7-in-1 Profi-Wetterstation mit großer Reichweite
7-in-1 Long Range Professional Weather Station
Stratus

Art. No. 15439

DE BEDIENUNGSANLEITUNG
GB INSTRUCTION MANUAL
FR MANUEL D'UTILISATION
NL GEBRUIKSAANWIJZING
ES MANUAL DE INSTRUCCIONES
IT MANUALE DI ISTRUZIONI

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

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

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

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

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

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

www.bresser.de/P15439

GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)

DE **BEDIENUNGSANLEITUNG 4**
GB **INSTRUCTION MANUAL 58**
FR **MANUEL D'UTILISATION. . . . 110**
NL **GEBRUIKSAANWIJZING 164**
ES **MANUAL DE INSTRUCCIONES . . 218**
IT **MANUALE DI ISTRUZIONI . . . 272**

WORKS WITH:

https://awekas.at

https://www.wunderground.com

https://weathercloud.net

https://proweatherlive.net

https://pwsweather.com

APP DOWNLOAD:

WSLINK

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

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

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.

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung 7

2. Schnellstartanleitung 7

3. Lieferumfang 8

4. Vor der Installation 8
4.1 Überprüfung 8
4.2 Standortwahl 8
4.3 Empfehlung für beste drahtlose Kommunikation 9

5. Erste Schritte 10
5.1 Drahtloser 7-in-1-Sensor 10
5.1.1 Windfahne montieren 10
5.1.2 Regenmess-Trichter und Vogelschutzspitzen montieren 11
5.1.3 Batterien einsetzen 11
5.1.4 Solarmodul einstellen 12
5.1.5 Montage der Kunststoffhalterung 13
5.1.6 Ausrichtung 15
5.2 Zusätzliche Sensoren synchronisieren (optional) 16
5.2.1 Thermo-Hygrosensoren 16
5.2.2 Wasserlecksensor 16
5.2.3 Luftqualitätssensoren 17
5.3 Konsole einrichten 17
5.3.1 Displaykonsole mit Strom versorgen 17
5.3.2 Displaykonsole einrichten 18
5.3.3 Drahtlosen 7-in-1-Sensor synchronisieren 18
5.3.4 Daten löschen 18

6. Funktionen und Bedienung der Displaykonsole 19
6.1 Bildschirmanzeige 19
6.2 Tasten der Displaykonsole 19
6.3 Informationsleiste 20
6.3.1 WLAN-Verbindung 21
6.3.2 Zeitsynchronisationsstatus 21
6.3.3 Wettervorhersage 21
6.3.4 Mondphase 21
6.3.5 Wasserleck (für optionale Sensoren) 21
6.4 Zeit-, Datums-, Einheiten- und andere Einstellungen 22
6.4.1 Nachtlichtmodus 23
6.5 Weckzeit einstellen 23
6.5.1 Wecker und Temperaturvorwarnfunktion aktivieren 24
6.5.2 Weckerbetrieb 24
6.6 Hoch- / Niedrig-Wetterwarnung einstellen 24
6.6.1 Wetterwarnungswert anzeigen 27
6.6.2 Betrieb der Wetterwarnungen 27
6.7 Signalempfang des drahtlosen Sensors 27
6.8 Trendanzeige 28
6.9 Konsolenfunktionen 28
6.9.1 Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit und Wetterindex 28
6.9.2 Verschiedene Wetterindizes anzeigen 28
6.9.3 Innen- und CH 1 ~ 7-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit (für optionale Sensoren) . . . 29
6.9.4 Wind 30
6.9.5 Barometrischer Luftdruck 31
6.9.6 Luftqualitätssensor-Anzeigen (für optionale Sensoren) 32
6.9.7 Regen 34
6.9.8 Lichtintensität, UV-Index & Expositionsniveau 34
6.10 Maximal- / Minimalwerte 35
6.10.1 MAX- / MIN-Aufzeichnungen 36
6.10.2 MAX- / MIN-Aufzeichnungen löschen 36
6.11 Verlaufsdaten der vergangenen 24 Stunden 36
6.12 Hintergrundbeleuchtung 36

7. Registrierung bei Wetterserver-Plattformen **36**
7.1 Für ProWeatherLive (PWL) **36**
7.2 Für Weather Underground (WU) **38**
7.3 Für Weathercloud (WC) **40**
7.4 Für AWEKAS **41**
7.5 Für PWSWeather **41**

8. Konsole mit WLAN verbinden **42**
8.1 WSLink-Konfigurations-App herunterladen **42**
8.2 Konsole im Access-Point-Modus **42**
8.3 Konsole zu WSLink hinzufügen **43**
8.4 Neue Konsole mit WSLink einrichten **44**
8.5 Wetterserver-Einstellung **45**
8.5.1 API für benutzerdefinierten Wetterserver **46**
8.6 Kalibrierung **47**
8.6.1 Kalibrierungsparameter **47**
8.7 Firmware **48**
8.8 STA-Modus-Betrieb **48**

9. Ihre Wetterdaten auf den Wetterserver (n) ansehen **49**
9.1 Ihre Wetterdaten in ProWeatherLive ansehen **49**
9.2 Ihre Wetterdaten in WUnderground ansehen **49**
9.3 Ihre Wetterdaten in Weathercloud ansehen **50**
9.4 Wetterdaten über die WSLink-App ansehen **50**
9.5 ProWeatherLive Dashboard-App **50**

10. Wartung **51**
10.1 Firmware-Update **51**
10.1.1 Firmware-Update-Schritte **51**
10.2 Batteriewechsel und Aufladen von Akkus **51**
10.3 Manuelles erneutes Koppeln des Sensors **51**
10.4 Zurücksetzen und Werkseinstellungen **52**
10.5 Wartung des drahtlosen 7-in-1-Sensors **52**

11. Fehlersuche **53**

12. Spezifikationen **54**
12.1 Konso**le** **54**
12.2 Drahtloser 7-in-1 Sensor **56**

13. Entsorgung **56**

14. CE-Konformitätserklärung **56**

15. Garantie & Service **56**

Über dieses Benutzerhandbuch

⚠ Dieses Symbol stellt eine Warnung dar. Um eine sichere Verwendung zu gewährleisten, befolgen Sie stets die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.

Dieses Symbol wird von einem Anwenderhinweis gefolgt.

Vorsichtsmaßnahmen

- Das Aufbewahren und Lesen des Benutzerhandbuchs wird dringend empfohlen. Der Hersteller und Lieferant übernehmen keine Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten oder Folgen, die durch ungenaue Messwerte entstehen.
- In diesem Handbuch gezeigte Abbildungen können vom tatsächlichen Display abweichen.
- Die Inhalte dieses Handbuchs dürfen ohne die Genehmigung des Herstellers nicht reproduziert werden.
- Technische Spezifikationen und Inhalte des Benutzerhandbuchs für dieses Produkt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder für öffentliche Informationen verwendet werden.
- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Krafteinwirkung, Erschütterung, Staub, Temperatur oder Feuchtigkeit aus.
- Bedecken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Vorhängen usw.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Falls Flüssigkeit auf das Gerät gelangt, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder korrosiven Materialien.
- Manipulieren Sie nicht an den internen Komponenten des Geräts. Dies führt zum Erlöschen der Garantie.
- Das Platzieren dieses Produkts auf bestimmten Holzoberflächen kann zu Schäden an deren Oberfläche führen, für die der Hersteller nicht verantwortlich ist. Ziehen Sie die Pflegehinweise des Möbelherstellers zu Rate.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das vom Hersteller angegeben ist.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Konsole ist nur für die Nutzung in Innenräumen vorgesehen.
- Platzieren Sie die Konsole mindestens 20 cm von Personen entfernt.
- Arbeitstemperatur der Konsole: -5˚C ~ 50˚C

Warnung

- Batterie nicht verschlucken. Gefahr von Verätzungen.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Wird sie verschluckt, kann sie innerhalb von nur 2 Stunden schwere innere Verbrennungen verursachen und zum Tod führen.
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien getrennt. Wenn sich die Batteriefachabdeckung nicht sicher schließen lässt, stellen Sie die Verwendung des Produkts ein und halten Sie es von Kindern fern.
- Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ ersetzen.
- Die Batterie darf keines extrem hohen oder niedrigen Temperaturen oder niedrigem Luftdruck in großer Höhe während Nutzung, Lagerung oder Transport ausgesetzt werden.
- Der Austausch einer Batterie durch einen falschen Typ kann zu einer Explosion oder zum Austreten brennbarer Flüssigkeit oder Gase führen.
- Die Entsorgung einer Batterie im Feuer oder in einem heißen Ofen oder das mechanische Zerdrücken oder Zerschneiden kann zu einer Explosion führen.
- Das Verbleiben einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hoher Temperatur kann zu einer Explosion oder zum Austreten brennbarer Flüssigkeit oder Gase führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt wird, kann explodieren oder brennbare Flüssigkeit oder Gase austreten lassen.
- Wenn Sie vermuten, dass Batterien verschluckt oder in irgendeinen Körperteil eingeführt wurden, suchen Sie sofort medizinische Hilfe auf.
- Ein Gerät ist nur zur Montage in einer Höhe ≤ 2 m geeignet. (Gerätemasse ≤1 kg)
- Dieses Produkt ist nur zur Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen:
  Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
  Modell: HX 075 B-0501000-AX
- Stellen Sie bei der Entsorgung dieses Produkts sicher, dass es getrennt gesammelt und fachgerecht entsorgt wird.
- Das USB-Stromkabel des Geräts darf nicht blockiert sein ODER muss während der bestimmungsgemäßen Verwendung leicht zugänglich sein.
- Trennen Sie den Netzadapter vom Wandsteckdosenanschluss.
- Die Wandsteckdose muss leicht zugänglich sein.
- Der AC/DC-Adapter des Geräts darf nicht blockiert sein ODER muss während der bestimmungsgemäßen Verwendung leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu trennen, muss das USB-Stromkabel des Geräts vom Stromnetz getrennt werden.

1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere WLAN-Wetterstation mit professionellem 7-in-1-LoRa-Sensor entschieden haben. Dieses System bietet viele erweiterte Funktionen für Wetterbeobachter, wie zum Beispiel den ProWeatherLive-(PWL)-Cloud-Service, der Online-Wettervorhersagen und -bedingungen für Ihre Region auf Ihre Konsole überträgt und gleichzeitig Ihre persönlichen Wetterdaten hochlädt, sodass sie jederzeit auf der PWL-Website oder der PWL-App eingesehen werden können. Der professionelle drahtlose 7-in-1-LoRa-Sensor integriert Temperatur-, Feuchtigkeits-, Wind-, Regen-, UV- und Lichtsensoren zur kontinuierlichen Überwachung Ihrer lokalen Wetterbedingungen und überträgt diese Daten über die LoRa-Ultra-Langstrecken-RF-Technologie an Ihre Konsole. Dieses System unterstützt außerdem bis zu 7 Thermo-Hygrosensor (en) und andere optionale erweiterte Sensor (en) wie Wasserlecksensoren und Luftqualitätssensoren einschließlich PM 2.5/10, CO_2 zu wählen, HCHO/VOC und CO-Sensoren, sodass Sie alle Umgebungsbedingungen in einem System und einer App überwachen können. Bitte beachten Sie: Wir bieten keine CO-Sensoren für dieses Gerät an.

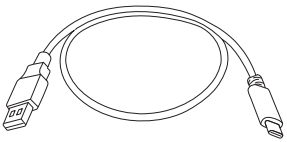
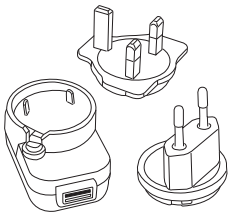
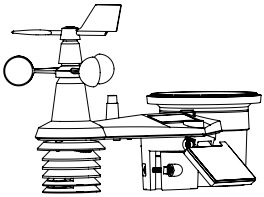
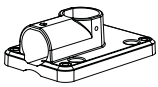
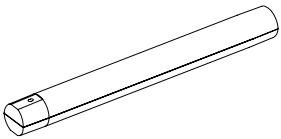
2. Schnellstartanleitung

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

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Schalten Sie den 7-in-1-Funksensor ein	5.1.3
2	Schalten Sie die Displaykonsole ein und koppeln Sie sie mit dem Sensor	5.3.1 & 5.3.3
3	Stellen Sie Datum und Uhrzeit manuell ein (dies ist nicht erforderlich, wenn die Wetterstation mit dem Internet verbunden ist und die Zeitsynchronisierung aktiviert ist)	6.4
4	Setzen Sie den Regenmesser auf Null zurück	6.9.7.3
5	Erstellen Sie ein Konto und registrieren Sie die Wetterstation bei ProWeatherLive (PWL), WUnderground und Weathercloud	7
6	Verbinden Sie die Wetterstation über die WSLink-App mit dem WLAN	8
7	Firmware-Update	10.1

3. Lieferumfang

Im Lieferumfang finden Sie die folgenden Artikel.

		
WLAN-Wetterstation	USB-Stromkabel (Nur zur Stromversorgung)	USB-Adapter (optional)
		
Benutzerhandbuch	7-in-1-Sensor	Mastmontageständer x 1
		
Plastikmast x 1	Montageklemme x 1	Schrauben x 4
Sechskantmuttern x 4	Unterlegscheiben x 4	Schraube x 1
Sechskantmutter x 1	Gummipads x 4	Edelstahl-Vogelschutzspitzen x 12

4. Vor der Installation

4.1 Überprüfung

Bevor Sie Ihre Wetterstation dauerhaft installieren, empfehlen wir, das Gerät zunächst an einem leicht zugänglichen Ort zu betreiben. Dadurch können Sie sich mit den Funktionen und Kalibrierverfahren vertraut machen und den ordnungsgemäßen Betrieb sicherstellen.

4.2 Standortwahl

Bevor Sie den Sensor installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Der Regenmesser muss alle paar Monate gereinigt werden.
2. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden.
3. Vermeiden Sie abstrahlende Wärme, die von angrenzenden Gebäuden und Strukturen reflektiert wird. Idealerweise sollte das Sensorarray in einem Abstand von 1,5 m (5') zu Gebäuden, Strukturen, Boden oder Dach installiert werden.
4. Wählen Sie einen freien Bereich in direktem Sonnenlicht ohne Behinderung durch Regen, Wind oder Sonnenlicht.

5. Die Funkkommunikation zwischen der Displaykonsole und dem 7-in-1-Sensor-LoRa-Sender, der auf LoRa-Technologie basiert, kann unter Freifeldbedingungen bis zu 1500 m (4921 ft) erreichen – vorausgesetzt, es liegen keine Störungen durch Hindernisse wie Gebäude, Bäume, Fahrzeuge oder Hochspannungsleitungen vor. Für andere optionale Sensoren (nicht enthalten) kann die Reichweite bis zu 150 m (492 ft) betragen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung und Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Funkfrequenzstörungen (RFI) von Geräten auftreten können, die im selben Frequenzbereich arbeiten. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1–2 Meter (3–5 Fuß) von solchen Störquellen entfernt ist, um den besten Empfang zu gewährleisten.

4.3 Empfehlung für beste drahtlose Kommunikation

Effektive drahtlose Kommunikation ist anfällig für Störgeräusche in der Umgebung sowie für Abstand und Hindernisse zwischen dem Sensor-Sender und der Konsole.

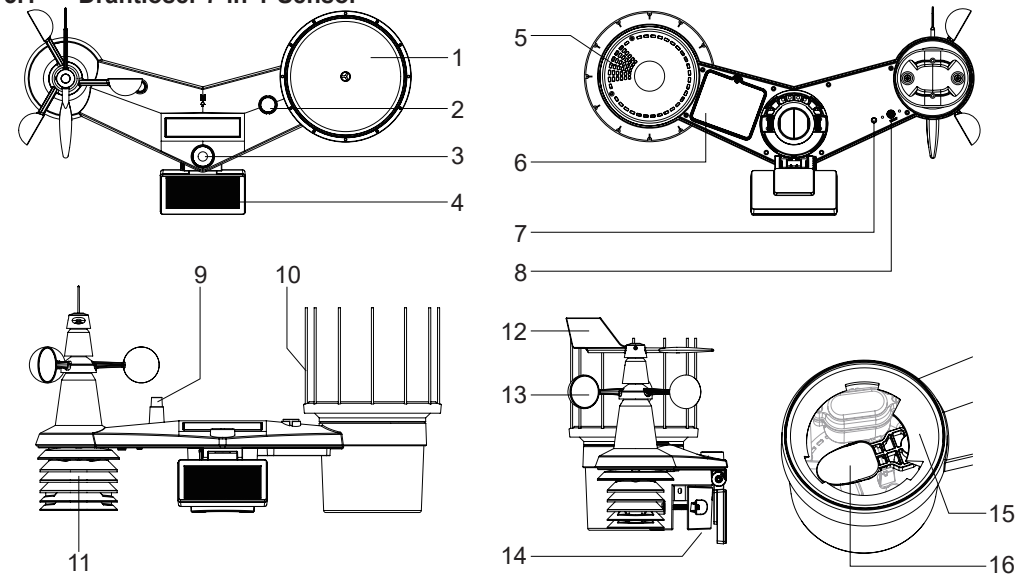
1. Elektromagnetische Störungen (EMI) – diese können durch Maschinen, Geräte, Beleuchtung, Dimmer und Computer usw. erzeugt werden. Halten Sie daher Ihre Konsole 1 oder 2 Meter von diesen Gegenständen entfernt.
2. Hochfrequenzstörungen (RFI) – wenn Sie andere Geräte haben, die mit 868 MHz arbeiten, kann es zu Kommunikationsunterbrechungen kommen. Bitte verlegen Sie Ihren Sender oder Ihre Konsole neu, um Signalunterbrechungen zu vermeiden.
3. Abstand – der Signalpfadverlust nimmt mit der Entfernung natürlich zu. Der 7-in-1-Sensor-LoRa-Sender ist für eine Leistung von bis zu 1500 m (4921 ft) Sichtverbindung unter idealen, hindernisfreien Bedingungen ausgelegt. Für andere optionale Sensoren (nicht enthalten) kann die Übertragungsreichweite bis zu 150 m (492 ft) erreichen.
4. Hindernisse – Funksignale werden durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Bitte richten Sie den Sensor und die Konsole so aus, dass sie durch Fenster eine freie Sichtlinie haben, wenn Sie Metallverkleidung besitzen.

Die folgende Tabelle zeigt ein typisches Maß der Signalstärkereduktion beim Durchgang des Signals durch diese Baumaterialien

Materialien	**Signalstärkereduktion**
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20%
Holz	10 ~ 30%
Gipskarton / Trockenbau	20 ~ 40%
Ziegel	30 ~ 50%
Folie-Isolierung	60 ~ 70%
Betonwand	80 ~ 90%
Aluminiumverkleidung	100%
Metallwand	100%

5. Erste Schritte

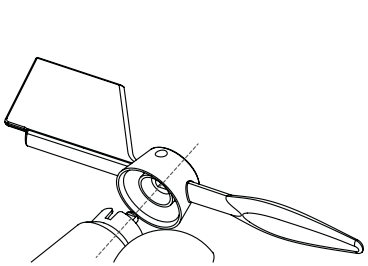
5.1 Drahtloser 7-in-1-Sensor



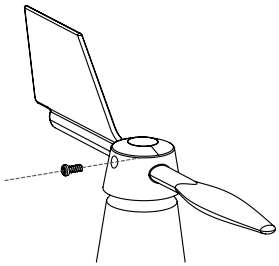
1. Regenmesser
2. Libellenanzeige
3. UVI- / Lichtsensor
4. Solarmodul, verstellbares Scharnier des Solarmoduls
5. Ablauflöcher
6. Batteriefach
7. Rote LED-Anzeige
8. **[RESET]** Taste
9. Antenne
10. Vogelabwehrspitze
11. Strahlungsschutz und Thermo-Hygro-Sensor
12. Windfahne
13. Windräder
14. Montageklemme
15. Regensensor
16. Kippwaage

5.1.1 Windfahne montieren

Bezugnehmend auf das untenstehende Foto, (Schritt 1) richten Sie die flache Seite der Achse der Windfahne an der flachen Fläche des Schraubenlochs aus und schieben Sie dann die Fahne auf die Achse. (Schritt 2) Ziehen Sie die Madenschraube mit einem Präzisionsschraubendreher fest.



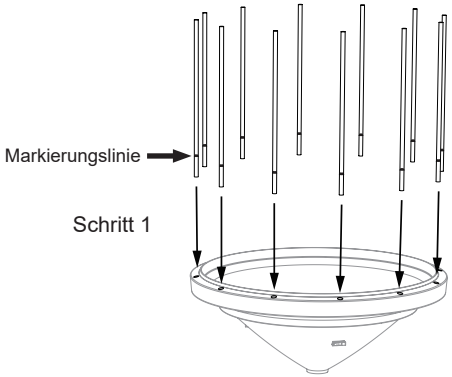
Schritt 1



Schritt 2

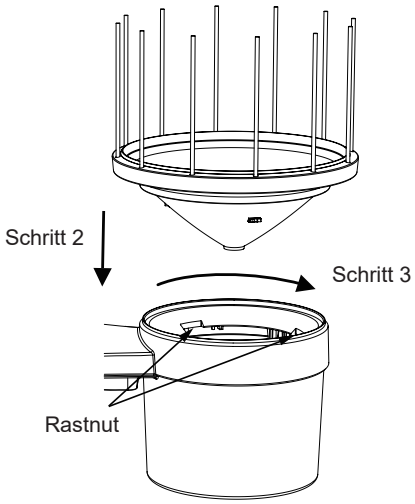
5.1.2 Regenmess-Trichter und Vogelschutzspitzen montieren

Schritt 1
Setzen Sie die 12 Vogelabwehrspitzen vorsichtig ein und stellen Sie sicher, dass jeder Stift glatt und fest bis zur Markierungslinie eingeschoben wird.



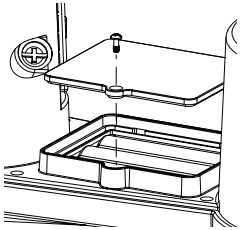
Schritt 2
Montieren Sie den Regenmess-Trichter.

Schritt 3
Drehen Sie im Uhrzeigersinn, um den Trichter am Sensor zu verriegeln.



5.1.3 Batterien einsetzen

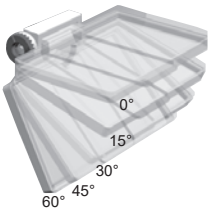
Schrauben Sie das Batteriefach an der Unterseite des Geräts auf. Legen Sie die 3 AA-Batterien (nicht wiederaufladbar) entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein. Nach dem Einlegen schaltet sich die rote LED-Anzeige auf der Rückseite des Sensors ein und beginnt alle 12 Sekunden zu blinken.



5.1.4 Solarmodul einstellen

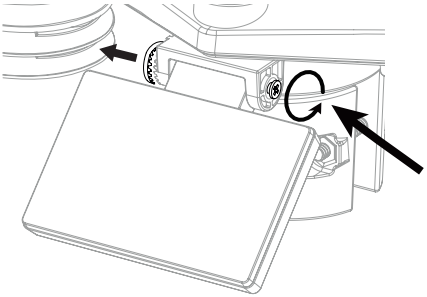
Der Neigungswinkel des Solarmoduls kann vertikal von 0°in 15°, 30°, 45°und 60°Positionen eingestellt werden, abhängig von Ihrem Wohnort. Für optimale Jahresleistung stellen Sie den Winkel ein, der Ihrem Breitengrad am nächsten kommt.
z.B.,

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

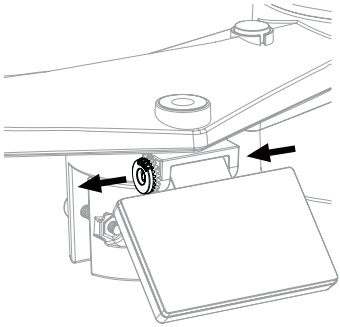


*Sensoren, die auf der Südhalbkugel installiert sind, müssen ihre Solarmodule nach Norden ausrichten.

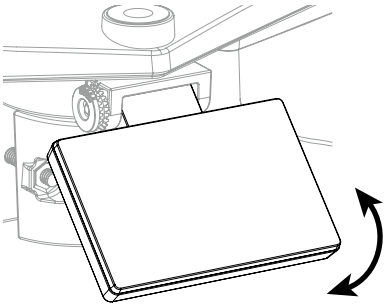
Schritt 1
Lösen Sie die Schraube leicht, bis sich die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsposition lösen.



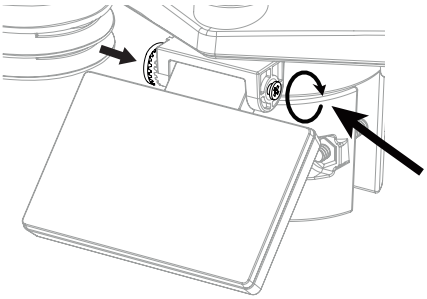
Schritt 2
Drücken Sie die Schraube nach innen, bis sich die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsposition lösen.



Schritt 3
Stellen Sie den Neigungswinkel des Solarmoduls (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) gemäß dem Breitengrad Ihres Wohnortes ein.



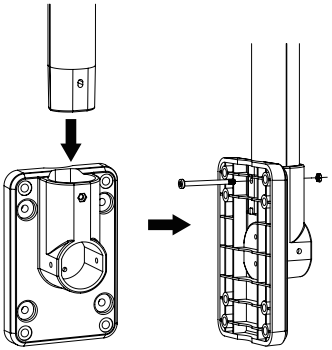
Schritt 4
Drücken Sie das Zahnrad und ziehen Sie die Schraube fest, bis die Zahnräder sicher verriegelt sind.



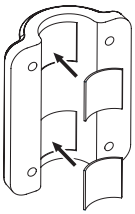
5.1.5 Montage der Kunststoffhalterung

1. Befestigen Sie den Kunststoffmast an Ihrem festen Mast mit Montagebasis, Klemme, Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern. Folgen Sie den Schritten 1 a, 1 b, 1 c:

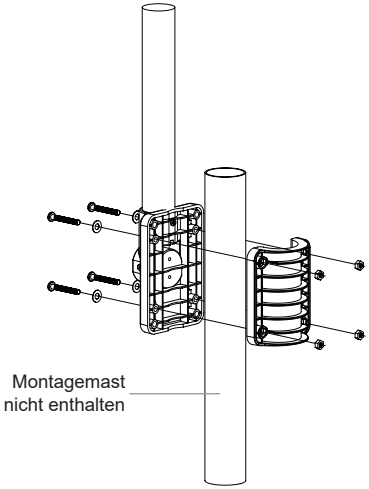
1a. Führen Sie den Kunststoffmast in die Öffnung des Montagehalters ein und sichern Sie ihn mit Schraube und Mutter.



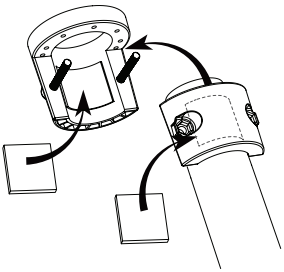
1b. Bringen Sie 2 Gummipads an der Montageklemme an.



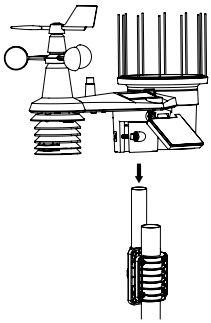
1c. Befestigen Sie den Montagehalter und die Klemme mit 4 langen Schrauben und Muttern an einem festen Mast.



2. Bringen Sie 2 Gummipads an den Innenseiten der Montagebasis und der Klemme des Sensors an und ziehen Sie sie leicht fest.



3. Setzen Sie den Sensor auf den Montagemast und richten Sie ihn vor dem Festziehen der Schrauben nach Norden aus.



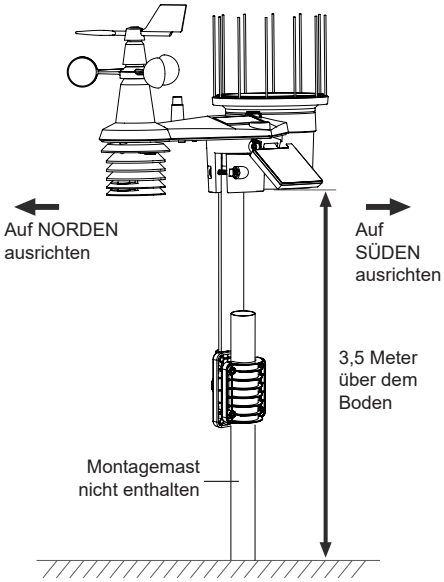
Hinweis:

- Jedes Metallobjekt kann Blitze anziehen, einschließlich Ihres Sensor-Montagemastes. Installieren Sie den Sensor niemals bei Sturm.
- Wenn Sie einen Sensor an einem Haus oder Gebäude installieren möchten, wenden Sie sich an einen zugelassenen Elektroingenieur, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen. Ein direkter Blitzeinschlag auf einen Metallmast kann Ihr Haus beschädigen oder zerstören.
- Die Installation des Sensors in großer Höhe kann zu Verletzungen oder Tod führen. Führen Sie so viele erste Inspektionen und Arbeiten wie möglich am Boden sowie in Gebäuden durch. Installieren Sie den Sensor nur an klaren, trockenen Tagen.

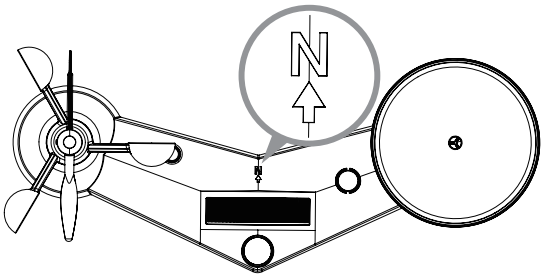
5.1.6 Ausrichtung

Installieren Sie den drahtlosen 7-in-1-Sensor an einem offenen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum, um präzise Regen- und Windmessungen zu ermöglichen.

Um die Übertragungsreichweite zu optimieren, wird empfohlen, den Sensor in einer Höhe von etwa 3,5 m über dem Boden in einem offenen Gelände ohne Hindernisse zu installieren. Jegliche Hindernisse verringern die Übertragungsreichweite. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 4.2 und 4.3.



Finden Sie die Nord-Markierung (N) oben auf dem 7-in-1-Sensor und richten Sie die Markierung bei der endgültigen Installation mit einem Kompass oder GPS nach Norden aus. Ziehen Sie die Montagehalterung mit zwei Schrauben und Muttern (nicht enthalten) an einem Mast mit 30 bis 40 mm Durchmesser fest.



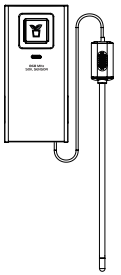
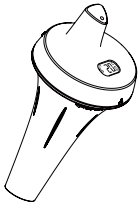
Nordmarkierung auf dem 7-in-1-Sensor.

Verwenden Sie die Libelle auf dem 7-in-1-Sensor, um sicherzustellen, dass der Sensor vollständig waagerecht steht, damit Regen, UV und Lichtintensität korrekt gemessen werden.

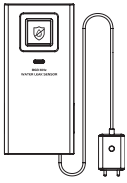
5.2 Zusätzliche Sensoren synchronisieren (optional)

Die Konsole ist kompatibel mit 3 verschiedenen Luftqualitätssensoren, 7 drahtlosen Thermo-Hygrosensoren und 3 Wasserlecksensoren. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler für Informationen zu verschiedenen Sensoren.
Einige dieser Sensoren besitzen mehrere Kanäle. Stellen Sie vor dem Einlegen der Batterien die Kanalnummer ein, falls sich der Kanalwahlschalter auf der Rückseite der Sensoren (im Batteriefach) befindet. Für deren Bedienung beachten Sie bitte die Handbücher, die mit den Produkten geliefert werden. Starten Sie den Sensorsuchmodus, indem Sie die Taste „Sensor/ WiFi“ auf der Rückseite der Basisstation drücken. Sobald Ihre Sensoren erfolgreich gekoppelt wurden, werden die Daten auf dem Display der Basisstation angezeigt.
Stellen Sie sicher, dass Sie mit der Taste „CH“ den richtigen Kanal ausgewählt haben, damit die entsprechenden Daten angezeigt werden.

5.2.1 Thermo-Hygrosensoren

Modell	Anzahl unterstützter Sensoren	Beschreibung	Bild
7009971	Bis zu 7 Sensoren	Thermo-Hygro-Sensor **Sensordaten:** CH 1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit	
7009972		Bodenfeuchte- und Temperatursensor **Sensordaten:** CH 1~7 Bodenfeuchte und Temperatur	
7009973		Poolsensor **Sensordaten:** CH 1~7 Wassertemperatur	

5.2.2 Wasserlecksensor

Modell	Unterstützte Sensor (en)	Beschreibung	Bild
7009975	Bis zu 3 Sensoren	Wasserlecksensor **Sensordaten:** CH 1~7 Wasserleckstatus	

5.2.3 Luftqualitätssensoren

Modell	Unterstützte Sensor (en)	Beschreibung	Bild
7009970	1 Sensor	PM 2.5 / 10 Sensor **Sensordaten:** PM 2.5- und PM 10-Konzentration	
7009977		Warnung hoher CO_2 Sensor **Sensordaten:** CO_2 Konzentration	
7009978		HCHO- mit VOC-Sensor **Sensordaten:** HCHO-Konzentration und VOC-Wert	

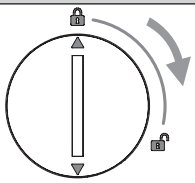
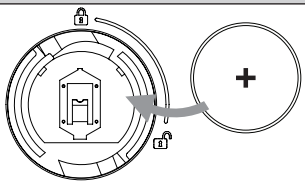
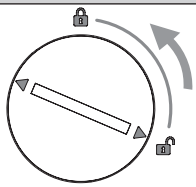
Für das Koppeln der Luftqualitätssensoren können Sie die Sensoren jedem Kanal zuordnen. Ihre Konsole unterstützt die Anzeige eines Kanals jedes Luftqualitätssensors.

5.3 Konsole einrichten

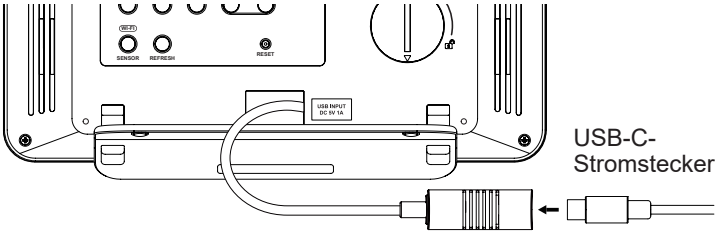
Folgen Sie dem Verfahren, um die Konsolenverbindung mit dem drahtlosen Sensor und dem WLAN einzurichten.

5.3.1 Displaykonsole mit Strom versorgen

1. Backup-CR 2032-Batterie einsetzen

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
		
Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung der Konsole mit einer Münze	Setzen Sie eine neue CR 2032-Knopfzelle ein	Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an.

2. Schließen Sie den USB-Typ-C-Stecker an die Strombuchse der Konsole an.



Hinweis:

- Die Basisstation funktioniert nur mit der Stromversorgung und nicht allein mit der Knopfzellenbatterie.
- Wir empfehlen das Einsetzen der Knopfzellenbatterie — sie speichert Ihre Zeit-, Datums-, Max-/Min-Wetterdaten, Niederschlagsdaten und Warnwerte bei Stromausfällen, sodass Sie diese anschließend nicht neu einstellen müssen.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie bitte die Batterie, um unnötige Entladung zu vermeiden.

5.3.2 Displaykonsole einrichten

1. Sobald die Konsole hochfährt, werden alle Segmente des LCD angezeigt.
2. Die Konsole startet automatisch den AP-Modus und zeigt das „AP“-Symbol auf dem Bildschirm an; Sie können Abschnitt 8 folgen, um die WLAN-Verbindung einzurichten.

Hinweis:

Wenn beim Einschalten der Konsole keine Anzeige erscheint, drücken Sie die **[RESET]** Taste mit einem spitzen Gegenstand. Wenn dies nicht funktioniert, entfernen Sie die Backup-Batterie und trennen Sie den Adapter, bevor Sie die Konsole erneut einschalten.

5.3.3 Drahtlosen 7-in-1-Sensor synchronisieren

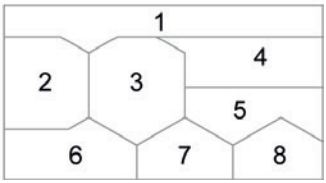
Unmittelbar nach dem Einschalten der Konsole, während sie sich im Synchronisationsmodus befindet, kann der 7-in-1-Sensor automatisch mit der Konsole gekoppelt werden (angezeigt durch das blinkende Symbol LoRa). Der Benutzer kann den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der **[SENSOR / WI-FI]** Taste starten. Sobald sie gekoppelt sind, erscheinen die Sensor-Signalstärkeanzeige und die Wetterdaten auf dem Konsolendisplay.

5.3.4 Daten löschen

Während der Installation des drahtlosen 7-in-1-Sensors wurden die Sensoren möglicherweise ausgelöst, was zu falschen Regen- und Windmessungen führte. Nach der Installation kann der Benutzer alle fehlerhaften Daten von der Displaykonsole löschen. Drücken Sie dazu einfach einmal die **[RESET]** Taste, um die Konsole neu zu starten.

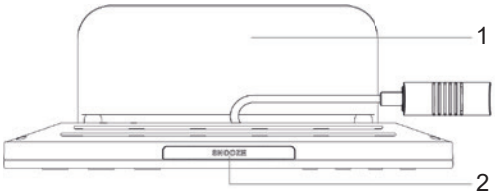
6. Funktionen und Bedienung der Displaykonsole

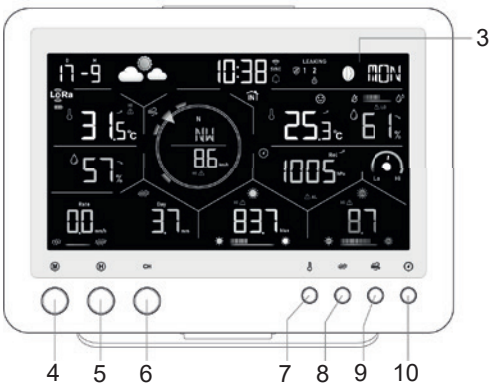
6.1 Bildschirmanzeige

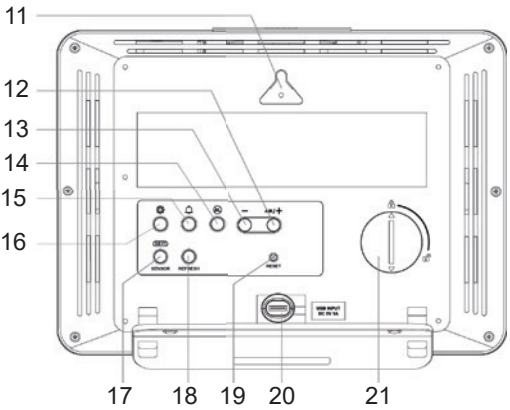


1. Uhrzeit, Datum, Wettervorhersage, Mondphase
2. Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit und Wetterindex
3. Windgeschwindigkeit, Böe & Richtung
4. Innen- / CH 1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit
5. Luftdruck
6. Niederschlag & Regenrate
7. Lichtintensität und -stufe
8. UV-Index und -stufe

6.2 Tasten der Displaykonsole







Nr.	Taste / Teilname	Beschreibung
1	**Abnehmbarer Tischständer**	
2	**SNOOZE**	Drücken zum Ändern der Hintergrundbeleuchtung oder zum Stoppen des Alarms
3	**Displaybildschirm**	
4	**MEMORY**	Drücken zum Umschalten zwischen Maximal- und Minimalwerten

5	**HISTORY**	Drücken zum Anzeigen der letzten 24-Stunden-Aufzeichnungen
6	**CHANNEL**	Drücken zum Umschalten zwischen IN und CH 1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit
7	**INDEX**	Drücken zum Umschalten zwischen OUT-Temperatur, Gefühlte Temperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill
8	**RAIN**	Drücken zum Umschalten der verschiedenen Niederschlagszeiträume
9	**WIND**	Drücken zum Umschalten zwischen Windrichtung, Böe, 10-Minuten-Böe und Beaufort-Skala
10	**BARO**	Drücken zum Umschalten zwischen relativem und absolutem Luftdruck
11	**Wandmontageloch**	
12	**AIR/+**	- Drücken zum Erhöhen des Wertes (im Einstellmodus) - Drücken zum Umschalten der Messwerte verschiedener Luftqualitätssensoren
13	**-**	Drücken zum Verringern des Wertes (im Einstellmodus)
14	**ALERT**	- Drücken zum Anzeigen der Warnwerte - 2 Sekunden halten für Warnungseinstellungen
15	**ALARM**	- Drücken zum Anzeigen der Alarmzeit - 2 Sekunden halten für Alarmeinstellungen
16	**SET**	- Drücken zum Umschalten zwischen Datum und Jahr - 2 Sekunden halten zum Aufrufen von Zeit-, Datums- und anderen Einstellungen
17	**SENSOR / WI-FI**	- Drücken zum Starten der Sensorsynchronisation (Kopplung) - 6 Sekunden halten zum Ein- oder Austreten aus dem AP-Modus
18	**REFRESH**	Drücken zum Aktualisieren der Upload-Daten und der Zeitsynchronisation
19	**RESET**	- Drücken zum Zurücksetzen der Konsole - 6 Sekunden halten für Werksreset
20	**Strombuchse**	
21	**Batteriefach**	

6.3 Informationsleiste

Die Informationsleiste bietet eine Übersicht über die allgemeinen Details der Konsole, wie unten dargestellt:

1. Datum
2. Wettervorhersage
3. Uhrzeit, Alarm- / Eis-Vorwarnsymbol und WLAN-Status
4. CH 1~3 Wasserlecksensorstatus (optional)
5. Mondphase
6. Wochentag

6.3.1 WLAN-Verbindung

Das WLAN-Symbol auf dem Konsolendisplay zeigt den Verbindungsstatus mit dem WLAN-Router an.

Stabil: Konsole ist mit WLAN-Router verbunden

Blinkend: Konsole sucht nach Verbindung zum WLAN-Router

6.3.2 Zeitsynchronisationsstatus

Sobald die Konsole eine Verbindung zum Zeitserver herstellt, ruft sie die aktuelle UTC-Zeit ab. Das "SYNC" Symbol erscheint auf dem Display, um die erfolgreiche Synchronisation anzuzeigen. Die Zeit wird automatisch jede Stunde aktualisiert. Sie können die Zeit auch manuell synchronisieren, indem Sie die **[REFRESH]** Taste drücken; dies aktualisiert die Zeit innerhalb einer Minute aus dem Internet.

6.3.3 Wettervorhersage

Das integrierte Barometer überwacht kontinuierlich den Atmosphärendruck. Basierend auf den gesammelten Daten kann es die Wetterbedingungen der kommenden 12–24 Stunden innerhalb eines Radius von 30–50 km vorhersagen.

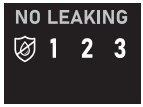
Sonnig	Teilweise bewölkt	Bewölkt	Regnerisch	Regnerisch / Stürmisch	Schneefall

6.3.4 Mondphase

Die Mondphase wird anhand der Uhrzeit und des Datums der Konsole bestimmt. Die folgende Tabelle erläutert die Mondphasensymbole der Nord- und Südhalbkugel. Bitte beachten Sie **Abschnitt 6.4** für die Einstellung der Südhalbkugel.

Nordhalbkugel	Mondphase	Südhalbkugel
	Neumond	
	Zunehmende Mondsichel	
	Erstes Viertel	
	Zunehmender Mond	
	Vollmond	
	Abnehmender Mond	
	Drittes Viertel	
	Abnehmende Mondsichel	

6.3.5 Wasserleck (für optionale Sensoren)



Sie können bis zu 3 optionale Wasserlecksensoren hinzufügen (siehe **Abschnitt 5.2.2**)
Die Konsole zeigt die Kanalnummer eines verbundenen Wasserlecksensors entsprechend an.

Wenn ein Wasseraustritt erkannt wird, blinkt das Tropfensymbol unter der Kanalnummer desentsprechenden Sensors und das LEAKING-Symbol erscheint.

Wenn der Sensor eine schwache Batterie hat, blinkt die Kanalnummer desentsprechenden Sensors.

6.4 Zeit-, Datums-, Einheiten- und andere Einstellungen

Halten Sie die **[SET]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um Werte anzupassen, und drücken Sie die **[SET]** Taste, um zum nächsten Einstellschritt zu wechseln. Bitte folgen Sie den untenstehenden Einstellschritten.

Schritt	Modus	Einstellvorgang
[SET]	DST (Sommerzeit)	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um AUTO / ON / OFF zu wählen. AUTO passt die Sommerzeit automatisch gemäß der eingegebenen Zeitzone an. ON erhöht die aktuelle Zeit um eine Stunde. OFF deaktiviert die Sommerzeitfunktion vollständig.
[SET] +2 s	12/24-Stunden-Format	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um 12- oder 24-Stunden-Format zu wählen
[SET]	Uhrzeit	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um Minute / Stunde anzupassen
[SET]	Jahr	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um das Jahr anzupassen
[SET]	M-T / T-M Anzeigeformat	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um „Monat / Tag“ oder „Tag / Monat“ zu wählen
[SET]	Datum	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um Tag / Monat anzupassen
[SET]	Zeitsync ON / OFF	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um die Zeitsynchronisation ein- oder auszuschalten. Wenn Sie die Uhrzeit manuell einstellen möchten, setzen Sie Zeitsync auf OFF
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um Nord- / Südhalbkugel für Mondphase und Ausrichtung des drahtlosen Sensors zu wählen.
[SET]	Wochentagssprache	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um die Wochentagsanzeigesprache zu wählen EN, DE, FR, ES, IT, NL
[SET]	Nachtlichtmodus **Abschnitt 6.4.1**	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um zwischen Nachtlicht AUS oder AUTO zu wählen. Im AUTO-Modus verwenden Sie die **[SNOOZE]** Taste, um die Helligkeitsstufe einzustellen (Standard ist L 1). Drücken Sie dann die **[SET]**, **[AIR/+]** und **[-]** Tasten, um die Hintergrundbeleuchtungszeit **AUS** (Standard 22:00 Uhr) und **EIN** (Standard 06:00 Uhr) einzustellen.
[SET]	Temperatureinheit	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um °C oder °F zu wählen
[SET]	Luftdruckeinheit	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um h Pa, mm Hg oder in Hg zu wählen
[SET]	Windgeschwindigkeitseinheit	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um m/s, km/h, mph oder Knoten zu wählen
[SET]	Windrichtungs-Anzeigeformat	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um 360 Grad oder 16 Richtungen zu wählen

[SET]	Niederschlagseinheit	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um mm oder in zu wählen
[SET]	Lichteinheit	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um klux, kfc oder W/m^2
[SET]	HCHO-Einheit	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um ppb oder mg/m^3 zu wählen
[SET]	CO_2 Einheit	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um ppm oder mg/m^3
[SET]	CO-Einheit	Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um ppm oder mg/m^3
[SET]	Einstellmodus verlassen	

Hinweis:

- Im Normalmodus drücken Sie die **[SET]** Taste, um zwischen Jahres- und Datumsanzeige zu wechseln.
- Während der Einstellung können Sie durch langes Drücken der **[SET]** Taste (2 Sekunden) zum Normalmodus zurückkehren.
- Halten Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste gedrückt, um Werte schnell anzupassen.
- Die PM 2.5 / 10, HCHO / VOC, CO_2 und CO Sensoren sind optionale Sensoren und nicht im Lieferumfang enthalten.

6.4.1 Nachtlichtmodus

Die Nachtlichtfunktion reduziert die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung während der Nachtzeit. Um diese Funktion zu aktivieren und die Helligkeit einzustellen, folgen Sie den Anweisungen in **Abschnitt 6.4**

Nachtlichtmodus AUS

Hintergrundbeleuchtungsstufe

Nachtlichtmodus AUTO

Nachdem Sie den Nachtlichtmodus auf **AUTO** eingestellt haben, folgen Sie den Anweisungen zur Einstellung der Hintergrundbeleuchtung **AUS-**Zeit und **EIN-**Zeit.

Ausschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen

Einschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen

6.5 Weckzeit einstellen

1. Im normalen Uhrzeitmodus halten Sie die **[ALARM]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bis die Weckstunden- und -minutenziffern blinken, um in den Weckzeit-Einstellmodus zu gelangen.
2. Drücken Sie die **[AIR/+] oder [-]** Taste, um den Wert zu ändern. Halten Sie die Taste für eine Schnellverstellung gedrückt. Die Weckfunktion (en) werden automatisch aktiviert, sobald Sie die Weckzeit einstellen.
3. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um zu speichern und den Modus zu verlassen.

6.5.1 Wecker und Temperaturvorwarnfunktion aktivieren

1. Im Normalmodus drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Weckzeit 5 Sekunden lang anzuzeigen.
2. Wenn die Weckzeit angezeigt wird, drücken Sie die **[ALARM]** Taste erneut, um die Weckfunktion zu aktivieren. Oder drücken Sie die **[ALARM]** Taste zweimal, um den Wecker mit Frostvorwarnung zu aktivieren.

Wecker AUS	Wecker EIN	Wecker mit Frostvorwarnung

Hinweis:
Wenn die Frostvorwarnung aktiviert ist, ertönt der Wecker 30 Minuten früher, wenn die Außentemperatur unter -3 °C liegt.

6.5.2 Weckerbetrieb

Wenn die Weckzeit erreicht ist, ertönt der Weckton.
Der Weckton kann wie folgt gestoppt werden:

- Automatisch nach 2 Minuten ohne Bedienung; der Wecker wird am nächsten Tag erneut aktiviert.
- Durch Drücken der **[SNOOZE]** Taste, um den Schlummermodus zu aktivieren; der Weckruf ertönt nach 5 Minuten erneut.
- Durch Drücken und Halten der **[SNOOZE]** Taste für 2 Sekunden oder Drücken der **[ALARM]** Taste, um den Weckruf zu stoppen; der Wecker wird am nächsten Tag erneut aktiviert.

Hinweis:
Während des Schlummermodus blinkt das Weckersymbol " ".

6.6 Hoch- / Niedrig-Wetterwarnung einstellen

Im normalen Uhrzeitmodus halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Warn-Einstellmodus zu gelangen.
Drücken Sie anschließend die **[ALERT]** Taste für den nächsten Schritt. Bitte folgen Sie den folgenden Einstellvorgängen.

Schritt	Modus	Einstellvorgang
[ALERT] +2 s	Warnung hohe Außentemperatur	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** or **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung niedrige Außentemperatur	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hohe Außenluftfeuchtigkeit	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.

[ALERT]	Warnung niedrige Außenluftfeuchtigkeit	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hohe „Gefühlte Temperatur“ (Feels like)	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung niedrige „Gefühlte Temperatur“ (Feels like)	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+] or [-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hoher Taupunkt	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung niedriger Taupunkt	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hoher Hitzeindexwert	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung niedriger Windchill-Wert	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hohe Windgeschwindig	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hohe IN / CH Temperatur	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.

[ALERT]	Warnung niedrige IN / CH Temperatur	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hohe IN / CH Luftfeuchtigkeit	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung niedrige IN / CH Luftfeuchtigkeit	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Luftdruckabfall-Warnung (Abfall in 30 Minuten)	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hoher PM 2.5-Wert	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hoher PM 10-Wert	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hoher HCHO-Wert	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	CO_2 Wert	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hohe Regenrate	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.

[ALERT]	Warnung hohe Lichtintensität	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Warnung hoher UV-Wert	Halten Sie die **[ALERT]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu öffnen. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die **[ALARM]** Taste, um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Einstellmodus verlassen	

Hinweis:

- Wenn Sie die Wetterwarnung einschalten, wird ein "⚠" Symbol in der Nähe der entsprechenden Anzeige eingeblendet.
- Während der Einstellung können Sie die **[AIR/+]** oder **[-]** Taste gedrückt halten, um den Wert schnell anzupassen.

6.6.1 Wetterwarnungswert anzeigen

1. Im Normalmodus drücken Sie die **[ALERT]** Taste, um den Warnwert für hohe Außentemperaturanzuzeigen.
2. Drücken Sie die **[ALERT]** Taste wiederholt, um weitere Warnwerte für verschiedene Parameter anzuzeigen.

6.6.2 Betrieb der Wetterwarnungen

Wenn Sie eine Wetterwarnung einstellen und dieser Wert den eingestellten Bereich überschreitet, ertönt ein Alarmton und die entsprechende Wetteranzeige blinkt.
Der Alarm kann wie folgt beendet werden:

- Automatisches Stoppen, sobald der Wert wieder innerhalb des Bereichs liegt.
- Durch Drücken der **[SNOOZE]**, **[ALARM]** oder **[ALERT]** Taste, um den Alarmton zu stoppen.

6.7 Signalempfang des drahtlosen Sensors

1. Die Konsole zeigt die Signalstärke der drahtlosen Sensor (en) gemäß der folgenden Tabelle an:

	Kein Signal	Schwaches Signal	Gutes Signal
7-in-1-Sensor	LoRa	LoRa	LoRa
Optionaler Thermo-Hygro-Sensor(en)	CH	CH	CH
Optionaler Luftqualitätssensor(en)			

2. Wenn das Signal verloren geht und für 15 Minuten nicht wiederhergestellt wird, verschwindet das Signal-Symbol. Die entsprechende Anzeige zeigt „Er“.

6.8 Trendanzeige

Die Trendanzeige zeigt die Tendenz von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck für die kommenden Minuten.

Steigend	Stabil	Fallend

6.9 Konsolenfunktionen

6.9.1 Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit und Wetterindex

1. Signalstärkeanzeige
2. Batteriestandsanzeige
3. Außentemperatur oder Wetterindex (Gefühlt, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill)
4. Warnanzeige
5. Trendanzeige
6. Luftfeuchtigkeitswert

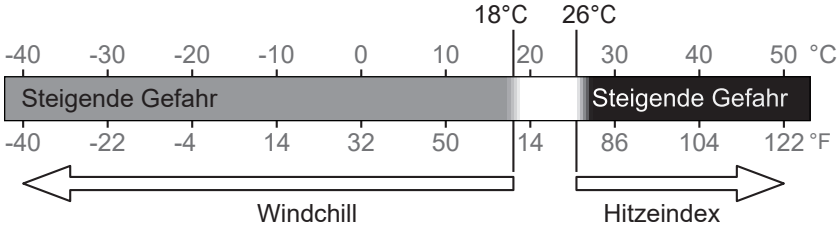
Hinweis:
Wenn Temperatur / Luftfeuchtigkeit unter oder über dem Messbereich liegt, zeigt die Anzeige „LO“ bzw. „HI“.

6.9.2 Verschiedene Wetterindizes anzeigen

Drücken Sie die **[INDEX]** Taste, um zwischen Außentemperatur, Gefühlter Temperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill umzuschalten.

6.9.2.1 Gefühlte Temperatur

Die Gefühlte Temperatur zeigt an, wie sich die Außentemperatur anfühlt. Sie basiert auf einer Kombination aus Windchill-Faktor (18 °C oder darunter) und Hitzeindex (26 °C oder darüber). Bei Temperaturen zwischen 18,1 °C und 25,9 °C, in denen sowohl Wind als auch Luftfeuchtigkeit weniger Einfluss haben, zeigt das Gerät die tatsächlich gemessene Außentemperatur als Gefühlte Temperatur an.



6.9.2.2 Taupunkt

Der Taupunkt ist die Temperatur, unterhalb derer der Wasserdampf in der Luft bei konstantem Luftdruck zu Wasser kondensiert. Das kondensierte Wasser wird als *Tau*bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

6.9.2.3 Hitzeindex

Der Hitzeindex wird anhand der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des drahtlosen 7-in-1-Sensors bestimmt, wenn die Temperatur zwischen 21 °C (69,8 °F) und 57 °C (134,6 °F) liegt.

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

6.9.2.4 Windchill

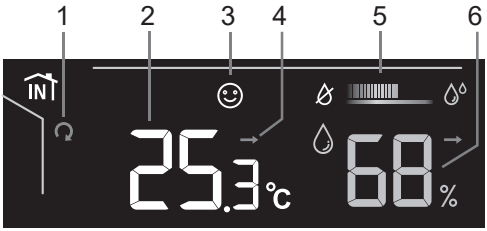
Eine Kombination aus Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des drahtlosen 7-in-1-Sensors bestimmt den aktuellen Windchill-Faktor. Windchill-Werte sind stets niedriger als die Lufttemperatur für Windwerte, bei denen die Formel gültig ist (d. h. aufgrund von Formelgrenzen können tatsächliche Lufttemperaturen über 18 °C bei Windgeschwindigkeiten unter 4,8 km/h zu fehlerhaften Windchill-Anzeigen führen).

6.9.3 Innen- und CH 1 ~ 7-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit (für optionale Sensoren)

Diese Konsole kann Innen- sowie CH 1~7-Thermo-Hygro-Sensorwerte anzeigen. Im Normalmodus drücken Sie **[CH]**, um zwischen Innen- und verschiedenen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitskanälen umzuschalten.
Sie können auch die **[CH]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, um die Auto-Loop-Funktion zu aktivieren; das Symbol erscheint.

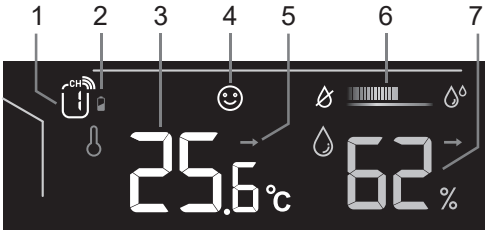
Innenmodus

1. Innen- / CH 1~7 Auto-Loop-Symbol
2. Innentemperaturanzeige
3. Komfortindex-Symbol
4. Trendanzeige
5. Innenluftfeuchtigkeitsniveau
6. Innenluftfeuchtigkeitsanzeige



CH-Modus (für optionale Sensoren)

1. CH-Nummer und Signalstärkeanzeige
2. Niedriger Batteriestand
3. CH-Temperaturanzeige
4. Komfortindex-Symbol
5. Trendanzeige
6. CH-Luftfeuchtigkeitsniveau
7. CH-Luftfeuchtigkeitsanzeige



Hinweis:
Der niedrige Batteriestand wird nur angezeigt, wenn die Batteriekapazität niedrig ist!

6.9.3.1 Komfortanzeige

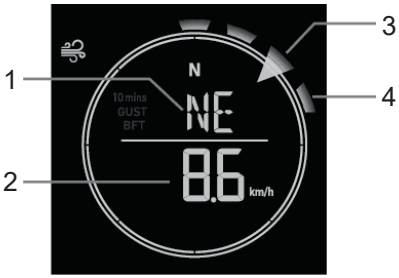
Die Komfortanzeige ist eine bildliche Anzeige, die auf der Innen- oderder Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit eines optionalen Thermo-Hygro-Sensorsbasiert, um das Komfortniveau zu bestimmen.

Zu kalt	Angenehm	Zu heiß

Hinweis:
Die Komfortanzeige kann sich bei gleicher Temperatur je nach Luftfeuchtigkeit ändern.
Es wird keine Komfortanzeige angezeigt, wenn die Temperatur unter 0 °C (32 °F) oder über 60 °C (140 °F) liegt.

6.9.4 Wind

1. Windrichtung, Böe, 10-Minuten-Böe oder Beaufort-Skala-Anzeige
2. Windgeschwindigkeitsanzeige
3. Echtzeit-Windrichtungsanzeige (16 Richtungen)
4. Windrichtungsanzeige der letzten 5 Minuten



6.9.4.1 Windgeschwindigkeit, Böe, 10-Minuten-Böe und Beaufort-Skala

Windgeschwindigkeit wird als Durchschnittsgeschwindigkeit innerhalb des 12-Sekunden-Aktualisierungsintervalls definiert.
Böe wird als höchste Windgeschwindigkeit innerhalb des 12-Sekunden-Aktualisierungsintervalls definiert.
10-Minuten-Böe ist die höchste Windgeschwindigkeit der vergangenen 10 Minuten.
Drücken Sie die **[WIND]** Taste, um zwischen Windrichtung,➞ Böe,➞ 10-Minuten-Böe,➞ Beaufort-Skala umzuschalten.

6.9.4.2 Beaufort-Skala Tabelle

Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala der Windgeschwindigkeiten von 0 (Windstille) bis 12 (Orkanstärke).

