI-FI

6.1 CONSOLA EN MODO PUNTO DE ACCESO

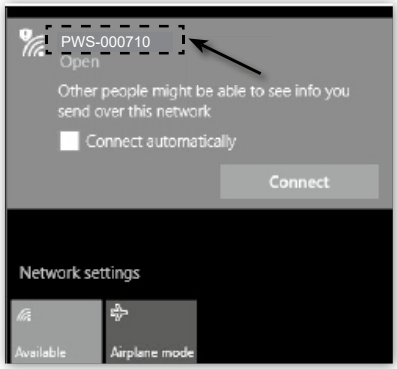
Cuando encienda la consola por primera vez, y la consola no esté en modo AP, mantenga pulsada la tecla **[SENSOR / WI-FI]** durante 6 segundos para entrar en modo AP manualmente.



La consola está en modo AP (Punto de Acceso) y lista para la configuración de WI-FI cuando la pantalla LCD muestra los " " iconos parpadeando.

6.2 CONECTAR CON LA CONSOLA

1. Utilice un PC/Mac, un teléfono inteligente o una tableta para conectarse con la consola a través de la configuración de la red WI-FI.
2. En la configuración de la red WI-FI de PC/Mac, o en la configuración de los teléfonos inteligentes Android / iOS, → conecte WI-FI a la red WI-FI de la consola, como se muestra en las figuras siguientes (el nombre de la red WI-FI de la consola siempre comenzará conPWS-:



Por ejemplo Interfaz de red Android WI-FI



Por ejemplo Interfaz de red WI-FI para teléfonos inteligentes Android

3. Una vez conectado, introduzca la siguiente dirección IP en la barra de direcciones de su navegador de Internet para acceder a la interfaz web de la consola:

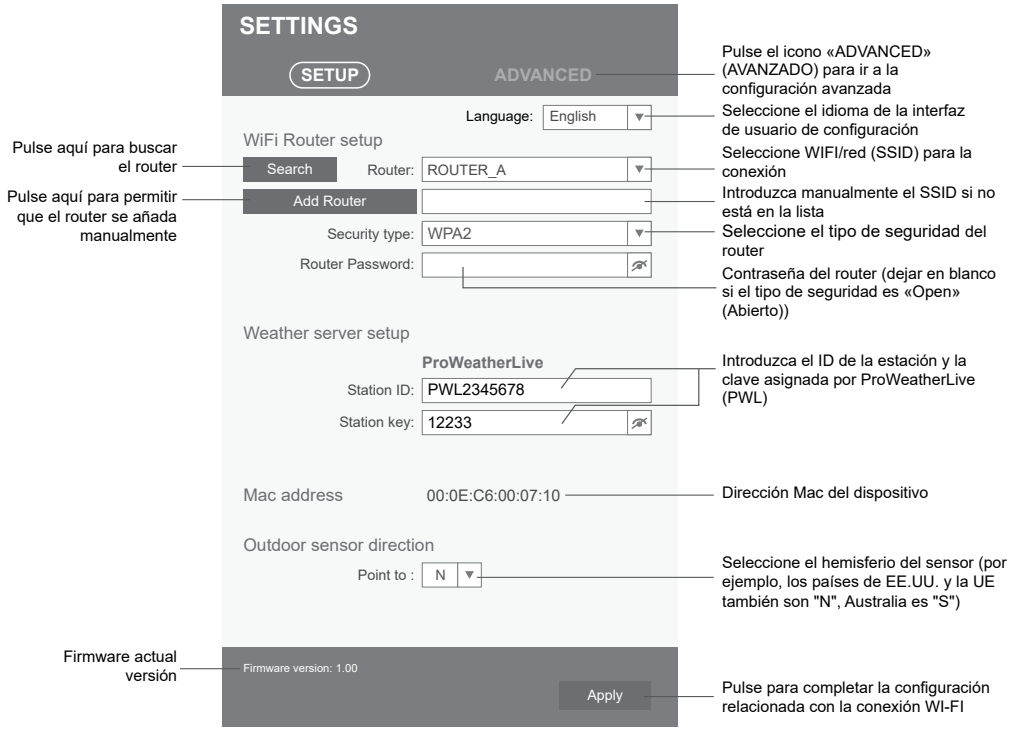
http://192.168.1.1

NOTA:

- Algunos navegadores tratan **192.168.1.1** como una búsqueda, así que asegúrese de incluir el encabezado **http://** .
- Si no puede entrar en la interfaz web de la consola, por favor, apague los datos móviles / red en su smart phone y vuelva a intentarlo.
- Navegadores recomendados: la última versión de Chrome, Safari, Edge, Firefox u Opera.
- La interfaz de red WI-FI del PC / Mac o el teléfono móvil pueden modificarse.

6.3 CONFIGURAR LA CONEXIÓN CON EL SERVIDOR METEOROLÓGICO

Introduzca la información en la siguiente página de la interfaz web "SETUP". Asegúrese de introducir toda la información antes de pulsar Apply para conectar la consola a ProWeatherLive.



Página de CONFIGURACIÓN

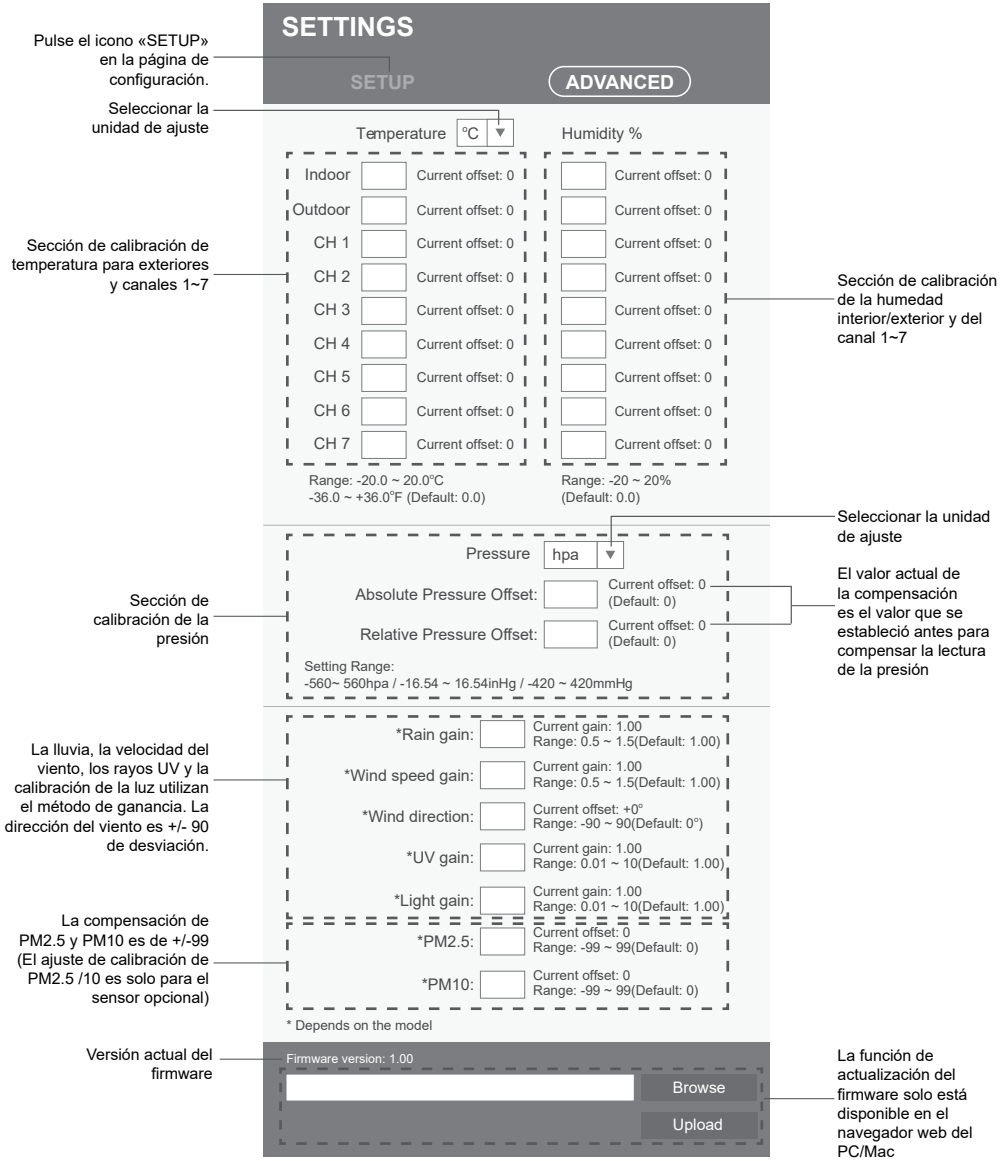
NOTE:

- Si no dispone de ID de estación y clave de estación para la carga, deberá crear primero una cuenta en ProWeatherLive (PWL) y, a continuación, registrar el producto para obtener el ID y la clave. Para más detalles, consulte "Crear una cuenta PWL y añadir un nuevo dispositivo en PWL" en la **sección 5**.
- Cuando la configuración de WI-FI se haya completado, su PC/Mac o teléfono inteligente reanudará su conexión WI-FI por defecto.
- Durante el modo AP, puede presionar y mantener presionada la tecla **[SENSOR / WI-FI]** durante 6 segundos para detener el modo AP y la consola restaurará su configuración anterior.
- Cambiando la configuración del hemisferio cambiará automáticamente la dirección de la fase lunar en la pantalla.

6.4 CONFIGRUACIÓN AVANZADA EN INTERFAZ WEB

Pulse el botón **«ADVANCED»** (Avanzado) en la parte superior de la interfaz web para acceder a la página de configuración avanzada. Esta página le permite establecer y visualizar los datos de

calibración de la consola, así como actualizar la versión del firmware en el navegador web del PC/Mac.



Página AVANZADA

6.4.1 CALIBRACIÓN

1. El usuario puede introducir los valores de offset y/o ganancia para diferentes parámetros, mientras que los valores actuales de offset y ganancia se muestran junto a su espacio en blanco correspondiente.
2. Una vez completado, pulse Apply en la parte inferior de la página SETUP

El valor de offset actual mostrará el valor anterior que ha introducido, por favor, introduzca el nuevo valor en el espacio en blanco si necesita algún cambio, el nuevo valor se hará efectivo

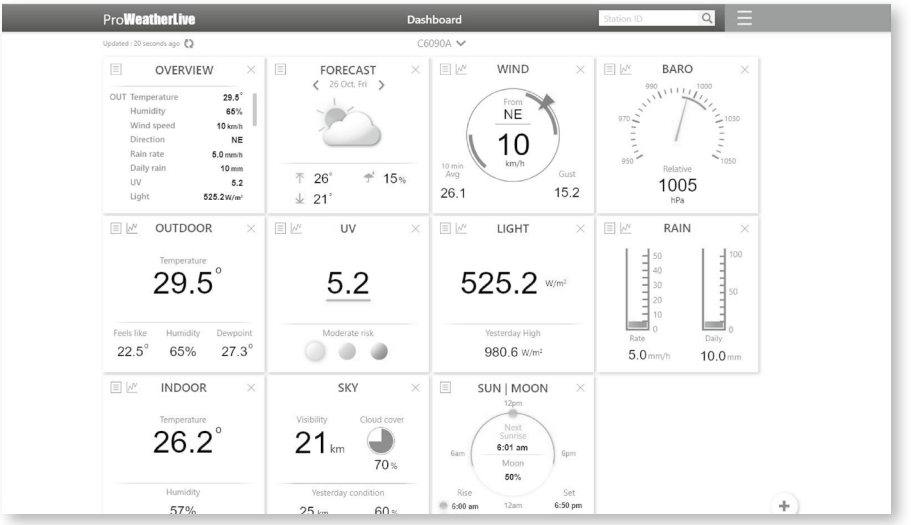
una vez que pulse el Apply icono en la página SETUP.

NOTA:
No se requiere la calibración de la mayoría de los parámetros, con la excepción de la Presión Relativa, que debe calibrarse al nivel del mar para tener en cuenta los efectos de la altitud.

7. DATOS EN DIRECTO Y FUNCIONAMIENTO DE PROWEATHERLIVE (PWL)

7.1 VER DATOS EN DIRECTO

Acceda a su cuenta ProWeatherLive.
Una vez conectado su dispositivo, los datos meteorológicos de su dispositivo se visualizarán en directo en la página del cuadro de mandos.



NOTA:
Por favor, pulse "Ayuda" en el , si tiene alguna alguna duda sobre el funcionamiento del PWL.

8. MANTENIMIENTO

8.1 ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

La consola aporta la capacidad de actualización del firmware de OTA. Su firmware puede ser actualizado en cualquier momento (cuando sea necesario) a través de cualquier navegador web en un PC con conectividad WI-FI. La función de actualización, sin embargo, no está disponible a través de dispositivos móviles/inteligentes.



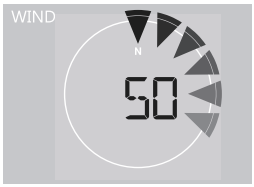
Actualización del firmware en la página AVANZADA

8.1.1 PASO DE ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

1. Descargue la versión de firmware más reciente a su PC/Mac.
2. Ponga la consola en modo AP (punto de acceso) y luego conecte el PC/Mac a la consola (consulte los **apartados 6.1** y **6.2**).

3. En la página SETUP, pulse ADVANCED para entrar en la configuración avanzada
4. En la sección de carga de firmware, pulse Browse para localizar el archivo de firmware guardado en su PC/Mac.
5. Pulse Upload para iniciar la actualización del firmware.

   El proceso de actualización dura 5-10 minutos. Mientras se actualiza, se mostrará el progreso (por ejemplo, 100 es la finalización).



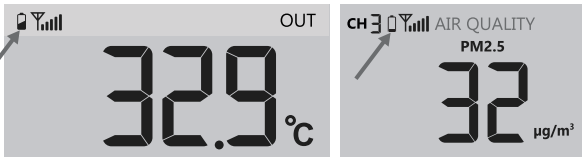
6. La consola se reiniciará una vez finalizada la actualización.
7. La consola permanecerá en **modo AP** para que compruebe la versión del firmware y toda la configuración actual. El usuario puede mantener pulsado el botón **[SENSOR / WI-FI]** durante 6 segundos para salir del modo AP en cualquier momento.

NOTA IMPORTANTE!:

- Por favor, siga conectando la alimentación durante el proceso de actualización del firmware.
- Asegúrese de que la conexión WI-FI de su PC/Mac es estable.
- Cuando se inicie el proceso de actualización, no utilice el PC/Mac hasta que la actualización haya finalizado.
- Durante la actualización del firmware, la consola detendrá la carga de datos al servidor en nube. Se reconectará a su router WI-FI y volverá a cargar los datos una vez que la actualización del firmware se haya realizado correctamente. Si la consola no puede conectarse a su router, por favor ingrese a la página SETUP para realizar la configuración nuevamente.
- Después de actualizar el firmware, si falta la información de configuración, introdúzcala de nuevo.
- El proceso de actualización del firmware tiene un riesgo potencial y no puede garantizar el 100% de éxito. Si la actualización falla, vuelva a realizar el paso anterior para volver a actualizar.

8.2 CAMBIO DE PILAS

Cuando el indicador de batería baja o se muestra cerca del icono de la antena del sensor(es), indica que la batería del sensor 7-IN-1 exterior y/o del sensor(es) del canal de corriente está baja respectivamente. Por favor, reemplace con pilas nuevas.



8.2.1 EMPAREJAR EL SENSOR O LOS SENSORES MANUALMENTE

Cada vez que se cambien las pilas del conjunto de sensores 7-en-1 del sensor meteorológico u otros sensores adicionales, la resincronización debe hacerse manualmente.

1. Cambie todas las pilas del sensor o los sensores por otras nuevas.
2. Pulse **LA TECLA [SENSOR / WI-FI]** de la consola para entrar en el modo de sincronización de los sensores (como indica la antena parpadeante).

8.3 REINICIAR Y RESTABLECER LOS AJUSTES DE FÁBRICA

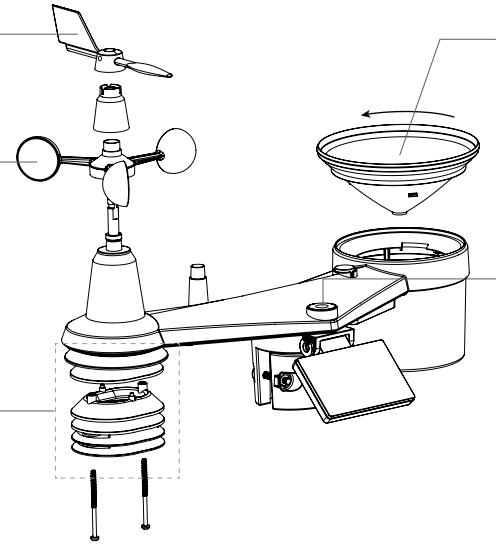
Para reiniciar la consola y comenzar de nuevo, pulse el botón**[RESET]** una vez o retire la pila de respaldo y luego desenchufe el adaptador.
Para volver a los ajustes de fábrica y eliminar todos los datos, mantenga pulsado el botón **[RESET]**durante 6 segundos.

8.4 MANTENIMIENTO DEL CONJUNTO DE SENSORES 7 EN 1 INALÁMBRICO

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

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

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



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

LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL SENSOR UV
- Para una medición UV precisa, limpie suavemente el cristal dispersor del sensor UV con un paño de microfibra húmedo.
- Con el tiempo, el sensor UV se degradará de forma natural. El sensor UV puede ser calibrado con un medidor UV de grado de utilidad.

9. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Solución
El sensor inalámbrico 7 en 1 está intermitente o sin conexión	1. Asegúrese de que el sensor está dentro del rango de transmisión 2. Si sigue sin funcionar, reinicie el sensor y vuelva a sincronizarlo con la consola.
Los sensores inalámbricos adicionales son intermitentes o no tienen conexión	1. Asegúrese de que el sensor está dentro del rango de transmisión 2. Asegúrese de que el canal visualizado coincida con la selección de canal en el sensor 3. Si sigue sin funcionar, reinicie el sensor y vuelva a sincronizarlo con la consola.
No hay conexión WI-FI	1. Compruebe el icono de WI-FI en la pantalla, debería estar encendido si la conectividad es correcta 2. En la página de configuración de la consola, asegúrese de que la configuración de WI-FI (nombre del router, tipo de seguridad, contraseña) es correcta 3. Asegúrese de estar conectado a la banda 2.4G del router WI-FI (el 5G no es compatible)
Datos que no se comunican a ProWeatherLive	1. En la página de CONFIGURACIÓN de la consola, asegúrese de que el ID de estación y la clave de estación son correctos 2. En la "Edición de Dispositivos" de la consola en PWL, asegúrese de que la dirección Mac del dispositivo está introducida correctamente
La previsión de varios días, la nubosidad, la visibilidad, la salida/ puesta de sol, la salida/ puesta de luna no son precisas	1. Asegúrese de que su consola está conectada a PWL 2. Asegúrese de que la latitud, la longitud y la zona horaria en "Editar dispositivos" de la consola en PWL son correctas 3. Pulse la tecla **[REFRESH]** para actualizar los datos al instante
Las horas de salida/ puesta de sol, salida/ luna son diferentes a las de PWL	1. Asegúrese de que su consola está conectada a PWL 2. Asegúrese de que la Sincronización horaria de la consola está **activada**
Las precipitaciones no son correctas	1. Asegúrese de que el colector de lluvia está limpio para que el cubo basculante vuelque sin problemas 2. Asegúrese de que el sensor tiene un montaje estable y nivelado para garantizar un volcado correcto

Lectura de temperatura demasiado alta durante el día	1. Coloque el sensor en una zona abierta y a una distancia mínima de 1,5 m del suelo. 2. Asegúrese de que el sensor se coloca lejos de fuentes o estructuras generadoras de calor, como edificios, pavimentos, paredes o aparatos de aire acondicionado.
Puede producirse algo de condensación debajo del sensor de UV durante la noche	Esto desaparecerá cuando salga el sol y la temperatura suba. No afectará al rendimiento de la unidad.

10. ESPECIFICACIONES

10.1 CONSOLA

Especificaciones Generales	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	419 x 308 x 38 mm (16,5 x 12,1 x 1,2 pulgadas)
Peso	2031 g (sin baterías)
Interruptor principal	Adaptador DC 5V, 1.5A (Fabricante: Fábrica de electrónica Dongguan Shijie Hua Xu, modelo: HX12R-0501500-AX)
Batería de reserva	CR2032 (no se incluye)
Rango de temperatura de funcionamiento	-5˚C ~ 50˚C
Especificaciones de la comunicación WI-FI	
Estándar	802.11 b/g/n
Frecuencia de funcionamiento:	2.4GHz
Tipo de seguridad del router soportado	WPA/WPA2,WPA3, OPEN, WEP (WEP solo admite contraseña hexadecimal)
Dispositivo compatible con la interfaz de configuración	WI-FI incorporado con modo AP para dispositivos inteligentes, ordenadores portátiles, por ejemplo: Smartphone Android, tableta Android, iPhone, iPad u ordenador PC/Mac.
Navegador web recomendado para la interfaz de configuración	Navegadores web compatibles con HTML 5, como la última versión de Chrome, Safari, Edge, Firefox u Opera.
Plataforma en línea	
Página web	https://proweatherlive.net
Nombre de la aplicación	ProWeatherLive
Plataforma de aplicaciones	Google play y Apple Store
Lado del sensor inalámbrico Comunicación Especificación	
Sensores de soporte	- 1 Sensor meteorológico exterior inalámbrico 7-IN-1 - hasta 7 termohigrosensores inalámbricos/sensor de humedad del suelo / sensor de piscina (opcional) - hasta 7 sensores de agua inalámbricos (opcional) - hasta 4 sensores inalámbricos de calidad del aire (opcional) - 1 sensor de rayos inalámbrico (opcional)
Frecuencia RF	868 MHz (versión para la UE o el Reino Unido)
Rango de transmisión de la señal RF	150m
Especificación de función relacionada con el tiempo	
Visualización de la hora	5~6 horas 10 minutos
Formato de hora	12 horas AM/PM o 24 horas
Visualización de la fecha	DD/MM o MM/DD
Método de sincronización horaria	La hora local de la ubicación de la consola se obtiene a través del servidor.

Idioma de los días	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Barómetro (Nota: Datos detectados por la consola)	
Unidad de presión atmosférica	hPa, inHg y mmHg
Rango de medición	540 ~ 1100 hPa
Precisión:	(700 ~ 1100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg ± 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ± 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Típico a 25°C (77°F)
Resolución:	1hPa / 0,01inHg / 0,1mmHg
Modos de memoria	Datos históricos de las últimas 24 horas, Máximo diario/ Mínimo diario
Temperatura interior (Nota: Datos detectados por la consola)	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	<0°C o >40°C ± 2°C (<32°F o >104°F ± 3.6°F) -0 ~ -40°C ± 1°C (-32 ~ -104°F ± 1,8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad interior (Nota: Datos detectados por la consola)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F)
Resolución	1%
Modos de memoria	Datos históricos de las últimas 24 horas, Max / Min
Temperatura exterior (Nota: Datos detectados por el sensor 7 en 1)	
Unidad de temperatura	°C y °F
Modo de índice meteorológico	Sensación térmica, Viento frío, Índice de Calor y Punto de Rocío
Rango de visualización de la 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, Viento frío	-65 ~ 18°C (velocidad del viento >4.8km/h)
Precisión	-5,1 ~ -60°C ± 0,4°C (-41,2 ~ -140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ -5°C ± 1°C (-3,8 ~ -41°F ± 1,8°F) -40 ~ -20°C ± 1,5°C (-40 ~ -4°F ± 2,7°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad exterior (Nota: Datos detectados por el sensor 7 en 1)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F)
Resolución	1%
Velocidad y dirección del viento (Nota: Datos detectados por el sensor 7 en 1)	
Unidad de velocidad del viento	mph, m/s, km/h y nudos
Rango de visualización de la velocidad del viento	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Resolución	mph, m/s, km/h y nudos (1 decimal)
Precisión de la velocidad	< 5m/s: +/- 0,5 m/s; > 5 m/s: +/- 6% (lo que sea mayor)
Modo de visualización	Racha / Promedio
Modo de visualización de la dirección del viento	16 direcciones o 360 grados

Lluvia Nota: Datos detectados por el sensor 7 en 1)	
Unidad de precipitación	mm y pulgadas
Unidad para la tasa de lluvia	mm/h y in/h
Precisión	± 7% o recomendación
Rango	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Resolución	0.254mm (3 decimales en mm)
Modo de indicación de la lluvia	Tasa / Por hora / Diario / Semanal / Mensual / Lluvia total
Índice UV (Nota: Datos detectados por el sensor 7 en 1)	
Rango de visualización	0 ~ 16
Resolución	1 decimal
Intensidad de la luz (Nota: Datos detectados por el sensor 7 en 1)	
Unidad de la intensidad de la luz	Klux, Kfc y W/m²
Rango de visualización	0 ~ 200Klux
Resolución	Klux, Kfc y W/m² 2 decimales)

10.2 SENSOR INALÁMBRICO 7-EN-1

Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	390 x 230 x 165 mm (15,4 x 9 x 6,5in)
Peso	599 g (no incluye pilas, mástil ni soporte)
Interruptor principal	3 pilas AA de 1,5 V (Se recomiendan pilas de litio no recargables)
Datos meteorológicos	Temperatura, Humedad, Velocidad del viento, Dirección del viento, Lluvia, UV e intensidad de la luz
Rango de transmisión de la señal RF	150m
Frecuencia RF	868Mhz (UE, Reino Unido)
Intervalo de transmisión	12 segundos
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Rango de humedad	1 ~99% HR sin condensación

11. GARANTÍA Y SERVICIO

El período de garantía es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía más largo, tal y como se indica en la caja, es necesario registrarse en nuestra página web.
La información sobre las condiciones completas de garantía, así como la relativa a la ampliación de garantía y servicios, puede encontrarse en www.bresser.de/warranty_terms

12. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Bresser GmbH ha emitido una Declaración de Conformidad de acuerdo con las directrices y normas correspondientes de la UE. Puede consultarse en: www.bresser.de/download/7003230/ce/7003230_CE.pdf

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUZIONE 163
   1.1 GUIDA RAPIDA 164
2. PREINSTALLAZIONE 164
   2.1 CONTROLLI 164
   2.2 SCELTA DEL SITO 164
3. GUIDA INTRODUTTIVA 165
   3.1 SENSORE WIRELESS 7 IN 1 165
      3.1.1 INSTALLAZIONE DELLA BANDERUOLA 165
      3.1.2 INSTALLARE L'IMBUTO PER MISURARE LA PIOGGIA 166
      3.1.3 INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE 166
      3.1.4 REGOLARE IL PANNELLO SOLARE 166
      3.1.5 INSTALLAZIONE DEL PALO DI MONTAGGIO 168
      3.1.6 ALLINEAMENTO DELLA DIREZIONE 170
      3.1.7 PUNTAMENTO DEL SENSORE WIRELESS 7 IN 1 VERSO SUD 170
   3.2 SINCRONIZZARE ALTRI SENSORI (OPZIONALE) 170
   3.3 CONSIGLI PER LA MIGLIORE COMUNICAZIONE WIRELESS 172
   3.4 IMPOSTAZIONE DELLA CONSOLE 172
      3.4.1 ACCENSIONE DELLA CONSOLE DI VISUALIZZAZIONE 172
      3.4.2 IMPOSTAZIONE DELLA CONSOLE DI VISUALIZZAZIONE 173
      3.4.3 SINCRONIZZAZIONE DEL SENSORE WIRELESS 7 IN 1 173
      3.4.4 CANCELLAZIONE DEI DATI 173
4. FUNZIONI E FUNZIONAMENTO DELLA CONSOLE 174
   4.1 SCHERMO DI VISUALIZZAZIONE 174
   4.2 TASTI DELLA CONSOLE DI VISUALIZZAZIONE 174
   4.3 CARATTERISTICHE DELLA CONSOLE 176
      4.3.1 PREVISIONI METEOROLOGICHE PER PIÙ GIORNI, PER OGGI E I PROSSIMI 7 GIORNI .. 176
      4.3.2 PREVISIONI ALTA / BASSA TEMPERATURA PER OGGI E I PROSSIMI 7 GIORNI 177
      4.3.3 PREVISIONI DI TEMPERATURA MEDIA CON POSSIBILITÀ DI PIOGGIA PER OGGI E I PROSSIMI 7 GIORNI 177
      4.3.4 TEMPERATURA ESTERNA, UMIDITÀ E INDICE DI TEMPERATURA 177
      4.3.5 TEMPERATURA E UMIDITÀ INTERNA/CANALE 178
      4.3.6 MODALITÀ MULTICANALE E DI SCORRIMENTO PER SENSORI OPZIONALI ... 179
      4.3.7 PERDITA D'ACQUA (SENSORE DI PERDITA OPZIONALE) 179
      4.3.8 VENTO 180
      4.3.9 PRESSIONE BAROMETRICA 182
      4.3.10 PRECIPITAZIONI 182
      4.3.11 INTENSITÀ DELLA LUCE, INDICE UV E TEMPO DI SCOTTATURA SOLARE 182
      4.3.12 QUALITÀ DELL'ARIA 183
      4.3.13 CONDIZIONI DEL CIELO 184
      4.3.14 REGISTRAZIONI MASSIMI / MINIMI 185
      4.3.15 FASE LUNARE 185
      4.3.16 ORA DI ALBA / TRAMONTO E SORGERE DELLA LUNA / TRAMONTO DELLA LUNA 185
      4.3.17 RICEZIONE DEL SEGNALE DEL SENSORE WIRELESS 186
      4.3.18 STATO DI SINCRONIZZAZIONE DELL'ORA 186
      4.3.19 STATO DELLA CONNESSIONE WI-FI 186
   4.4 ALTRE IMPOSTAZIONI 186
      4.4.1 ORA, DATA E IMPOSTAZIONI GENERALI 186
      4.4.2 IMPOSTAZIONE UNITÀ 187
      4.4.3 RETROILLUMINAZIONE 187
      4.4.4 IMPOSTARE L'ANGOLO DI VISIONE DEL DISPLAY 188
5. CREA UN ACCOUNT PWL E CONFIGURA LA CONNESSIONE WI-FI DELLA CONSOLE 188
   5.1 CREARE UN ACCOUNT PWL E AGGIUNGERE UN NUOVO DISPOSITIVO IN PWL 188
6. CONNESSIONE DELLA CONSOLE AL WI-FI 190
   6.1 CONSOLE IN MODALITÀ PUNTO DI ACCESSO 190
   6.2 CONNESSIONE ALLA CONSOLE 190
   6.3 CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE DEL SERVER METEO 191
   6.4 IMPOSTAZIONE AVANZATA NELL'INTERFACCIA WEB 192
      6.4.1 CALIBRAZIONE 193
      6.4.2 PARAMETRI CALIBRAZIONE 193

7. DATI E OPERAZIONI IN TEMPO REALE DI PROWEATHERLIVE (PWL) 193
7.1 VISUALIZZAZIONE DEI DATI IN TEMPO REALE 193
7.2 CARICA SU ALTRI SERVER METEO 194
8. MANUTENZIONE 194
8.1 AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE 194
8.1.1 PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE 194
8.2 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA 195
8.2.1 RIPOSIZIONAMENTO MANUALE DEI SENSORI 195
8.3 RESET E RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA 195
8.4 GRUPPO SENSORI WIRELESS 7-IN-1 MANUTENZIONE 195
9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 196
10. SPECIFICHE TECNICHE 197
10.1 CONSOLE 197
10.2 SENSORE 7 IN 1 WIRELESS 199
11. GARANZIA E ASSISTENZA 199
12. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE 199

INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE UTENTE

Questo simbolo rappresenta un avviso. Per garantire un uso sicuro, attenersi sempre alle istruzioni descritte in questa documentazione.