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Bedingungen an Land
0	Windstille	< 1 km/h	Windstille. Rauch steigt senkrecht auf.
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	Leiser Zug	1,1 ~ 5,5 km/h	Rauch zeigt Windrichtung an. Blätter und Windfahnen sind unbewegt.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Leichte Brise	5,6 ~ 11 km/h	Wind auf der Haut spürbar. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 Knoten	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Schwache Brise	12 ~ 19 km/h	Blätter und kleine Zweige bewegen sich ständig; leichte Fahnen sind gestreckt.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Mäßige Brise	20 ~ 28 km/h	Staub und loses Papier werden aufgewirbelt. Kleine Äste beginnen sich zu bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 Knoten	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Frische Brise	29 ~ 38 km/h	Äste mittlerer Größe bewegen sich. Kleine belaubte Bäume beginnen zu schwanken.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Starker Wind	39 ~ 49 km/h	Große Äste in Bewegung. Pfeifen in Oberleitungen hörbar. Regenschirme schwer zu halten. Leere Mülltonnen kippen um.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Steifer Wind	50 ~ 61 km/h	Ganze Bäume in Bewegung. Anstrengung nötig, um gegen den Wind anzulaufen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13,9 ~ 17,1 m/s	

8	Stürmischer Wind	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 Knoten 17,2 ~ 20,7 m/s	Einige Zweige brechen. Autos weichen auf der Straße ab. Gehen wird ernsthaft erschwert.
9	Sturm	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 Knoten 20,8 ~ 24,4 m/s	Einige Äste brechen ab, kleine Bäume stürzen um. Bauteile / temporäre Schilder kippen um.
10	Schwerer Sturm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 Knoten 24,5 ~ 28,4 m/s	Bäume brechen oder werden entwurzelt; strukturelle Schäden wahrscheinlich.
11	Orkanartiger Sturm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 Knoten 28,5 ~ 32,6 m/s	Weitreichende Schäden an Vegetation und Gebäuden wahrscheinlich.
12	Orkanstärke	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 Knoten ≥ 32,7 m/s	Schwere, weitreichende Schäden an Vegetation und Gebäuden. Trümmer und ungesicherte Objekte werden umhergeschleudert.

6.9.5 Barometrischer Luftdruck

Der atmosphärische Druck ist der Druck an einem beliebigen Ort der Erde, der durch das Gewicht der Luftsäule über diesem Punkt verursacht wird. Der atmosphärische Luftdruck bezieht sich auf den durchschnittlichen Druck und nimmt mit zunehmender Höhe allmählich ab. Meteorologen verwenden Barometer zur Messung des atmosphärischen Drucks. 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 h Pa anzeigen, während der REL-Druck 1013 h Pa beträgt.

Um einen genauen REL-Druck für Ihr Gebiet zu erhalten, wenden Sie sich an Ihre örtliche Wetterbehörde oder prüfen Sie eine Wetterwebsite im Internet auf aktuelle Barometerwerte und passen Sie dann den relativen Druck in der Konfigurations-App an (**Abschnitt 8.6.1**).

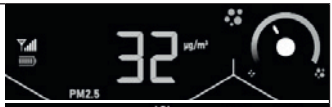
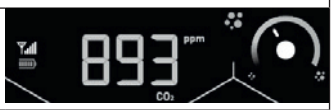
1. Luftdruckanzeige
2. Anzeige für Absoluten / Relativen Luftdruck
3. Trendanzeige
4. Luftdruckniveau

Drücken Sie die **[BARO]** Taste, um zwischen ABSOLUTEM und RELATIVEM Luftdruck umzuschalten.

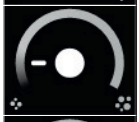
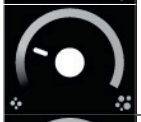
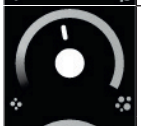
6.9.6 Luftqualitätssensor-Anzeigen (für optionale Sensoren)

Der Luftdruckbereich unterstützt außerdem optionale Luftqualitätssensoren für PM 2.5, PM 10, HCHO/VOC, CO_2 und CO. Sie können deren Messwerte direkt in diesem Bereich abrufen.
So zeigen Sie die Daten an:

- Drücken Sie die **[AIR/+]** Taste, um durch die Anzeigereihenfolge zu scrollen:
PM 2.5 → PM 2.5 AQL → PM 10 → PM 10 AQL → HCHO/VOC → CO_2 → CO
- Jeder Bildschirm zeigt den aktuellen Messwert, das Schadstoffniveau, die Sensor-Signalstärke , und den Batteriestatus verfügbar.
- Um die automatische Schleife zu aktivieren, halten Sie die **[AIR/+]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt. Das Symbol erscheint und zeigt an, dass das Gerät automatisch durch jede Messung blättert.

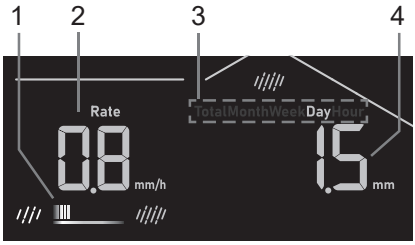
PM 2.5 / 10 Modus Wenn ein optionaler PM 2.5/10-Sensor gekoppelt ist, zeigt die Konsole PM 2.5/10 oder entsprechende AQI-Werte an.	PM 2.5  PM 2.5 AQI PM 10 PM 10 AQI
HCHO / VOC Modus Wenn ein optionaler HCHO/VOC-Sensor gekoppelt ist, zeigt die Konsole HCHO-Werte und den VOC-Level an (1 ist schlecht, 5 ist am besten).	HCHO/ VOC-Level
CO_2 Modus Wenn ein optionaler CO_2 Sensor gekoppelt ist, zeigt die Konsole CO_2 Werte an.	CO_2 
CO Modus Wenn ein optionaler CO-Sensor gekoppelt ist, zeigt die Konsole CO-Werte an.	CO

6.9.6.1 Schadstoffniveau

	PM 2.5 (AQI)	PM 10 (AQI)	HCHO	CO_2	CO
	Gut	Gut	Hervorragend	Gut	Gut
					
			Akzeptabel		
	Mäßig	Mäßig		Mäßig	Mäßig
	Schlecht	Schlecht		Schlecht	Schlecht
	Ungesund	Ungesund	Schlecht	Ungesund	Ungesund
	Sehr ungesund	Sehr ungesund		Sehr ungesund	Sehr ungesund
	Gefährlich	Gefährlich	Lebensge-fährlich	Gefährlich	Gefährlich

6.9.7 Regen

Der **RAIN** Bereich zeigt die Niederschlagsmenge oder Regenrate an.



1. Regenratenstufe
2. Regenratenanzeige (basiert auf 10 Minuten Niederschlagsdaten)
3. Niederschlagszeitraum-Anzeige
4. Niederschlagsanzeige

6.9.7.1 Anzeigemodus für Regen

Drücken Sie die **[RAIN]** Taste, um zwischen folgenden Anzeigen umzuschalten:

1. **HOUR**- die gesamte Niederschlagsmenge der aktuellen Stunde
2. **DAY**- die gesamte Niederschlagsmenge seit Mitternacht (Standard)
3. **WEEK**- die gesamte Niederschlagsmenge der aktuellen Woche
4. **MONTH**- die gesamte Niederschlagsmenge des aktuellen Kalendermonats
5. **TOTAL**- die gesamte Niederschlagsmenge seit dem letzten Zurücksetzen

6.9.7.2 Regenratenstufe

Leichter Regen | Mäßiger Regen | Starker Regen | Heftiger Regen

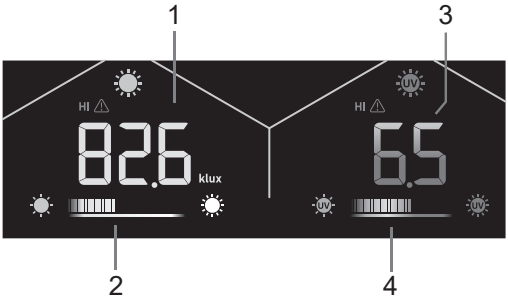
6.9.7.3 Gesamtniederschlagsaufzeichnung zurücksetzen

Im Normalmodus halten Sie die **[RAIN]** Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um alle Niederschlagsaufzeichnungen zurückzusetzen.

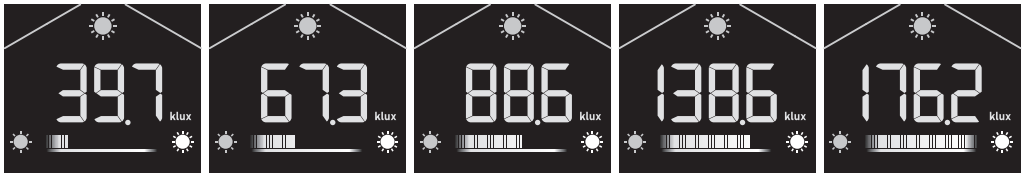
Hinweis:
Fehlerhafte Messwerte können während der Installation des 7-in-1-Sensors auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen ist und das System korrekt funktioniert, empfiehlt es sich, alle Daten zu löschen und neu zu beginnen.

6.9.8 Lichtintensität, UV-Index & Expositionsniveau

1. Lichtintensität
2. Lichtintensitätsstufe
3. UV-Index
4. Expositionsniveau entsprechend der UV-Stärke



6.9.8.1 Lichtintensitätsstufe



Niedrig | Mäßig | Hoch | Sehr hoch | Extrem

6.9.8.2 UV-Index und Expositionsniveau

Niedrig | Mäßig | Hoch | Sehr hoch | Extrem

6.9.8.3 UV-Index vs. Expositionstabelle

Expositionsniveau	Niedrig		Mäßig			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-Wert! Es wird empfohlen, eine Sonnenbrille, einen breitkrempigen Hut und langärmelige Kleidung zu tragen.					Sehr hoher oder extremer UV-Wert! Es wird empfohlen, eine Sonnenbrille, einen breitkrempigen Hut und langärmelige Kleidung zu tragen. Wenn Sie im Freien bleiben müssen, suchen Sie unbedingt Schatten auf.				

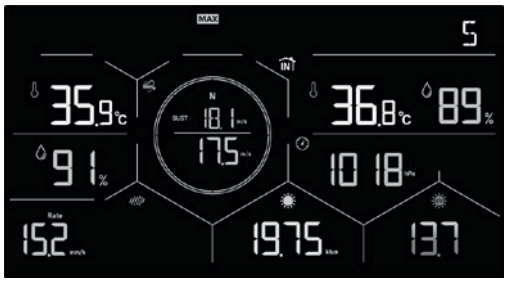
Hinweis:

- Die Sonnenbrandzeit basiert auf einem normalen Hauttyp und dient nur als Referenz für die UV-Stärke. Im Allgemeinen gilt: Je dunkler die Haut, desto länger (oder mehr Strahlung) wird benötigt, um die Haut zu beeinträchtigen.
- Die Lichtintensitätsfunktion dient der Erfassung von Sonnenlicht.

6.10 Maximal- / Minimalwerte

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

Täglicher MAX-Aufzeichnungsmodus



Seit MAX-Aufzeichnungsmodus

6.10.1 MAX- / MIN-Aufzeichnungen

Im Normalmodus drücken Sie die **[MEMORY]** Taste, um die Aufzeichnungen in folgender Reihenfolge anzuzeigen: tägliche MAX-Werte → tägliche MIN-Werte → seit MAX-Werte → seit MIN-Werte.
Drücken Sie die **[INDEX]** Taste, um zwischen Außentemperatur, Gefühlter Temperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill umzuschalten.
Drücken Sie die **[CH]** Taste, um zwischen Innen- und CH 1 ~ 7 Aufzeichnungen umzuschalten.

6.10.2 MAX- / MIN-Aufzeichnungen löschen

Im täglichen MAX- / MIN-Modus halten Sie die **[MEMORY]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um alle täglichen MAX- und MIN-Werte zu löschen.
Im seit MAX- / MIN-Modus halten Sie die **[MEMORY]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um alle seit MAX- und MIN-Werte zu löschen.

6.11 Verlaufsdaten der vergangenen 24 Stunden

Die Konsole speichert die Wetterdaten der vergangenen 24 Stunden automatisch.
Drücken Sie die **[HISTORY]** Taste, um die Wetterdaten ab Beginn der aktuellen Stunde zu überprüfen; z. B. ist die aktuelle Zeit 7:25 Uhr, 8. März, dann werden die Daten von 7:00 Uhr, 8. März angezeigt.
Drücken Sie die **[HISTORY]** Taste wiederholt, um ältere Daten der vergangenen 24 Stunden anzusehen, z. B. 6:00 Uhr (8.
März), 5:00 Uhr (8. März), …, 10:00 Uhr (7. März), 9:00 Uhr (7. März), 8:00 Uhr (7. März)

Hinweis:
Das Display zeigt außerdem das "HISTORY" Symbol sowie Verlaufsdaten mit Uhrzeit und Datum an.

6.12 Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie die **[SNOOZE]** Taste, um die Hintergrundbeleuchtung zwischen L 1, L 2, L 3 und AUS umzuschalten.

7. Registrierung bei Wetterserver-Plattformen

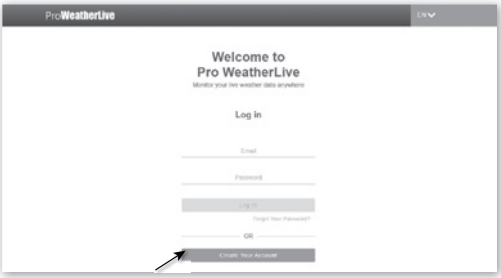
Die Displaykonsole kann Wetterdaten über einen WLAN-Router zu ProWeatherLive (PWL), WUnderground und / oder Weathercloud hochladen. Sie können den folgenden Schritt befolgen, um ein Konto zu registrieren und Ihr Gerät auf diesen Plattformen einzurichten.

Hinweis:
Hinzufügen von Cloud-Server-Webseiten und Apps kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

7.1 Für ProWeatherLive (PWL)

*** Dies wird am besten an einem Desktop- oder Laptop-Computer durchgeführt ***

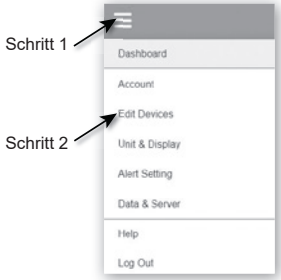
1. Unter *https://proweatherlive.net* klicken Sie auf die Schaltfläche "**Create Your Account**" und folgen Sie dann den Anweisungen zur Erstellung Ihres Kontos.



Hinweis:

- Sie finden die Schritte zur Kontoerstellung unter https://proweatherlive.net/help
- ProWeatherLive (PWL) Website und App können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

2. Melden Sie sich bei ProWeatherLive an und klicken Sie dann im Aufklappmenü auf "**Edit Devices**".



3. Klicken Sie auf der Seite „Edit Devices“oben rechts auf "**+Add** ", um ein neues Gerät anzulegen. Dadurch werden sofort die Stations-ID und der Schlüssel generiert. Notieren Sie diese und klicken Sie anschließend auf „FINISH“, um die Stationsseite anzulegen.

4. Klicken Sie oben rechts auf der Stationsseite auf " **Edit** ".

5. Geben Sie auf der Stationsseite den „Device name“, die „Device MAC address“, „Elevation“, „Latitude“, „Longitude“ ein und wählen Sie Ihre Zeitzone aus. Klicken Sie auf „Confirm“, um die Einstellungen zu speichern.

Hinweis:
- Die MAC-Adresse des Geräts befindet sich auf der Rückseite der Konsole.

- Wetterbedingungen und Wettervorhersagen basieren auf den eingegebenen Breitengraden und Längengraden. Diese werden auch zur Berechnung von Sonnenauf-, Sonnenuntergang, Mondauf- und Monduntergang verwendet.
- Geben Sie ein Minuszeichen ein, wenn die Breiten- oder Längengrade südlich bzw. westlich liegen. Beispiel: 33.8682 Süd ist „-33.8682“; 74.3413 West ist „-74.3413“.

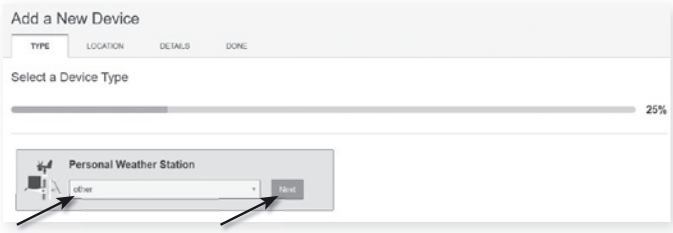
6. Sie müssen die Stations-ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Siehe **Abschnitt 8.5 (c1)** für Details.

7.2 Für Weather Underground (WU)

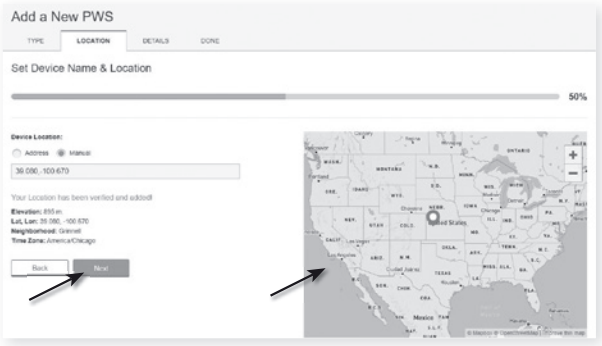
1. Unter *https://www.wunderground.com* klicken Sie oben rechts auf " **Join** ", um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen zur Kontoerstellung.

2. Nachdem Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Bestätigung abgeschlossen haben, kehren Sie zur Weather Underground Website zurück und melden sich an. Klicken Sie dann oben auf *„My Profile“*, öffnen Sie das Drop-down-Menü und klicken Sie auf **"My Weather Station"**.

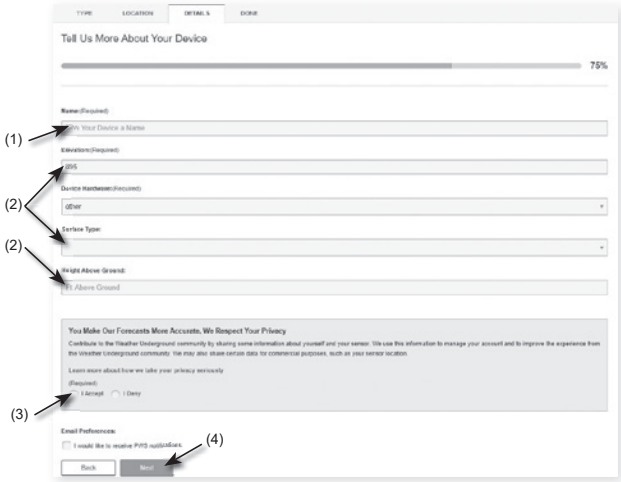
3. Klicken Sie unten auf der Seite „My Weather Station“ auf „Add New Device“, um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Im Schritt „Select a Device Type“ wählen Sie „Other“ aus der Liste und drücken „**Next**“.



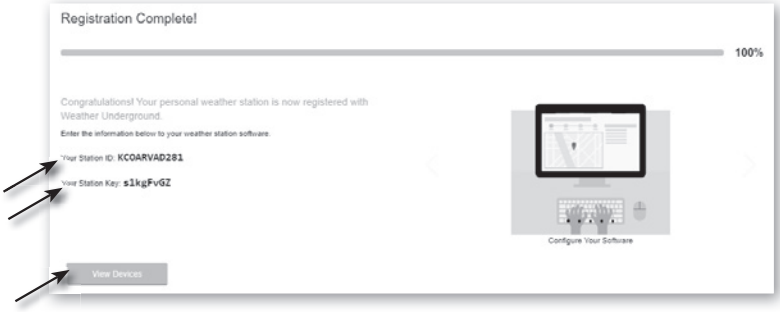
5. Im Schritt „Set Device Name & Location“ wählen Sie Ihren Standort auf der Karte aus und drücken „**Next** ".



6. Folgen Sie deren Anweisungen, um Ihre Stationsinformationen einzugeben. Im Schritt „Tell Us More About Your Device“ (1) geben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation ein, (2) füllen Sie die weiteren Felder aus, (3) wählen Sie **"I Accept"** zur Bestätigung der Datenschutzrichtlinien, (4) klicken Sie auf **"Next"**, um Ihre Stations-ID und den Schlüssel zu erstellen.



7. Notieren Sie Ihre **" Station ID "** und Ihren **" Station key "** für den weiteren Einrichtungsschritt.



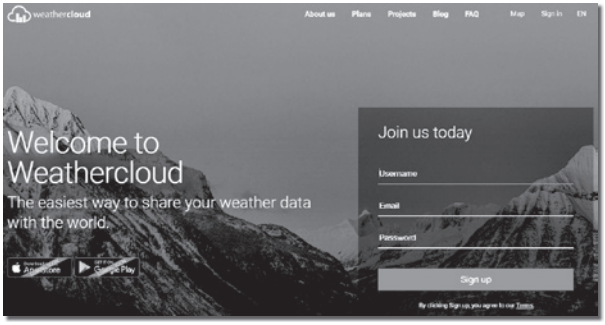
8. In der Einrichtungsschnittstelle gemäß **Abschnitt 8.5 (c2)** wählen Sie in der ersten Reihe der Wetterserver-Einstellungen „Weather Underground“ und geben die von Weather Underground zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel ein. Folgen Sie den weiteren

Schritten zur Einrichtung.

9. Ihre Daten werden nun an Weather Underground hochgeladen.

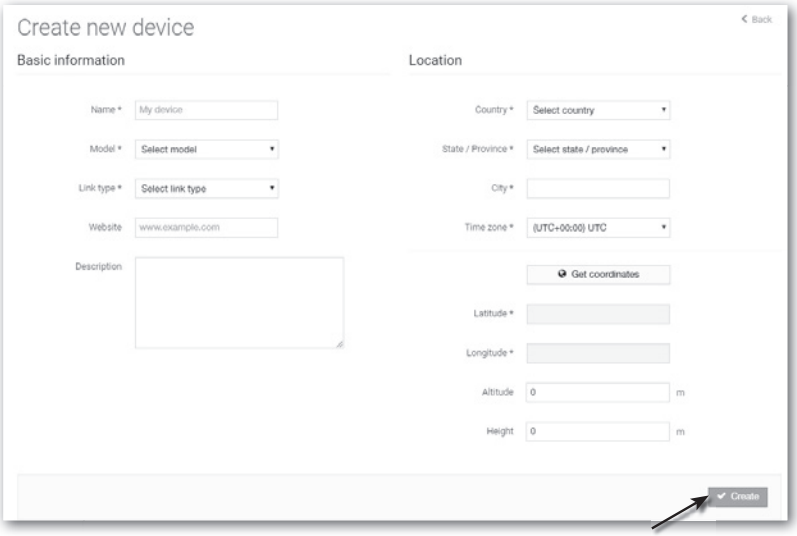
7.3 Für Weathercloud (WC)

1. Unter *https://weathercloud.net* geben Sie Ihre Daten im Abschnitt " Join us today " ein und folgen den Anweisungen zur Kontoerstellung.

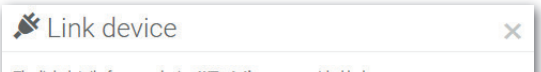


2. Melden Sie sich bei Weathercloud an; Sie gelangen zur Seite „Devices“. Klicken Sie auf **"+ New "**, um ein neues Gerät anzulegen.

3. Geben Sie alle Informationen auf der Seite " Create new device " ein. Für die Auswahlbox **Model***wählen Sie unter „CCL“ die " W 100 Series ". Für die Auswahlbox Link type* wählen Sie**„SETTINGS“.** Nach Abschluss klicken Sie auf „Create“.



4. Notieren Sie Ihre ID und Ihren Schlüssel für den weiteren Einrichtungsschritt.



5. In der Setup-Benutzeroberfläche aus **Abschnitt 8.5 (c3)** wählen Sie Weathercloud in der zweiten Reihe der Wetterserver-Einstellungen und geben die von Weathercloud zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel ein. Folgen Sie den Schritten zur Fertigstellung.

7.4 Für AWEKAS

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für AWEKAS stehen unter folgender Internetadresse (Deutsch) zum Download bereit:
https://www.bresser.de/download/awekas/manual

7.5 Für PWSWeather

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für PWSWeather stehen unter folgender Internetadresse (Englisch) zum Download bereit:
https://www.bresser.de/download/pwsweather

8. Konsole mit WLAN verbinden

8.1 WSLink-Konfigurations-App herunterladen

Um die Konsole mit dem WLAN zu verbinden, müssen Sie die „WSLink“-Konfigurations-App über einen der folgenden Links herunterladen, indem Sie den QR-Code scannen oder in App Store bzw. Google Play nach „WSLink“ suchen.

App Store

Google Play

Die WSLink-App wird benötigt, damit die Konsole eine Verbindung zum WLAN und Internet herstellen, Wetterserver einrichten, Sensoren kalibrieren und Firmware aktualisieren kann.

Hinweis:

- Die WSLink-App dient ausschließlich der Konfiguration. Sie kann nicht zur Fernanzeige Ihrer Wetterdaten verwendet werden.
- Die WSLink-App kann aktualisiert und geändert werden.

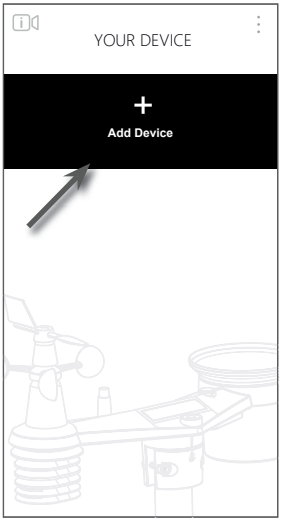
8.2 Konsole im Access-Point-Modus

Wenn die Konsole zum ersten Mal eingeschaltet wird, zeigt das LCD der Konsole ein blinkendes „AP“ und ein "" Symbol an. Dies zeigt an, dass die Konsole in den AP-Modus (Access Point) gewechselt ist und bereit für die WLAN-Einstellungen ist. Sie können den AP-Modus auch manuell aktivieren, indem Sie die **[SENSOR / WI-FI]** Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten.

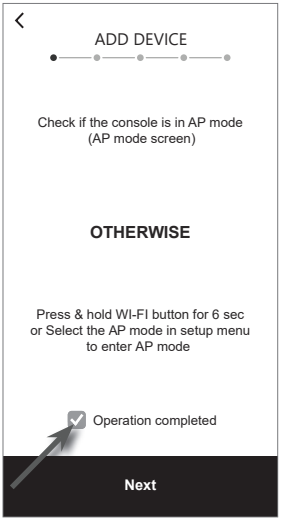
AP-Modus der Konsole

8.3 Konsole zu WSLink hinzufügen

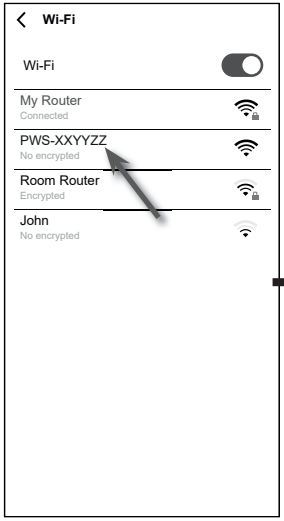
Öffnen Sie die WSLink-App und folgen Sie den untenstehenden Schritten, um Ihre Konsole hinzuzufügen.



(a) „Your Device"-Seite
Auf das Symbol „Add Device" tippen.



(b) Sicherstellen, dass die Konsole im AP-Modus ist, „Operation completed" markieren und dann auf „Next" tippen, um zur WLAN-Einstellungsseite des Smartphones zu wechseln.



(c) Das WLAN-Netzwerk der Konsole auswählen (der Name beginnt immer mit PWS-), um das Smartphone mit der Konsole zu verbinden. Dann zurück zur WSLink App wechseln.

(d) Sobald die Konsole zu WSLink hinzugefügt wurde, erscheint das Konsolensymbol in der Geräteliste. Darauf tippen, um mit der Einrichtung fortzufahren.

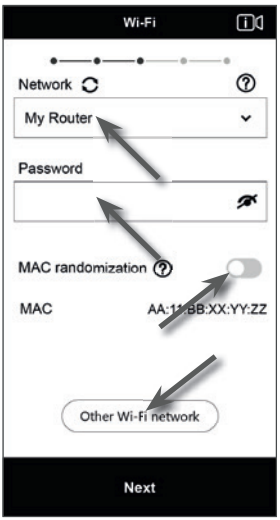
Nächster Abschnitt
Neue Konsole mit WSLink einrichten

Hinweis:

- Beim ersten Verbindungsaufbau müssen Sie „No Internet connection" auswählen, wenn Sie sich mit diesem Gerät verbinden.
- Falls Ihr Smartphone keine Verbindung zur Konsole herstellen kann, schalten Sie die mobilen Daten / das Mobilnetz Ihres Smartphones aus und versuchen Sie es erneut.

8.4 Neue Konsole mit WSLink einrichten

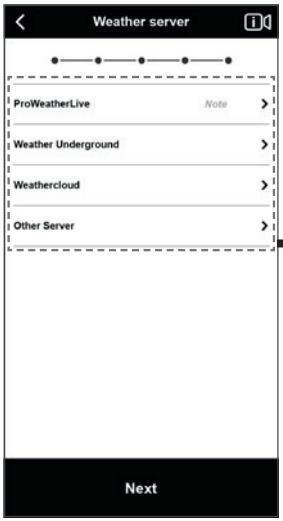
Die App führt Sie durch die folgenden Schritte.



(e) WLAN-Seite
Netzwerk: WLAN-Netzwerk (Router-SSID) auswählen.
Passwort: WLAN-Passwort eingeben.
Andere WLAN-Netzwerke: Versteckte WLAN-Netzwerke einrichten.
MAC-Randomisierung: MAC-Randomisierung aktivieren oder deaktivieren.
Weiter: zur „Edit Device“-Seite.

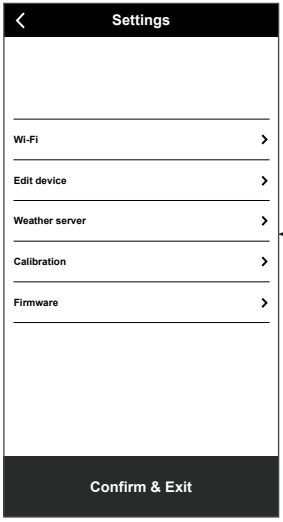
(j) Konsole löschen
Zum Entfernen des Geräts in der App das Konsolensymbol nach links wischen und auf den Papierkorb tippen.

(f) „Edit Device“-Seite
Gerätename: Namen für das Gerät eingeben. **Zeitserver:** Zeitserver auswählen **Zeitzone:** Zeitzone Ihres Standorts auswählen. **Weiter:** zur „Weather server“-Seite.



(g) Wetterserver-Seite
Details zur Verbindungseinstellung siehe **Abschnitt 8.5**.
Weiter: zur „Settings“-Seite.

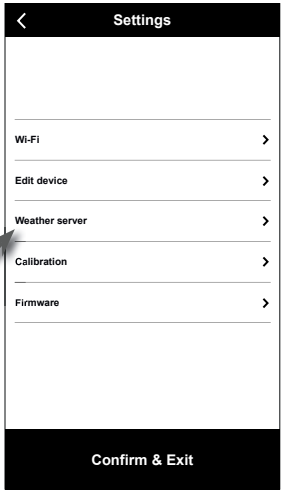
(i) „Your Device“-Seite
Die Einrichtung ist jetzt abgeschlossen. Sie können jederzeit auf das Konsolensymbol tippen und die Einstellungen der Konsole anpassen.



(h) Einstellungsseite
Dies ist die Hauptseite der Konsole. Sie können jede Einstellungsseite öffnen. Nach Abschluss der Einstellungen auf „Confirm & Exit“ tippen, um den AP-Modus zu verlassen.

8.5 Wetterserver-Einstellung

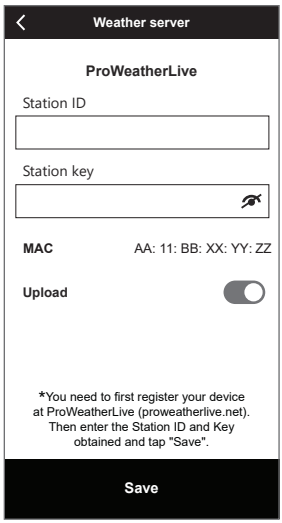
Einrichtungsseite verschiedener Wetterserver: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud und benutzerdefinierter Server (z.B. Awekas, PWSweather).



(a) <u>Einstellungsseite</u>
Auf der Einstellungsseite auf „Weather server“ tippen.

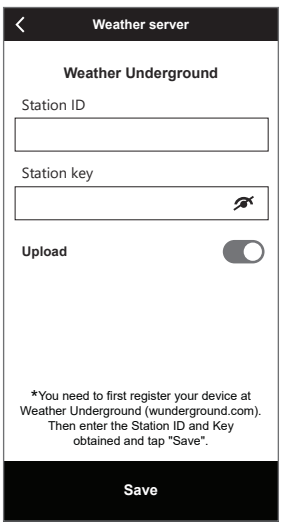
(b) Wetterserver auswählen.

HINWEIS: Für Awekas oder PWSweather Option „c4“ wählen



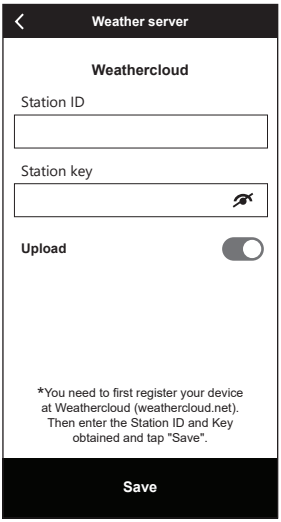
(c1) Wetterdaten zu ProWeatherLive hochladen

1. Konto und Wetterstation unterproweatherlive.net haben, registrieren gemäß **Abschnitt 7.1**
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel, die Sie vonproweatherlive.netin dieses Feld ein
3. Upload aktivieren (oder deaktivieren).
4. Auf „Save“ tippen.



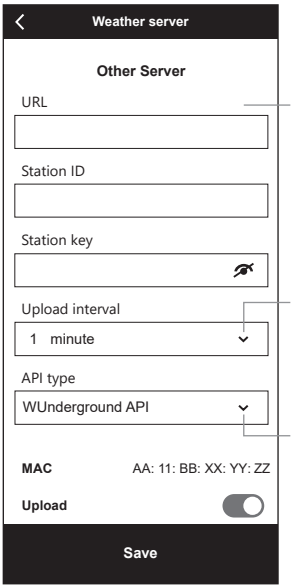
(c2) Wetterdaten zu Weather Underground hochladen

1. Konto und Wetterstation unterwunderground. comregistrieren gemäß **Abschnitt 7.2**
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel, die Sie von WUnderground.com haben, in dieses Feld ein
3. Upload aktivieren (oder deaktivieren).
4. Auf „Save“ tippen.



(c3) Wetterdaten zu Weathercloud hochladen

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation unter Weathercloud. netgemäß **Abschnitt 7.3**
2. Geben Sie die von Weathercloud. neterhaltene Stations-ID und den Stations-Schlüssel in dieses Feld ein.
3. Upload aktivieren (oder deaktivieren).
4. Auf „Save“ tippen.



Andere URL eingeben wiews.awekas.at, www.pwsweather.comoder benutzerdefinierte URL

Unterschiedliche Werte für Sekunden oder Minuten auswählbar.

HINWEIS: Upload-Intervall entsprechend den Anforderungen des jeweiligen Servers auswählen (z.B. Awekas: 15 Sek., PWS: 1 Min.)

Auswählbar:
- WUnderground API
- WSLink API

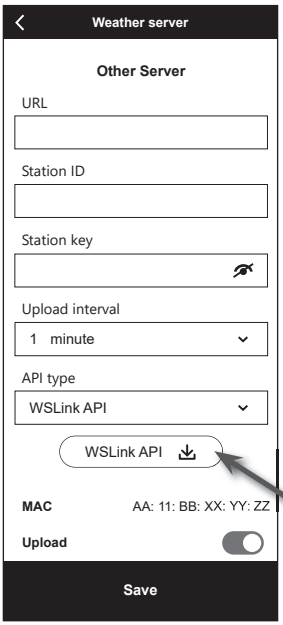
HINWEIS: Für Awekas, PWS oder jede andere URL, die mit der WUnderground API kompatibel ist, bitte WUnderground API auswählen.

(c4) Upload zu benutzerdefiniertem Server (optional)

1. Bereiten Sie Ihren benutzerdefinierten Server basierend auf WUnderground oder WSLink API vor.
2. Geben Sie die URL-Adresse, Stations-ID und Stations-Schlüssel des benutzerdefinierten Servers ein.
3. Upload-Intervall und API-Typ auswählen.
4. Upload aktivieren (oder deaktivieren).
5. Auf „Save“ tippen.

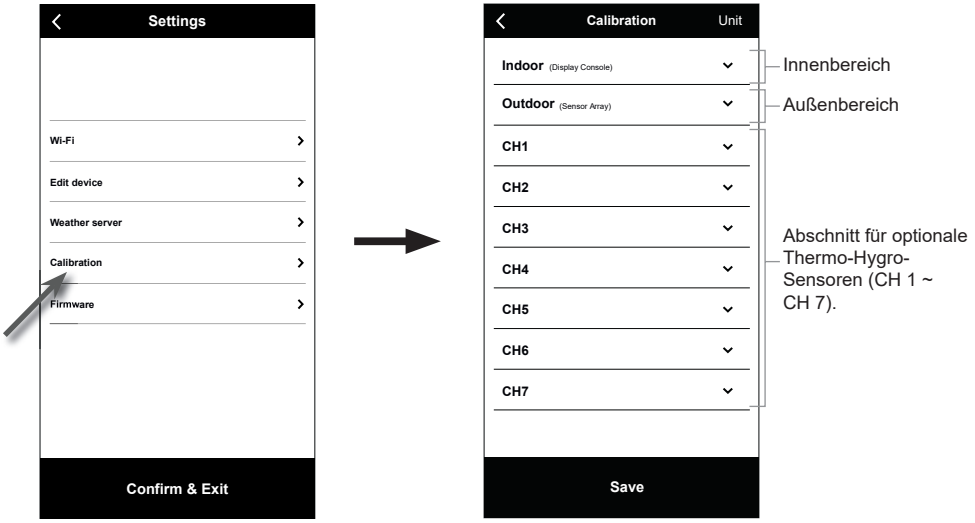
8.5.1 API für benutzerdefinierten Wetterserver

Zusätzlich zur Auswahl der WUnderground-API, die nur die grundlegenden Parameter für Weather Underground unterstützt, kann der Benutzer die WSLink-API wählen, um das vollständige Upload-Protokoll zu nutzen. Dieses umfasst alle Parameter der Konsole, einschließlich optionaler Sensoren.



Nachdem Sie den WSLink API-Typ ausgewählt haben, erscheint ein WSLink API-Symbol im API-Abschnitt. Durch Tippen erhalten Sie das vollständige WSLink-Daten-Upload-API-Dokument.

8.6 Kalibrierung



(a) Einstellungsseite
Auf der Einstellungsseite auf „Calibration“ tippen.

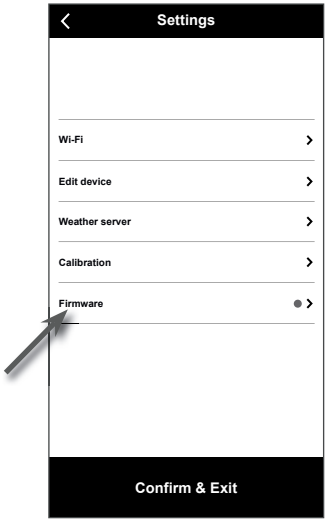
(b) Kalibrierungsseite
1. Auf „Unit“ tippen, um die Einheit bei Bedarf zu ändern, bevor der Kalibrierwert eingegeben wird.
2. In das Feld tippen und den gewünschten Kalibrierwert eingeben.
3. Auf „Save“ tippen.

8.6.1 Kalibrierungsparameter

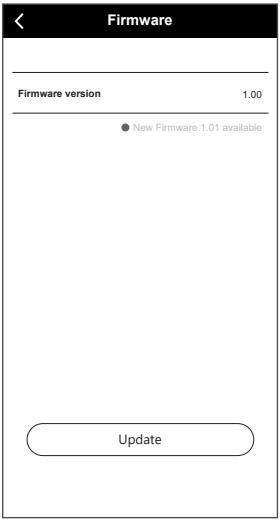
Abschnitt	Parameter	Kalibrierungsart	Standardwert	Einstellbereich	Typische Kalibrierungsquelle
Innenbereich	Temperatur	Offset	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer
	Absoluter Luftdruck	Offset	0	±560 h Pa (±16.54 in Hg oder ±420 mm Hg)	Kalibriertes Laborbarometer
	Relativer Luftdruck	Offset	0		Lokaler Flughafen
Außenbereich	Temperatur	Offset	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer
	Windrichtung	Offset	0	±90°	GPS oder Kompass
	Windgeschwindigkeit	Gain	1	x 0.5 ~ 1.5	Kalibrierter Labor-Windmesser
	Regen	Gain	1	x 0.5 ~ 1.5	Regenmessglas mit Skala
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibrierter Labor-UV-Sensor
	Licht	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibrierter Labor-Sonnenstrahlungssensor
CH 1~7 Thermo-Hygro (optional)	Temperatur	Offset	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer
Andere Sensoren (optional)	PM 2.5 Wert	Offset	0	±99 µg/m³	Kalibrierter Labor-PM 2.5-Sensor
	PM 10 Wert	Offset	0	±99 µg/m³	Kalibrierter Labor-PM 10-Sensor
	HCHO Wert	Offset	0	±500 ppb	Kalibrierter Labor-HCHO-Sensor
	CO_2 Wert	Offset	0	±500 ppm	Kalibrierter Labor-CO_2 Sensor
	CO Wert	Offset	0	±200 ppm	Kalibrierter Labor-CO-Sensor

Hinweis:
- Eine Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich, mit Ausnahme des Relativen Luftdrucks, der auf Meereshöhe eingestellt werden muss, um Höhenunterschiede zu berücksichtigen.
- Für Temperatur und Luftdruck berechnet und konvertiert die App den Kalibrierungswert stets in °C bzw. h Pa.

8.7 Firmware



(a) Einstellungsseite
Auf der Einstellungsseite auf „Firmware“ tippen.

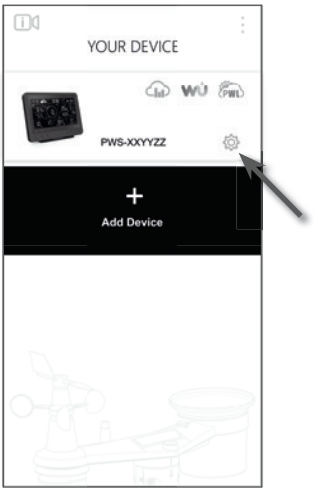


(b) Ihre aktuelle Firmwareversion wird angezeigt. Wenn eine neue Version verfügbar ist (gekennzeichnet durch einen roten Punkt), auf „Update“ tippen.

Nachdem die Firmware auf die Konsole hochgeladen wurde, bitte den Status auf Ihrem Gerät prüfen. Siehe auch Abschnitt 10.1.

8.8 STA-Modus-Betrieb

Wenn sich sowohl Ihr Smartphone als auch die Konsole im selben WLAN-Netzwerk befinden, können Sie direkt auf die Einstellungen der Konsole zugreifen.



(a) <u>„Your Device“-Seite</u>
Sicherstellen, dass Konsole und Smartphone im gleichen Netzwerk sind, dann auf das Konsolensymbol tippen.

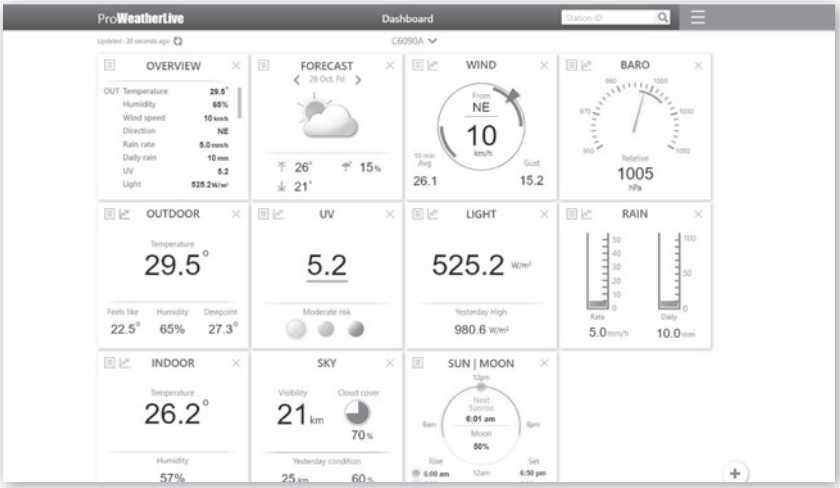
(b) <u>Einstellungsseite (im STA-Modus)</u>
Hier können Sie jede Einstellungsseite öffnen – außer WLAN. Zum Verlassen der Einstellungen auf „Confirm & Exit“ tippen.

9. Ihre Wetterdaten auf den Wetterserver (n) ansehen

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

9.1 Ihre Wetterdaten in ProWeatherLive ansehen

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



9.2 Ihre Wetterdaten in WUnderground ansehen

Melden Sie sich in Ihrem Konto an.
Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (PC- oder Mobilversion) anzuzeigen, besuchen Sie bitte *http://www.wunderground.com* und geben Sie Ihre „Station ID“ in das Suchfeld ein. Ihre Wetterdaten werden auf der nächsten Seite angezeigt. Sie können sich auch in Ihrem Konto anmelden, um die aufgezeichneten Daten Ihrer Wetterstation anzusehen und herunterzuladen.

Eine weitere Möglichkeit besteht darin, im URL-Feld des Webbrowsers Folgendes einzugeben:

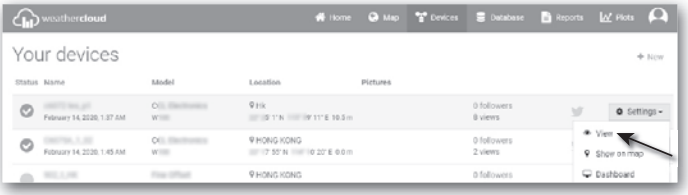
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

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

9.3 Ihre Wetterdaten in Weathercloud ansehen

1. Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (PC oder Mobilversion) anzusehen, besuchen Sie bitte https://weathercloud.net und melden Sie sich in Ihrem eigenen Konto an.

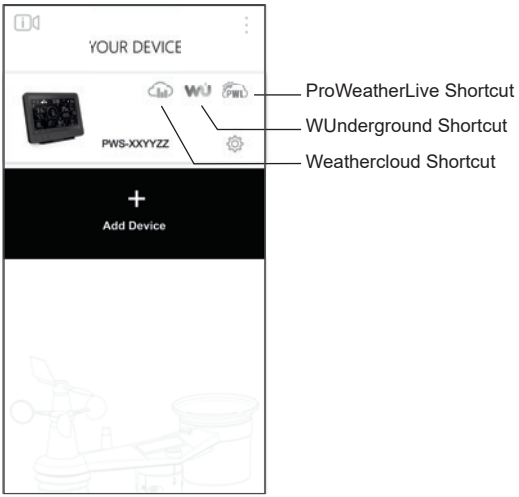
2. Klicken Sie auf das View Symbol im Settings Aufklappmenü Ihrer Station.



3. Klicken Sie auf die Symbole „Current“, „Wind“, „Evolution“ oder „Inside“, um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.

9.4 Wetterdaten über die WSLink-App ansehen

Mit der WSLink-App können Sie das Schnellwahlsymbol von ProWeatherLive, WUnderground oder Weathercloud auf der Seite „Your Device“ antippen, um direkt auf die Live-Wetterdaten auf deren Web-Dashboard zuzugreifen.



9.5 ProWeatherLive Dashboard-App

Android- und i OS-Apps von ProWeatherLive sind zusätzlich zur Websiteproweatherlive.net. Suchen Sie nach „proweatherlive“ im i OS App Store oder bei Google Play.

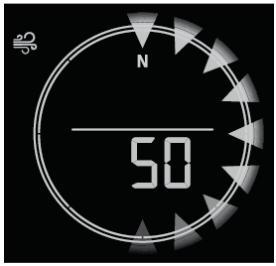
10. Wartung

10.1 Firmware-Update

Die Konsole unterstützt OTA-Firmware-Updates. Ihre Firmware kann jederzeit (falls erforderlich) über die WSLink-App drahtlos aktualisiert werden.

10.1.1 Firmware-Update-Schritte

1. Die neueste Firmware wird automatisch auf Ihr Smartphone heruntergeladen. Verbinden Sie nur Ihre Konsole, um die Firmware-Version zu prüfen (siehe **Abschnitt 8.7**).
2. Folgen Sie den App-Schritten, um die OTA-Datei vom Smartphone zur Konsole zu übertragen.
3. Sobald die Datei übertragen wurde, beginnt die Konsole mit der Aktualisierung. Die Update-Dauer beträgt etwa 5 ~ 10 Minuten. Während der Aktualisierung wird der Fortschritt angezeigt (z. B. bedeutet 100 das Ende).



4. Nach Abschluss des Updates wird die Konsole neu starten.
5. Die Konsole verbleibt im **AP-Modus**, damit Sie die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen überprüfen können. Halten Sie einfach die **[SENSOR / WI-FI]** Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um den AP-Modus zu verlassen.

Wichtiger Hinweis:

- Bitte lassen Sie die Stromversorgung während des gesamten Firmware-Updates angeschlossen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre WLAN-Verbindung stabil ist.
- Wenn der Update-Prozess beginnt, bedienen Sie weder das Smartphone noch die Konsole, bis das Update abgeschlossen ist.
- Während des Firmware-Updates hört die Konsole auf, Daten an den Wetterserver zu senden. Nach erfolgreichem Firmware-Update stellt sie erneut eine Verbindung zu Ihrem WLAN-Router her und lädt die Daten wieder hoch. Wenn keine Verbindung zum Router hergestellt werden kann, richten Sie die Konsole bitte erneut über die WSLink-App ein.
- Wenn nach dem Firmware-Update die Einstellungen fehlen, geben Sie diese bitte erneut ein.
- Der Firmware-Update-Prozess birgt ein potenzielles Risiko, bei dem kein 100%iger Erfolg garantiert werden kann. Falls das Update fehlschlägt, halten Sie die **[AIR/+]** und **[-]** Taste 10 Sekunden lang gedrückt und wiederholen Sie anschließend die oben genannten Schritte.

10.2 Batteriewechsel und Aufladen von Akkus

Wenn der niedrige Batteriestand "" unter dem Outdoor-Sensor-Symbol erscheint, zeigt dies an, dass die Batterien des Sensors schwach sind. Bitte ersetzen Sie sie durch neue Batterien. Wenn der niedrige Batteriestand "" in der Nähe des Symbols des optionalen Thermo-Hygro-Sensors erscheint, zeigt dies an, dass dessen Batterien schwach sind. Bitte ersetzen Sie sie durch neue Batterien.
Bei optionalen Luftqualitätssensoren mit wiederaufladbaren Batterien erscheint das Symbol "" nahe dem Antennensymbol des Sensors, wenn der Batteriestand niedrig ist. Bitte konsultieren Sie die Bedienungsanleitung des Sensors, um die Batterie korrekt aufzuladen.

10.3 Manuelles erneutes Koppeln des Sensors

Wann immer Sie die Batterien des 7-in-1-Sensors oder anderer zusätzlicher Sensoren wechseln, muss die Synchronisierung manuell erneut durchgeführt werden.

1. Ersetzen Sie alle Batterien des drahtlosen Sensors durch neue.
2. Drücken Sie die **[SENSOR /WI-FI]** Taste auf der Konsole, um den Synchronisierungsmodus zu starten (wie durch das Blinken der Sensor- oder Antennensymbole angezeigt).

10.4 Zurücksetzen und Werkseinstellungen

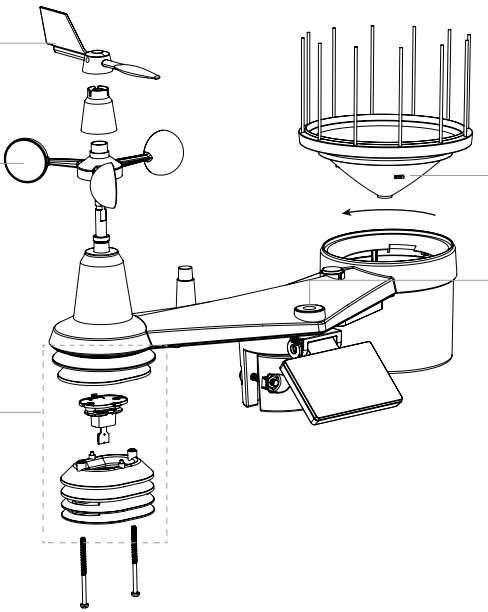
Um die Konsole zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie einmal die **[RESET]** Taste oder entfernen Sie die Backup-Batterie und ziehen Sie dann den Netzadapter ab.
Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen und alle Daten zu löschen, halten Sie die **[RESET]** Taste 6 Sekunden lang gedrückt.

10.5 Wartung des drahtlosen 7-in-1-Sensors

WINDFAHNE ERSETZEN
Windfahne abschrauben, um sie dann zu ersetzen

WINDSCHALE ERSETZEN
1. Gummikappe entfernen und abschrauben
2. Windschale abnehmen und ersetzen

REINIGUNG HYGRO-THERMO-SENSOR
1. Zwei Schrauben an der Unterseite des Strahlungsschutzes entfernen.
2. Die unteren vier Lamellen vorsichtig herausziehen.
3. Schmutz oder Insekten entfernen (Sensor selbst nicht nass werden lassen).
4. Lamellen mit Wasser reinigen.
5. Nach vollständigem Trocknen wieder montieren.



REINIGUNG DES REGENSAMMLERS
1. Regenfänger durch Drehen um 30° gegen den Uhrzeigersinn lösen.
2. Regenfänger vorsichtig abnehmen.
3. Schmutz und Insekten entfernen.
4. Regenfänger nach vollständiger Reinigung und Trocknung wieder einsetzen.

REINIGEN DES UV-SENSORS UND KALIBRIERUNG
- Für präzise UV-Messungen die Abdeckung des UV-Sensors vorsichtig mit einem feuchten Mikrofasertuch reinigen.
- Mit der Zeit altert der UV-Sensor. Er kann mit einem Standard-UV-Messgerät kalibriert werden.

Die Lebenserwartung einer Wetterstation hängt stark von ihrer Umgebung ab, z. B. von Küsten-, Sumpf- oder Feuchtgebieten. Salzhaltige Luft, Salzwasser und Versauerung stellen die schwierigsten Bedingungen für eine lange Lebensdauer dar. Diese können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Luftfeuchtigkeit usw.), Halterungen und andere bewegliche Teile korrodieren. In dieser Umgebung wird die erwartete Lebensdauer verkürzt. Unsere Platinen sind mit Schutzlack überzogen, um Korrosion zu verhindern. Digitale Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren basieren auf der Veränderung des Metallwiderstands, wodurch Korrosion schneller auftreten kann.

Langfristige Exposition gegenüber hoher Luftfeuchtigkeit.
Längere Exposition gegenüber hoher Luftfeuchtigkeit, ob salzig oder sauer, kann leicht zu vorzeitigem Versagen von Metallteilen führen. In einer heißen und trockenen Umgebung ist die Lebensdauer weniger beeinträchtigt.
Hurrikane und tropische Stürme können ebenfalls die Lebensdauer von Wetterstationen verkürzen.

11. Fehlersuche

Probleme	Lösung
7-in-1 Wireless-Sensor hat eine gestörte oder keine Verbindung	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb der Übertragungsreichweite befindet. 2. Falls es weiterhin nicht funktioniert, koppeln Sie den Sensor erneut mit der Konsole.
STA-Modus kann nicht zur Einrichtung genutzt werden	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Konsole und Ihr Smartphone mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind. 2. Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Signal der Konsole dauerhaft angezeigt wird. 3. Stellen Sie sicher, dass die Standortfunktion Ihres Smartphones aktiviert ist. 4. Stellen Sie sicher, dass Ihre Einrichtungs-App auf dem neuesten Stand ist.
Keine WLAN-Verbindung	1. Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display – es sollte dauerhaft angezeigt werden, wenn die Verbindung erfolgreich ist. 2. Auf der WLAN-Seite sicherstellen, dass Netzwerkname und Passwort korrekt sind. 3. Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem 2.4-GHz-Band des WLAN-Routers verbunden sind (5 GHz wird nicht unterstützt).
Gerät kann nicht zur WSLink-App hinzugefügt werden	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre WSLink-App auf dem neuesten Stand ist. 2. Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät im AP-Modus befindet. 3. Stellen Sie sicher, dass kein anderes Smartphone mit dem Gerät verbunden ist.
Nach der Ersteinrichtung werden Daten bei WUnderground oder Weathercloud nicht angezeigt	1. Bitte beachten Sie, dass die Validierung der hochgeladenen Daten bei WUnderground oder Weathercloud einige Minuten bis mehrere Stunden dauern kann. 2. Versuchen Sie, die WUnderground- oder Weathercloud-Website zu aktualisieren.
Daten werden nicht an ProWeatherLive, WUnderground.co-moderweathercloud.net übertragen	1. Stellen Sie sicher, dass Stations-ID und Stationsschlüssel korrekt sind. 2. Stellen Sie sicher, dass Datum und Uhrzeit auf der Konsole korrekt sind. Bei falscher Einstellung könnten alte statt aktueller Daten gemeldet werden. 3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone korrekt eingestellt ist. Bei falscher Einstellung könnten alte statt aktueller Daten gemeldet werden.
Regenmessung ist nicht korrekt	1. Stellen Sie sicher, dass der Regenmesser sauber ist, damit die der Kippbehälter frei kippen kann. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagrecht montiert ist, um korrektes Kippen zu gewährleisten.
Temperaturwerte tagsüber zu hoch	1. Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor nicht in der Nähe von Wärmequellen oder Gebäudestrukturen befindet, wie z. B. Wänden, Asphalt, Gebäuden oder Klimaanlagen.

Über Nacht kann es zu Kondensation unter dem UV-Sensor kommen.	Diese verschwindet, wenn die Temperatur in der Sonne steigt, und beeinflusst die Leistung des Geräts nicht.

12. Spezifikationen

12.1 Konsole

Allgemeine Spezifikation	
Abmessungen (B x T x H)	205 x 21 x 149 mm
Gewicht	434 g (ohne Batterie)
Hauptstromversorgung	DC 5 V, 1 A (USB Type-C Eingang)
Backup-Batterie	CR 2032
Betriebstemperaturbereich	-5˚C ~ 50˚C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	10~90% r F, nicht kondensierend
Unterstützte Sensoren	- 1 drahtloser LoRa 7-in-1-Wettersensor - Bis zu 7 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren (optional) - Bis zu 3 drahtlose Wassermeldesensoren (optional) - 1 drahtloser PM 2.5 / PM 10 Sensor (optional) - 1 drahtloser HCHO / VOC Sensor (optional) - 1 drahtloser CO_2 Sensor (optional) - 1 drahtloser CO Sensor (optional)
RF-Frequenz (abhängig von der Länderversion)	868 MHz (EU oder UK Version)
Zeitspezifische Funktionen	
Zeitanzeige	HH: MM
Stundenformat	12 h AM / PM oder 24 h
Datumsanzeige	DD / MM oder MM / DD
Zeitsynchronisationsmethode	Internet-Zeitserver
Wochentagssprachen	EN / DE / FR / ES / IT / NL
Setup-App	
App-Name	WSLink 1.9 oder höher
App-Download-Plattform	Google Play und Apple Store
Unterstützte Plattform	Android Smartphone oder i OS (i Phone)
Wetterplattformen	
ProWeatherLive	
Website	https://proweatherlive.net
App-Name	ProWeatherLive
Unterstützte Plattform	Android Smartphone oder i OS (i Phone)
WUnderground	
Website	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Website	https://weathercloud.net
Custom: Awekas	
Website	https://awekas.at
Custom: PWSweather	
Website	https://www.pwsweather.com
WLAN-Kommunikation	
Standard	802.11 b/g/n

Betriebsfrequenz:	2.4 GHz
Unterstützte Router-Sicherheitsarten	WPA / WPA 2, WPA 3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimale Passwörter)
Barometer (Hinweis: Messwerte durch die Konsole erfasst)	
Barometereinheit	h Pa, in Hg und mm Hg
Messbereich	540 ~ 1100 h Pa
Genauigkeit	(700 ~ 1100 h Pa ± 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa ± 8 h Pa) (20.67 ~ 32.48 in Hg ± 0.15 in Hg) / (15.95 ~ 20.55 in Hg ± 0.24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg ± 3.8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg ± 6 mm Hg) Typisch bei 25°C
Auflösung	1 h Pa / 0.01 in Hg / 0.1 mm Hg
Innentemperatur (Hinweis: Messwerte durch die Konsole erfasst)	
Temperatureinheit	°C und °F
Genauigkeit	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0°C ± 1°C (>32°F ± 1.8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Stelle nach dem Komma)
Innenfeuchtigkeit (Hinweis: Messwerte durch die Konsole erfasst)	
Feuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9% r F ± 8% r F @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% r F ± 5% r F @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% r F ± 8% r F @ 25°C (77°F)
Auflösung	0.01
Außentemperatur (Hinweis: Messwerte durch 7-in-1 Sensor erfasst)	
Temperatureinheit	°C und °F
„Feels like“-Bereich	-65 ~ 50°C
Hitzeindex-Anzeigebereich	26 ~ 50°C
Windchill-Anzeigebereich	-65 ~ 18°C (Windgeschwindigkeit > 4.8 km/h)
Taupunkt-Anzeigebereich	-20 ~ 80°C
Genauigkeit	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Auflösung	°C / °F (eine Dezimalstelle)
Außenfeuchtigkeit (Hinweis: Messwerte durch 7-in-1 Sensor erfasst)	
Feuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1~9% r F ± 5% r F @ 25°C (77°F) 10~90% r F ± 3.5% r F @ 25°C (77°F) 91~99% r F ± 5% r F @ 25°C (77°F)
Auflösung	0.01
Windgeschwindigkeit & -richtung (Hinweis: Messwerte durch 7-in-1 Sensor erfasst)	
Windgeschwindigkeitseinheit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeitsanzeigebereich	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h, Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5 m/s: +/- 0.8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Windrichtungsanzeigemodus	16 Richtungen
Regen (Hinweis: Messwerte durch 7-in-1 Sensor erfasst)	
Regenmengeneinheit	mm und in
Regenraten-Einheit	mm/h und in/h
Genauigkeit	±7% oder 1 Kippen

Bereich	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Auflösung	0.254 mm (3 Dezimalstellen in mm)
UV-Index (Hinweis: Messwerte durch 7-in-1 Sensor erfasst)	
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	1 Dezimalstelle
Lichtintensität (Hinweis: Messwerte durch 7-in-1 Sensor erfasst)	
Lichtintensitätseinheit	klux, kfc und W/m²
Anzeigebereich	0 ~ 200 klux
Auflösung	klux, kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)

12.2 Drahtloser 7-in-1 Sensor

Abmessungen (B x H x T)	395 x 231 x 165 mm (nicht inkl. Stange und Halterung)
Gewicht	685 g (ohne Batterien, Stange und Halterung)
Backup-Stromversorgung	3 × AA 1.5 V Batterien (Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV und Lichtintensität
RF-Übertragungsreichweite	Bis zu 1500 m im offenen Feld
RF-Frequenz (abhängig von der Länderversion)	868 MHz (EU, UK)
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebsbereich	-40 ~ 60°C (nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien für niedrige Temperaturen erforderlich)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	1 ~ 99% r F nicht kondensierend

13. Entsorgung

Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien entsprechend ihrer Art, wie Papier oder Karton. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Entsorgungsdienst oder die Umweltbehörde, um Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung zu erhalten.

Elektronische Geräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden!
Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte elektronische Geräte getrennt gesammelt und umweltgerecht recycelt werden.

Gemäß den Vorschriften über Batterien und Akkumulatoren ist deren Entsorgung im normalen Hausmüll ausdrücklich verboten. Bitte entsorgen Sie Ihre gebrauchten Batterien ordnungsgemäß — an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel. Eine Entsorgung im Hausmüll verstößt gegen die Batterierichtlinie.
Batterien, die Schadstoffe enthalten, sind mit einem Zeichen und einem chemischen Symbol versehen. „Cd“ = Cadmium, „Hg“ = Quecksilber, „Pb“ = Blei.

14. CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Bresser Gmb H, dass der Gerätetyp mit der Teilenummer #15439 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der CE-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: www.bresser.de/download/15439/CE/15439_CE.pdf

15. Garantie & Service

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

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zur Verlängerung der Garantiezeit und Details zu unseren Serviceleistungen finden Sie unter www.bresser.de/warranty_terms.

Table of Contents

1. Introduction 61
2. Quick start guide 61
3. Package contents 62
4. Pre installation 62
   - 4.1 Checkout 62
   - 4.2 Site selection 62
   - 4.3 Recommendation for best wireless communication 63
5. Getting started 64
   - 5.1 Wireless 7-in-1 sensor array 64
     - 5.1.1 Install wind vane 64
     - 5.1.2 Install rain gauge funnel and bird spike 65
     - 5.1.3 Install batteries 65
     - 5.1.4 Adjust the solar panel 66
     - 5.1.5 Plastic mounting installation 67
     - 5.1.6 Direction alignment 69
   - 5.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional) 70
     - 5.2.1 Thermo-hygro sensors 70
     - 5.2.2 Leakage sensor 70
     - 5.2.3 Air quality sensors 71
   - 5.3 Setup the Console 72
     - 5.3.1 Power up the display console 72
     - 5.3.2 Setup display console 73
     - 5.3.3 Synchronizing wireless 7-in-1 sensor array 73
     - 5.3.4 Data clearing 73
6. Display console functions and operation 74
   - 6.1 Screen Display 74
   - 6.2 Display console keys 74
   - 6.3 Information bar 75
     - 6.3.1 WI-FI connection 75
     - 6.3.2 Time synchronize status 76
     - 6.3.3 Weather forecast 76
     - 6.3.4 Moon phase 76
     - 6.3.5 Water leak (for optional sensors) 76
   - 6.4 Time, Date, Unit and other setting 77
     - 6.4.1 Night light mode 78
   - 6.5 Setting alarm time 78
     - 6.5.1 Activating alarm and temperature pre-alarm function 78
     - 6.5.2 Alarm operation 78
   - 6.6 Setting high / low weather alert 79
     - 6.6.1 View weather alert value 80
     - 6.6.2 Weather alert operation 80
   - 6.7 Wireless sensor signal receiving 80
   - 6.8 Trend indicator 80
   - 6.9 Console features 81
     - 6.9.1 Outdoor temperature, humidity, and weather index 81
     - 6.9.2 View different weather index 81
     - 6.9.3 Indoor and CH1 ~ 7 temperature and humidity (for optional sensors) 82
     - 6.9.4 Wind 82
     - 6.9.5 Barometric pressure 84
     - 6.9.6 Air quality sensor readings (for optional sensors) 84
     - 6.9.7 Rain 86
     - 6.9.8 Light intensity, UV index & exposure level 86
   - 6.10 Maximum / Minimum records 87
     - 6.10.1 MAX / MIN records 88
     - 6.10.2 To Clear the MAX / MIN records 88
   - 6.11 Past 24 hours history data 88
   - 6.12 Backlight 88

7. Registering with weather server platforms . . . 88
7.1 For ProWeatherLive (PWL) . . . 88
7.2 For Weather Underground (WU) . . . 90
7.3 For Weathercloud (WC) . . . 92
7.4 For AWEKAS . . . 94
7.5 For PWSWeather . . . 94
8. Connect console to WI-FI . . . 95
8.1 Download WSLink configuration app . . . 95
8.2 Console in access point mode . . . 95
8.3 Add your console to WSLink . . . 96
8.4 Setup new console with WSLink . . . 97
8.5 Weather server setting . . . 98
8.5.1 API for customized weather server . . . 99
8.6 Calibration . . . 100
8.6.1 Calibration parameter . . . 100
8.7 Firmware . . . 101
8.8 STA mode operation . . . 101
9. View your weather data in the weather server(s) . . . 102
9.1 View your weather data in ProWeatherLive . . . 102
9.2 Viewing your weather data in WUnderground . . . 102
9.3 Viewing your weather data in Weathercloud . . . 103
9.4 Viewing weather data via WSLink app . . . 103
9.5 ProWeatherLive dashboard app . . . 103
10. Maintenance . . . 104
10.1 Firmware update . . . 104
10.1.1 Firmware update step . . . 104
10.2 Battery replacement and recharge battery . . . 104
10.3 Re-pairing the sensor array manually . . . 104
10.4 Reset and factory reset . . . 105
10.5 Wireless 7-in-1 sensor array maintenance . . . 105
11. Troubleshoot . . . 106
12. Specifications . . . 106
12.1 Console . . . 106
12.2 Wireless 7-in-1 sensor . . . 109
13. Disposal . . . 109
14. CE Declaration of Conformity . . . 109
15. Warranty & Service . . . 109

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 internal components. This invalidates the warranty.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finishing for which manufacturer will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- This product is not a toy. Keep out of the reach of children.
- The console is intended to be used only indoors.
- Place the console at least 20cm from nearby persons.
- Console working temperature: -5˚C ~ 50˚C

Warning

- Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.
- This product contains a coin/key cell battery. If the coin/key 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.
- 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.
- 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: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
  Model: HX075B-0501000-AX
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The USB power cable of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- Disconnect the adaptor power plug from wall socket outlet.
- The socket outlet shall be easily to access.
- 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 USB power cable of apparatus shall be disconnected from the mains.

1. Introduction

Thank you for selecting our WI-FI weather station with 7-in-1 professional LoRa sensor. 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 LoRa 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 LoRa ultra long range RF technology. This system also support up to 7 thermo-hygro sensor(s) and other advance optional sensor(s) such as water leak sensor(s), and air quality sensors which include PM2.5/10, CO_2, HCHO/VOC and CO sensors, so you may monitor all your environment condition in one system, one app. Please note: we do not offer any CO sensors for this device.

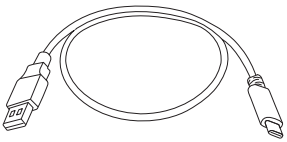
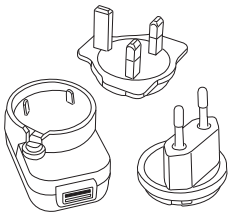
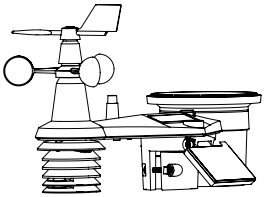
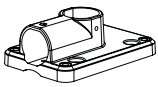
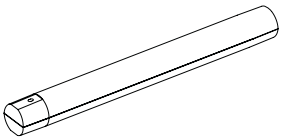
2. Quick start guide

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 wireless sensor array	5.1.3
2	Power up the display console and pair with sensor array	5.3.1 & 5.3.3
3	Manually set date and time (This part is unnecessary if the weather station is connected to internet and time synchronize function is on)	6.4
4	Reset the rain to zero	6.9.7.3
5	Create account and register weather station at ProWeatherLive(PWL), WUnderground and Weathercloud	7
6	Connect weather station to WI-FI using WSLink APP	8
7	Firmware update	10.1

3. Package contents

You can find the following items in the box.

		
Wi-Fi weather station	USB power cable (Only for power supply)	USB adaptor (Optional)
		
User manual	7-in-1 sensor array	Pole mounting stand x 1
		
Plastic pole x 1	Mounting clamp x 1	screws x 4
Hex nuts x 4	Flat washers x 4	screw x 1
Hex nut x 1	Rubber pad x 4	Stainless steel bird spikes x12

4. Pre installation

4.1 Checkout

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

4.2 Site selection

Before installing the sensor array, please consider the followings;

1. Rain gauge must be clean every few months
2. Batteries must be changed every 2 to 2.5 years
3. Avoid radiant heat reflected from any adjacent buildings and structures. Ideally, the sensor array should be installed at 1.5m (5') from any building, structure, ground or roof top.
4. Choose an area of open space in direct sunlight without any obstruction of rain, wind, and sunlight.

5. The radio communication between the display console and the 7-in-1 sensor array LoRa transmitter, operating on LoRa technology, can reach up to 1500 m (4921 ft) under open-field conditions - assuming no interference from obstacles such as buildings, trees, vehicles, or high-voltage lines. For other optional sensors (not included), the transmission range may reach up to 150 m (492 ft).
6. Household appliance such as fridge, lighting, dimmers may pose Electro-magnetic interference (EMI), while Radio Frequency Interference (RFI) from devices operating in the same frequency range may cause signal intermittent. Choose a location at least 1-2 meter (3-5 feet) away from these interference sources to ensure best reception.

4.3 Recommendation for best wireless communication

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

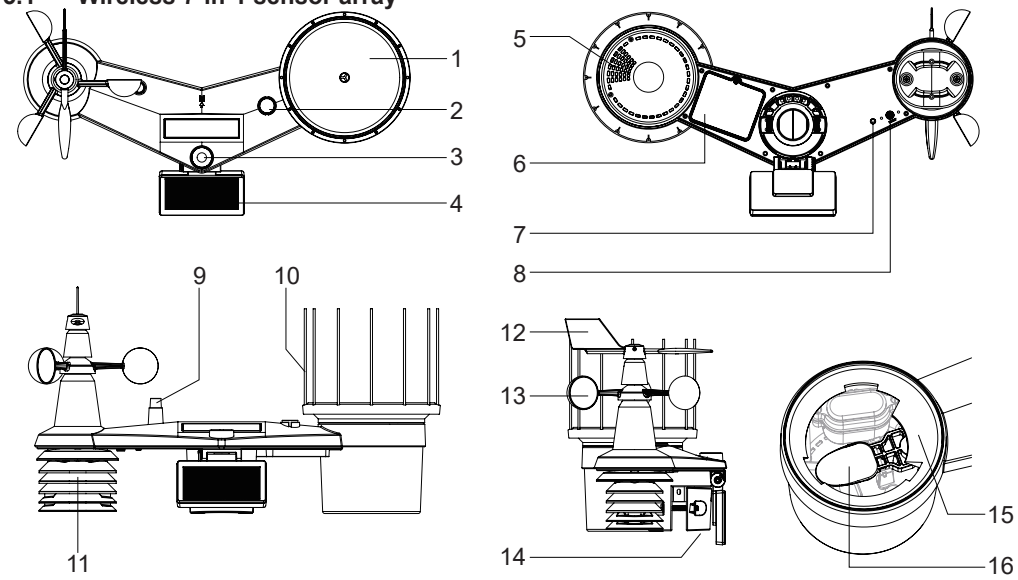
1. Electromagnetic interference (EMI) – these may be generated by machinery, appliances, lighting, dimmers and computers, etc. So please keep your console 1 or 2 meters away from these items.
2. Radio-frequency interference (RFI) – if you have other devices operating on 868 MHz, you might experience communication intermittent. Please re-located your transmitter or console to avoid signal intermittent problem.
3. Distance – signal path loss naturally increases with distance. The 7-in-1 sensor array LoRa transmitter is rated for up to 1500 m (4921 ft) line-of-sight performance under ideal, obstruction-free conditions. For other optional sensors (not included), the transmission range may reach up to 150 m (492 ft).
4. Barriers – radio signal are blocked by metal barriers such as aluminum cladding. Please align the sensor array and console to get them in clear line of sight through window if you have metal cladding.

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

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

5. Getting started

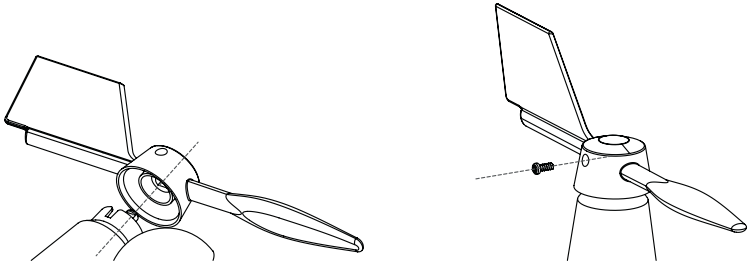
5.1 Wireless 7-in-1 sensor array



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

5.1.1 Install wind vane

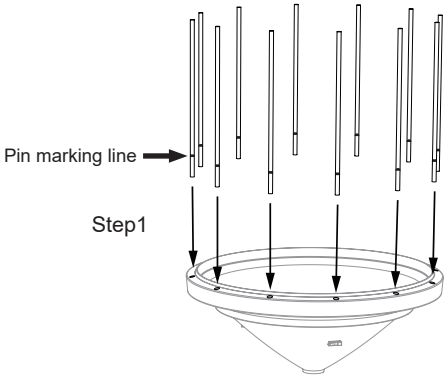
With reference to photo below, (Step 1) Position the flat side of the wind vane shaft to align to the flat surface of the screw hole, then push the vane onto the shaft. (Step 2) Tighten the set screw with a precision screwdriver.



Step 1 Step 2

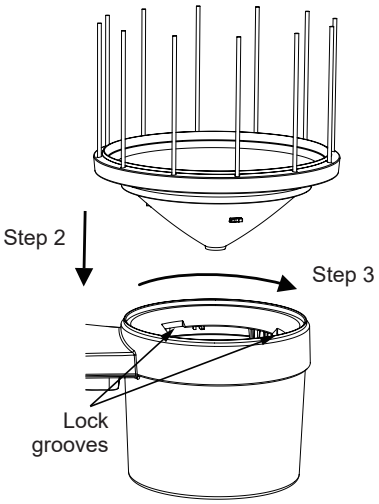
5.1.2 Install rain gauge funnel and bird spike

Step 1
Carefully assemble the 12 bird spikes, ensuring that each pin is inserted smoothly and firmly until the marking line aligns with the surface.



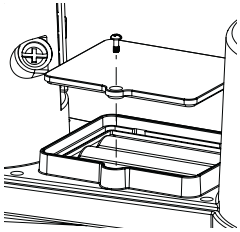
Step 2
Install the rain gauge funnel.

Step 3
Rotate clockwise to lock the funnel to the sensor array.



5.1.3 Install batteries

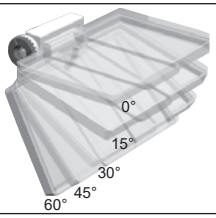
Unscrew the battery door at bottom of unit. Insert the 3 AA batteries (non-rechargeable) according to the +/- polarity indicated. Once inserted the red LED indicator on the back of the sensor array will turn on, and begin flashing every 12 seconds.



5.1.4 Adjust the solar panel

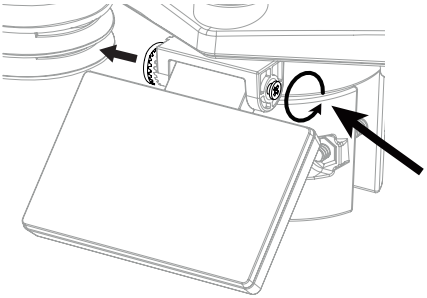
The tilting angle of solar panel can be adjusted vertically from 0° into 15°, 30°, 45° and 60° positions depending on the area you are living in. For optimal power output year-round, please set the tilt angle that is closest to your latitude.
E.g.,

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°

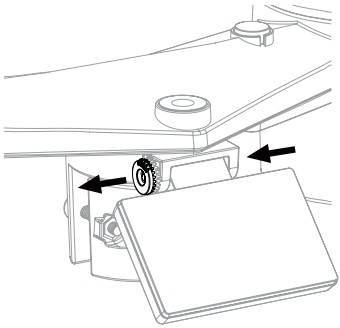


*Sensors installed in Southern Hemisphere must have their solar panels facing North.

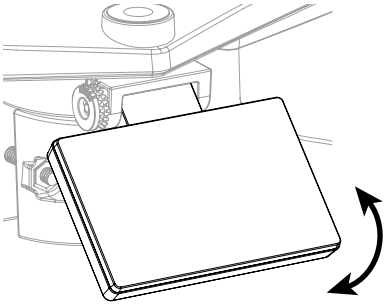
Step 1
Loosen the screw lightly until the gears on the opposite side separated from lock position.



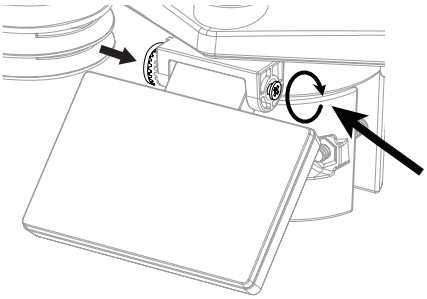
Step 2
Push the screw inward until the gears on the opposite side separated from lock position.



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



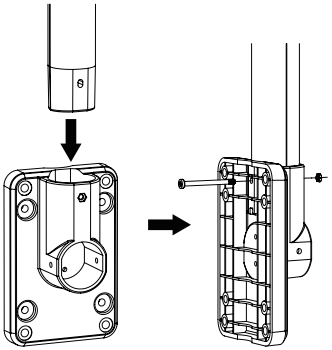
Step 4
Push the gear and tighten the screw until the gears are securely locked.



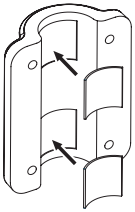
5.1.5 Plastic mounting installation

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

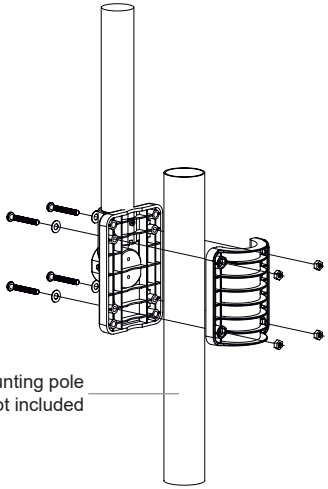
1a. Insert the plastic pole into the hole of the mounting stand, and then secure it with the screw and nut.



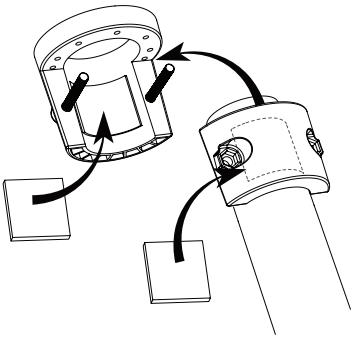
1b. Apply 2 rubber pads on the mounting clamp.



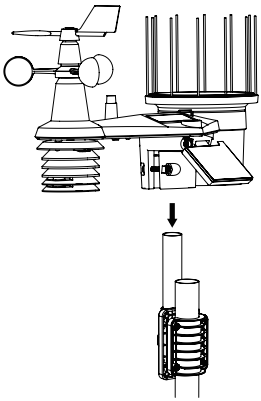
1c. Fasten the mounting stand and clamp together onto a fix pole with 4 long screws and nuts.



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:

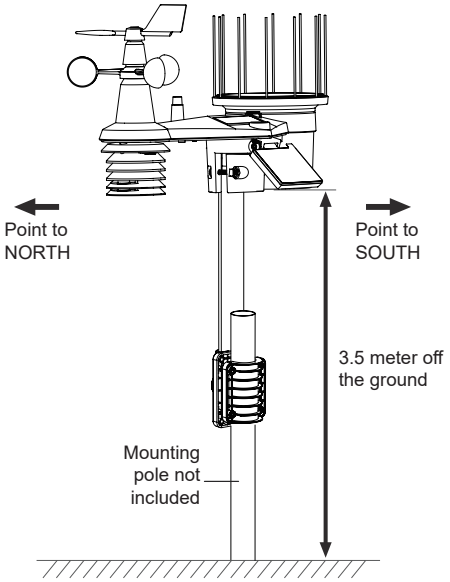
- Any metal object can attract lightning strikes, including your sensor-array mounting pole. Never install sensor-array in stormy days.
- If you want to install a sensor-array on a house or building, consult a licensed electrical engineer to ensure proper grounding. Direct lightning impact on a metal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

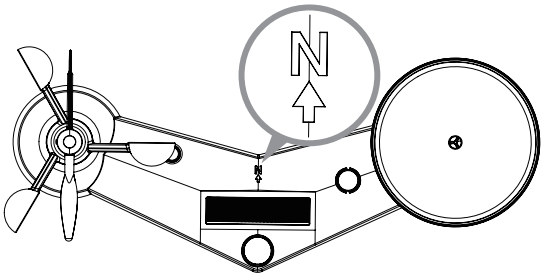
5.1.6 Direction alignment

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.

To optimize the transmission range, it is suggested to install the sensor around 3.5m off the ground in an open field, without any obstruction. Any obstruction decreases the transmission range, details refer to Section 4.2 & 4.3.

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.





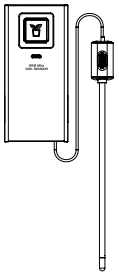
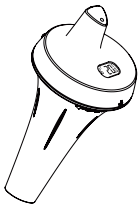
North marker on top of the 7-in-1 sensor.

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.

5.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

The console is compatible with 3 different air quality sensors, 7 wireless thermo-hygro sensors and 3 water leak sensors. Please contact your local retailer for details of different sensors. Some of these sensors are multi-channel. Before inserting the batteries, set the channel number if channel slide switch is located at back of sensors (inside battery compartment). For their operations please refer to the manuals that come with the products. Start the sensor search mode by pressing the “Sensor/WiFi” button on the back of the base station. Once your sensors have been successfully paired, the data will be shown on the display of the base station. Make sure that you have selected the correct channel with the “CH” button in order to display the data.

5.2.1 Thermo-hygro sensors

Model	No. of sensor supported	Description	Image
7009971	Up to 7 sensors	Thermo-Hygro sensor **Sensor data:** CH1~7 temperature and humidity	
7009972		Soil Moisture and Temperature sensor **Sensor data:** CH1~7 soil moisture and temperature	
7009973		Pool sensor **Sensor data:** CH1~7 water temperature	

5.2.2 Leakage sensor

Model	Sensor(s) supported	Description	Image
7009975	Up to 3 sensors	Water leak sensor **Sensor data:** CH1~7 water leak status	

5.2.3 Air quality sensors

Model	Sensor(s) supported	Description	Image
7009970	1 sensor	PM2.5 / 10 sensor **Sensor data:** PM 2.5 and PM10 concentration	
7009977		CO_2 sensor **Sensor data:** CO_2 concentration	
7009978		HCHO with VOC sensor **Sensor data:** HCHO concentration and VOC level	

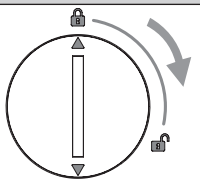
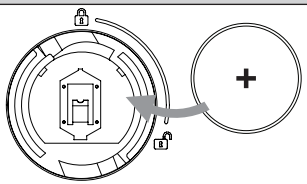
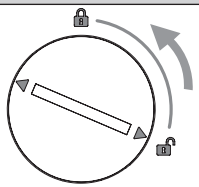
For air quality sensors pairing, you can assign the sensors in any channel. Your console support to display one channel of each of air quality sensor.

5.3 Setup the Console

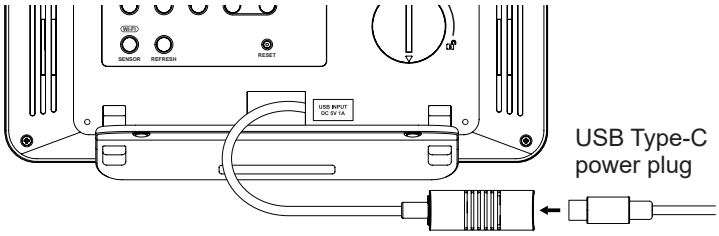
Follow the procedure to setup the console connection with wireless sensor array and WI-FI.

5.3.1 Power up the display console

1. Install the back-up CR2032 battery

Step 1	Step 2	Step 3
		
Remove the console battery door with coin	Insert a new CR2032 button cell battery	Replace the battery door.

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



Note:

- The base station works only with the power supply and not on the button cell battery alone.
- We recommend inserting the button cell battery — it keeps your time, date, and max/min weather records, rainfall records and alert setting values safe during power outages, so you don't need to reset them afterward.
- If the device won't be used for a while, please remove the battery to prevent unnecessary power drain.

5.3.2 Setup display console

1. Once the console power up, all the segments of the LCD will be shown.
2. The console will automatically start AP mode and show the "AP" icon on the screen, you can follow Section 8 to setup the WI-FI connection.

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.

5.3.3 Synchronizing wireless 7-in-1 sensor array

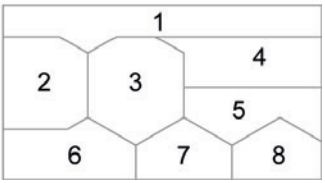
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 7-in-1 sensor array can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing icon LoRa). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the **[SENSOR / WI-FI]** key. Once they are paired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

5.3.4 Data clearing

During installation of the wireless 7-in-1 sensor array, 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.

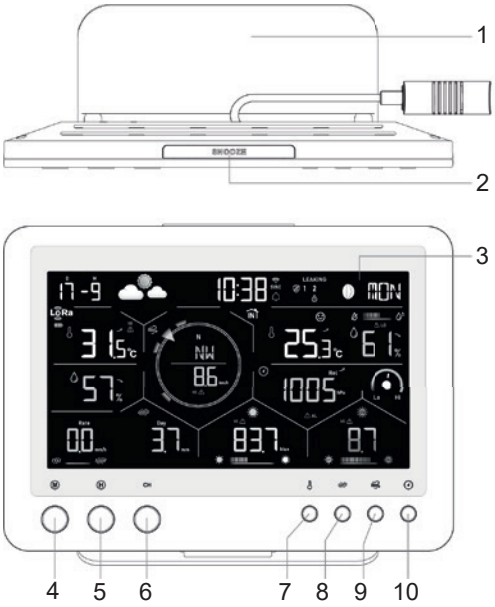
6. Display console functions and operation

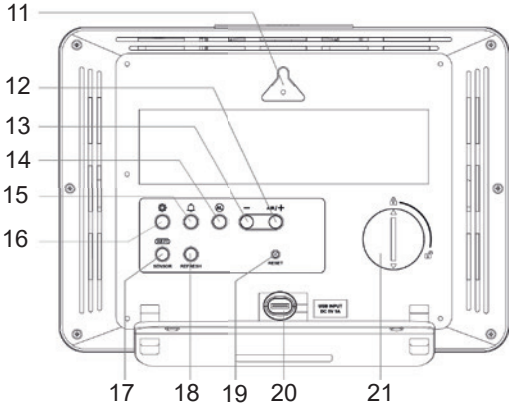
6.1 Screen Display



1. Time, date, weather forecast, moon phase
2. Outdoor temperature, humidity, and weather index
3. Wind speed, gust & direction
4. Indoor / CH 1~7 temperature and humidity
5. Barometric pressure
6. Rainfall & rain rate
7. Light intensity and level
8. UV index and level

6.2 Display console keys



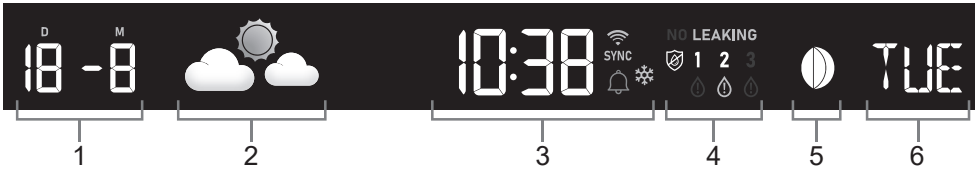


No.	Key / Part Name	Description
1	**Detachable table stand**	
2	**SNOOZE**	Press to change the Backlight level or stop alarm sound
3	**Display screen**	
4	**MEMORY**	Press to switch between maximum and minimum values
5	**HISTORY**	Press to view the past 24 hours records

6	**CHANNEL**	Press to switch between IN and CH 1~7 temperature and humidity
7	**INDEX**	Press to switch between OUT temperature, Feels Like, Dew point, Heat Index and Wind Chill
8	**RAIN**	Press to switch different periods rainfall
9	**WIND**	Press to switch between wind direction, gust, 10 minutes gust, and Beaufort scale
10	**BARO**	Press to switch between relative and absolute pressure
11	**Wall mount hole**	
12	**AIR/+**	- Press to increase the value (in setting model) - Press to switch between different air quality sensors' reading
13	**-**	Press to decrease the value (in setting model)
14	**ALERT**	- Press to show the alert setting values - Hold 2 seconds for alert setting
15	**ALARM**	- Press to view alarm time - Hold 2 seconds for alarm setting
16	**SET**	- Press to switch between date and year - Hold 2 seconds to enter time, date and other setting
17	**SENSOR / WI-FI**	- Press to start sensor synchronization (pairing) - Hold 6 seconds to enter or exit AP mode
18	**REFRESH**	Press to update the upload data and time synchronization
19	**RESET**	- Press to reset the console - Hold 6 seconds to factory reset the console
20	**Power jack**	
21	**Battery compartment**	

6.3 Information bar

The information bar provides an overview of the console's general details, as shown below:



1. Date
2. Weather forecast
3. Time, Alarm / Ice pre-alert indicator and WI-FI status
4. CH1~3 Leakage sensor status (optional)
5. Moon phase
6. Day of Week

6.3.1 WI-FI connection

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 scanning to connect to WI-FI router

6.3.2 Time synchronize status

Once the console connects to the Time Server, it retrieves the current UTC time. The " SYNC " icon will appear on the display to indicate successful synchronization.
The time is automatically updated every hour. You can also manually synchronize the time by pressing the **[REFRESH]** key, this will update the time from the Internet within one minute.

6.3.3 Weather forecast

The built-in barometer continually monitor atmosphere pressure. Based on the data collected, it can predict the weather conditions in the forthcoming 12~24 hours within a 30~50km (19~31 miles) radius.

Sunny	Partly cloudy	Cloudy	Rainy	Rainy / Stormy	Snowy

6.3.4 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 6.4** 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	

6.3.5 Water leak (for optional sensors)

You can add up to 3 optional Water Leak sensors (refer to **section 5.2.2**) The console will display the channel number of any connected water leak sensor correspondingly.

When water leaking is detected, the droplet icon below to the channel number of the corresponding sensor will flash and the LEAKING icon will appear.

If the sensor is low battery, the channel number of the corresponding sensor will flash.

6.4 Time, Date, Unit and other setting

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

Step	Mode	Setting procedure
[SET]	DST (Daylight Saving Time)	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select AUTO / ON / OFF. AUTO is to adjust the daylight saving time automatically based on time zone entered. ON is to add one hour on current default time. OFF is to completely turn off the DST function.
[SET] +2s	12/24 hour format	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select 12 or 24 hour format
[SET]	Time	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the minute / hour
[SET]	Year	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the year
[SET]	M-D / D-M display format	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format
[SET]	Date	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the day / month
[SET]	Time Sync ON / OFF	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to on / off Time Sync function. If you want to set the time manually, you should set Time Sync OFF
[SET]	Hemisphere	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.
[SET]	Weekday language	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select weekday display language EN, DE, FR, ES, IT, NL
[SET]	Night light mode **Section 6.4.1**	Press the **[AIR/+]** or **[-]** keys to choose between night light OFF or AUTO mode. In AUTO mode, use the **[SNOOZE]** key to adjust the brightness level (default is L1). Then, press the **[SET]**, **[AIR/+]** and **[-]** keys to configure the backlight **OFF** time (default is 10:00 pm) and **ON** time (default is 6:00 am).
[SET]	Temperature unit	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select °C or °F
[SET]	Baro pressure unit	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select hPa, mmHg or inHg
[SET]	Wind speed unit	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select m/s, km/h, mph or knots
[SET]	Wind direction display format	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select 360 deg or 16 directions display format
[SET]	Rain unit	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select mm or in
[SET]	Light unit	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select klux, kfc or W/m^2
[SET]	HCHO unit	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select ppb or mg/m^3
[SET]	CO_2 unit	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select ppm or mg/m^3
[SET]	CO unit	Press **[AIR/+]** or **[-]** key to select ppm or mg/m^3
[SET]	Exit setting mode	

Note:

- In normal mode, press **[SET]** key to switch between year and date display.
- During the setting, you can back to normal mode by press and hold **[SET]** key for 2 seconds.
- Hold the **[AIR/+]** or **[-]** key for fast adjust the value.
- The PM2.5 / 10, HCHO / VOC, CO_2 and CO sensors are optional sensors, which are not included.

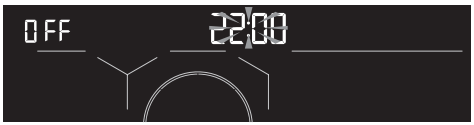
6.4.1 Night light mode

The Night Light feature reduces the backlight brightness during night time. To enable this feature and adjust the backlight level, refer to the instructions in **Section 6.4**

Night light mode OFF

Night light mode AUTO

After setting the Night Light to **AUTO** mode, follow the instructions to configure the backlight **OFF** time and **ON** time.



Set backlight OFF time

Set backlight ON time

6.5 Setting alarm time

1. In normal time mode, press and hold **[ALARM]** key for 2 seconds until the alarm hour and minute digit flashes to enter alarm time setting mode.
2. Press **[AIR/+] or [-]** key to change the value. Press and hold the key for quick-adjust. The alarm function(s) will turn on automatically once you set the alarm time.
3. Press **[ALARM]** key to save and exit the setting.

6.5.1 Activating alarm and temperature pre-alarm function

1. In normal mode, press **[ALARM]** key to show the alarm time for 5 seconds.
2. When the alarm time displays, press **[ALARM]** key again to activate the alarm function. Or press **[ALARM]** key twice to activate the alarm with ice pre-alarm function.

Alarm off	Alarm on	Alarm with ice-alert

Note:
Once the ice pre-alert activated, the alarm will sound 30 minutes earlier if it detects outside temperature is below -3°C.

6.5.2 Alarm operation

When the time reaches the alarm time, the alarm sound will beep.
The alarm beeping can be stopped by following operation:

- Auto-stop after 2 minutes if without any operation and the alarm will activate again in the next day.
- By pressing **[SNOOZE]** key to enter snooze, and the alarm will sound again after 5 minutes.
- By pressing and hold **[SNOOZE]** key for 2 seconds or press **[ALARM]** key to stop the alarm and the alarm will activate again in the next day.

Note:
During the snooze, the alarm icon " " will keep flashing.

6.6 Setting high / low weather alert

In normal time mode, press and hold **[ALERT]** key for 2 seconds to enter alert setting mode. Then press **[ALERT]** key to next step. Please refer to the following setting procedures.

Step	Mode	Setting procedure
[ALERT] +2s	OUT temperature high alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	OUT temperature low alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	OUT humidity high alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	OUT humidity low alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Feels like high alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Feels like low alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+] or [-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Dew point high alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Dew point low alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Heat index high alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Wind chill low alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Wind speed high alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	IN / CH temperature high alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	IN / CH temperature low alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	IN / CH humidity high alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	IN / CH humidity low alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Pressure drop alert (drop in 30 minutes)	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	PM2.5 high alert	Hold **[ALERT]** key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.

[ALERT]	PM10 high alert	Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	HCHO high alert	Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	CO_2 high alert	Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Rain rate high alert	Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Light intensity high alert	Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	UV high alert	Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode. Press **[AIR/+]** or **[-]** key to adjust the alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert.
[ALERT]	Exit setting mode	

Note:

- When you turn on the weather alert, a " ⚠ " icon will display near the corresponding reading.
- During the setting, press and hold the **[AIR/+]** or **[-]** key for quick-adjusting the value.

6.6.1 View weather alert value

1. In normal mode, press **[ALERT]** key to show the OUT temperature high alert value.
2. Press **[ALERT]** key repeatedly to show other alert value for different parameters.

6.6.2 Weather alert operation

If you set the weather alert, and this value out of the setting range, alarm sound will start and the related weather reading will flash.
Where it can be stopped by following operation:

- Auto-stop once the value back to the range.
- By pressing the **[SNOOZE]**, **[ALARM]** or **[ALERT]** key to stop the sound.

6.7 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
7-in-1 sensor array			
Optional thermo-hygro sensor(s)			
Optional Air quality sensor(s)			

2. If the signal is lost and unrecovered for 15 minutes, the signal icon will disappear. The corresponding reading will display “Er”.

6.8 Trend indicator

The trend indicator shows the temperature humidity and barometric pressure trends of changes in the forthcoming few minutes.

Rising	Steady	Falling

6.9 Console features

6.9.1 Outdoor temperature, humidity, and weather index

1. Signal strength indicator
2. Battery level indicator
3. Outdoor temperature or weather index (Feels like, Dew point, Heat index and Wind chill)
4. Alert indicator
5. Trend indicator
6. Humidity reading

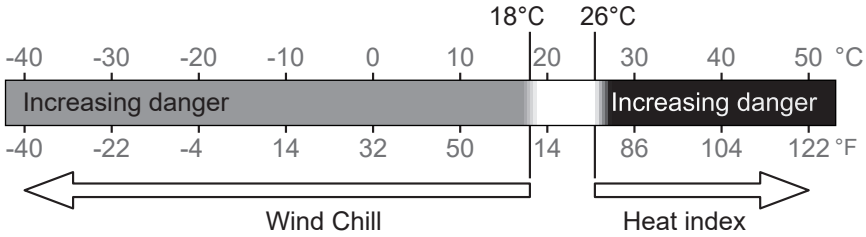
Note:
If temperature / humidity is below or above the measurement range, the reading will show “LO” or "HI" respectively.

6.9.2 View different weather index

Press **[INDEX]** key to switch display between Outdoor temperature, Feels Like, Dew point, Heat index and Wind chill readings.

6.9.2.1 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.



6.9.2.2 Dew point

Dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called *dew* when it forms on a solid surface.

6.9.2.3 Heat index

The heat index which is determined by the wireless 7-in-1 sensor's temperature & humidity data when the temperature is between 21°C (69.8°F) and 57°C (134.6°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

6.9.2.4 Wind chill

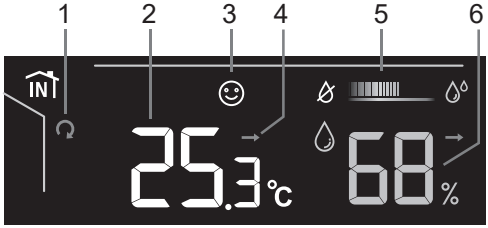
A combination of the wireless 7-in-1 sensor's temperature and wind speed data determines the current wind chill factor. Wind chill number are always lower than the air temperature for wind values where the formula applied is valid (i.e. due to limitation of formula, actual air temperature higher than 18°C with wind speed below 4.8km/h may result in erroneous wind chill reading).

6.9.3 Indoor and CH1 ~ 7 temperature and humidity (for optional sensors)

This console can display Indoor and CH1~7 optional thermo-hygro sensor readings. In normal mode, press **[CH]** to switch between indoor and different temperature and humidity channels. You can also hold the **[CH]** key for 2 seconds to activate the auto-loop function and the icon will appear.

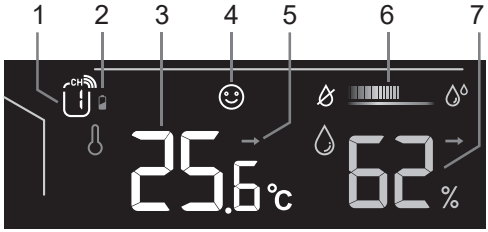
Indoor mode

1. Indoor / CH 1~7 auto loop icon
2. Indoor temperature reading
3. Comfort index icon
4. Trend indicator
5. Indoor humidity level
6. Indoor humidity reading



CH mode (for optional sensors)

1. CH number and signal strength indicator
2. Low battery indicator
3. CH temperature reading
4. Comfort index icon
5. Trend indicator
6. CH humidity level
7. CH humidity reading



Note:
The low battery indicator is only displayed when battery capacity is low!

6.9.3.1 Comfort Indication

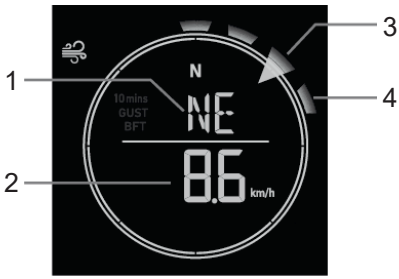
The comfort indication is a pictorial indication based on indoor or optional thermo-hygro sensor's air temperature and humidity in an attempt to determine comfort level.

Too cold	Comfortable	Too hot

Note:
Comfort indication can vary under the same temperature, depending on the humidity.
There is no comfort indication when temperature is below 0°C (32°F) or over 60°C (140°F).

6.9.4 Wind

1. Wind direction, Gust, 10-minute Gust or Beaufort scale reading
2. Wind speed reading
3. Real time wind direction indicator (16 directions)
4. Past wind directions indicator of last 5 minutes



6.9.4.1 Wind speed, Gust, 10-minute Gust and Beaufort Scale display

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.
10-minute Gust is defined as the peak wind speed in past 10 minutes.
Press **[WIND]** key to toggle between Wind direction → Gust → 10-minute Gust → Beaufort scale reading.

6.9.4.2 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 < 1 mph < 1 knots < 0.3 m/s	Calm. Smoke rises vertically.
1	Light air	1.1 ~ 5.5km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 knots 0.3 ~ 1.5 m/s	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
2	Light breeze	5.6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 knots 1.6 ~ 3.3 m/s	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 knots 3.4 ~ 5.4 m/s	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
4	Moderate breeze	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 knots 5.5 ~ 7.9 m/s	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
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.

6.9.5 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 configuration app (**Section 8.6.1**).

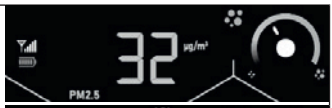
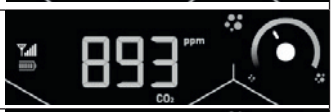
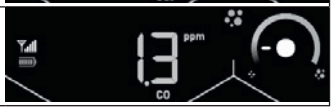
1. Barometric pressure reading
2. Absolute / Relative pressure indicator
3. Trend indicator
4. Barometric pressure level

Press **[BARO]** key switch between ABSOLUTE and RELATIVE barometric pressure.

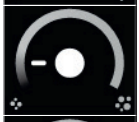
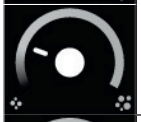
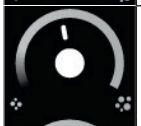
6.9.6 Air quality sensor readings (for optional sensors)

The Barometric Pressure section also supports optional air quality sensors for PM2.5, PM10, HCHO/VOC, CO_2 and CO. You can access their readings directly within this section.
To view the data:

- Press the **[AIR/+]** key to cycle through the display sequence:
  PM2.5 → PM2.5 AQL → PM10 → PM10 AQL → HCHO/VOC → CO_2 → CO
- Each screen shows the current reading, pollutant level, sensor signal strength, and battery status.
- To enable automatic looping, press and hold the **[AIR/+]** key for 2 seconds. The icon will appear, indicating that the device will automatically scroll through each measurement.

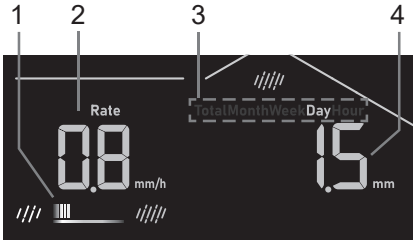
PM2.5 / 10 mode When optional PM2.5/10 sensor is paired, the console will display PM2.5/10 or relevant AQI readings.	PM2.5  PM2.5 AQI PM10 PM10 AQI
HCHO / VOC mode When optional HCHO / VOC sensor is paired, the console will display HCHO readings and VOC level (1 is poor, 5 is the best).	HCHO/ VOC level
CO_2 mode When optional CO_2 sensor is paired, the console will display CO_2 readings.	CO_2 
CO mode When optional CO sensor is paired, the console will display CO readings.	CO 

6.9.6.1 Pollutant level

	PM2.5 (AQI)	PM10 (AQI)	HCHO	CO_2	CO
	Good	Good	Excellent	Good	Good
					
					
	Moderate	Moderate	Acceptable	Moderate	Moderate
	Poor	Poor		Poor	Poor
	Unhealthy	Unhealthy	Bad	Unhealthy	Unhealthy
	Very Unhealthy	Very Unhealthy		Very Unhealthy	Very Unhealthy
	Hazardous	Hazardous	Dangerous	Hazardous	Hazardous

6.9.7 Rain

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



1. Rain rate level
2. Rain rate reading (based on 10 minutes of rain data)
3. Period of rainfall indicator
4. Rainfall reading

6.9.7.1 The rain display mode

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

1. **HOUR** - the total rainfall of the current hour
2. **DAY** - the total rainfall from midnight (default)
3. **WEEK** - the total rainfall of the current week
4. **MONTH**- the total rainfall of the current calendar month
5. **TOTAL** - the total rainfall since the last reset

6.9.7.2 Rain rate level

Light rain | Moderate rain | Heavy rain | Violent rain

6.9.7.3 To reset the total rainfall record

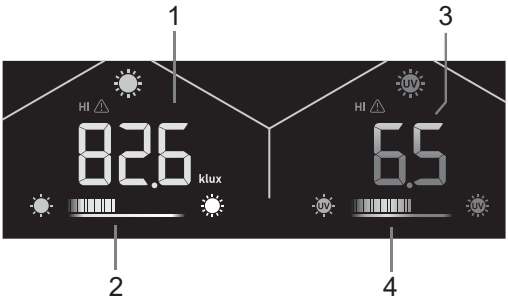
In normal mode, press and hold **[RAIN]** key for 6 seconds to reset all the rainfall record.

Note:

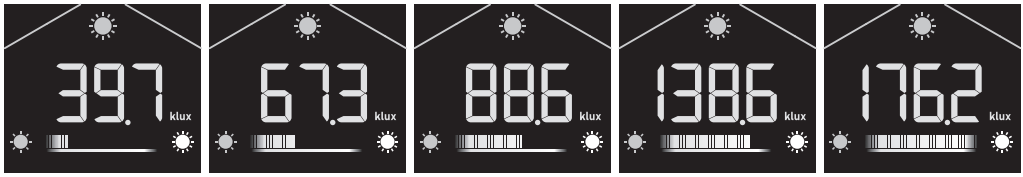
Erroneous readings may occur during the installation of the 7-in-1 sensor array. Once the installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh.

6.9.8 Light intensity, UV index & exposure level

1. Light intensity
2. Light intensity level
3. UV index
4. Exposure level according to UV strength



6.9.8.1 Light intensity level



Low | Moderate | High | Very high | Extreme

6.9.8.2 UV index and exposure level

Low | Moderate | High | Very high | Extreme

6.9.8.3 UV index vs exposure 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.

6.10 Maximum / Minimum records

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

Daily MAX record mode

Since MAX record mode

6.10.1 MAX / MIN records

In normal mode, press **[MEMORY]** key to display the records on screen in the following sequence: Daily MAX records → Daily MIN records → Since MAX records → Since MIN records.
Press **[INDEX]** key to switch display between Outdoor temperature, Feels Like, Dew point, Heat index and Wind chill readings.
Press **[CH]** key to switch between Indoor and CH 1 ~ 7 records.

6.10.2 To Clear the MAX / MIN records

In Daily MAX / MIN mode, press and hold **[MEMORY]** key for 2 seconds to reset all the daily MAX and MIN records.
In Since MAX / MIN mode, press and hold **[MEMORY]** key for 2 seconds to reset all the since MAX and MIN records.

6.11 Past 24 hours history data

The console automatically stores the weather data of the past 24 hours.
Press **[HISTORY]** key to check the beginning of the current hour's weather data, e.g. the current time is 7:25 am, March 8, the display will show the data of 7:00am, March 8.
Press **[HISTORY]** key repeatedly to view older readings of the past 24 hours, e.g. 6:00am (Mar 8), 5:00am (Mar 8), …, 10:00am (Mar 7), 9:00am (Mar 7), 8:00am (Mar 7)

Note:
The display will also show the " HISTORY " icon, history data records with time & date.

6.12 Backlight

Press **[SNOOZE]** key to toggle the backlight between L1, L2, L3 and off.

7. Registering with weather server platforms

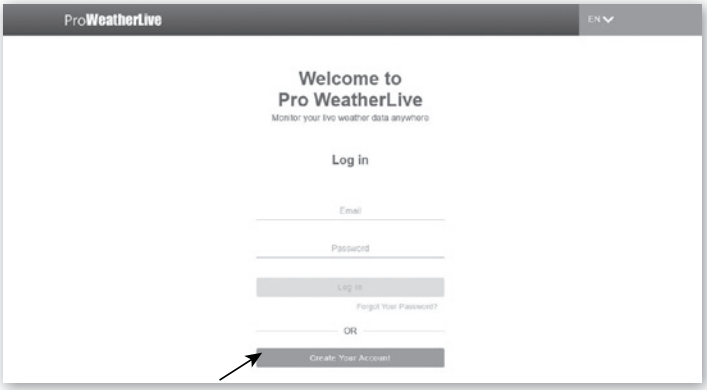
The display console can upload weather data to ProWeatherLive (PWL), WUnderground and / or Weathercloud through WI-FI router, you can follow the step below to register the account and setup your device in these platforms.

Note:
Add the cloud server website and app are subjected to change without notice.

7.1 For ProWeatherLive (PWL)

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

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



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

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

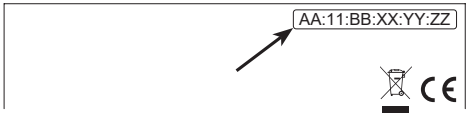
3. In "Edit Devices" page, click the " **+Add** " on the top right corner to create a new device, it will generate the station ID and Key instantly. Make a note of this and then click " FINISH " to create the station tab.

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

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

Note:

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



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

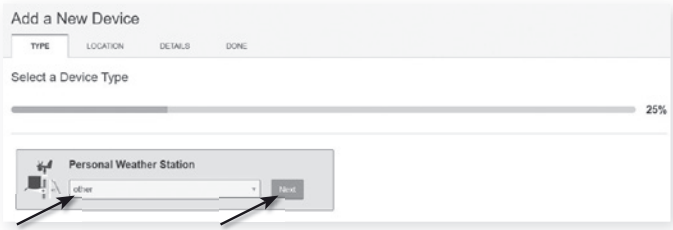
6. You will need to enter the Station ID and key into the WSLink app. Please refer to **Section 8.5 (c1)** for details.

7.2 For Weather Underground (WU)

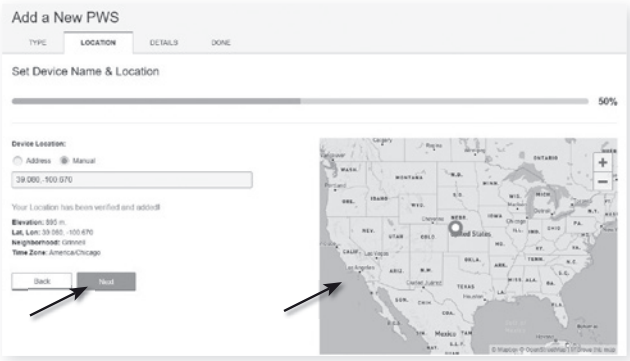
1. In *https://www.wunderground.com* click the "**Join**" on the top right corner to open the registration page. Follow the instructions to create your account.

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

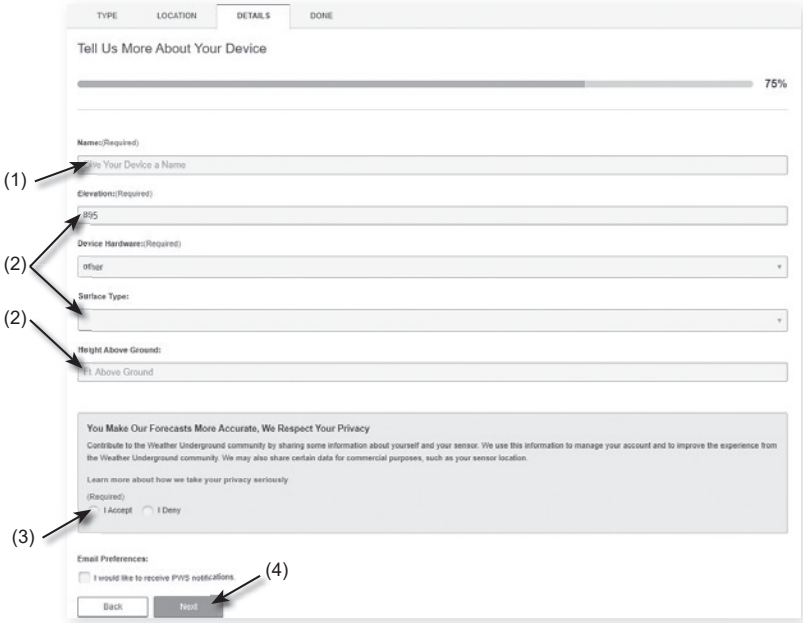
3. In "My Weather Station" page bottom, click the "Add New Device" to add your device.
4. In step "Select a Device Type", choose "Other" in the list, then press "**Next**".



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



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

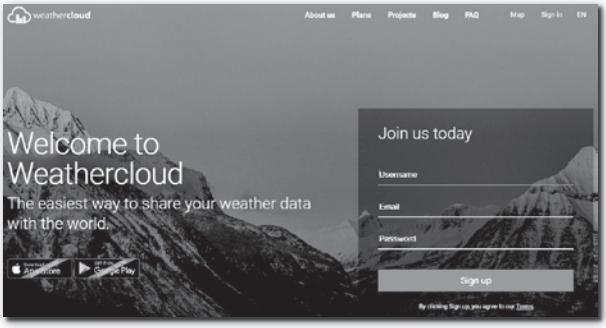


7. Jot down Your **"Station ID"** and **"Station key"** for the further setup step.

8. In the setup UI that mention in **section 8.5 (c2)**, select the Weather Underground in first row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weather Underground, follow the steps to complete setting.
9. Your data is now being uploaded to Weather Underground.

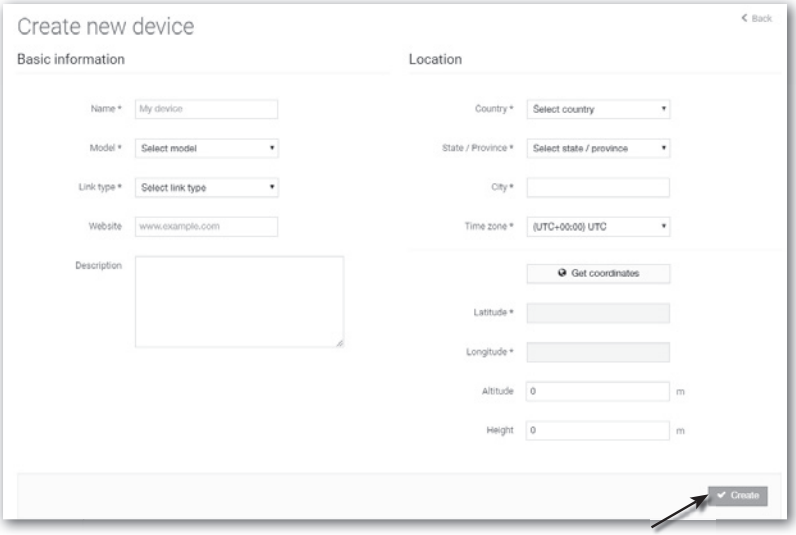
7.3 For Weathercloud (WC)

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

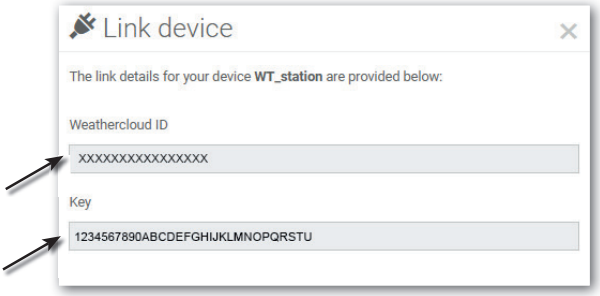


2. Sign in Weathercloud and then you will go the "Devices" page, click **"+ New"** to create new device.

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



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



5. In the setup UI that mention in **section 8.5 (c3)**, select the Weathercloud in second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weathercloud, follow the steps to complete setting.

7.4 For AWEKAS

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

7.5 For PWSWeather

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

8. Connect console to WI-FI

8.1 Download WSLink configuration app

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

App Store

Google Play

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

Note :

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

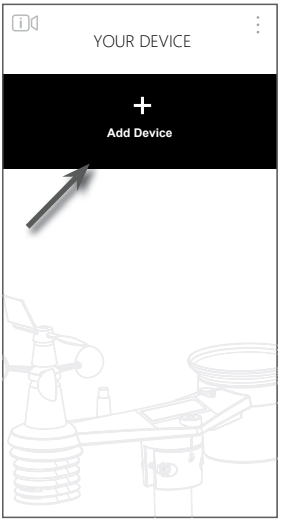
8.2 Console in access point mode

When you power up the console for the first time, the console LCD will show flashing "AP" and " " icon to signify that it has entered AP (Access Point) mode, and is ready for WI-FI settings. User can also press and hold the **[SENSOR / WI-FI]** key for 6 seconds to enter AP mode manually.

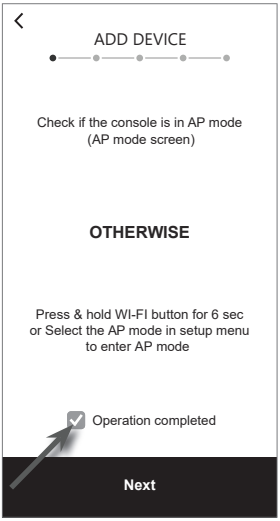
AP mode of the console

8.3 Add your console to WSLink

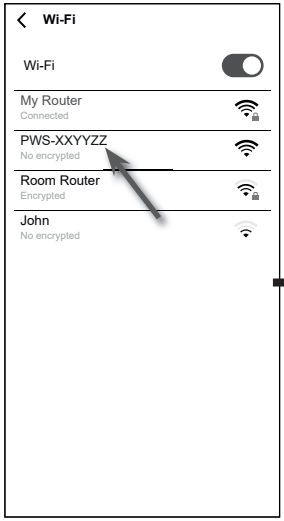
Open the WSLink app and follow the steps below to add your console to WSLink.