Questo simbolo è seguito da un suggerimento per l'utente.

PRECAUZIONI

- Si raccomanda di conservare e leggere il “Manuale d'uso”. Il produttore e fornitore non si assume alcuna responsabilità per eventuali letture errate, perdita di dati esportati e conseguenze che si verifichino in caso di lettura errata.
- Le immagini di questo manuale possono differire dalla visualizzazione reale.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto 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 il dispositivo a forza eccessiva, urti, polvere, temperatura o umidità.
- Non coprire i fori di ventilazione con oggetti come giornali, tende, ecc.
- Non immergere il dispositivo in acqua. In caso di caduta liquidi, asciugare subito con un panno morbido e privo di pelucchi.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni dell'unità. Ciò invalida la garanzia.
- Il posizionamento di questo prodotto su alcuni tipi di legno può causare danni alla sua finitura per i quali il produttore non sarà responsabile. Per informazioni, consultare le istruzioni di manutenzione del produttore del mobile.
- Utilizzare solo accessori specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La console è progettata solo per gli interni.
- Posizionare la console ad almeno 20 cm dalle persone nelle vicinanze.
- Temperatura di esercizio della console: -5 ˚C ~ 50 ˚C

AVVERTENZE

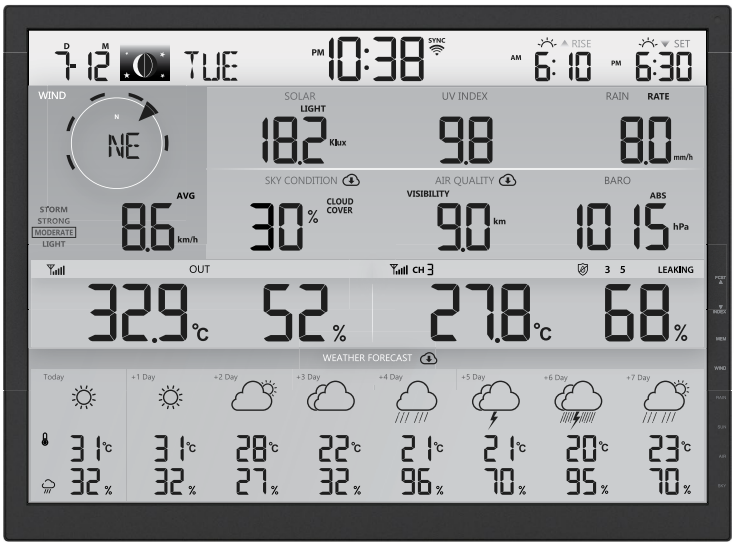
- Non ingerire la batteria. Pericolo di ustioni chimiche.
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone. Se ingerita, la batteria a bottone può causare ustioni interne gravi o letali in appena 2 ore.
- Custodire separatamente le batterie nuove e usate. Se il vano batteria non si chiude in modo sicuro, interrompere l’uso del prodotto e tenerlo lontano dalla portata dei bambini.
- Se si ritiene che le batterie siano state ingerite o poste all’interno di qualsiasi parte del corpo, rivolgersi immediatamente a un medico.

- L’apparecchio è adatto solo per il montaggio ad un'altezza ≤ 2 m. (Peso attrezzatura ≤1 kg)
- Questo prodotto è destinato all’uso solo con l’adattatore in dotazione:
  Costruttore: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Modello: HX12R-0501500-AX
- Durante lo smaltimento, assicurarsi che il prodotto sia raccolto separatamente per essere sottoposto ad adeguato trattamento.
- L’alimentatore AC/DC è un dispositivo di disconnessione.
- L'alimentatore AC/DC del dispositivo non deve essere ostruito O deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Per scollegare completamente l'alimentazione, l'alimentatore AC/DC del dispositivo deve essere scollegato dalla rete elettrica.

ATTENZIONE
- Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato. Sostituire solo con lo stesso tipo di batterie o equivalente.
- La batteria non può essere sottoposta a temperature estreme (alte o basse), bassa pressione atmosferica ad alta quota, sia durante l'uso che durante la conservazione o il trasporto.
- La sostituzione di una batteria con un’altra di tipologia non corretta può provocare un’esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- Smaltire la batteria nel fuoco o in un forno caldo, frantumarla o tagliarla può provocare un’esplosione.
- Lasciare una batteria in un ambiente con temperatura estremamente elevata può provocare un’esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- Una batteria sottoposta a una pressione atmosferica estremamente bassa può provocare un’esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.

1. INTRODUZIONE

Grazie per l'acquisto della stazione meteo WI-FI con previsioni per 8 giorni. Questo sistema raccoglie molte funzionalità avanzate per l'osservazione meteorologica, come il servizio cloud ProWeatherLive (PWL) che fornisce previsioni meteo online e le condizioni della tua zona sulla tua console mentre allo stesso tempo riceve il caricamento dei tuoi dati meteo personali per poterli visualizzare sul sito web PWL o sull'app PWL in qualsiasi momento. Il multi-sensore wireless professionale 7-in-1 integra insieme sensori di temperatura, umidità, vento, pioggia, UV e luce, in modo da monitorare continuamente le condizioni meteorologiche locali in ogni momento e trasmettere questi dati alla console attraverso la tecnologia a radiofrequenza wireless. Questo sistema supporta anche fino a 7 sensori termo-idrometri e altri sensori opzionali avanzati ad esempio della qualità dell'aria, dell'illuminazione e di perdite d'acqua che consentono anche di monitorare tutte le condizioni ambientali in un unico sistema, con un'unica app.



1.1 GUIDA RAPIDA

La seguente Guida rapida illustra i passaggi necessari per installare e utilizzare la stazione meteorologica e per caricarla su Internet, oltre ai riferimenti alle sezioni pertinenti.

Passo	Descrizione	Sezione
1	Accensione del gruppo di sensori 7 in 1	03.01.2003
2	Avviare la console di visualizzazione e accoppiare il gruppo di sensori	03. Apr
3	Impostazione manuale della data e dell'ora (questa sezione non è necessaria se si collega la stazione meteo a PWL in un secondo momento)	04.04.2001
4	Azzeramento della pioggia	4.3.10.2
5	Creare un account e registrare la stazione meteo in PWL	5
6	Connettere la stazione meteo alla rete WI-FI	6.1, 6.2, 6.3

2. PREINSTALLAZIONE

2.1 CONTROLLI

Prima di installare in modo permanente la stazione meteorologica, si consiglia di azionarla in un luogo di facile accesso. In questo modo si potrà prendere confidenza con le funzioni e con le procedure di calibrazione, in modo da assicurare il corretto funzionamento prima dell'installazione definitiva.

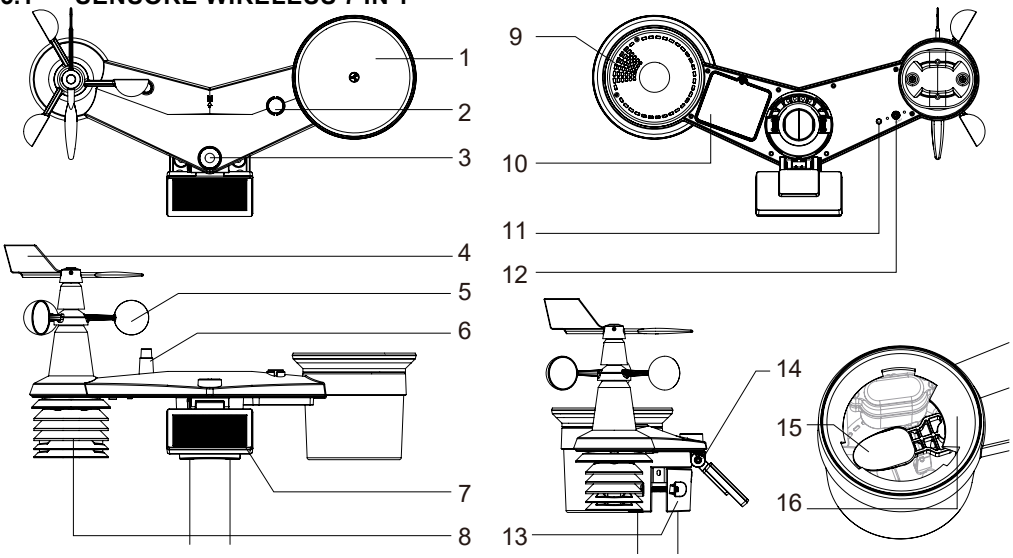
2.2 SCELTA DEL SITO

Prima di installare il gruppo di sensori, tenere presente quanto segue;

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Evitare il calore radiante riflesso da edifici e strutture adiacenti. Idealmente, il gruppo di sensori dovrebbe essere installato a 1,5 m (5') da qualsiasi edificio, struttura, terreno o tetto.
3. Scegliere un'area esposta alla luce diretta del sole, senza ostacoli per pioggia, vento e luce solare.
4. La portata della trasmissione tra il gruppo di sensori e la console di visualizzazione può raggiungere una distanza di 150 m (o 450 piedi) in linea d'aria e in assenza di ostacoli come alberi, torri o cavi dell'alta tensione. Controllare la qualità del segnale per una buona ricezione.
5. Elettrodomestici come frigoriferi, lampadari o dimmer possono causare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre le interferenze a radiofrequenza (RFI) provenienti da dispositivi che operano nella stessa gamma di frequenza possono causare un segnale intermittente. Scegliere una posizione distante almeno 1-2 metri (3-5 piedi) da queste fonti di interferenza per garantire una ricezione ottimale.

3. GUIDA INTRODUTTIVA

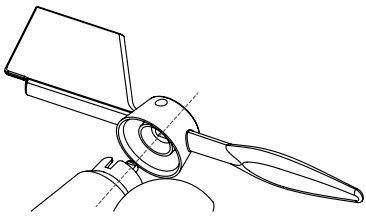
3.1 SENSORE WIRELESS 7 IN 1



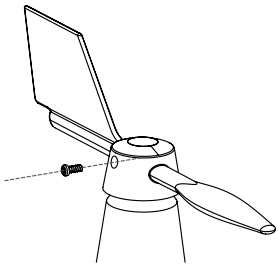
1. Collettore pioggia
2. Indicatore a bolla
3. Sensore di luminosità / Indice UV
4. Banderuola segnavento
5. Anemometro
6. Antenna
7. Pannello solare
8. Schermo solare e sensore termo-igrometrico
9. Fori di drenaggio
10. Sportello batteria
11. Indicatore LED rosso
12. Tasto **[RESET]**
13. Morsetto di montaggio
14. Cerniera regolabile del pannello solare
15. Bascula
16. Sensore di pioggia

3.1.1 INSTALLAZIONE DELLA BANDERUOLA

Con riferimento alla foto qui sotto, (a) individuare e allineare la superficie piatta dell'albero della banderuola con la superficie piatta della banderuola e spingere la banderuola sull'albero. (b) Serrare la vite di fermo con un cacciavite di precisione.



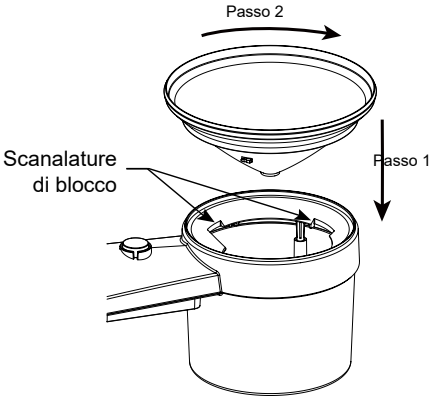
Passo 1



Passo 2

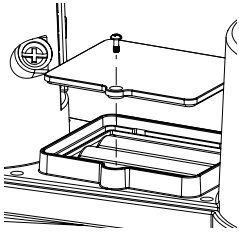
3.1.2 INSTALLARE L'IMBUTO PER MISURARE LA PIOGGIA

Inserire l'imbuto nell'indicatore di pioggia e ruotarlo in senso orario per collegarlo al sensore.



3.1.3 INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE

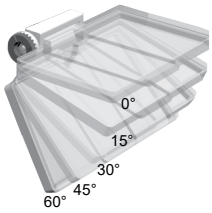
Svitare lo sportello della batteria nella parte inferiore dell'unità. Inserire 3 batterie AA (non ricaricabili) secondo la polarità +/- indicata. L'indicatore LED rosso sul retro del gruppo di sensori si accende e inizia a lampeggiare ogni 12 secondi.



3.1.4 REGOLARE IL PANNELLO SOLARE

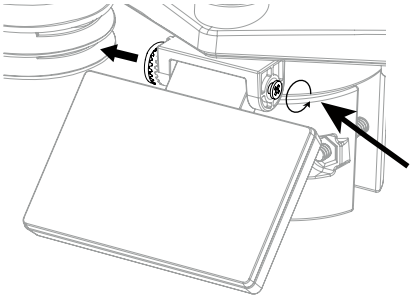
L'angolo di inclinazione del pannello solare può essere regolato verticalmente da 0° a 15°, 30°, 45° e 60°, a seconda della zona in cui si vive. Per ottenere una potenza ottimale durante l'intero corso dell'anno, impostare l'angolo di inclinazione più vicino alla propria latitudine. Ad esempio:

Posizione (latitudine, longitudine)	**Angolo di inclinazione del pannello solare**
Amburgo (53.558, 9.7874)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053)*	30°

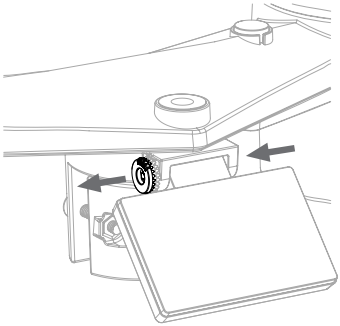


*I sensori installati nell'emisfero australe devono avere i pannelli solari rivolti verso nord.

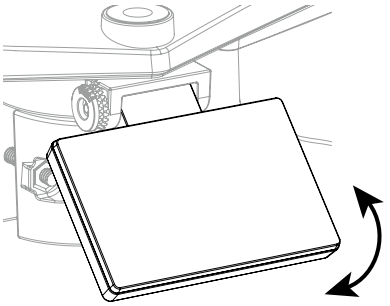
Passo 1: Allentare leggermente la vite fino a quando gli ingranaggi sul lato opposto si separano dalla posizione di blocco.



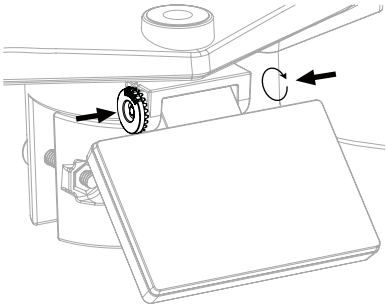
Passo 2: spingere la vite verso l'interno fino a quando gli ingranaggi sul lato opposto si separano dalla posizione di blocco.



Passo 3: regolare l'angolo verticale del pannello solare (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) in base alla latitudine della propria località.

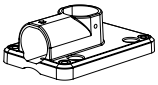
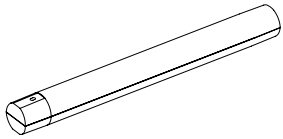


Passo 4: Spingere l'ingranaggio e serrare la vite fino a quando gli ingranaggi sono saldamente bloccati.



3.1.5 INSTALLAZIONE DEL PALO DI MONTAGGIO

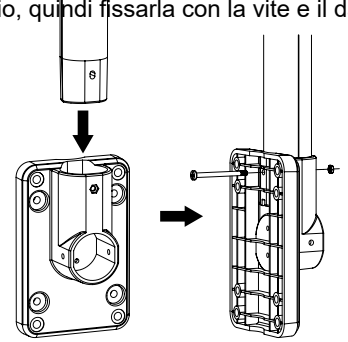
3.1.5.1 KIT DI MONTAGGIO

		
1. 1 supporto per montaggio su asta	2. 1 morsetto di montaggio	3. 1 asta in plastica
		
4. 4 viti	5. 4 dadi esagonali	6. 4 rondelle piatte
		
7. 1 vite	8. Dado esagonale x 1	9. Gommini x 4

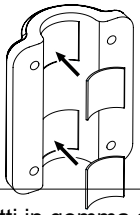
3.1.5.2 INSTALLAZIONE DEL PALO IN PLASTICA

1. Fissare l'asta di plastica all'asta principale con la base di montaggio, il morsetto, le rondelle, le viti e i dadi. Seguire le sequenze 1a, 1b, 1c descritte di seguito:

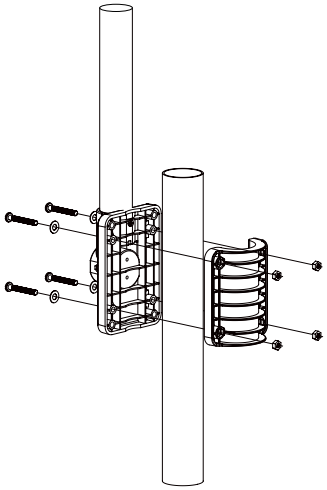
1a. Inserire l'asta di plastica nel foro del supporto di montaggio, quindi fissarla con la vite e il dado.



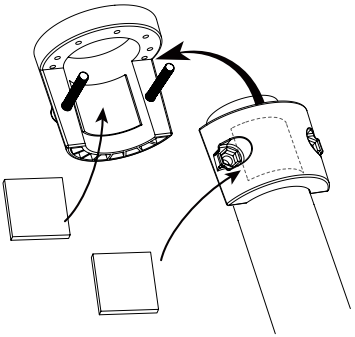
1b. Applicare 2 cuscinetti in gomma sul morsetto di montaggio.



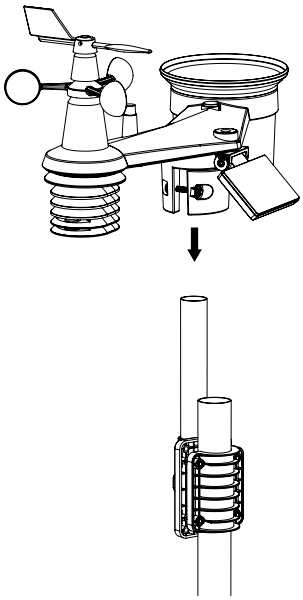
1c. Fissare insieme il supporto di montaggio e il morsetto su un palo principale con 4 viti lunghe e con i dadi.



2. Applicare 2 cuscinetti in gomma sui lati interni della base di montaggio e del morsetto del gruppo sensori e fissarli leggermente.



3. Posizionare il gruppo di sensori sul palo di montaggio e allinearlo in direzione Nord prima di fissare le viti.



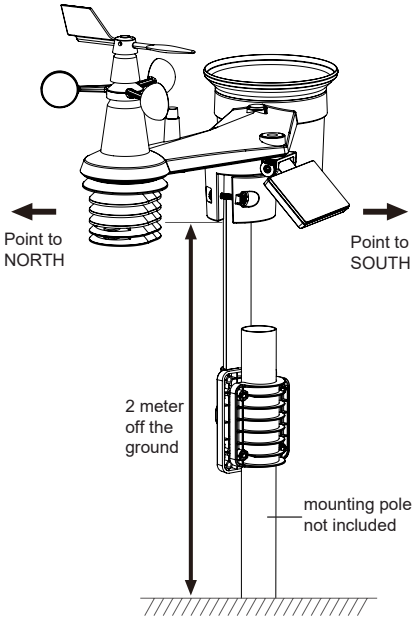
NOTA:
- Qualsiasi oggetto metallico può attirare i fulmini, compreso il palo di montaggio del sensore. Non installare mai il gruppo di sensori durante un temporale.
- Se si desidera installare un gruppo di sensori in una casa o edificio, consultare un elettricista autorizzato per garantire una messa a terra adeguata. L'impatto diretto del fulmine su un palo metallico può danneggiare o distruggere la casa.
- L'installazione del sensore in una posizione elevata può provocare infortuni o morte. Eseguire il maggior numero possibile di ispezioni e operazioni iniziali a terra e negli edifici o nelle case. Installare il gruppo di sensori solo in giornate limpide e asciutte.

3.1.6 ALLINEAMENTO DELLA DIREZIONE

Per una misurazione accurata della pioggia e del vento, installare il sensore wireless 7 in 1 in un luogo aperto e senza ostacoli sopra e intorno ad esso.

Individuare l'indicatore del Nord (N) sulla parte superiore del sensore 7 in 1 e allinearlo al Nord al momento dell'installazione finale con una bussola o un GPS. Serrare la staffa di montaggio attorno a un palo di 30-40 mm di diametro (non incluso) utilizzando le due viti e i dadi in dotazione.

Utilizzare la livella a bolla d'aria sul sensore 7 in 1 per assicurarsi che sia perfettamente in piano, in modo da misurare correttamente le precipitazioni, i raggi UV e l'intensità della luce.



3.1.7 PUNTAMENTO DEL SENSORE WIRELESS 7 IN 1 VERSO SUD

Per garantire la massima precisione, il sensore 7-in-1 esterno è calibrato per puntare a Nord. Tuttavia, per gli utenti dell'emisfero australe è possibile utilizzare il sensore in modo che il segnavento punti verso Sud.

1. Installare il sensore wireless 7-in-1 con l'estremità dell'anemometro rivolta a Sud. (Per i dettagli di montaggio, consultare la **sezione 3.1.5**).
2. Selezionare "S" nella sezione Emisfero della pagina di configurazione dell'interfaccia utente. (Per i dettagli sulla configurazione, consultare lasezione **6.3**)
3. Premere l'icona Apply per confermare e uscire.

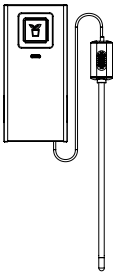
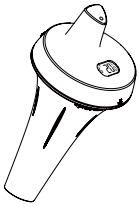
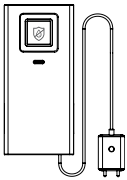
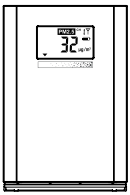
NOTA:
Modificando l'impostazione dell'emisfero viene modificata automaticamente anche la direzione delle fasi lunari sul display.

3.2 SINCRONIZZARE ALTRI SENSORI (OPZIONALE)

Questa console può visualizzare i dati di altri sensori e caricarli sul server cloud di ProWeatherLive (PWL) per consentire all'utente di visualizzarli nel sito e nell'applicazione PWL. Per informazioni sui vari sensori, rivolgersi al rivenditore locale.

Alcuni di questi sensori sono multicanale. Prima di inserire le batterie, impostare il numero del canale se l'interruttore a scorrimento del canale si trova sul retro dei sensori (all'interno

del vano batterie). Per informazioni sul loro funzionamento, consultare i manuali forniti con i prodotti.

Modello	Canale	Descrizione	Immagine
7009971	fino a 7	Sensore termo-igrometrico	
7009972		Sensore di umidità e temperatura del suolo	
7009973		Sensore piscina	
7009975	fino a 7	Sensore presenza d’acqua	
7009976	1	Sensore lampi	
7009970	fino a 7	Sensore qualità dell'aria	

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.

3.3 CONSIGLI PER LA MIGLIORE COMUNICAZIONE WIRELESS

La comunicazione wireless è soggetta a interferenze dovute al rumore ambientale, alla distanza e agli ostacoli tra il trasmettitore del sensore e il display della console.

1. Interferenze elettromagnetiche (EMI): possono essere generate da macchinari, elettrodomestici, illuminazione, dimmer e computer, ecc. Tenete quindi la console a 1 o 2 metri di distanza da questi oggetti.
2. Interferenza in radiofrequenza (RFI): se si dispone di altri dispositivi che funzionano a 868/915/917 MHz, è possibile che la comunicazione sia intermittente. In questo caso, riposizionare il trasmettitore o la console per evitare l'intermittenza del segnale.
3. Distanza. La perdita di percorso si verifica naturalmente con la distanza. Questo dispositivo ha una portata di 150 m (450 piedi) in linea d'aria (in un ambiente privo di interferenze e senza barriere). Tuttavia, in genere, nelle installazioni reali il limite massimo è di 30 m (100 piedi), a causa della presenza di barriere.
4. Ostacoli. I segnali radio sono bloccati da barriere metalliche come i rivestimenti in alluminio. Allineare il gruppo di sensori e la console in modo da avere una linea di vista chiara attraverso la finestra, se è presente un rivestimento metallico.

La tabella seguente mostra il livello tipico di riduzione dell'intensità ogni volta che il segnale attraversa questi materiali da costruzione

MATERIALI	RIDUZIONE DELL'INTENSITÀ DEL SEGNALE
Vetro (non trattato)	10 ~ 20%
Legno	10 ~ 30%
Cartongesso	20% ~ 40%
Mattone	30 ~ 50%
Isolamento in lamina	60 ~ 70%
Parete in calcestruzzo	80% ~ 90%
Rivestimento in alluminio	100%
Parete in metallo	100%

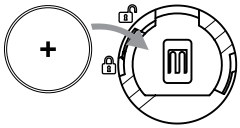
Note: riduzione del segnale RF per riferimento

3.4 IMPOSTAZIONE DELLA CONSOLE

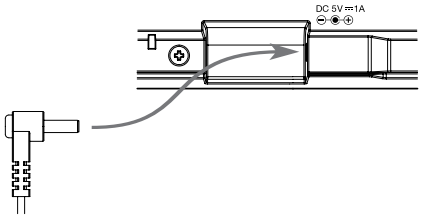
Seguire la procedura per impostare la connessione della console con i sensori e il WI-FI.

3.4.1 ACCENSIONE DELLA CONSOLE DI VISUALIZZAZIONE

1. Installare la batteria CR2032 di riserva (opzionale).



2. Collegare la presa di alimentazione della console di visualizzazione all'alimentazione CA tramite l'adattatore in dotazione.

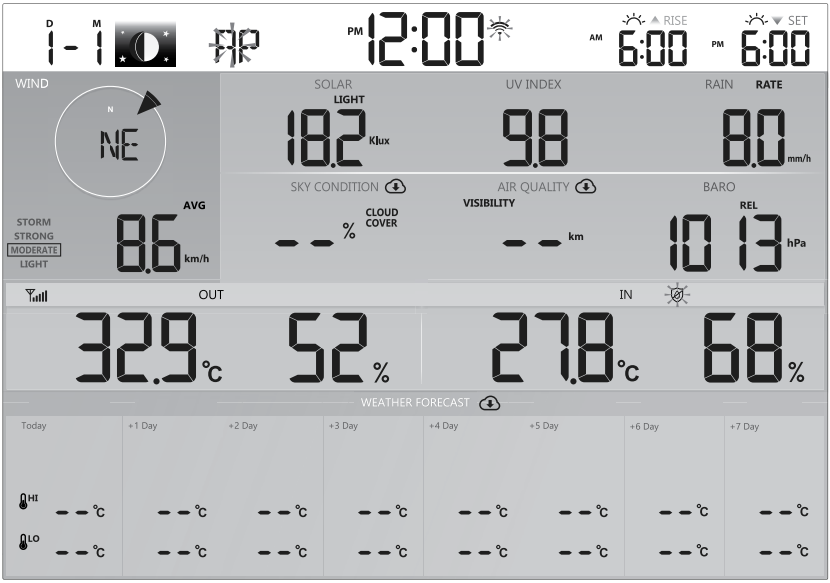


NOTA:

- La batteria di riserva consente di memorizzare: data e ora, registrazioni meteorologiche max/min, registrazioni delle precipitazioni.
- La memoria incorporata consente di memorizzare: impostazione WI-FI, impostazione dell'emisfero, valori di calibrazione e ID sensore dei sensori accoppiati.
- Rimuovere sempre la batteria di riserva se il dispositivo non viene utilizzato per un certo periodo di tempo. Tenere presente che anche quando il dispositivo non è in uso, alcune impostazioni, come l'orologio, le impostazioni di avviso e le registrazioni in memoria, continuano a scaricare la batteria di riserva.

3.4.2 IMPOSTAZIONE DELLA CONSOLE DI VISUALIZZAZIONE

1. Una volta accesa la console, vengono visualizzati tutti i segmenti del display LCD.
2. Quando si accende la console per la prima volta e la console non è in modalità AP (icone "AP" e "" lampeggianti), tenere premuto il tasto **[SENSOR/WI-FI]** per 6 secondi per accedere manualmente alla modalità AP. Consultare la sezione 5 per configurare la connessione WI-FI.



Schermata di avvio (sensore 7 in 1 connesso)

NOTA:

Se all'accensione della console non viene visualizzato nulla, premere il tasto **[RESET]** con un oggetto appuntito. Se il problema persiste, togliere la batteria di riserva e scollegare l'adattatore, quindi riaccendere la console.

3.4.3 SINCRONIZZAZIONE DEL SENSORE WIRELESS 7 IN 1

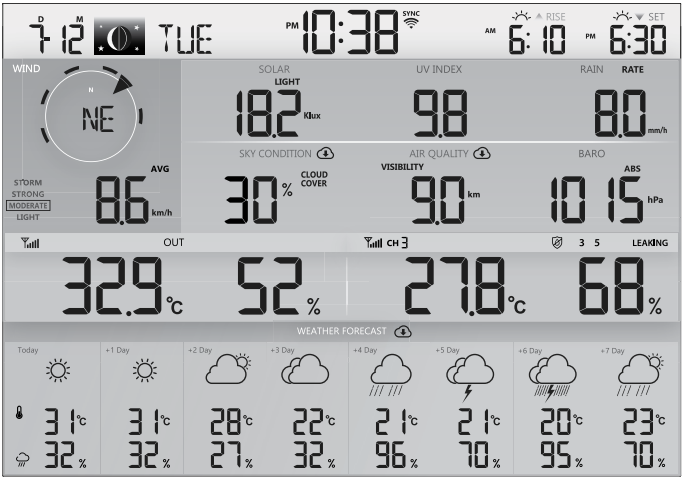
Subito dopo l'accensione della console, mentre è ancora in modalità di sincronizzazione, il sensore 7 in 1 può essere associato automaticamente alla console (come indicato dall'antenna lampeggiante). L'utente può anche riavviare manualmente la modalità di sincronizzazione premendo il tasto **[SENSOR / WI-FI]**. Una volta associati i sensori, l'indicatore di intensità del segnale e la lettura delle condizioni atmosferiche vengono visualizzati sul display della console.

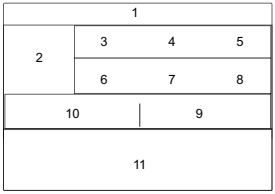
3.4.4 CANCELLAZIONE DEI DATI

Durante l'installazione del sensore wireless 7 in 1, è probabile che i sensori si attivino, con conseguenti misurazioni errate delle precipitazioni e del vento. Dopo l'installazione, è possibile cancellare tutti i dati errati dalla console di visualizzazione. È sufficiente premere una volta il tasto **[RESET]** per riavviare la console.

4. FUNZIONI E FUNZIONAMENTO DELLA CONSOLE

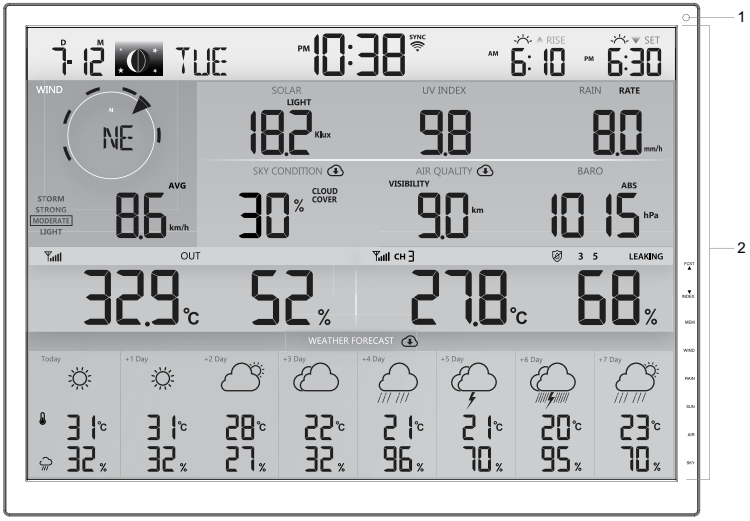
4.1 SCHERMO DI VISUALIZZAZIONE

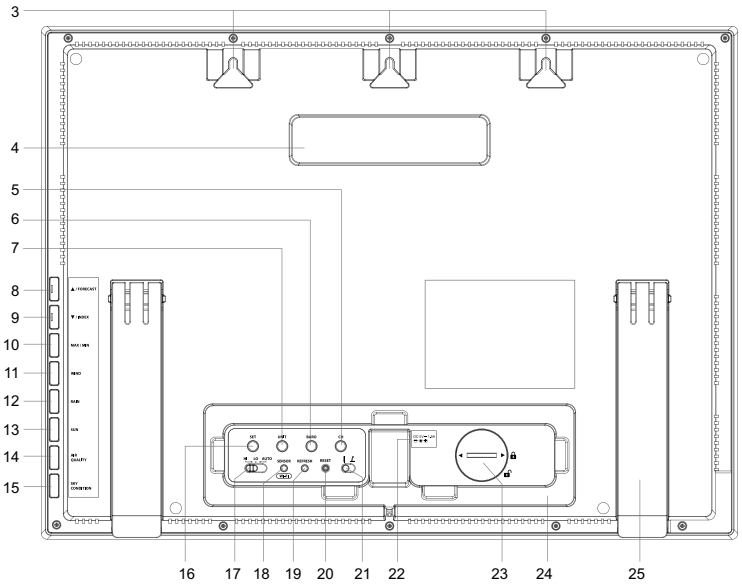




1. Ora e altri dati, Fase della Luna, Alba / tramonto e alba / tramonto lunare
2. Velocità e direzione del vento
3. Intensità della luce solare
4. Indice UV
5. Pioggia e tasso di precipitazioni
6. Condizioni del cielo
7. Qualità dell'aria
8. Barometro
9. Temperatura e umidità interna/CH
10. Umidità e temperatura esterna
11. Previsioni meteo per oggi + altri 7 giorni

4.2 TASTI DELLA CONSOLE DI VISUALIZZAZIONE





N.	Tasto/Nome parte	Descrizione
1	**Rilevatore di luce ambientale**	
2	**Schermo di visualizzazione**	
3	**Fori per fissaggio a parete**	
4	**Maniglia**	
5	**CH**	Premere per passare dalla lettura interna a quella dei canali
6	**BARO**	Premere per passare dalla lettura della pressione relativa a quella assoluta
7	**UNITÀ**	Tenere premuto per inserire l'unità di misura
8	**▲ / PREVISIONI**	Permette di alternare tra temperatura HI (alta) e LO (bassa) prevista, temperatura media prevista e probabilità di pioggia Per aumentare il valore impostato
9	**▼ / INDEX**	Permette di alternare tra temperatura esterna, temperatura percepita, indice di calore, punto di rugiada e wind chill Per diminuire il valore impostato
10	**(MEM) / MAX / MIN**	Premere per passare tra i valori massimi e minimi giornalieri e dall'accensione
11	**VENTO**	Premere per alternare tra velocità media del vento, raffica e scala Beaufort Tenere premuto 2 secondi per cambiare la direzione del vento tra lingua e angolazione 360
12	**PRECIPITAZIONI**	Premere per passare tra Pioggia giornaliera e diversa misurazione della pioggia
13	**SOLE**	Premere per passare tra l'intensità della luce solare e il tempo di scottatura
14	**QUALITÀ DELL'ARIA**	Premere per passare dalla distanza di visibilità del cielo alla qualità dell'aria
15	**CONDIZIONI DEL CIELO**	Premere per passare da Percentuale di copertura nuvolosa a Caduta di fulmini

N.	Tasto/Nome parte	Descrizione
16	**SET**	Tenere premuto questo tasto per impostare data e ora; Premere per commutare tra orari del sole e della luna
17	**Interruttore a scorrimento HI / LO / AUTO**	Scorrere per selezionare il livello della retroilluminazione
18	**SENSOR / WI-FI**	Premere per avviare la sincronizzazione dei sensori (accoppiamento) Tenere premuto 6 secondi per entrare in modalità AP, e viceversa
19	**REFRESH**	Premere per aggiornare i dati di upload e download
20	**RESET**	Premere per resettare la console Tenere premuto 6 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica della console
21	**Interruttore a scorrimento dell'angolo di visione**	Scegliere l'angolo di visione per il montaggio a parete e il supporto da tavolo
22	**Presa jack alimentazione CC**	
23	**Vano batterie**	Batteria di riserva CR2032
24	**Fessura per cavi**	
25	**Supporto da tavolo**	

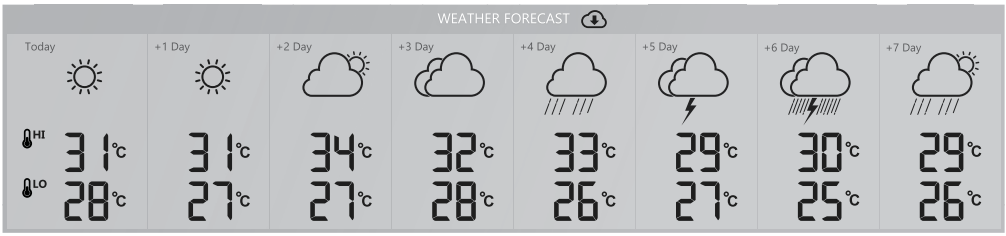
4.3 CARATTERISTICHE DELLA CONSOLE

4.3.1 PREVISIONI METEOROLOGICHE PER PIÙ GIORNI, PER OGGI E I PROSSIMI 7 GIORNI

Vengono fornite fino a 15 icone meteo diverse in base alle condizioni meteorologiche previste:

				
Soleggiato	Parzialmente nuvoloso	Nuvoloso / Nebbia	Nuvoloso	Ventoso
				
Pioggia leggera	Pioggia battente	Parzialmente nuvoloso con pioggia leggera	Parzialmente nuvoloso con pioggia battente	Temporalesco
				
Rovesci temporaleschi	Pioggia tempestosa	Neve	Nevischio	Forti piogge nevose

In base alla longitudine e alla latitudine del dispositivo nel tuo account ProWeatherLive (consulta la configurazione di PWL), la console indica le previsioni meteo di oggi e dei prossimi 7 giorni.

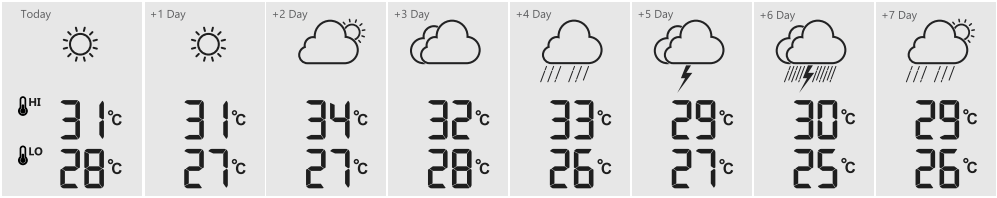


Sezione previsioni meteo per più giorni

Le previsioni del tempo con temperature alte (HI) e basse (LO) sono la modalità predefinita in questa sezione, se l'aggiornamento è normale, apparirà l'icona ☁ e l'intervallo di aggiornamento è per ora.

4.3.2 PREVISIONI ALTA / BASSA TEMPERATURA PER OGGI E I PROSSIMI 7 GIORNI

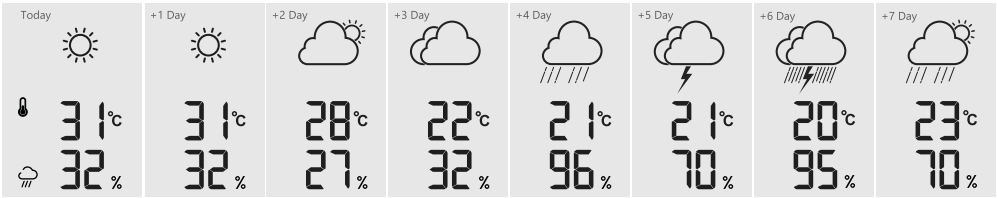
Per impostazione predefinita, la console mostra le temperature High (HI) e Low (LO) del giorno corrente e dei prossimi 7 giorni.



Modalità temperatura alta / bassa.

4.3.3 PREVISIONI DI TEMPERATURA MEDIA CON POSSIBILITÀ DI PIOGGIA PER OGGI E I PROSSIMI 7 GIORNI

Basta premere il tasto **[▲ / PREVISIONE]** per passare dalla modalità temperature HI / LO alla modalità temperatura media (AVG) / possibilità di pioggia da oggi ai prossimi 7 giorni



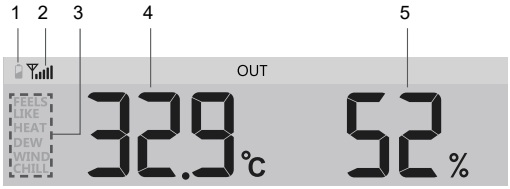
Temperatura media / possibile modalità pioggia

NOTA:

- Questo è un servizio di previsioni meteorologiche online ed è quindi necessario mantenere la console collegata a ProWeatherLive. Per impostare il WI-FI e PWL, consultare le sezioni 5 e 6.
- Inserire la posizione corretta del dispositivo nella pagina "Modifica dispositivo" di ProWeatherLive.
- Se la connettività Wi-Fi non è stabile per oltre 3 ore, le previsioni del tempo, la copertura nuvolosa e la visibilità non saranno visualizzate e l'icona ☁ scomparirà.

4.3.4 TEMPERATURA ESTERNA, UMIDITÀ E INDICE DI TEMPERATURA

1. Indicatore di batteria scarica del sensore esterno
2. Indicatore di segnale del sensore esterno per visualizzare la potenza di ricezione del segnale
3. Indicatore della modalità indice di temperatura
4. Lettura della temperatura esterna
5. Lettura dell'umidità esterna

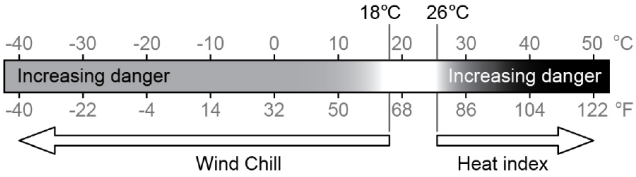


NOTA:

- Se la temperatura/umidità è inferiore all'intervallo di misurazione, la lettura indicherà "Lo". Se la temperatura/umidità è superiore all'intervallo di misurazione, la lettura indicherà "HI".
- Premere il pulsante **[▼ / INDEX]** per alternare tra temperatura esterna, temperatura percepita, indice di calore, wind chill e punto di rugiada.

4.3.4.1 TEMPERATURA PERCEPITA

La temperatura percepita è la temperatura esterna avvertita. È data dal fattore Wind chill (18 °C o inferiore) e dall'indice di calore (26 °C o superiore). Per temperature comprese tra 18,1 °C e 25,9 °C, in cui l'influenza del vento e dell'umidità sono meno significative, il dispositivo mostrerà la temperatura esterna effettiva misurata come temperatura percepita.



4.3.4.2 INDICE DI CALORE

L'indice di calore è determinato dai dati di temperatura e umidità del sensore wireless 7 in 1, quando la temperatura è compresa tra 26 °C (79 °F) e 50 °C (120 °F).

Gamma dell'indice di calore	Avviso	Spiegazione
Da 27 °C a 32 °C (da 80 °F a 90 °F)	Attenzione	Possibilità di colpi di calore
Da 33 °C a 40 °C (da 91 °F a 105 °F)	Estrema cautela	Possibilità di disidratazione da calore
Da 41 °C a 54 °C (da 106 °F a 129 °F)	Pericolo	Probabili colpi di calore
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Pericolo forte	Forte rischio di disidratazione / colpo di calore

4.3.4.3 TEMPERATURA PERCEPITA DAL VENTO

Il wind chill è determinato dalla combinazione dei dati di temperatura e velocità del vento del sensore wireless 7 in 1. Il numero di wind chill è sempre inferiore alla temperatura dell'aria per i valori di vento in cui la formula applicata è valida (ad esempio, a causa di un limite della formula, una temperatura effettiva dell'aria superiore a 10 °C con una velocità del vento inferiore a 9 km/h può determinare una lettura errata del wind chill).

4.3.4.4 PUNTO DI RUGIADA

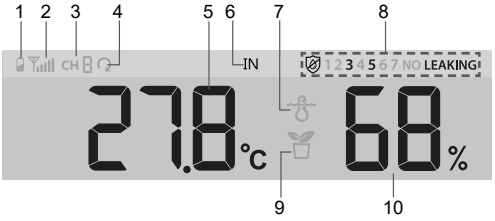
- Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo presente nell'aria a pressione barometrica costante si condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata si chiama *rugiada* quando si forma su una superficie solida.
- La temperatura del punto di rugiada è determinata dai dati di temperatura e umidità rilevati dal sensore wireless 7 in 1.

4.3.5 TEMPERATURA E UMIDITÀ INTERNA/CANALE

Questa sezione mostra la lettura e lo stato del sensore interno, dei sensori igrotermici opzionali e dei sensori di perdite d'acqua.

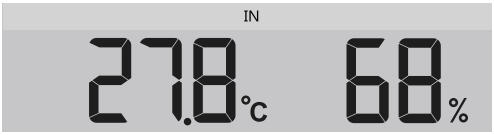
4.3.5.1 PANORAMICA

1. Indicatore di batteria scarica per sensore CH
2. Icona della potenza di segnale del sensore
3. Numero canale
4. Icona loop automatico
5. Sezione lettura temperatura
6. Icona interno
7. Icona del sensore galleggiante piscina
8. Sezione stato sensore perdite d'acqua
9. Icona del sensore umidità del suolo
10. Sezione lettura umidità



4.3.5.2 TEMPERATURA E UMIDITÀ INTERNA

La lettura dei valori interni è la modalità predefinita della console. Mostra la temperatura e l'umidità interna.



4.3.6 MODALITÀ MULTICANALE E DI SCORRIMENTO PER SENSORI OPZIONALI

Si possono aggiungere fino a 7 sensori termo-igrometrici (opzionali, vedi **sezione 3.2**). Premere il pulsante **[CH]** per alternare tra interno e canali da 1 a 7.



Per la funzione di scorrimento automatico, tenere premuto il tasto **[CH]** per 3 secondi e l'icona ↻ apparirà accanto a CH. La console scorre le letture di tutti i sensori ogni 3 secondi.

Questa modalità mostra le seguenti informazioni:
- Numero canale del sensore corrente
- Lettura della temperatura e dell'umidità rilevate da questo sensore
- Potenza del segnale di questo sensore.
- Icona del tipo di sensore (per piscina o umidità del suolo)

4.3.7 PERDITA D'ACQUA (SENSORE DI PERDITA OPZIONALE)

È possibile aggiungere fino a 7 sensori di perdite d'acqua supplementari (opzionali, consultare **la sezione 3.2**). Il numero di canale del sensore o dei sensori di perdite d'acqua corrispondenti aggiunti alla console verrà visualizzato con l'icona NESSUNA PERDITA.



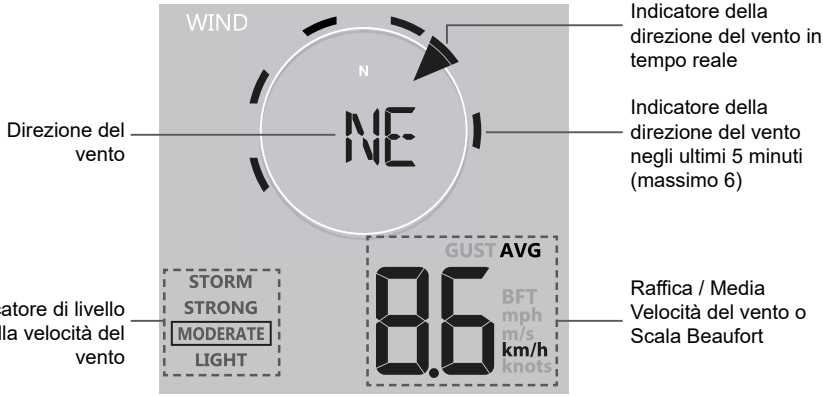
Quando viene rilevata una perdita d'acqua, il numero del canale del sensore che rileva la perdita lampeggia insieme all'icona PERDITA.



NOTA:
Quando viene rilevata una batteria scarica, il numero del canale del sensore che rileva la condizione di batteria scarica lampeggia ogni 4 secondi.

4.3.8 VENTO

4.3.8.1 PANORAMICA DELLA SEZIONE VELOCITÀ E DIREZIONE DEL VENTO



Una freccia piena indica l'attuale direzione del vento in tempo reale, mentre le barre indicano fino a sei diverse direzioni del vento negli ultimi 5 minuti.

4.3.8.2 VISUALIZZAZIONE DELLA VELOCITÀ DEL VENTO, RAFFICA E SCALA BEAUFORT

Premere il tasto **[WIND]** per alternare tra velocità media del vento, raffica e scala Beaufort.
Il livello del vento fornisce un rapido riferimento sulle condizioni del vento ed è indicato da una serie di icone di testo.

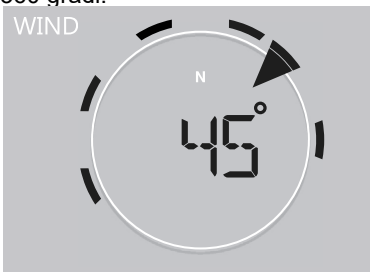
Livello	LIEVE	MODERATO	FORTE	TEMPESTA
Velocità	< 2-8 mph 3-13 km/h	< 9-25 mph 14-41 km/h	< 26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

NOTA:
- Per velocità del vento si intende la velocità media nel range di aggiornamento di 12 secondi
- La raffica è definita come il picco di velocità del vento nell'intervallo di aggiornamento di 12 secondi.

4.3.8.3 DIREZIONE DEL VENTO IN 16 PUNTI E IN GRADI

In base all'impostazione predefinita, la direzione del vento è visualizzata da una bussola a 16 punti, tra cui N, E, S, W, NE, NW, SE, SW, NNE, ENE, SSE, ESE, NNW, WNW, SSW, WSW.

L'utente può cambiare la direzione del vento visualizzata a 360 gradi.
Tenere premuto il tasto **[WIND]** per 2 secondi finché la direzione del vento non lampeggia.
Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare il formato di visualizzazione a 16 punti o a 360 gradi.



4.3.8.4 TABELLA SCALA BEAUFORT

La scala Beaufort è una scala internazionale di velocità del vento che va da 0 (calmo) a 12 (uragano).

Scala Beaufort	Descrizione	Velocità vento	Condizioni a terra
0	Calmo	< 1 km/h < 1 mph < 1 nodi < 0,3 m/s	Calmo. Il fumo sale verticalmente.
1	Bava di vento	1,1 ~ 5 km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 nodi 0,3 ~ 1,5 m/s	Il movimento del fumo indica la direzione del vento. Foglie e banderuole segnavento sono ferme.
2	Brezza leggera	6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 nodi 1,6 ~ 3,3 m/s	Vento percepibile sulla pelle scoperta. Le foglie frusciano. Il segnavento comincia a muoversi.
3	Brezza tesa	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 nodi 3,4 ~ 5,4 m/s	Foglie e piccoli ramoscelli in continuo movimento, bandiere leggere si aprono.
4	Vento moderato	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 nodi 5,5 ~ 7,9 m/s	Polvere e fogli di carta volanti. Piccoli rami cominciano a muoversi.
5	Vento teso	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 nodi 8,0 ~ 10,7 m/s	Movimento dei rami di medie dimensioni. Piccoli alberi in foglia iniziano a ondeggiare.
6	Brezza forte	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 nodi 10,8 ~ 13,8 m/s	Movimento di grossi rami. Fischio dei cavi sospesi. L'uso dell'ombrello diventa difficile. I bidoni di plastica vuoti si ribaltano.
7	Vento forte	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 nodi 13,9 ~ 17,1 m/s	Movimento di interi alberi. Camminare controvento richiede uno sforzo.
8	Burrasca	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 nodi 17,2 ~ 20,7 m/s	Si spezzano alcuni ramoscelli dagli alberi. Le auto sbandano sulla strada. Camminare a piedi diventa molto difficoltoso
9	Burrasca forte	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 nodi 20,8 ~ 24,4 m/s	Si staccano alcuni rami e cadono piccoli alberi. Strutture/segnaletiche provvisorie vengono abbattute.
10	Tempesta	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 nodi 24,5 ~ 28,4 m/s	Alberi spezzati o sradicati, probabili danni strutturali.
11	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 nodi 28,5 ~ 32,6 m/s	Vegetazione sparsa ovunque e probabili danni strutturali.
12	Uragano	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 nodi ≥ 32,7m/s	Gravi danni diffusi alla vegetazione e alle strutture. Detriti e oggetti non fissati vengono sollevati dal vento.

4.3.9 PRESSIONE BAROMETRICA

La pressione atmosferica è la pressione in un punto qualsiasi della terra causata dal peso della colonna d'aria sovrastante. La pressione atmosferica si riferisce alla pressione media e diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi usano i barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione rispetto al livello del mare. Pertanto, la pressione ABS (assoluta) può essere di 1000 hPa a un'altitudine di 300 m, e la pressione REL (relativa) di 1013 hPa.



Per ottenere una pressione REL accurata per la propria zona, consultare l'osservatorio ufficiale locale o un sito meteorologico online per conoscere le condizioni barometriche in tempo reale, quindi regolare la pressione relativa tramite SETUP (sezione 6.4.1).

4.3.9.1 MODALITÀ PRESSIONE BAROMETRICA ASSOLUTA O RELATIVA

In modalità normale, premere il tasto **[BARO]** per alternare la pressione barometria assoluta e relativa.

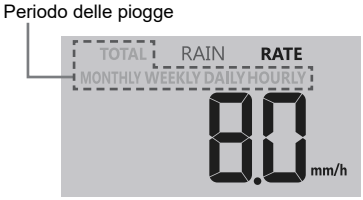
4.3.10 PRECIPITAZIONI

La sezione **RAINFALL** mostra le informazioni sulle precipitazioni o sul tasso di pioggia.

4.3.10.1 MODALITÀ DI VISUALIZZAZIONE DELLE PRECIPITAZIONI

Premere il tasto **[RAIN]** per alternare tra:

1. **RATE** - Tasso di precipitazioni corrente (basato sui dati di 10 min.)
2. **HOURLY** - Precipitazioni totali nell'ultima ora
3. **DAILY** - Precipitazioni totali da mezzanotte (predefinito)
4. **WEEKLY** - Precipitazioni totali della settimana in corso
5. **MONTHLY**- Precipitazioni totali del mese solare in corso
6. **TOTALE** - precipitazioni totali dall'ultimo ripristino



4.3.10.2 RIPRISTINO DELLE REGISTRAZIONI SULLE PRECIPITAZIONI TOTALI

In modalità normale, tenere premuto il tasto **[RAIN]** per 2 secondi per azzerare tutte le registrazioni delle precipitazioni.

NOTA:

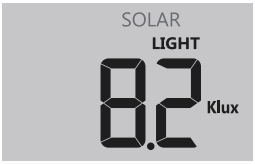
Durante l'installazione del gruppo di sensori 7 in 1 possono verificarsi letture errate. Una volta che l'installazione è stata completata e l'apparecchio funziona correttamente, è consigliabile cancellare tutti i dati e ricominciare da capo.

4.3.11 INTENSITÀ DELLA LUCE, INDICE UV E TEMPO DI SCOTTATURA SOLARE

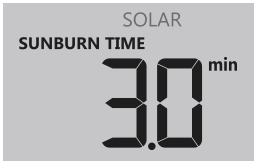
Questa sezione del display mostra l'intensità della luce solare, l'indice UV e il tempo di scottatura solare.

4.3.11.1 MODALITÀ INTENSITÀ DELLA LUCE SOLARE, TEMPO DI SCOTTATURA

Nella modalità di intensità della luce solare, premere il tasto **[SOLE]** per passare dall'intensità della luce solare al tempo di scottatura.



Modalità intensità della luce solare



Modalità tempo di scottatura solare

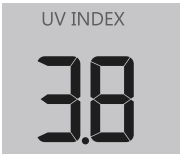
TABELLA INDICE UV E TEMPO DI SCOTTATURA

Livello di esposizione	Basso		Moderato			Alto		Molto alto			Estremo	
Indice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 ~ 16
Tempo di scottatura	N/A		45 minuti			30 minuti		15 minuti			10 minuti	
Protezione consigliata	N/A		Livello UV moderato o alto! Si consiglia di indossare occhiali da sole, cappello a tesa larga e maniche lunghe.					Livello UV molto alto o estremo! Si consiglia di indossare occhiali da sole, cappello a tesa larga e maniche lunghe. Se all'aperto, restare all'ombra.				

NOTA:
- Il tempo di scottatura si basa sul tipo di pelle normale ed è solo un riferimento della forza dei raggi UV. In generale, più la pelle è scura maggiori saranno tempo o radiazioni necessari per agire sulla cute.
- La funzione di intensità della luce serve per il rilevamento della luce solare.

4.3.11.2 MODALITÀ INDICE UV

Mostra l'attuale indice UV rilevato dal sensore esterno.



4.3.12 QUALITÀ DELL'ARIA

La sezione Qualità dell'aria mostra la distanza di visibilità in base all'ubicazione del dispositivo specificata in PWL. Se si dispone di sensori PM2,5/10 opzionali, è possibile visualizzare i dati corrispondenti in questa sezione.

4.3.12.1 MODALITÀ DI VISIBILITÀ

La visibilità dell'aria è misurata in distanza (in km o miglia), e generalmente si riferisce alla distanza alla quale un oggetto o una luce può essere chiaramente distinguibile, e dipende dalla trasparenza dell'aria circostante.



Se la connettività WI-FI non è stabile per oltre 3 ore, la visibilità aerea non verrà visualizzata e l'icona scomparirà.

4.3.12.2 MODALITÀ PM2,5/10 (SENSORE OPZIONALE)

Questa console supporta fino a 4 sensori opzionali PM 2,5/10 per rilevare la qualità dell'aria in diverse zone. Se questo sensore è stato accoppiato, tramite il pulsante **[AIR QUALITY]** è possibile controllare le letture nella seguente sequenza di visualizzazione: visibilità → CH1 → CH2 → CH3 → CH4 Lettura del sensore PM 2,5/10.



4.3.12.3 ATTIVARE IL CICLO AUTOMATICO NELLA SEZIONE QUALITÀ DELL'ARIA

NOTA:
Per utilizzare la funzione di ciclo automatico, è necessario collegare due o più sensori esterni / wireless.

Per attivare la funzione di ciclo automatico in questa sezione, è sufficiente tenere premuto il tasto **[QUALITÀ DELL'ARIA]** per 2 secondi; l'icona apparirà vicino al numero CH e visualizzerà la lettura dei canali collegati ad intervalli di 4 secondi.

4.3.12.4 VISUALIZZA LETTURA DIVERSA DI PM2,5 / 10

Il sensore PM 2,5/10 mostra come predefinita la lettura dei PM 2,5. Premere il pulsante **[UNIT]** per cambiare lettura nella seguente sequenza di visualizzazione: PM 2,5 → PM10 → PM 2,5 AQI → PM10 AQI.

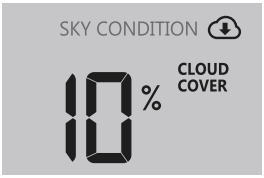
NOTA:
Il sensore PM2.5 / 10 è un sensore opzionale, non incluso.

4.3.13 CONDIZIONI DEL CIELO

La sezione Condizioni del cielo mostra la percentuale di copertura nuvolosa in base alla posizione del dispositivo inserita in PWL. Se si dispone di un sensore di fulmini opzionale, è anche possibile visualizzare istantaneamente i fulmini rilevati.

4.3.13.1 MODALITÀ COPERTURA NUVOLOSA

La copertura nuvolosa è una componente importante per la comprensione e la previsione del tempo. La copertura nuvolosa non solo influisce sulle condizioni del cielo e sulle precipitazioni, ma aiuta anche a determinare la temperatura di una regione.



Se la connettività WI-FI non è stabile per oltre 3 ore, la copertura nuvolosa non viene visualizzata e l'icona scompare.

4.3.13.2 MODALITÀ RILEVAMENTO FULMINI (SENSORE OPZIONALE)

Lightning detect C3129A è un sensore opzionale che può essere acquistato separatamente e abbinato alla console della stazione meteorologica. Consente di visualizzare sul display in tempo reale i dati relativi ai fulmini.
Quando viene rilevato un fulmine, sul sensore lampeggia una luce rossa.



Numero di fulmini nell'ultima ora

Sulla console, premere il pulsante **[SKY CONDITION]** per visualizzare le seguenti informazioni sui fulmini

- Periodo trascorso dall'ultimo fulmine e distanza stimata del fulmine
- Numero di fulmini all'ora.
- Ritorno a Copertura nuvolosa.