(a) <u>Your Device page</u>
Tap "Add Device" icon.



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



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

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

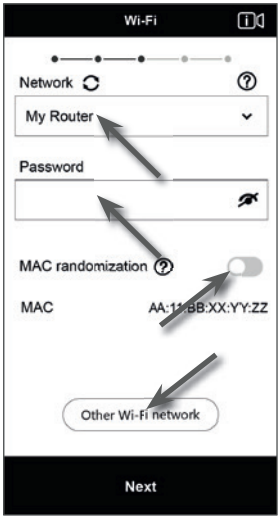
Next Section
Setup new console with WSLink

Note :

- For the first time connection, you need to select "No Internet connection" when connect to this device.
- If your smart phone cannot connect to the console, please turn off the mobile data / network in you smart phone and try again.

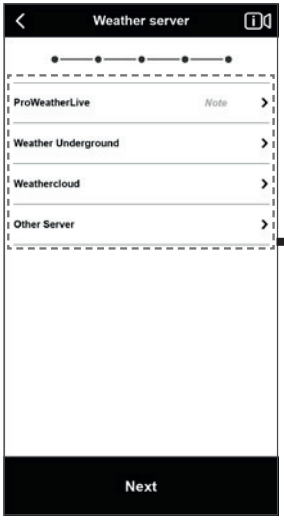
8.4 Setup new console with WSLink

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

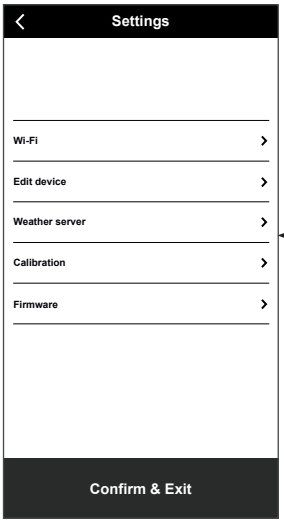


(e) Wi-Fi page
Network: select WI-FI network (router SSID) for connection.
Password: enter WI-FI password.
Other WI-FI network: setup to hidden WI-FI network.
MAC randomization: To enable or disable MAC randomization.
Next: go to "Edit Device" page.

(f) Edit device page
DDevice name: Create a name for your device.
Time server: select time server
Time Zone: select the time zone of your location.
Next: go to "Weather server" page.



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



(h) Settings page
This is main page of the console, you can enter different setup page to setup your console.
Once you complete the setup, tap "Confirm & Exit" to exit AP mode.

(i) Your Device page
Your setup is now completed. You can tap the console icon and follow the procedure to do the console settings anytime if necessary.

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

8.5 Weather server setting

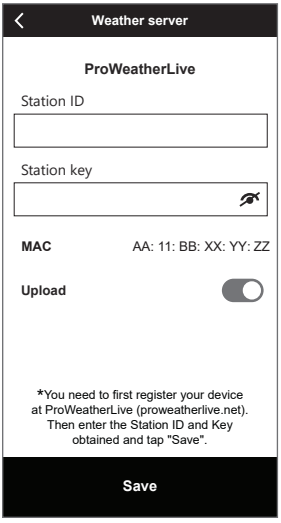
The setup page of different weather servers: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud and customized server (e.g. Awekas, PWSweather).

(a) <u>Settings page</u>
At the settings page, tap "Weather server".

c1
c2
c3
c4

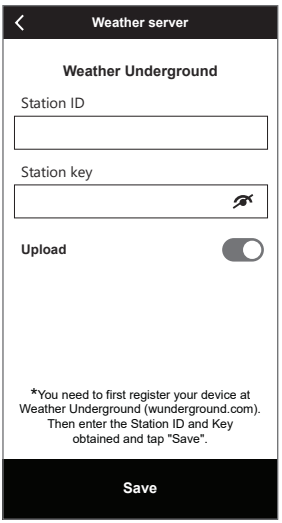
NOTE: For Awekas or PWSweather select option 'c4'

(b) Select the Weather server.



(c1) Upload your weather data to ProWeatherLive

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

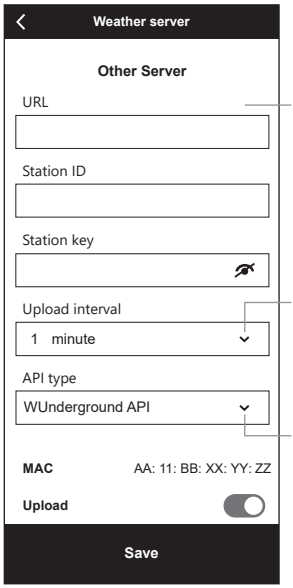


(c2) Upload your weather data to Weather Underground

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

(c3) Upload your weather data to Weathercloud

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



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

Able to select different values for seconds or minutes.

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

Able to select
- WUnderground API
- WSLink API

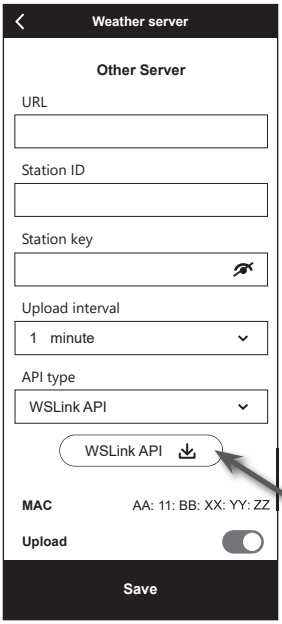
NOTE: For Awekas, PWS or any other URL compatible with WUnderground API, please select WUnderground API type

(c4) Upload to customized server (optional)

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

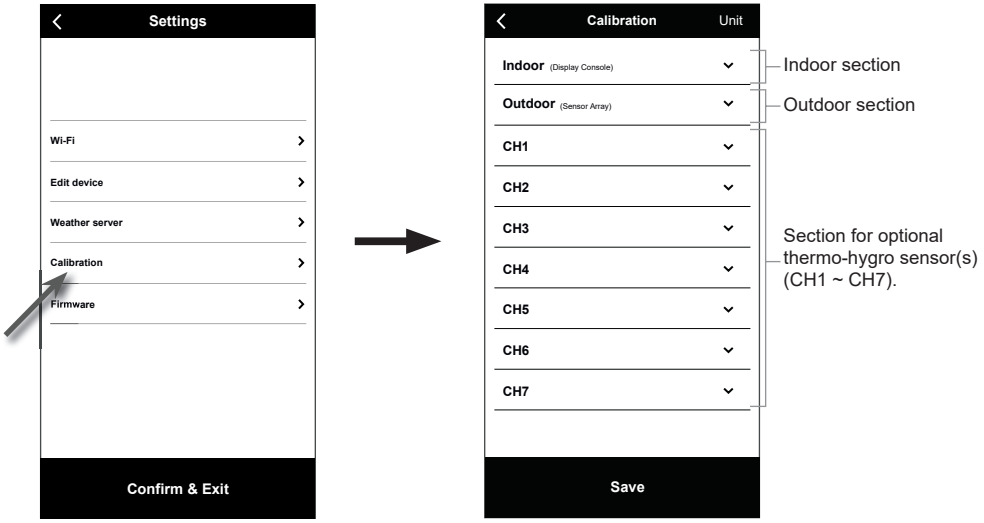
8.5.1 API for customized weather server

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



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

8.6 Calibration



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

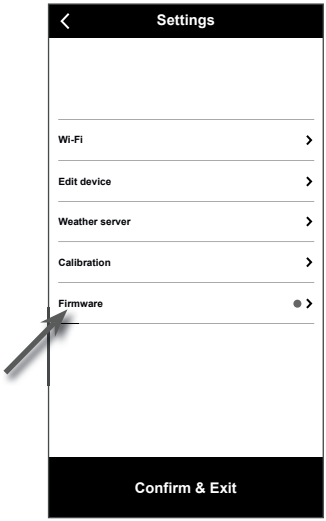
(b) Calibration page
1. Tap "Unit" to change the unit if necessary before entering the calibration value.
2. Tap the box and enter the calibration required.
3. Tap "Save".

8.6.1 Calibration parameter

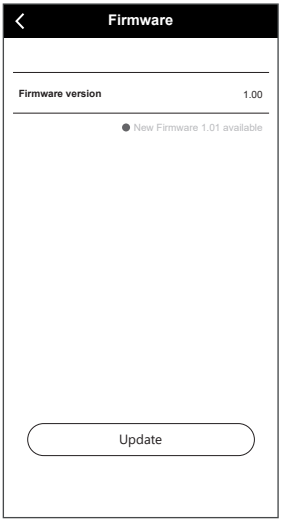
Section	Parameters	Type of Calibration	Default value	Setting range	Typical calibration source
Indoor	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Absolute pressure	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg or ±420mmHg)	Calibrated laboratory grade barometer
	Relative pressure	Offset	0		Local airport
Outdoor	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Wind direction	Offset	0	±90°	GPS or Compass
	Wind speed	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Calibrated laboratory grade wind meter
	Rain	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Sight glass rain gauge with meter
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade UV meter
	Light	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade solar radiation sensor
CH1~7 Thermo-hygro (optional)	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
Others sensors (optional)	PM2.5 value	Offset	0	±99μg/m³	Calibrated laboratory grade PM2.5 sensor
	PM10 value	Offset	0	±99μg/m³	Calibrated laboratory grade PM10 sensor
	HCHO value	Offset	0	±500ppb	Calibrated laboratory grade HCHO sensor
	CO_2 value	Offset	0	±500ppm	Calibrated laboratory grade CO_2 sensor
	CO value	Offset	0	±200ppm	Calibrated laboratory grade CO sensor

Note:
- Calibration of most parameter is not required, with the exception of Relative Pressure, which must be calibrated to sea-level to account for altitude effects.
- For temperature and pressure, the app will always calculate & convert the calibration value in °C and hPa respectively.

8.7 Firmware



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

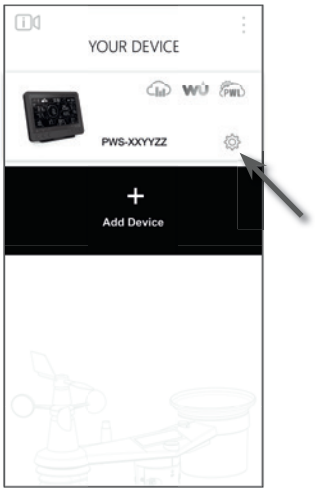


(b) Your current firmware version will be shown. Tap "Update" if new firmware is available (indicated by a red dot)

After firmware uploaded to console, please check status on your device, Please refer to section 10.1 for more detail.

8.8 STA mode operation

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



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

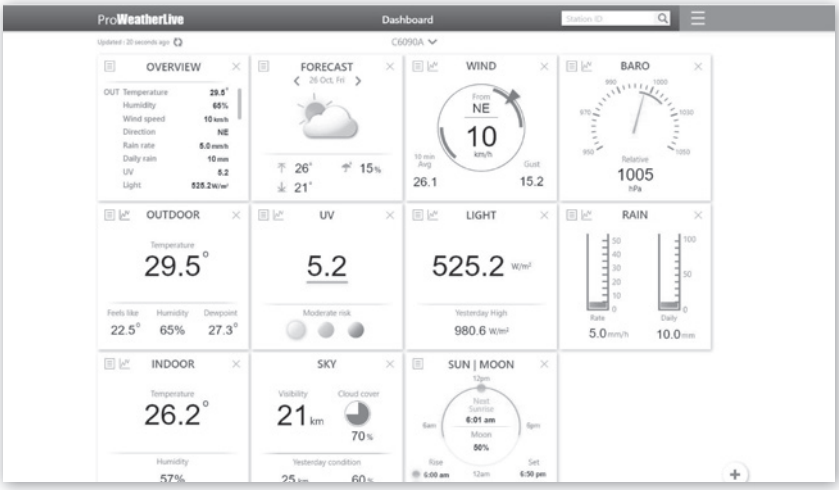
(b) <u>Settings page (under STA mode)</u>
User may tap to enter different setup page, except Wi-Fi. To exit settings, tap "Confirm & Exit".

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

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

9.1 View your weather data in ProWeatherLive

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



9.2 Viewing your weather data in WUnderground

Login your account.

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

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

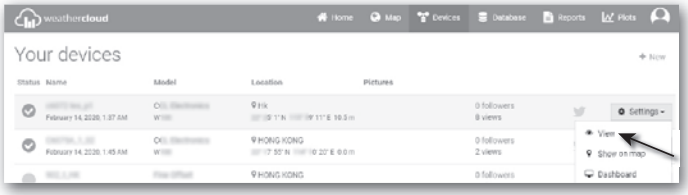
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

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

9.3 Viewing your weather data in Weathercloud

1. To view your weather station live data in a web browser (PC or mobile version), please visit https://weathercloud.net and sign in your own account.

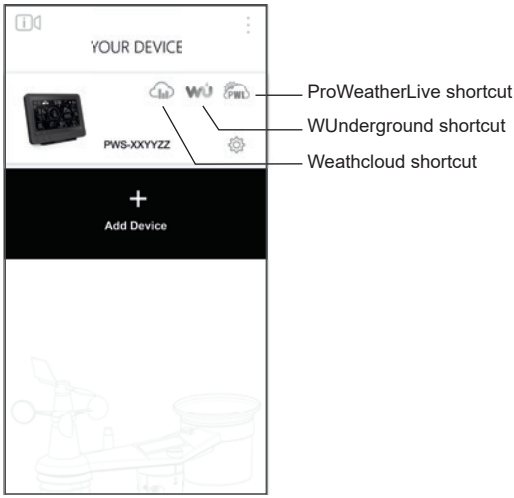
2. Click the View icon inside the Settings pull down menu of your station.



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

9.4 Viewing weather data via WSLink app

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



9.5 ProWeatherLive dashboard app

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

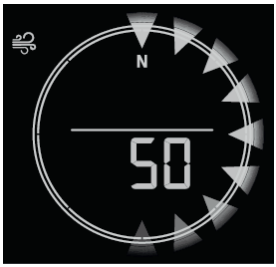
10. Maintenance

10.1 Firmware update

The console supports OTA firmware update capability. Its firmware may be updated over the air anytime (whenever necessary) through WSLink app.

10.1.1 Firmware update step

1. The latest firmware will download to your smart phone automatically, just connect your console to check the firmware version (refer to **section 8.7**).
2. Follow the app step to transfer the OTA file from smart phone to console
3. Once file transferred, the console will start to update, the update time is around 5 ~ 10 minutes. While updating, the progress will be displayed (i.e. 100 is completion).



4. The console will restart once the update is completed.

5. 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 WI-FI connection is stable.
- When the update process start, do not operate the smart phone and console until the update finished.
- During firmware update the console will stop upload data to weather 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 WSLink app 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, just press and hold the **[AIR/+]** and **[-]** key with 10 seconds and then redo the above step to update again.

10.2 Battery replacement and recharge battery

When low battery indicator " " appears below the outdoor sensor icon, it indicates that the sensor's battery power is low. Please replace with new batteries.
When low battery indicator " " appears near the optional thermo-hygro sensor icon, it indicates that the sensor's battery power is low. Please replace with new batteries.
For the optional air quality sensor(s) with rechargeable batteries, when the low battery indicator " " appears near the sensor's antenna icon, it indicates that the sensor's battery power is low. Please refer to the sensor's user manual to recharge the batteries.

10.3 Re-pairing the sensor array 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 of the wireless sensor array.
2. Press **[SENSOR / WI-FI]** key on the console to enter sensor synchronization mode (as indicated by the flashing sensor or antenna icons).

10.4 Reset and factory reset

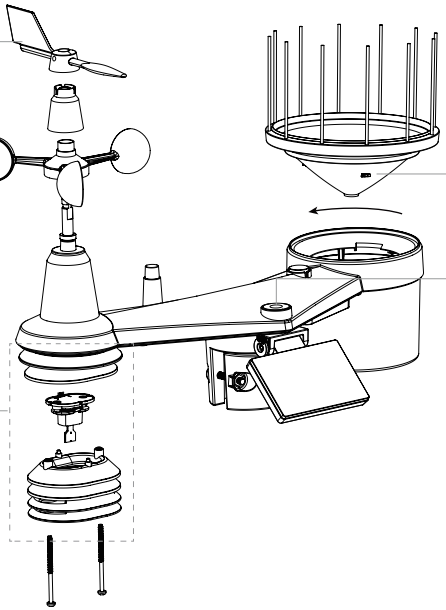
To reset the console and start again, press the **[RESET]** key once or remove the backup battery and then unplug the adapter.
To resume factory settings and remove all data, press and hold the **[RESET]** key for 6 seconds.

10.5 Wireless 7-in-1 sensor array maintenance

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

REPLACE THE WIND CUP
1. Remove rubber cap and Unscrew
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 bottom 4 shields.
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

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

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

11. Troubleshoot

Problems	Solution
7-in-1 wireless sensor array is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor array is within the transmission range 2. If it still does not work, reset the sensor pair with console again
Cannot use the STA mode for setup	1. Make sure your console and smart phone are connect to the same WI-FI network. 2. Make sure the console WI-FI signal icon are always on. 3. Make sure the location function of your smart phone is enabled. 4. Ensure your setup app are the latest version.
No WI-FI connection	1. Check the WI-FI icon on the display, it should be on, if connectivity is successful 2. In the Wi-Fi page, make sure the network name and password are correct 3. Make sure you connect to 2.4G band of the WI-FI router (5G not supported)
Not able to add the device to WSLink	1. Make sure your WSLink APP is the latest version 2. Make sure your device is in AP mode 3. Make sure no other smart phone connected your device.
After first time setup, data is not showing at WUnderground or Weathercloud	1. Please note it make a few minutes to a few hours for WUnderground or Weathercloud to validate your upload data. 2. Try to refresh the WUnderground or Weathercloud website.
Data not reporting to ProWeatherLive, WUnderground.com or weathercloud.net	1. Ensure your Station ID and Station Key are correct. 2. Ensure the date and time is correct on the console. If incorrect, you may be reporting old data, not real time data. 3. Ensure your time zone is set properly. If incorrect, you may be reporting old data, not real time data.
Rainfall is not correct	1. 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.

12. Specifications

12.1 Console

General specification	
Dimensions (W x D x H)	205 x 21 x 149 mm
Weight	434g (without battery)
Main power	DC 5V, 1A (USB type C input)
Backup battery	CR2032
Operating temperature range	-5˚C ~ 50˚C

Operating Humidity range	10~90% RH non-condensing
Support sensor	- 1 Wireless LoRa 7-in-1 weather sensor array - Up to 7 wireless thermo-hygro sensors (optional) - Up to 3 wireless water leak sensors (optional) - 1 wireless PM2.5 / PM10 sensor (optional) - 1 wireless HCHO / VOC sensor (optional) - 1 wireless CO_2 sensor (optional) - 1 wireless CO sensor (optional)
RF frequency (Depend on country version)	868Mhz (EU or UK version)
Time related function specification	
Time display	HH : MM
Hour format	12hr AM / PM or 24 hr
Date display	DD / MM or MM / DD
Time synchronize method	Internet time server
Weekday languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL
Setup App	
App name	WSLink 1.9 or later
App download platform	Google play and Apple Store
Support platform	Android smart phone or iOS (iPhone)
Weather platform	
ProWeatherLive	
Website	https://proweatherlive.net
App name	ProWeatherLive
Supported platform	Android smart phone or iOS (iPhone)
WUnderground	
Website	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Website	https://weathercloud.net
Custom: Awekas	
Website	https://awekas.at
Custom: PWSweather	
Website	https://www.pwsweather.com
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)
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
Indoor temperature (Note: Data detected by console)	

Temperature unit	°C and °F
Accuracy	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Indoor humidity (Note: Data detected by console)	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Outdoor temperature (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)	
Temperature unit	°C and °F
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Heat index display range	26 ~ 50°C
Wind chill display range	-65 ~ 18°C (wind speed > 4.8km/h)
Dew point display range	-20 ~ 80°C
Accuracy	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Outdoor humidity (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: +/- 10% (whichever is greater)
Wind direction display mode	16 directions
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)
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)

12.2 Wireless 7-in-1 sensor

Dimensions (W x H x D)	395 x 231 x 165mm (15.6 x 9.09 x 6.5 in) (not include pole and stand)
Weight	685g (not include batteries, pole and stand)
Backup 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	Up to 1500 m (4921 ft) in open field
RF frequency (depend on country version)	868Mhz (EU, UK)
Transmission interval	12 seconds
Operating range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Non-rechargeable Lithium batteries required for low temperature
Operating humidity range	1 ~ 99% RH non-condensing

13. Disposal

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

Do not dispose of electronic devices in the household garbage!
As per Directive 2002/96/EC of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

In accordance with the regulations concerning batteries and rechargeable batteries, disposing of them in the normal household waste is explicitly forbidden. Please make sure to dispose of your used batteries as required by law — at a local collection point or in the retail market. Disposal in domestic waste violates the Battery Directive.
Batteries that contain toxins are marked with a sign and a chemical symbol. "Cd" = cadmium, "Hg" = mercury, "Pb" = lead.

14. CE Declaration of Conformity

Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number #15439 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/15439/CE/15439_CE.pdf

15. Warranty & Service

The regular warranty period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary warranty period as stated on the gift box, registration on our website is required.
You can consult the full warranty terms as well as information on extending the warranty period and details of our services at www.bresser.de/warranty_terms.

Table des matières

1. Introduction . . . 113
2. Guide de démarrage rapide . . . 113
3. Contenu de l'emballage . . . 114
4. Pré-installation . . . 114
   - 4.1 Vérification . . . 114
   - 4.2 Choix de l'emplacement . . . 114
   - 4.3 Recommandation pour une meilleure communication sans fil . . . 115
5. Mise en route . . . 116
   - 5.1 Ensemble de capteurs sans fil 7-en-1 . . . 116
     - 5.1.1 Installer la girouette . . . 116
     - 5.1.2 Installer l'entonnoir du pluviomètre et la pointe anti-oiseaux . . . 117
     - 5.1.3 Installer les piles . . . 117
     - 5.1.4 Ajuster le panneau solaire . . . 118
     - 5.1.5 Installation du montage en plastique . . . 119
     - 5.1.6 Alignement de la direction . . . 121
   - 5.2 Synchronisation de capteur (s) supplémentaire (s) (optionnel) . . . 122
     - 5.2.1 Capteurs thermo-hygro . . . 122
     - 5.2.2 Capteur de fuite . . . 122
     - 5.2.3 Capteurs de qualité de l'air . . . 123
   - 5.3 Configurer la console . . . 124
     - 5.3.1 Mise sous tension de la console d'affichage . . . 124
     - 5.3.2 Configurer la console d'affichage . . . 125
     - 5.3.3 Synchronisation de l'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1 . . . 125
     - 5.3.4 Effacement des données . . . 125
6. Fonctions et utilisation de la console d'affichage . . . 126
   - 6.1 Affichage de l'écran . . . 126
   - 6.2 Touches de la console d'affichage . . . 126
   - 6.3 Barre d'information . . . 127
     - 6.3.1 Connexion WI-FI . . . 128
     - 6.3.2 État de la synchronisation del'heure . . . 128
     - 6.3.3 Prévisions météo . . . 128
     - 6.3.4 Phase de la lune . . . 128
     - 6.3.5 Fuite d'eau (pour capteurs optionnels) . . . 128
   - 6.4 Réglage de l'heure, de la date, des unités et autres paramètres . . . 129
     - 6.4.1 Mode lumière nocturne . . . 130
   - 6.5 Réglage de l'heure d'alarme . . . 130
     - 6.5.1 Activation de l'alarme et de la pré-alarme de température . . . 131
     - 6.5.2 Fonctionnement de l'alarme . . . 131
   - 6.6 Réglage des alertes météo hautes / basses . . . 131
     - 6.6.1 Afficher la valeur d'alerte météo . . . 133
     - 6.6.2 Fonctionnement des alertes météo . . . 133
   - 6.7 Réception du signal des capteurs sans fil . . . 133
   - 6.8 Indicateur de tendance . . . 134
   - 6.9 Fonctions de la console . . . 134
     - 6.9.1 Températureextérieure, humidité et index météo . . . 134
     - 6.9.2 Afficher différents index météo . . . 134
     - 6.9.3 Température et humidité intérieures et CH 1 ~ 7 (pour capteurs optionnels) . . . 135
     - 6.9.4 Vent . . . 136
     - 6.9.5 Pression barométrique . . . 137
     - 6.9.6 Lectures du capteur de qualité de l'air (pour capteurs optionnels) . . . 138
     - 6.9.7 Pluie . . . 140
     - 6.9.8 Intensité lumineuse, indice UV et niveau d'exposition . . . 140
   - 6.10 Enregistrements Maximum / Minimum . . . 141
     - 6.10.1 Enregistrements MAX / MIN . . . 142
     - 6.10.2 Pour effacer les enregistrements MAX / MIN . . . 142
   - 6.11 Données d'historique des dernières 24 heures . . . 142
   - 6.12 Rétroéclairage . . . 142

7. Enregistrement sur plateformes de serveurs météorologiques . . . 142
7.1 Pour ProWeatherLive (PWL) . . . 142
7.2 Pour Weather Underground (WU) . . . 144
7.3 Pour Weathercloud (WC) . . . 146
7.4 Pour AWEKAS . . . 147
7.5 Pour PWSWeather . . . 147
8. Connecter la console au WI-FI . . . 148
8.1 Télécharger l'application de configuration WSLink . . . 148
8.2 Console en mode point d'accès . . . 148
8.3 Ajouter votre console à WSLink . . . 149
8.4 Configurer une nouvelle console avec WSLink . . . 150
8.5 Réglage du serveur météo . . . 151
8.5.1 API pour serveur météo personnalisé . . . 152
8.6 Étalonnage . . . 153
8.6.1 Paramètre d'étalonnage . . . 153
8.7 Micrologiciel . . . 154
8.8 Fonctionnement en mode STA . . . 154
9. Afficher vos données météo dans le (s) serveur (s) météo . . . 155
9.1 Afficher vos données météo dans ProWeatherLive . . . 155
9.2 Afficher vos données météo dans WUnderground . . . 155
9.3 Afficher vos données météo dans Weathercloud . . . 156
9.4 Afficher les données météo via l'application WSLink . . . 156
9.5 Application du tableau de bord ProWeatherLive . . . 156
10. Maintenance . . . 157
10.1 Mise à jour du micrologiciel . . . 157
10.1.1 Étape de mise à jour du micrologiciel . . . 157
10.2 Remplacement des piles et batterie rechargeable . . . 157
10.3 Réappairage manuel de l'ensemble de capteurs . . . 158
10.4 Réinitialisation et réinitialisation d'usine . . . 158
10.5 Entretien de l'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1 . . . 158
11. Dépannage . . . 159
12. Spécifications . . . 160
12.1 Console . . . 160
12.2 Capteur sans fil 7-en-1 . . . 162
13. Élimination . . . 163
14. Déclaration de conformité CE . . . 163
15. Garantie & Service . . . 163

À propos du présent manuel d'utilisation

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

Ce symbole est suivi d'un conseil destiné à l'utilisateur.

Précautions

⚠

- Il est fortement recommandé de conserver et de lire le " Manuel d'utilisation ". Le fabricant et le fournisseur ne peuvent accepter aucune responsabilité en cas de lectures incorrectes, de perte de données d'exportation ou de toute conséquence résultant d'une lecture inexacte.
- Les images présentées dans ce manuel peuvent différer de l'affichage réel.
- Le contenu de ce manuel ne peut être reproduit sans l'autorisation du fabricant.
- Les spécifications techniques et le contenu du manuel d'utilisation de ce produit peuvent être modifiés sans préavis.

- Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins médicales ou pour des informations publiques.
- Ne soumettez pas l'appareil à une force excessive, à des chocs, à la poussière, à des températures extrêmes ou à de l'humidité.
- Ne couvrez pas les orifices de ventilation avec des objets tels que journaux, rideaux, etc.
- N'immergez pas l'appareil dans l'eau. Si vous renversez un liquide dessus, essuyez-le immédiatement avec un chiffon doux et non pelucheux.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec des matériaux abrasifs ou corrosifs.
- Ne manipulez pas les composants internes de l'appareil. Cela annule la garantie.
- Le placement de ce produit sur certains types de bois peut entraîner des dommages à sa finition, pour lesquels le fabricant ne pourra être tenu responsable. Consultez les instructions d'entretien du fabricant du meuble pour plus d'informations.
- N'utilisez que les accessoires / pièces spécifiés par le fabricant.
- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants.
- La console est destinée à un usage intérieur uniquement.
- Placez la console à au moins 20 cm des personnes à proximité.
- Température de fonctionnement de la console: -5˚C ~ 50˚C

Avertissement

- N'ingérez pas la pile. Risque de brûlure chimique.
- Ce produit contient une pile bouton. Si la pile est avalée, elle peut provoquer de graves brûlures internes en seulement 2 heures et peut entraîner la mort.
- Gardez les piles neuves et usagées séparées. Si la porte de la pile ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit et gardez-le hors de portée des enfants.
- Danger d'explosion si la pile est remplacée de manière incorrecte. Remplacez uniquement par un type identique ou équivalent.
- La pile ne doit pas être exposée à des températures extrêmement élevées ou basses, ni à une pression d'air faible en altitude lors de l'utilisation, du stockage ou du transport.
- Le remplacement d'une pile par un type incorrect peut provoquer une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Jeter une pile au feu ou dans un four chaud, ou l'écraser ou la couper mécaniquement, peut provoquer une explosion.
- Laisser une pile dans un environnement soumis à une température extrêmement élevée peut provoquer une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Une pile soumise à une très faible pression d'air peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Si vous pensez qu'une pile a été avalée ou introduite dans une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- Un appareil n'est adapté qu'à une installation à une hauteur ≤ 2 m. (Masse de l'équipement ≤1 kg)
- Ce produit est destiné à être utilisé uniquement avec l'adaptateur fourni:
  Fabricant: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
  Modèle: HX 075 B-0501000-AX
- Lors de l'élimination de ce produit, assurez-vous qu'il soit collecté séparément pour un traitement spécialisé.
- Le câble d'alimentation USB de l'appareil ne doit pas être obstrué OU doit être facilement accessible durant l'utilisation prévue.
- Débranchez la fiche d'alimentation de l'adaptateur de la prise murale.
- La prise murale doit être facilement accessible.
- L'adaptateur CA/CC de l'appareil ne doit pas être obstrué OU doit être facilement accessible durant l'utilisation prévue.
- Pour déconnecter complètement l'entrée d'alimentation, le câble d'alimentation USB de l'appareil doit être débranché du secteur.

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi notre station météo WI-FI avec capteur professionnel LoRa 7-en-1. Ce système rassemble de nombreuses fonctionnalités avancées pour les observateurs météo, telles que le service cloud ProWeatherLive (PWL), qui fournit les prévisions météorologiques en ligne et les conditions de votre zone sur la console tout en recevant simultanément les données météo personnelles que vous téléversez pour être consultées à tout moment sur le site web PWL ou l'application PWL. Le capteur sans fil professionnel 7-en-1 LoRa intègre les capteurs de température, humidité, vent, pluie, UV et luminosité, afin de surveiller continuellement les conditions météorologiques locales et de transmettre ces données à votre console via la technologie RF LoRa à ultra longue portée. Ce système prend également en charge jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro et d'autres capteurs optionnels avancés tels que des capteurs de détection de fuite d'eau et des capteurs de qualité de l'air incluant PM 2.5/10, CO_2 Concentration, HCHO/VOC et capteurs de CO, afin que vous puissiez surveiller toutes les conditions de votre environnement dans un seul système, une seule application. Veuillez noter: nous ne proposons aucun capteur de CO pour cet appareil.

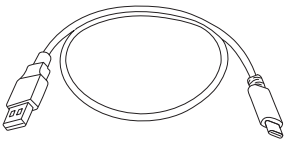
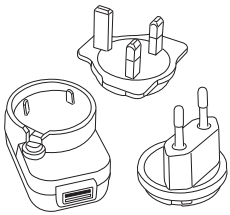
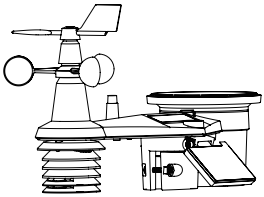
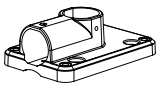
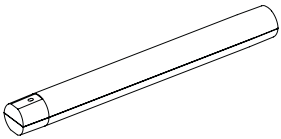
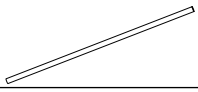
2. Guide de démarrage rapide

Le guide de démarrage rapide suivant fournit les étapes nécessaires pour installer et utiliser la station météo, ainsi que pour téléverser les données sur Internet, avec des références aux sections correspondantes.

Étape	Description	Section
1	Mettez sous tension l'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1	5.1.3
2	Mettez sous tension la console d'affichage et associez-la à l'ensemble de capteurs	5.3.1 & 5.3.3
3	Réglez manuellement la date et l'heure (cette étape est inutile si la station météo est connectée à Internet et si la fonction de synchronisation de l'heure est activée)	6.4
4	Réinitialisez la pluie à zéro	6.9.7.3
5	Créez un compte et enregistrez la station météo sur ProWeatherLive (PWL), WUnderground et Weathercloud	7
6	Connectez la station météo au WI-FI à l'aide de l'application WSLink	8
7	Mise à jour du micrologiciel	10.1

3. Contenu de l'emballage

Vous trouverez les éléments suivants dans la boîte.

		
Station météo Wi-Fi	Câble d'alimentation USB (Uniquement pour l'alimentation)	Adaptateur USB (Optionnel)
		
Manuel d'utilisation	Ensemble de capteurs 7-en-1	Support de montage sur poteau x 1
		
Poteau en plastique x 1	Collier de fixation x 1	vis x 4
Écrous hexagonaux x 4	Rondelles plates x 4	vis x 1
		
Écrou hexagonal x 1	Coussin en caoutchouc x 4	Pointes anti-oiseaux en acier inoxydable x 12

4. Pré-installation

4.1 Vérification

Avant d'installer définitivement votre station météo, nous recommandons à l'utilisateur de faire fonctionner la station à un endroit facilement accessible. Cela vous permettra de vous familiariser avec les fonctions et procédures d'étalonnage de la station météo afin d'assurer un fonctionnement correct avant une installation définitive.

4.2 Choix de l'emplacement

Avant d'installer l'ensemble de capteurs, veuillez prendre en compte les points suivants;

1. Le pluviomètre doit être nettoyé tous les quelques mois
2. Les piles doivent être remplacées tous les 2 à 2,5 ans
3. Évitez la chaleur rayonnante réfléchie par des bâtiments ou structures voisins. Idéalement, l'ensemble de capteurs doit être installé à 1,5 m (5') de tout bâtiment, structure, sol ou toit.
4. Choisissez une zone dégagée, en plein soleil, sans obstruction de la pluie, du vent ou de la

lumière du soleil.

5. La communication radio entre la console d'affichage et l'émetteur LoRa de l'ensemble de capteurs 7-en-1, fonctionnant avec la technologie LoRa, peut atteindre jusqu'à 1500 m (4921 ft) dans des conditions de champ libre — en supposant aucune interférence d'obstacles tels que bâtiments, arbres, véhicules ou lignes à haute tension. Pour les autres capteurs optionnels (non inclus), la portée de transmission peut atteindre jusqu'à 150 m (492 ft).
6. Les appareils ménagers tels que réfrigérateur, éclairage, variateurs, peuvent provoquer des interférences électromagnétiques (EMI), tandis que les interférences radiofréquences (RFI) provenant d'appareils fonctionnant dans la même plage de fréquences peuvent entraîner une intermittence du signal. Choisissez un emplacement à au moins 1-2 mètres (3-5 pieds) de ces sources d'interférences afin d'assurer une meilleure réception.

4.3 Recommandation pour une meilleure communication sans fil

Une communication sans fil efficace est sensible aux interférences présentes dans l'environnement, ainsi qu'à la distance et aux obstacles entre l'émetteur du capteur et la console.

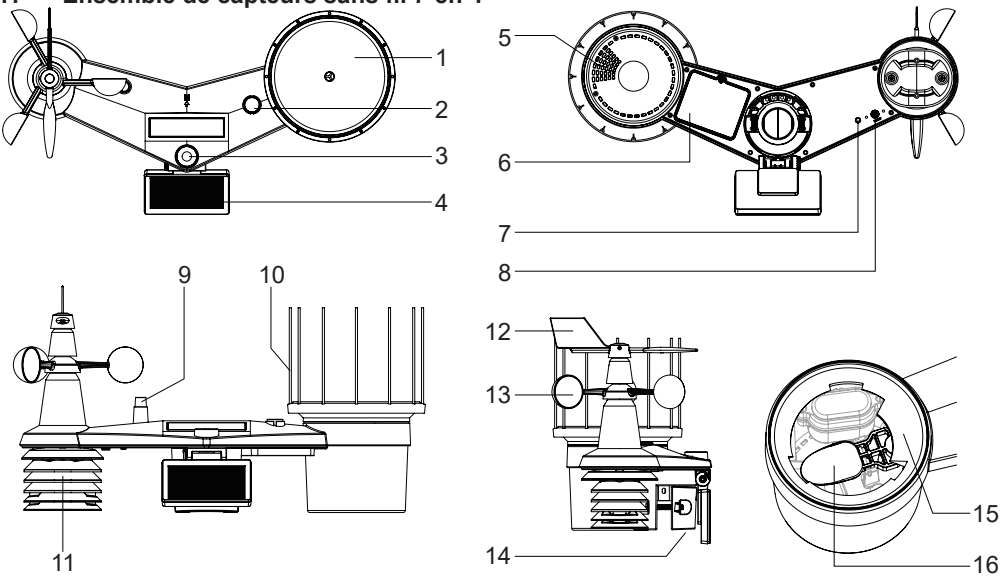
1. Interférences électromagnétiques (EMI) – elles peuvent être générées par des machines, appareils, éclairages, variateurs et ordinateurs, etc. Veuillez donc maintenir votre console à 1 ou 2 mètres de ces éléments.
2. Interférences radiofréquences (RFI) – si vous possédez d'autres dispositifs fonctionnant à 868 MHz, vous pourriez rencontrer des interruptions de communication. Veuillez repositionner votre émetteur ou votre console pour éviter les problèmes d'intermittence du signal.
3. Distance – l'atténuation du signal augmente naturellement avec la distance. L'émetteur LoRa de l'ensemble de capteurs 7-en-1 est prévu pour une portée de 1500 m (4921 ft) en ligne directe dans des conditions idéales, sans obstruction. Pour les autres capteurs optionnels (non inclus), la portée de transmission peut atteindre jusqu'à 150 m (492 ft).
4. Obstacles – les signaux radio sont bloqués par des barrières métalliques telles que le bardage en aluminium. Veuillez aligner l'ensemble de capteurs et la console de manière à les placer en ligne directe à travers une fenêtre si vous possédez un bardage métallique.

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

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

5. Mise en route

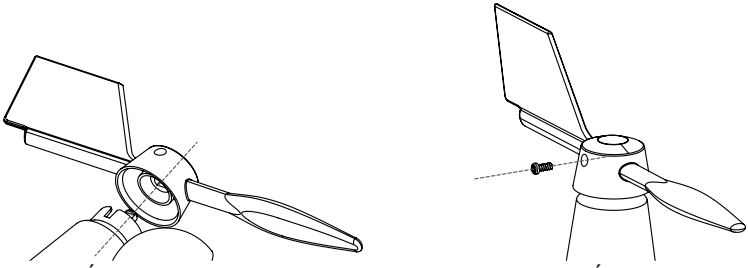
5.1 Ensemble de capteurs sans fil 7-en-1



1. Collecteur de pluie
2. Indicateur d'équilibre
3. Capteur UVI / lumière
4. Panneau solaire, charnière réglable du panneau solaire
5. Trous de drainage
6. Trappe des piles
7. Voyant LED rouge
8. **touche** [RESET]
9. Antenne
10. Pointe anti-oiseaux
11. Abri anti-radiation et capteur thermo-hygro
12. Girouette
13. Coupelles anémométriques
14. Collier de fixation
15. Capteur de pluie
16. Auget basculant

5.1.1 Installer la girouette

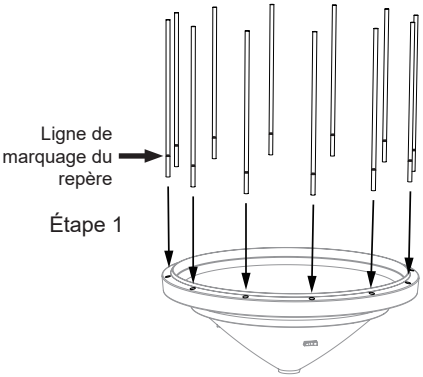
En vous référant à la photo ci-dessous, (Étape 1) positionnez le côté plat de l'axe de la girouette de façon à l'aligner avec la surface plate du trou de vis, puis poussez la girouette sur l'axe. (Étape 2) serrez la vis de réglage à l'aide d'un tournevis de précision.



Étape 1 Étape 2

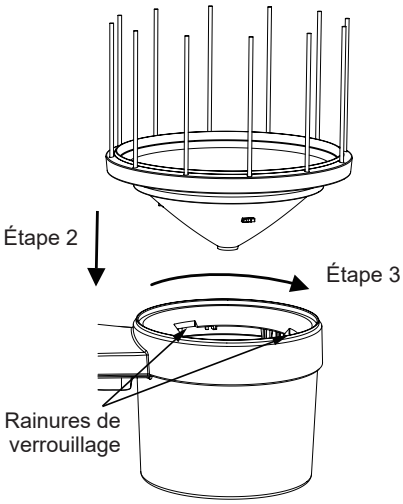
5.1.2 Installer l'entonnoir du pluviomètre et la pointe anti-oiseaux

Étape 1
Assemblez soigneusement les 12 pointes anti-oiseaux, en veillant à ce que chaque tige soit insérée de manière fluide et ferme jusqu'à ce que la ligne de marquage s'aligne avec la surface.



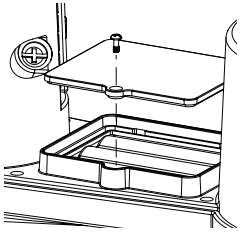
Étape 2
Installez l'entonnoir du pluviomètre.

Étape 3
Tournez dans le sens horaire pour verrouiller l'entonnoir sur l'ensemble de capteurs.



5.1.3 Installer les piles

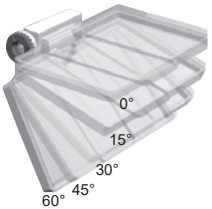
Dévissez la trappe des piles au bas de l'appareil. Insérez les 3 piles AA (non rechargeables) en respectant les polarités +/- indiquées. Une fois insérées, le voyant LED rouge à l'arrière de l'ensemble de capteurs s'allumera et commencera à clignoter toutes les 12 secondes.



5.1.4 Ajuster le panneau solaire

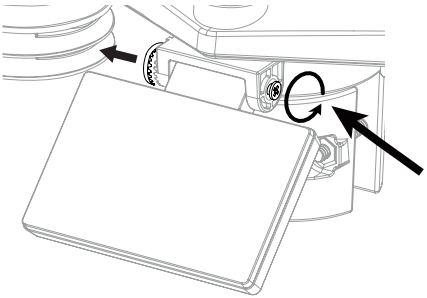
L'angle d'inclinaison du panneau solaire peut être réglé verticalement de 0°à 15°, 30°, 45°et 60°selon la zone où vous vivez. Pour une production d'énergie optimale toute l'année, veuillez régler l'angle d'inclinaison le plus proche de votre latitude.
P. ex.,

Emplacement (latitude, longitude)	Angle d'inclinaison du panneau solaire
Hambourg (53.558, 9.7874)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°

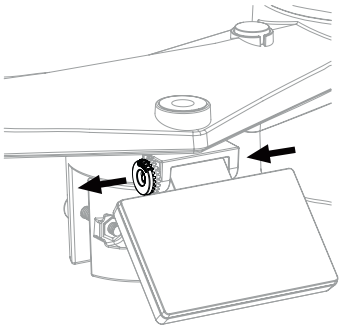


*Les capteurs installés dans l'hémisphère sud doivent avoir leurs panneaux solaires orientés vers le nord.

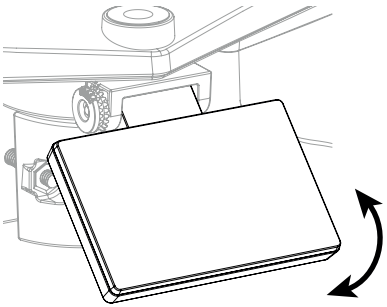
Étape 1
Desserrez légèrement la vis jusqu'à ce que les engrenages du côté opposé se détachent de la position verrouillée.



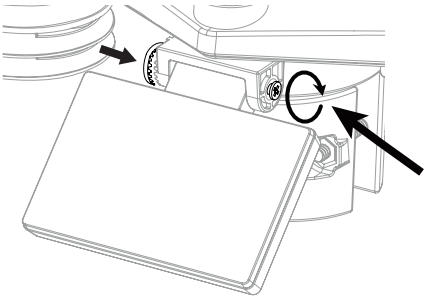
Étape 2
Poussez la vis vers l'intérieur jusqu'à ce que les engrenages du côté opposé se détachent de la position verrouillée.



Étape 3
Réglez l'angle d'inclinaison du panneau solaire (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) selon la latitude de votre emplacement.



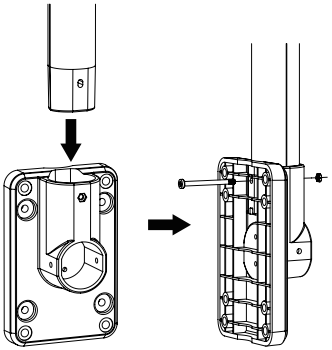
Étape 4
Poussez l'engrenage et serrez la vis jusqu'à ce que les engrenages soient solidement verrouillés.



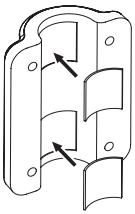
5.1.5 Installation du montage en plastique

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

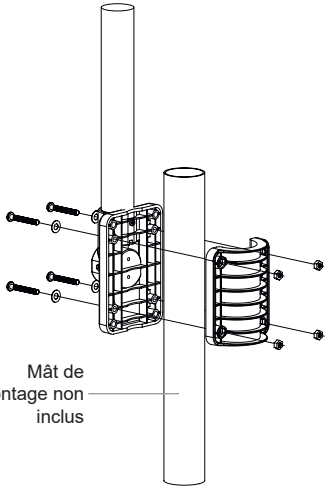
1 a. Insérez le poteau en plastique dans le trou du support de montage, puis fixez-le avec la vis et l'écrou.



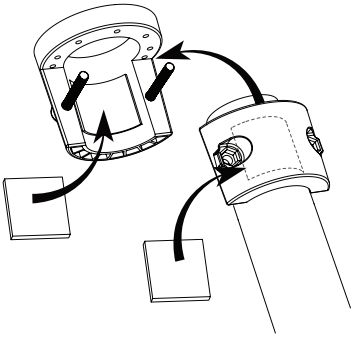
1 b. Appliquez 2 coussinets en caoutchouc sur le collier de montage.



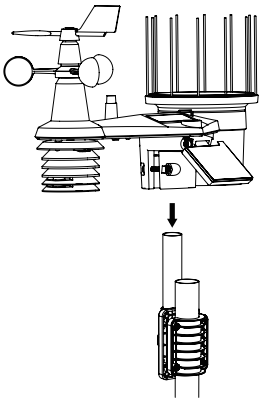
1 c. Fixez le support de montage et le collier ensemble sur un poteau fixe à l'aide de 4 longues vis et écrous.



2. Appliquez 2 coussinets en caoutchouc sur les côtés internes de la base de montage et du collier de l'ensemble de capteurs, puis fixez-les légèrement ensemble.



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



Remarque:

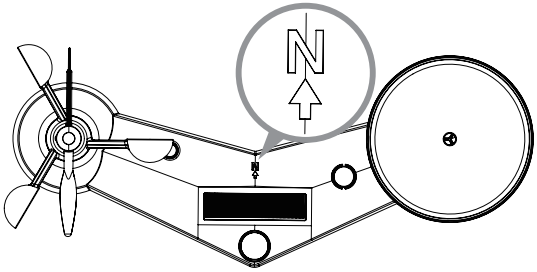
- Tout objet métallique peut attirer la foudre, y compris le poteau de montage de votre ensemble de capteurs. N'installez jamais l'ensemble de capteurs par temps orageux.
- Si vous souhaitez installer un ensemble de capteurs sur une maison ou un bâtiment, consultez un ingénieur électricien agréé pour garantir une mise à la terre correcte. Un impact direct de la foudre sur un poteau métallique peut endommager ou détruire votre domicile.
- Installer le capteur en hauteur peut entraîner des blessures graves ou mortelles. Effectuez autant d'inspections initiales et d'opérations que possible au sol et dans les bâtiments ou maisons. Installez l'ensemble de capteurs uniquement lors de journées calmes et sèches.

5.1.6 Alignement de la direction

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

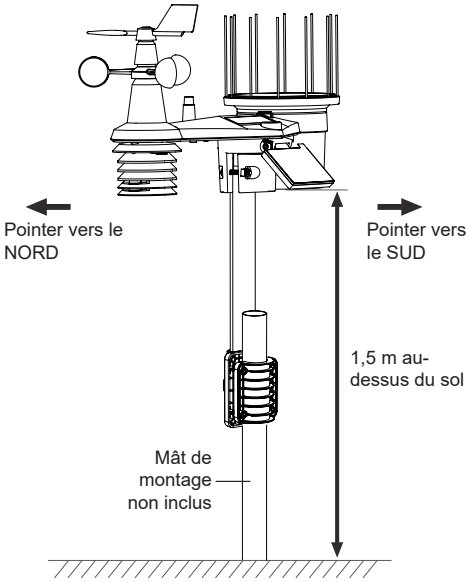
Afin d'optimiser la portée de transmission, il est recommandé d'installer le capteur à une hauteur d'environ 3,5 m au-dessus du sol, dans un espace dégagé et sans obstacles. Tout obstacle réduit la portée de transmission. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections 4.2 et 4.3.

Repérez le repère Nord (N) sur le dessus du capteur 7-en-1 et alignez ce repère vers le Nord lors de l'installation finale à l'aide d'une boussole ou d'un GPS. Serrez le support de montage autour d'un poteau de 30 à 40 mm de diamètre (non inclus) à l'aide de deux vis et écrous fournis.



Repère Nord sur le dessus du capteur 7-en-1.

Utilisez le niveau à bulle du capteur 7-en-1 pour vous assurer que le capteur est parfaitement de niveau pour une mesure correcte des précipitations, des UV et de l'intensité lumineuse.



5.2 Synchronisation de capteur (s) supplémentaire (s) (optionnel)

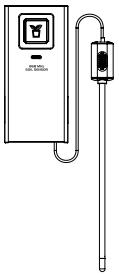
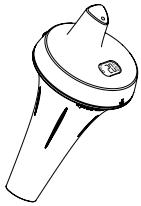
La console est compatible avec 3 capteurs de qualité de l'air, 7 capteurs thermo-hygro sans fil et 3 capteurs de détection de fuite d'eau. Veuillez contacter votre revendeur local pour les détails des différents capteurs.

Certains de ces capteurs sont multicanaux. Avant d'insérer les piles, réglez le numéro de canal si le sélecteur de canal se trouve à l'arrière des capteurs (à l'intérieur du compartiment des piles). Pour leurs opérations, veuillez vous référer aux manuels fournis avec les produits.

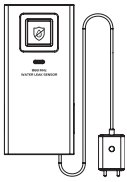
Démarrez le mode de recherche des capteurs en appuyant sur le bouton « Sensor/WiFi » situé à l'arrière de la station de base. Une fois vos capteurs correctement appairés, les données s'affichent sur l'écran de la station de base.

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

5.2.1 Capteurs thermo-hygro

Modèle	Nombre de capteurs pris en charge	Description	Image
7009971	Jusqu'à 7 capteurs	Capteur Thermo-Hygro **Données du capteur:** CH 1~7 température et humidité	
7009972		Capteur d'humidité du sol et de température **Données du capteur:** CH 1~7 humidité du sol et température	
7009973		Capteur pour piscine **Données du capteur:** CH 1~7 température de l'eau	

5.2.2 Capteur de fuite

Modèle	Capteur (s) pris en charge	Description	Image
7009975	Jusqu'à 3 capteurs	Capteur de fuite d'eau **Données du capteur:** CH 1~7 état de fuite d'eau	

5.2.3 Capteurs de qualité de l'air

Modèle	Capteur (s) pris en charge	Description	Image
7009970	1 capteur	Capteur PM 2.5 / 10 **Données du capteur:** Concentration PM 2.5 et PM 10	
7009977		Capteur $_{\text{Alerte haute}}$ Mode **Données du capteur:** Valeur $_{CO}$CO	
7009978		Capteur HCHO avec VOC **Données du capteur:** Concentration HCHO et niveau de COV	

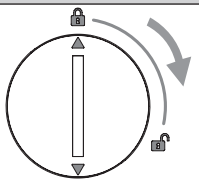
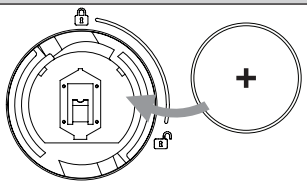
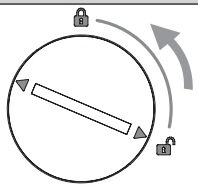
Pour l'appairage des capteurs de qualité de l'air, vous pouvez affecter les capteurs dans n'importe quel canal. Votre console prend en charge l'affichage d'un canal pour chacun des capteurs de qualité de l'air.

5.3 Configurer la console

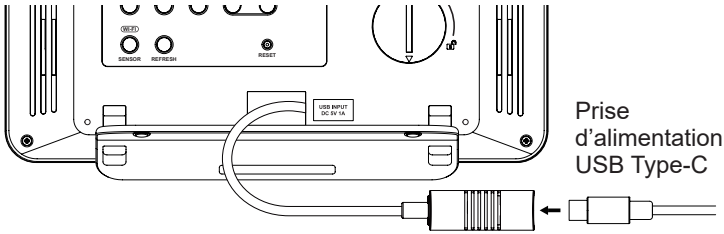
Suivez la procédure pour configurer la connexion de la console avec l'ensemble de capteurs sans fil et le WI-FI.

5.3.1 Mise sous tension de la console d'affichage

1. Installez la pile de secours CR 2032

Étape 1	Étape 2	Étape 3
		
Retirez la trappe de la pile de la console avec une pièce de monnaie	Insérez une nouvelle pile bouton CR 2032	Replacez la trappe de la pile.

2. Connectez la fiche USB Type-C à la prise d'alimentation de la console.



Remarque:

- La station de base fonctionne uniquement avec l'alimentation électrique et non avec la pile bouton seule.
- Nous recommandons d'insérer la pile bouton — elle conserve vos données d'heure, de date, d'enregistrements météo max/min, enregistrements de pluie et valeurs d'alerte en cas de coupure d'alimentation, afin que vous n'ayez pas à les réinitialiser par la suite.
- Si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant un certain temps, veuillez retirer la pile pour éviter une décharge inutile.

5.3.2 Configurer la console d'affichage

1. Une fois la console mise sous tension, tous les segments du LCD seront affichés.
2. La console démarrera automatiquement en mode AP et affichera l'icône " AP " à l'écran; vous pouvez suivre la Section 8 pour configurer la connexion WI-FI.

Remarque:
Si aucun affichage n'apparaît lors de la mise sous tension de la console, vous pouvez appuyer sur la touche **[RESET]** à l'aide d'un objet pointu. Si cette procédure ne fonctionne toujours pas, vous pouvez retirer la pile de secours et débrancher l'adaptateur, puis remettre la console sous tension.

5.3.3 Synchronisation de l'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1

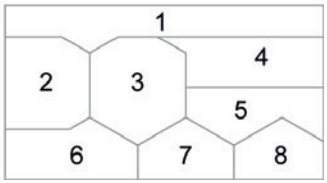
Immédiatement après la mise sous tension de la console, alors qu'elle est encore en mode de synchronisation, l'ensemble de capteurs 7-en-1 peut être appairé automatiquement à la console (comme indiqué par l'icône clignotante LoRa). L'utilisateur peut également redémarrer manuellement le mode de synchronisation en appuyant sur la touche **[SENSOR / WI-FI]**. Une fois appairés, l'indicateur de force du signal du capteur et les données météo apparaîtront sur l'affichage de votre console.

5.3.4 Effacement des données

Pendant l'installation de l'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1, les capteurs ont probablement été déclenchés, entraînant des mesures erronées de pluie et de 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.

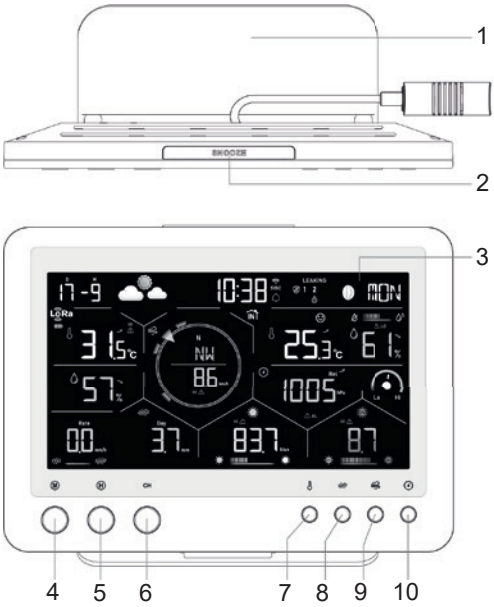
6. Fonctions et utilisation de la console d'affichage

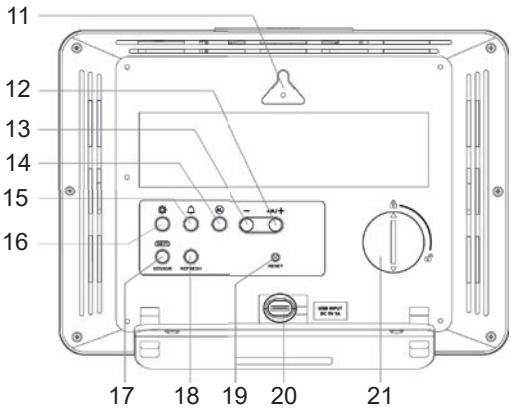
6.1 Affichage de l'écran



1. Heure, date, prévisions météo, phase de la lune
2. Température, humidité et indice météo extérieurs
3. Vitesse du vent, rafales et direction
4. Température et humidité intérieures / CH 1~7
5. Pression barométrique
6. Précipitations et taux de pluie
7. Intensité lumineuse et niveau
8. Indice UV et niveau

6.2 Touches de la console d'affichage





N°	Nom de la touche / partie	Description
1	**Support de table détachable**	
2	**SNOOZE**	Appuyez pour changer le niveau du rétroéclairage ou arrêter l'alarme sonore
3	**Écran d'affichage**	

4	**MEMORY**	Appuyez pour basculer entre les valeurs maximales et minimales
5	**HISTORY**	Appuyez pour afficher les enregistrements des 24 dernières heures
6	**CHANNEL**	Appuyez pour basculer entre la température et l'humidité IN et CH 1~7
7	**INDEX**	Appuyez pour basculer entre la température EXT, Température ressentie, Point de rosée, Indice de chaleur et Refroidissement éolien
8	**RAIN**	Appuyez pour basculer entre les différentes périodes de précipitations
9	**WIND**	Appuyez pour basculer entre la direction du vent, les rafales, les rafales sur 10 minutes et l'échelle de Beaufort
10	**BARO**	Appuyez pour basculer entre pression relative et pression absolue
11	**Trou de fixation murale**	
12	**AIR/+**	- Appuyez pour augmenter la valeur (en mode réglage) - Appuyez pour basculer entre les différentes lectures des capteurs de qualité de l'air
13	**-**	Appuyez pour diminuer la valeur (en mode réglage)
14	**ALERT**	- Appuyez pour afficher les valeurs de réglage des alertes - Maintenez 2 secondes pour régler les alertes
15	**ALARM**	- Appuyez pour afficher l'heure de l'alarme - Maintenez 2 secondes pour régler l'alarme
16	**SET**	- Appuyez pour basculer entre date et année - Maintenez 2 secondes pour entrer dans les réglages d'heure, de date et autres paramètres
17	**SENSOR / WI-FI**	- Appuyez pour démarrer la synchronisation des capteurs (appairage) - Maintenez 6 secondes pour entrer ou quitter le mode AP
18	**REFRESH**	Appuyez pour mettre à jour les données téléversées et la synchronisation de l'heure
19	**RESET**	- Appuyez pour réinitialiser la console - Maintenez 6 secondes pour rétablir la console aux paramètres d'usine
20	**Prise d'alimentation**	
21	**Compartiment des piles**	

6.3 Barre d'information

La barre d'information fournit un aperçu des informations générales de la console, comme indiqué ci-dessous:

1. Date
2. Prévisions météo
3. Heure, indicateur d'alarme / pré-alerte de verglas et état du WI-FI
4. État du capteur de fuite CH 1~3 (en option)
5. Phase de la lune
6. Jour de la semaine

6.3.1 Connexion WI-FI

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

Stable: La console est connectée au routeur WI-FI

Clignotant: La console recherche une connexion au routeur WI-FI

6.3.2 État de la synchronisation del'heure

Une fois la console connectée au serveur de temps, elle récupère l'heure UTC actuelle. L'icône "SYNC" apparaîtra sur l'affichage pour indiquer une synchronisation réussie.
L'heure est automatiquement mise à jour chaque heure. Vous pouvez également synchroniser l'heure manuellement en appuyant sur la touche **[REFRESH]**, cela mettra à jour l'heure depuis Internet en une minute.