Orario dell'ultimo fulmine e distanza stimata

NOTA:
Il sensore di fulmine è un sensore opzionale, che non è incluso.

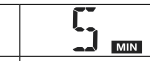
4.3.13.3 ATTIVARE IL CICLO AUTOMATICO NELLA SEZIONE SKY CONDITION

NOTA:
Per utilizzare la funzione di ciclo automatico, devono essere collegati due o più sensori esterni / wireless.

Per attivare la funzione di ciclo automatico in questa sezione, è sufficiente tenere premuto il tasto **[QUALITÀ DELL'ARIA]** per 2 secondi; l'icona apparirà vicino al numero CH e visualizzerà la lettura dei canali collegati ad intervalli di 4 secondi.

4.3.14 REGISTRAZIONI MASSIMI / MINIMI

La console può registrare le letture MAX / MIN sia giornalmente che dall'ultimo azzeramento.

			
Lettura quotidiana MAX	Lettura quotidiana MIN	Lettura MAX dall'ultimo reset	Lettura MIN dall'ultimo reset

4.3.14.1 REGISTRAZIONI MAX/MIN GIORNALIERE E DALL'INIZIO DEL PERIODO

Nella modalità normale, premere il pulsante **[MEM] / [MAX / MIN]** per controllare le registrazioni delle letture a video nella seguente sequenza di visualizzazione: registrazioni MAX giornaliere → registrazioni MIN giornaliere → registrazioni MAX dall'inizio del periodo → registrazioni MIN dall'inizio del periodo.

4.3.14.2 CANCELLARE LE REGISTRAZIONI MAX/MIN

Tenere premuto il pulsante **[MEM] / [MAX / MIN]** per 2 secondi per azzerare tutte le registrazioni MAX e MIN.

4.3.15 FASE LUNARE

La fase lunare è determinata dall'ora e dalla data della console. La tabella seguente spiega le icone delle fasi lunari degli emisferi settentrionale e meridionale. Per informazioni su come impostare l'emisfero meridionale, consultare la sezione **6.3** Interfaccia web.

Emisfero nord	Fase lunare	Emisfero meridionale
	Luna nuova	
	Luna crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna piena	
	Gibbosa calante	
	Terzo quarto	
	Mezzaluna calante	

4.3.16 ORA DI ALBA / TRAMONTO E SORGERE DELLA LUNA / TRAMONTO DELLA LUNA

Ora di alba / tramonto	Ora del sorgere e del tramontare della luna
	

La console indica gli orari di alba/tramonto e alba/tramonto della luna nell'angolo in alto a destra, in base al fuso orario, alla latitudine e alla longitudine del dispositivo specificati in PWL.

4.3.17 RICEZIONE DEL SEGNALE DEL SENSORE WIRELESS

1. Il display della console indica la potenza dei sensori wireless, come mostra la tabella seguente:

	Nessun segnale	Segnale debole	Segnale buono
Sensore 7 in 1 per esterni			
Canale del sensore idrotermico	CH	CH	CH
Altro sensore opzionale			

2. Se il segnale si interrompe e non si ripristina entro 15 minuti, l'icona del segnale scompare. La temperatura e l'umidità mostreranno la dicitura "Er" per il canale corrispondente.
3. Se il segnale non si ripristina entro 48 ore, l'indicatore "Er" diventa permanente. In questo caso, è necessario sostituire le batterie e premere il tasto **[SENSOR / WI-FI]** per accoppiare nuovamente il sensore.

4.3.18 STATO DI SINCRONIZZAZIONE DELL'ORA

Una volta collegata a PWL, la console potrà ottenere l'ora da PWL in base al fuso orario selezionato in PWL. Sul display LCD appare l'icona " **SYNC** ".



L'orario si sincronizza automaticamente ogni ora. Inoltre è possibile premere il tasto **[REFRESH]** per ottenere manualmente l'ora Internet entro 1 minuto.

4.3.19 STATO DELLA CONNESSIONE WI-FI

L'icona WI-FI sul display della console indica lo stato di connessione della console con il router WI-FI.

Stabile: console connessa al router WI-FI	Lampeggia: la console sta cercando di connettersi al router WI-FI

4.4 ALTRE IMPOSTAZIONI

4.4.1 ORA, DATA E IMPOSTAZIONI GENERALI

Tenere premuto il tasto**[SET]** per 2 secondi per accedere alla modalità SET. Premere **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per regolare e premere **[SET]** per procedere con la fase successiva dell'impostazione. Consultare le seguenti procedure di impostazione.

Passo	Modalità	Procedura di impostazione
1	Ora	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per regolare l'ora
2	Minuti	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per regolare i minuti
3	Formato orario 12/24	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare il formato orario a 12 o 24 ore
4	Anno	Premere il pulsante**[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per regolare l'anno
5	Mese	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per regolare il mese
6	Giorno	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per regolare il giorno

Passo	Modalità	Procedura di impostazione
7	Formato mese-giorno/giorno-mese	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare il formato di visualizzazione "mese/giorno" o "giorno/mese"
8	Selezionare la visualizzazione alba/tramonto del sole o alba/tramonto della luna	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare la visualizzazione alba/tramonto del sole o alba/tramonto della luna
9	Sincronizzazione temporale ON/OFF	Premere **[▲ / PREVISIONE]** o **[▼ / INDICE]** per abilitare o disabilitare la funzione Time Sync. Se si desidera impostare l'ora manualmente, è necessario impostare la sincronizzazione temporale su OFF.
10	Lingua dei giorni della settimana	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare la lingua di visualizzazione dei giorni della settimana

NOTA:
- In modalità normale, premere il tasto **[SET]** per passare dalla visualizzazione dell'anno alla visualizzazione della data.
- Durante l'impostazione, è possibile tornare alla modalità normale premendo il tasto **[SET]** per 2 secondi.

4.4.2 IMPOSTAZIONE UNITÀ

Utilizzare il tasto **[UNIT]** per modificare l'unità di misura delle letture sul display della console.

Seguire queste procedure:

- Tenere premuto il tasto **[UNIT]** per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione dell'unità.
- Premere brevemente il tasto **[UNIT]** per passare all'impostazione successiva.
- Premere il tasto **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per modificare il valore. Tenere premuto il tasto per una regolazione rapida.
- Tenere premuto il tasto **[UNIT]** per 2 secondi per uscire dalla modalità di impostazione dell'unità in qualsiasi momento.

Tabella delle impostazioni:

Passo	Modalità	Procedura di impostazione
1	Unità temperatura	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare °C o °F
2	Unità pioggia	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare mm o pollici
3	Unità velocità del vento	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare m/s, km/h, nodi o mph
4	Unità distanza	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare k/m o mi (miglia)
5	Unità pressione barometrica	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare hPa, inHg o mmHg
6	Intensità della luce	Premere il pulsante **[▲ / FORECAST]** o **[▼ / INDEX]** per selezionare Klux, Kfc o W/m^2

4.4.3 RETROILLUMINAZIONE

La retroilluminazione dell'unità principale può essere regolata utilizzando l'interruttore scorrevole **[HI / LO / AUTO]** per selezionare la luminosità desiderata:

- Scorrere sulla posizione **[HI]** per intensificare la retroilluminazione.
- Scorrere sulla posizione **[LO]** per ridurre le retroilluminazione.
- Scorrere sulla posizione **[AUTO]** per regolare automaticamente la retroilluminazione in base alla quantità di luce ambientale.

4.4.4 IMPOSTARE L'ANGOLO DI VISIONE DEL DISPLAY

È possibile usare l'interruttore a scorrimento **[Viewing angle]** per impostare l'angolo di visione:
Se l'orologio è posizionato su una superficie piana con il supporto da tavolo, spostare l'interruttore sull'icona del supporto da tavolo; se l'orologio è appeso alla parete tramite l'apposito foro, spostare l'interruttore sull'icona del montaggio a parete.

Supporto da tavolo	Supporto per parete
	

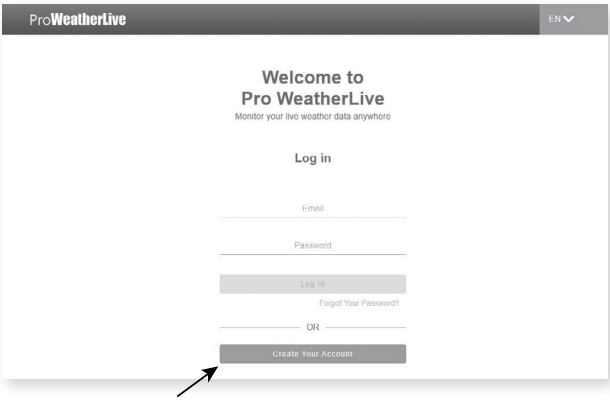
5. CREA UN ACCOUNT PWL E CONFIGURA LA CONNESSIONE WI-FI DELLA CONSOLE

La console può caricare/scaricare dati meteo nel server cloud ProWeatherLive (PWL) tramite router WI-FI. Per configurare il dispositivo, attenersi al passaggio seguente.

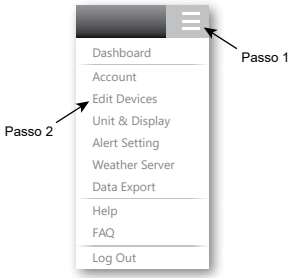
NOTA:
Il sito web e l'APP di ProWeatherLive (PWL) sono soggetti a modifiche senza preavviso.

5.1 CREARE UN ACCOUNT PWL E AGGIUNGERE UN NUOVO DISPOSITIVO IN PWL

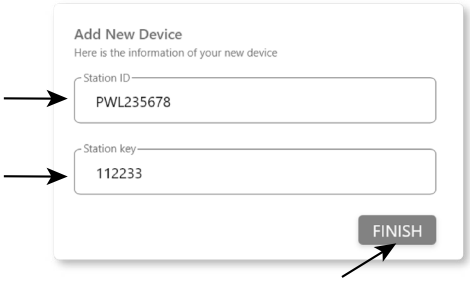
1. In *https://proweatherlive.net* fare clic su "**Create Your Account**" e seguire le istruzioni per la creazione dell'account.



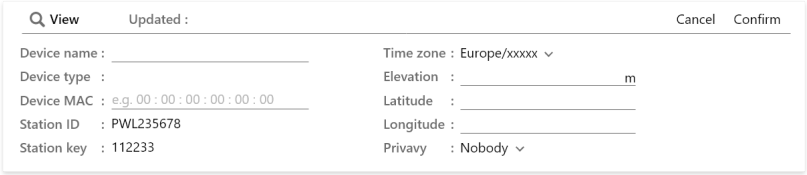
2. Accedere a ProWeatherLive e fare clic su "**Edit Devices**" nel menu a discesa.



3. Nella pagina "Modifica dispositivi", fare clic su " **+Aggiungi** " nell'angolo in alto a destra per creare un nuovo dispositivo. Verrà generato istantaneamente l'ID e la chiave della stazione. Annotarli entrambi e quindi fare clic su " **TERMINA** " per creare la scheda della stazione.



4. Fare clic su "**Edit**" nell'angolo superiore destro della scheda della stazione.



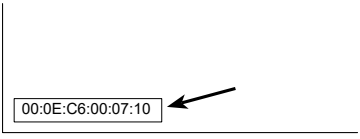
5. Inserire "Nome dispositivo", "Indirizzo MAC dispositivo", "Altitudine", "Latitudine", "Longitudine" e selezionare il fuso orario nella scheda della stazione, quindi fare clic su "Conferma" per salvare l'impostazione.



NOTA:
Inserire un segno negativo per le latitudini o le longitudini quando si tratta rispettivamente di sud o ovest.
Ad esempio, 33,8682 sud è "-33,8682" ; 74,3413 ovest è "-74,3413".

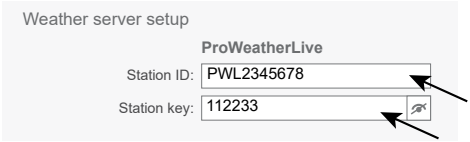
L'indirizzo Mac del dispositivo si trova sul retro della console o nella pagina "SETUP" di cui alla sezione **6.3**.

Le previsioni e le condizioni meteorologiche saranno basate su latitudine e longitudine inserite, che vengono utilizzate anche per calcolare gli orari di alba e tramonto del sole e della luna.



Per esempio Indirizzo Mac del dispositivo

6. Nella pagina "SETUP" di cui alla sezione **6.3**, inserire l'ID della stazione e la chiave assegnata da ProWeatherLive.



6. CONNESSIONE DELLA CONSOLE AL WI-FI

6.1 CONSOLE IN MODALITÀ PUNTO DI ACCESSO

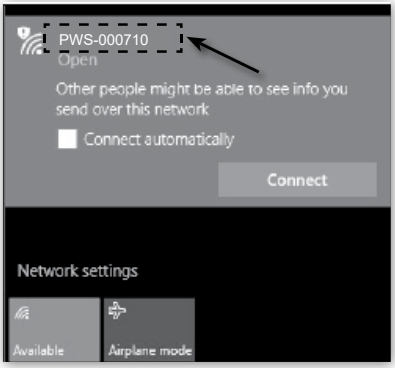
Quando si accende la console per la prima volta e la console non è in modalità AP, tenere premuto il tasto **[SENSOR / WI-FI]** per 6 secondi per accedere manualmente alla modalità AP.



La console è in modalità AP (Access Point) e pronta per le impostazioni WI-FI quando sullo schermo LCD le icone "AP" e "" "" lampeggiano.

6.2 CONNESSIONE ALLA CONSOLE

1. Utilizzare PC/Mac, smartphone o tablet per connettersi alla console tramite l'impostazione della rete WI-FI.
2. Nelle impostazioni di rete WI-FI di PC/Mac, o nelle impostazioni degli smartphone Android / iOS ➞ connettere il WI-FI alla rete WI-FI PWS della console, come mostrano le figure seguenti (il nome della rete WI-FI della console inizia sempre con PWS-:



Per esempio Interfaccia di rete Wi-Fi di Android



Per esempio Interfaccia di rete WI-FI per smartphone Android

3. Una volta effettuata la connessione, inserire il seguente indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser Internet per accedere all'interfaccia Web della console:

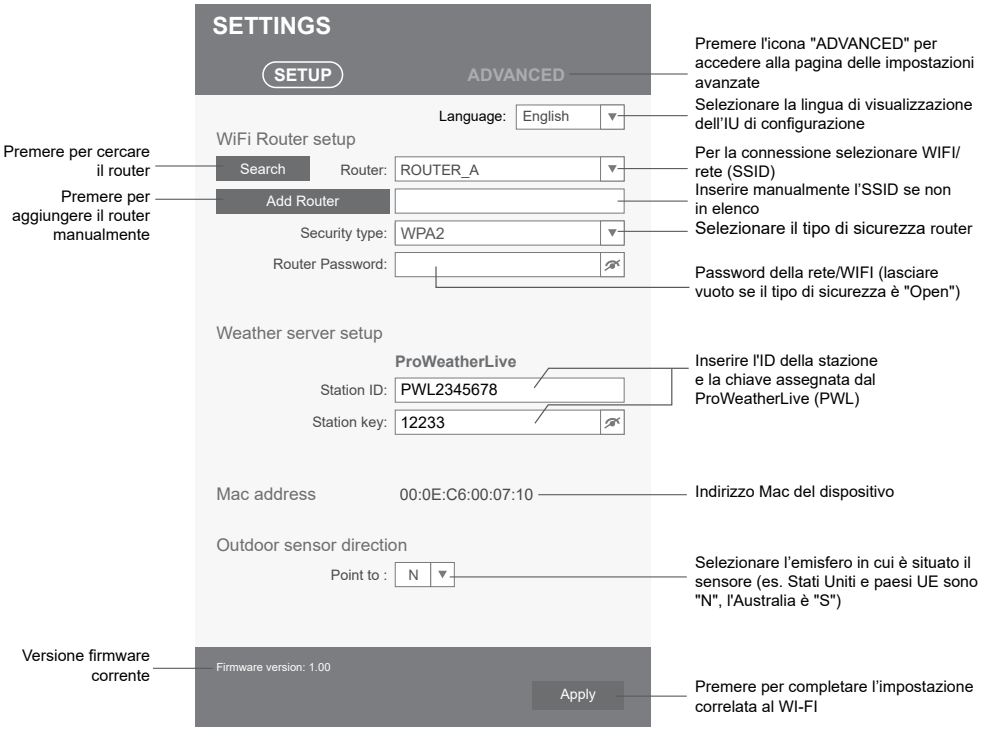
http://192.168.1.1

NOTA :

- Alcuni browser interpretano **192.168.1.1** come una ricerca, quindi ricordarsi di includere l'intestazione **http://**.
- Se non è possibile accedere all'interfaccia Web della console, disattivare i dati mobili/la rete dello smartphone e riprovare.
- Tra i browser consigliati, sono da annoverare la versione più recente di Chrome, Safari, Edge, Firefox o Opera.
- L'interfaccia di rete WI-FI del PC/Mac o dello smartphone potrebbe essere soggetta a modifiche.

6.3 CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE DEL SERVER METEO

Inserire le informazioni nella seguente pagina "SETUP" dell'interfaccia Web. Assicurarsi che tutte le informazioni siano inserite prima di premere Apply per collegare la console a ProWeatherLive.



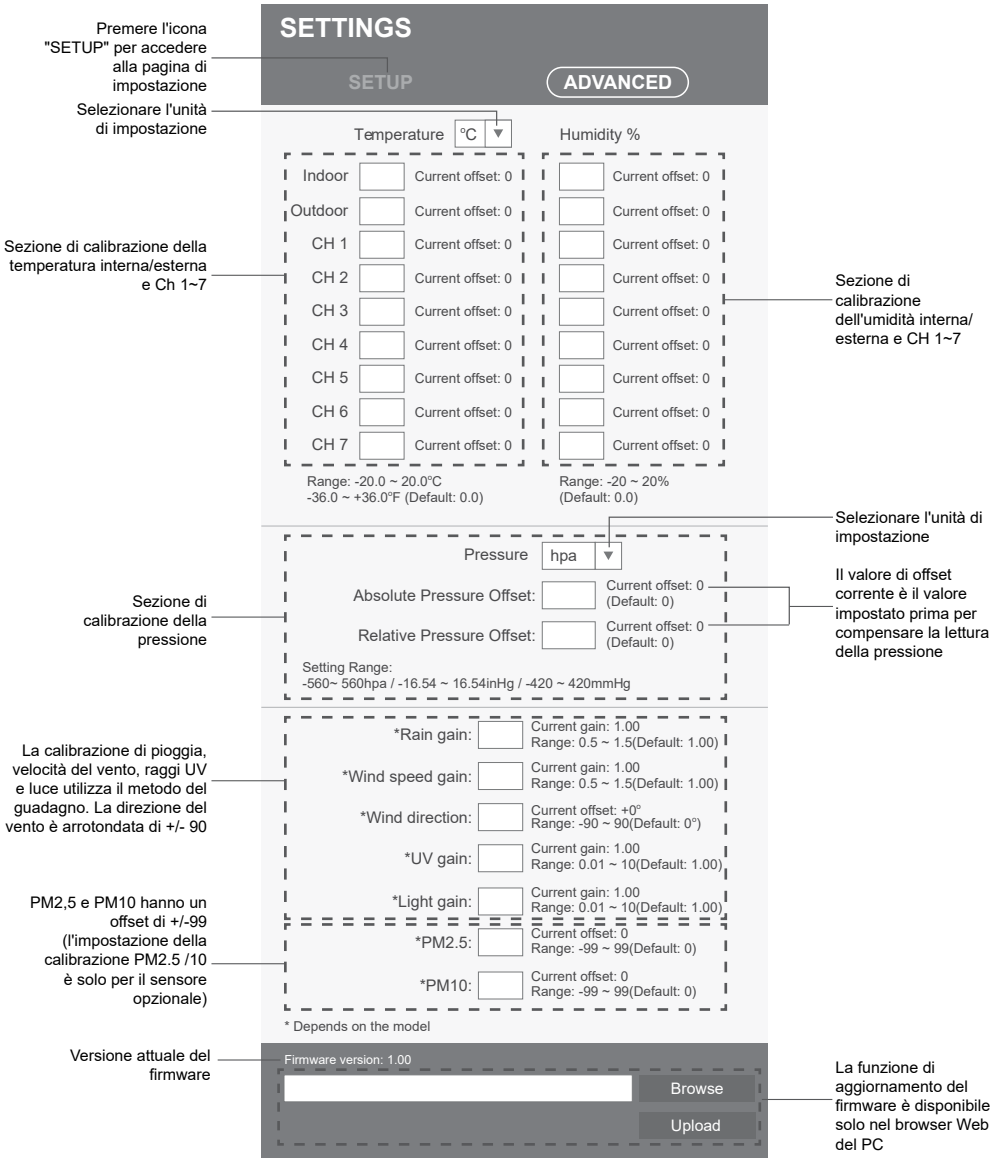
Pagina SETUP

NOTA:

- Se non si dispone dell'ID della stazione e della chiave della stazione per il caricamento, è necessario prima creare un account su ProWeatherLive (PWL), quindi registrare il prodotto per ottenere l'ID e la chiave. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **5** "Creazione di un account PWL e aggiunta di un nuovo dispositivo in PWL".
- Quando la configurazione Wi-Fi è completata, il PC/Mac o cellulare riprenderà la connessione Wi-Fi predefinita.
- In modalità AP, è possibile tenere premuto il tasto **[SENSOR / WI-FI]** per 6 secondi per interrompere la modalità AP, dopodiché verranno ripristinate le impostazioni precedenti della console.
- Modificando l'impostazione dell'emisfero viene modificata automaticamente anche la direzione delle fasi lunari sul display.

6.4 IMPOSTAZIONE AVANZATA NELL'INTERFACCIA WEB

Premere il tasto **"ADVANCED"** nella parte superiore dell'interfaccia Web per accedere alla pagina delle impostazioni avanzate, nella quale è possibile impostare e visualizzare i dati di calibrazione della console, nonché aggiornare la versione del firmware sul browser Web PC/ Mac.



Pagina ADVANCED

6.4.1 CALIBRAZIONE

1. L'utente può inserire i valori di approssimazione e/o guadagno per diversi parametri, mentre i valori correnti di approssimazione e guadagno vengono visualizzati accanto al corrispondente spazio vuoto.
2. Al termine, premere Apply in fondo alla pagina di impostazione

Il valore di offset corrente mostra il valore precedentemente inserito. Inserire il nuovo valore nello spazio vuoto se sono necessarie modifiche, e il nuovo valore diventerà effettivo una volta premuta l'icona Apply nella pagina SETUP.

6.4.2 PARAMETRI CALIBRAZIONE

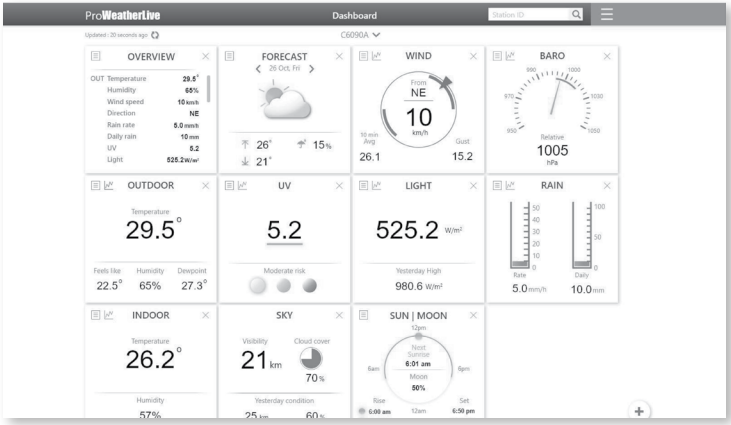
Sezione	Parametri	Tipo di calibrazione	Valore predefinito	Intervallo di impostazione	Fonte di calibrazione tipica
Interno, esterno o canale(i)	Temperatura	Compensazione	0	± 20 °C	Termometro a mercurio
	Umidità	Compensazione	0	± 20%	Psicrometro a fionda
Interno	Pressione assoluta	Compensazione	0	± 560 hPa (± 16,54 inHg o ± 420 mmHg)	Barometro calibrato in laboratorio
	Pressione relativa	Compensazione	0		Aeroporto locale
\	Direzione del vento	Compensazione	0	±10°	GPS o Bussola
	Velocità del vento	Guadagno	1	x 0,5 ~1,5	Anemometro da laboratorio calibrato
	Pioggia	Guadagno	1	x 0,5 ~1,5	Pluviometro in vetro con contatore
	Indice UV	Guadagno	1	x 0,01 ~ 10,0	Misuratore UV calibrato in laboratorio
	Intensità della luce	Guadagno	1	x 0,01 ~ 10,0	Sensore di radiazione solare calibrato in laboratorio
Uno o più sensori PM2,5/10	PM2,5	Compensazione	0	± 99 µg/m³	Sensore PM2,5 calibrato in laboratorio
	PM10	Compensazione	0	± 99 µg/m³	Sensore PM10 calibrato in laboratorio

NOTA:
La calibrazione della maggior parte dei parametri non è richiesta, ad eccezione della pressione relativa, che deve essere calibrata al livello del mare per tenere conto degli effetti dell'altitudine.

7. DATI E OPERAZIONI IN TEMPO REALE DI PROWEATHERLIVE (PWL)

7.1 VISUALIZZAZIONE DEI DATI IN TEMPO REALE

Accedi al tuo account ProWeatherLive.
Una volta collegato il dispositivo, i dati meteo in tempo reale vengono visualizzati sulla pagina del 'Dashboard'.



NOTA:
Si prega di premere "Aiuto" nel ☰ in caso di qualsiasi domanda sul funzionamento PWL.

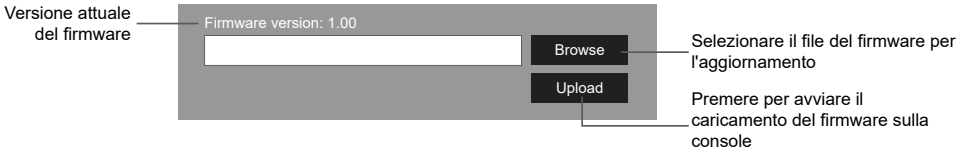
7.2 CARICA SU ALTRI SERVER METEO

Il servizio ProWeatherLive.net consente di caricare i dati di ogni stazione meteorologica su 2 altri server meteo, come WeatherUnderground, WeatherCloud, PWSWeather o AWEKAS. Per ulteriori informazioni sulla loro configurazione (ad esempio creazione di account, ID stazione e chiave), fare riferimento al menu HELP su ProWeatherLive.net.

8. MANUTENZIONE

8.1 AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE

La console supporta la funzionalità OTA (over the air) per l'aggiornamento del firmware.
Il firmware può essere aggiornato via etere in qualsiasi momento (quando necessario) tramite qualsiasi browser Web su PC/Mac con connettività Wi-Fi. Tuttavia, la funzione di aggiornamento non è disponibile tramite dispositivi mobili/smart.

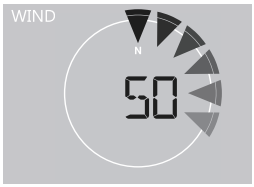


Aggiornamento del firmware nella pagina AVANZATE

8.1.1 PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE

1. Scaricare l'ultima versione del firmware sul proprio PC/Mac.
2. Impostare la console in modalità AP (access point) e collegare il PC/Mac alla console (consultare **la sezione 6.1** e **6.2**).
3. Dalla pagina SETUP, premere ADVANCED per accedere alle impostazioni avanzate.
4. Nella sezione di caricamento del firmware, premere Browse per individuare il file del firmware salvato sul PC/Mac.
5. Premere Upload per avviare l'aggiornamento del firmware.

   Il tempo di aggiornamento è di circa 5 ~ 10 minuti. Durante l'aggiornamento, viene visualizzato lo stato di avanzamento (ad esempio, 100 è il completamento).



6. La console si riavvierà una volta completato l'aggiornamento.
7. La console rimarrà in **modalità AP** per consentire il controllo della versione del firmware e di tutte le impostazioni correnti. È sufficiente tenere premuto il tasto **[SENSOR / WI-FI]** per 6 secondi per uscire dalla modalità AP.

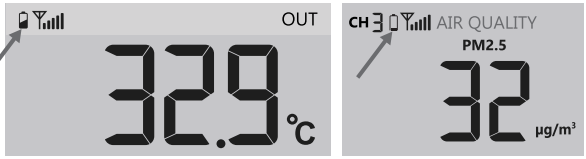
NOTA IMPORTANTE:

- Non interrompere l'alimentazione durante la procedura di aggiornamento del firmware.
- Assicurarsi che la connessione Wi-Fi del PC/Mac sia stabile.
- Quando viene avviato il processo di aggiornamento, non utilizzare il PC/Mac e la console fino al termine della procedura.
- Durante l'aggiornamento del firmware la console interrompe il caricamento dei dati sul server cloud. Si riconnetterà al router WI-FI per caricare nuovamente i dati una volta terminato con successo l'aggiornamento. Se la console non è in grado di connettersi al router, accedere alla pagina SETUP per effettuare nuovamente la configurazione.
- Se dopo l'aggiornamento del firmware mancano le informazioni di configurazione, occorrerà inserirle di nuovo.
- Il processo di aggiornamento del firmware comporta un potenziale rischio e non è quindi possibile

garantire il successo al 100%. Se l'aggiornamento non riesce, ripetere la procedura precedente per effettuare nuovamente l'aggiornamento.

8.2 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Quando l'indicatore di batteria scarica o viene visualizzato vicino all'icona dell'antenna dei sensori, significa che la batteria del sensore esterno 7 in 1 e/o del sensore del canale corrente è scarica. In questo caso, installare batterie nuove.



8.2.1 RIPOSIZIONAMENTO MANUALE DEI SENSORI

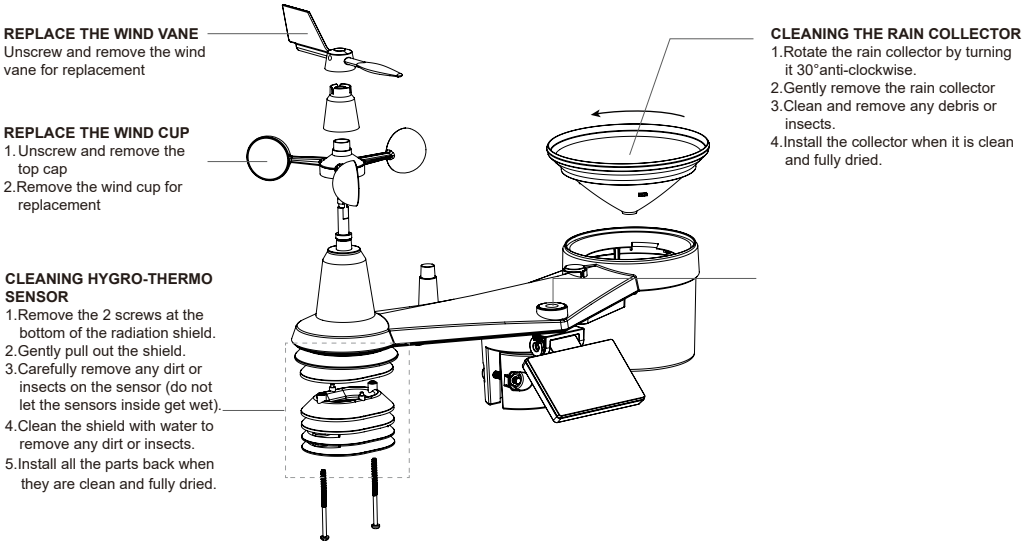
Ogni volta che si sostituiscono le batterie del gruppo di sensori 7-in-1 deep L o di altri sensori aggiuntivi, è necessari rieseguire manualmente la sincronizzazione.