6.3.3 Prévisions météo

Le baromètre intégré surveille continuellement la pression atmosphérique. Sur la base des données collectées, il peut prévoir les conditions météorologiques des 12~24 prochaines heures dans un rayon de 30~50 km (19~31 miles).

Ensoleillé	Partiellement nuageux	Nuageux	Pluvieux	Pluvieux / Orageux	Neigeux

6.3.4 Phase de la lune

La phase de la lune est déterminée par la date et l'heure de la console. Le tableau suivant explique les icônes des phases de la lune pour les hémisphères Nord et Sud. Veuillez vous référer à **section 6.4** sur la manière de configurer pour l'hémisphère Sud.

Hémisphère Nord	Phase de la lune	Hémisphère Sud
	Nouvelle lune	
	Premier croissant	
	Premier quartier	
	Gibbeuse croissante	
	Pleine lune	
	Gibbeuse décroissante	
	Dernier quartier	
	Dernier croissant	

6.3.5 Fuite d'eau (pour capteurs optionnels)

Vous pouvez ajouter jusqu'à 3 capteurs de fuite d'eau optionnels (voir **section 5.2.2**)
La console affichera le numéro de canal de tout capteur de fuite d'eau connecté.

Lorsqu'une fuite d'eau est détectée, l'icône en forme de goutte située sous le numéro de canal du capteurcorrespondantclignotera et l'icône LEAKING apparaîtra.

Si le capteur est en faible batterie, le numéro de canal du capteurcorrespondantclignotera.

6.4 Réglage de l'heure, de la date, des unités et autres paramètres

Maintenez la touche **[SET]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pourajuster, puis appuyez sur **[SET]** pour passer à l'étape suivante du réglage. Veuillez vous référer aux procédures de réglage suivantes.

Étape	Mode	Procédure de réglage
[SET]	DST (Heure d'été)	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner AUTO / ON / OFF. AUTO permet d'ajuster automatiquement l'heure d'été en fonction du fuseau horaire saisi. ON ajoute une heure à l'heure actuelle par défaut. OFF désactive complètement la fonction DST.
[SET] +2 s	Format 12/24 heures	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner le format 12 ou 24 heures
[SET]	Heure	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour régler les minutes / heures
[SET]	Année	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour régler l'année
[SET]	Format d'affichage M-D / D-M	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner le format " Mois / Jour " ou " Jour / Mois "
[SET]	Date	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour régler le jour / mois
[SET]	Synchronisation de l'heure ON / OFF	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour activer / désactiver la fonction de synchronisation de l'heure. Si vous souhaitez régler l'heure manuellement, vous devez désactiver la synchronisation de l'heure (OFF)
[SET]	Hémisphère	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner hémisphère Nord / Sud pour la phase de lune et l'orientation de l'ensemble de capteurs sans fil.
[SET]	Langue des jours de la semaine	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner la langue d'affichage des jours de la semaine EN, DE, FR, ES, IT, NL, RU
[SET]	Mode lumière nocturne **Section 6.4.1**	Appuyez sur les touches **[AIR/+]** ou **[-]** pour choisir entre lumière nocturne OFF ou AUTO. En mode AUTO, utilisez la touche **[SNOOZE]** pour régler le niveau de luminosité (L 1 par défaut). Puis appuyez sur **[SET]**, **[AIR/+]** et **[-]** pour configurer l'heure d'**OFF**du rétroéclairage (par défaut 22 h 00) et l'heure d'**ON** (par défaut 6 h 00).
[SET]	Unité de température	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner °C ou °F
[SET]	Unité de pression barométrique	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner h Pa, mm Hg ou in Hg
[SET]	Unité de vitesse du vent	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner m/s, km/h, mph ou nœuds
[SET]	Format d'affichage de la direction du vent	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner l'affichage 360 degrés ou 16 directions
[SET]	Unité de pluie	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner mm ou in
[SET]	Unité de luminosité	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner klux, kfc ou W/m ^{2}

[SET]	Unité HCHO	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner ppb ou mg/m ^{3}
[SET]	$CO_2$2	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner ppm ou mg/m ^{3}
[SET]	Unité CO	Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour sélectionner ppm ou mg/m ^{3}
[SET]	Quitter le mode réglage	

Remarque:

- En mode normal, appuyez sur la touche **[SET]** pour basculer entre l'affichage de l'année et de la date.
- Pendant le réglage, vous pouvez revenir au mode normal en maintenant la touche **[SET]** pendant 2 secondes.
- Maintenez la touche **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster rapidement la valeur.
- Les capteurs PM 2.5 / 10, HCHO / VOC, CO_2 et CO sont des capteurs optionnels, non inclus.

6.4.1 Mode lumière nocturne

La fonction Lumière nocturne réduit la luminosité du rétroéclairage durant la nuit. Pour activer cette fonction et régler le niveau de rétroéclairage, référez-vous aux instructions de la **Section 6.4**

Mode lumière nocturne OFF

Niveau de rétroéclairage

Mode lumière nocturne AUTO

Après avoir réglé la Lumière nocturne en mode **AUTO**, suivez les instructions pour configurer l'heure d'**OFF** du rétroéclairage et l'heure d'**ON**.

Régler l'heure d'arrêt du rétroéclairage (OFF)

Régler l'heure d'allumage du rétroéclairage (ON)

6.5 Réglage de l'heure d'alarme

1. En mode heure normal, maintenez la touche **[ALARM]** pendant 2 secondes jusqu'à ce que les chiffres d'heure et de minute clignotent pour entrer dans le mode de réglage de l'alarme.
2. Appuyez sur **[AIR/+] ou [-]** pour modifier la valeur. Maintenez la touche pour un ajustement rapide. La ou les fonctions d'alarme s'activeront automatiquement une fois l'heure d'alarme réglée.
3. Appuyez sur **[ALARM]** pour enregistrer et quitter le réglage.

6.5.1 Activation de l'alarme et de la pré-alarme de température

1. En mode normal, appuyez sur **[ALARM]** pour afficher l'heure de l'alarme pendant 5 secondes.
2. Lorsque l'heure d'alarme s'affiche, appuyez à nouveau sur **[ALARM]** pour activer l'alarme. Ou appuyez deux fois sur **[ALARM]** pour activer l'alarme avec pré-alerte de verglas.

Alarme désactivée	Alarme activée	Alarme avec alerte de verglas

Remarque:
Une fois la pré-alerte de verglas activée, l'alarme sonnera 30 minutes plus tôt si la température extérieure est inférieure à -3°C.

6.5.2 Fonctionnement de l'alarme

Lorsque l'heure atteint l'heure d'alarme, l'alarme retentit.
Le signal sonore de l'alarme peut être arrêté par les opérations suivantes:

- Arrêt automatique après 2 minutes sans aucune opération et l'alarme se réactivera le lendemain.
- En appuyant sur la touche **[SNOOZE]** pour activer la répétition, et l'alarme sonnera à nouveau après 5 minutes.
- En maintenant la touche **[SNOOZE]** pendant 2 secondes ou en appuyant sur **[ALARM]** pour arrêter l'alarme; celle-ci se réactivera le lendemain.

Remarque:
Pendant la répétition, l'icône d'alarme " " clignotera en continu.

6.6 Réglage des alertes météo hautes / basses

En mode heure normal, maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage des alertes.
Puis appuyez sur la touche **[ALERT]** pour passer à l'étape suivante. Veuillez vous référer aux procédures de réglage suivantes.

Étape	Mode	Procédure de réglage
[ALERT] +2 s	Alerte haute de température EXT	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte basse de température EXT	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute d'humidité EXT	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte basse d'humidité EXT	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.

[ALERT]	Alerte haute de température ressentie	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte basse de température ressentie	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+] or [-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute du point de rosée	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte basse du point de rosée	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute d'indice de chaleur	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte basse de refroidissement éolien	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute de vitesse du vent	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute de température IN / CH	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte basse de température IN / CH	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute d'humidité IN / CH	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte basse d'humidité IN / CH	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte de chute de pression (chute en 30 minutes)	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute PM 2.5	Maintenez la touche **[ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute PM 10	Maintenez la touche [ALERT] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.

[ALERT]	Alerte haute HCHO	Maintenez la touche [ALERT] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	CO_2	Maintenez la touche [ALERT] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute du taux de pluie	Maintenez la touche [ALERT] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute d'intensité lumineuse	Maintenez la touche [ALERT] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute UV	Maintenez la touche [ALERT] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode réglage. Appuyez sur **[AIR/+]** ou **[-]** pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur **[ALARM]** pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Quitter le mode réglage	

Note:

- Lorsque vous activez l'alerte météo, une icône " ⚠ " s'affiche près de la valeur correspondante.
- Pendant le réglage, maintenez la touche **[AIR/+]** ou **[-]** pour un ajustement rapide de la valeur.

6.6.1 Afficher la valeur d'alerte météo

1. En mode normal, appuyez sur **[ALERT]** pour afficher la valeur d'alerte haute de temperature EXT.
2. Appuyez plusieurs fois sur la touche **[ALERT]** pour afficher les autres valeurs d'alerte des différents paramètres.

6.6.2 Fonctionnement des alertes météo

Si vous avez réglé une alerte météo et que la valeur dépasse la plage définie, une alarme sonore se déclenchera et la lecture météo concernée clignotera.
Elle peut être arrêtée par l'une des opérations suivantes:

- Arrêt automatique dès que la valeur revient dans la plage.
- En appuyant sur les touches **[SNOOZE]**, **[ALARM]** ou **[ALERT]** pour arrêter le son.

6.7 Réception du signal des capteurs sans fil

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

	Aucun signal	Signal faible	Bon signal
Capteur 7-en-1			
Capteur (s) thermo-hygro optionnel (s)			
Capteur (s) de qualité de l'air optionnel (s)			

2. Si le signal est perdu et non rétabli pendant 15 minutes, l'icône de signal disparaît. La lecture correspondante affichera " Er ".

6.8 Indicateur de tendance

L'indicateur de tendance montre l'évolution prévue de la température, de l'humidité et de la pression atmosphérique dans les prochaines minutes.

En hausse	Stable	En baisse

6.9 Fonctions de la console

6.9.1 Températureextérieure, humidité et index météo

1. Indicateur de force du signal
2. Indicateur de niveau de batterie
3. Température extérieure ou index météo (Température ressentie, Point de rosée, Indice de chaleur et Refroidissement éolien)
4. Indicateur d'alerte
5. Indicateur de tendance
6. Lecture d'humidité

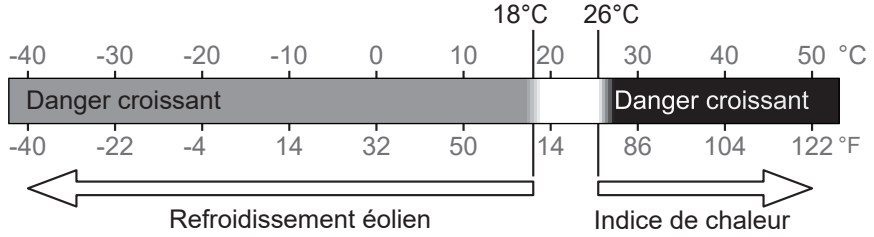
Remarque:
Si la température / l'humidité est inférieure ou supérieure à la plage de mesure, l'affichage indiquera respectivement " LO " ou " HI ".

6.9.2 Afficher différents index météo

Appuyez sur **[INDEX]** pour basculer l'affichage entre la température extérieure, la Température ressentie, le Point de rosée, l'Indice de chaleur et le Refroidissement éolien.

6.9.2.1 Température ressentie

La Température ressentie indique la sensation de température extérieure. Il s'agit d'une combinaison du facteur de Refroidissement éolien (18°C ou moins) et de l'Indice de chaleur (26°C ou plus). Pour des températures comprises entre 18.1°C et 25.9°C, où le vent et l'humidité ont moins d'impact sur la perception de la température, l'appareil affichera la température extérieure réelle mesurée comme Température ressentie.



6.9.2.2 Point de rosée

Le point de rosée est la température en dessous de laquelle la vapeur d'eau présente dans l'air, à pression barométrique constante, se condense en eau liquide au même rythme qu'elle s'évapore. L'eau condensée est appelée*rosée*lorsqu'elle se forme sur une surface solide.

6.9.2.3 Indice de chaleur

L'indice de chaleur est déterminé à partir des données de température et d'humidité du capteur sans fil 7-en-1 lorsque la température est comprise entre 21°C (69.8°F) et 57°C (134.6°F).

Plage de l'Indice de chaleur	Avertissement	Explication
27°C à 32°C (80°F à 90°F)	Attention	Possibilité d'épuisement dû à la chaleur
33°C à 40°C (91°F à 105°F)	Extrême Attention	Possibilité de déshydratation due à la chaleur

41°C à 54°C (106°F à 129°F)	Danger	Épuisement dû à la chaleur probable
≥55°C (≥130°F)	Danger Extrême	Fort risque de déshydratation / insolation

6.9.2.4 Refroidissement éolien

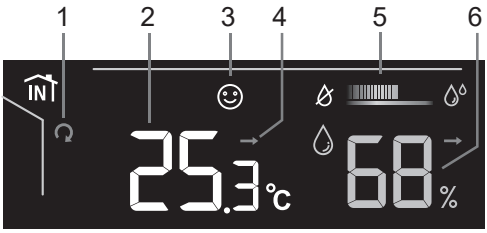
Le refroidissement éolien est déterminé par la combinaison des données de température et de vitesse du vent du capteur sans fil 7-en-1. Les valeurs de refroidissement éolien sont toujours inférieures à la température de l'air lorsque la formule s'applique (c'est-à-dire qu'en raison des limites de la formule, une température réelle supérieure à 10°C avec une vitesse du vent inférieure à 9 km/h peut entraîner une lecture erronée).

6.9.3 Température et humidité intérieures et CH 1 ~ 7 (pour capteurs optionnels)

Cette console peut afficher les relevés intérieurs et ceux des capteurs thermo-hygro optionnels CH 1~7. En mode normal, appuyez sur **[CH]** pour basculer entre les différents canaux de température et d'humidité.
Vous pouvez également maintenir la touche **[CH]** pendant 2 secondes pour activer la fonction de défilement automatiqueet l'icône apparaîtra.

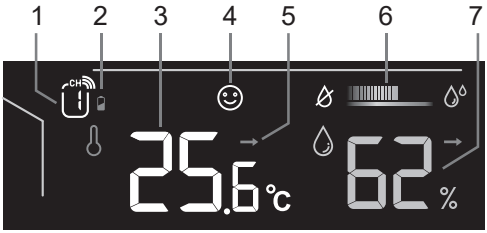
Mode intérieur

1. Icône de défilement automatique Intérieur / CH 1~7
2. Lecture de la température intérieure
3. Icône d'indice de confort
4. Indicateur de tendance
5. Niveau d'humidité intérieure
6. Lecture d'humidité intérieure



Mode CH (pour capteurs optionnels)

1. Numéro CH et indicateur de force du signal
2. Indicateur de batterie faible
3. Lecture de température CH
4. Icône d'indice de confort
5. Indicateur de tendance
6. Niveau d'humidité CH
7. Lecture d'humidité CH



Remarque:
L'indicateur de batterie faible n'apparaît que lorsque la capacité de la batterie est faible!

6.9.3.1 Indication de confort

L'indication de confort est une indication visuelle basée sur la température de l'air et l'humidité intérieure ou issue ducapteur thermo-hygro optionnelafin de déterminer le niveau de confort.

Trop froid	Confortable	Trop chaud

Remarque:
L'indication de confort peut varier à la même température selon l'humidité.
Il n'y a pas d'indication de confort lorsque la température est inférieure à 0°C (32°F) ou supérieure à 60°C (140°F).

6.9.4 Vent

1. Direction du vent, Rafale, Rafale de 10 minutes ou lecture de l'échelle de Beaufort
2. Lecture de la vitesse du vent
3. Indicateur de direction du vent en temps réel (16 directions)
4. Indicateur des directions du vent des 5 dernières minutes

6.9.4.1 Affichage de la vitesse du vent, Rafale, Rafale de 10 minutes et Échelle de Beaufort

La vitesse du vent correspond à la vitesse moyenne du vent sur la période de mise à jour de 12 secondes.
La Rafale correspond à la vitesse maximale du vent sur la période de mise à jour de 12 secondes.
La Rafale de 10 minutes correspond à la vitesse maximale du vent au cours des 10 dernières minutes.
Appuyez sur **[WIND]** pour basculer entre Direction du vent → Rafale→ Rafale de 10 minutes→ Lecture de l'échelle de Beaufort.

6.9.4.2 Tableau de l'échelle de Beaufort

L'échelle de Beaufort est une échelle internationale des vitesses du vent allant de 0 (Calme) à 12 (Force d'ouragan).

Échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	Conditions observées à terre
0	Calme	< 1 km/h < 1 mph < 1 nœuds < 0.3 m/s	Calme. La fumée monte verticalement.
1	Très légère brise	1.1 ~ 5.5 km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 nœuds 0.3 ~ 1.5 m/s	Le déplacement de la fumée indique la direction du vent. Les feuilles et girouettes sont immobiles.
2	Légère brise	5.6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 nœuds 1.6 ~ 3.3 m/s	Le vent est perceptible sur la peau exposée. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à bouger.
3	Petite brise	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 nœuds 3.4 ~ 5.4 m/s	Les feuilles et petites branches bougent continuellement, les petits drapeaux se déploient.
4	Jolie brise	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 nœuds 5.5 ~ 7.9 m/s	Poussière et papiers légers soulevés. Petites branches en mouvement.
5	Bonne brise	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 nœuds 8.0 ~ 10.7 m/s	Branches de taille moyenne en mouvement. Les petits arbres commencent à osciller.
6	Vent frais	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 nœuds 10.8 ~ 13.8 m/s	Grandes branches en mouvement. Sifflement dans les fils. Utilisation du parapluie difficile. Les poubelles vides basculent.

7	Grand frais	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 nœuds 13.9 ~ 17.1 m/s	Arbres entiers en mouvement. Effort nécessaire pour marcher face au vent.
8	Coup de vent	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 nœuds 17.2 ~ 20.7 m/s	Quelques brindilles cassées des arbres. Les voitures dévient de leur trajectoire. La progression à pied est fortement gênée.
9	Fort coup de vent	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 nœuds 20.8 ~ 24.4 m/s	Certaines branches se détachent des arbres et de petits arbres sont renversés. Les panneaux de chantier / temporaires et les barricades sont renversés.
10	Tempête	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 nœuds 24.5 ~ 28.4 m/s	Arbres cassés ou déracinés, dommages structurels probables.
11	Violente tempête	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 nœuds 28.5 ~ 32.6 m/s	Dommages importants probables à la végétation et aux structures.
12	Force d'ouragan	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 nœuds ≥ 32.7 m/s	Dégâts graves et étendus à la végétation et aux structures. Les débris et objets non sécurisés sont projetés.

6.9.5 Pression barométrique

La pression atmosphérique est la pression exercée à un endroit donné de la terre par le poids de la colonne d'air située au-dessus. La pression atmosphérique standard correspond à la pression moyenne et diminue progressivement avec l'altitude. Les météorologues utilisent des baromètres pour mesurer la pression atmosphérique. Comme la pression absolue diminue avec l'altitude, les météorologues corrigent la pression en fonction du niveau de la mer. Ainsi, votre pression ABS peut indiquer 1000 h Pa à 300 m d'altitude, mais la pression REL sera de 1013 h Pa.

Pour obtenir une pression REL précise dans votre région, consultez votre observatoire local officiel ou consultez un site météo sur Internet pour connaître les conditions barométriques en temps réel, puis ajustez la pression relative dans l'application de configuration (**Section 8.6.1**).

1. Lecture de la pression barométrique
2. Indicateur de pression absolue / relative
3. Indicateur de tendance
4. Niveau de pression barométrique

Appuyez sur **[BARO]** pour basculer entre la pression barométrique ABSOLUE et RELATIVE.

6.9.6 Lectures du capteur de qualité de l'air (pour capteurs optionnels)

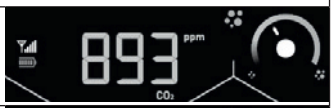
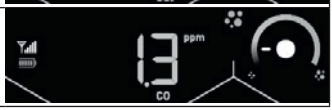
La section Pression barométrique prend également en charge les capteurs optionnels de qualité de l'air PM 2.5, PM 10, HCHO/VOC, CO_2 et CO. Vous pouvez accéder à leurs lectures directement dans cette section.

Pour afficher les données:

- Appuyez sur la touche **[AIR/+]** pour faire défiler la séquence d'affichage:

PM 2.5 → PM 2.5 AQL→ PM 10→ PM 10 AQL→ HCHO/VOC→ CO_2 → CO

- Chaque écran affiche la valeur actuelle, le niveau de polluant, la force du signal du capteur , et l'état de la batterie .
- Pour activer le défilement automatique, maintenez la touche **[AIR/+]** pendant 2 secondes. L' icône apparaîtra, indiquant que l'appareil défilera automatiquement chaque mesure.

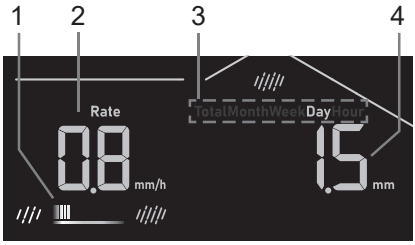
Mode PM 2.5 / 10 Lorsque le capteur optionnel PM 2.5/10 est appairé, la console affiche les lectures PM 2.5/10 ou les valeurs AQI correspondantes.	PM 2.5 PM 2.5 AQI PM 10 PM 10 AQI
Mode HCHO / VOC Lorsque le capteur optionnel HCHO / VOC est appairé, la console affiche les lectures HCHO et le niveau de VOC (1 est mauvais, 5 est excellent).	Niveau HCHO / VOC
CO_2 Lorsque le capteur optionnel CO_2 est appairé, la console affiche les lectures de CO_2.	CO_2 
Mode CO Lorsque le capteur optionnel CO est appairé, la console affiche les lectures de CO.	CO 

6.9.6.1 Niveau de polluant

	PM 2.5 (AQI)	PM 10 (AQI)	HCHO	CO_2	CO
	Bon	Bon	Excellent	Bon	Bon
			Acceptable		
	Modéré	Modéré		Modéré	Modéré
	Médiocre	Médiocre		Médiocre	Médiocre
	Mauvais	Nocif	Mauvais	Nocif	Nocif
	Très nocif	Très nocif		Très nocif	Très nocif
	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux	Dangereux

6.9.7 Pluie

La section **RAIN** affiche les informations sur les précipitations ou l'intensité de la pluie.



1. Niveau de taux de pluie
2. Lecture du taux de pluie (basée sur 10 minutes de données de pluie)
3. Indicateur de période de précipitations
4. Lecture des précipitations

6.9.7.1 Mode d'affichage de la pluie

Appuyez sur **[RAIN]** pour basculer entre:

1. **HOUR**- la quantité totale de pluie de l'heure en cours
2. **DAY**- la quantité totale de pluie depuis minuit (par défaut)
3. **WEEK**- la quantité totale de pluie de la semaine en cours
4. **MONTH**- la quantité totale de pluie du mois calendaire en cours
5. **TOTAL**- la quantité totale de pluie depuis la dernière réinitialisation

6.9.7.2 Niveau de taux de pluie

Pluie légère | Pluie modérée | Pluie forte | Pluie violente

6.9.7.3 Pour réinitialiser l'enregistrement total des précipitations

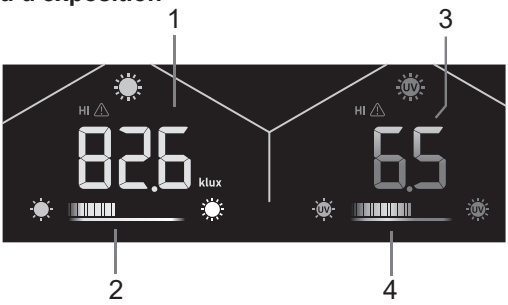
En mode normal, maintenez la touche **[RAIN]** pendant 6 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements de pluie.

Remarque:

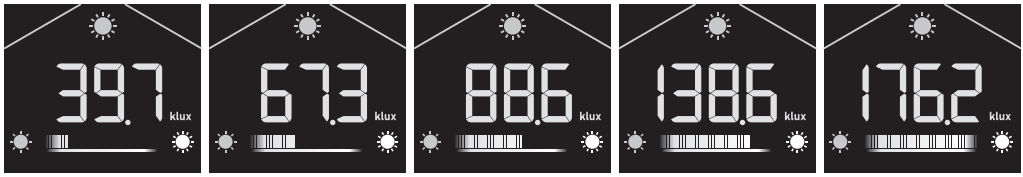
Des lectures erronées peuvent se produire lors de l'installation du capteur 7-en-1. Une fois l'installation terminée et fonctionnant correctement, il est conseillé d'effacer toutes les données et de repartir à zéro.

6.9.8 Intensité lumineuse, indice UV et niveau d'exposition

1. Intensité lumineuse
2. Niveau d'intensité lumineuse
3. Indice UV
4. Niveau d'exposition selon la force des UV



6.9.8.1 Niveau d'intensité lumineuse



Faible | Modéré | Élevé | Très élevé | Extrême

6.9.8.2 Indice UV et niveau d'exposition

Faible | Modéré | Élevé | Très élevé | Extrême

6.9.8.3 Tableau indice UV vs exposition

Niveau d'exposition	Faible		Modéré			Élevé		Très élevé			Extrême	
Indice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Temps avant coup de soleil	N/A		45 minutes			30 minutes		15 minutes			10 minutes	
Protectionrec-ommandée	N/A		Niveau UV modéré ou élevé! Il est conseillé de porter des lunettes de soleil, un chapeau à larges bords et des vêtements à manches longues.					Niveau UV très élevé ou extrême! Il est conseillé de porter des lunettes de soleil, un chapeau à larges bords et des vêtements à manches longues. Si vous devez rester à l'extérieur, assurez-vous de rechercher de l'ombre.				

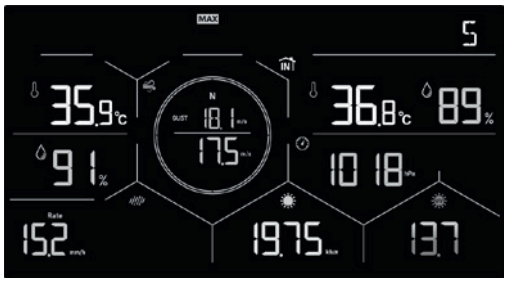
Remarque:

- Le temps avant coup de soleil est basé sur un type de peau normal, il s'agit uniquement d'une référence à la force des UV. En général, plus la peau est foncée, plus (ou davantage de radiation) il faut de temps pour qu'elle soit affectée.
- La fonction d'intensité lumineuse sert à la détection de la lumière du soleil.

6.10 Enregistrements Maximum / Minimum

La console peut enregistrer les valeurs MAX / MIN à la fois quotidiennes et depuis la dernière réinitialisation.

Mode enregistrement MAX quotidien



Mode enregistrement MAX depuis réinitialisation

6.10.1 Enregistrements MAX / MIN

En mode normal, appuyez sur **[MEMORY]** pour afficher les enregistrements à l'écran dans l'ordre suivant: MAX quotidien → MIN quotidien → MAX depuis réinitialisation → MIN depuis réinitialisation.
Appuyez sur **[INDEX]** pour alterner l'affichage entre température extérieure, Feels Like, point de rosée, indice de chaleur et refroidissement éolien.
Appuyez sur **[CH]** pour basculer entre les enregistrements Intérieur et CH 1 ~ 7.

6.10.2 Pour effacer les enregistrements MAX / MIN

En mode MAX / MIN quotidien, maintenez **[MEMORY]** pendant 2 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements MAX et MIN quotidiens.
En mode MAX / MIN depuis réinitialisation, maintenez **[MEMORY]** pendant 2 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements MAX et MIN depuis réinitialisation.

6.11 Données d'historique des dernières 24 heures

La console enregistre automatiquement les données météo des dernières 24 heures.
Appuyez sur **[HISTORY]** pour vérifier le début de l'heure en cours, par exemple si l'heure actuelle est 7:25 am, le 8 mars, l'affichage montrera les données de 7:00 am, le 8 mars.
Appuyez sur **[HISTORY]** à plusieurs reprises pour afficher les relevés plus anciens des dernières 24 heures, par ex. 6:00 am (8 mar
s), 5:00 am (8 mars), …, 10:00 am (7 mars), 9:00 am (7 mars), 8:00 am (7 mars)

Remarque:
L'affichage montrera également l'icône "HISTORY", les données historiques avec l'heure et la date.

6.12 Rétroéclairage

Appuyez sur **[SNOOZE]** pour basculer le rétroéclairage entre L 1, L 2, L 3 et off.

7. Enregistrement sur plateformes de serveurs météorologiques

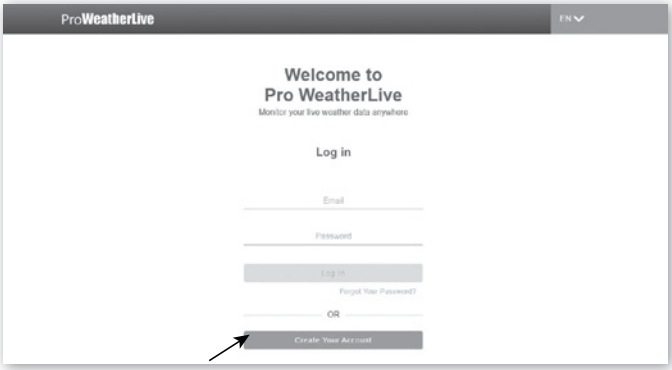
La console d'affichage peut télécharger les données météo vers ProWeatherLive (PWL), WUnderground et / ou Weathercloud via un routeur WI-FI. Vous pouvez suivre les étapes ci-dessous pour créer un compte et configurer votre appareil sur ces plateformes.

Remarque:
L'ajout des sites web de serveurs cloud et des applications est sujet à modification sans préavis.

7.1 Pour ProWeatherLive (PWL)

*** Cette opération est préférable sur un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable ***

1. Sur *https://proweatherlive.net* cliquez sur " **Create Your Account** " puis suivez les instructions pour créer votre compte.



Remarque:
- Vous pouvez trouver les étapes de création de compte sur https://proweatherlive.net/help
- Le site web et l'application ProWeatherLive (PWL) peuvent être modifiés sans préavis.

2. Connectez-vous à ProWeatherLive puis cliquez sur " **Edit Devices** " dans le menu déroulant.

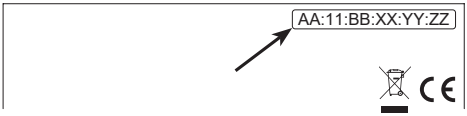
3. Dans la page " Edit Devices ", cliquez sur "**+Add** " en haut à droite pour créer un nouvel appareil; l'ID de station et la clé seront générés instantanément. Notez-les puis cliquez sur" FINISH" pour créer l'onglet de la station.

4. Cliquez sur " **Edit** " dans le coin supérieur droit de l'onglet station.

5. Saisissez " Devices name ", " Device's MAC address ", " Elevation ", " Latitude ", " Longitude " et sélectionnez votre fuseau horaire dans l'onglet station, puis cliquez sur " Confirm " pour enregistrer les paramètres.

Note:

- L'adresse MAC de l'appareil se trouve au dos de la console.

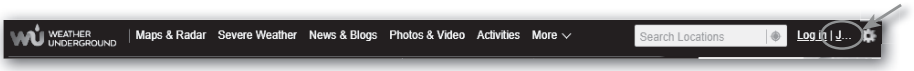


- Les conditions météo et la prévision seront basées sur les latitudes et longitudes saisies, qui sont également utilisées pour les calculs des heures de lever/coucher du soleil et de lever/coucher de lune.
- Saisissez un signe négatif pour les latitudes ou longitudes lorsqu'il s'agit du Sud ou de l'Ouest respectivement. Exemple: 33.8682 Sud devient"-33.8682"; 74.3413 Ouest devient"-74.3413"

6. Vous devrez entrer l'ID de station et la clé dans l'application WSLink. Veuillez vous référer à **Section 8.5 (c 1)** pour plus de détails.

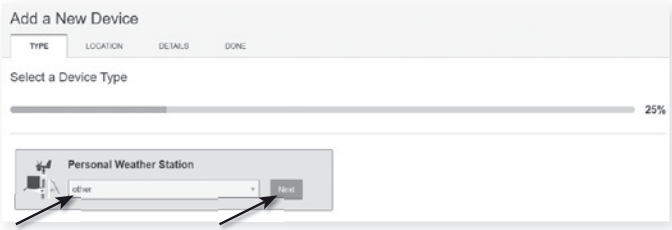
7.2 Pour Weather Underground (WU)

1. Sur *https://www.wunderground.com* cliquez sur " **Join** " en haut à droite pour ouvrir la page d'inscription. Suivez les instructions pour créer votre compte.

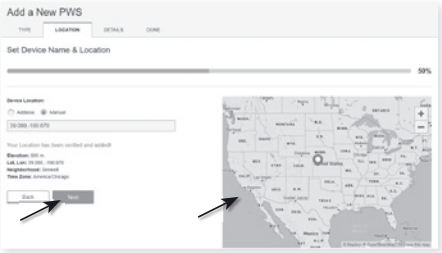


2. Une fois votre compte créé et votre adresse Email validée, retournez à la page WUnderground pour vous connecter. Puis cliquez sur " *My Profile* " en haut pour ouvrir le menu déroulant et cliquez sur **" My Weather Station "**.

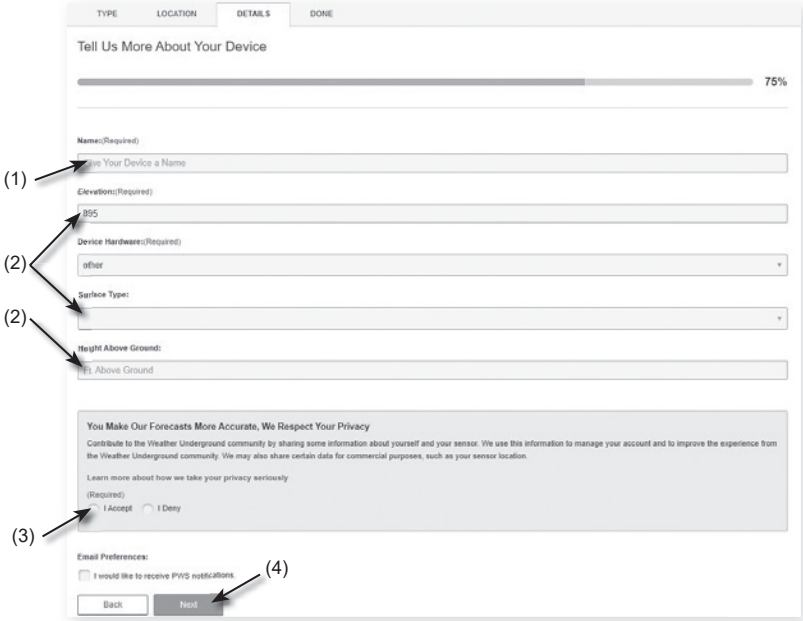
3. Dans la page " My Weather Station ", en bas, cliquez sur " Add New Device " pour ajouter votre appareil.
4. À l'étape"Select a Device Type", choisissez"Other" dans la liste, puis appuyez sur "**Next**".



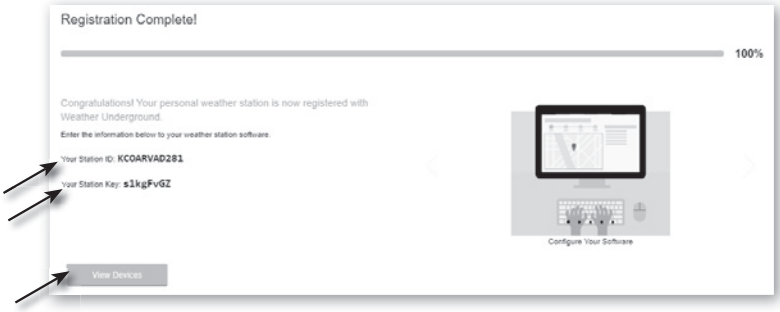
5. À l'étape " Set Device Name & Location ", sélectionnez votre emplacement sur la carte, puis appuyez sur " **Next** ".



6. Suivez les instructions pour saisir les informations de votre station, à l'étape " Tell Us More About Your Device ", (1) entrez un nom pour votre station météo. (2) remplissez les autres informations (3) sélectionnez **" I Accept "** pour accepter les conditions de confidentialité de Weather Underground, (4) cliquez sur **" Next "** pour créer votre ID et votre clé de station.



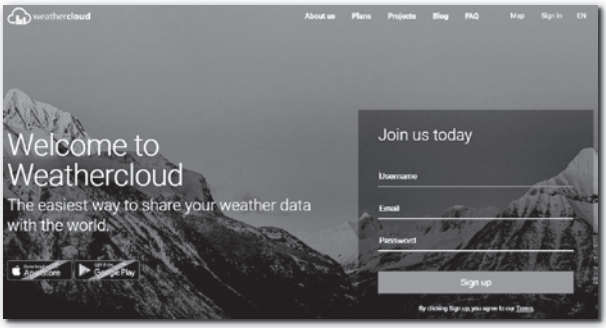
7. Notez votre **" Station ID "** et votre **" Station key "** pour la suite de la configuration.



8. Dans l'interface de configuration mentionnée dans **section 8.5 (c 2)**, sélectionnez Weather Underground dans la première ligne de la section de configuration du serveur météo puis saisissez l'ID de station et la clé fournis par Weather Underground, suivez les étapes pour compléter la configuration.
9. Vos données sont désormais envoyées à Weather Underground.

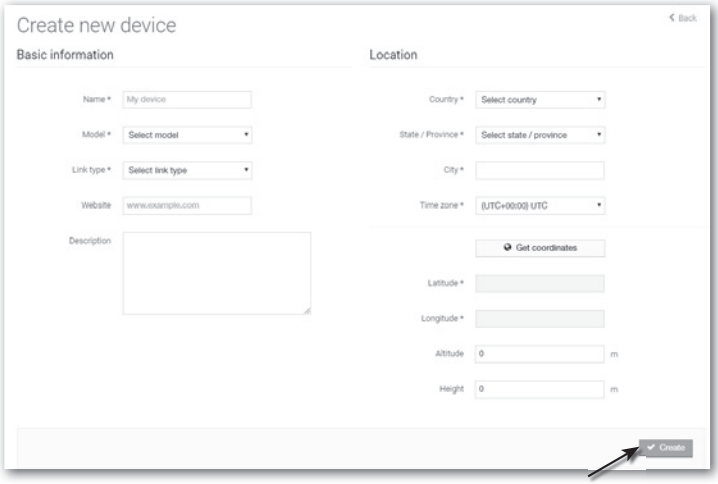
7.3 Pour Weathercloud (WC)

1. Sur *https://weathercloud.net* entrez vos informations dans la section " Join us today ", puis suivez les instructions pour créer votre compte.

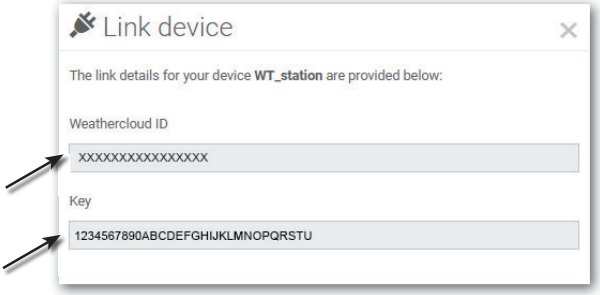


2. Connectez-vous à Weathercloud puis vous arriverez sur la page " Devices ", cliquez sur **"+ New "** pour créer un nouvel appareil.

3. Saisissez toutes les informations dans la page " Create new device ", pour le champ **Model*** sélectionnez " W 100 Series " sous la section " CCL ". Pour le champ Link type* sélectionnez **" SETTINGS "**. Une fois terminé, cliquez sur Create.



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



5. Dans l'interface de configuration mentionnée dans**section 8.5 (c 3)**, sélectionnez Weathercloud dans la deuxième ligne de la section de configuration du serveur météo, puis saisissez l'ID de station et la clé attribués par Weathercloud, et suivez les étapes pour terminer le réglage.

7.4 Pour AWEKAS

Des instructions supplémentaires détaillées pour la création du compte et la configuration de la connexion pour AWEKAS sont disponibles en téléchargement à l'adresse Internet suivante (en langue allemande): *https://www.bresser.de/download/awekas/manual*

7.5 Pour PWSWeather

Des instructions supplémentaires détaillées pour la création du compte et la configuration de la connexion pour PWSWeather sont disponibles en téléchargement à l'adresse Internet suivante (en langue anglaise): *https://www.bresser.de/download/pwsweather*

8. Connecter la console au WI-FI

8.1 Télécharger l'application de configuration WSLink

Pour connecter la console au WI-FI, vous devez télécharger l'application de configuration " WSLink " à partir de l'un des liens suivants en scannant le code QR ou en recherchant " WSLink " dans l'App Store ou Google Play.

App Store

Google Play

L'application WSLink est requise pour que la console puisse se connecter au WI-FI et à Internet, configurer le serveur météo, effectuer l'étalonnage des capteurs et mettre à jour le micrologiciel.

Remarque:

- L'application WSLink sert uniquement à la configuration. Elle ne permet pas de consulter vos données météo à distance.
- L'application WSLink peut être modifiée et mise à jour.

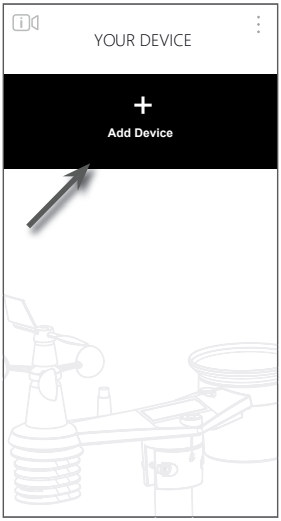
8.2 Console en mode point d'accès

Lorsque vous mettez la console sous tension pour la première fois, l'écran LCD de la console affiche " AP " clignotant et l'icône "", ce qui indique qu'elle est entrée en mode AP (Access Point) et qu'elle est prête pour les réglages WI-FI. L'utilisateur peut également appuyer sur la touche **[SENSOR / WI-FI]** pendant 6 secondes pour entrer manuellement en mode AP.

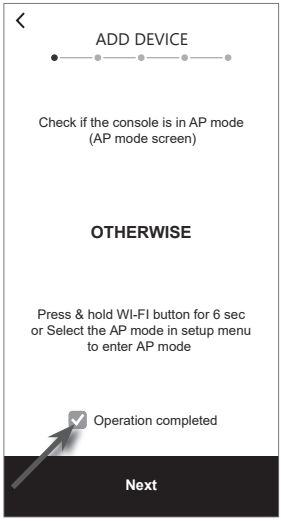
Mode AP de la console

8.3 Ajouter votre console à WSLink

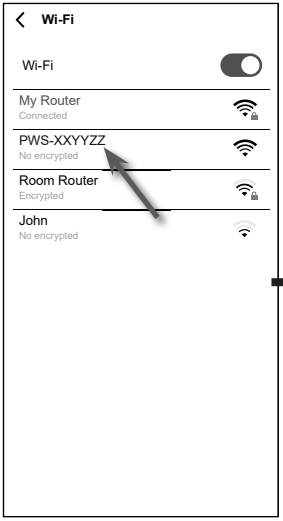
Ouvrez l'application WSLink et suivez les étapes ci-dessous pour ajouter votre console à WSLink.



(a) <u>Page " Your Device "</u>
Touchez l'icône " Add Device ".



(b) Assurez-vous que la console est en mode AP et cochez la case " Operation completed ", puis touchez " Next " pour accéder à la page de réseau WI-FI du système de votre smartphone.



(c) Sélectionnez le nom du réseau WI-FI de la console (le nom commence toujours par PWS-) pour connecter votre smartphone à la console. Puis revenez à l'application WSLink.

(d) Une fois la console ajoutée à WSLink, l'icône de la console apparaîtra dans la liste de vos appareils. Touchez-la pour continuer la configuration.

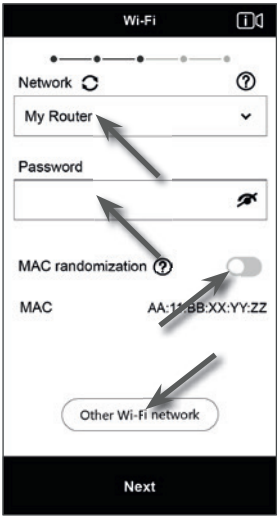
Section suivante
Configurer une nouvelle console avec WSLink

Remarque:

- Lors de la première connexion, vous devez sélectionner " No Internet connection " lorsque vous vous connectez à cet appareil.
- Si votre smartphone ne peut pas se connecter à la console, veuillez désactiver les données mobiles / le réseau sur votre smartphone et réessayer.

8.4 Configurer une nouvelle console avec WSLink

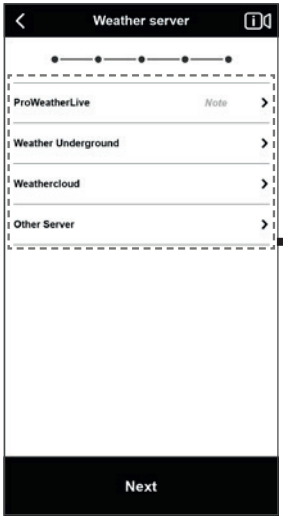
L'application suivra les étapes ci-dessous pour vous guider dans la configuration.



(e) Page Wi-Fi
Network: sélectionnez le réseau WI-FI (SSID du routeur) pour la connexion.
Password: saisissez le mot de passe WI-FI.
Other WI-FI network: configuration pour réseau WI-FI masqué.
MAC randomization: pour activer ou désactiver la randomisation MAC.
Suivant: allez à la page " Edit Device ".

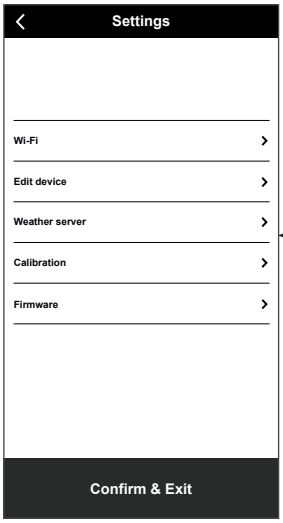
(j) Supprimer votre console
Pour supprimer l'appareil de l'application, faites glisser l'icône de la console vers la gauche et touchez la corbeille.

(f) Page d'édition de l'appareil
Nom de l'appareil: Créez un nom pour votre appareil. **Time server:** sélectionnez le serveur de temps **Time Zone:** sélectionnez le fuseau horaire de votre emplacement. **Suivant:** allez à la page " Weather server ".



(g) Page du serveur météo
Veuillez vous référer à**section 8.5** pour plus de détails concernant la configuration de la connexion.
Suivant: allez à la page " Settings ".

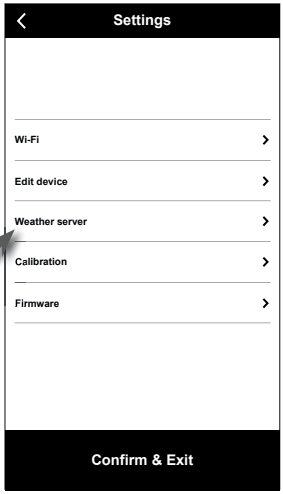
(i) Page " Your Device "
Votre configuration est maintenant terminée. Vous pouvez toucher l'icône de la console et suivre la procédure pour effectuer les réglages de la console à tout moment si nécessaire.



(h) Page de réglages
Ceci est la page principale de la console; vous pouvez entrer dans différentes pages de configuration pour configurer votre console. Une fois la configuration terminée, touchez " Confirm & Exit " pour quitter le mode AP.

8.5 Réglage du serveur météo

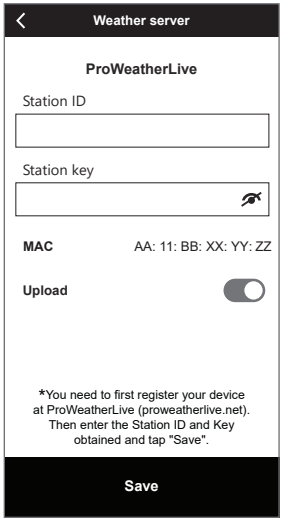
La page de configuration des différents serveurs météo: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud et serveur personnalisé (ex. Awekas, PWSweather).



(a) <u>Page de réglages</u>
À la page des réglages, touchez " Weather server ".

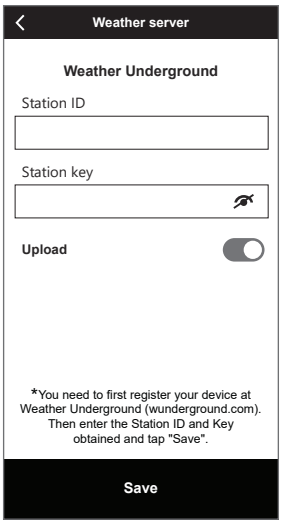
(b) Sélectionnez le serveur météo.

REMARQUE:
Pour Awekas ou PWSweather sélectionnez l'option'c4'



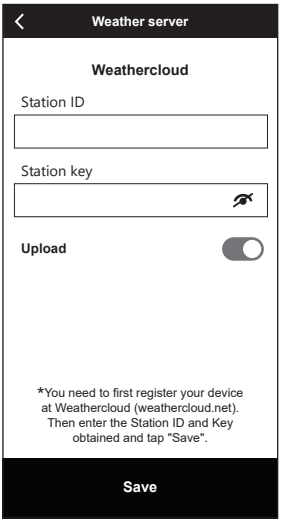
(c1) Téléversez vos données météo vers ProWeatherLive

1. Enregistrez un compte et une station météo surproweatherlive.netselon **section 7.1**
2. Saisissez l'ID de station et la clé de station obtenus depuisproweatherlive.netdans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Touchez " Save ".



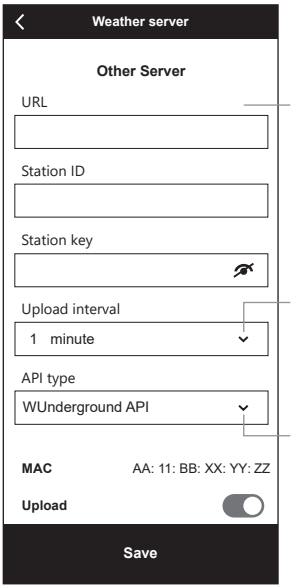
(c2) Téléversez vos données météo vers Weather Underground

1. Enregistrez un compte et une station météo surwunderground.comselon **section 7.2**
2. Saisissez l'ID de station et la clé de station obtenus depuis WUnderground.comdans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Touchez " Save ".



(c3) Téléversez vos données météo vers Weathercloud

1. Enregistrez un compte et une station météo sur Weathercloud. netselon **section 7.3**
2. Saisissez l'ID de station et la clé de station obtenus sur Weathercloud. netdans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Touchez " Save ".



Saisissez une autre URL telle que ws.awekas.at, www.pwsweather.com ou URL personnalisée

Capable de sélectionner différentes valeurs pour secondes ou minutes.

REMARQUE: Sélectionnez l'intervalle de téléversement selon les exigences du serveur (par ex. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

Capable de sélectionner
- WUnderground API
- WSLink API

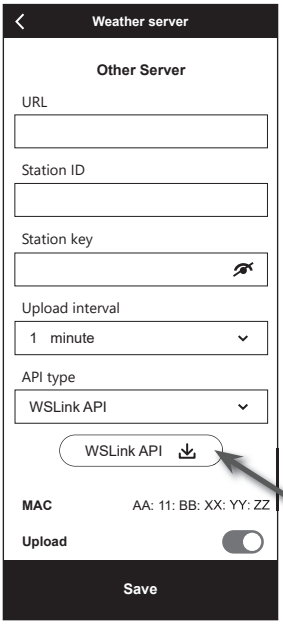
REMARQUE: Pour Awekas, PWS ou toute autre URL compatible avec WUnderground API, veuillez sélectionner le type WUnderground API

(c4) Téléversement vers serveur personnalisé (optionnel)

1. Préparez votre serveur personnalisé basé sur WUnderground ou WSLink API.
2. Saisissez l'adresse URL, l'ID de station et la clé de station du serveur personnalisé.
3. Sélectionnez l'intervalle de téléversement et le type d'API.
4. Activez (ou désactivez) le téléversement.
5. Touchez " Save ".

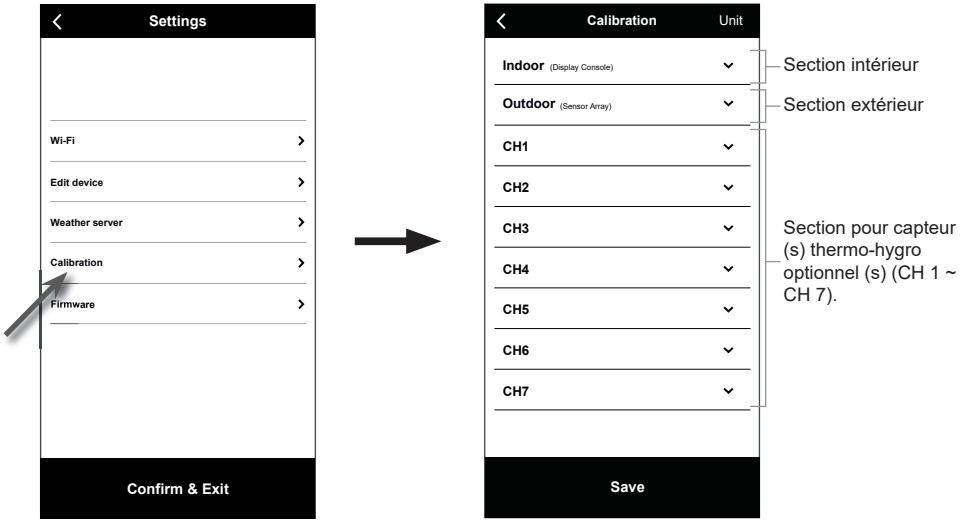
8.5.1 API pour serveur météo personnalisé

En plus de choisir l'API WUnderground qui ne couvre que les paramètres de base affichés sur Weather Underground, l'utilisateur peut sélectionner l'API WSLink pour l'ensemble complet des protocoles de transfert, incluant tous les paramètres affichés sur la console, y compris ceux des capteurs optionnels qui y sont connectés.



Après avoir sélectionné le type WSLink API, une icône WSLink API apparaîtra sous la section du type d'API; vous pouvez toucher l'icône pour obtenir l'ensemble complet du document API de téléversement des données WSLink.

8.6 Étalonnage



(a) Page de réglages
À la page des réglages, touchez " Calibration ".

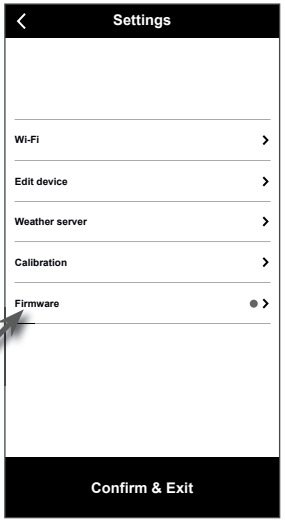
(b) Page d'étalonnage
1. Touchez " Unit " pour changer l'unité si nécessaire avant de saisir la valeur d'étalonnage.
2. Touchez la case et saisissez l'étalonnage requis.
3. Touchez " Save ".

8.6.1 Paramètre d'étalonnage

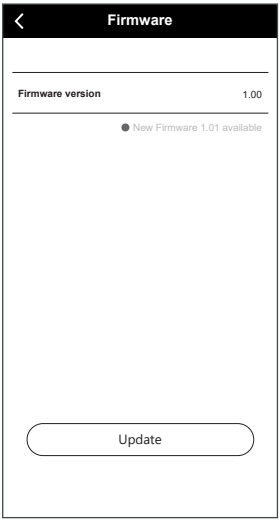
Section	Paramètres	Type d'étalonnage	Valeur par défaut	Plage de réglage	Source d'étalonnage typique
Intérieur	Température	Correction	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	Humidité	Correction	0	±20 %	Psychromètre à fronde
	Pression absolue	Correction	0	±560 h Pa (±16.54 in Hg ou ±420 mm Hg)	Baromètre de laboratoire étalonné
	Pression relative	Correction	0		Aéroport local
Extérieur	Température	Correction	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	Humidité	Correction	0	±20 %	Psychromètre à fronde
	Direction du vent	Correction	0	±90°	GPS ou boussole
	Vitesse du vent	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Anémomètre de laboratoire étalonné
	Pluie	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Pluviomètre à niveau de référence
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Capteur UV de laboratoire étalonné
	Lumière	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Capteur de rayonnement solaire de laboratoire étalonné
CH 1~7 Thermo-hygro (optionnel)	Température	Correction	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	Humidité	Correction	0	±20 %	Psychromètre à fronde
Autres capteurs (optionnels)	Valeur PM 2.5	Correction	0	±99 µg/m³	Capteur PM 2.5 de laboratoire étalonné
	Valeur PM 10	Correction	0	±99 µg/m³	Capteur PM 10 de laboratoire étalonné
	Valeur HCHO	Correction	0	±500 ppb	Capteur HCHO de laboratoire étalonné
	CO ₂2	Correction	0	±500 ppm	Capteur CO ₂ de laboratoire étalonné
	Valeur CO	Correction	0	±200 ppm	Capteur CO de laboratoire étalonné

Note:
- L'étalonnage de la plupart des paramètres n'est pas nécessaire, à l'exception de la pression relative, qui doit être étalonnée au niveau de la mer pour tenir compte des effets de l'altitude.
- Pour la température et la pression, l'application calculera et convertira toujours la valeur d'étalonnage en °C et en h Pa respectivement.

8.7 Micrologiciel



(a) Page de réglages
À la page des réglages, touchez " Firmware ".



(b) Votre version actuelle du micrologiciel sera affichée. Touchez " Update " si un nouveau micrologiciel est disponible (indiqué par un point rouge)

Après le téléversement du micrologiciel vers la console, veuillez vérifier l'état sur votre appareil. Veuillez vous référer à la section 10.1 pour plus de détails.

8.8 Fonctionnement en mode STA

À condition que votre smartphone et la console soient tous deux connectés au même réseau WI-FI, vous pouvez accéder directement aux réglages de la console.

(a) <u>Page " Your Device "</u>
Assurez-vous que votre console et votre smartphone sont connectés au même réseau, puis touchez l'icône de votre console pour entrer dans la page des réglages.

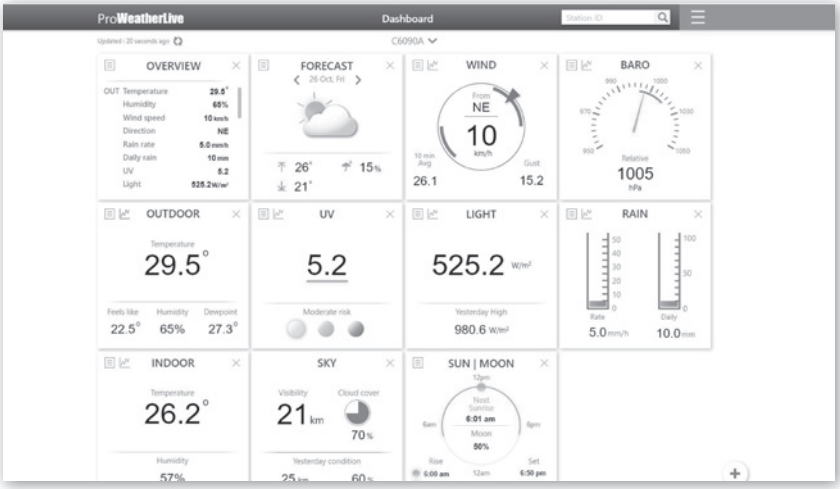
(b) <u>Page de réglages (sous mode STA)</u>
L'utilisateur peut toucher pour entrer dans différentes pages de configuration, sauf Wi-Fi. Pour quitter les réglages, touchez " Confirm & Exit ".

9. Afficher vos données météo dans le (s) serveur (s) météo

Via le site web ou l'application du serveur météo, vous pouvez consulter les données depuis n'importe où.

9.1 Afficher vos données météo dans ProWeatherLive

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



9.2 Afficher vos données météo dans WUnderground

Connectez-vous à votre compte.
Pour afficher les données en direct de votre station météo dans un navigateur web (version PC ou mobile), veuillez visiter *http://www.wunderground.com*, puis saisissez votre " Station ID " dans la zone de recherche. Vos données météo apparaîtront sur la page suivante. Vous pouvez également vous connecter à votre compte pour consulter et télécharger les données enregistrées de votre station météo.

Une autre manière d'afficher votre station consiste à utiliser la barre d'adresse du navigateur web: saisissez ce qui suit dans la barre d'adresse:

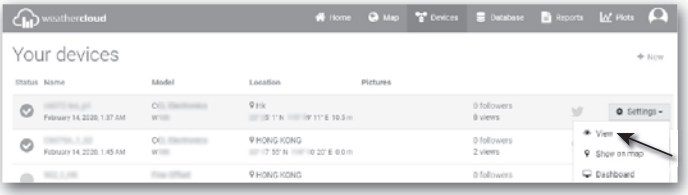
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Puis remplacez XXXX par votre identifiant de station Weather Underground pour afficher les données en direct de votre station.

9.3 Afficher vos données météo dans Weathercloud

1. Pour afficher les données en direct de votre station météo dans un navigateur web (version PC ou mobile), veuillez visiter https://weathercloud.net et vous connecter à votre propre compte.

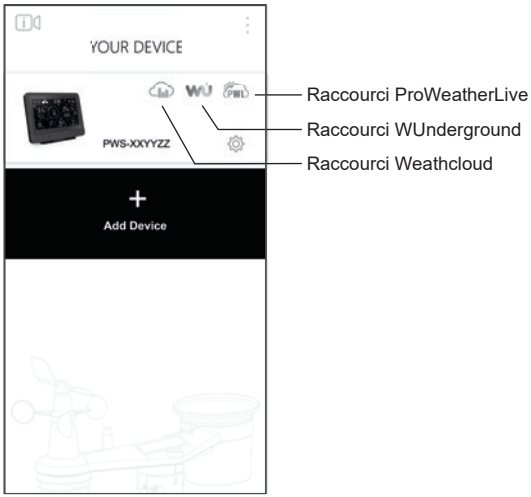
2. Cliquez sur l' View icône dans le Settings menu déroulant de votre station.



3. Cliquez sur l'icône " Current ", " Wind ", " Evolution " ou " Inside " pour afficher les données en direct de votre station météo.

9.4 Afficher les données météo via l'application WSLink

Avec l'application WSLink, l'utilisateur peut toucher l'icône de raccourci de ProWeatherLive, Wunderground ou Weathercloud dans la page " Your Device " pour accéder directement aux données météo en direct sur leur tableau de bord web respectif.



9.5 Application du tableau de bord ProWeatherLive

Des applications ProWeatherLive pour Android et i OS sont disponibles en plus de proweatherlive.net.
Recherchez " proweatherlive " dans l'App Store i OS ou Google Play.

10. Maintenance

10.1 Mise à jour du micrologiciel

La console prend en charge la mise à jour OTA du micrologiciel. Son micrologiciel peut être mis à jour à distance à tout moment (si nécessaire) via l'application WSLink.

10.1.1 Étape de mise à jour du micrologiciel

1. Le dernier micrologiciel sera téléchargé automatiquement sur votre smartphone, il suffit de connecter votre console pour vérifier la version du micrologiciel (voir **section 8.7**).
2. Suivez les étapes de l'application pour transférer le fichier OTA du smartphone vers la console
3. Une fois le fichier transféré, la console commencera la mise à jour, le temps de mise à jour est d'environ 5 à 10 minutes. Pendant la mise à jour, la progression sera affichée (c.-à-d. 100 correspond à la fin).

4. La console redémarrera une fois la mise à jour terminée.
5. La console restera en **mode AP** afin que vous puissiez vérifier la version du micrologiciel et tous les réglages actuels. Il suffit d'appuyer et de maintenir la touche **[SENSOR / WI-FI]** pendant 6 secondes pour quitter le mode AP.

Note importante:

- Veuillez maintenir l'alimentation connectée durant le processus de mise à jour du micrologiciel.
- Veuillez vous assurer que votre connexion WI-FI est stable.
- Lorsque le processus de mise à jour commence, n'utilisez pas le smartphone ni la console jusqu'à la fin de la mise à jour.
- Pendant la mise à jour du micrologiciel, la console cessera de télécharger les données vers le serveur météo. Elle se reconnectera à votre routeur WI-FI et téléchargera les données à nouveau une fois la mise à jour réussie. Si la console ne peutpas se connecter à votre routeur, veuillez entrer dans l'application WSLink pour effectuer de nouveau la configuration.
- Après la mise à jour du micrologiciel, si les informations de configuration sont manquantes, veuillez saisir à nouveau les informations de configuration.
- Le processus de mise à jour du micrologiciel présente un risque potentiel, ce qui ne permet pas de garantir un succès à 100 %. Si la mise à jour échoue, appuyez simplement et maintenez les touches **[AIR/+]** et **[-]** pendant 10 secondes, puis répétez les étapes ci-dessus pour effectuer une nouvelle mise à jour.

10.2 Remplacement des piles et batterie rechargeable

Lorsque l'indicateur de batterie faible "" apparaît sous l'icône du capteur extérieur, cela indique que la batterie du capteur est faible. Veuillez remplacer par des piles neuves.
Lorsque l'indicateur de batterie faible "" apparaît près de l'icône du capteur thermo-hygro optionnel, cela indique que la batterie du capteur est faible. Veuillez remplacer par des piles neuves.
Pour le (s) capteur (s) de qualité de l'air optionnel (s) avec batteries rechargeables, lorsque l'indicateur de batterie faible "" apparaît près de l'icône d'antenne du capteur, cela indique que la batterie du capteur est faible. Veuillez consulter le manuel d'utilisation du capteur pour recharger les batteries.

10.3 Réappairage manuel de l'ensemble de capteurs

Chaque fois que vous remplacez les piles de l'ensemble de capteurs météo 7-en-1 ou d'autres capteurs supplémentaires, une resynchronisation doit être effectuée manuellement.

1. Remplacez toutes les piles par des piles neuves pour l'ensemble de capteurs sans fil.
2. Appuyez sur **[SENSOR /WI-FI]** sur la console pour entrer en mode de synchronisation des capteurs (indiqué par les icônes de capteur ou d'antenne clignotantes).

10.4 Réinitialisation et réinitialisation d'usine

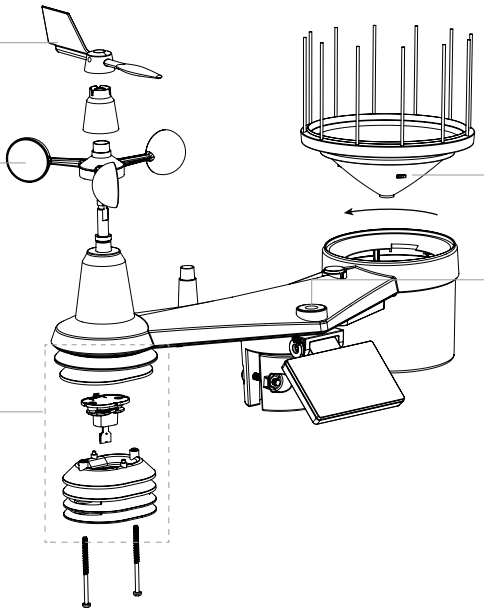
Pour réinitialiser la console et recommencer, appuyez une fois sur la touche **[RESET]** ou retirez la pile de sauvegarde puis débranchez l'adaptateur.
Pour rétablir les paramètres d'usine et supprimer toutes les données, appuyez et maintenez la touche **[RESET]** pendant 6 secondes.

10.5 Entretien de l'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1

REMPLACER LA GIROUETTE
Dévissez et retirez la girouette pour remplacement

REMPLACER LA COUPELLE DE VENT
1. Retirez le capuchon en caoutchouc et dévissez
2. Retirez la coupelle de vent pour remplacement

NETTOYAGE DU CAPTEUR HYGRO-THERMO
1. Retirez les 2 vis au bas de l'abri de protection.
2. Retirez délicatement les 4 écrans inférieurs.
3. Retirez soigneusement toute saleté ou insectes sur le capteur (ne pas mouiller les capteurs internes).
4. Nettoyez l'abri à l'eau pour retirer toute saleté ou insectes.
5. Réinstallez toutes les pièces lorsqu'elles sont propres et complètement sèches.



NETTOYAGE DU COLLECTEUR DE PLUIE
1. Tournez le collecteur de pluie de 30° dans le sens antihoraire.
2. Retirez délicatement le collecteur de pluie.
3. Nettoyez et retirez toute saleté ou insectes.
4. Installez le collecteur lorsqu'il est propre et complètement sec.

NETTOYAGE DU CAPTEUR UV ET ÉTALONNAGE
- Pour une mesure UV précise, nettoyez délicatement la lentille de protection du capteur UV avec un chiffon microfibre humide.
- Avec le temps, le capteur UV se dégradera naturellement. Le capteur UV peut être étalonné avec un mesureur UV de qualité utilitaire.

L'espérance de vie d'une station météo est largement influencée par son environnement, p. ex. les environnements côtiers, marécageux ou humides. L'air salin, les embruns salés et l'acidification sont les environnements les plus difficiles pour assurer une longue durée de vie à une station météo. Ceux-ci peuvent corroder les roulements, les plaques des capteurs (température, humidité, etc.), les fixations et autres pièces mobiles. Dans ces environnements, la durée de vie prévue du produit sera réduite. Nos cartes sont revêtues d'un vernis de protection pour éviter cette corrosion. Les capteurs numériques de température et d'humidité dépendent de la variation de la résistance du métal, ce qui permet à la corrosion de se produire plus rapidement.

Exposition prolongée à un environnement très humide.
Une exposition prolongée à une forte humidité, qu'elle soit salée ou acide, peut facilement provoquer une défaillance prématurée des pièces métalliques. Dans un environnement chaud et sec, la durée de vie est moins fortement affectée.
Les ouragans et tempêtes tropicales peuvent également raccourcir la durée de vie des stations météo.

11. Dépannage

Problèmes	Solution
L'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1 est intermittent ou ne se connecte pas	1. Assurez-vous que l'ensemble de capteurs est dans la portée de transmission 2. S'il ne fonctionne toujours pas, réinitialisez l'appairage du capteur avec la console à nouveau
Impossible d'utiliser le mode STA pour la configuration	1. Assurez-vous que votre console et votre smartphone sont connectés au même réseau WI-FI. 2. Assurez-vous que l'icône du signal WI-FI de la console est toujours affichée. 3. Assurez-vous que la fonction de localisation de votre smartphone est activée. 4. Assurez-vous que votre application de configuration est la dernière version.
Aucune connexion WI-FI	1. Vérifiez l'icône WI-FI sur l'affichage, elle doit être allumée si la connexion est réussie 2. Dans la page Wi-Fi, assurez-vous que le nom du réseau et le mot de passe sont corrects 3. Assurez-vous que vous vous connectez à la bande 2,4 G du routeur WI-FI (5 G non prise en charge)
Impossible d'ajouter l'appareil à WSLink	1. Assurez-vous que votre application WSLink est la dernière version 2. Assurez-vous que votre appareil est en mode AP 3. Assurez-vous qu'aucun autre smartphone n'est connecté à votre appareil.
Après la première configuration, les données ne s'affichent pas sur WUnderground ou Weathercloud	1. Veuillez noter qu'il faut quelques minutes à quelques heures pour que WUnderground ou Weathercloud valident vos données téléchargées. 2. Essayez d'actualiser le site WUnderground ou Weathercloud.
Données non transmises à ProWeatherLive, WUnderground. comouweathercloud. net	1. Assurez-vous que votre Station ID et votre Station Key sont corrects. 2. Assurez-vous que la date et l'heure de la console sont correctes. Si elles sont incorrectes, vous pourriez transmettre d'anciennes données et non des données en temps réel. 3. Assurez-vous que votre fuseau horaire est correctement réglé. S'il est incorrect, vous pourriez transmettre d'anciennes données et non des données en temps réel.
La mesure des précipitations n'est pas correcte	1. Assurez-vous que le collecteur de pluie est propre afin que le godet basculant puisse basculer sans obstruction 2. Assurez-vous que le capteur est monté de manière stable et parfaitement de niveau pour garantir un basculement correct
Lecture de 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 le capteur est placé loin des sources ou structures générant de la chaleur, telles que bâtiments, pavés, murs ou unités de climatisation.

Un peu de condensation peut apparaître sous le capteur UV durant la nuit	Celle-ci disparaîtra lorsque la température augmentera sous le soleil et n'affectera pas les performances de l'appareil.

12. Spécifications

12.1 Console

Spécifications générales	
Dimensions (L x P x H)	205 x 21 x 149 mm
Poids	434 g (sans pile)
Alimentation principale	DC 5 V, 1 A (entrée USB type C)
Pile de sauvegarde	CR 2032
Plage de température de fonctionnement	-5˚C ~ 50˚C
Plage d'humidité de fonctionnement	10~90 % HR sans condensation
Capteurs pris en charge	- 1 ensemble de capteurs météo sans fil LoRa 7-en-1 - Jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro sans fil (en option) - Jusqu'à 3 capteurs de détection de fuite d'eau sans fil (en option) - 1 capteur sans fil PM 2.5 / PM 10 (en option) - 1 capteur sans fil HCHO / COV (en option) - 1 capteur sans fil CO_2 (en option) - 1 capteur sans fil CO (en option)
Fréquence RF (En fonction de la version du pays)	868 MHz (version UE ou Royaume-Uni)
Spécifications des fonctions liées à l'heure	
Affichage de l'heure	HH: MM
Format de l'heure	12 h AM / PM ou 24 h
Affichage de la date	JJ / MM ou MM / JJ
Méthode de synchronisation de l'heure	Serveur de temps Internet
Langues des jours de la semaine	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Application de configuration	
Nom de l'application	WSLink 1.9 ou version ultérieure
Plateforme de téléchargement de l'application	Google Play et Apple Store
Plateforme prise en charge	Smartphone Android ou i OS (i Phone)
Plateforme météo	
ProWeatherLive	
Site web	https://proweatherlive.net
Nom de l'application	ProWeatherLive
Plateforme prise en charge	Smartphone Android ou i OS (i Phone)
WUnderground	
Site web	https://www.wunderground.com
Weathercloud	

Site web	https://weathercloud.net
Personnalisé: Awekas	
Site web	https://awekas.at
Personnalisé: PWSweather	
Site web	https://www.pwsweather.com
Spécifications de communication WI-FI	
Norme	802.11 b/g/n
Fréquence de fonctionnement:	2.4 GHz
Type de sécurité du routeur pris en charge	WPA / WPA 2, WPA 3, OPEN, WEP (WEP prend uniquement en charge les mots de passe hexadécimaux)
Baromètre (Note: Données détectées par la console)	
Unité du baromètre	h Pa, in Hg et mm Hg
Plage de mesure	540 ~ 1100 h Pa
Précision	(700 ~ 1100 h Pa ± 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa ± 8 h Pa) (20.67 ~ 32.48 in Hg ± 0.15 in Hg) / (15.95 ~ 20.55 in Hg ± 0.24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg ± 3.8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg ± 6 mm Hg) Typique à 25°C (77°F)
Résolution	1 h Pa / 0.01 in Hg / 0.1 mm Hg
Température intérieure (Note: Données détectées par la console)	
Unité de température	°C et °F
Précision	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0°C ± 1°C (>32°F ± 1.8°F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Humidité intérieure (Note: Données détectées par la console)	
Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 9 % HR ± 8 % HR @ 25°C (77°F) 10 ~ 90 % HR ± 5 % HR @ 25°C (77°F) 91 ~ 99 % HR ± 8 % HR @ 25°C (77°F)
Résolution	1 %
Température extérieure (Note: Données détectées par le capteur 7-en-1)	
Unité de température	°C et °F
Plage d'affichage " ressenti "	-65 ~ 50°C
Plage d'affichage de l'indice de chaleur	26 ~ 50°C
Plage d'affichage du refroidissement éolien	-65 ~ 18°C (vitesse du vent > 4.8 km/h)
Plage d'affichage du point de rosée	-20 ~ 80°C
Précision	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Humidité extérieure (Note: Données détectées par le capteur 7-en-1)	
Unité d'humidité	%
Précision	1~9 % HR ± 5 % HR @25°C (77°F) 10~90 % HR ± 3.5 % HR @25°C (77°F) 91~99 % HR ± 5 % HR @25°C (77°F)
Résolution	1 %

Vitesse et direction du vent (Note: Données détectées 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 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nœuds
Résolution	mph, m/s, km/h et nœuds (1 décimale)
Précision de la vitesse	< 5 m/s: +/- 0.8 m/s; > 5 m/s: +/- 10 % (la plus grande valeur s'applique)
Mode d'affichage de la direction du vent	16 directions
Pluie (Note: Données détectées par le capteur 7-en-1)	
Unité pour les précipitations	mm et in
Unité pour l'intensité de pluie	mm/h et in/h
Précision	±7 % ou 1 basculement
Plage	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Résolution	0.254 mm (3 décimales en mm)
Indice UV (Remarque: Données détectées par le capteur 7-en-1)	
Plage d'affichage	0 ~ 16
Résolution	1 décimale
Intensité lumineuse (Remarque: Données détectées par le capteur 7-en-1)	
Unité d'intensité lumineuse	klux, kfc et W/m²
Plage d'affichage	0 ~ 200 klux
Résolution	klux, kfc et W/m² (2 décimales)

12.2 Capteur sans fil 7-en-1

Dimensions (L x H x P)	395 x 231 x 165 mm (15.6 x 9.09 x 6.5 in) (sans compter le mât et le support)
Poids	685 g (sans piles, mât et support)
Alimentation de secours	3 piles AA 1.5 V (Piles lithium non rechargeables recommandées)
Données météo	Température, Humidité, Vitesse du vent, Direction du vent, Précipitations, UV et Intensité lumineuse
Portée de transmission RF	Jusqu'à 1500 m (4921 ft) en champ libre
Fréquence RF (selon version du pays)	868 MHz (UE, Royaume-Uni)
Intervalle de transmission	12 secondes
Plage de fonctionnement	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Piles lithium non rechargeables nécessaires pour basse température
Plage d'humidité de fonctionnement	1 ~ 99 % HR sans condensation

13. Élimination

Éliminez correctement les matériaux d'emballage selon leur type, comme le papier ou le carton. Contactez votre service local d'élimination des déchets ou l'autorité environnementale pour obtenir des informations sur leur mise au rebut appropriée.

Ne jetez pas les appareils électroniques avec les ordures ménagères!
Conformément à la Directive 2002/96/CE du Parlement européen relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à son adaptation en droit allemand, les appareils électroniques usagés doivent être collectés séparément et recyclés de manière écologique.

Conformément à la réglementation sur les piles et accumulateurs, il est explicitement interdit de les jeter dans les ordures ménagères. Veuillez éliminer vos piles usagées conformément à la loi — dans un point de collecte local ou dans le commerce. Les jeter dans les déchets ménagers viole la Directive sur les piles.
Les piles contenant des substances toxiques sont marquées d'un symbole et d'un symbole chimique. " Cd " = cadmium, " Hg " = mercure, " Pb " = plomb.

14. Déclaration de conformité CE

Par la présente, Bresser Gmb H déclare que le type d'équipement portant le numéro de pièce #15439 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse Internet suivante: www.bresser.de/download/15439/CE/15439_CE.pdf

15. Garantie & Service

La période de garantie standard est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Pour bénéficier d'une période de garantie volontaire prolongée, telle qu'indiquée sur la boîte cadeau, une inscription sur notre site web est requise.
Vous pouvez consulter les conditions complètes de garantie ainsi que les informations sur la prolongation de la garantie et les détails de nos services sur www.bresser.de/warranty_terms.

Table of Contents

1. Inleiding . . . 167
2. Snelstartgids . . . 167
3. Inhoud van de verpakking . . . 168
4. Voorinstallatie . . . 168
   - 4.1 Controle . . . 168
   - 4.2 Plaatskeuze . . . 168
   - 4.3 Aanbevelingen voor de beste draadloze communicatie . . . 169
5. Aan de slag . . . 170
   - 5.1 Draadloze 7-in-1 sensorarray . . . 170
     - 5.1.1 Windvaan installeren . . . 170
     - 5.1.2 Regenmeter trechter en vogelpinnen installeren . . . 171
     - 5.1.3 Batterijen installeren . . . 171
     - 5.1.4 Het zonnepaneel afstellen . . . 172
     - 5.1.5 Installatie van kunststof montage . . . 173
     - 5.1.6 Richtingsuitlijning . . . 175
   - 5.2 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel) . . . 176
     - 5.2.1 Thermo-hygrosensoren . . . 176
     - 5.2.2 Lekdetectiesensor . . . 176
     - 5.2.3 Luchtkwaliteitssensoren . . . 177
   - 5.3 Console instellen . . . 178
     - 5.3.1 De displayconsole inschakelen . . . 178
     - 5.3.2 Displayconsole instellen . . . 179
     - 5.3.3 Draadloze 7-in-1 sensorarray synchroniseren . . . 179
     - 5.3.4 Gegevens wissen . . . 179
6. Functies en bediening van de displayconsole . . . 180
   - 6.1 Schermweergave . . . 180
   - 6.2 Toetsen van de displayconsole . . . 180
   - 6.3 Informatiebalk . . . 181
     - 6.3.1 WI-FI-verbinding . . . 182
     - 6.3.2 Status van tijdsynchronisatie . . . 182
     - 6.3.3 Weersverwachting . . . 182
     - 6.3.4 Maanfase . . . 182
     - 6.3.5 Waterlek (voor optionele sensoren) . . . 182
   - 6.4 Tijd-, datum-, eenheids- en overige instellingen . . . 183
     - 6.4.1 Nachtlichtmodus . . . 184
   - 6.5 Alarmtijd instellen . . . 184
     - 6.5.1 Alarm en temperatuur-pre-alarmfunctie activeren . . . 184
     - 6.5.2 Alarmwerking . . . 185
   - 6.6 Hoge / lage weerwaarschuwing instellen . . . 185
     - 6.6.1 Weerwaarschuwingswaarde bekijken . . . 188
     - 6.6.2 Weerwaarschuwingswerking . . . 188
   - 6.7 Draadloze sensor signaalontvangst . . . 188
   - 6.8 Trendindicator . . . 188
   - 6.9 Consolefuncties . . . 188
     - 6.9.1 Buitentemperatuur, -luchtvochtigheid en weerindex . . . 188
     - 6.9.2 Verschillende weerindex bekijken . . . 189
     - 6.9.3 Binnen- en CH 1 ~ 7 temperatuur en luchtvochtigheid (voor optionele sensoren) . . . 189
     - 6.9.4 Wind . . . 190
     - 6.9.5 Luchtdruk . . . 192
     - 6.9.6 Luchtkwaliteitssensorwaarden (voor optionele sensoren) . . . 192
     - 6.9.7 Regen . . . 194
     - 6.9.8 Lichtintensiteit, UV-index & blootstellingsniveau . . . 194
   - 6.10 Maximum- / Minimumrecords . . . 195
     - 6.10.1 MAX / MIN-records . . . 196
     - 6.10.2 MAX / MIN-records wissen . . . 196
   - 6.11 Geschiedenisgegevens van de afgelopen 24 uur . . . 196
   - 6.12 Achtergrondverlichting . . . 196

7. Registreren bij weerplatforms . . . 196
7.1 Voor ProWeatherLive (PWL) . . . 196
7.2 Voor Weather Underground (WU) . . . 198
7.3 Voor Weathercloud (WC) . . . 200
7.4 Voor AWEKAS . . . 202
7.5 For PWSWeather . . . 202
8. Console verbinden met WI-FI . . . 203
8.1 Download de WSLink-configuratie-app . . . 203
8.2 Console in access point-modus . . . 203
8.3 Uw console toevoegen aan WSLink . . . 204
8.4 Nieuwe console instellen met WSLink . . . 205
8.5 Weerserverinstelling . . . 206
8.5.1 API voor aangepaste weerserver . . . 207
8.6 Kalibratie . . . 208
8.6.1 Kalibratieparameter . . . 208
8.7 Firmware . . . 209
8.8 STA-moduswerking . . . 209
9. Uw weergegevens bekijken in de weerserver (s) . . . 210
9.1 Uw weergegevens bekijken in ProWeatherLive . . . 210
9.2 Uw weergegevens bekijken in WUnderground . . . 210
9.3 Uw weergegevens bekijken in Weathercloud . . . 211
9.4 Weergegevens bekijken via de WSLink-app . . . 211
9.5 ProWeatherLive dashboard-app . . . 211
10. Onderhoud . . . 212
10.1 Firmware-update . . . 212
10.1.1 Stappen voor firmware-update . . . 212
10.2 Vervanging van de batterij en opladen van de batterij . . . 212
10.3 Sensorarray opnieuw koppelen . . . 213
10.4 Resetten en fabrieksreset . . . 213
10.5 Onderhoud van de draadloze 7-in-1 sensorarray . . . 213
11. Probleemoplossing . . . 214
12. Specifications . . . 215
12.1 Console . . . 215
12.2 Draadloze 7-in-1 sensor . . . 217
13. Verwijdering . . . 217
14. CE-Conformiteitsverklaring . . . 217
15. Garantie & Service . . . 217

Over deze gebruikershandleiding

⚠ Dit symbool duidt op een waarschuwing. Volg altijd de in deze documentatie beschreven instructies om veilig gebruik te garanderen.

Dit symbool wordt gevolgd door een gebruikerstip.

Voorzorgsmaatregelen

⚠

- Het bewaren en lezen van de“Gebruikershandleiding” wordt sterk aanbevolen. De fabrikant en leverancier aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor onjuiste metingen, verloren exportgegevens en eventuele gevolgen die kunnen optreden als een onnauwkeurige meting plaatsvindt.
- Afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van de werkelijke weergave.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden gereproduceerd zonder toestemming van de fabrikant.
- Technische specificaties en inhoud van de gebruikershandleiding voor dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

- Dit product is niet bedoeld voor medische doeleinden of openbare informatie.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Bedek de ventilatieopeningen niet met objecten zoals kranten, gordijnen enz.
- Dompel het apparaat niet onder in water. Indien u er vloeistof over morst, droog het onmiddellijk met een zachte, pluisvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met schurende of corrosieve materialen.
- Gebruik geen geweld op interne onderdelen van het apparaat. Hierdoor vervalt de garantie.
- Het plaatsen van dit product op bepaalde houtsoorten kan schade aan de afwerking veroorzaken waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is. Raadpleeg de onderhoudsinstructies van de meubelfabrikant voor informatie.
- Gebruik uitsluitend toebehoren / accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden.
- De console is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de console op minstens 20 cm afstand van personen in de buurt.
- Werktemperatuur console: -5˚C ~ 50˚C

Waarschuwing

- Batterij niet inslikken. Gevaar voor chemische verbranding.
- Dit product bevat een munt-/knoopcelbatterij. Als de munt-/knoopcelbatterij wordt ingeslikt, kan dit binnen slechts 2 uur ernstige inwendige brandwonden veroorzaken en tot de dood leiden.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen gescheiden. Als het batterijvak niet goed sluit, stop dan met het gebruik van het product en houd het uit de buurt van kinderen.
- Gevaar voor explosie als de batterij onjuist wordt vervangen. Vervang uitsluitend door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- De batterij mag tijdens gebruik, opslag of transport niet worden blootgesteld aan extreem hoge of extreem lage temperaturen, of aan lage luchtdruk op grote hoogte.
- Het vervangen van een batterij door een onjuist type kan leiden tot een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.
- Het weggooien van een batterij in vuur of een hete oven, of het mechanisch pletten of doorsnijden van een batterij, kan tot een explosie leiden.
- Het achterlaten van een batterij in een omgeving met extreem hoge temperatuur kan leiden tot een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.
- Een batterij die wordt blootgesteld aan extreem lage luchtdruk kan leiden tot een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.
- Als u vermoedt dat batterijen zijn ingeslikt of in enig deel van het lichaam zijn ingebracht, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Een apparaat is alleen geschikt voor montage op een hoogte ≤ 2 m. (Apparaatmassa ≤ 1 kg)
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter:
  Fabrikant: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
  Model: HX 075 B-0501000-AX
- Zorg ervoor dat dit product afzonderlijk wordt ingezameld voor speciale behandeling wanneer u het afvoert.
- De USB-stroomkabel van het apparaat mag niet worden belemmerd OF moet tijdens het beoogde gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Koppel de voedingsstekker van de adapter los van het stopcontact.
- Het stopcontact moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- De AC/DC-adapter van het apparaat mag niet worden belemmerd OF moet tijdens het beoogde gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Om de stroomtoevoer volledig te onderbreken, moet de USB-stroomkabel van het apparaat van het lichtnet worden losgekoppeld.

1. Inleiding

Dank u voor het kiezen van ons WI-FI-weerstation met professionele 7-in-1 LoRa-sensor. Dit systeem biedt vele geavanceerde functies voor weerwaarnemers, zoals de ProWeatherLive (PWL)-clouddienst die online weersvoorspellingen en de weersituatie in uw regio op uw console weergeeft, terwijl uw persoonlijke weergegevens gelijktijdig worden geüpload om op elk moment te kunnen worden bekeken op de PWL-website of in de PWL-app. De 7-in-1 professionele LoRa-draadloze sensorarray integreert temperatuur-, vochtigheids-, wind-, regen-, UV- en lichtsensoren om uw lokale weersomstandigheden voortdurend te monitoren en deze gegevens naar uw console te verzenden via LoRa-ultragrootbereik-RF-technologie. Dit systeem ondersteunt ook maximaal 7 thermo-hygrosensor (en) en andere geavanceerde, optionele sensor (en) zoals waterleksensor (en) en luchtkwaliteitssensoren, waaronder PM 2.5/10, CO_2 te selecteren, HCHO/VOCen CO-sensoren, zodat u al uw omgevingscondities kunt bewaken in één systeem, één app. Let op: wij bieden geen CO-sensoren voor dit apparaat aan.

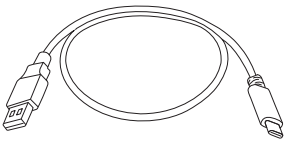
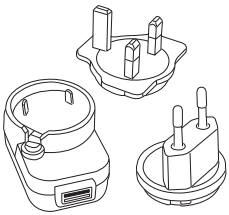
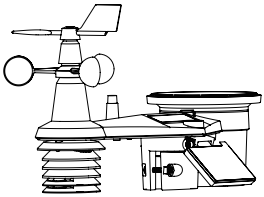
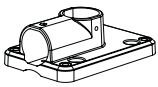
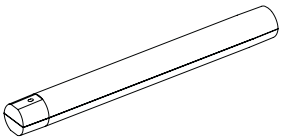
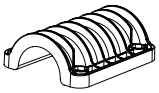
2. Snelstartgids

De volgende Snelstartgids beschrijft de noodzakelijke stappen om het weerstation te installeren en te bedienen, en om gegevens naar internet te uploaden, met verwijzingen naar de relevante hoofdstukken.

Stap	Beschrijving	Sectie
1	Schakel de 7-in-1 draadloze sensorarray in	5.1.3
2	Schakel de displayconsole in en koppel deze met de sensorarray	5.3.1 & 5.3.3
3	Stel datum en tijd handmatig in (dit is niet nodig als het weerstation met internet is verbonden en de tijdsynchronisatiefunctie is ingeschakeld).	6.4
4	Stel de regenwaarde in op nul	6.9.7.3
5	Maak een account aan en registreer het weerstation bij ProWeatherLive (PWL), WUnderground en Weathercloud	7
6	Verbind het weerstation met WI-FI met behulp van de WSLink-app	8
7	Firmware-update	10.1

3. Inhoud van de verpakking

U vindt de volgende items in de doos.

		
Wi-Fi-weerstation	USB-stroomkabel (alleen voor stroomvoorziening)	USB-adapter (optioneel)
		
Gebruikershandleiding	7-in-1 sensorarray	Staander voor paalmontage x 1
		
Kunststof paal x 1	Montageklem x 1	schroeven x 4
zeskantmoeren x 4	platte ringen x 4	schroef x 1
zeskantmoer x 1	rubberen pad x 4	RVS vogelpinnen x 12

4. Voorinstallatie

4.1 Controle

Voordat u uw weerstation permanent installeert, raden wij aan het weerstation eerst te gebruiken op een plek die gemakkelijk toegankelijk is. Zo kunt u vertrouwd raken met de functies en kalibratieprocedures van het weerstation en zeker zijn van een correcte werking voordat u het permanent installeert.

4.2 Plaatskeuze

Houd rekening met het volgende voordat u de sensorarray installeert:

1. De regenmeter moet elke paar maanden worden gereinigd
2. Batterijen moeten elke 2 tot 2,5 jaar worden vervangen
3. Vermijd stralingswarmte die wordt weerkaatst door aangrenzende gebouwen en constructies. Idealiter wordt de sensorarray op 1,5 m (5') afstand van gebouwen, constructies, de grond of het dak geïnstalleerd.
4. Kies een open ruimte in direct zonlicht zonder belemmering van regen, wind en zonlicht.

5. De radiocommunicatie tussen de displayconsole en de 7-in-1 sensorarray met LoRa-zender, die op LoRa-technologie werkt, kan onder openveldcondities tot 1500 m (4921 ft) reiken, ervan uitgaande dat er geen interferentie is door obstakels zoals gebouwen, bomen, voertuigen of hoogspanningslijnen. Voor andere optionele sensoren (niet inbegrepen) kan het zendbereik tot 150 m (492 ft) bedragen.
6. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting en dimmers kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, terwijl radiofrequentie-interferentie (RFI) van apparaten die in hetzelfde frequentiebereik werken, voor onderbroken signaal kan zorgen. Kies een locatie die minimaal 1–2 meter (3–5 ft) van deze storingsbronnen is verwijderd om de beste ontvangst te garanderen.

4.3 Aanbevelingen voor de beste draadloze communicatie

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

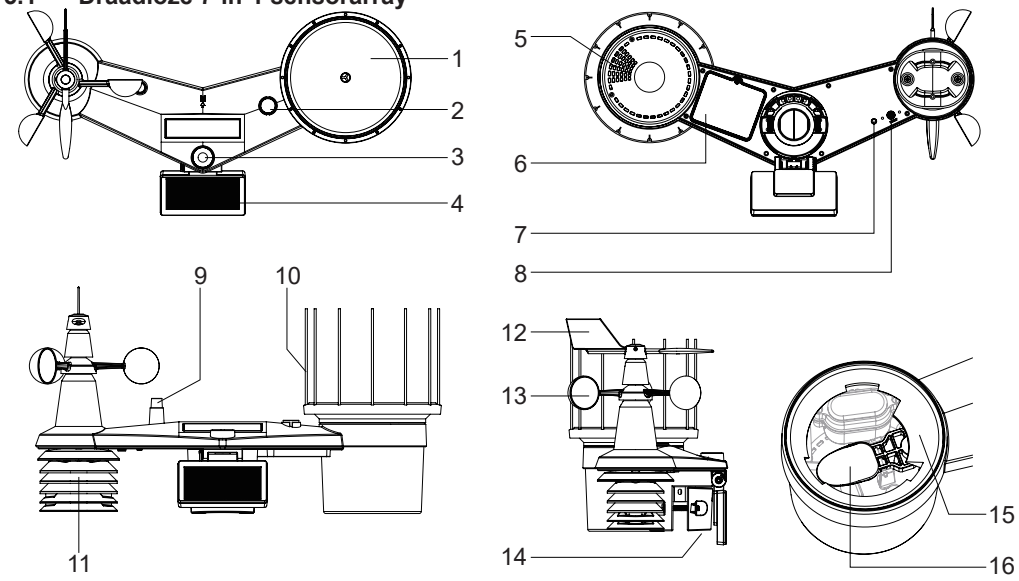
1. Elektromagnetische interferentie (EMI) – deze kan worden opgewekt door machines, apparaten, verlichting, dimmers en computers, enzovoort. Houd uw console daarom 1 of 2 meter uit de buurt van deze bronnen.
2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) – als u andere apparaten heeft die op 868 MHz werken, kunt u onderbrekingen in de communicatie ervaren. Verplaats uw zender of console om problemen met onderbroken signalen te voorkomen.
3. Afstand – signaalverlies neemt van nature toe met de afstand. De 7-in-1 sensorarray LoRa-zender is ontworpen voor een prestatie tot 1500 m (4921 ft) in lijn-van-zicht onder ideale omstandigheden zonder obstakels. Voor andere optionele sensoren (niet inbegrepen) kan het zendbereik tot 150 m (492 ft) bedragen.
4. Barrières – radiosignalen worden geblokkeerd door metalen barrières zoals aluminium gevelbekleding. Plaats de sensorarray en console zodanig dat zij elkaar in een duidelijke zichtlijn kunnen'zien'via een raam als u metalen bekleding heeft.

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

Materialen	Vermindering van signaalsterkte
Glas (onbehandeld)	10 ~ 20%
Hout	10 ~ 30%
Gipsplaat	20 ~ 40%
Baksteen	30 ~ 50%
Folie-isolatie	60 ~ 70%
Betonnen muur	80 ~ 90%
Aluminium gevelbekleding	100%
Metalen muur	100%

5. Aan de slag

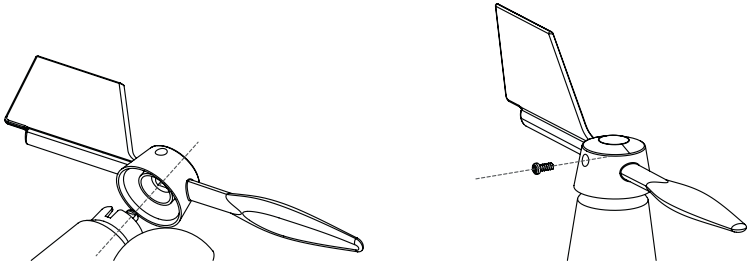
5.1 Draadloze 7-in-1 sensorarray



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

5.1.1 Windvaan installeren

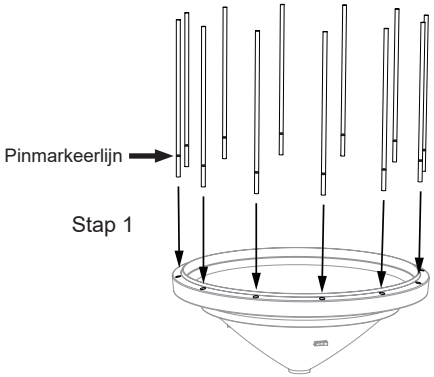
Met verwijzing naar onderstaande foto, (Stap 1) plaats de vlakke zijde van de windvaanas zodat deze uitlijnt met het vlakke oppervlak van het schroefgat en schuif vervolgens de windvaan op de as. (Stap 2) Draai de stelschroef vast met een precisieschroevendraaier.



Stap 1 Stap 2

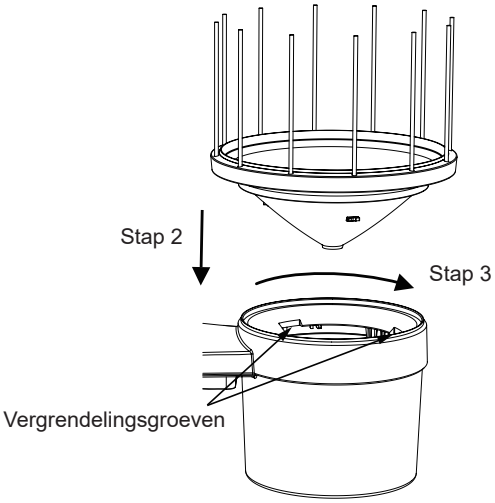
5.1.2 Regenmeter trechter en vogelpinnen installeren

Stap 1
Monteer voorzichtig de 12 vogelpinnen en zorg ervoor dat elke pin soepel en stevig wordt geplaatst totdat de markeerlijn uitlijnt met het oppervlak.



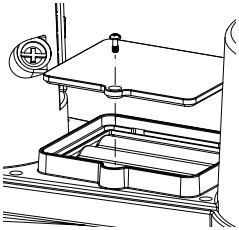
Stap 2
Installeer de trechter van de regenmeter.

Stap 3
Draai met de klok mee om de trechter aan de sensorarray te vergrendelen.



5.1.3 Batterijen installeren

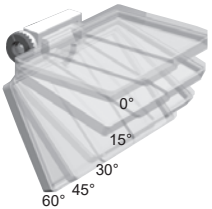
Schroef het batterijdeksel aan de onderkant van het apparaat los. Plaats de 3 AA-batterijen (niet-oplaadbaar) volgens de aangegeven +/- polariteit. Zodra de batterijen zijn geplaatst, zal de rode LED-indicator aan de achterkant van de sensorarray oplichten en elke 12 seconden knipperen.



5.1.4 Het zonnepaneel afstellen

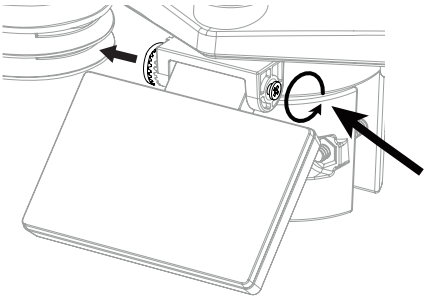
De kantelhoek van het zonnepaneel kan verticaal worden ingesteld van 0°naar 15°, 30°, 45°en 60°afhankelijk van de regio waarin u woont. Voor optimale energieopbrengst gedurende het jaar stelt u de hoek in die het dichtst bij uw breedtegraad ligt.
Bijv.,

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

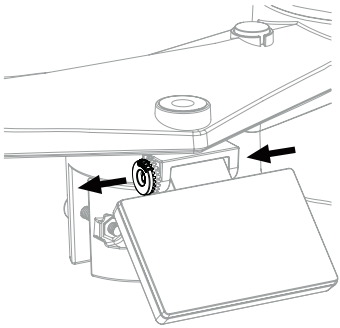


*Sensoren die op het zuidelijk halfrond worden geïnstalleerd, moeten hun zonnepanelen naar het noorden richten.

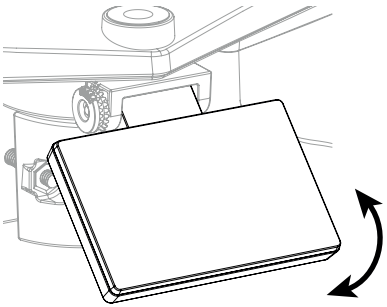
Stap 1
Draai de schroef lichtjes los totdat de tandwielen aan de andere zijde loskomen uit de vergrendelde positie.



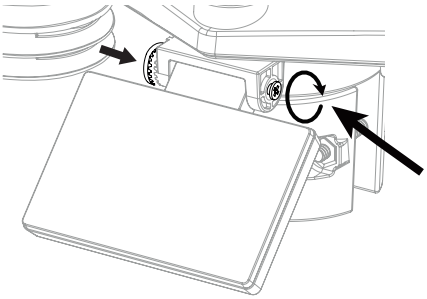
Stap 2
Duw de schroef naar binnen totdat de tandwielen aan de andere zijde loskomen uit de vergrendelde positie.



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



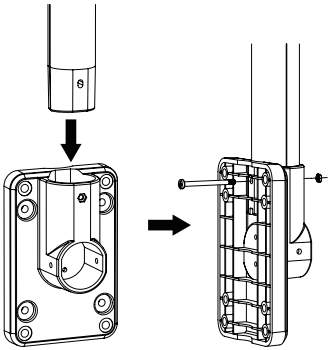
Stap 4
Druk het tandwiel vast en draai de schroef stevig aan totdat de tandwielen vergrendeld zijn.



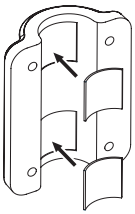
5.1.5 Installatie van kunststof montage

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

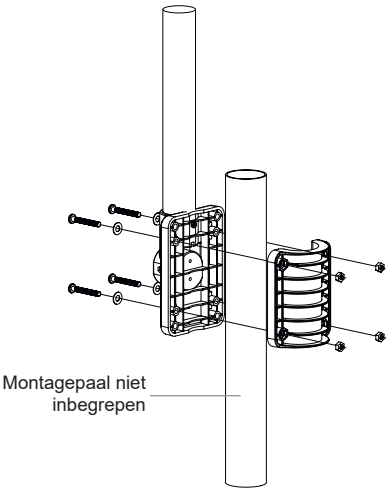
1 a. Plaats de kunststof paal in het gat van de montagevoet en zet vast met de schroef en moer.



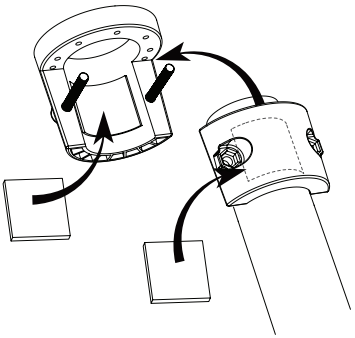
1 b. Breng 2 rubberen pads aan op de montageklem.



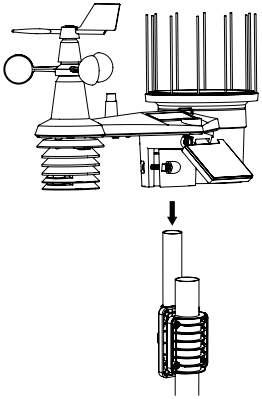
1 c. Bevestig de montagevoet en klem samen op een vaste paal met 4 lange schroeven en moeren.



2. Breng 2 rubberen pads aan op de binnenzijde van de montagevoet en klem van de sensorarray en zet deze losjes vast.



3. Plaats de sensorarray over de montagepaal en richt deze naar het noorden voordat u de schroeven vastdraait.



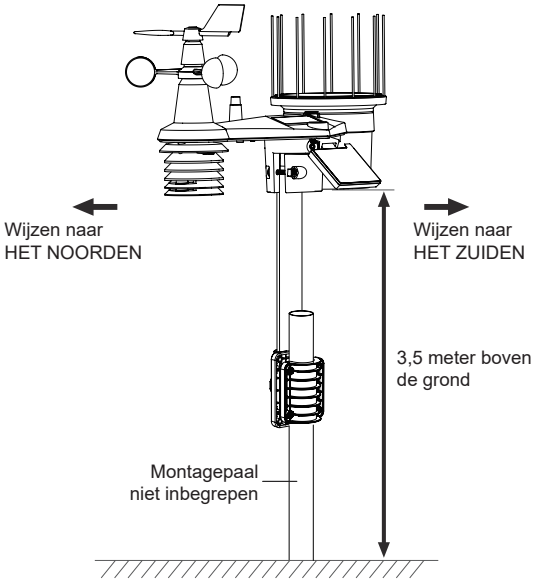
Opmerking:

- Elk metalen object kan bliksem aantrekken, inclusief de montagepaal van uw sensorarray. Installeer de sensorarray nooit op stormachtige dagen.
- Als u een sensorarray op een huis of gebouw wilt installeren, raadpleeg dan een erkend elektrotechnisch ingenieur om correcte aarding te garanderen. Directe blikseminslag op een metalen paal kan uw huis beschadigen of vernietigen.
- Het installeren van de sensor op grote hoogte kan leiden tot persoonlijk letsel of de dood. Voer zoveel mogelijk eerste controles en handelingen uit op de grond en binnenshuis. Installeer de sensorarray alleen op heldere, droge dagen.

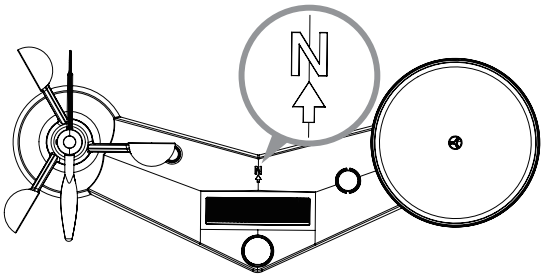
5.1.6 Richtingsuitlijning

Installeer de draadloze 7-in-1 sensor op een open locatie zonder obstructies boven of rondom de sensor voor nauwkeurige regen- en windmetingen.

Om het zendbereik te optimaliseren, wordt aanbevolen om de sensor op ongeveer 3,5 m boven de grond te installeren in een open veld, zonder enige obstructie. Elke obstructie vermindert het zendbereik. Zie paragraaf 4.2 en 4.3 voor meer informatie.



Zoek de noordmarkering (N) bovenop de 7-in-1 sensor en richt de markering naar het noorden tijdens de definitieve installatie met behulp van een kompas of GPS. Draai de montagebeugel vast rond een paal met een diameter van 30 tot 40 mm (niet inbegrepen) met de meegeleverde twee schroeven en moeren.



Noordmarkering bovenop de 7-in-1 sensor.

Gebruik de waterpas op de 7-in-1 sensor om ervoor te zorgen dat de sensor volledig waterpas hangt voor correcte meting van neerslag, UV en lichtintensiteit.

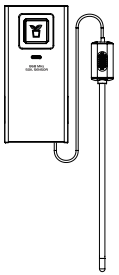
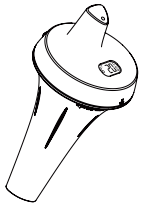
5.2 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)

De console is compatibel met 3 verschillende luchtkwaliteitssensoren, 7 thermo-hygrosensoren en 3 waterleksensoren. Neem contact op met uw lokale leverancier voor details over verschillende sensoren.

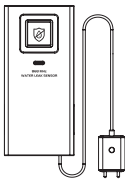
Sommige van deze sensoren hebben meerdere kanalen. Stel vóór het plaatsen van de batterijen het kanaalnummer in als de kanaalschakelaar zich aan de achterkant van de sensor bevindt (in het batterijcompartiment). Raadpleeg de handleidingen die bij de producten worden geleverd voor hun werking. Start de sensorzoekmodus door op de knop "Sensor/WiFi" aan de achterkant van het basisstation te drukken. Zodra uw sensoren succesvol zijn gekoppeld, worden de gegevens op het display van het basisstation weergegeven.

Zorg ervoor dat u met de knop "CH" het juiste kanaal hebt geselecteerd, zodat de bijbehorende gegevens worden weergegeven.

5.2.1 Thermo-hygrosensoren

Model	Aantal ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
7009971	Tot 7 sensoren	Thermo-hygrosensor **Sensorgegevens:** CH 1~7 temperatuur en vochtigheid	
7009972		Bodemvocht- en temperatuursensor **Sensorgegevens:** CH 1~7 bodemvocht en temperatuur	
7009973		Poolsensor **Sensorgegevens:** CH 1~7 watertemperatuur	

5.2.2 Lekdetectiesensor

Model	Ondersteunde sensor (en)	Beschrijving	Afbeelding
7009975	Tot 3 sensoren	Waterleksensor **Sensorgegevens:** CH 1~7 waterlekstatus	

5.2.3 Luchtkwaliteitssensoren

Model	Ondersteunde sensor (en)	Beschrijving	Afbeelding
7009970	1 sensor	PM 2.5 / 10-sensor **Sensorgegevens:** PM 2.5- en PM 10-concentratie	
7009977		CO_2-sensor **Sensorgegevens:** CO_2 concentratie	
7009978		HCHO- met VOC-sensor **Sensorgegevens:** HCHO-concentratie en VOC-niveau	

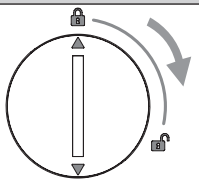
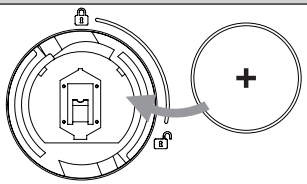
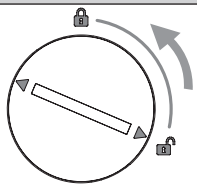
Voor het koppelen van luchtkwaliteitssensoren kunt u de sensoren aan een willekeurig kanaal toewijzen. Uw console ondersteunt de weergave van één kanaal van elke luchtkwaliteitssensor.

5.3 Console instellen

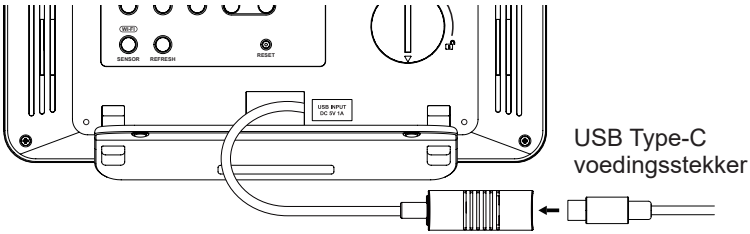
Volg de procedure om de console in te stellen voor verbinding met de draadloze sensorarray en WI-FI.

5.3.1 De displayconsole inschakelen

1. De back-up CR 2032-batterij installeren

Stap 1	Stap 2	Stap 3
		
Verwijder het batterijdeksel van de console met een muntstuk	Plaats een nieuwe CR 2032-knopcelbatterij	Plaats het batterijdeksel terug.

2. Sluit de USB-Type-C-stekker aan op de voedingsaansluiting van de console.



Opmerking:

- Het basisstation werkt alleen met de netvoeding en niet uitsluitend op de knopcelbatterij.
- Wij raden aan om de knopcelbatterij te plaatsen — deze bewaart uw tijd, datum, max./min.-weergegevens, regenvalrecords en waarschuwingsinstellingen tijdens stroomuitval, zodat u deze achteraf niet hoeft te resetten.
- Als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, verwijder dan de batterij om onnodige ontlading te voorkomen.

5.3.2 Displayconsole instellen

1. Zodra de console is ingeschakeld, worden alle segmenten van het LCD weergegeven.
2. De console start automatisch de AP-modus en toont het pictogram " AP " op het scherm; u kunt Sectie 8 volgen om de WI-FI-verbinding in te stellen.

Opmerking:
Als er geen weergave verschijnt wanneer de console wordt ingeschakeld, kunt u op de **[RESET]** toets drukken met een puntig voorwerp. Als dit proces nog steeds niet werkt, kunt u de back-upbatterij verwijderen en de adapter loskoppelen en vervolgens de console opnieuw inschakelen.

5.3.3 Draadloze 7-in-1 sensorarray synchroniseren

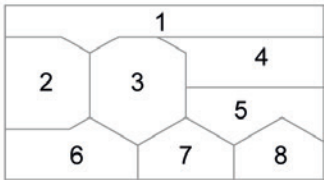
Direct na het inschakelen van de console, terwijl deze zich nog in de synchronisatiemodus bevindt, kan de 7-in-1 sensorarray automatisch met de console worden gekoppeld (zoals aangegeven door het knipperende pictogram LoRa). De gebruiker kan de synchronisatiemodus ook handmatig opnieuw starten door op de **[SENSOR / WI-FI]** toets te drukken. Zodra de koppeling is voltooid, verschijnen de signaalsterkte-indicator van de sensor en de weergegevens op het display van uw console.

5.3.4 Gegevens wissen

Tijdens de installatie van de draadloze 7-in-1 sensorarray zijn de sensoren mogelijk geactiveerd, wat heeft geleid tot foutieve regen- en windmetingen. Na de installatie kan de gebruiker alle foutieve gegevens van de displayconsole wissen. Druk eenvoudig één keer op de **[RESET]** toets om de console opnieuw te starten.

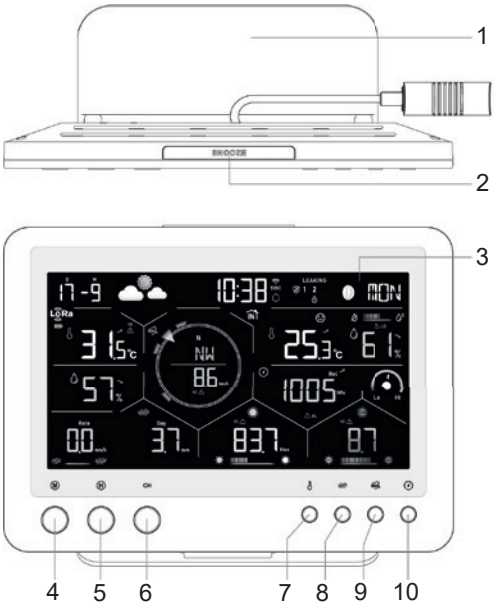
6. Functies en bediening van de displayconsole

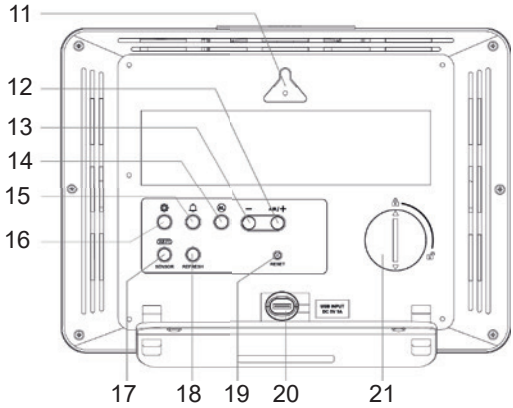
6.1 Schermweergave



1. Tijd, datum, weersverwachting, maanfase
2. Buitentemperatuur, -luchtvochtigheid en weerindex
3. Windsnelheid, windvlaag & richting
4. Binnentemperatuur / CH 1~7 temperatuur en luchtvochtigheid
5. Luchtdruk
6. Neerslag & regenintensiteit
7. Lichtintensiteit en niveau
8. UV-index en niveau

6.2 Toetsen van de displayconsole





Nr.	Toets / Naam onderdeel	Beschrijving
1	**Afneembare tafelstandaard**	
2	**SNOOZE**	Druk om de helderheid van de achtergrondverlichting te wijzigen of om het alarmsignaal te stoppen
3	**Displayscherm**	

4	**MEMORY**	Druk om te wisselen tussen maximale en minimale waarden
5	**HISTORY**	Druk om de gegevens van de afgelopen 24 uur te bekijken
6	**CHANNEL**	Druk om te wisselen tussen IN en CH 1~7 temperatuur en luchtvochtigheid
7	**INDEX**	Druk om te wisselen tussen OUT-temperatuur, Gevoelstemperatuur, Dauwpunt, Hitte-index en Windchill
8	**RAIN**	Druk om tussen verschillende regenvalperioden te wisselen
9	**WIND**	Druk om te wisselen tussen windrichting, windvlaag, 10-minuten-vlaag en Beaufortschaal
10	**BARO**	Druk om te wisselen tussen relatieve en absolute luchtdruk
11	**Wandmontage-opening**	
12	**AIR/+**	- Druk om de waarde te verhogen (in de instelmodus) - Druk om te wisselen tussen de verschillende luchtkwaliteitssensor-metingen
13	**-**	Druk om de waarde te verlagen (in de instelmodus)
14	**ALERT**	- Druk om de waarschuwingsinstellingen te tonen - Houd 2 seconden ingedrukt voor het instellen van waarschuwingen
15	**ALARM**	- Druk om de alarmtijd te bekijken - Houd 2 seconden ingedrukt voor het instellen van het alarm
16	**SET**	- Druk om te wisselen tussen datum en jaar - Houd 2 seconden ingedrukt om tijd, datum en andere instellingen in te voeren
17	**SENSOR / WI-FI**	- Druk om de sensorsynchronisatie (koppelen) te starten - Houd 6 seconden ingedrukt om de AP-modus te openen of te verlaten
18	**REFRESH**	Druk om de uploadgegevens en tijdsynchronisatie bij te werken
19	**RESET**	- Druk om de console te resetten - Houd 6 seconden ingedrukt om de console naar fabriekstoestand te resetten
20	**Voedingsaansluiting**	
21	**Batterijvak**	

6.3 Informatiebalk

De informatiebalk geeft een overzicht van de algemene gegevens van de console, zoals hieronder weergegeven:

1. Datum
2. Weersverwachting
3. Tijd, alarm / ijswaarschuwingsindicator en WI-FI-status
4. CH 1~3 lekdetectiestatus (optioneel)
5. Maanfase
6. Dag van de week

6.3.1 WI-FI-verbinding

Het WI-FI-pictogram op het display van de console geeft de verbindingsstatus van de console met de WI-FI-router aan.