1. Sostituire tutte le batterie del sensore con batterie nuove.
2. Premere il tasto **[SENSOR / WI-FI]** sulla console per accedere alla modalità di sincronizzazione del sensore (come indicato dall'antenna lampeggiante).

8.3 RESET E RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Per ripristinare le impostazioni predefinite e riavviare la console, premere una volta il pulsante**[RESET]** o rimuovere la batteria di backup e poi scollegare l'adattatore.
Per ripristinare le impostazioni predefinite e rimuovere tutti i dati, tenere premuto il pulsante**[RESET]** per 6 secondi.

8.4 GRUPPO SENSORI WIRELESS 7-IN-1 MANUTENZIONE



9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Soluzione
Il sensore 7 in 1 wireless ha una connessione intermittente o assente	1. Accertarsi che il sensore sia entro il raggio di trasmissione 2. Se il problema persiste, resettare il sensore e risincronizzarlo con la console.
I sensori wireless aggiuntivi sono intermittenti o non si connettono.	1. Accertarsi che il sensore o i sensori siano entro il raggio di trasmissione 2. Assicurarsi che il canale visualizzato corrisponda alla selezione del canale sul sensore 3. Se il problema persiste, resettare il sensore e risincronizzarlo con la console.
Nessuna connessione Wi-Fi	1. Controllare l'icona WI-FI sul display, che dovrebbe essere accesa se la connettività è presente 2. Nella pagina SETUP della console, verificare che le impostazioni WI-FI (nome del router, tipo di sicurezza, password) siano corrette 3. Assicurarsi di connettersi alla banda 2.4G del router WI-FI (il 5G non è supportato).
Dati non comunicati a ProWeatherLive	1. Nella pagina SETUP della console, assicurarsi che l'ID della stazione e il tasto della stazione siano corretti. 2. In "Edit Devices" della console su PWL, assicurarsi che l'indirizzo Mac del dispositivo sia inserito correttamente.
Le previsioni a più giorni, la copertura nuvolosa, la visibilità, l'alba/tramonto, il sorgere della luna e il tramonto della luna non sono accurati.	1. Assicurarsi che la console sia collegata a PWL 2. Assicurarsi che latitudine, longitudine e fuso orario in "Edit Devices" della console su PWL siano corretti. 3. Premere il tasto **[REFRESH]** per aggiornare immediatamente i dati.
Gli orari di alba/ tramonto, alba/tramonto della luna sono diversi da quelli della PWL.	1. Assicurarsi che la console sia collegata a PWL 2. Assicurarsi che la sincronizzazione temporale della console sia impostata su **ON**
Precipitazioni non corrette	1. Assicurarsi che collettore pioggia sia pulito, in modo che la bascula si rovesci senza problemi 2. Assicurarsi che il sensore sia montato in modo stabile e in piano per garantire un corretto ribaltamento
Lettura della temperatura troppo alta durante il giorno	1. Posizionare il sensore in un'area aperta e ad almeno 1,5 m da terra. 2. Assicurarsi che il sensore non sia troppo vicino a fonti di calore o ostacoli, come edifici, marciapiedi, muri o unità di aria condizionata.
Durante la notte potrebbe formarsi della condensa sotto il sensore UV	La condensa tende a scomparire quando la temperatura aumenta per via del Sole e non influisce sulle prestazioni dell'unità.

10. SPECIFICHE TECNICHE

10.1 CONSOLE

Specifiche generali	
Dimensioni (L x A x P)	419 x 308 x 30 mm
Peso	2031g (senza batterie)
Alimentazione principale	CC 5V, adattatore 1,5A (Produttore: Fabbrica di elettronica Dongguan Shijie Hua Xu, Modello: HX12R-0501500-AX)
Batteria di riserva	CR2032 (non inclusa)
Intervallo temperatura di esercizio	-5 ˚C ~ 50 ˚C
Specifiche di comunicazione WI-FI	
Standard	802,11 b/g/n
Frequenza di funzionamento:	2,4 GHz
Tipo di protezione del router supportato	WPA/WPA2/WPA3, OPEN, WEP (WEP supporta solo la password esadecimale)
Il dispositivo supporta la configurazione dell'interfaccia utente	Wi-Fi integrato con funzioni in modalità AP per dispositivi smart o laptop, ad esempio: smartphone Android, tablet Android, iPhone, iPad o computer PC/Mac.
Browser Web consigliato per la configurazione dell'interfaccia utente	Browser Web che supportano HTML 5, come l'ultima versione di Chrome, Safari, Edge, Firefox o Opera.
Piattaforma online	
Sito Web	https://proweatherlive.net
Nome dell'applicazione	ProWeatherLive
Piattaforma app	Google play e Apple Store
Specifiche di comunicazione lato sensore wireless	
Sensori supportati	- 1 sensore meteo esterno 7-IN-1 senza fili - fino a 7 termo-igrosensori wireless/sensore di umidità del suolo / sensore piscina (opzionale) - fino a 7 sensori acqua wireless (opzionali) - fino a 4 sensori wireless di qualità dell'aria (opzionali) - 1 sensore di fulmine wireless (opzionale)
Radiofrequenza	868 MHz (versione UE o Regno Unito)
Raggio di trasmissione RF	150 m
Specifica della funzione relativa al tempo	
Orologio	Ore: Minuti
Formato ora	12 ore AM / PM o 24 ore
Display data	GG / MM o MM / GG
Metodo di sincronizzazione dell'ora	Tramite PWL per ottenere l'ora locale della posizione della console
Lingue dei giorni della settimana	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU

Barometro (Nota: dati rilevati dalla console)	
Unità di misura barometro	hPa, inHg e mmHg
Intervallo misurazione	540 ~ 1100 hPa
Precisione	(700 ~ 1100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg ± 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ± 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Tipico a 25 °C (77 °F)
Risoluzione	1h Pa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Modalità memorizzazione	Dati storici delle ultime 24 ore, max/min giornaliero
Temperatura interna (Nota: dati rilevati dalla console)	
Unità temperatura	°C e °F
Precisione	< 0 °C o > 40 °C ± 2 °C (< 32 °F o > 104 °F ± 3,6 °F) 0 ~ 40 °C ± 1 °C (32 ~ 104 °F ± 1,8 °F)
Risoluzione	°C/°F (1 cifra decimale)
Umidità interna (Nota: dati rilevati dalla console)	
Umidità	%
Precisione	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH @ 25 °C (77 °F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH @ 25 °C (77 °F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH @ 25 °C (77 °F)
Risoluzione	1%
Modalità memorizzazione	Dati storici delle ultime 24 ore, max/min
Temperatura esterna (Nota: dati rilevati dal sensore 7 in 1)	
Unità temperatura	°C e °F
Modalità indice meteo	Temperatura percepita, Wind chill, Indice di calore e Punto di rugiada
Intervallo visualizzazione temperatura percepita	-65 ~ 50 °C
Range visualizzazione punto di rugiada	-20 ~ 80 °C
Intervallo visualizzazione indice di calore	26 ~ 50 °C
Intervallo di visualizzazione wind chill	-65 ~ 18 °C (velocità del vento > 4,8 km/h)
Precisione	-0.1 ~ -60 °C ± 0,4 °C (-32.2 ~ -140 °F ± 0,7 °F) -19.9 ~ -0 °C ± 0,7 °C (-3.8 ~ -32 °F ± 1,3 °F) -40 ~ -20 °C ± 1 °C (-40 ~ -4 °F ± 1,8 °F)
Risoluzione	°C/°F (1 cifra decimale)
Umidità esterna (Nota: dati rilevati dal sensore 7 in 1)	
Umidità	%
Precisione	1~9% UR ± 5% UR @25°C (77°F) 10~90% UR ± 3,5% UR @25°C (77°F) 91~99% UR ± 5% UR @25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Velocità e direzione del vento (Nota: dati rilevati dal sensore 7 in 1)	
Unità velocità del vento	mph, m/s, km/h e nodi
Range visualizzazione anemometro	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nodi
Risoluzione	mph, m/s, km/h e nodi (1 decimale)

Precisione della velocità	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 6% (a seconda del valore maggiore)
Modalità di visualizzazione	Raffica/Media
Modalità di visualizzazione della direzione del vento	16 direzioni o 360 gradi
Pioggia (Nota: dati rilevati dal sensore 7 in 1)	
Unità di misura precipitazioni	mm e in
Unità di misura tasso pioggia	mm/h e in/h
Precisione	± 7% o 1 punto
Range	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Risoluzione	0,254 mm (3 decimali in mm)
Modalità di visualizzazione precipitazioni	Tasso / Orario / Giornaliero / Settimanale / Mensile / Totale precipitazioni
Indice UV (Nota: dati rilevati dal sensore 7 in 1)	
Range visualizzazione	0 ~ 16
Risoluzione	1 decimale
INTENSITÀ DELLA LUCE (Nota: dati rilevati dal sensore 7 in 1)	
Unità di intensità luminosa	Klux, Kfc e W/m²
Range visualizzazione	0 ~ 200 Klux
Risoluzione	Klux, Kfc and W/m² (2 decimali)

10.2 SENSORE 7 IN 1 WIRELESS

Dimensioni (L x A x P)	390 x 230 x 165 mm (15,4 x 9 x 6,5 pollici)
Peso	599 g (non includere batterie, asta e supporto)
Alimentazione principale	3 batterie AA da 1,5 V (Si consigliano batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteo	Temperatura, umidità, velocità del vento, direzione del vento, precipitazioni, intensità UV e della luce
Raggio di trasmissione RF	150 m
Radiofrequenza	868 Mhz (UE, Regno Unito)
Intervallo di trasmissione	12 secondi
Intervallo temperatura di esercizio	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Intervallo di umidità di funzionamento	UR da 1 a 99% senza condensa

11. GARANZIA E ASSISTENZA

Il periodo di garanzia regolare dura 2 anni e ha inizio dalla data di acquisto. Per prolungare volontariamente il periodo di garanzia come indicato sulla confezione regalo è necessario registrarsi presso il nostro sito Web.

I termini completi della garanzia, le informazioni sul prolungamento del periodo di garanzia e i dettagli del nostro servizio assistenza possono essere consultati al seguente indirizzo: www.bresser.de/warranty_terms.

12. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Con la presente Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero di articolo 7003230 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità CE è disponibile al seguente indirizzo Internet: http://www.bresser.de/download/7003230/CE/7003230_CE.pdf

INHOUD

1. INLEIDING ... 201
   1.1 SNELLE INBEDRIJFSTELLING ... 202
2. VOOR DE INSTALLATIE ... 202
   2.1 TESTEN ... 202
   2.2 KIES DE LOCATIE ... 202
3. EERSTE STAPPEN ... 203
   3.1 7-IN-1 RADIOSENSOR ... 203
      3.1.1 INSTALLEER DE WINDVAAN ... 203
      3.1.2 INSTALLEER DE TRECHTER VAN DE REGENMETER ... 204
      3.1.3 PLAATS BATTERIJEN ... 204
      3.1.4 AFSTELLEN VAN HET ZONNEPANEEL ... 204
      3.1.5 INSTALLEER DE MONTAGESTAAF ... 206
      3.1.6 UITLIJNING ... 208
      3.1.7 UITLIJNEN VAN DE 7-IN-1 RADIOSENSOR NAAR HET ZUIDEN ... 208
   3.2 SYNCHRONISEER DE EXTRA RADIOSENSOR(EN) (OPTIONEEL) ... 208
   3.3 AANBEVELING VOOR DE BESTE DRAADLOZE COMMUNICATIE ... 210
   3.4 INSTELLEN VAN HET BASISSTATION ... 211
      3.4.1 ZET HET BASISSTATION AAN ... 211
      3.4.2 OPZETTEN VAN HET BASISSTATION ... 211
      3.4.3 SYNCHRONISEER DE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR ... 212
      3.4.4 OPSCHONEN VAN GEGEVENS ... 213
4. FUNCTIES EN BEDIENING VAN HET BASISSTATION ... 213
   4.1 SCHERMWEERGAVE ... 213
   4.2 TOETSEN VAN HET BASISSTATION ... 213
   4.3 FUNCTIES BASISSTATION ... 215
      4.3.1 MEERDAAGSE WEERSVERWACHTING VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 7 DAGEN ... 215
      4.3.2 HOOGSTE/LAAGSTE TEMPERATUURVERWACHTING VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 7 DAGEN ... 216
      4.3.3 GEMIDDELDE TEMPERATUURVERWACHTING MET REGENKANS VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 7 DAGEN ... 216
      4.3.4 BUITENTEMPERATUUR, LUCHTVOCHTIGHEID EN TEMPERATUURINDEX ... 217
      4.3.5 GEVOELSTEMPERATUUR (FEELS LIKE) ... 217
      4.3.6 BINNEN-/KANAALTEMPERATUUR & LUCHTVOCHTIGHEID ... 218
      4.3.7 MULTIKANAAL- EN PASS THROUGH-MODUS VOOR OPTIONELE SENSOREN 218
      4.3.8 WATERLEK (OPTIONELE WATERLEKSENSOR) ... 219
      4.3.9 WIND ... 219
      4.3.10 BAROMETERDRUK ... 221
      4.3.11 RAIN ... 221
      4.3.12 LICHTINTENSITEIT, UV-INDEX EN ZONNEBRANDTIJD ... 222
      4.3.13 LUCHTKWALITEIT ... 223
      4.3.14 LUCHTCONDITIES ... 224
      4.3.15 MAXIMUM / MINIMUM GEGEVENSVERZAMELINGEN ... 225
      4.3.16 MAANFASE ... 225
      4.3.17 ZONSOPGANG/ZONSONDERGANG & MAANOPGANG/MAANONDERGANG ... 225
      4.3.18 ONTVANGST VAN HET RADIOSIGNAAL VAN DE SENSOR ... 225
      4.3.19 TIJDSYNCHRONISATIE METHODE ... 226
      4.3.20 STATUS VAN DE WLAN-VERBINDING ... 226
   4.4 ANDERE INSTELLINGEN ... 226
      4.4.1 TIJD, DATUM EN ALGEMENE INSTELLINGEN ... 226
      4.4.2 INSTELLING VAN HET APPARAAT ... 227
      4.4.3 ACHTERGRONDVERLICHTING ... 228
      4.4.4 INSTELLEN VAN DE KIJKHOEK VAN HET SCHERM ... 228
5. PWL-ACCOUNT AANMAKEN EN W-LAN-VERBINDING MET HET BASISSTATION INSTELLEN 228
   5.1 MAAK PWL ACCOUNT AAN EN VOEG NIEUW APPARAAT TOE IN PWL ... 228
6. AANSLUITEN VAN HET BASISSTATION OP W-LAN ... 230
   6.1 BASISSTATION IN AP-MODUS (ACCESS POINT) ... 230

6.2 VERBINDING MET HET BASISSTATION ... 230
6.3 DE VERBINDING MET DE WEERSERVER TOT STAND BRENGEN ... 231
6.4 GEAVANCEERDE INSTELLINGEN IN DE WEBINTERFACE ... 232
6.4.1 KALIBRERING ... 233
7. PROWEATHERLIVE (PWL) LIVE GEGEVENS EN WERKING ... 234
7.1 TOON LIVE GEGEVENS ... 234
8. AWEKAS ... 234
8.1 GEBRUIKERSACCOUNT AANMAKEN VOOR DE WEERSERVICE "AWEKAS" ... 234
9. ONDERHOUD ... 235
9.1 FIRMWARE-UPDATE ... 235
9.1.1 STAPPEN VOOR FIRMWARE-UPDATE ... 235
9.2 VERVANGEN VAN DE BATTERIJ ... 236
9.2.1 KOPPEL SENSOR(EN) HANDMATIG ... 236
9.3 RESET EN FABRIEKSRESET ... 236
9.4 ONDERHOUD VAN DE DRAADLOZE 7-IN-1 MULTISENSOR ... 236
10. PROBLEMEN OPLOSSEN ... 237
11. SPECIFICATIES ... 238
11.1 BASISSTATION ... 238
11.2 7-IN-1 RADIOSENSOR ... 240
12. GARANTIE & SERVICE ... 240
13. EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING ... 240

OVER DEZE HANDLEIDING

- Dit symbool staat voor een waarschuwing. Volg voor een veilig gebruik altijd de instructies die in deze documentatie worden beschreven.

- Na dit symbool volgt een tip voor de gebruiker.



VOORZORGSMAATREGELEN

- Wij bevelen dringend aan, de "handleiding" in acht te nemen en te lezen. Lees de handleiding en bewaar deze. De fabrikant en leverancier kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden voor onjuiste meetwaarden, verloren exportgegevens en gevolgen van onjuiste metingen.
- De afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van de originele illustratie.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden gereproduceerd zonder toestemming van de fabrikant.
- De technische specificaties en de inhoud van de handleiding van dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Dit product mag niet worden gebruikt voor medische doelen of ter voorlichting van het publiek
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, stoten, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Bedek de ventilatiesleuven niet met materialen zoals kranten, doeken enz.
- Dompel het apparaat niet onder in water. Als u er vloeistof op morst, droogt u het onmiddellijk af met een zachte, pluisvrije doek.
- Maak het apparaat niet schoon met krassende of corrosieve materialen.
- U mag de onderdelen van het apparaat niet manipuleren. Hierdoor vervalt de garantie.
- Plaatsing van dit product op bepaalde houtsoorten kan schade aan het oppervlak veroorzaken, waarvoor de fabrikant geen aansprakelijkheid aanvaardt. Neem indien nodig contact op met de fabrikant voor de juiste onderhoudsinstructies voor de overeenkomstige houtsoort.
- Gebruik alleen bevestigingsonderdelen/accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten het bereik van kinderen bewaren.
- Het basisstation mag alleen binnen worden gebruikt.
- Plaats het basisstation op minstens 20 cm afstand van personen.
- Werktemperatuur basisstation: -5˚C ~ 50˚C

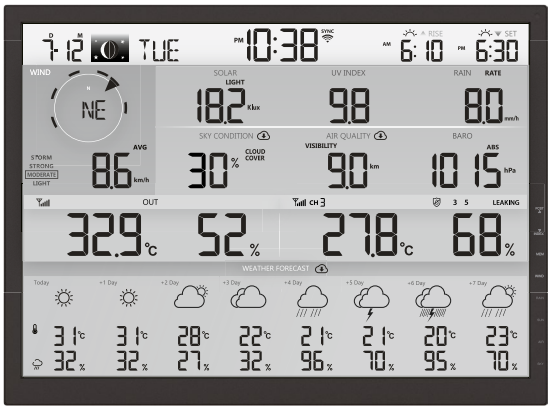
WAARSCHUWING!
- Slik geen batterijen in. Er is een risico op chemische brandwonden.

- Dit product bevat een knoopcel/knoopcelbatterij. Als de knoopcel wordt ingeslikt, kan dit ernstige inwendige brandwonden veroorzaken en slechts binnen 2 uur de dood tot gevolg hebben.
- Meng GEEN nieuwe en oude batterijen. Als het batterijvak niet goed gesloten kan worden, stop dan met het gebruik van het product en houd het uit de buurt van kinderen.
- Als u denkt dat batterijen zijn ingeslikt of in een lichaamsdeel terecht zijn gekomen, raadpleeg dan onmiddellijk een dokter
- Dit apparaat is alleen geschikt voor montage op een hoogte ≤ 2m. (gewicht van de uitrusting ≤ 1kg)
- Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik met de bijgeleverde adapter:
  Fabrikant: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory
  Model: HX12R-0501500-AX
- Wanneer u dit product weggooit, moet u er rekening mee houden dat het mogelijk apart moet worden ingezameld.
- De AC/DC-adapter wordt gebruikt als uitschakel-apparaat.
- De wissel-/gelijkstroom-adapter van het apparaat mag niet afgedekt zijn OF moet gemakkelijk toegankelijk zijn bij gebruik volgens de voorschriften.
- Om de stroomvoorziening volledig te onderbreken, moet de AC/DC-adapter van het apparaat van het stroomnet worden losgekoppeld.

LET OP
- Er bestaat explosiegevaar als de batterij niet correct wordt vervangen. Vervang ze alleen door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan extreme temperaturen, lage luchtdruk of grote hoogte tijdens gebruik, opslag of vervoer.
- Het vervangen van batterijen door het verkeerde type kan een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas veroorzaken.
- Gooi batterijen niet in het vuur of in een hete oven en verpletter of snij ze niet mechanisch. Dit kan leiden tot een explosie.
- Het achterlaten van batterijen in een omgeving met extreem hoge temperaturen kan een explosie of het lekken van brandbare vloeistoffen of gassen veroorzaken.
- Batterijen die aan extreem lage luchtdruk worden blootgesteld, kunnen exploderen of ontvlambare vloeistoffen of gassen kunnen uittreden.

1. INLEIDING

Dank u voor het kiezen van dit W-LAN weerstation met 8-daagse verwachting. Dit systeem biedt veel geavanceerde functies voor amateur-meteorologen, zoals de ProWeatherLive (PWL) cloud-service, die online weersverwachtingen en -omstandigheden voor uw regio op uw basisstation biedt. Tegelijkertijd ontvangt het uw persoonlijke weergegevens die u op elk moment kunt bekijken op de PWL-website of -app. De professionele, draadloze 7-in-1 sensor array integreert temperatuur-, luchtvochtigheid-, wind-, regen-, UV- en lichtsensoren om de plaatselijke weersomstandigheden op elk moment te controleren en deze gegevens via draadloze radiofrequentietechnologie naar uw basisstation door te sturen.
Dit systeem ondersteunt ook tot 7 thermo/hygrosensoren en andere optionele sensoren, zoals bv. luchtkwaliteit-, bliksem- en watersensoren, zodat u al uw omgevingsfactoren kunt controleren met één systeem en één app.



1.1 SNELLE INBEDRIJFSTELLING

De volgende snelstartgids bevat de noodzakelijke stappen voor de installatie en bediening van het weerstation en het uploaden naar het internet, samen met verwijzingen naar de desbetreffende secties.

Stap	Beschrijving	Sectie
1	Inschakelen van de 7-in-1 multisensor	3.1.3
2	Schakel het basisstation in en verbind het met de multisensor	3,4
3	Handmatige instelling van datum en tijd (Dit deel is overbodig indien het weerstation later op de PWL wordt aangesloten)	4.4.1
4	Regen terugzetten op nul	4.3.10.2
5	Maak een account aan en registreer het weerstation bij PWL	5
6	Aansluiten van het weerstation op het W-LAN netwerk	6.1, 6.2, 6.3

2. VOOR DE INSTALLATIE

2.1 TESTEN

Voordat u uw weerstation permanent installeert, raden wij de gebruiker aan het weerstation op een gemakkelijk toegankelijke plaats te gebruiken. Zo kunt u zich vertrouwd maken met de functies van het weerstation en de kalibratieprocedures om zeker te zijn van een goede werking voordat u het permanent installeert.

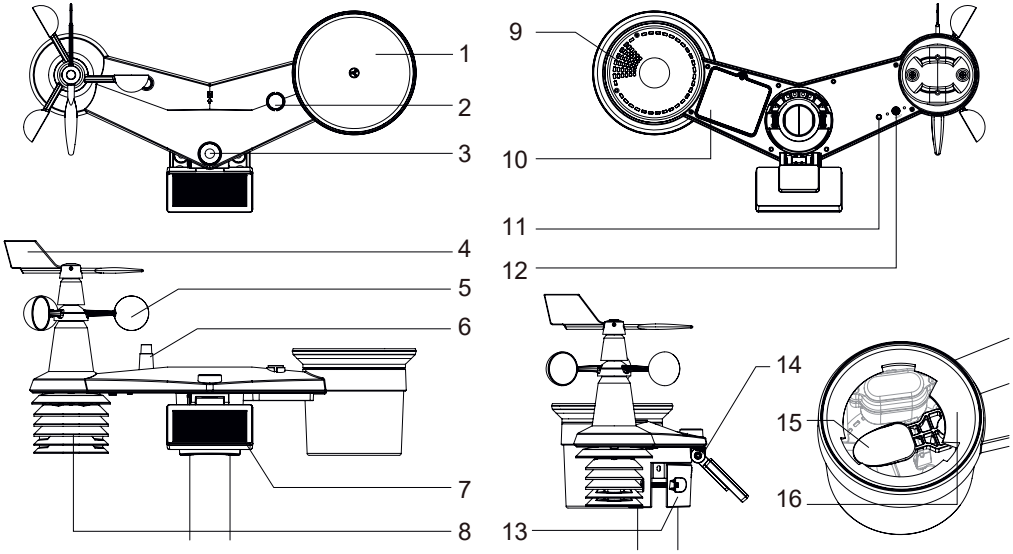
2.2 KIES DE LOCATIE

Voordat u de multi-sensor installeert, moet u a.u.b. op het volgende letten:

1. De regenmeter moet om de paar maanden worden schoongemaakt
2. Voorkom stralingswarmte die wordt gereflecteerd door aangrenzende gebouwen en constructies. Het best wordt de multisensor geïnstalleerd op een afstand van 1,5 m van een gebouw, een structuur, de grond of de top van het dak.
3. Kies een open ruimte met direct zonlicht zonder belemmering door regen, wind en zonlicht.
4. Het zendbereik tussen de multisensor en het basisstation kan bij zichtafstand tot 150 m bedragen, mits er geen storende obstakels ertussen of in de buurt zijn, zoals bv. bomen, torens of hoogspanningsleidingen. Controleer de kwaliteit van het ontvangstsignaal om zeker te zijn van een goede ontvangst.
5. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting, dimmers kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, terwijl radiofrequentie-interferentie (RFI) van apparaten die in hetzelfde frequentiegebied werken, signaaluitval kan veroorzaken. Kies een plaats op ten minste 1-2 meter afstand van deze storingsbronnen om een optimale ontvangst te garanderen.

3. EERSTE STAPPEN

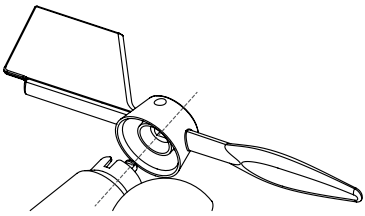
3.1 7-IN-1 RADIOSENSOR



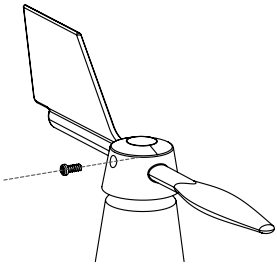
1. Regenvanger
2. Balansweergave
3. UVI/lichtsensor
4. Windvaan
5. Windbekers
6. Antenne
7. Zonnepaneel
8. Stralingsbescherming en thermo/hygro-sensor
9. Afvoergaten
10. Deksel batterijvak
11. Rode LED-indicator
12. [RESET]-toets
13. Montageklem
14. Verstelbaar scharnier van het zonnepaneel
15. Kiepbak
16. Regensensor

3.1.1 INSTALLEER DE WINDVAAN

a) Lijn het platte vlak op de windvaanschacht uit met het platte vlak op de windvaan en schuif de windvaan op de schacht, zie onderstaande foto. (b) Draai de stelschroef vast met een precisieschroevendraaier.



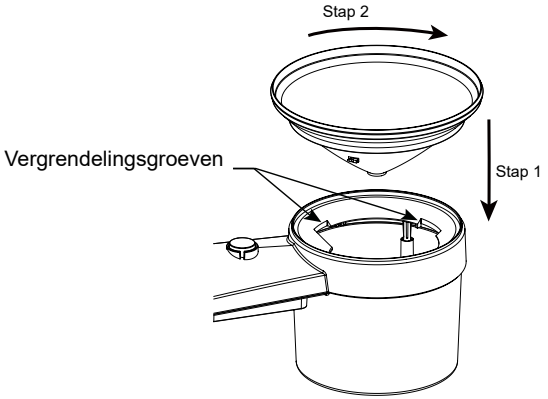
Stap 1



Stap 2

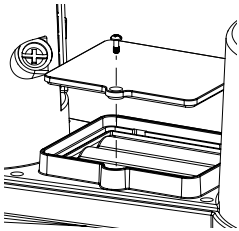
3.1.2 INSTALLEER DE TRECHTER VAN DE REGENMETER

Steek de trechter in de regenmeter en draai deze met de klok mee om de trechter aan de sensor te bevestigen.



3.1.3 PLAATS BATTERIJEN

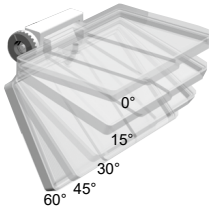
Unscrew the battery door at bottom of unit. Insert the 3 AA batteries (non-rechargeable) according to the +/- polarity indicated. The red LED indicator on the back of the sensor array will turn on, and then begin flashing every 12 seconds.



3.1.4 AFSTELLEN VAN HET ZONNEPANEEL

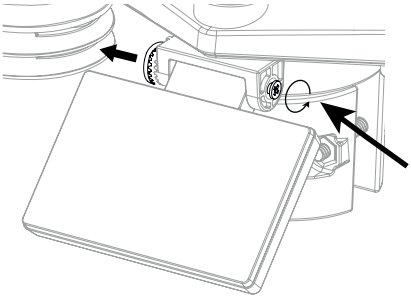
De hellingshoek van het zonnepaneel kan verticaal worden ingesteld op de posities 0°tot 15°, 30°, 45° of 60°, afhankelijk van het gebied waarin u woont. Voor een optimaal energievermogen het hele jaar door stelt u de hellingshoek in, die het dichtst bij uw breedtegraad ligt, bv.

Locatie (breedtegraad, lengtegraad)	**Hellingshoek van het 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°

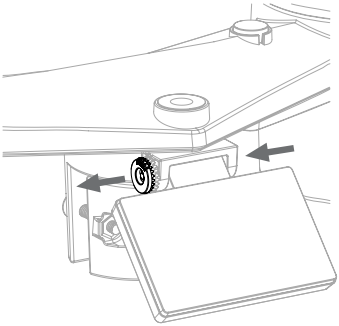


*Voor sensoren die op het zuidelijk halfrond worden geïnstalleerd, moeten de zonnepanelen naar het noorden gericht zijn.