Stabiel: Console is verbonden met de WI-FI-router

Knipperend: Console is aan het scannen om verbinding te maken met de WI-FI-router

6.3.2 Status van tijdsynchronisatie

Zodra de console verbinding maakt met de Time Server, haalt deze de actuele UTC-tijd op. Het "SYNC" pictogram verschijnt op het display om een geslaagde synchronisatie aan te geven.
De tijd wordt elk uur automatisch bijgewerkt. U kunt de tijd ook handmatig synchroniseren door op de **[REFRESH]** toets te drukken; hiermee wordt de tijd binnen één minuut via internet bijgewerkt.

6.3.3 Weersverwachting

De ingebouwde barometer controleert voortdurend de luchtdruk. Op basis van de verzamelde gegevens kan het apparaat de weersomstandigheden voor de komende 12~24 uur voorspellen binnen een straal van 30~50 km (19~31 mijl).

Zonnig	Gedeeltelijk bewolkt	Bewolkt	Regenachtig	Regenachtig / stormachtig	Sneeuwachtig

6.3.4 Maanfase

De maanstand wordt bepaald door de tijd en datum van de console. De volgende tabel legt de maanfasepictogrammen van het noordelijk en zuidelijk halfrond uit. Raadpleeg**sectie 6.4** voor informatie over het instellen van het zuidelijk halfrond.

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

6.3.5 Waterlek (voor optionele sensoren)

U kunt tot 3 optionele waterleksensoren toevoegen (zie **sectie 5.2.2**)
De console geeft het kanaalnummer van elke verbonden waterleksensor weer.

Wanneer een waterlek wordt gedetecteerd, knippert het druppelpictogram onder het kanaalnummer van deovereenkomstigesensor en verschijnt het LEAKING-pictogram.

Als de batterij van de sensor bijna leeg is, knippert het kanaalnummer van deovereenkomstigesensor.

6.4 Tijd-, datum-, eenheids- en overige instellingen

Houd de **[SET]** toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toetsom aan te passen en druk op **[SET]** om door te gaan naar de volgende instelstap. Raadpleeg de volgende instelprocedures.

Stap	Modus	Instelprocedure
[SET]	DST (Zomer tijd)	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om AUTO / ON / OFF te selecteren. AUTO stelt de zomertijd automatisch in op basis van de ingevoerde tijdzone. ON voegt één uur toe aan de huidige standaardtijd. OFF schakelt de zomertijdfunctie volledig uit.
[SET] +2 s	12/24-uursformaat	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om 12- of 24-uursformaat te selecteren
[SET]	Tijd	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om minuten / uren aan te passen
[SET]	Jaar	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om het jaar aan te passen
[SET]	M-D / D-M weergaveformaat	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om het formaat " Maand / Dag " of " Dag / Maand " te selecteren
[SET]	Datum	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om dag / maand aan te passen
[SET]	Time Sync AAN / UIT	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de Time Sync-functie in of uit te schakelen. Als u de tijd handmatig wilt instellen, moet u Time Sync op UIT zetten
[SET]	Halfrond	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om Noord / Zuid halfrond te selecteren voor maanfase en richting van de draadloze sensorarray.
[SET]	Taal van weekdag	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de weergavetaal van de weekdagen te selecteren EN, DE, FR, ES, IT, NL
[SET]	Nachtlichtmodus **Sectie 6.4.1**	Druk op de **[AIR/+]** of **[-]** toetsen om te kiezen tussen nachtlicht UIT of AUTO-modus. In AUTO-modus gebruikt u de **[SNOOZE]** toets om het helderheidsniveau aan te passen (standaard is L 1). Druk vervolgens op de **[SET]**, **[AIR/+]** en **[-]** toetsen om de tijd voor achtergrondverlichting **UIT** (instelling standaard 22:00 uur) en **AAN** (instelling standaard 6:00 uur) te configureren.
[SET]	Temperatuureenheid	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om °C of °F te selecteren
[SET]	Luchtdrukeenheid	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om h Pa, mm Hg of in Hg te selecteren
[SET]	Windsnelheidseenheid	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om m/s, km/h, mph of knopen te selecteren
[SET]	Weergaveformaat windrichting	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om weergaveformaat 360 graden of 16 richtingen te selecteren
[SET]	Reenheid	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om mm of in te selecteren
[SET]	Lichteenheid	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om klux, kfc of W/m ^{2}
[SET]	HCHO-eenheid	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om ppb of mg/m ^{3} te selecteren

[SET]	CO_2 eenheid	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om ppm of mg/m^3
[SET]	CO-eenheid	Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om ppm of mg/m^3
[SET]	Instelmodus verlaten	

Opmerking:

- In de normale modus drukt u op de **[SET]** toets om te wisselen tussen jaar- en datumweergave.
- Tijdens het instellen kunt u terugkeren naar de normale modus door de **[SET]** toets 2 seconden ingedrukt te houden.
- Houd de **[AIR/+]** of **[-]** toets ingedrukt om de waarde snel aan te passen.
- De PM 2.5 / 10-, HCHO / VOC-, CO_2 - en CO-sensoren zijn optionele sensoren en worden niet meegeleverd.

6.4.1 Nachtlichtmodus

De nachtlichtfunctie vermindert de helderheid van de achtergrondverlichting tijdens de nacht. Raadpleeg de instructies in Sectie 6.4 om deze functie in te schakelen en het helderheidsniveau**aan te passen.**

Nachtlichtmodus UIT

Achtergrondverlichtingsniveau

Nachtlichtmodus AUTO

Na het instellen van het nachtlicht op **AUTO**modus, volgt u de instructies om de tijdstippen voor achtergrondverlichting **UIT**en **AAN**te configureren.

Tijd achtergrondverlichting UIT instellen

Tijd achtergrondverlichting AAN instellen

6.5 Alarmtijd instellen

1. In de normale tijdmodus houdt u de **[ALARM]** toets 2 seconden ingedrukt totdat het uur- en minutencijfer knippert om de alarminstelmodus te openen.
2. Druk op **[AIR/+] of [-]** toets om de waarde te wijzigen. Houd de toets ingedrukt voor snel aanpassen. De alarmfunctie (s) worden automatisch ingeschakeld zodra u de alarmtijd instelt.
3. Druk op **[ALARM]** toets om op te slaan en de instelling te verlaten.

6.5.1 Alarm en temperatuur-pre-alarmfunctie activeren

1. In de normale modus drukt u op de **[ALARM]** toets om de alarmtijd gedurende 5 seconden weer te geven.
2. Wanneer de alarmtijd wordt weergegeven, drukt u opnieuw op **[ALARM]** om de alarmfunctie te activeren. Of druk tweemaal op **[ALARM]** om het alarm met ijs–pre-alarmfunctie te activeren.

Alarm uit	Alarm aan	Alarm met ijswaarschuwing

Opmerking:
Zodra de ijs–pre-alarmfunctie is geactiveerd, gaat het alarm 30 minuten eerder af als de buitentemperatuur onder -3°C ligt.

6.5.2 Alarmwerking

Wanneer de tijd overeenkomt met de alarmtijd, klinkt het alarmsignaal.
Het alarmsignaal kan worden gestopt door de volgende handelingen:

- Automatisch stoppen na 2 minuten zonder enige handeling; het alarm wordt de volgende dag opnieuw geactiveerd.
- Door op de **[SNOOZE]** toets te drukken om de snoozefunctie te activeren; het alarm klinkt opnieuw na 5 minuten.
- Door de **[SNOOZE]** toets 2 seconden ingedrukt te houden of op de **[ALARM]** toets te drukken om het alarm te stoppen; het alarm wordt de volgende dag opnieuw geactiveerd.

Opmerking:
Tijdens de snooze blijft het alarmpictogram " " knipperen.

6.6 Hoge / lage weerwaarschuwing instellen

In de normale tijdmodus houdt u de **[ALERT]** toets 2 seconden ingedrukt om de waarschuwing-instelmodus te openen.
Druk vervolgens op de **[ALERT]** toets om naar de volgende stap te gaan. Raadpleeg de volgende instelprocedures.

Stap	Modus	Instelprocedure
[ALERT] +2 s	OUT–temperatuur hoge waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	OUT–temperatuur lage waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	OUT luchtvochtigheid hoge waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	OUT luchtvochtigheid lage waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Feels like hoge waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.

[ALERT]	Feels like lage waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+] of [-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Dauwpunt hoge waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Dauwpunt lage waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Heat index hoge waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Windchill lage waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Windsnelheid hoge waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	IN / CH temperatuur hoge waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	IN / CH temperatuur lage waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	IN / CH luchtvochtigheid hoge waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.

[ALERT]	IN / CH luchtvochtigheid lage waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Luchtdrukval– waarschuwing (daling in 30 minuten)	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	PM 2.5 hoge waarschuwing	Houd de **[ALERT]** toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	PM 10 hoge waarschuwing	Houd [ALERT] toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	HCHO hoge waarschuwing	Houd de [ALERT] toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	CO_2 hoge waarschuwing	Houd de [ALERT] toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Regenintensiteit hoge waarschuwing	Houd de [ALERT] toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Lichtintensiteit hoge waarschuwing	Houd de [ALERT] toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	UV hoge waarschuwing	Houd de [ALERT] toets 2 sec. ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[-]** toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op **[ALARM]** toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Instelmodus verlaten	

Opmerking:

- Wanneer u de weerwaarschuwing inschakelt, wordt een "⚠" pictogram weergegeven naast de overeenkomstige waarde.
- Tijdens het instellen houdt u de **[AIR/+]** of **[-]** toets ingedrukt om de waarde snel aan te passen.

6.6.1 Weerwaarschuwingswaarde bekijken

1. In de normale modus drukt u op de **[ALERT]** toets om de OUT–temperatuur hogewaarschuwingswaarde weer te geven.
2. Druk herhaaldelijk op de **[ALERT]** toets om andere waarschuwingswaarden voor verschillende parameters weer te geven.

6.6.2 Weerwaarschuwingswerking

Als u een weerwaarschuwing instelt en de waarde buiten het ingestelde bereik komt, klinkt het alarmsignaal en knippert de betreffende weerweergave.
Het kan worden gestopt door de volgende handelingen:

- Automatisch stoppen zodra de waarde terug binnen het bereik komt.
- Door op de **[SNOOZE]**, **[ALARM]** of **[ALERT]** toets te drukken om het geluid te stoppen.

6.7 Draadloze sensor signaalontvangst

1. De console toont de signaalsterkte van de draadloze sensor (en), zoals weergegeven in de onderstaande tabel:

	Geen signaal	Zwak signaal	Goed signaal
7-in-1 sensorarray	LoRa	LoRa	LoRa
Optionele thermo-hygrosensor (en)	CH	CH	CH
Optionele luchtkwaliteitssensor (en)			

2. Als het signaal verloren gaat en binnen 15 minuten niet wordt hersteld, verdwijnt het signaalpictogram. De overeenkomstige waarde wordt weergegeven als“Er”.

6.8 Trendindicator

De trendindicator toont de temperatuur-, luchtvochtigheid- en luchtdruktrends voor de komende minuten.

Stijgend	Stabiel	Dalend

6.9 Consolefuncties

6.9.1 Buitentemperatuur, -luchtvochtigheid en weerindex

1. Signaalsterkte-indicator
2. Batterijniveau-indicator
3. Buitentemperatuur of weerindex (Feels like, Dauwpunt, Heat index en Windchill)
4. Waarschuwingsindicator
5. Trendindicator
6. Luchtvochtigheidswaarde

Opmerking:

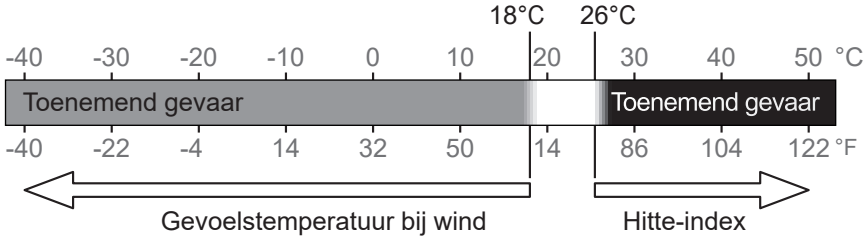
Als temperatuur / luchtvochtigheid onder of boven het meetbereik ligt, wordt de waarde respectievelijk als“LO” of“HI” weergegeven.

6.9.2 Verschillende weerindex bekijken

Druk op de **[INDEX]** toets om te wisselen tussen buitentemperatuur, Feels Like, Dauwpunt, Heat index en Windchill.

6.9.2.1 Feels like

Feels Like Temperatuur geeft aan hoe de buitentemperatuur aanvoelt. Het is een gecombineerde waarde van Windchill (bij 18°C of lager) en de Heat Index (bij 26°C of hoger). Voor temperaturen tussen 18.1°C en 25.9°C, waar wind en luchtvochtigheid minder invloed hebben, toont het apparaat de gemeten buitentemperatuur als Feels Like Temperatuur.



6.9.2.2 Dauwpunt

Het dauwpunt is de temperatuur waaronder waterdamp in lucht bij constante luchtdruk condenseert tot vloeibaar water met dezelfde snelheid waarmee het verdampt. Het gecondenseerde water wordt*dauw*genoemd wanneer het zich vormt op een vast oppervlak.

6.9.2.3 Heat index

De heat index wordt bepaald door de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 7-in-1 sensor wanneer de temperatuur tussen 21°C (69.8°F) en 57°C (134.6°F) ligt.

Heat Index-bereik	Waarschuwing	Uitleg
27°C tot 32°C (80°F tot 90°F)	Voorzichtig	Mogelijkheid tot hitteschade
33°C tot 40°C (91°F tot 105°F)	Extreme Voorzichtigheid	Mogelijkheid tot uitdroging door hitte
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Waarschijnlijke hittestuwing
≥55°C (≥130°F)	Extreem gevaar	Sterk risico op uitdroging / zonnesteek

6.9.2.4 Windchill

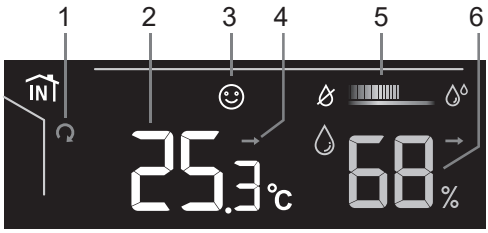
De windchillfactor wordt bepaald door de temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de draadloze 7-in-1 sensor. Windchillwaarden zijn altijd lager dan de luchttemperatuur voor windsnelheden waarbij de formule geldig is (d.w.z. door beperkingen van de formule kunnen luchttemperaturen boven 10°C in combinatie met windsnelheden onder 9 km/h leiden tot foutieve windchillwaarden).

6.9.3 Binnen- en CH 1 ~ 7 temperatuur en luchtvochtigheid (voor optionele sensoren)

Deze console kan binnen- en CH 1~7 optionele thermo-hygrosensorwaarden weergeven. In de normale modus drukt u op **[CH]** om te wisselen tussen binnen en verschillende temperatuur- en luchtvochtigheidskanalen.
U kunt ook de **[CH]** toets 2 seconden ingedrukt houden om de autoloopfunctie te activerenen het pictogram verschijnt.

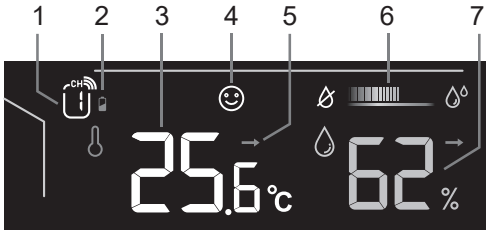
Binnenmodus

1. Binnen / CH 1~7 autoloop-pictogram
2. Binnentemperatuurwaarde
3. Comfortindexpictogram
4. Trendindicator
5. Binnenluchtvochtigheidsniveau
6. Binnenluchtvochtigheidswaarde



CH-modus (voor optionele sensoren)

1. CH-nummer en signaalsterkte-indicator
2. Lage batterij-indicator
3. CH-temperatuurwaarde
4. Comfortindexpictogram
5. Trendindicator
6. CH-luchtvochtigheidsniveau
7. CH-luchtvochtigheidswaarde



Opmerking:
De lage batterij-indicator wordt alleen weergegeven wanneer de batterij bijna leeg is!

6.9.3.1 Comfortindicatie

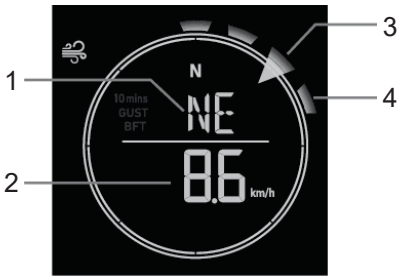
De comfortindicatie is een visuele aanduiding op basis van binnen- ofoptionele thermo-hygrosensortemperatuur en luchtvochtigheid, met als doel het comfortniveau te bepalen.

Te koud	Comfortabel	Te warm

Opmerking:
Comfortindicatie kan variëren bij dezelfde temperatuur, afhankelijk van de luchtvochtigheid. Er is geen comfortindicatie wanneer de temperatuur lager is dan 0°C (32°F) of hoger dan 60°C (140°F).

6.9.4 Wind

1. Windrichting, Windvlaag, 10-minuten Windvlaag of Beaufortschaalwaarde
2. Windsnelheidswaarde
3. Realtime windrichtingsindicator (16 richtingen)
4. Indicator voor eerdere windrichtingen van de laatste 5 minuten



6.9.4.1 Weergave van Windsnelheid, Windvlaag, 10-minuten Windvlaag en Beaufortschaal

Windsnelheid wordt gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid in de 12-seconden updateperiode.
Windvlaag wordt gedefinieerd als de piekwindsnelheid in de 12-seconden updateperiode.
10-minuten Windvlaag wordt gedefinieerd als de piekwindsnelheid in de afgelopen 10 minuten.
Druk op de **[WIND]** toets om te wisselen tussen Windrichting → Windvlaag → 10-minuten Windvlaag → Beaufortschaalwaarde.

6.9.4.2 Beaufortschaal tabel

De Beaufortschaal is een internationale schaal van windsnelheden variërend van 0 (kalm) tot 12 (orkaankracht).

Beaufortschaal	Beschrijving	Windsnelheid	Landconditie
0	Kalm	< 1 km/h < 1 mph < 1 knopen < 0.3 m/s	Kalm. Rook stijgt recht omhoog.
1	Zwakke wind	1.1 ~ 5.5 km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 knopen 0.3 ~ 1.5 m/s	Rookdrift geeft de windrichting aan. Bladeren en windvanen zijn onbeweeglijk.
2	Lichte bries	5.6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 knopen 1.6 ~ 3.3 m/s	Wind voelbaar op onbedekte 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 twijgen bewegen voortdurend, lichte vlaggen gestrekt.
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 beginnen te 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. Kleine bomen met blad beginnen te zwaaien.
6	Krachtige bries	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 knopen 10.8 ~ 13.8 m/s	Grote takken bewegen. Gefluit hoorbaar in bovengeplaatste draden. Gebruik van paraplu wordt moeilijk. Lege kunststof bakken vallen om.
7	Harde wind	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 knopen 13.9 ~ 17.1 m/s	Hele bomen bewegen. Inspanning nodig om tegen de wind in te lopen.
8	Stormachtige wind	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 knopen 17.2 ~ 20.7 m/s	Enkele twijgen breken van bomen. Auto's slingeren op de weg. Voortgang te voet wordt ernstig belemmerd.
9	Zware stormachtige wind	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 knopen 20.8 ~ 24.4 m/s	Enkele takken breken af, kleine bomen waaien om. Bouw- / tijdelijke borden en afzettingen waaien om.
10	Storm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 knopen 24.5 ~ 28.4 m/s	Bomen breken af of worden ontworteld, structurele schade waarschijnlijk.
11	Zeer zware storm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 knopen 28.5 ~ 32.6 m/s	Wijdverspreide schade aan begroeiing en gebouwen waarschijnlijk.
12	Orkaankracht	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 knopen ≥ 32.7 m/s	Ernstige wijdverspreide schade aan begroeiing en gebouwen. Puin en losse voorwerpen worden rondgeslingerd.

6.9.5 Luchtdruk

De atmosferische druk is de druk op elke locatie op aarde veroorzaakt door het gewicht van de luchtkolom erboven. Eén atmosfeer verwijst naar de gemiddelde druk en neemt geleidelijk af naarmate de hoogte toeneemt. Meteorologen gebruiken barometers om de atmosferische druk te meten. Omdat de absolute atmosferische druk afneemt met de hoogte, corrigeren meteorologen de druk relatief ten opzichte van zeeniveau. Daarom kan uw ABS-druk bij een hoogte van 300 m 1000 h Pa zijn, terwijl de REL-druk 1013 h Pa is.

Voor een nauwkeurige REL-druk in uw gebied raadpleegt u het officiële lokale observatorium of bekijkt u een weerwebsite op internet voor actuele barometerwaarden. Pas vervolgens de relatieve druk aan in de configuratie-app (**Sectie 8.6.1**).

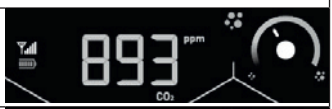
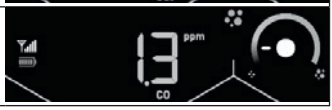
1. Luchtdrukweergave
2. Absolute / Relatieve drukindicator
3. Trendindicator
4. Luchtdrukniveau

Druk op de **[BARO]** toets om te wisselen tussen ABSOLUTE en RELATIVE luchtdruk.

6.9.6 Luchtkwaliteitssensorwaarden (voor optionele sensoren)

De sectie Luchtdruk ondersteunt ook optionele luchtkwaliteitssensoren voor PM 2.5, PM 10, HCHO/VOC, CO_2 en CO. U kunt hun waarden rechtstreeks in deze sectie bekijken.
Gegevens bekijken:

- Druk op de **[AIR/+]** toets om door de weergavereeks te bladeren:
PM 2.5 ➞ PM 2.5 AQL ➞ PM 10 ➞ PM 10 AQL ➞ HCHO/VOC ➞ CO_2 ➞ CO
- Elke schermweergave toont de actuele waarde, het verontreinigingsniveau, de signaalsterkte van de sensor en de batterijstatus .
- Om automatische doorgifte te activeren, houdt u de **[AIR/+]** toets 2 seconden ingedrukt. Het pictogram verschijnt, wat aangeeft dat het apparaat automatisch door elke meting bladert.

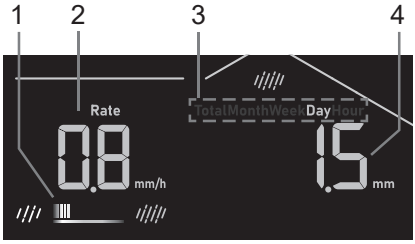
PM 2.5 / 10 modus Wanneer een optionele PM 2.5/10-sensor is gekoppeld, toont de console PM 2.5/10- of relevante AQI-metingen.	PM 2.5 PM 2.5 AQI PM 10 PM 10 AQI
HCHO / VOC modus Wanneer een optionele HCHO / VOC-sensor is gekoppeld, toont de console HCHO-waarden en VOC-niveau (1 is slecht, 5 is het beste).	HCHO/ VOC-niveau
CO_2 modus Wanneer een optionele CO_2 sensor is gekoppeld, toont de console CO_2 waarden.	CO_2 
CO modus Wanneer een optionele CO-sensor is gekoppeld, toont de console CO-waarden.	CO 

6.9.6.1 Verontreinigingsniveau

	PM 2.5 (AQI)	PM 10 (AQI)	HCHO	CO_2	CO
	Goed	Goed	Uitstekend	Goed	Goed
			Aanvaard-baar		
	Matig	Matig		Matig	Matig
	Slecht	Slecht		Slecht	Slecht
	Ongezond	Ongezond	Slecht	Ongezond	Ongezond
	Zeer ongezond	Zeer ongezond		Zeer ongezond	Zeer ongezond
	Gevaarlijk	Gevaarlijk	Gevaarlijk	Gevaarlijk	Gevaarlijk

6.9.7 Regen

De **RAIN** sectie toont de regenval- of regenintensiteitsinformatie.



1. Regenintensiteitsniveau
2. Regenintensiteitswaarde (gebaseerd op 10 minuten regenvalgegevens)
3. Periode-indicator voor regenval
4. Regenvalwaarde

6.9.7.1 De regenweergavemodus

Druk op de **[RAIN]** toets om te schakelen tussen:

1. **HOUR**- de totale regenval van het huidige uur
2. **DAY**- de totale regenval sinds middernacht (standaard)
3. **WEEK**- de totale regenval van de huidige week
4. **MONTH**- de totale regenval van de huidige kalendermaand
5. **TOTAL**- de totale regenval sinds de laatste reset

6.9.7.2 Regenintensiteitsniveau

Lichte regen | Matige regen | Zware regen | Hevige regen

6.9.7.3 Totale regenval resetten

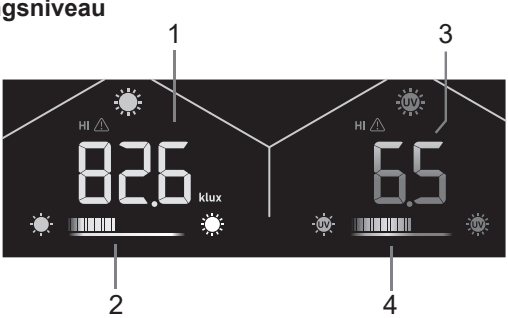
In de normale modus houdt u de **[RAIN]** toets 6 seconden ingedrukt om alle regenvalgegevens te resetten.

Opmerking:

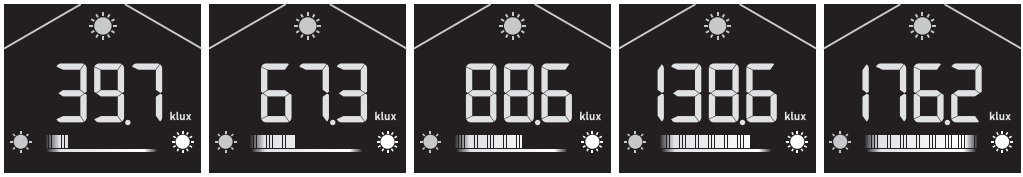
Foutieve metingen kunnen voorkomen tijdens de installatie van de 7-in-1 sensorarray. Zodra de installatie is voltooid en correct werkt, is het raadzaam om alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen.

6.9.8 Lichtintensiteit, UV-index & blootstellingsniveau

1. Lichtintensiteit
2. Lichtintensiteitsniveau
3. UV-index
4. Blootstellingsniveau volgens UV-sterkte



6.9.8.1 Lichtintensiteitsniveau



Laag | Matig | Hoog | Zeer hoog | Extreem

6.9.8.2 UV-index en blootstellingsniveau

Laag | Matig | Hoog | Zeer hoog | Extreem

6.9.8.3 UV-index versus blootstellingstabel

Blootstellingsniveau	Laag		Matig			Hoog		Zeer hoog			Extreem	
UV-index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Zonnebrandtijd	N.v.t.		45 minuten			30 minuten		15 minuten			10 minuten	
Aanbevolen-bescherming	N.v.t.		Matig of hoog UV-niveau! Advies: draag een zonnebril, hoed met brede rand en kleding met lange mouwen.					Zeer hoog of extreem UV-niveau! Advies: draag een zonnebril, hoed met brede rand en kleding met lange mouwen. Als u buiten moet blijven, zoek dan bescherming in de schaduw.				

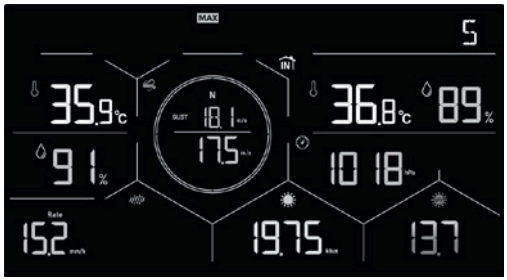
Opmerking:

- De zonnebrandtijd is gebaseerd op een normale huidtype en is slechts een referentie voor UV-sterkte. In het algemeen geldt: hoe donkerder de huid, hoe langer (of meer straling) nodig is om de huid te beïnvloeden.
- De lichtintensiteitsfunctie is bedoeld voor het detecteren van zonlicht.

6.10 Maximum- / Minimumrecords

De console kan MAX- / MIN-waarden registreren, zowel dagelijks als sinds de laatste reset.

Dagelijkse MAX-modus



Sinds MAX-modus

6.10.1 MAX / MIN-records

In de normale modus drukt u op de **[MEMORY]** toets om de records op het scherm weer te geven in de volgende volgorde: Dagelijkse MAX-records → Dagelijkse MIN-records→ Sinds MAX-records→ Sinds MIN-records.
Druk op de **[INDEX]** toets om te wisselen tussen buitentemperatuur, Feels Like, Dauwpunt, Heat index en Windchill.
Druk op **[CH]** toets om te wisselen tussen Indoor en CH 1 ~ 7 records.

6.10.2 MAX / MIN-records wissen

In de dagelijkse MAX / MIN-modus houdt u de **[MEMORY]** toets 2 seconden ingedrukt om alle dagelijkse MAX- en MIN-records te resetten.
In de Sinds MAX / MIN-modus houdt u de **[MEMORY]** toets 2 seconden ingedrukt om alle Sinds MAX- en MIN-records te resetten.

6.11 Geschiedenisgegevens van de afgelopen 24 uur

De console slaat automatisch de weergegevens van de afgelopen 24 uur op.
Druk op de **[HISTORY]** toets om de gegevens vanaf het begin van het huidige uur te bekijken, bijvoorbeeld: de huidige tijd is 7:25 uur, 8 maart, dan toont het display de gegevens van 7:00 uur, 8 maart.
Druk herhaaldelijk op de **[HISTORY]** toets om oudere gegevens van de afgelopen 24 uur te bekijken, bijvoorbeeld 6:00 uur (8 maart), 5:00 uur
(8 maart), …, 10:00 uur (7 maart), 9:00 uur (7 maart), 8:00 uur (7 maart)

Opmerking:
Het display toont ook het "HISTORY" pictogram en de geschiedenisrecords met tijd en datum.

6.12 Achtergrondverlichting

Druk op de **[SNOOZE]** toets om de achtergrondverlichting te schakelen tussen L 1, L 2, L 3 en uit.

7. Registreren bij weerplatforms

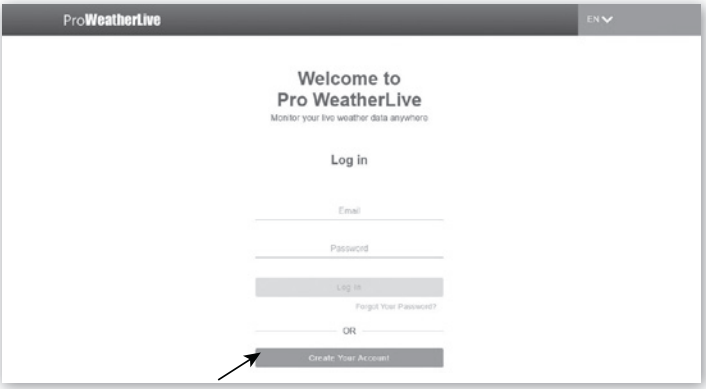
De displayconsole kan weergegevens uploaden naar ProWeatherLive (PWL), WUnderground en / of Weathercloud via een WI-FI-router. U kunt de onderstaande stappen volgen om een account te registreren en uw apparaat in deze platforms in te stellen.

Opmerking:
Het cloudserver-website- en app-aanbod kan zonder voorafgaande kennisgeving worden aangepast.

7.1 Voor ProWeatherLive (PWL)

*** Dit doet u het beste op een desktopcomputer of laptop ***

1. Ga naar *https://proweatherlive.net* klik op " **Create Your Account** " en volg de instructies om een account aan te maken.



Opmerking:
- U kunt de stappen voor het aanmaken van een account vinden in https://proweatherlive.net/help
- De ProWeatherLive (PWL) website en app kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

2. Log in op ProWeatherLive en klik vervolgens op " **Edit Devices** " in het uitklapmenu.

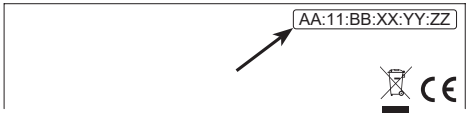
3. Op de pagina " Edit Devices ", klik op "**+Add** " rechtsboven om een nieuw apparaat aan te maken, waarna onmiddellijk een station-ID en sleutel worden gegenereerd. Noteer deze en klik op“ FINISH“ om het stationstabblad te maken.

4. Klik op " **Edit** " rechtsboven op het stationstabblad.

5. Voer in het stationstabblad de " Devices name ", " Device's MAC address ", " Elevation ", " Latitude ", " Longitude " in en selecteer uw tijdzone, klik vervolgens op " Confirm " om de instellingen op te slaan.

Opmerking:

- Het MAC-adres van het apparaat vindt u op de achterkant van de console.

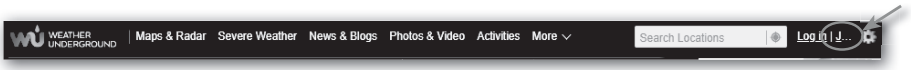


- De weersituatie en weersverwachting worden gebaseerd op de ingevoerde breedte- en lengtegraden, die ook worden gebruikt voor berekeningen van zonsopkomst, zonsondergang, maansopkomst en maanondergang.
- Gebruik een negatief teken voor breedte- of lengtegraden wanneer het respectievelijk Zuid of West betreft. Bijvoorbeeld: 33.8682 Zuid is“-33.8682”; 74.3413 West is“-74.3413”

6. U moet de station-ID en sleutel invoeren in de WSLink-app. Raadpleeg **Sectie 8.5 (c 1)** voor details.

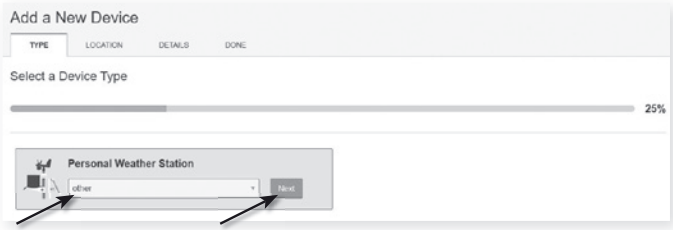
7.2 Voor Weather Underground (WU)

1. Ga naar *https://www.wunderground.com* klik op " **Join** " rechtsboven om de registratiepagina te openen. Volg de instructies om een account aan te maken.

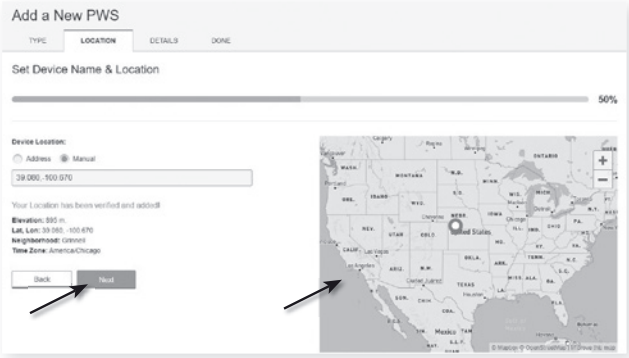


2. Nadat u uw account hebt aangemaakt en de e-mailvalidatie hebt voltooid, gaat u terug naar de WUnderground-webpagina om in te loggen. Klik vervolgens bovenaan op“*My Profile*” om het dropdownmenu te openen en klik op **" My Weather Station "**.

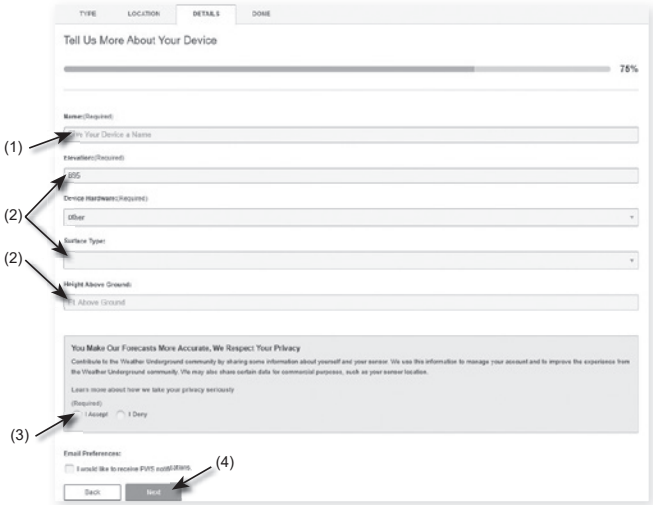
3. Onderaan de pagina " My Weather Station ", klik op " Add New Device " om uw apparaat toe te voegen.
4. In de stap“Select a Device Type”, kies“Other” uit de lijst en druk op“**Next**”.



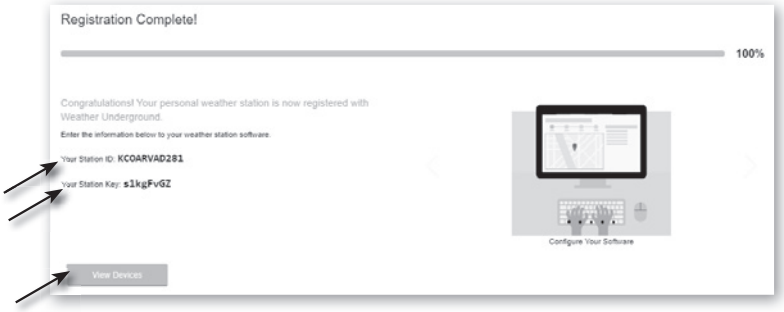
5. In de stap " Set Device Name & Location ", selecteer uw locatie op de kaart en druk op " **Next** ".



6. Volg de instructies om uw stationgegevens in te voeren, in de stap " Tell Us More About Your Device ": (1) voer een naam in voor uw weerstation. (2) vul de overige gegevens in (3) selecteer **" I Accept "** om akkoord te gaan met de privacyvoorwaarden van Weather Underground, (4) klik op **" Next "** om uw station-ID en sleutel aan te maken.



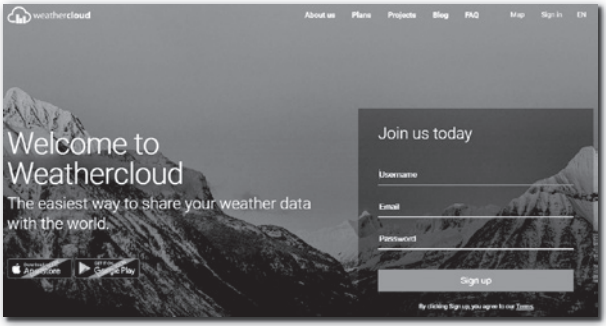
7. Noteer uw **" Station ID "** en **" Station key "** voor de verdere configuratie.



8. In de setup-interface zoals vermeld in**sectie 8.5 (c 2)**, selecteert u Weather Underground op de eerste rij van de weerserversetup en voert u de door Weather Underground toegewezen Station-ID en sleutel in. Volg de stappen om de configuratie te voltooien.
9. Uw gegevens worden nu geüpload naar Weather Underground.

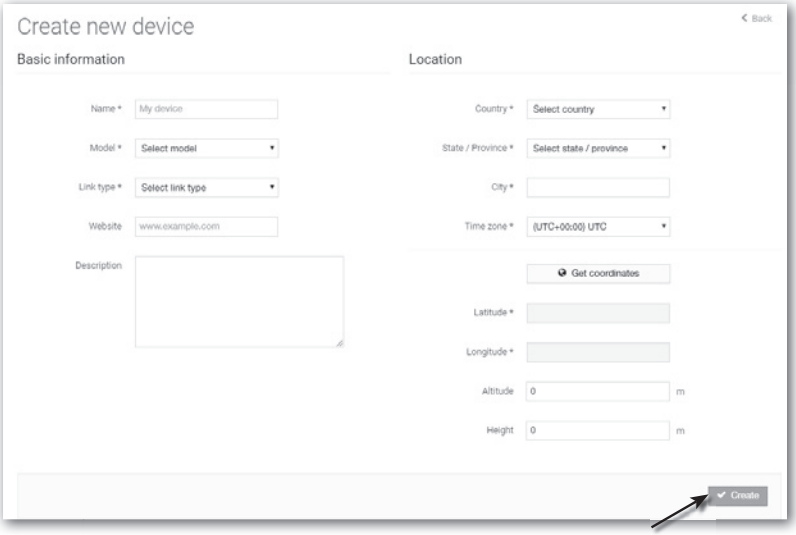
7.3 Voor Weathercloud (WC)

1. Ga naar *https://weathercloud.net* voer uw gegevens in bij " Join us today " en volg de instructies om een account aan te maken.

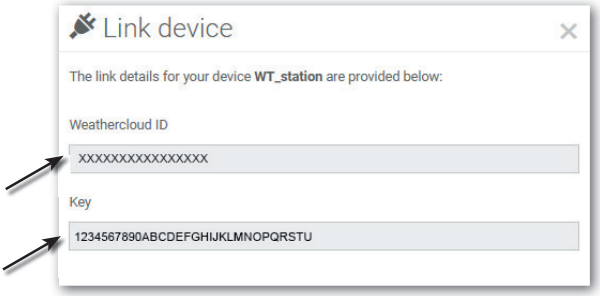


2. Meld u aan bij Weathercloud en u wordt naar de pagina " Devices " geleid, klik op **"+ New "** om een nieuw apparaat aan te maken.

3. Voer alle gegevens in op de pagina " Create new device ", kies voor het **Model*** de " W 100 Series " onder de sectie " CCL ". Voor het vak Link type* selecteert u **" SETTINGS "**. Zodra u klaar bent, klikt u op Create.



4. Noteer uw ID en sleutel voor de verdere configuratie.



5. In de setup-interface zoals vermeld in **sectie 8.5 (c3)**, selecteert u Weathercloud op de tweede rij van de weerserversetup en voert u de door Weathercloud toegewezen Station-ID en sleutel in. Volg de stappen om de configuratie te voltooien.

7.4 Voor AWEKAS

Gedetailleerde aanvullende instructies voor accountcreatie en verbindingsinstellingen voor AWEKAS zijn beschikbaar voor download op het volgende internetadres (Duitse taal): *https://www.bresser.de/download/awekas/manual*

7.5 For PWSWeather

Gedetailleerde aanvullende instructies voor het aanmaken van een account en het instellen van de verbinding voor PWSWeather zijn beschikbaar voor download op het volgende internetadres (Engelstalig): *https://www.bresser.de/download/pwsweather*

8. Console verbinden met WI-FI

8.1 Download de WSLink-configuratie-app

Om de console met WI-FI te verbinden, moet u de " WSLink "-configuratie-app downloaden via één van de volgende links door de QR-code te scannen of door " WSLink " te zoeken in de App Store of Google Play.

App Store

Google Play

De WSLink-app is vereist om de console te verbinden met WI-FI en Internet, een weerserver in te stellen, sensoren te kalibreren en firmware-updates uit te voeren.

Opmerking:

- De WSLink-app is uitsluitend bedoeld voor configuratie. Deze wordt niet gebruikt voor het op afstand bekijken van uw weergegevens.
- De WSLink-app kan worden gewijzigd en bijgewerkt.

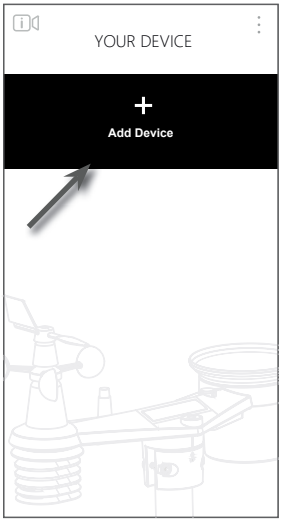
8.2 Console in access point-modus

Wanneer u de console voor de eerste keer inschakelt, toont het LCD-display een knipperende " AP " en "" pictogram om aan te geven dat het apparaat de AP (Access Point)-modus heeft geactiveerd en klaar is voor WI-FI-instellingen. De gebruiker kan ook de **[SENSOR / WI-FI]** toets 6 seconden ingedrukt houden om handmatig de AP-modus te starten.

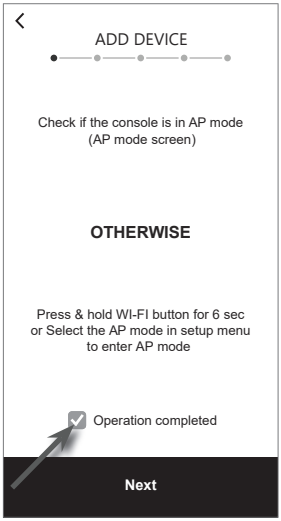
AP-modus van de console

8.3 Uw console toevoegen aan WSLink

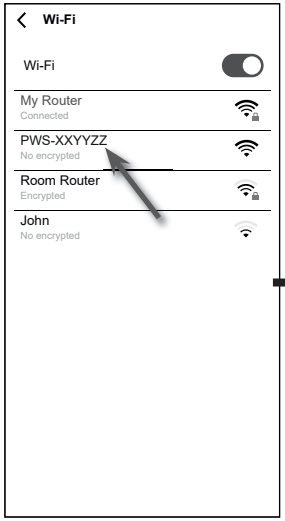
Open de WSLink-app en volg de onderstaande stappen om uw console toe te voegen aan WSLink.



(a) <u>Uw apparaatpagina</u>
Tik op het pictogram " Add Device ".



(b) Zorg dat de console in AP-modus staat en vink " Operation completed " aan, tik vervolgens op " Next " om naar de WI-FI-netwerkpagina van uw smartphone te gaan.



(c) Selecteer de WI-FI-netwerknaam van de console (de naam begint altijd met PWS-) om uw smartphone met de console te verbinden. Tik daarna terug naar de WSLink-app.

(d) Zodra de console aan WSLink is toegevoegd, verschijnt het console-icoon in uw apparatenlijst. Tik erop om verder te gaan met de installatie.

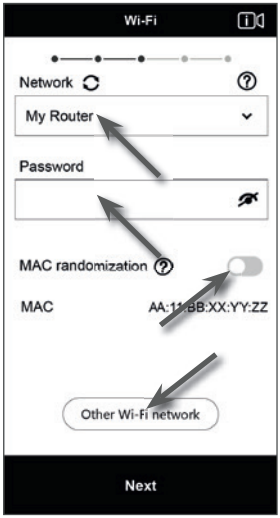
Volgende sectie
Nieuwe console instellen met WSLink

Opmerking:

- Voor de eerste verbinding moet u " No Internet connection " selecteren wanneer u verbinding maakt met dit apparaat.
- Als uw smartphone geen verbinding kan maken met de console, schakel dan de mobiele data / het mobiele netwerk op uw smartphone uit en probeer het opnieuw.

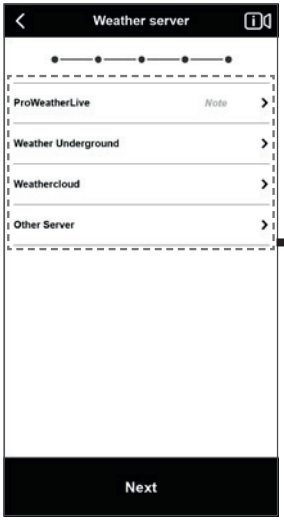
8.4 Nieuwe console instellen met WSLink

De app leidt u door de onderstaande stappen om de installatie uit te voeren.



(e) WI-FI-pagina
Network: selecteer WI-FI-netwerk (router-SSID) voor verbinding.
Password: voer WI-FI-wachtwoord in.
Other WI-FI network: instellen voor verborgen WI-FI-netwerk.
MAC randomization: MAC-randomisatie in- of uitschakelen.
Volgende: ga naar de pagina " Edit Device ".

(f) Apparaat bewerken-pagina
Apparaatnaam: Maak een naam voor uw apparaat. **Timeserver:** selecteer timeserver **Tijdzone:** selecteer de tijdzone van uw locatie. **Volgende:** ga naar de pagina " Weather server ".



(g) Weatherserverpagina
Raadpleeg**sectie 8.5** voor meer details over de verbindingsinstellingen.
Volgende: ga naar de pagina " Settings ".

(j) Uw console verwijderen
Om het apparaat uit de app te verwijderen, swipe het console-icoon naar links en tik op de prullenbak.

(i) Uw apparaatpagina
Uw installatie is nu voltooid. U kunt op het console-icoon tikken en indien nodig de instellingen van de console opnieuw doorlopen.

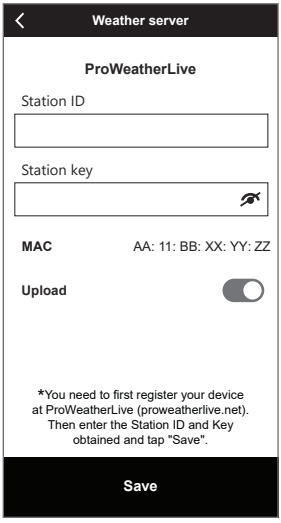
(h) Instellingenpagina
Dit is de hoofdpagina van de console; u kunt hier verschillende instellingspagina's openen. Wanneer u klaar bent, tik op " Confirm & Exit " om AP-modus te verlaten.

8.5 Weerserverinstelling

De instelpagina van verschillende weerservers: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud en aangepaste servers (bijv. Awekas, PWSweather).

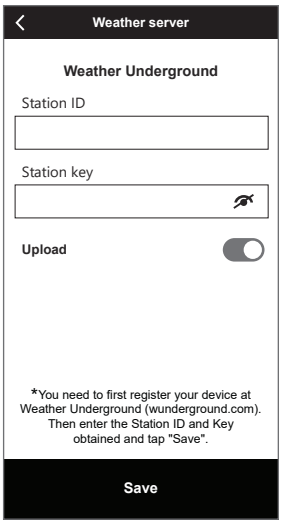
(a) <u>Instellingenpagina</u>
Tik op de instellingenpagina op " Weather server ".

(b) Selecteer de weatherserver.



(c1) Uw weergegevens uploaden naar ProWeatherLive

1. Registreer een account en weerstation opproweatherlive. netvolgens **sectie 7.1**
2. Voer de Station ID en Station Key verkregen vanproweatherlive.netin dit paneel in
3. Schakel het uploaden in (of uit).
4. Tik op " Save ".

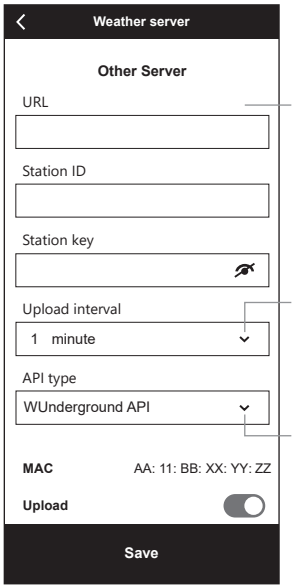


(c2) Uw weergegevens uploaden naar Weather Underground

1. Registreer een account en weerstation opwunderground.comvolgens **sectie 7.2**
2. Voer de Station ID en Station Key verkregen van WUnderground.comin dit paneel in
3. Schakel het uploaden in (of uit).
4. Tik op " Save ".

(c3) Upload uw weergegevens naar Weathercloud

1. Registreer een account en weerstation op Weathercloud. netvolgens **sectie 7.3**
2. Voer de Station ID en Station Key die u van Weathercloud.nethebt verkregen in dit paneel in
3. Schakel het uploaden in (of uit).
4. Tik op " Save ".



Voer een andere URL in, zoalsws. awekas.at, www.pwsweather.comof aangepaste URL

Mogelijkheid om verschillende waarden voor seconden of minuten te selecteren.

LET OP: Selecteer het uploadinterval volgens de verschillende serververeisten (bijv. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

Mogelijkheid om te selecteren
- WUnderground API
- WSLink API

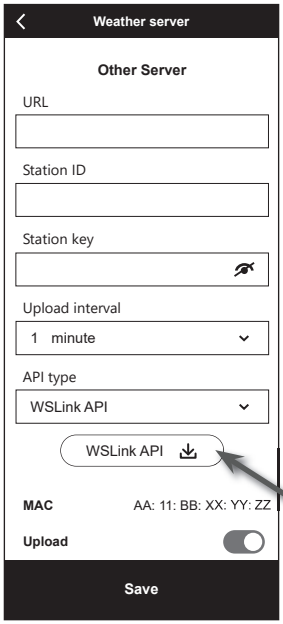
LET OP: Voor Awekas, PWS of elke andere URL die compatibel is met WUnderground API, selecteer het type WUnderground API

(c4) Uploaden naar aangepaste server (optioneel)

1. Bereid uw aangepaste server voor op basis van WUnderground- of WSLink-API.
2. Voer het URL-adres, de Station ID en de Station Key van de aangepaste server in.
3. Selecteer uploadinterval en API-type.
4. Schakel het uploaden in (of uit).
5. Tik op " Save ".

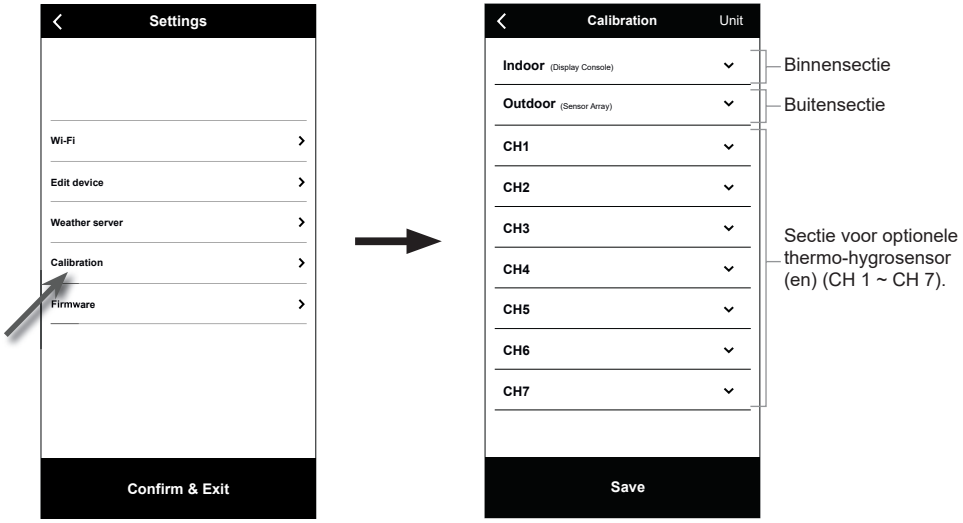
8.5.1 API voor aangepaste weerserver

Naast het kiezen van de WUnderground API, die alleen de basisparameters omvat die op Weather Underground worden weergegeven, kan de gebruiker de WSLink API selecteren voor een volledige set uploadprotocollen die alle parameters bevatten die op de console worden weergegeven, inclusief die van de optionele sensoren die zijn gekoppeld.



Nadat u het WSLink-API-type hebt geselecteerd, verschijnt er een WSLink-API-icoon onder de API-typesectie. U kunt op het pictogram tikken om het volledige upload-API-document van WSLink te openen.

8.6 Kalibratie



(a) Instellingenpagina
Tik op de instellingenpagina op " Calibration ".

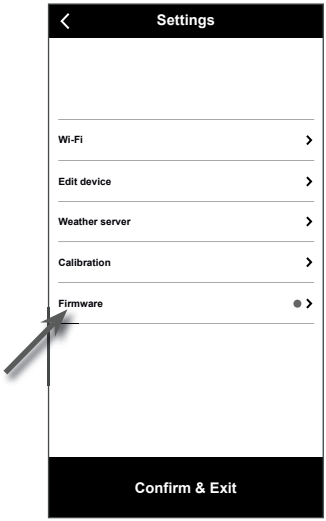
(b) Kalibratiepagina
1. Tik op " Unit " om de eenheid te wijzigen indien nodig voordat u de kalibratiewaarde invoert.
2. Tik op het vak en voer de benodigde kalibratie in.
3. Tik op " Save ".

8.6.1 Kalibratieparameter

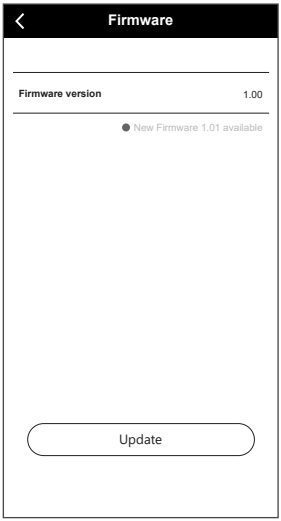
Sectie	Parameters	Type kalibratie	Standaard-waarde	Instelbereik	Typische kalibratiebron
Binnen	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Thermometer met rode vloeistof of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Slingerpsychrometer
	Absolute druk	Offset	0	±560 h Pa (±16.54 in Hg of ±420 mm Hg)	Geijkte laboratoriumbarometer
	Relatieve druk	Offset	0		Luchthaven in de buurt
Buiten	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Thermometer met rode vloeistof of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Slingerpsychrometer
	Windrichting	Offset	0	±90°	GPS of kompas
	Windsnelheid	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Geijkte laboratoriumwindmeter
	Regen	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Regenmeter met kijkglas
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Geijkte laboratorium-UV-meter
	Licht	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Geijkte laboratoriumzonnestralingssensor
CH 1~7 Thermo-hygro (optioneel)	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Thermometer met rode vloeistof of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Slingerpsychrometer
Overige sensoren (optioneel)	PM 2.5 waarde	Offset	0	±99 µg/m³	Geijkte laboratorium PM 2.5-sensor
	PM 10 waarde	Offset	0	±99 µg/m³	Geijkte laboratorium PM 10-sensor
	HCHO waarde	Offset	0	±500 ppb	Geijkte laboratorium HCHO-sensor
	CO_2 waarde	Offset	0	±500 ppm	Geijkte laboratorium CO_2 sensor
	CO waarde	Offset	0	±200 ppm	Geijkte laboratorium CO-sensor

Opmerking:
- Kalibratie van de meeste parameters is niet nodig, met uitzondering van relatieve druk, die moet worden gekalibreerd op zeeniveau om rekening te houden met hoogteverschillen.
- Voor temperatuur en druk berekent en converteert de app de kalibratiewaarde altijd in respectievelijk °C en h Pa.

8.7 Firmware



(a) Instellingenpagina
Tik op " Firmware " op de instellingenpagina.

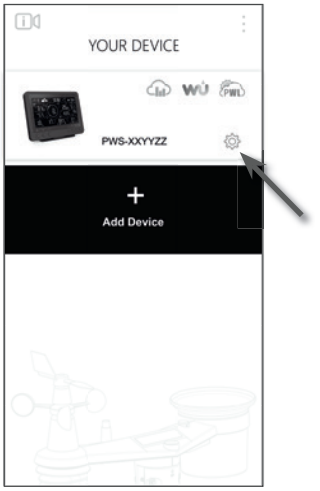


(b) Uw huidige firmwareversie wordt weergegeven. Tik op " Update " indien nieuwe firmware beschikbaar is (aangegeven met een rode stip)

Nadat de firmware naar de console is geüpload, controleer de status op uw apparaat. Raadpleeg sectie 10.1 voor meer details.

8.8 STA-moduswerking

Als uw smartphone en console beide zijn verbonden met hetzelfde WI-FI-netwerk, kunt u rechtstreeks toegang krijgen tot de instellingen van de console.



(a) <u>Uw apparaatpagina</u>
Zorg dat uw console en smartphone met hetzelfde netwerk verbonden zijn, tik vervolgens op uw console-icoon om de instellingenpagina te openen.

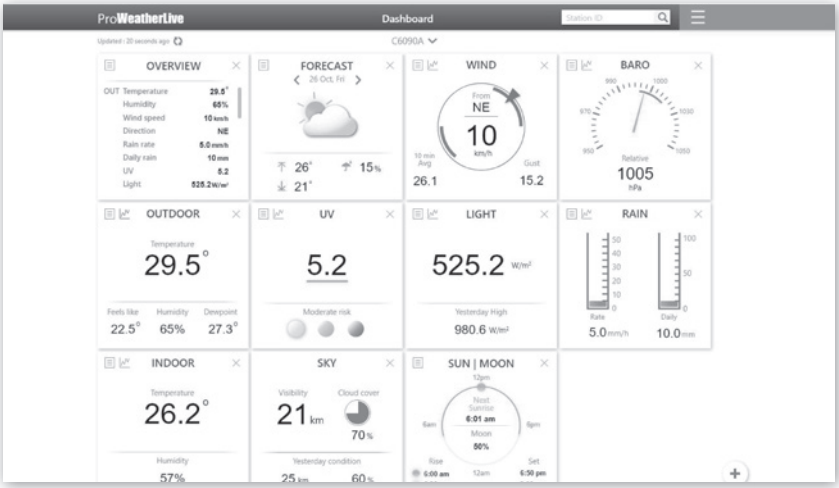
(b) <u>Instellingenpagina (onder STA-modus)</u>
De gebruiker kan tikken om verschillende instellingspagina's te openen, behalve Wi-Fi. Tik op " Confirm & Exit " om de instellingen te verlaten.

9. Uw weergegevens bekijken in de weerserver (s)

Via de website of app van de weerserver kunt u uw gegevens overal bekijken.