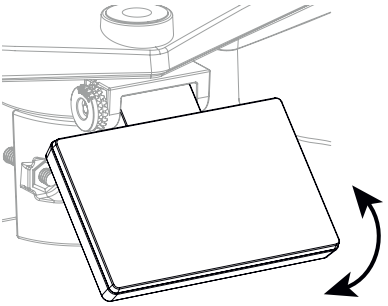
Stap 1: Draai de schroef iets los totdat het tandwiel aan de andere kant uit de vergrendelde stand is gekomen.



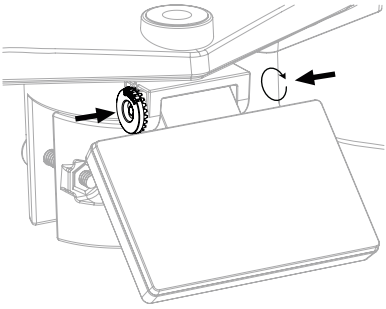
Stap 2: Duw de schroef naar binnen tot de tandwielen aan de tegenoverliggende kant loskomen van de vergrendelpositie.



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

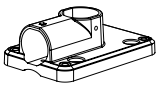
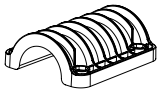
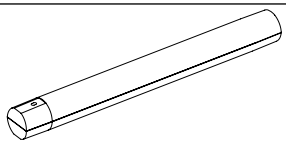


Stap 4: Plaats het tandwiel en draai de schroef vast tot het tandwiel goed vastzit.



3.1.5 INSTALLEER DE MONTAGESTAAF

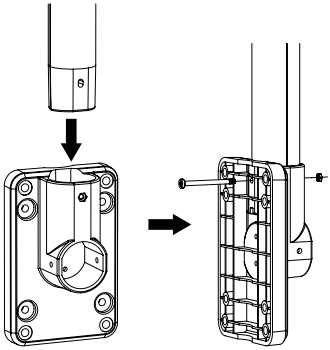
Montage-set

		
1. Montagevoet x 1	2. Montageklem x 1	3. Kunststofstaaf x 1
		
4. Schroeven x 4	5. Zeskantmoeren x 4	6. Sluitringen x 4
		
7. Schroef x 1	8. Zeskantmoer x 1	9. Rubberen pads x 4

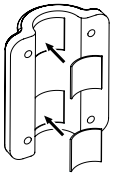
KUNSTSTOF MONTAGE-INSTALLATIE

1. Bevestig de kunststofstaaf aan een stevige mast met behulp van de montagevoet, montageklem, sluitringen, schroeven en moeren. In deze volgorde 1a, 1b, 1c:

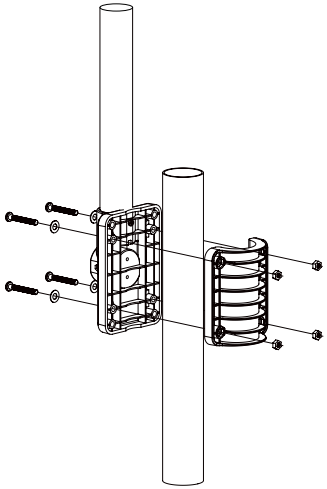
1a. Steek de kunststofstaaf in het gat van de montagevoet en zet hem vast met de schroef en de moer.



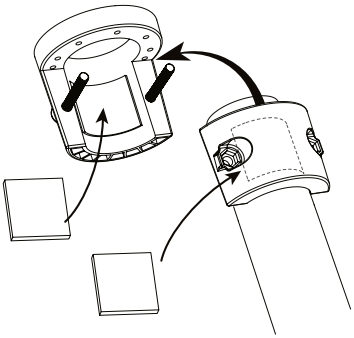
1b. Bevestig 2 rubberen pads aan de montageklem.



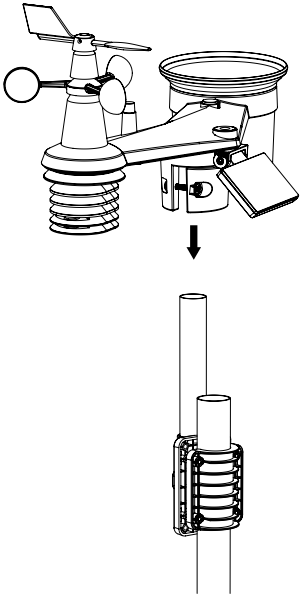
1c. Bevestig de montagevoet en de klem samen met 4 lange schroeven en moeren aan een stevige mast.



2. Bevestig 2 rubberen pads aan de binnenkant van de montagevoet en de klem van de sensor en maak ze losjes vast.



3. Plaats de sensor op de montagestaaf en lijn hem uit in noordelijke richting voordat u de schroeven vastdraait.



OPMERKING:

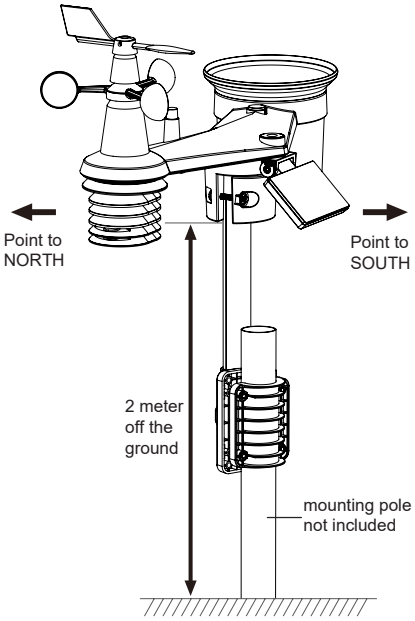
- Elk metalen voorwerp kan blikseminslag aantrekken, ook de montagepaal van uw multisensor. Installeer de multisensor nooit op stormachtige dagen.
- Indien u een multisensor aan een huis of gebouw wilt installeren, raadpleeg dan een gediplomeerd elektricien om zeker te zijn van de juiste aarding. Een directe blikseminslag op een metalen mast kan uw huis beschadigen of vernielen.
- Het installeren van de sensor op hoge plaatsen kan letsel of de dood tot gevolg hebben. Voer zoveel mogelijk eerste inspecties en operaties uit op de grond en in gebouwen of huizen. Installeer de multisensor alleen op mooie, droge dagen.

3.1.6 UITLIJNING

Installeer de 7-in-1 Multisensor op een vrij toegankelijke plaats zonder obstakels boven en rond de sensor om een nauwkeurige regen- en windmeting uit te voeren.

Zoek de noordmarkering (N) op de bovenkant van de 7-in-1 sensor en lijn de markering uit op het noorden met een kompas of GPS na de definitieve installatie. Bevestig de beugel aan een mast met een diameter van 30 tot 40 mm (niet inbegrepen in de leveringsomvang) met de twee meegeleverde schroeven en moeren.

Gebruik de waterpas op de 7-in-1 multisensor om ervoor te zorgen dat de sensor perfect waterpas staat voor een correcte meting van neerslag, UV-straling en lichtintensiteit.



3.1.7 UITLIJNEN VAN DE 7-IN-1 RADIOSENSOR NAAR HET ZUIDEN

Voor maximale nauwkeurigheid is de 7-in-1 buitensensor gekalibreerd op het noorden. Voor gebruikers op het zuidelijk halfrond is het echter mogelijk, de sensor te gebruiken met de windvaan naar het zuiden gericht.

1. Installeer de draadloze 7-in-1-sensor zo, dat het uiteinde van de windmeter naar het zuiden is gericht. (Zie sectie 3.1.5 voor bijzonderheden over de montage)
2. Selecteer "S" in de sectie "Hemisfeer" op de gebruikersinterface instelpagina. (Lees sectie 6.3 voor details over de instelling)
3. Druk op het Apply symbool om te bevestigen en af te sluiten.

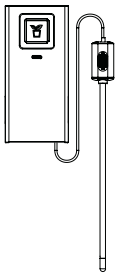
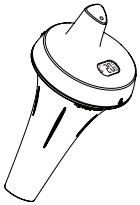
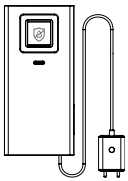
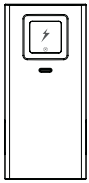
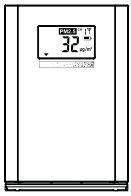
OPMERKING:

Als u de instelling van het halfrond wijzigt, verandert automatisch de stand van de maanfase op het scherm.

3.2 SYNCHRONISEER DE EXTRA RADIOSENSOR(EN) (OPTIONEEL)

Dit basisstation kan gegevens van extra sensoren weergeven en uploaden naar de ProWeatherLive (PWL) cloud-server, zodat de gebruiker de gegevens kan bekijken op de PWL-website en -app. Neem contact op met uw plaatselijke handelaar voor meer informatie over de verschillende sensoren.

Sommige van deze sensoren zijn meerkanaals. Voordat u de batterijen plaatst, stelt u het kanaalnummer in met de kanaalschuif-schakelaar op de achterkant van de sensoren (in het batterijvak). Voor informatie over de bediening wordt verwezen naar de handleidingen die bij de producten zijn gevoegd.

Model	Aantal kanalen	Benaming	Afbeelding
7009971	tot 7	Thermo/hygro sensoren	
7009972		Bodemvocht- en temperatuursensor	
7009973		Pool-sensor	
7009975	tot 7	waterdetectoren	
7009976	1	Bliksem-sensor	
7009970	tot 7	luchtkwaliteitssensoren	

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.

3.3 AANBEVELING VOOR DE BESTE DRAADLOZE COMMUNICATIE

Effectieve draadloze communicatie is gevoelig zowel voor externe invloeden als voor het afstand en de barrières tussen de sensor-zender en het basisstation.

1. Elektromagnetische interferentie (EMI) - dit kan worden veroorzaakt door machines, apparaten, verlichting, dimmers en computers, enz. Houd uw basisstation dus a.u.b. op 1 à 2 meter afstand van deze voorwerpen.
2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) - als u andere apparaten hebt die op 868 / 915 / 917 MHz werken, kan de communicatie worden onderbroken. Verplaats uw sensor of basisstation om het probleem van signaalonderbreking te voorkomen.
3. Afstand. Met een grotere afstand ontstaat, heel natuurlijk, een spanningsverlies. Dit apparaat is ontworpen voor een zichtafstand van maximaal 150 m (in een storingsvrije omgeving en zonder barrières). In het algemeen heeft u bij een echte installatie meestal een maximaal bereik van 30 m, inclusief het passeren van obstakels.
4. Hindernissen. Radiosignalen worden geblokkeerd door metalen barrières, zoals aluminium beplating. Lijn de multisensor en het basisstation zo uit dat ze zich in een vrije zichtafstand door het raam bevinden als u metalen beplating hebt.

De volgende tabel toont een typische vermindering van de signaalsterkte telkens wanneer het signaal door deze bouwmaterialen gaat

Materialen	Vermindering van de signaalsterkte
Glas (onbehandeld)	10 ~ 20%
Hout	10 ~ 30%
Gipsplaten / Droogbouw	20 ~ 40%
Baksteen	30 ~ 50%
Folie-isolatie	60 ~ 70%
Betonnen muur	80 ~ 90%
Aluminium beplating	100%
Metalen muur	100%

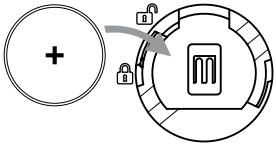
Opmerkingen: Radiosignaal vermindering voor referentie.

3.4 INSTELLEN VAN HET BASISSTATION

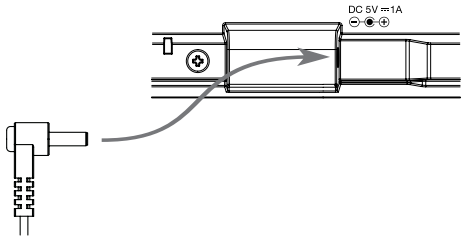
Volg de procedure om de verbinding van het basisstation met de sensor(en) en WIFI tot stand te brengen.

3.4.1 ZET HET BASISSTATION AAN

1. Installeer de CR2032 back up-batterij (optioneel).



2. Sluit de netstekker van het basisstation aan op het stroomnet met behulp van de meegeleverde adapter.

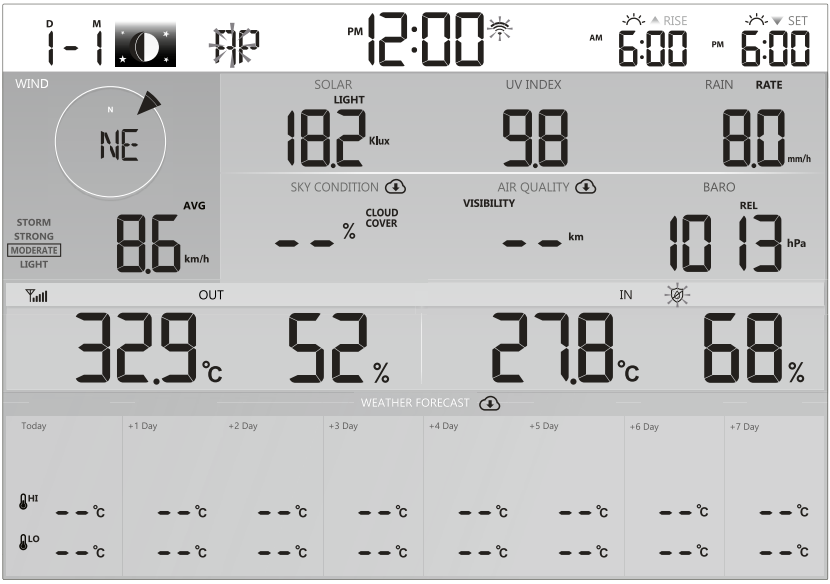


OPMERKING:

- De back up-batterij kan een back-up maken: Tijd & Datum & Max/Min weerrecords, neerslagrecords.
- Het ingebouwde geheugen kan een back-up maken: W-LAN-instelling, hemisfeer-instelling, kalibratiewaarden en sensor-ID van de gekoppelde sensor(en).
- Verwijder altijd de back up-batterij als het apparaat een tijd niet zal worden gebruikt. Houd er rekening mee dat bepaalde instellingen, zoals de klok, meldingsinstellingen en opnamen in het geheugen van het apparaat, de back up-batterij ontladen, zelfs als het apparaat niet in gebruik is.

3.4.2 OPZETTEN VAN HET BASISSTATION

1. Na het inschakelen van het basisstation worden alle segmenten van het LCD-display weergegeven.
2. Als het basisstation na de eerste keer inschakelen niet in de AP-modus staat ("AP" en "📶" symbool knipperen), houdt u de [SENSOR / WI-FI] -toets 6 seconden ingedrukt om handmatig in de AP-modus te komen. Volg de instructies in sectie 5 om de WI-FI verbinding in te stellen.



Startscherm (met aangesloten 7-in-1 sensor)

OPMERKING:
Als er geen display verschijnt wanneer u het basisstation inschakelt, kunt u met een puntig voorwerp op de [RESET] -toets drukken. Als deze procedure nog steeds niet werkt, kunt u de back up-batterij en de voedingseenheid verwijderen en ze vervolgens weer aansluiten om het basisstation weer in te schakelen.

3.4.3 SYNCHRONISEER DE DRAADLOZE 7-IN-1 SENSOR

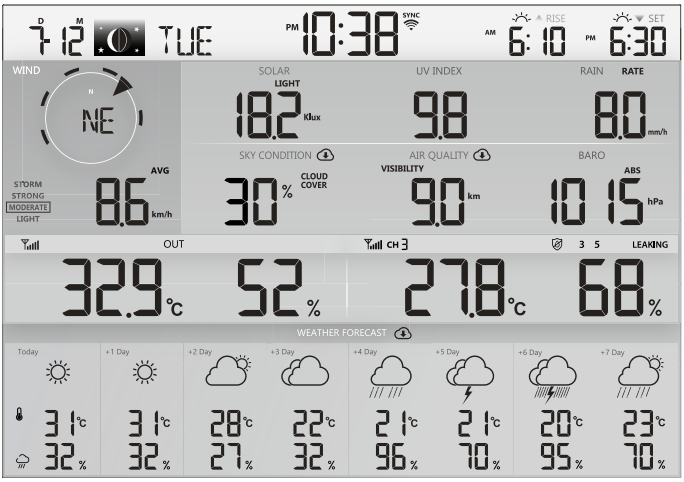
Onmiddellijk na het inschakelen van het basisstation, terwijl het zich nog in de synchronisatiemodus bevindt, kan de 7-in-1 sensor automatisch met het basisstation worden gekoppeld (zoals aangegeven door de knipperende antenne). De gebruiker kan de synchronisatie modus ook handmatig herstarten door op de [SENSOR / WI-FI]-toets te drukken. Zodra uw sensor is aangesloten, verschijnen de indicator voor de signaalsterkte van de sensor en de weersinformatie op het scherm van uw basisstation.

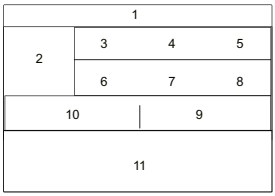
3.4.4 OPSCHONEN VAN GEGEVENS

Tijdens de installatie van de draadloze 7-IN-1 sensor werden de sensoren waarschijnlijk geactiveerd, wat resulteerde in onjuiste neerslag- en windmetingen. Na de installatie kan de gebruiker alle onjuiste gegevens uit de display-console wissen. Druk één keer op de [RESET] -toets om het basisstation opnieuw op te starten.

4. FUNCTIES EN BEDIENING VAN HET BASISSTATION

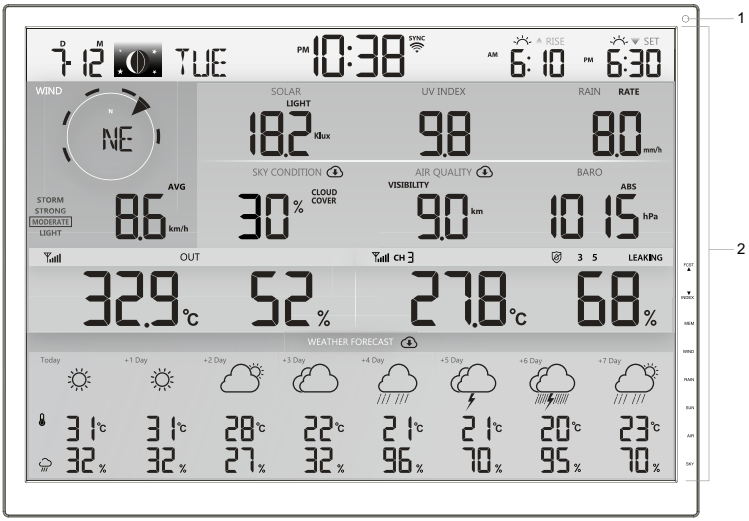
4.1 SCHERMWEERGAVE

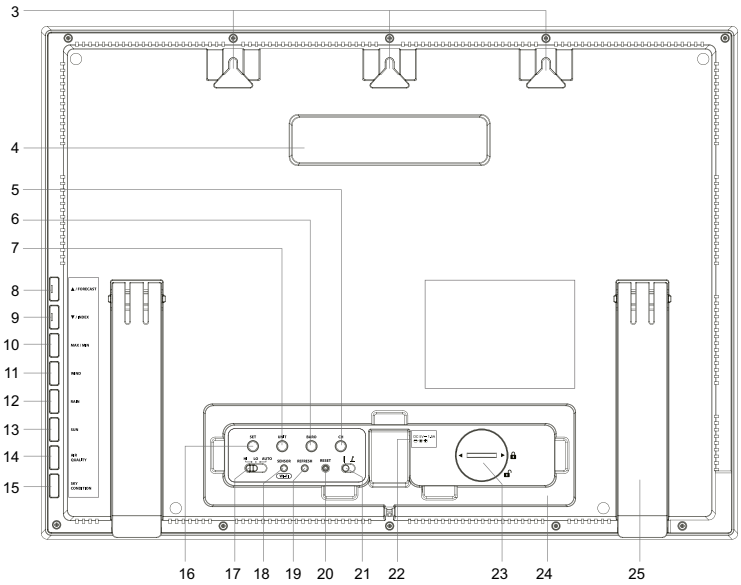




1. Tijd & Datum, Maanfase, Zonsopgang/ Zonsondergang & Maanopgang/ Maanondergang
2. Windrichting en -snelheid
3. Lichtintensiteit
4. UV-index
5. Neerslag & Hoeveelheid regen
6. Luchtcondities
7. Luchtkwaliteit
8. Barometer
9. Binnen-/Kanaaltemperatuur & -luchtvochtigheid
10. Buitentemperatuur & -luchtvochtigheid
11. Vandaag en 7-daagse weersverwachting

4.2 TOETSEN VAN HET BASISSTATION





Nr.	Toets	Beschrijving
1	**Omgevingslicht detector**	
2	**Scherm**	
3	**Mogelijkheid voor muurbevestiging**	
4	**Handvat**	
5	**CH**	Druk op deze toets om te schakelen tussen binnen- en kanaalmeetwaarden.
6	**BARO**	Schakelen tussen relatieve en absolute luchtdrukmeting
7	**UNIT**	Houd de toets ingedrukt om de instelling van de meeteenheid te openen
8	**▲ / FORECAST**	Omschakelen tussen voorspelde HI en LO temperatuur of voorspelde gemiddelde temperatuur en regenkans Verhoog de waarde in de instelling
9	**▼ / INDEX**	Omschakelen tussen buitentemperatuur, gevoelstemperatuur, hitte-index, dauwpunt en windchill-meting Verlaag de waarde in de instelling
10	**(MEM) / MAX / MIN**	Druk op de toets om te schakelen tussen de dagelijkse maximum- en minimumwaarden en de waarden sinds de laatste reset
11	**WIND**	Druk op de toets om te schakelen tussen gemiddelde windsnelheid, windstoten en schaal van Beaufort Houd de toets 2 seconden ingedrukt om de windrichting om te schakelen tussen taal - en 360°-richting
12	**RAIN**	Druk op de knop om te schakelen tussen dagelijkse regen en verschillende regenmetingen

13	**SUN**	Druk op de knop om te schakelen tussen zonlicht-intensiteit en zonnebrandtijd
14	**LUCHTKWALITEIT**	Druk op de toets om te schakelen tussen zichtafstand in de lucht en luchtkwaliteit
15	**LUCHTCONDITIES**	Druk op de toets om te schakelen tussen bewolking en blikseminslag
16	**SET**	Houd de toets ingedrukt om de tijd- en datuminstelling te openen; Druk op de toets om te schakelen tussen de tijd van zonsopgang/-ondergang of de tijd van maanopgang/-ondergang.
17	**[HI / LO / AUTO] Schuifschakelaar**	Schuif om de achtergrondverlichting te kiezen
18	**[SENSOR / WI-FI]**	Druk op deze toets om de synchronisatie van de sensoren te starten Houd de toets 6 seconden ingedrukt, om naar de AP modus te gaan en vice versa
19	**REFRESH**	Druk op de toets, om de upload- en downloadgegevens bij te werken
20	**RESET**	Druk hierop om de console te resetten Houd de toets gedurende 6 seconden ingedrukt om het basisstation terug te zetten op de fabrieksinstellingen
21	**Schuifschakelaar voor de kijkhoek**	Keuze van kijkhoek voor wandmontage en tafelstandaard
22	**Stopcontact voor stroomaansluiting**	
23	**Batterijvak**	CR2032 back up-batterij
24	**Kabelgeleiding**	
25	**Stand**	

4.3 FUNCTIES BASISSTATION

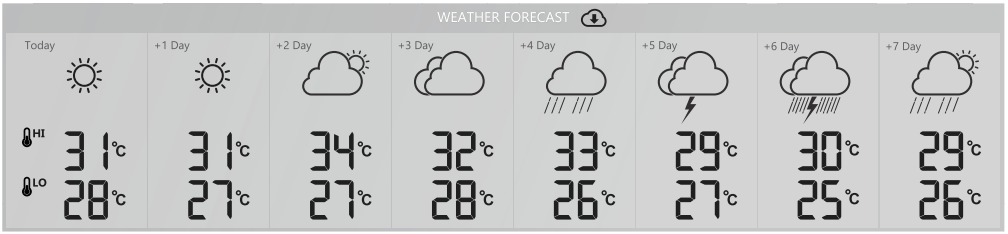
4.3.1 MEERDAAGSE WEERSVERWACHTING VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 7 DAGEN

Afhankelijk van de voorspelde weersomstandigheden worden tot 15 verschillende weericonen weergegeven:

				
Zonnig	Gedeeltelijk bewolkt	Bewolkt / Mistig	Bewolkt	Winderig
				
Lichte regen	Zware regen	Gedeeltelijk bewolkt met lichte regen	Gedeeltelijk bewolkt met hevige regen	Onweer

				
Onweersbuien	Stormachtige regen	Sneeuwblazen	Natte sneuw	Zware natte sneeuw

Op basis van de lengte- en breedtegraad van het apparaat in uw ProWeatherLive account (zie PWL Setup), toont het basisstation weersvoorspellingen voor vandaag en voor de komende 7 dagen.

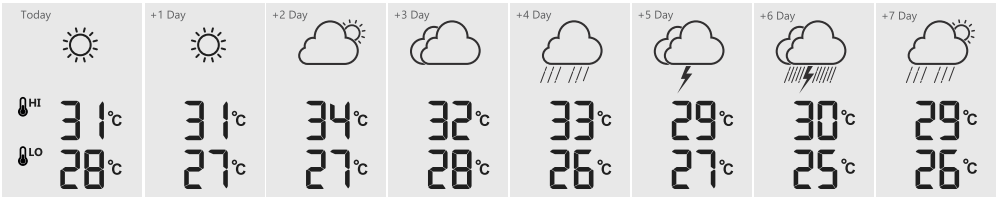


Sectie met meerdaagse weersvoorspellingen

De weersvoorspelling met maximum (HI) en minimum (LO) temperaturen is de standaard modus in deze sectie. Als de update normaal is, wordt het symbool weergegeven en is het update-interval één uur.

4.3.2 HOOGSTE/LAAGSTE TEMPERATUURVERWACHTING VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 7 DAGEN

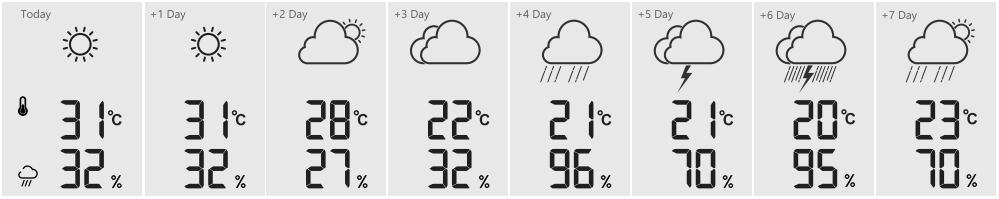
Als standaard toont het basisstation de maximum (HI) en minimum (LO) temperatuur van de actuele dag en voor de komende 7 dagen.



Modus hoge/lage temperatuur

4.3.3 GEMIDDELDE TEMPERATUURVERWACHTING MET REGENKANS VOOR VANDAAG EN DE KOMENDE 7 DAGEN

Druk op de [▲ / FORECAST] -toets om te schakelen tussen de modus voor HI / LO -temperaturen en de modus voor Gemiddelde Temperatuur (AVG) / Regenkans vanaf vandaag tot de volgende 7 dagen.



Modus Gemiddelde temperatuur/regenkans

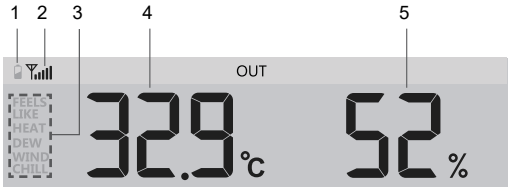
OPMERKING:

- Dit is een online-weersvoorspellingsdienst. Houd het basisstation verbonden met ProWeatherLive, zie sectie 5 en 6 voor het instellen van W-LAN en PWL.
- Vul de juiste locatie voor uw apparaat in op de ProWeatherLive-pagina onder "Apparaat bewerken".

- Als de W-LAN-verbinding gedurende meer dan 3 uur niet stabiel is, worden de weersvoorspelling, de bewolking en de zichtafstand niet weergegeven en verdwijnt het ☁ symbool.

4.3.4 BUITENTEMPERATUUR, LUCHTVOCHTIGHEID EN TEMPERATUURINDEX

1. Buitensensor batterijniveau-indicator
2. Signaalweergave van de buitensensor om de ontvangststerkte van het signaal aan te geven
3. Weergave temperatuurindex
4. Buitentemperatuur
5. Luchtvochtigheid buiten

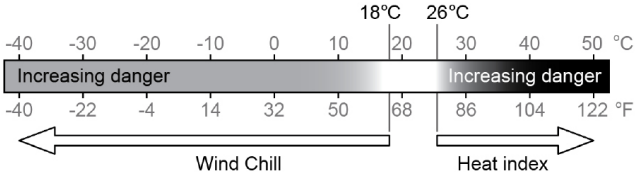


OPMERKING:

- Als de temperatuur / luchtvochtigheid onder het meetbereik ligt, geeft de meetwaarde "Lo" aan. Als de temperatuur / luchtvochtigheid boven het meetbereik ligt, geeft de gemeten waarde "HI" aan.
- Druk op de [▼ / INDEX] toets om te schakelen tussen buitentemperatuur, gevoelstemperatuur, hitte-index, windchill en dauwpunt.

4.3.5 GEVOELSTEMPERATUUR (FEELS LIKE)

Feels Like Temperature laat zien hoe de buitentemperatuur zal aanvoelen. Het is een collectief mengsel van de windchill-factor (18°C of lager) en de hitte-index (26°C of hoger). Voor temperaturen tussen 18,1°C en 25,9°C, waar zowel wind als luchtvochtigheid een minder grote invloed op de temperatuur hebben, geeft het apparaat de reëel gemeten buitentemperatuur weer als Feels like temperatuur.



4.3.5.1 HITTE-INDEX (HEAT INDEX)

De hitte-index wordt bepaald door de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de 7-in-1 buitensensor wanneer de temperatuur tussen 26°C en 50°C ligt.

Bereik hitte-index	Waarschuwing	Uitleg
27° C tot 32° C (80° F tot 90° F)	Let op	Mogelijkheid van hitte-instorting
33° C tot 40° C (91° F tot 105° F)	Wees bijzonder voorzichtig	Mogelijkheid van uitdroging door hitte
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Hitte-instorting waarschijnlijk
≥ 55° C (≥ 130° F)	Extreem gevaar	Hoog risico op uitdroging/ zonnesteek

4.3.5.2 GEVOELSTEMPERATUUR (WIND CHILL)

Een combinatie van de temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de 7-in-1 draadloze sensor bepaalt de huidige windchill-factor De windchill-cijfers zijn altijd lager dan de luchttemperatuur voor windwaarden waarbij de toegepaste formule geldig is (d.w.z. als gevolg van de beperking van de formule kan een reële luchttemperatuur van meer dan

10°C bij een windsnelheid van minder dan 9 km/h resulteren in een onjuiste windchill-weergave).

4.3.5.3 DAUWPUNT (DEWPOINT)

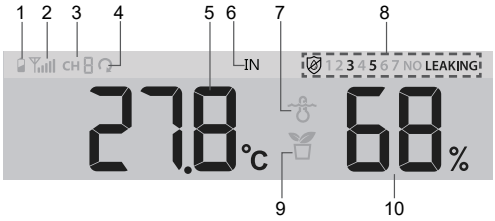
- Het dauwpunt is de temperatuur waaronder waterdamp in de lucht condenseert tot vloeibaar water in dezelfde mate als het verdampt bij constante atmosferische druk. Het gecondenseerde water wordt dauw genoemd als het zich op een vast oppervlak vormt. Het gecondenseerde water wordt dauwgenoemd als het zich vormt op een vast oppervlak.
- De dauwpunttemperatuur wordt bepaald door de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de 7-in-1 multisensor.

4.3.6 BINNEN-/KANAALTEMPERATUUR & LUCHTVOCHTIGHEID

In dit gebied kunnen de meetwaarden en de status van de binnenruimte, de optionele hygro/thermosensor(en) en de waterleksensor(en) worden weergegeven.

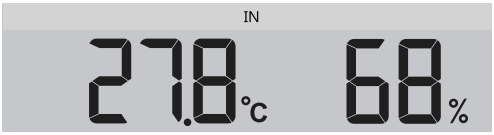
4.3.6.1 OVERZICHT

1. Lage batterij-indicator voor de kanaalsensor
2. Symbool voor signaalsterkte
3. Kanaalnummer
4. Symbool voor de automatische lus
5. Temperatuurmeting
6. Symbool binnenruimte
7. Symbool voor een drijvende pool-sensor
8. Statusbereik van de waterleksensor
9. Symbool voor bodemvochtsensor
10. Sectie voor meting van de luchtvochtigheid



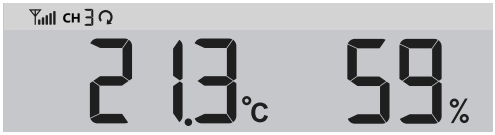
4.3.6.2 BINNENTEMPERATUUR & -LUCHTVOCHTIGHEID

Binnenmeting is de standaardmodus van het basisstation die de temperatuur- en luchtvochtigheidswaarden van de binnenruimte weergeeft.



4.3.7 MULTIKANAAL- EN PASS THROUGH-MODUS VOOR OPTIONELE SENSOREN

U kunt tot 7 extra thermo-hygrometer sensoren toevoegen (optioneel, zie sectie 3.2). Druk op de **[CH]**- toets om te schakelen tussen binnenruimte- en kanaalmeetwaarden 1 t/m 7.



Voor de pass-through functie houdt u de **[CH]**-toets 3 seconden ingedrukt; het ↻ symbool naast CH verschijnt. Het basisstation doorloopt de metingen van alle sensoren om de 3 seconden.

Deze modus toont de volgende informatie:
- Kanaalnummer van de actuele sensor
- Temperatuur- en luchtvochtigheidswaarden van deze sensor
- Signaalsterkte van deze sensor.
- Sensor type symbool (voor pool-sensor of bodemvochtigheidssensor)

4.3.8 WATERLEK (OPTIONELE WATERLEKSENSOR)

U kunt tot 7 extra waterleksensoren toevoegen (optioneel, zie sectie 3.2). Het (de) kanaalnummer(s) van de overeenkomstige waterleksensor(en) die aan het basisstation is (zijn) toegevoegd, wordt (worden) weergegeven met het symbool NO LEAKING.



Wanneer een waterlek wordt gedetecteerd, knippert het kanaalnummer van de sensor die het lek detecteert samen met het symbool LEAKING.

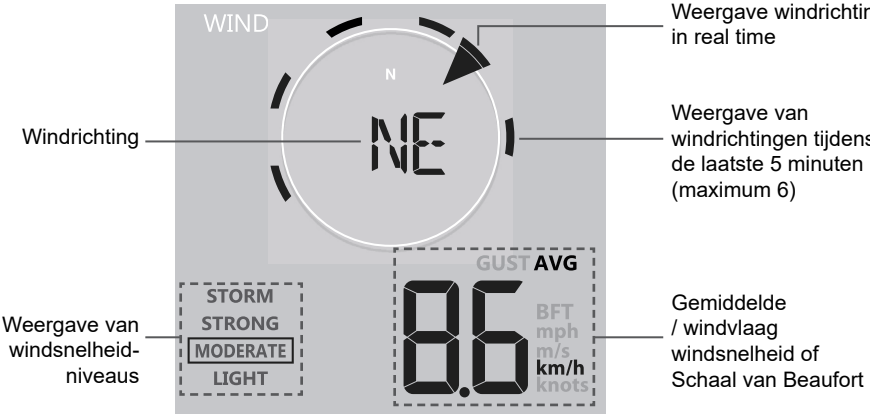


OPMERKING:

Wanneer een lege batterij wordt gedetecteerd, knippert het kanaalnummer van de sensor die de lege batterijconditie detecteert eenmaal om de 4 seconden.

4.3.9 WIND

4.3.9.1 OVERZICHT VAN WINDSNELHEID EN WINDRICHTING



Een doorlopende pijl toont de actuele windrichting in real time, terwijl de balken tot zes verschillende windrichtingen van de laatste 5 minuten tonen.

4.3.9.2 WEERGAVE VAN WINDSNELHEID, WINDVLAGEN EN SCHAAL VAN BEAUFORT

Druk op de [WIND] -toets om te schakelen tussen de weergave van gemiddelde windsnelheid, windvlagen en de schaal van Beaufort.
De windsterkte geeft een snel overzicht van de windomstandigheden en wordt aangegeven door verschillende tekstsymbolen

Niveau	LICHT	MATIG	STERK	STORM
Snelheid	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

OPMERKING:

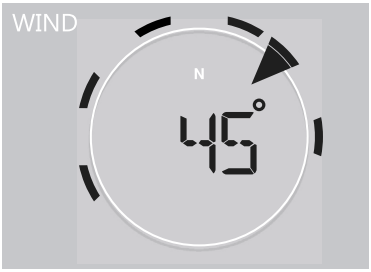
- De windsnelheid wordt gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid gemeten in de bijgewerkte periode van 12 seconden.
- Windvlaag wordt gedefinieerd als de piekwindsnelheid gemeten in de bijgewerkte periode van 12 seconden.

4.3.9.3 WINDRICHTING IN 16-PUNTEN RICHTING EN GRADEN

Standaard wordt de windrichting aangegeven door een kompas met 16 punten, waaronder N, E, S, W, NE, NW, SE, SW, NNE, ENE, SSE, ESE, NNW, WNW, SSW, WSW.

De gebruiker kan de windrichting in 360 graden weergeven.
Houd de [WIND]-toets gedurende 2 seconden ingedrukt tot de windrichting knippert.

Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX] - toets om het weergaveformaat te kiezen tussen 16-punten richting en 360 graden.



4.3.9.4 SCHAAL VAN BEAUFORT

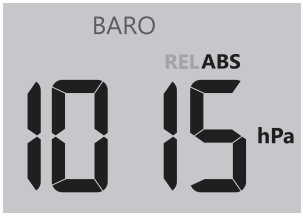
De schaal van Beaufort is een internationale schaal voor windsnelheden van 0 (stil) tot 12 (orkaankracht).

Schaal van Beaufort	Beschrijving	Windsnelheid	Windcondities op het land
0	Stil	< 1 km/h < 1 mph < 1 knoop < 0,3 m/s	Stil, rook stijgt verticaal op
1	Lichte luchtbeweging	1.1 ~ 5 km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 knopen 0.3 ~ 1.5 m/s	De rookdrift geeft de windrichting aan. Bladeren en windvanen bewegen niet.
2	Lichte bries	6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 knopen 1.6 ~ 3.3 m/s	Tocht op de huid. Bladeren ritselen. Windvanen beginnen te bewegen.
3	Zachte bries	12 ~19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 knopen 3.4 ~ 5.4 m/s	Bladeren en kleine takken voortdurend in beweging, lichte vlaggen wapperen.
4	Matige bries	20 ~28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 knopen 5.5 ~ 7.9 m/s	Stof en los papier waaien op, kleine takken bewegen.
5	Frisse bries	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 knopen 8.0 ~ 10.7 m/s	Takken van gemiddelde grootte bewegen. Kleinere bladerige bomen beginnen te zwaaien.
6	Sterke bries	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 knopen 10.8 ~ 13.8 m/s	Grotere takken in beweging. Fluitjes in bovenleidingen. Het gebruik van een paraplu wordt moeilijker. Lege plastic containers vallen om.
7	Sterke wind	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 knopen 13,9 ~17,1 m/s	Hele bomen in beweging. Het is vermoeiend om tegen de wind in te lopen.

8	Storm	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 knopen 17,2 ~ 20,7 m/s	Sommige boomtakken breken. Auto's slingeren over de weg. Vooruitgang te voet wordt ernstig belemmerd
9	Sterke storm	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 knopen 20.8 ~ 24.4 m/s	Sommige boomtakken kunnen breken en sommige kleinere bomen kunnen buigen. Bouwplaats-/tijdelijke borden en barricades vallen om.
10	Zware storm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 knopen 24,5 ~ 28,4 m/s	Bomen zijn gebroken of ontworteld, structurele schade is waarschijnlijk.
11	Orkaan-achtig	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 knopen 28,5 ~ 32,6 m/s	Waarschijnlijk grote schade aan vegetatie en gebouwen
12	Orkaankracht	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 knopen ≥ 32.7m/s	Uitgebreide vegetatie- en structurele schade. Puin en onbeveiligde voorwerpen worden rondgeslingerd.

4.3.10 BAROMETERDRUK

De atmosferische druk is de druk die op een willekeurige plaats op aarde wordt veroorzaakt door het gewicht van de luchtkolom erboven. Een atmosferische druk verwijst naar de gemiddelde druk en neemt af met toenemende hoogte. Meteorologen gebruiken barometers om de luchtdruk te meten. Aangezien de absolute atmosferische druk afneemt met de hoogte, corrigeren meteorologen de druk ten opzichte van de omstandigheden op zeeniveau. Uw ABS-druk kan dus 1000 hPa aangeven op een hoogte van 300 m, maar de REL-druk is 1013 hPa.



Om de exacte REL druk voor uw gebied te krijgen, raadpleegt u uw plaatselijk officieel observatorium of raadpleegt u een weer-website op het Internet voor de barometrische omstandigheden in real-time; u stelt vervolgens de relatieve druk in de KALIBRERING INSTELLING (sectie 6.4.1) in.

4.3.10.1 OM DE ABSOLUTE OF RELATIEVE BAROMETRISCHE LUCHTDRUKMODUS TE SELECTEREN

In normale modus, druk op de [BARO]-toets om te schakelen tussen ABSOLUTE / RELATIEVE luchtdrukmetingen.

4.3.11 RAIN

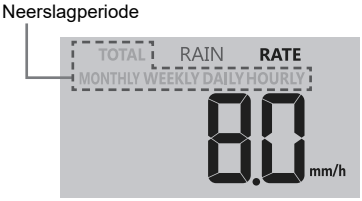
In het gedeelte RAINFALLworden de hoeveelheid neerslag en de neerslagpercentage weergegeven.

4.3.11.1 NEERSLAGWEERGAVE MODUS

Druk op de [RAIN]-toets om te schakelen tussen:

RATE - Actuele neerslagpercentage (gebaseerd op 10-minuten regengegevens)

11. **HOURLY-** De totale neerslag van het laatste uur
12. **DAILY -** De totale neerslag sinds middernacht (standaard)
13. **WEEKLY -** De totale neerslag van de actuele week
14. **MONTHLY -** De totale neerslag van de actuele maand
15. **TOTAL -** De totale regenval sinds de laatste reset



4.3.11.2 RESET TOTALE REGENVAL

In normale modus, druk en houd de [RAIN]-toets gedurende 2 seconden ingedrukt om de volledige neerslagregistratie terug te zetten.

OPMERKING:

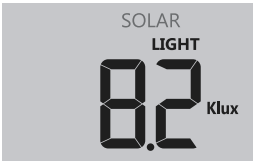
Tijdens de installatie van de 7-in-1 multisensor kunnen onjuiste meetwaarden verschijnen. Zodra de installatie is voltooid en correct werkt, is het raadzaam alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen.

4.3.12 LICHTINTENSITEIT, UV-INDEX EN ZONNEBRANDTIJD

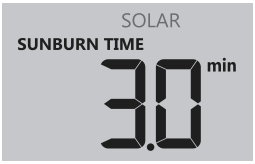
Dit gedeelte van het display toont de intensiteit van het zonlicht, de UV-index en de zonnebrandtijd.

4.3.12.1 LICHTINTENSITEIT & ZONNEBRANDTIJD MODUS:

In de lichtintensiteit-modus drukt u op de **[SUN]**-toets om te schakelen tussen de intensiteit van het zonlicht en de zonnebrandtijd



Lichtintensiteit modus



Zonnebrandtijd modus:

UV-INDEX EN TIJDSCHEMA VOOR ZONNEBRAND

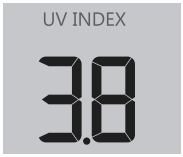
Level van de lichtintensiteit	laag		matig			hoog		Zeer hoog			Extreem	
UV-index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Zonnebrandtijd	n.g.		45 minuten			30 minuten		15 minuten			10 minuten	

Aanbevolen bescherming	n.g.	Matig of hoog UV-gehalte! Een zonnebril, een brede hoed en kleding met lange mouwen worden aanbevolen.	Zeer hoog of extreem UV-niveau! Een zonnebril, een brede hoed en kleding met lange mouwen worden aanbevolen. Als u toch buiten moet blijven, zorg dan voor een schaduwrijk plekje.

OPMERKING:
- De zonnebrandtijd verwijst naar het normale huidtype, het is slechts een indicatie van de UV-intensiteit. In het algemeen geldt: Hoe donkerder de huid, hoe langer het duurt voor de straling de huid aantast.
- De lichtintensiteitsfunctie wordt gebruikt voor de detectie van zonlicht.

4.3.12.2 UV-INDEX MODUS:

Om de actuele, door de buitensensor gedetecteerde UV-index weer te geven.



4.3.13 LUCHTKWALITEIT

De sectie Luchtkwaliteit toont de zichtafstand volgens de bij PWL aangegegeven locatie van het apparaat. Als u optionele PM2.5/10 sensoren heeft, kunt u ook de bijbehorende gegevens in dit gedeelte bekijken.

4.3.13.1 ZICHTAFSTAND MODUS



De zichtafstand in de lucht wordt gemeten in afstanden (in km of mijlen) en verwijst in het algemeen naar de afstand waarop een voorwerp of licht duidelijk kan worden waargenomen, en is afhankelijk van de transparantie van de omringende lucht. De zichtafstand kan op een uitzonderlijk heldere dag meer dan 50 km bedragen en op een nevelige dag tot minder dan 1 km teruglopen.

Als de W-LAN-verbinding gedurende meer dan 3 uur niet stabiel is, wordt de zichtafstand modus niet weergegeven en verdwijnt het ☁ symbool.

4.3.13.2 PM2.5/10-MODUS (OPTIONELE SENSOR)



Dit basisstation ondersteunt tot 4 optionele PM2.5 /10 luchtkwaliteitssensoren waarmee u de luchtkwaliteit in verschillende regio's kunt meten. Wanneer u deze sensor heeft gekoppeld, kunt u op de [AIR QUALITY]- toets drukken om de meetwaarde te controleren in de volgende display-volgorde: Zichtafstand → CH1 → CH2 → CH3 → CH4 PM2.5/10 gemeten waarden van de sensoren.

4.3.13.3 ACTIVEER DE AUTOMATISCHE LUS IN DE SECTIE LUCHTKWALITEIT

OPMERKING:
Om de Auto-Loop functie te gebruiken, moeten twee of meer buiten-/radiosensoren zijn aangesloten.

Om de auto-loop functie in dit bereik te activeren, houdt u de [AIR QUALITY]-toets gewoon 2 seconden ingedrukt. Het ↻ symbool naast het CH-nummer wordt dan weergegeven en de waarden van de aangesloten kanalen worden om de 4 seconden weergegeven.

4.3.13.4 TOON VERSCHILLENDE MEETWAARDEN VOOR PM2.5 / 10

De PM2.5 /10 sensor heeft PM2.5 als standaard display. De gebruiker kan echter op de [UNIT]- toets drukken om de gemeten waarden in de volgende display-volgorde te veranderen: PM2.5 → PM10 → PM2.5 AQI → PM10 AQI.

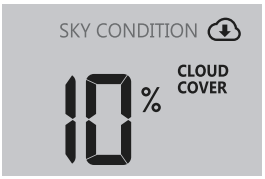
OPMERKING:
De PM2.5 / 10 sensor is een optionele sensor die niet is inbegrepen in de leveringsomvang.

4.3.14 LUCHTCONDITIES

De sectie luchtcondities toont het percentage bewolking dat overeenkomt met in PWL ingevoerde locatie van het apparaat. Als u een optionele bliksemsensor hebt, kunt u ook de gedetecteerde bliksems onmiddellijk laten weergeven.

4.3.14.1 BEWOLKINGSMODUS

Bewolking is een belangrijke component voor het begrijpen en voorspellen van het weer. Bewolking beïnvloedt niet alleen de luchtcondities en de neerslagvoorspellingen, maar draagt ook bij tot de regeling van de temperatuur in een regio.



Als de W-LAN-verbinding langer dan 3 uur niet stabiel is, wordt de bewolkingsmodus niet weergegeven en verdwijnt het ☁ symbool.

4.3.14.2 BLIKSEMDETECTIE-MODUS (OPTIONELE SENSOR)

De bliksem-sensor is een optionele sensor die apart kan worden gekocht en aan het basisstation kan worden gekoppeld. Hiermee kunnen bliksemgegevens in real time op het display worden weergegeven.
Wanneer een blikseminslag wordt gedetecteerd, gaat het rode lampje op de sensor knipperen.



Aantal bliksems in het laatste uur

Druk op het basisstation op de [SKY CONDITION]-toets om de volgende blikseminformatie weer te geven
- Tijd sinds laatste blikseminslag en geschatte bliksemafstand
- Aantal bliksems per uur.
- Terug naar bewolkingsmodus.



Tijd van de laatste bliksem en geschatte afstand

OPMERKING:
De bliksemsensor is een optionele sensor die niet bij de levering is inbegrepen.

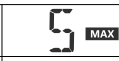
4.3.14.3 ACTIVEER DE AUTOMATISCHE LUS IN DE SECTIE LUCHTCONDITIES

OPMERKING:
Om de Auto-Loop functie te gebruiken, moeten twee of meer buiten-/radiosensoren zijn aangesloten.

Om de auto-loop functie in dit bereik te activeren, houdt u de [AIR QUALITY]-toets gewoon 2 seconden ingedrukt. Het ↻ symbool naast het CH-nummer wordt dan weergegeven en de waarden van de aangesloten kanalen worden om de 4 seconden weergegeven

4.3.15 MAXIMUM / MINIMUM GEGEVENSVERZAMELINGEN

Het basisstation kan de MAX / MIN-meetwaarden zowel dagelijks als sinds de laatste reset registreren.

			
Dagelijkse MAX meting	Dagelijkse MIN meting	MAX gemeten waarde sinds laatste reset	MIN gemeten waarde sinds laatste reset

4.3.15.1 DAGELIJKSE EN SINDS LAATSTE RESET MAX/MIN WAARDEN (HOOG/LAAG)

In de normale modus, drukt u op de [MEM] / [MAX / MIN]- toets om de display records in de volgende volgorde te controleren: dagelijkse MAX records → dagelijkse MIN records → sinds de laatste reset MAX records → sinds de laatste reset MIN records.

4.3.15.2 MAX/MIN-RECORDS WISSEN

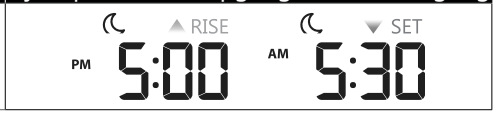
Druk en houd de [MEM] / [MAX / MIN]-toets gedurende 2 seconden ingedrukt om alle MAX- en MIN-gegevens op nul te zetten.

4.3.16 MAANFASE

De maanfase wordt bepaald door de tijd en datum van het basisstation. De volgende tabel verklaart de symbolen van de maanfasen voor het noordelijk en het zuidelijk halfrond. Zie a.u.b. sectie 6.3 Webinterface voor informatie over het instellen van het zuidelijk halfrond.

Noordelijk halfrond	Maanfase	Zuidelijk halfrond
	Nieuwe maan	
	Wassende sikkelvormige maan	
	Eerste kwartier	
	Wassende maan	
	Volle maan	
	Wassende maan	
	Derde kwartier	
	Wassende sikkelvormige maan	

4.3.17 ZONSOPGANG/ZONSONDERGANG & MAANOPGANG/MAANONDERGANG

Tijd van zonsopgang/zonsondergang	Tijdstip van maanopgang/maanondergang
	

Het basisstation toont de tijden van zonsopgang/zonsondergang en maanopgang/maanondergang op uw locatie in de rechterbovenhoek van het scherm. Dit gebeurt op basis van de tijdzone, de breedtegraad en de lengtegraad van uw apparaat die in PWL zijn ingevoerd.

4.3.18 ONTVANGST VAN HET RADIOSIGNAAL VAN DE SENSOR

1. Het basisstation geeft de signaalsterkte voor de draadloze sensor(en) weer, zoals weergegeven in de onderstaande tabel:

	Geen signaal	Zwak signaal	Goed signaal
7-in-1 buitensensor			
Hydrothermisch sensor-kanaal	CH	CH	CH
Andere optionele sensor			

2. Als het signaal voor het buitenkanaal onderbroken is en zich niet binnen 15 minuten herstelt, verdwijnt het signaalsymbool. De temperatuur en luchtvochtigheid worden weergegeven voor het corresponderende kanaal "--".
3. Als het signaal zich niet binnen 48 uur "herstelt", wordt "Er" permanent weergegeven. Vervang vervolgens de batterijen en druk op de [SENSOR / WI-FI]-toets om de verbinding met de sensor te herstellen.

4.3.19 TIJDSYNCHRONISATIE METHODE

Nadat het basisstation verbinding heeft gemaakt met de PWL, kan het de tijd van de PWL ophalen die overeenkomt met de tijdzone die u in de PWL hebt geselecteerd. Het symbool " **SYNC** "verschijnt op het LCD-display.



De tijd wordt elk uur automatisch gesynchroniseerd. U kunt ook op de [REFRESH]-toets drukken om handmatig de Internettijd binnen 1 minuut te krijgen.

4.3.20 STATUS VAN DE WLAN-VERBINDING

Het W-LAN symbool op het display van de console geeft de verbindingsstatus van de console met de W-LAN-router aan.

Stabiel: Het basisstation staat in verbinding met de W-LAN router	Knipperend: Het basisstation probeert verbinding te maken met de WLAN-router

4.4 ANDERE INSTELLINGEN

4.4.1 TIJD, DATUM EN ALGEMENE INSTELLINGEN

Houd de [SET] -toets 2 seconden ingedrukt om in de instelmodus te komen. Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]- toets om de instelling te maken en druk op [SET] om naar de volgende stap van de instelling te gaan. Houdt u a.u.b. rekening met de volgende instellingsprocedures.

Stap	Modus	Instellingsprocedure
1	Uur	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]-toets, om het uur in te stellen
2	Minuut	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]- toets, om de minuten in te stellen
3	12/24-uur tijdformaat	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]- toets, om het 12- of 24-uur formaat te kiezen.

4	Jaar	Druk op de [▲ / FORECAST] of[▼ / INDEX]-toets, om het jaar in te stellen.
5	Maand	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]-toets, om de maand in te stellen.
6	Dag	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX] -toets, om de dag in te stellen
7	M-D/D-M-formaat	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]- toets, om het weergave-formaat "Maand / Dag" of "Dag / Maand" te kiezen..
8	Weergave van zonsopgang/ zonsondergang of maanopgang/ maanondergang	Druk op de [▲ / FORECAST] of de [▼ / INDEX]-toets om de weergave zonsopgang /zonsondergang of maanopgang / maanondergang te kiezen
9	Tijdsynchronisatie AAN/UIT	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]-toets om de tijdsynchronisatiefunctie te activeren of te deactiveren. Als u de tijd handmatig wilt instellen, moet u de tijdsynchronisatie op UIT zetten
10	Talen van de weekdagen	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]-toets om de taal voor de weekdagweergave te kiezen.

OPMERKING:
- In de normale modus, drukt u op de [SET]-toets om tussen de jaar- en datumweergave te wisselen.
- Tijdens het instellen kunt u naar de normale modus terugkeren door de [SET] -toets gedurende 2 seconden ingedrukt te houden.

4.4.2 INSTELLING VAN HET APPARAAT

Gebruik de [UNIT]-toets om de meeteenheid van de gemeten waarde op het display van het basisstation te wijzigen.

Hieronder vindt u de bedieningsstap:

- Houd de [UNIT]-toets 2 seconden lang ingedrukt om de instellingsmodus voor de eenheid binnen te gaan.
- Druk kort op de [UNIT] -toets om naar de volgende instel-stap te gaan.
- Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]-toets, om de waarde te wijzigen. Houd de toets ingedrukt voor een snelle aanpassing.
- Houd de [UNIT]- toets 2 seconden ingedrukt ,om de instelmodus op elk gewenst moment te verlaten.

Overzicht van de instellingen in tabelvorm:

Stap	Modus	Instellingsprocedure
1	Temperatuur eenheid	Druk op de [▲ / FORECAST] of[▼ / INDEX]-toets om °C of °F te kiezen.
2	Regen eenheid	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]-toets om mm of in (inches) te selecteren
3	Windsnelheid eenheid	Druk op [▲ / FORECAST] of[▼ / INDEX]-toets om m/s, km/h, knopen of mph te selecteren.

4	Afstand eenheid	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]-toets om k/m of mi (mijlen) te kiezen
5	Baro druk eenheid	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]- toets om hPa, inHg of mmHg te kiezen.
6	Lichtintensiteit	Druk op de [▲ / FORECAST] of [▼ / INDEX]-toets om Klux, Kfc of W/m^2 te kiezen.

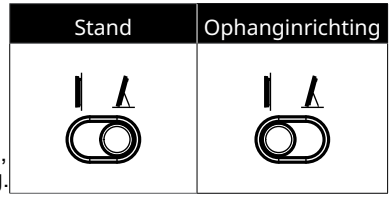
4.4.3 ACHTERGRONDVERLICHTING

De achtergrondverlichting van het basisstation kan worden aangepast met de [HI / LO / AUTO]-schuifregelaar om de juiste helderheid te kiezen:

- Schuif de regelaar naar de [HI]positie voor een fellere achtergrondverlichting.
- Schuif de regelaar naar de [LO]positie voor gedimde achtergrondverlichting.
- Schuif de regelaar naar de [AUTO] positie voor een automatische aanpassing van de achtergrondverlichting aan de helderheid van de omgeving.

4.4.4 INSTELLEN VAN DE KIJKHOEK VAN HET SCHERM

De gebruiker kan de kijkhoek aanpassen met de schuifschakelaar **[Viewing angle]**
Als het basisstation direct op een vlak oppervlak wordt geplaatst met de tafelstandaard, schuif de schakelaar dan in de positie tafelstandaard. Als het basisstation aan de muur wordt opgehangen met het gat voor muurbevestiging, schuif de schakelaar dan in de stand voor muurbevestiging.



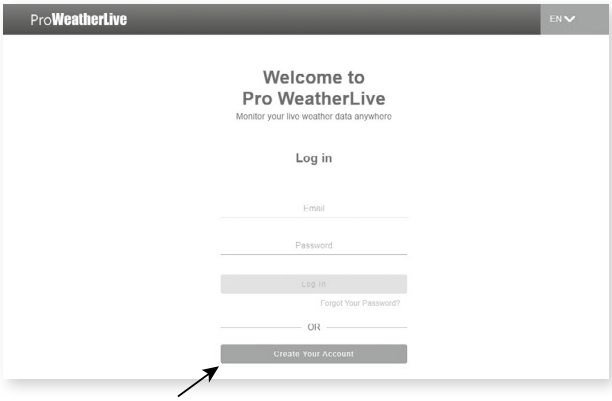
5. PWL-ACCOUNT AANMAKEN EN W-LAN-VERBINDING MET HET BASISSTATION INSTELLEN

De console kan weergegevens uploaden of downloaden naar de ProWeatherLive (PWL) cloud-server via de W-LAN router. Volg de onderstaande stappen om uw apparaat in te stellen.

OPMERKING:
De ProWeatherLive (PWL) website en APP kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

5.1 MAAK PWL ACCOUNT AAN EN VOEG NIEUW APPARAAT TOE IN PWL

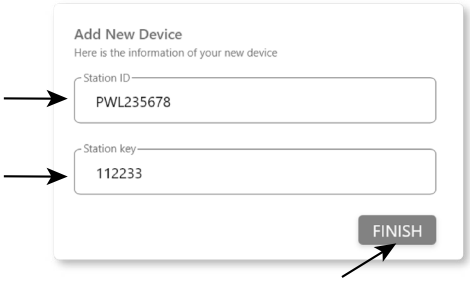
1. Klik op https://proweatherlive.net, dan op "Maak uw account aan" en volg de instructies om uw account aan te maken.



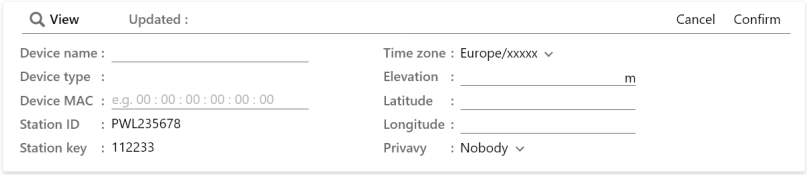
2. Log in op ProWeatherLive en klik vervolgens op "Apparaten bewerken " in het pull-down menu.



3. Op de pagina "Apparaten bewerken" klikt u op "+toevoegen" in de rechter bovenhoek om een nieuw apparaat toe te voegen. De station-ID en het wachtwoord (sleutel) worden onmiddellijk gegenereerd, noteer beide en klik vervolgens op "DONE" om het station-tabblad aan te maken.



4. Klik op "Bewerken" in de rechter bovenhoek van het tabblad "Station".



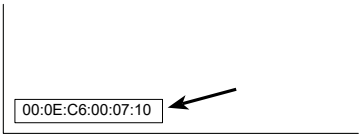
5. Voer de "Naam van het apparaat", het "MAC-adres van het apparaat", de "Hoogte", de "Breedtegraad" en de "Lengtegraad" in en selecteer uw tijdzone op het tabblad "Station". Klik op "Bevestigen" om de instelling op te slaan.



OPMERKING:
Voer een negatief teken in voor de lengtegraad of breedtegraad als deze respectievelijk zuidelijk of westelijk is.
Bijvoorbeeld:
33.8682 Zuid is "-33.8682" ; 74.3413 West is "-74.3413"

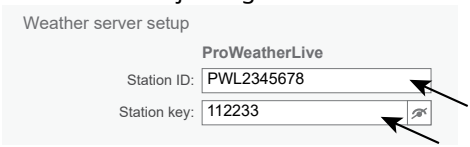
Het Mac-adres van het apparaat staat op de achterkant van het basisstation of op de "SETUP" pagina vermeld in sectie 6.3.

De weersvoorspelling en -omstandigheden zijn gebaseerd op de ingevoerde breedtegraad en lengtegraad, die ook worden gebruikt om de zonsopgang, zonsondergang, maanopgang en maanondergang te berekenen.



b.v. Mac-adres van het apparaat

6. Op de "SETUP" pagina, genoemd in sectie 6.3,voert u de station ID en het wachtwoord (sleutel) in die door ProWeatherLive zijn toegewezen.



6. AANSLUITEN VAN HET BASISSTATION OP W-LAN

6.1 BASISSTATION IN AP-MODUS (ACCESS POINT)

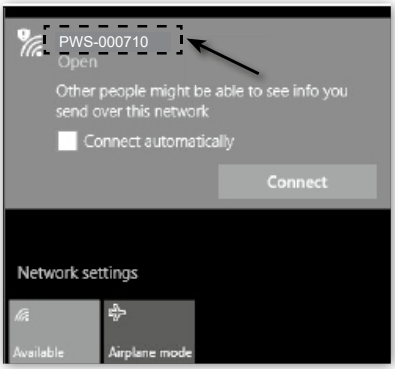
Als het basisstation niet in AP modus staat nadat u het voor de eerste keer heeft aangezet, houdt u de [SENSOR / WI-FI] -toets 6 seconden ingedrukt om handmatig in de AP modus te komen.



Het basisstation is in AP (Access Point) modus en klaar voor WI-FI instellingen wanneer het LCD scherm het knipperende "AP" en "((ᵔ))" symbool weergeeft.

6.2 VERBINDING MET HET BASISSTATION

1. Gebruik een PC/Mac, smartphone of tablet om verbinding te maken met het basisstation via de W-LAN-netwerkinstelling.
2. In de PC/Mac W-LAN netwerk instellingen of Android / iOS smartphone instellingen→ , verbind W-LAN/WI-FI met het PWS WI-FI netwerk van het basisstation zoals getoond in de onderstaande afbeeldingen (de WI-FI netwerknaam van het basisstation begint altijd met PWS-) :



bv. PC W-LAN/WI-FI netwerkinterface



bv. Android-smartphone W-LAN/WI-FI-netwerkinterface

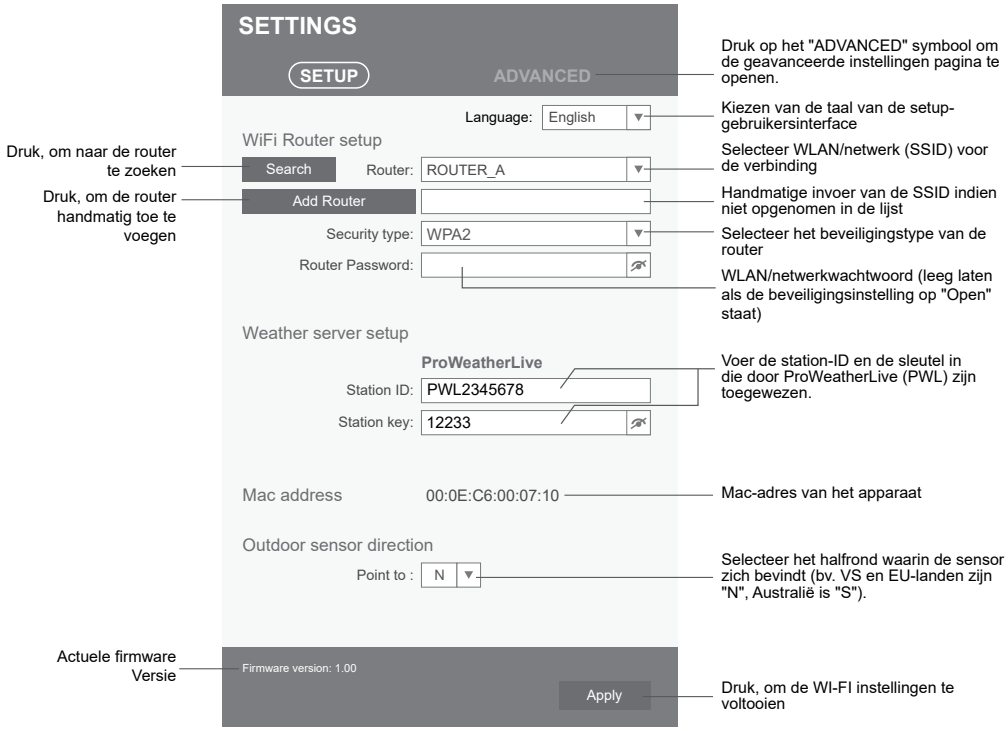
3. Voer na de verbinding het volgende IP-adres in de adresbalk van uw internetbrowser in om toegang te krijgen tot de SETUP webinterface van het basisstation:
   http://192.168.1.1

OPMERKING:

- Sommige browsers behandelen 192.168.1.1als een zoekopdracht. Zorg er daarom voor dat u vóór het IP-adres ook http:// invoert.
- Als u de webinterface van het basisstation niet kunt openen, schakel dan de mobiele data / het netwerk op uw smartphone uit en probeer het opnieuw.
- Aanbevolen browsers, zoals bv. de laatste versie van Chrome, Safari, Edge, Firefox of Opera.
- W-LAN netwerkinterface van PC/Mac of mobiele telefoon onder voorbehoud van mogelijke wijzigingen.

6.3 DE VERBINDING MET DE WEERSERVER TOT STAND BRENGEN

Voer de volgende informatie in op de "SETUP" pagina van de webinterface hieronder. Zorg ervoor dat alle informatie is ingevoerd voordat u op Apply drukt om de console te verbinden met ProWeatherLive.



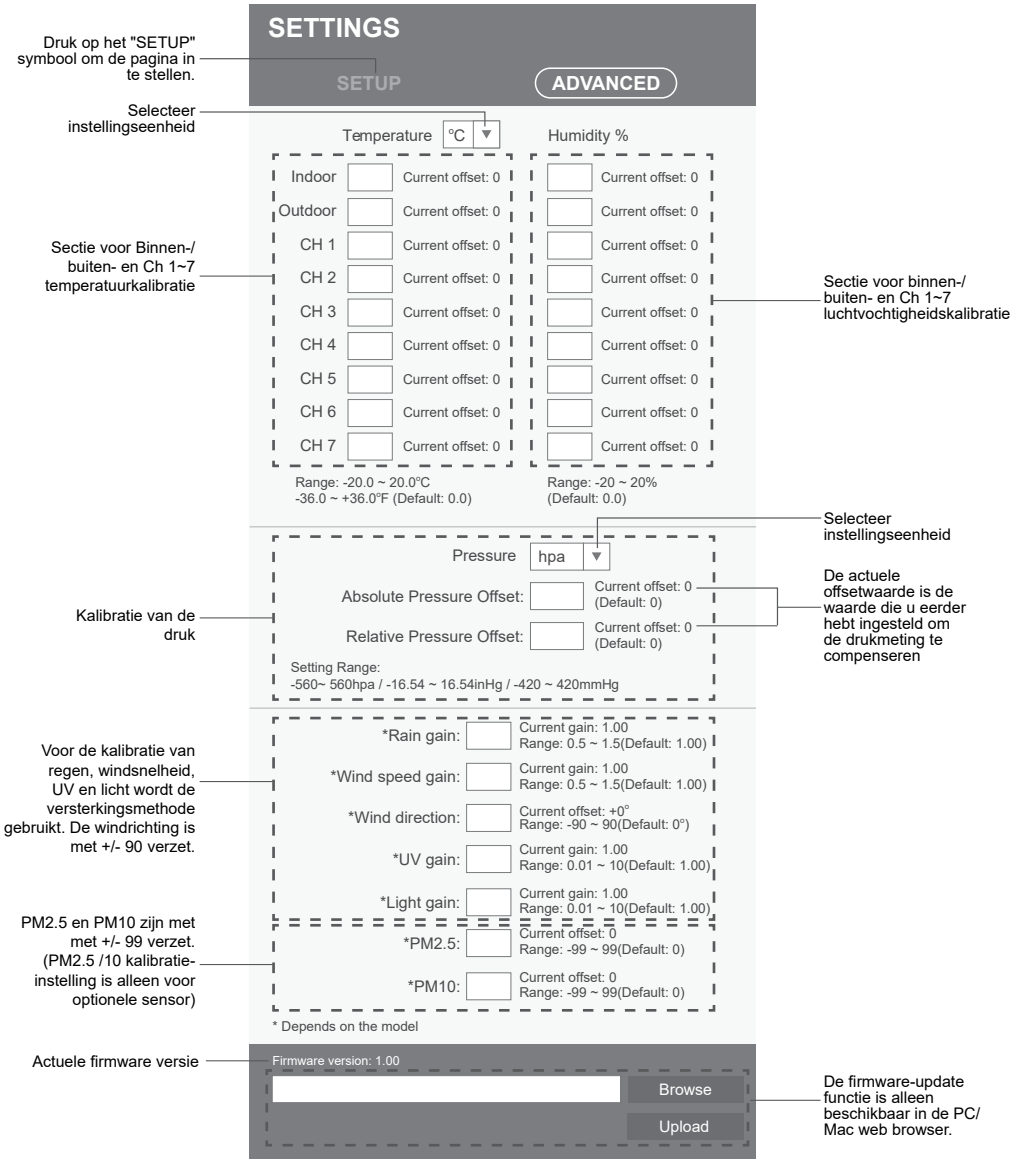
SETUP pagina

OPMERKING:

- Als u niet beschikt over een station-ID en een stationssleutel die u kunt uploaden, moet u eerst een account aanmaken bij ProWeatherLive (PWL) en vervolgens het product registreren om de ID en de sleutel te krijgen. Voor details, zie "Een PWL account aanmaken en een nieuw apparaat toevoegen in PWL" in Abschnitt 5.
- Wanneer de WLAN-setup voltooid is, hervat uw PC/Mac of mobiele telefoon de standaard WLAN-verbinding.
- Tijdens de AP modus, kunt u de [SENSOR / WI-FI] -toets gedurende 6 seconden ingedrukt houden om de AP modus te stoppen. Het basisstation zal uw vorige instelling herstellen.
- Als u de instelling van het halfrond wijzigt, verandert automatisch de stand van de maanfase op het scherm.

6.4 GEAVANCEERDE INSTELLINGEN IN DE WEBINTERFACE

Druk op de "ADVANCED"-toets bovenaan de webinterface om de pagina met geavanceerde instellingen te openen. Op deze pagina kunt u de kalibratiegegevens van het basisstation instellen en bekijken, en ook de firmware bijwerken via de PC/Mac webbrowser.



ADVANCED pagina(Geavanceerde instellingen)

6.4.1 KALIBRERING

1. De gebruiker kan de offsetwaarde en de versterkingswaarde voor diverse meetparameters invoeren of wijzigen, terwijl de actuele offset- en versterkingswaarden naast de overeenkomstige velden worden weergegeven.
2. Zodra u klaar bent, drukt u op Apply onderaan de SETUP-pagina

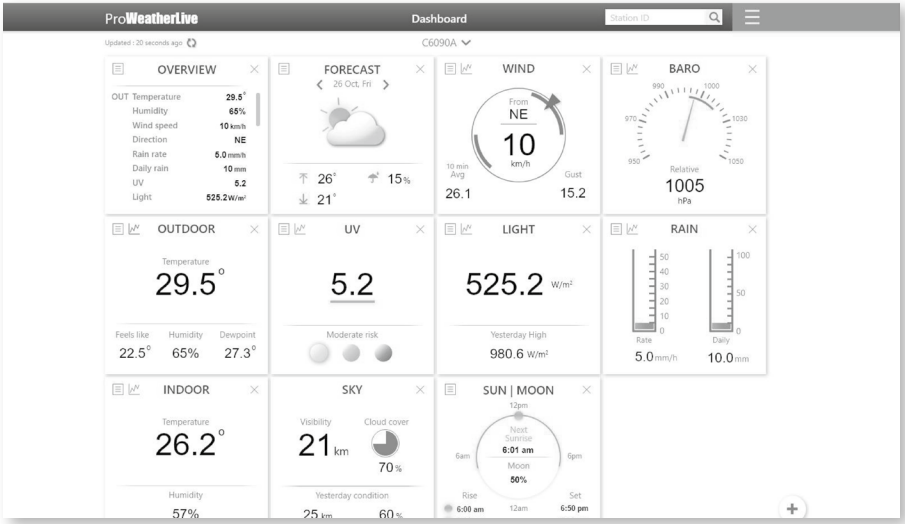
De actuele offsetwaarde toont de vorige waarde die u hebt ingevoerd. Als u deze wilt wijzigen, voert u gewoon de nieuwe waarde in het veld in; de nieuwe waarde wordt geldig zodra u op het Apply symbool op de instelpagina drukt.

OPMERKING:
Kalibratie van de meeste parameters is niet nodig, behalve voor de relatieve druk, die op zeeniveau moet worden gekalibreerd om rekening te houden met hoogte-effecten.

7. PROWEATHERLIVE (PWL) LIVE GEGEVENS EN WERKING

7.1 TOON LIVE GEGEVENS

Log in op uw ProWeatherLive account.
Als uw apparaat is aangesloten, worden de live-weergegevens van uw apparaat weergegeven op de dashboard-pagina.



OPMERKING:
Voor vragen over de werking van PWL selecteert u "Help" in het drop-down menu ☰.

8. AWEKAS

8.1 GEBRUIKERSACCOUNT AANMAKEN VOOR DE WEERSERVICE "AWEKAS"

1. Voer het volgende webadres in de adresbalk van de webbrowser in: https://join.awekas.at
2. Vul daar alle vereiste informatie in om u te registreren bij de weerdienst "AWEKAS". Lees ook de gedetailleerde aanvullende instructies, die u kunt vinden via de volgende weblink: www.bresser.de/download/awekas/7003230/7003230_AWEKAS-Setup_de.pdf
3. Noteer de volgende informatie:
   - Gebruikersnaam
   - Wachtwoord
   - Latitude (breedtegraad) in decimale graden (bv. 48.30591)
   - Longitude (lengtegraad) in decimale graden (bv. 14,2862)

OPMERKING! Een geldig e-mailadres, waartoe u toegang moet hebben, is verplicht voor registratie. Anders is het niet mogelijk, om de dienst in te stellen en te gebruiken!

4. Nadat u de registratie bij "AWEKAS" hebt afgesloten, stelt u de WLAN-verbinding voor uw weerstation in (zie hoofdstuk "Configuratie/Instellen van een WLAN-verbinding"). Voer de instellingen uit die in de aanvullende instructies voor "Instellen van het basisstation voor het verzenden van weergegevens naar awekas.at" worden beschreven.

9. ONDERHOUD

9.1 FIRMWARE-UPDATE

Het basisstation ondersteunt de OTA firmware update. De firmware kan op elk moment (indien nodig) draadloos worden bijgewerkt via een webbrowser op een PC/Mac met W-LAN connectiviteit. De updatefunctie is echter niet beschikbaar voor mobiele/smart toestellen.

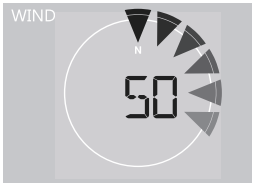


Firmware-update op de pagina ADVANCED

9.1.1 STAPPEN VOOR FIRMWARE-UPDATE

1. Download de laatste firmwareversie naar uw PC/Mac.
2. Zet het basisstation in de AP modus (Access Point) en verbind de PC/Mac met het basisstation (zie **sectie 6.1** en **6.2**).
3. Op de SETUP-pagina drukt u op ADVANCED om de geavanceerde instellingen te openen
4. Druk in het gedeelte Firmware Upload op Browse om het firmware bestand te vinden dat op uw PC/Mac is opgeslagen.
5. Druk op Upload om het bijwerken van de firmware te starten.

   De update tijd is ongeveer 5 ~ 10 minuten. Tijdens de update wordt de voortgang weergegeven (bv. 100 is de voltooiing).



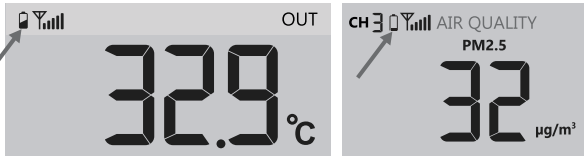
6. Het basisstation wordt opnieuw opgestart zodra de update voltooid is.
7. Het basisstation blijft in **AP-Modus**, zodat u de firmwareversie en alle actuele instellingen kunt controleren. De gebruiker kan de **[SENSOR / WI-FI]**-toets gedurende 6 seconden ingedrukt houden, om de AP modus op elk gewenst moment te verlaten.

BELANGRIJKE OPMERKING:

- Het is van essentieel belang om de stroomvoorziening naar het apparaat tijdens de firmware-update in stand te houden!
- Zorg ervoor dat de WLAN-verbinding van uw PC/Mac werkt en stabiel is.
- Bedien tijdens de update de PC en het basisstation niet, totdat de update voltooid is.
- Tijdens de firmware-update stopt het basisstation met het uploaden van gegevens naar de cloud-server. Het basisstation zal opnieuw verbinding maken met uw WLAN-router en de gegevens opnieuw uploaden na de succesvolle update. Als het basisstation geen verbinding kan maken met uw router, ga dan naar de SETUP pagina om het opnieuw in te stellen.
- Als de setup-informatie ontbreekt na de firmware-update, voer de setup-informatie dan opnieuw in.
- Het bijwerken van de firmware houdt een potentieel risico in dat geen 100% succes kan garanderen. Als de update mislukt, herhaalt u de bovenstaande stap om de update opnieuw uit te voeren.

9.2 VERVANGEN VAN DE BATTERIJ

Als de batterij-indicator voor bijna lege batterij of naast het antennesymbool van de sensor(en) wordt weergegeven, betekent dit dat de batterij van de 7-IN-1 buitensensor en/of het actuele sensor-kanaal bijna leeg is. Vervang deze door nieuwe batterijen.



9.2.1 KOPPEL SENSOR(EN) HANDMATIG

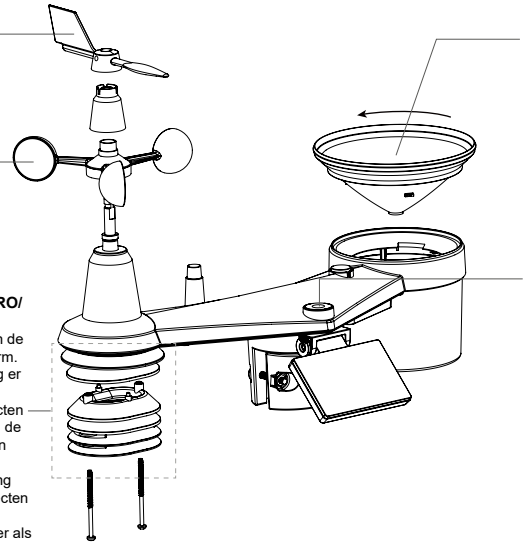
Als u de batterijen van de 7-in-1 multisensor of andere extra sensoren hebt vervangen, moet de synchronisatie opnieuw handmatig worden uitgevoerd.

1. Vervang alle batterijen in de sensor(en) die "batterij bijna leeg" aangeven door nieuwe.
2. Druk op de [SENSOR / WI-FI]-toets op het basisstation om naar de sensor synchronisatie modus te gaan (zoals aangegeven door de knipperende antenne).

9.3 RESET EN FABRIEKSRESET

Om het basisstation te resetten en opnieuw op te starten, drukt u eenmaal op de [RESET] -toetsof verwijdert u de back up-batterij en haalt u vervolgens de stekker uit het stopcontact.
Om de fabrieksinstellingen te herstellen en alle gegevens te wissen, houdt u de [RESET] -toets gedurende 6 seconden ingedrukt.

9.4 ONDERHOUD VAN DE DRAADLOZE 7-IN-1 MULTISENSOR



WINDVAAN VERVANGEN
Schroef de windvaan los en verwijder hem voor vervanging.

WINDBEKERS VERVANGEN
1. Schroef de bovenste kap los en verwijder hem.
2. Verwijder de windbekers voor vervanging.

SCHOONMAKEN VAN DE HYGRO/ THERMO SENSOR
1. Verwijder de twee schroeven aan de onderzijde van het stralingsscherm.
2. Trek de beschermende afdekking er voorzichtig uit.
3. Verwijder zorgvuldig vuil en insecten op de sensor (de binnenkant van de sensor mag niet in contact komen met vocht).
4. Maak de beschermende afdekking schoon met water om vuil of insecten te verwijderen.
5. Monteer alle onderdelen pas weer als ze schoon en volledig droog zijn.

SCHOONMAKEN VAN DE REGENVANGER
1. Draai de regenvanger 30° tegen de klok in.
2. Verwijder voorzichtig de opvangbak.
3. Maak deze schoon en verwijder vuil en bladeren.
4. Zet de opvangbak weer in elkaar nadat deze schoon en weer helemaal droog is.

SCHOONMAKEN EN KALIBREREN VAN DE UV-SENSOR
- Voor een nauwkeurige UV-meting maakt u de bovenste lens van de UV-sensor voorzichtig schoon met een microvezeldoekje.
- Na een bepaalde tijd kan de UV-sensor worden gekalibreerd met behulp van een UV-meetapparaat.

10. PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem	Oplossing
De verbinding met de 7-in-1 multisensor is onderbroken of er is helemaal geen verbinding.	1. Zorg ervoor dat de sensor zich binnen het zendbereik bevindt. 2. Als het nog steeds niet werkt, reset dan de sensor en synchroniseer hem opnieuw met het basisstation.
Extra draadloze sensor(en) heeft/ hebben verbinding onderbroken of geen verbinding	1. Controleer of de sensor(en) zich binnen het zendbereik bevindt/ bevinden. 2. Zorg ervoor dat het weergegeven kanaal overeenkomt met de kanaalselectie op de sensor. 3. Als het nog steeds niet werkt, reset dan de sensor en synchroniseer hem opnieuw met het basisstation.
Geen WLAN verbinding	1. Controleer het W-LAN-symbool op het scherm; het zou moeten verschijnen als de verbinding met succes tot stand is gebracht 2. Controleer op de SETUP-pagina van het basisstation of de draadloze instellingen (naam van de router, beveiligingstype, wachtwoord) correct zijn 3. Zorg ervoor dat u verbinding maakt met de 2.4G band van de W-LAN-router (5G wordt niet ondersteund)
Gegevens worden niet gemeld aan ProWeatherLive	1. Controleer op de SETUP pagina van het basisstation of uw station-ID en station-sleutel correct zijn 2. Controleer in het PWL-basisstation, onder "Apparaten bewerken", of het Mac-adres van het apparaat correct is ingevoerd
Meerdaagse voor-spelling, bewolking, zichtafstand, zonsop-gang/zonsondergang, maanopgang/maanon-dergang zijn niet exact	1. Zorg ervoor dat uw basisstation is verbonden met PWL 2. Zorg ervoor dat de breedtegraad, lengtegraad en tijdzone in "Apparaten bewerken" van het basisstation op PWL correct zijn 3. Druk op de [REFRESH]-toets om de gegevens onmiddellijk te actualiseren
De tijden voor zonsop-gang/zonsondergang en maanopgang/ maanondergang ver-schillen van die in PWL	1. Zorg ervoor dat uw basisstation is verbonden met PWL 2. Zorg ervoor dat de tijdsynchronisatie van het basisstation is ingesteld op AAN
De neerslag is niet correct	1. Zorg ervoor dat de regenvanger schoon is om de kiepbak soepel te laten kantelen. 2. Zorg ervoor dat de sensor stabiel en horizontaal gemonteerd is om een correcte kanteling te garanderen
Temperatuurmeting overdag te hoog	1. Plaats de sensor in een open ruimte en ten minste 1,5 m boven de grond. 2. Zorg ervoor dat de sensor niet te dicht bij warmte producerende bronnen of structuren staat, zoals bv. gebouwen, trottoirs, muren of airconditioners.
Er kan 's nachts enige condensatie onder de UV-sensor optreden	Dit verdwijnt als de temperatuur stijgt door de zon en heeft geen invloed op de werking van het apparaat.

11. SPECIFICATIES

11.1 BASISSTATION

Basis specificaties	
Afmetingen (B x H x D)	419 x 308 x 38 mm (16,5 x 12,1 x 1,2 inch)
Gewicht	2031g (zonder batterijen)
Hoofdvoeding	DC 5V, 1.5A adapter (Fabrikant: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory, Model: HX12R-0501500-AX)
Noodbatterij	CR2032 (niet inbegrepen)
Bedrijfstemperatuurbereik	-5˚C ~ 50˚C
Kenmerken van de W-LAN verbinding	
Standaard	802.11 b/g/n
Werkingsfrequentie :	2.4GHz
Ondersteund router beveiligingstype	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimale wachtwoorden)
Ondersteund apparaat voor het instellen van de gebruikersinterface	Ingebouwd W-LAN met AP modus functie Smart Devices of laptops, bv..: Android-smartphone, Android-pad, iPhone, iPad of Windows/Mac-computer
Aanbevolen webbrowser voor het instellen van de gebruikersinterface	Webbrowsers die HTML 5 ondersteunen, zoals de laatste versie van Chrome, Safari, Edge, Firefox of Opera.
Online platform	
Website	https://proweatherlive.net
App naam	ProWeatherLive
App-platform	Google play en Apple Store
Specificaties voor draadloze sensor-communicatie	
Ondersteunde sensoren	- 1 draadloze 7-IN-1 weer-buitensensor - Tot 7 draadloze thermo/hygro-sensoren / bodemvochtsensoren / pool-sensor (optioneel) - Tot 7 draadloze waterlek-sensoren (optioneel) - Tot 4 draadloze luchtkwaliteitssensoren (optioneel) - 1 draadloze bliksemsensor (optioneel)
Radiosignaal frequentie	868 MHz (EU- of VK-versie)
Radiosignaal zendbereik	150m
Specificaties voor tijdgerelateerde functies	
Tijdweergave	Uren: Minuten
Tijdformaat	12 uur AM / PM of 24 uur
Datumweergave	DD / MM of MM / DD
Tijdsynchronisatie methode	Via PWL om de lokale tijd van de locatie van het basisstation te krijgen
Talen van de weekdagen	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Barometer (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door het basisstation)	
Luchtdruk eenheid	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540 ~ 1100hPa
Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ±6mmHg) Typisch bij 25°C (77°F)

Resolutie	1hPa / 0 01inHg / 0 1mmHg
Opslag modi	Historische gegevens van de laatste 24 uur, dagelijks Max / Min
Binnentemperatuur (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door het basisstation)	
Temperatuur eenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	< 0°C of > 40°C ± 2°C (< 32°F of > 104°F ± 3,6°F) 0~40°C ± 1°C (32 ~ 104°F ± 1.8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Luchtvochtigheid binnen (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door het basisstation)	
Luchtvochtigheid eenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
Opslag modi	Historische gegevens van de laatste 24 uur, Max / Min
Buitentemperatuur (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)	
Temperatuur eenheid	°C en °F
Weerindex modi	Gevoelde temperatuur, windchill, hitte-index en dauwpunt
Weergavebereik Feels line (gevoelde temperatuur)	-65 ~ 50°C
Weergavebereik dauwpunt	-20 ~ 80°C
Weergavebereik hitte-index	-26 ~ 50°C
Weergavebereik windchill	-65 ~ 18°C, windsnelheid > 4.8km/h
Nauwkeurigheid	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F) -40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Luchtvochtigheid buiten (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)	
Luchtvochtigheid eenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
Windsnelheid en windrichting (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)	
Windsnelheid eenheid	mph, m/s, km/h en knopen
Weergavebereik windsnelheid	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knopen
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Nauwkeurigheid snelheid	< 5m/s: +/- 0,5m/s; > 5m/s: +/- 6% (afhankelijk van welke groter is)
Weergavemodus	Windvlaag / Gemiddeld
Weergavemodus windrichting	16 richtingen of 360 graden
Regen (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)	
Neerslag eenheid	mm en in
Regenhoeveelheid eenheid	mm/h en in/h
Nauwkeurigheid	± 7% of 1 piek
Gebied	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolutie	0.254mm (3 decimalen in mm)
Weergavemodus regen	Per uur / Dagelijks / Wekelijks / Maandelijks / Totale Neerslag
UV INDEX (Opmerking: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)	
Weergavebereik	0 ~ 16

Resolutie	1 decimaal
LICHTINTENSITEIT(Hinweis: Gegevensverzameling via 7-in-1 sensor)	
Lichtintensiteit eenheid	Klux, Kfc en W/m²
Weergavebereik	0 ~ 200Klux
Resolutie	Klux, Kfc en W/m² (2 decimalen)

11.2 7-IN-1 RADIOSENSOR

Afmetingen (B x H x D)	390 x 230 x 165 mm (15,4 x 9 x 6,5 in.)
Gewicht	599g (exclusief batterijen, paal en standaard)
Hoofdvoeding	3 x AA formaat 1,5V batterijen (Niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weergegevens	Temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, neerslag, UV-index en lichtintensiteit
Radiosignaal zendbereik	150m
Radiofrequentie (afhankelijk van de landversie)	915Mhz (VS) / 868Mhz (EU of VK) / 917Mhz (AU)
Zendinterval	12 seconden
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Luchtvochtigheidsbereik	1 ~99% RH niet-condenserend

12. GARANTIE & SERVICE

De reguliere garantieperiode bedraagt 2 jaar en begint op de dag van aankoop. Om gebruik te maken van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals aangegeven op de geschenkverpakking is aangegeven dient het product op onze website geregistreerd te worden.

De volledige garantievoorwaarden en informatie over de verlenging van de garantieperiode en servicediensten kunt u bekijken op www.bresser.de/warranty_terms.

13. EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Bresser GmbH heeft een "Verklaring van overeenstemming" opgesteld in overeenstemming met geldende richtlijnen en overeenkomstige normen. Deze kan worden bekeken op www.bresser.de/download/7003230/CE/7003230_CE.pdf

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

Errors and technical changes reserved. · Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Manual_7003230-7903230_4Cast-XL-WIFI-Weather-Center-7in1_en-de-fr-es-it-nl_BRESSER_v072026a