9.1 Uw weergegevens bekijken in ProWeatherLive

1. Ga naar *https://proweatherlive.net*, log in op uw ProWeatherLive-account.
2. Als uw apparaat verbonden is, worden de live weergegevens van uw apparaat weergegeven op de dashboardpagina.



9.2 Uw weergegevens bekijken in WUnderground

Log in op uw account.
Om de live gegevens van uw weerstation in een webbrowser (PC of mobiele versie) te bekijken, gaat u naar *http://www.wunderground.com* en voert u uw“Station ID” in het zoekveld in. Uw weergegevens verschijnen op de volgende pagina. U kunt ook inloggen op uw account om de opgeslagen gegevens van uw weerstation te bekijken en te downloaden.

Een andere manier om uw station te bekijken is via de URL-balk van de webbrowser. Typ het volgende in de URL-balk:

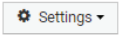
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Vervang vervolgens XXXX door uw Weather Underground Station ID om de live gegevens van uw station te bekijken.

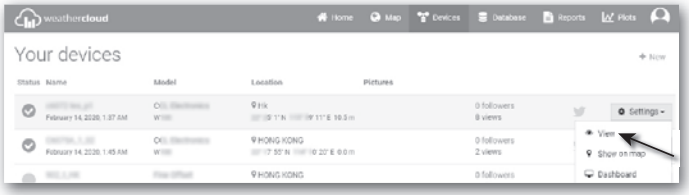
9.3 Uw weergegevens bekijken in Weathercloud

1. Om de live gegevens van uw weerstation in een webbrowser (PC of mobiele versie) te bekijken, gaat u naar https://weathercloud.neten logt u in op uw eigen account.

2. Klik op het

pictogram in het 

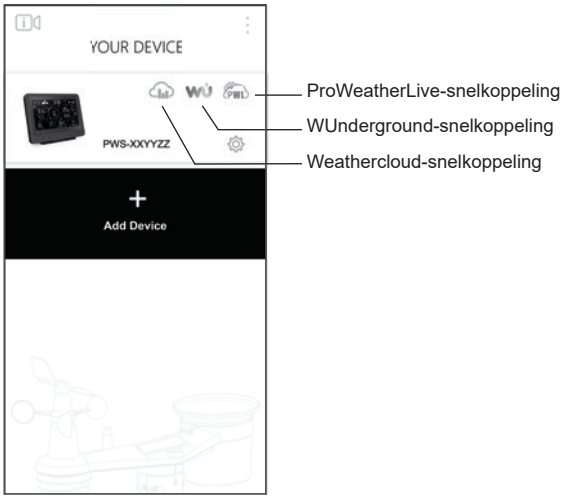
uitklapmenu van uw station.



3. Klik op " Current ", " Wind ", " Evolution " of " Inside " om de live gegevens van uw weerstation te bekijken.

9.4 Weergegevens bekijken via de WSLink-app

Met de WSLink-app kan de gebruiker op het snelkoppelingspictogram van ProWeatherLive, WUnderground of Weathercloud tikken op de " Your Device "-pagina om rechtstreeks toegang te krijgen tot de live weergegevens op hun respectieve dashboardwebpagina.



9.5 ProWeatherLive dashboard-app

Android- en i OS ProWeatherLive-apps zijn beschikbaar naastproweatherlive.net.
Zoek " proweatherlive " in de i OS App Store of Google Play.

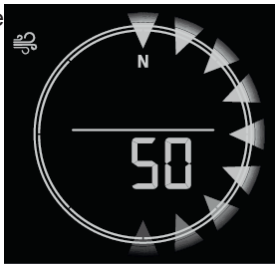
10. Onderhoud

10.1 Firmware-update

De console ondersteunt OTA-firmware-updatefunctionaliteit. De firmware kan indien nodig op elk moment via de WSLink-app worden bijgewerkt.

10.1.1 Stappen voor firmware-update

1. De nieuwste firmware wordt automatisch naar uw smartphone gedownload; verbind uw console om de firmwareversie te controleren (zie **sectie 8.7**).
2. Volg de stappen in de app om het OTA-bestand van de smartphone naar de console over te zetten.
3. Wanneer het bestand is overgedragen, begint de console met updaten. De update duurt ongeveer 5 ~ 10 minuten. Tijdens het updaten wordt de voortgang weergegeven (d.w.z. 100 betekent voltooid).



4. De console wordt opnieuw opgestart zodra de update is voltooid.
5. De console blijft in **AP-modus** zodat u de firmwareversie en alle huidige instellingen kunt controleren. Houd eenvoudig de **[SENSOR / WI-FI]** toets 6 seconden ingedrukt om de AP-modus te verlaten.

Belangrijke opmerking:

- Houd de voedingsverbinding actief tijdens het updateproces.
- Zorg ervoor dat uw WI-FI-verbinding stabiel is.
- Zodra het updateproces start, bedien de smartphone en de console niet totdat de update is voltooid.
- Tijdens de firmware-update stopt de console tijdelijk met het uploaden van gegevens naar de weerserver. De verbinding met uw WI-FI-router wordt hersteld en gegevens worden opnieuw geüpload zodra de update geslaagd is. Als de consolegeen verbinding kan maken met uw router, open dan de WSLink-app om opnieuw instellingen in te voeren.
- Na de firmware-update, als de instellingen ontbreken, voer dan de configuratie-informatie opnieuw in.
- Het firmware-updateproces houdt altijd een potentieel risico in en kan niet 100% succes garanderen. Als de update mislukt, houd dan de **[AIR/+]** en **[-]** toets 10 seconden ingedrukt en voer de bovenstaande stappen opnieuw uit om opnieuw te updaten.

10.2 Vervanging van de batterij en opladen van de batterij

Wanneer het pictogram voor een lage batterij "" onder het buitensensorpictogram verschijnt, betekent dit dat de batterij van de sensor bijna leeg is. Vervang de batterijen door nieuwe. Wanneer het lage batterijpictogram "" verschijnt bij het pictogram van de optionele thermo-hygrosensor, betekent dit dat de batterij van deze sensor bijna leeg is. Vervang de batterijen door nieuwe.
Voor optionele luchtkwaliteitssensoren met oplaadbare batterijen geldt: wanneer het lage batterijpictogram "" verschijnt bij het antennepictogram van de sensor, betekent dit dat de batterij bijna leeg is. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de sensor om de batterijen op te laden.

10.3 Sensorarray opnieuw koppelen

Wanneer u de batterijen van de 7-in-1 weathersensorarray of andere aanvullende sensoren vervangt, moet de synchronisatie handmatig opnieuw worden uitgevoerd.

1. Vervang alle batterijen van de draadloze sensorarray door nieuwe.
2. Druk op de **[SENSOR /WI-FI]** toets op de console om de synchronisatiemodus voor de sensoren te starten (zoals weergegeven door de knipperende sensor- of antennepictogrammen).

10.4 Resetten en fabrieksreset

Om de console te resetten en opnieuw te starten, drukt u eenmaal op de **[RESET]** toets of verwijdert u de back-upbatterij en koppelt u vervolgens de adapter los.
Om de fabrieksinstellingen te herstellen en alle gegevens te verwijderen, houdt u de **[RESET]** toets 6 seconden ingedrukt.

10.5 Onderhoud van de draadloze 7-in-1 sensorarray

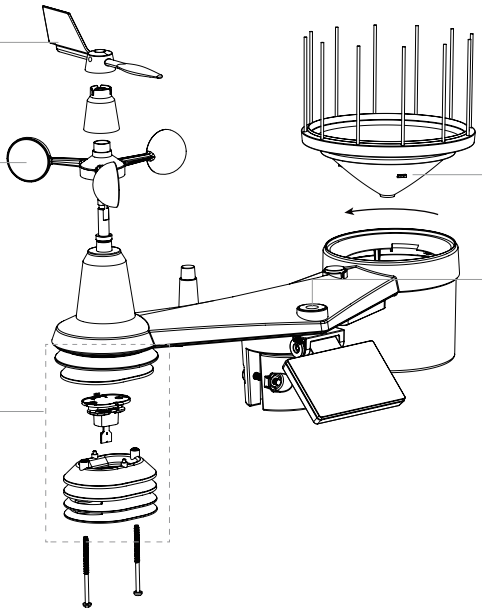
VERVANGEN VAN DE WINDVAAN Schroef los en verwijder de windvaan voor vervanging

VERVANGEN VAN DE WINDCUP

1. Verwijder rubberen kap en schroef los
2. Verwijder de windcup voor vervanging

REINIGEN VAN DE HYGRO-THERMOSENSOR

1. Verwijder de 2 schroeven aan de onderzijde van het stralingsschild.
2. Trek de onderste 4 schilden voorzichtig naar buiten.
3. Verwijder voorzichtig vuil of insecten op de sensor (laat de sensoren binnenin niet nat worden).
4. Reinig het schild met water om vuil of insecten te verwijderen.
5. Plaats alle onderdelen terug wanneer ze schoon en volledig droog zijn.



REINIGEN VAN DE REGENMETER

1. Draai de regenmeter 30° linksom.
2. Verwijder de regenmeter voorzichtig.
3. Verwijder vuil en insecten.
4. Plaats de regenmeter terug wanneer deze schoon en volledig droog is.

REINIGEN VAN DE UV-SENSOR EN KALIBRATIE

- Voor nauwkeurige UV-meting: reinig voorzichtig de afdeklens van de UV-sensor met een licht vochtige microvezeldoek.
- Na verloop van tijd degradeert de UV-sensor natuurlijk. De UV-sensor kan worden gekalibreerd met een UV-meter van utiliteitskwaliteit.

De levensduur van een weerstation wordt sterk beïnvloed door de omgeving, bijvoorbeeld kust-, moeras- of natte omgevingen. Zoute lucht, zoutnevel en verzuring vormen de zwaarste omstandigheden voor een lange levensduur van een weerstation. Deze factoren kunnen lagers, sensorplaten (temperatuur, luchtvochtigheid, enz.), montageonderdelen en andere bewegende delen aantasten. In dergelijke omgevingen wordt de verwachte levensduur verkort. Onze printplaten zijn voorzien van een beschermende coating tegen corrosie. Digitale temperatuur- en luchtvochtigheidssensoren zijn afhankelijk van veranderingen in de elektrische weerstand van metalen, waardoor corrosie sneller kan optreden.

Langdurige blootstelling aan hoge luchtvochtigheid.
Langdurige blootstelling aan hoge luchtvochtigheid, zowel zout als zuur, kan gemakkelijk vroegtijdige slijtage van metalen onderdelen veroorzaken. In een warme en droge omgeving is de levensduur minder sterk beïnvloed.
Orkanen en tropische stormen kunnen eveneens de levensduur van weerstations verkorten.

11. Probleemoplossing

Problemen	Oplossing
7-in-1 draadloze sensorarray is onderbroken of heeft geen verbinding	1. Zorg ervoor dat de sensorarray binnen het transmissiebereik is 2. Als het nog steeds niet werkt, reset dan de sensor en koppel opnieuw met de console
Kan de STA-modus niet gebruiken voor installatie	1. Zorg ervoor dat uw console en smartphone met hetzelfde WI-FI-netwerk zijn verbonden. 2. Zorg ervoor dat het WI-FI-signaalpictogram op de console altijd wordt weergegeven. 3. Zorg ervoor dat de locatievoorziening van uw smartphone is ingeschakeld. 4. Zorg dat uw installatie-app de nieuwste versie is.
Geen WI-FI-verbinding	1. Controleer het WI-FI-pictogram op het display, dit moet zichtbaar zijn als de verbinding geslaagd is. 2. Controleer op de WI-FI-pagina of netwerknaam en wachtwoord correct zijn. 3. Zorg ervoor dat u verbinding maakt met de 2.4 G-band van de WI-FI-router (5 G niet ondersteund).
Het lukt niet om het apparaat toe te voegen aan WSLink	1. Zorg ervoor dat uw WSLink-app de nieuwste versie is. 2. Zorg ervoor dat uw apparaat in AP-modus staat. 3. Zorg ervoor dat geen andere smartphone verbinding heeft met uw apparaat.
Na de eerste installatie worden geen gegevens weergegeven op WUnderground of Weathercloud	1. Houd er rekening mee dat WUnderground of Weathercloud enkele minuten tot enkele uren nodig kan hebben om uw gegevens te valideren. 2. Probeer de websites van WUnderground of Weathercloud te vernieuwen.
Gegevens worden niet gerapporteerd aan ProWeatherLive, WUnderground. comofweathercloud. net	1. Zorg ervoor dat uw Station ID en Station Key correct zijn. 2. Zorg ervoor dat datum en tijd op de console correct zijn. Indien onjuist, kan het zijn dat oude gegevens in plaats van actuele gegevens worden gerapporteerd. 3. Zorg ervoor dat uw tijdzone correct is ingesteld. Indien onjuist, kan het zijn dat oude gegevens in plaats van actuele gegevens worden gerapporteerd.
Regenval klopt niet	1. Zorg ervoor dat de regenmeter schoon is zodat de tuimelschep goed kan kantelen 2. Zorg ervoor dat de sensor stabiel en waterpas is gemonteerd om correcte metingen te garanderen
Temperatuurmeting te hoog overdag	1. Plaats de sensor in een open gebied en minstens 1,5 m boven de grond. 2. Zorg ervoor dat de sensor uit de buurt is van warmtebronnen of structuren zoals gebouwen, bestrating, muren of airconditioners.
Condensatie onder de UV-sensor kan's nachts optreden	Dit verdwijnt wanneer de temperatuur stijgt door zonlicht en beïnvloedt de prestaties van de eenheid niet.

12. Specifications

12.1 Console

Algemene specificatie	
Afmetingen (B x D x H)	205 x 21 x 149 mm
Gewicht	434 g (zonder batterij)
Hoofdvoeding	DC 5 V, 1 A (USB type C input)
Back-upbatterij	CR 2032
Werktemperatuurbereik	-5˚C ~ 50˚C
Werkvochtigheidsbereik	10~90% RH niet-condenserend
Ondersteunde sensoren	- 1 draadloze LoRa 7-in-1 weathersensorarray - Tot 7 draadloze thermo-hygrosensoren (optioneel) - Tot 3 draadloze waterleksensoren (optioneel) - 1 draadloze PM 2.5 / PM 10 sensor (optioneel) - 1 draadloze HCHO / VOC sensor (optioneel) - 1 draadloze CO_2 sensor (optioneel) - 1 draadloze CO sensor (optioneel)
RF-frequentie (Afhankelijk van landversie)	868 Mhz (EU- of VK-versie)
Tijdgerelateerde functiespecificatie	
Tijdweergave	HH: MM
Uurformaat	12 uur AM / PM of 24 uur
Datumweergave	DD / MM of MM / DD
Methode voor tijdsynchronisatie	Internettijdserver
Taalinstellingen weekdagen	EN / DE / FR / ES / IT / NL
Instellingsapp	
App-naam	WSLink 1.9 of later
App-downloadplatform	Google Play en Apple Store
Ondersteund platform	Android-smartphone of i OS (i Phone)
Weerplatform	
ProWeatherLive	
Website	https://proweatherlive.net
App-naam	ProWeatherLive
Ondersteund platform	Android-smartphone of i OS (i Phone)
WUnderground	
Website	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Website	https://weathercloud.net
Aangepast: Awekas	
Website	https://awekas.at
Aangepast: PWSweather	
Website	https://www.pwsweather.com
WI-FI communicatiespecificatie	
Standaard	802.11 b/g/n
Werkfrequentie:	2.4 GHz
Ondersteund routerbeveiligingstype	WPA / WPA 2, WPA 3, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimaal wachtwoord)
Barometer (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door console)	

Barometer-eenheid	h Pa, in Hg en mm Hg
Meetbereik	540 ~ 1100 h Pa
Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100 h Pa ± 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa ± 8 h Pa) (20.67 ~ 32.48 in Hg ± 0.15 in Hg) / (15.95 ~ 20.55 in Hg ± 0.24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg ± 3.8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg ± 6 mm Hg) Typisch bij 25°C (77°F)
Resolutie	1 h Pa / 0.01 in Hg / 0.1 mm Hg
Binnentemperatuur (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door console)	
Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Binnenluchtvochtigheid (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door console)	
Vochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
Buitentemperatuur (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 7-in-1 sensor)	
Temperatuureenheid	°C en °F
Feels like weergavebereik	-65 ~ 50°C
Heat index weergavebereik	26 ~ 50°C
Wind chill weergavebereik	-65 ~ 18°C (windsnelheid > 4.8 km/h)
Dauwpuntweergavebereik	-20 ~ 80°C
Nauwkeurigheid	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Buitenluchtvochtigheid (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 7-in-1 sensor)	
Vochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Resolutie	1%
Windsnelheid & windrichting (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 7-in-1 sensor)	
Eenheid windsnelheid	mph, m/s, km/h en knopen
Weergavebereik windsnelheid	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knopen
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Nauwkeurigheid snelheid	< 5 m/s: +/- 0.8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (welke groter is)
Weergavemodus windrichting	16 richtingen
Regen (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 7-in-1 sensor)	
Eenheid neerslag	mm en in
Eenheid regenintensiteit	mm/h en in/h
Nauwkeurigheid	±7% of 1 tip
Bereik	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Resolutie	0.254 mm (3 decimalen in mm)
UV-index (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 7-in-1 sensor)	

Weergavebereik	0 ~ 16
Resolutie	1 decimaal
Lichtintensiteit (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 7-in-1 sensor)	
Eenheid lichtintensiteit	klux, kfc en W/m²
Weergavebereik	0 ~ 200 klux
Resolution	klux, kfc en W/m² (2 decimalen)

12.2 Draadloze 7-in-1 sensor

Afmetingen (B x H x D)	395 x 231 x 165 mm (15.6 x 9.09 x 6.5 in) (zonder paal en standaard)
Gewicht	685 g (zonder batterijen, paal en standaard)
Back-upvoeding	3 x AA 1.5 V batterijen (Niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weergegevens	Temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, regenval, UV en lichtintensiteit
RF-transmissiebereik	Tot 1500 m (4921 ft) in open veld
RF-frequentie (afhankelijk van landversie)	868 Mhz (EU, UK)
Transmissie-interval	12 seconden
Werktemperatuurbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist bij lage temperaturen
Werkvochtigheidsbereik	1 ~ 99% RH niet-condenserend

13. Verwijdering

Gooi de verpakkingsmaterialen op de juiste manier weg volgens hun type, zoals papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvaldienst of milieuautoriteit voor informatie over correcte verwijdering.

Gooi elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval!
Volgens Richtlijn 2002/96/EC van het Europees Parlement over afval van elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting ervan in Duitse wetgeving, moeten gebruikte elektronische apparaten apart worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

In overeenstemming met de regelgeving voor batterijen en oplaadbare batterijen is het expliciet verboden deze bij het gewone huishoudelijke afval te gooien. Zorg ervoor dat u gebruikte batterijen volgens de wettelijke voorschriften inlevert — bij een lokaal inzamelpunt of in de winkel. Afvoer via huisvuil is in strijd met de Batterijenrichtlijn.
Batterijen die giftige stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met een symbool en een chemisch teken. " Cd " = cadmium, " Hg " = kwik, " Pb " = lood.

14. CE-Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Bresser Gmb H dat het apparatuurtype met onderdeelnummer #15439 voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de CE-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.bresser.de/download/15439/CE/15439_CE.pdf

15. Garantie & Service

De standaardgarantieperiode bedraagt 2 jaar en gaat in op de dag van aankoop.
Om te profiteren van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals vermeld op de geschenkverpakking, is registratie op onze website vereist.
U kunt de volledige garantievoorwaarden, informatie over verlenging van de garantieperiode en details over onze service raadplegen op www.bresser.de/warranty_terms.

Indice

1. Introduzione 221
2. Guida rapida 221
3. Contenuto della confezione 222
4. Pre-installazione 222
   - 4.1 Verifica 222
   - 4.2 Scelta del sito 222
   - 4.3 Raccomandazioni per la migliore comunicazione wireless 223
5. Per iniziare 224
   - 5.1 Array di sensori wireless 7-in-1 224
     - 5.1.1 Installare la banderuola 224
     - 5.1.2 Installare l'imbuto del pluviometro e le punte antipiccione 225
     - 5.1.3 Installare le batterie 225
     - 5.1.4 Regolare il pannello solare 226
     - 5.1.5 Installazione del supporto in plastica 227
     - 5.1.6 Allineamento della direzione 229
   - 5.2 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale) 230
     - 5.2.1 Sensori termo-igrometrici 230
     - 5.2.2 Sensore di perdita 230
     - 5.2.3 Sensori qualità dell'aria 231
   - 5.3 Impostare la Console 232
     - 5.3.1 Accendere la console display 232
     - 5.3.2 Impostare la console display 233
     - 5.3.3 Sincronizzazione dell'array di sensori wireless 7-in-1 233
     - 5.3.4 Cancellazione dei dati 233
6. Funzioni e funzionamento della console display 234
   - 6.1 Schermo di visualizzazione 234
   - 6.2 Tasti della console display 234
   - 6.3 Barra informativa 235
     - 6.3.1 Connessione WI-FI 236
     - 6.3.2 Stato sincronizzazioneora 236
     - 6.3.3 Previsioni meteo 236
     - 6.3.4 Fase lunare 236
     - 6.3.5 Perdita d'acqua (per sensori opzionali) 236
   - 6.4 Time, Date, Unit and other setting 237
     - 6.4.1 Modalità luce notturna 238
   - 6.5 Impostazione dell'ora dell'allarme 238
     - 6.5.1 Attivazione della funzione allarme e preallarme ghiaccio 239
     - 6.5.2 Funzionamento dell'allarme 239
   - 6.6 Impostazione degli allarmi meteo alto / basso 239
     - 6.6.1 Visualizzare il valore dell'allarme meteorologico 241
     - 6.6.2 Funzionamento dell'allarme meteorologico 241
   - 6.7 Ricezione del segnale del sensore wireless 242
   - 6.8 Indicatore di tendenza 242
   - 6.9 Funzioni della console 242
     - 6.9.1 Temperatura, umidità e indice meteorologico esterni 242
     - 6.9.2 Visualizzare diversi indici meteorologici 242
     - 6.9.3 Temperatura e umidità interne e CH 1 ~ 7 (per sensori opzionali) 243
     - 6.9.4 Vento 244
     - 6.9.5 Pressione barometrica 246
     - 6.9.6 Letture del sensore di qualità dell'aria (per sensori opzionali) 246
     - 6.9.7 Pioggia 248
     - 6.9.8 Intensità luminosa, indice UV e livello di esposizione 248
   - 6.10 Registrazioni Massime / Minime 249
     - 6.10.1 Registrazioni MAX / MIN 250
     - 6.10.2 Per cancellare le registrazioni MAX / MIN 250
   - 6.11 Dati storici delle ultime 24 ore 250
   - 6.12 Retroilluminazione 250

7. Registrazione presso piattaforme di server meteorologici 250
7.1 Per ProWeatherLive (PWL) 250
7.2 Per Weather Underground (WU) 252
7.3 Per Weathercloud (WC) 254
7.4 Per AWEKAS 255
7.5 Per PWSWeather 255
8. Collegare la console al WI-FI 256
8.1 Scaricare l'app di configurazione WSLink 256
8.2 Console in modalità access point 256
8.3 Aggiungere la console a WSLink 257
8.4 Configurare una nuova console con WSLink 258
8.5 Impostazione del server meteorologico 259
8.5.1 API per server meteorologico personalizzato 260
8.6 Calibrazione 261
8.6.1 Parametro di calibrazione 261
8.7 Firmware 262
8.8 Funzionamento in modalità STA 262
9. Visualizzare i dati meteorologici nei server meteo 263
9.1 Visualizzare i dati meteorologici in ProWeatherLive 263
9.2 Visualizzare i dati meteorologici in WUnderground 263
9.3 Visualizzare i dati meteorologici in Weathercloud 264
9.4 Visualizzare i dati meteorologici tramite l'app WSLink 264
9.5 App dashboard ProWeatherLive 264
10. Manutenzione 265
10.1 Aggiornamento firmware 265
10.1.1 Procedura di aggiornamento firmware 265
10.2 Sostituzione delle batterie e ricarica della batteria 265
10.3 Ripristino dell'abbinamento dell'array di sensori manualmente 266
10.4 Reset e ripristino di fabbrica 266
10.5 Manutenzione dell'array di sensori wireless 7-in-1 266
11. Risoluzione dei problemi 267
12. Specifiche 268
12.1 Console 268
12.2 Sensore wireless 7-in-1 270
13. Smaltimento 271
14. Dichiarazione di conformità CE 271
15. Garanzia e Assistenza 271

Informazioni su questo manuale d'uso

Questo simbolo rappresenta un'avvertenza. Per garantire un uso sicuro, attenersi sempre alle istruzioni descritte in questa documentazione.

Questo simbolo è seguito da un suggerimento per l'utente.

Precauzioni

- È fortemente consigliato conservare e leggere il"Manuale d'uso". Il produttore e il fornitore non possono assumersi alcuna responsabilità per letture errate, perdita di dati esportati e qualsiasi conseguenza derivante dal verificarsi di una misurazione inaccurata.
- Le immagini mostrate in questo manuale possono differire dal display effettivo.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza il permesso del produttore.
- Le specifiche tecniche e il contenuto del manuale utente di questo prodotto possono essere modificati senza preavviso.

- Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi medici o per informazioni al pubblico.
- Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti, polvere, temperature o umidità.
- Non coprire le aperture di ventilazione con oggetti come giornali, tende, ecc.
- Non immergere l'unità in acqua. In caso di versamento di liquidi, asciugare immediatamente con un panno morbido e privo di lanugine.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni dell'unità. Ciò invalida la garanzia.
- Il posizionamento di questo prodotto su determinati tipi di legno può danneggiare la finitura; il produttore non si assume alcuna responsabilità. Consultare le istruzioni di cura del produttore del mobile.
- Utilizzare solo accessori / componenti specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La console è destinata esclusivamente all'uso in ambienti interni.
- Posizionare la console ad almeno 20 cm dalle persone nelle vicinanze.
- Temperatura di funzionamento della console: -5˚C ~ 50˚C

Avvertenza

- Non ingerire la batteria. Pericolo di ustione chimica.
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone/chiave. Se la batteria viene ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e può portare alla morte.
- Tenere separate le batterie nuove e usate. Se lo sportello della batteria non si chiude correttamente, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dai bambini.
- Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato. Sostituire solo con batterie dello stesso tipo o equivalenti.
- La batteria non può essere sottoposta a temperature estremamente alte o basse, a bassa pressione atmosferica in alta quota durante l'uso, lo stoccaggio o il trasporto.
- La sostituzione di una batteria con un tipo errato può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Smaltire una batteria nel fuoco o in un forno caldo, oppure schiacciare o tagliare meccanicamente una batteria, può provocarne l'esplosione.
- Lasciare una batteria in un ambiente con temperatura estremamente elevata può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Una batteria sottoposta a pressione atmosferica estremamente bassa può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Se si ritiene che una batteria sia stata ingerita o inserita in qualsiasi parte del corpo, richiedere immediata assistenza medica.
- Un apparecchio è idoneo esclusivamente per il montaggio ad un'altezza ≤ 2 m. (Massa dell'apparecchio ≤1 kg)
- Questo prodotto è destinato all'uso esclusivo con l'adattatore fornito:
  Produttore: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
  Modello: HX 075 B-0501000-AX
- Quando si smaltisce questo prodotto, assicurarsi che venga raccolto separatamente per un trattamento speciale.
- Il cavo di alimentazione USB dell'apparecchio non deve essere ostruito OPPURE deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Scollegare la spina dell'adattatore dalla presa a muro.
- La presa deve essere facilmente accessibile.
- L'adattatore AC/DC dell'apparecchio non deve essere ostruito OPPURE deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Per scollegare completamente l'alimentazione, il cavo di alimentazione USB dell'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica.

1. Introduzione

Grazie per aver scelto la nostra stazione meteorologica WI-FI con sensore professionale LoRa 7-in-1. Questo sistema riunisce molte funzioni avanzate per gli osservatori meteorologici, come il servizio cloud ProWeatherLive (PWL) che fornisce previsioni meteorologiche online e lo stato della vostra area sulla console, ricevendo allo stesso tempo i vostri dati meteorologici personali caricati, visualizzabili sul sito PWL o sull'App PWL in qualsiasi momento. L'array di sensori professionale wireless LoRa 7-in-1 integra sensori di temperatura, umidità, vento, pioggia, UV e luce, per monitorare continuamente le condizioni meteorologiche locali e trasmettere questi dati alla console tramite tecnologia RF LoRa a lunghissima portata. Questo sistema supporta inoltre fino a 7 sensori termo-igrometrici e altri sensori opzionali avanzati come sensori di perdite d'acqua e sensori di qualità dell'aria che includono PM 2.5/10, CO_2 Allarme alto, HCHO/VOCe sensori CO, così da poter monitorare tutte le condizioni ambientali con un unico sistema e una sola app. Nota: non offriamo alcun sensore CO per questo dispositivo.

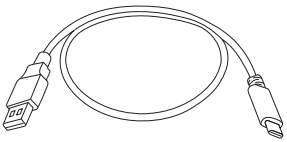
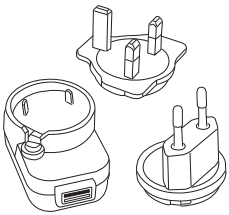
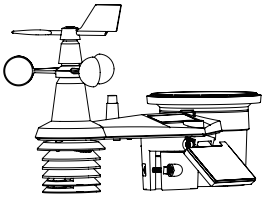
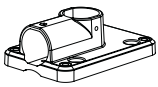
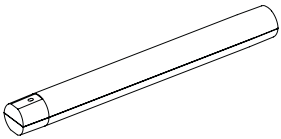
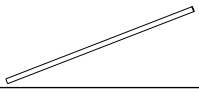
2. Guida rapida

La seguente Guida Rapida fornisce i passaggi necessari per installare e utilizzare la stazione meteorologica e caricare i dati su Internet, insieme ai riferimenti alle sezioni pertinenti.

Passo	Descrizione	Sezione
1	Accendere l'array di sensori wireless 7-in-1	5.1.3
2	Accendere la console display e associarla all'array di sensori	5.3.1 & 5.3.3
3	Impostare manualmente data e ora (questa parte non è necessaria se la stazione meteorologica è connessa a Internet e la funzione di sincronizzazione dell'ora è attiva)	6.4
4	Azzerare la pioggia	6.9.7.3
5	Creare un account e registrare la stazione meteorologica su ProWeatherLive (PWL), WUnderground e Weathercloud	7
6	Collegare la stazione meteorologica al WI-FI utilizzando l'APP WSLink	8
7	Aggiornamento del firmware	10.1

3. Contenuto della confezione

Nella confezione troverete i seguenti articoli.

		
Stazione meteorologica Wi-Fi	Cavo di alimentazione USB (Solo per alimentazione)	Adattatore USB (Opzionale)
		
Manuale utente	Array di sensori 7-in-1	Supporto di montaggio su palo x 1
		
Palo in plastica x 1	Morsetto di montaggio x 1	viti x 4
Dadi esagonali x 4	Rondelle piane x 4	vite x 1
		
Dado esagonale x 1	Piedini in gomma x 4	Punte antipiccione in acciaio inox x 12

4. Pre-installazione

4.1 Verifica

Prima di installare definitivamente la stazione meteorologica, si consiglia di utilizzarla inizialmente in un luogo facilmente accessibile. Ciò vi permetterà di familiarizzare con le funzioni della stazione e con le procedure di calibrazione, assicurando un corretto funzionamento prima dell'installazione permanente.

4.2 Scelta del sito

Prima di installare l'array di sensori, si prega di considerare quanto segue;

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Le batterie devono essere sostituite ogni 2–2,5 anni
3. Evitare il calore radiante riflesso da edifici o strutture adiacenti. Idealmente, l'array dovrebbe essere installato a 1,5 m (5') da edifici, strutture, terreno o tetti.
4. Scegliere un'area aperta e soleggiata senza ostruzioni a pioggia, vento e luce solare.

5. La comunicazione radio tra la console display e il trasmettitore LoRa dell'array 7-in-1, basata su tecnologia LoRa, può raggiungere fino a 1500 m (4921 ft) in condizioni di campo aperto, senza interferenze da edifici, alberi, veicoli o linee ad alta tensione. Per altri sensori opzionali (non inclusi), la portata può raggiungere fino a 150 m (492 ft).
6. Elettrodomestici come frigoriferi, illuminazione o dimmer possono causare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre interferenze a radiofrequenza (RFI) da dispositivi che operano sulla stessa banda possono causare interruzioni del segnale. Scegliere un luogo distante almeno 1–2 metri (3–5 piedi) da tali fonti per garantire la migliore ricezione.

4.3 Raccomandazioni per la migliore comunicazione wireless

La comunicazione wireless è sensibile ai disturbi ambientali, alle distanze e alle barriere tra il trasmettitore del sensore e la console.

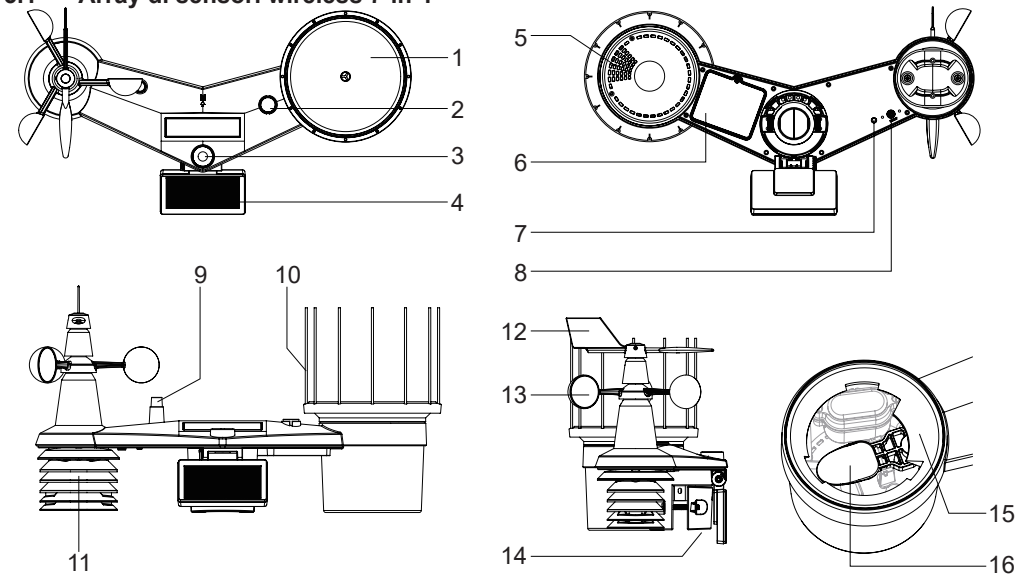
1. Interferenze elettromagnetiche (EMI) – possono essere generate da macchinari, elettrodomestici, illuminazione, dimmer, computer, ecc. Pertanto, mantenere la console a 1 o 2 metri da tali fonti.
2. Interferenze a radiofrequenza (RFI) – se si utilizzano altri dispositivi che operano a 868 MHz, si potrebbero verificare interruzioni di comunicazione. Riposizionare il trasmettitore o la console per evitare tali problemi.
3. Distanza – la perdita del segnale aumenta naturalmente con l'aumentare della distanza. Il trasmettitore LoRa dell'array 7-in-1 ha una portata fino a 1500 m (4921 ft) in linea d'aria in condizioni ideali prive di ostacoli. Per altri sensori opzionali (non inclusi), la portata può arrivare fino a 150 m (492 ft).
4. Barriere – i segnali radio possono essere bloccati da barriere metalliche come rivestimenti in alluminio. Allineare l'array di sensori e la console affinché abbiano una linea di vista libera attraverso una finestra nel caso di rivestimenti metallici.

La tabella seguente mostra un tipico livello di riduzione della potenza del segnale ogni volta che esso attraversa questi materiali da costruzione

Materiali	Riduzione della potenza del segnale
Vetro (non trattato)	10 ~ 20%
Legno	10 ~ 30%
Cartongesso / parete in gesso	20 ~ 40%
Mattone	30 ~ 50%
Isolamento con foglio riflettente	60 ~ 70%
Parete in cemento	80 ~ 90%
Rivestimento in alluminio	100%
Parete metallica	100%

5. Per iniziare

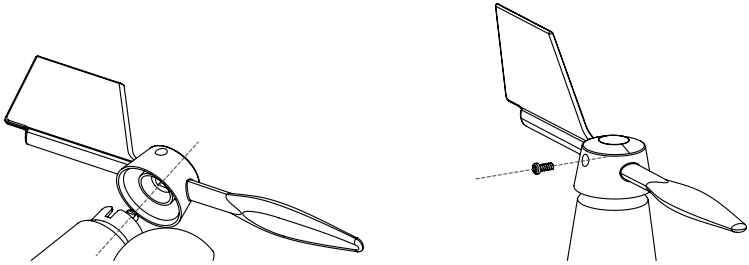
5.1 Array di sensori wireless 7-in-1



1. Collettore della pioggia
2. Indicatore di bilanciamento
3. Sensore UV / luce
4. Pannello solare, cerniera regolabile del pannello solare
5. Fori di drenaggio
6. Sportello della batteria
7. Indicatore LED rosso
8. **[RESET]** tasto
9. Antenna
10. Punta antipiccione
11. Schermo di protezione e sensore termo-igrometrico
12. Banderuola
13. Coppe anemometriche
14. Morsetto di montaggio
15. Sensore della pioggia
16. Secchiello basculante

5.1.1 Installare la banderuola

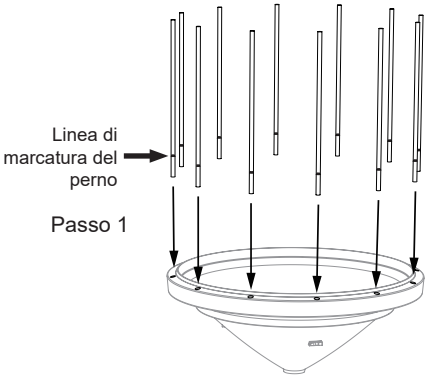
Facendo riferimento alla foto seguente, (Passo 1) Posizionare il lato piatto dell'albero della banderuola in linea con la superficie piatta del foro della vite, quindi spingere la banderuola sull'albero. (Passo 2) Fissare la vite senza testa con un cacciavite di precisione.



Passo 1 Passo 2

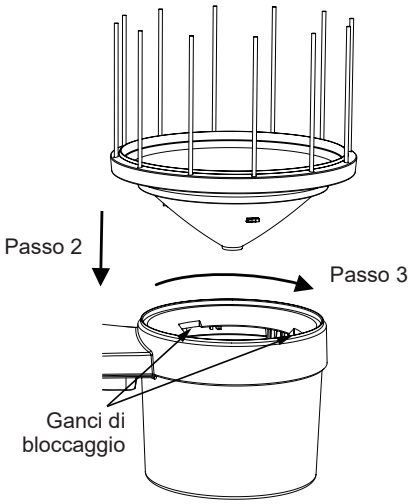
5.1.2 Installare l'imbuto del pluviometro e le punte antipiccione

Passo 1
Assemblare con cura le 12 punte antipiccione, assicurandosi che ogni perno sia inserito in modo fluido e saldo fino a quando la linea di riferimento non è allineata con la superficie.



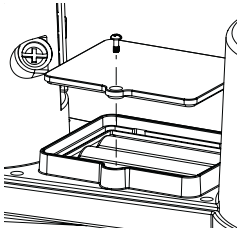
Passo 2
Installare l'imbuto del pluviometro.

Passo 3
Ruotare in senso orario per bloccare l'imbuto all'array di sensori.



5.1.3 Installare le batterie

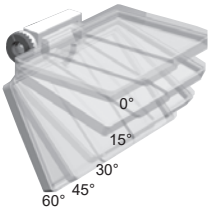
Svitare lo sportello della batteria sul fondo dell'unità. Inserire le 3 batterie AA (non ricaricabili) rispettando la polarità +/- indicata. Una volta inserite, l'indicatore LED rosso sul retro dell'array di sensori si accenderà e inizierà a lampeggiare ogni 12 secondi.



5.1.4 Regolare il pannello solare

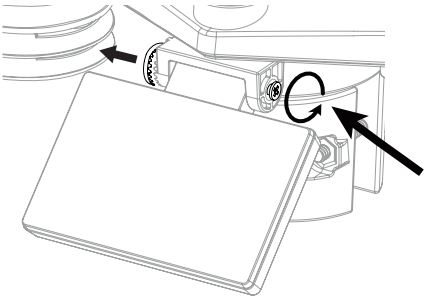
L'angolo di inclinazione del pannello solare può essere regolato verticalmente da 0°fino a 15°, 30°, 45°e 60°a seconda dell'area in cui si vive. Per una produzione energetica ottimale durante tutto l'anno, impostare l'angolo di inclinazione più vicino alla vostra latitudine.
E.g.,

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°

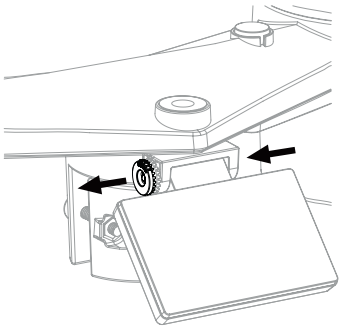


*I sensori installati nell'emisfero meridionale devono avere i pannelli solari rivolti a Nord.

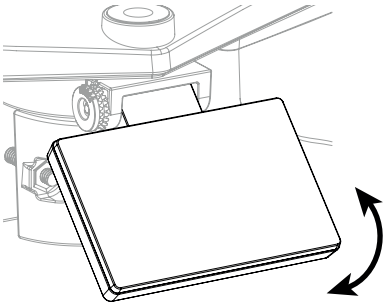
Passo 1
Allentare leggermente la vite finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



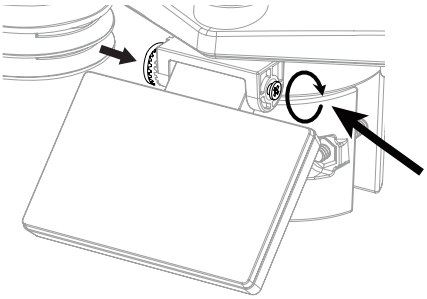
Passo 2
Spingere la vite verso l'interno finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



Passo 3
Regolare l'angolo di inclinazione del pannello solare (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) in base alla latitudine della vostra posizione.



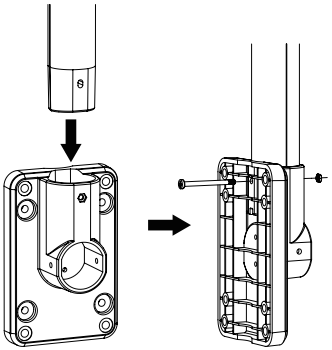
Passo 4
Spingere l'ingranaggio e serrare la vite finché gli ingranaggi non risultano bloccati in modo sicuro.



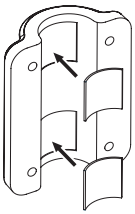
5.1.5 Installazione del supporto in plastica

1. Fissare il palo in plastica al palo di supporto utilizzando la base di montaggio, il morsetto, le rondelle, le viti e i dadi. Seguire le sequenze 1 a, 1 b, 1 c riportate di seguito:

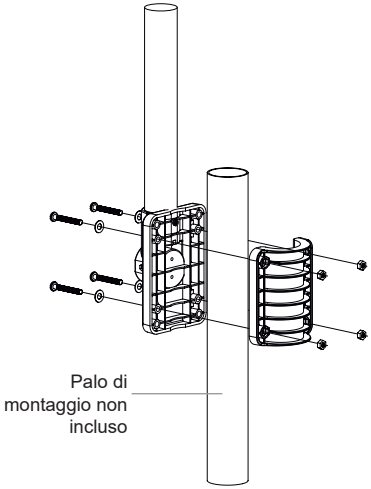
1 a. Inserire il palo in plastica nel foro del supporto di montaggio, quindi fissarlo con la vite e il dado.



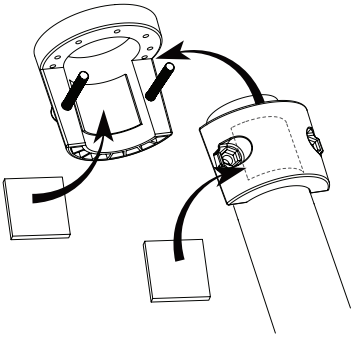
1 b. Applicare 2 piedini in gomma sul morsetto di montaggio.



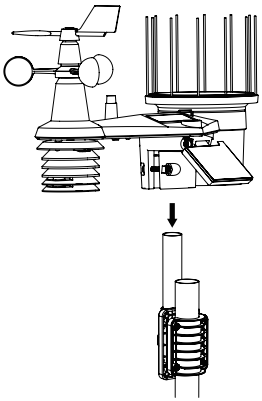
1 c. Fissare insieme il supporto di montaggio e il morsetto al palo principale con 4 viti lunghe e dadi.



2. Applicare 2 piedini in gomma sulle superfici interne della base di montaggio e del morsetto dell'array di sensori, e fissarli insieme senza serrare completamente.



3. Posizionare l'array di sensori sopra il palo di montaggio e allinearlo verso Nord prima di serrare le viti.



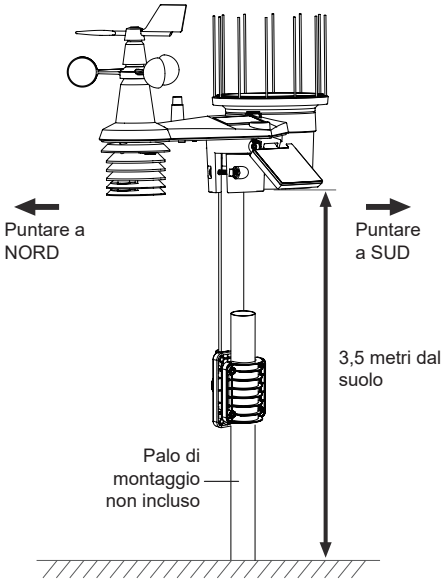
Nota:

- Qualsiasi oggetto metallico può attirare i fulmini, incluso il palo di montaggio dell'array di sensori. Non installare mai l'array di sensori durante i temporali.
- Se si desidera installare un array di sensori su una casa o un edificio, consultare un ingegnere elettrico qualificato per garantire un corretto collegamento a terra. Un impatto diretto del fulmine su un palo metallico può danneggiare o distruggere la vostra abitazione.
- Installare il sensore in punti elevati può comportare lesioni personali o morte. Eseguire quante più ispezioni e operazioni iniziali possibile al suolo o all'interno dell'edificio. Installare l'array di sensori solo in giornate asciutte e serene.

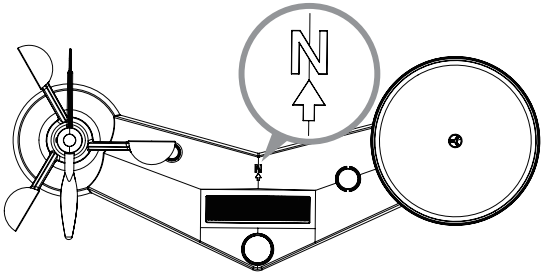
5.1.6 Allineamento della direzione

Installare il sensore wireless 7-in-1 in una zona aperta senza ostacoli sopra o attorno al sensore per garantire misurazioni accurate di pioggia e vento.

Per ottimizzare la portata di trasmissione, si consiglia di installare il sensore a circa 3,5 m dal suolo in un campo aperto, senza ostacoli. Qualsiasi ostacolo riduce la portata di trasmissione; per i dettagli, consultare le sezioni 4.2 e 4.3.



Individuare il marcatore Nord (N) sulla parte superiore del sensore 7-in-1 e allinearlo verso Nord al momento dell'installazione finale utilizzando una bussola o un GPS. Serrare la staffa di montaggio attorno a un palo di diametro 30–40 mm (non incluso) utilizzando due viti e dadi in dotazione.



Marcatore Nord sulla parte superiore del sensore 7-in-1.

Utilizzare la livella a bolla presente sul sensore 7-in-1 per assicurarsi che il sensore sia perfettamente in piano per una corretta misurazione della pioggia, dei raggi UV e dell'intensità luminosa.

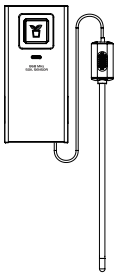
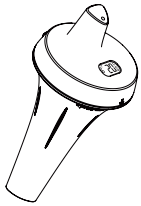
5.2 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)

La console è compatibile con 3 diversi sensori di qualità dell'aria, 7 sensori termo-igrometrici wireless e 3 sensori di perdita d'acqua. Contattare il rivenditore locale per i dettagli sui diversi sensori disponibili.

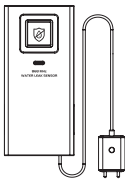
Alcuni di questi sensori sono multicanale. Prima di inserire le batterie, impostare il numero del canale se l'interruttore a slitta del canale si trova sul retro del sensore (all'interno del vano batteria). Per le modalità operative, fare riferimento ai manuali forniti con i prodotti. Avviare la modalità di ricerca dei sensori premendo il pulsante "Sensor/WiFi" sul retro della stazione base. Una volta che i sensori sono stati associati correttamente, i dati verranno visualizzati sul display della stazione base.

Assicurarsi di aver selezionato il canale corretto con il pulsante "CH" per visualizzare i dati corrispondenti.

5.2.1 Sensori termo-igrometrici

Modello	Numero di sensori supportati	Descrizione	Immagine
7009971	Fino a 7 sensori	Sensore termo-igrometrico **Dati del sensore:** Temperatura e umidità CH 1~7	
7009972		Sensore di umidità del terreno e temperatura **Dati del sensore:** Umidità del terreno e temperatura CH 1~7	
7009973		Sensore per piscina **Dati del sensore:** Temperatura dell'acqua CH 1~7	

5.2.2 Sensore di perdita

Modello	Sensore/i supportati	Descrizione	Immagine
7009975	Fino a 3 sensori	Sensore di perdita d'acqua **Dati del sensore:** Stato perdita d'acqua CH 1~7	

5.2.3 Sensori qualità dell'aria

Modello	Sensore/i supportati	Descrizione	Immagine
7009970	1 sensore	Sensore PM 2.5 / 10 **Dati del sensore:** Concentrazione PM 2.5 e PM 10	
7009977		Unità $_{Valore}$sensore **Dati del sensore:** CO_{CO}concentrazione	
7009978		Sensore HCHO con VOC **Dati del sensore:** Concentrazione HCHO e livello VOC	

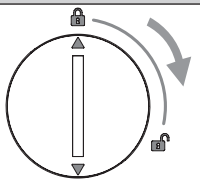
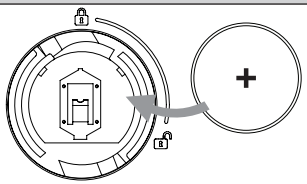
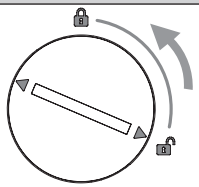
Per l'associazione dei sensori di qualità dell'aria, è possibile assegnare i sensori a qualsiasi canale. La console supporta la visualizzazione di un canale per ciascun tipo di sensore di qualità dell'aria.

5.3 Impostare la Console

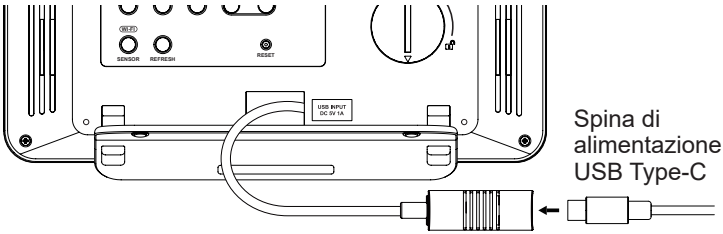
Seguire la procedura per configurare la connessione della console con l'array di sensori wireless e il WI-FI.

5.3.1 Accendere la console display

1. Installare la batteria di riserva CR 2032

Passo 1	Passo 2	Passo 3
		
Rimuovere lo sportello della batteria della console con una moneta	Inserire una nuova batteria a bottone CR 2032	Riposizionare lo sportello della batteria.

2. Collegare il connettore USB Type-C alla presa di alimentazione della console.



Nota:

- La stazione base funziona solo con l'alimentatore e non esclusivamente con la batteria a bottone.
- Si consiglia di inserire la batteria a bottone: essa mantiene al sicuro ora, data, valori massimi/minimi meteorologici, registrazioni delle precipitazioni e impostazioni degli allarmi durante un'interruzione di corrente, evitando la necessità di reimpostarli successivamente.
- Se il dispositivo non verrà utilizzato per un certo periodo, rimuovere la batteria per evitare inutili consumi energetici.

5.3.2 Impostare la console display

1. Una volta alimentata la console, tutti i segmenti dell'LCD verranno visualizzati.
2. La console avvierà automaticamente la modalità AP e mostrerà l'icona " AP " sullo schermo; è possibile seguire la Sezione 8 per impostare la connessione WI-FI.

Nota:
Se non compare alcuna visualizzazione all'avvio della console, è possibile premere il tasto **[RESET]** utilizzando un oggetto appuntito. Se il processo non dovesse funzionare, rimuovere la batteria di riserva e scollegare l'adattatore, quindi riavviare la console.

5.3.3 Sincronizzazione dell'array di sensori wireless 7-in-1

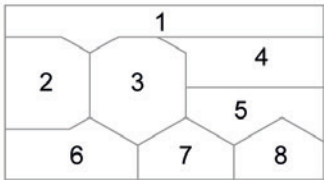
Immediatamente dopo l'avvio della console, mentre è ancora in modalità di sincronizzazione, l'array di sensori 7-in-1 può essere associato automaticamente alla console (come indicato dall'icona lampeggiante LoRa). L'utente può anche riavviare manualmente la modalità di sincronizzazione premendo il tasto **[SENSOR / WI-FI]**. Una volta associati, l'indicatore di intensità del segnale del sensore e le letture meteorologiche appariranno sul display della console.

5.3.4 Cancellazione dei dati

Durante l'installazione dell'array di sensori wireless 7-in-1, è probabile che i sensori siano stati attivati, causando misurazioni errate della pioggia e del vento. Dopo l'installazione, l'utente può cancellare tutti i dati errati dalla console display. È sufficiente premere una volta il tasto **[RESET]** per riavviare la console.

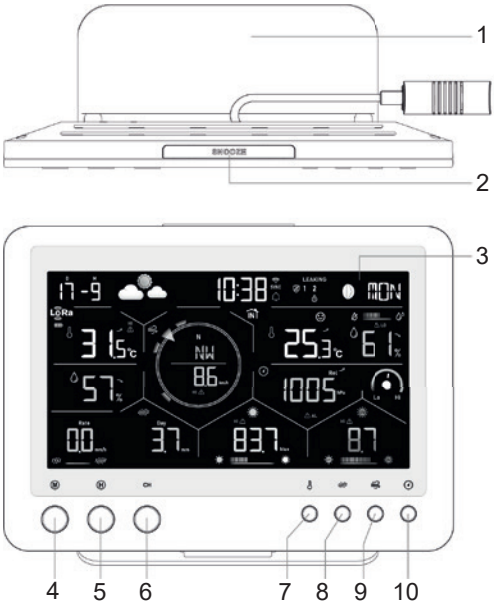
6. Funzioni e funzionamento della console display

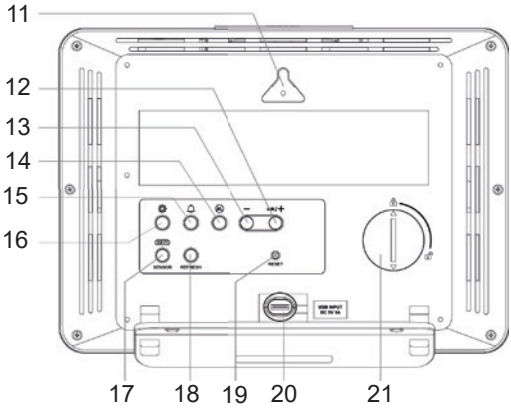
6.1 Schermo di visualizzazione



1. Ora, data, previsioni meteo, fase lunare
2. Temperatura e umidità esterne e indice meteorologico
3. Velocità del vento, raffiche e direzione
4. Temperatura e umidità interne / CH 1~7
5. Pressione barometrica
6. Precipitazioni e intensità della pioggia
7. Intensità e livello della luce
8. Indice UV e livello

6.2 Tasti della console display



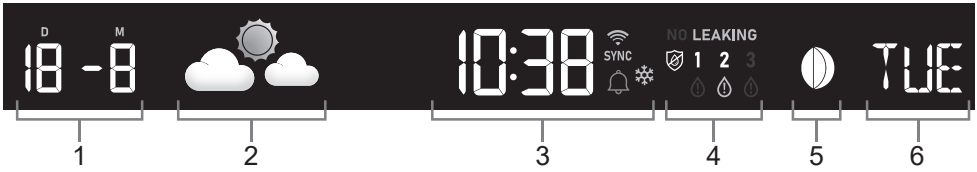


N.	Nome tasto / parte	Descrizione
1	**Supporto da tavolo rimovibile**	
2	**SNOOZE**	Premere per modificare il livello della retroilluminazione o per interrompere l'allarme sonoro
3	**Schermo display**	

4	**MEMORY**	Premere per passare tra i valori massimi e minimi
5	**HISTORY**	Premere per visualizzare le registrazioni delle ultime 24 ore
6	**CHANNEL**	Premere per passare tra IN e CH 1~7 temperatura e umidità
7	**INDEX**	Premere per passare tra temperatura esterna, Indice di calore percepito, Punto di rugiada, Indice di calore e Wind Chill
8	**RAIN**	Premere per passare tra i diversi periodi delle precipitazioni
9	**WIND**	Premere per passare tra direzione del vento, raffiche, raffiche di 10 minuti e scala Beaufort
10	**BARO**	Premere per passare tra pressione relativa e assoluta
11	**Foro per montaggio a parete**	
12	**AIR/+**	- Premere per aumentare il valore (in modalità impostazione) - Premere per passare tra le diverse letture dei sensori di qualità dell'aria
13	**-**	Premere per diminuire il valore (in modalità impostazione)
14	**ALERT**	- Premere per visualizzare i valori delle impostazioni degli allarmi - Tenere premuto per 2 secondi per accedere alle impostazioni degli allarmi
15	**ALARM**	- Premere per visualizzare l'ora dell'allarme - Tenere premuto per 2 secondi per impostare l'allarme
16	**SET**	- Premere per passare tra data e anno - Tenere premuto per 2 secondi per entrare nelle impostazioni di ora, data e altre impostazioni
17	**SENSOR / WI-FI**	- Premere per avviare la sincronizzazione del sensore (associazione) - Tenere premuto per 6 secondi per entrare o uscire dalla modalità AP
18	**REFRESH**	Premere per aggiornare i dati di caricamento e la sincronizzazione dell'ora
19	**RESET**	- Premere per reimpostare la console - Tenere premuto per 6 secondi per il ripristino alle impostazioni di fabbrica della console
20	**Presa di alimentazione**	
21	**Vano batteria**	

6.3 Barra informativa

La barra informativa fornisce una panoramica delle informazioni generali della console, come mostrato di seguito:



1. Data
2. Previsioni meteo
3. Ora, Allarme / Indicatore pre-allarme ghiaccio e stato WI-FI
4. Stato dei sensori di perdita CH 1~3 (opzionali)
5. Fase lunare
6. Giorno della settimana

6.3.1 Connessione WI-FI

L'icona WI-FI sul display della console indica lo stato della connessione della console al router WI-FI.

Fissa: la console è connessa al router WI-FI

Lampeggiante: la console sta cercando di connettersi al router WI-FI

6.3.2 Stato sincronizzazioneora

Quando la console si connette al Time Server, recupera l'ora UTC corrente. L'icona "SYNC" apparirà sul display per indicare la sincronizzazione riuscita.
L'ora viene aggiornata automaticamente ogni ora. È inoltre possibile sincronizzare manualmente l'ora premendo il tasto **[REFRESH]**, che aggiornerà l'ora da Internet entro un minuto.

6.3.3 Previsioni meteo

Il barometro integrato monitora continuamente la pressione atmosferica. In base ai dati raccolti, può prevedere le condizioni meteorologiche delle successive 12~24 ore entro un raggio di 30~50 km (19~31 miglia).

Soleggiato	Parzialmente nuvoloso	Nuvoloso	Piovoso	Piovoso / Tempestoso	Nevoso

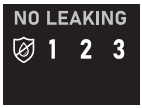
6.3.4 Fase lunare

La fase lunare è determinata dall'ora e dalla data della console. La tabella seguente illustra le icone delle fasi lunari per l'emisfero Nord e Sud. Fare riferimento alla **sezione 6.4** per informazioni su come configurare la console per l'emisfero Sud.

Emisfero Nord	Fase lunare	Emisfero Sud
	Luna Nuova	
	Primo spicchio crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna Piena	
	Gibbosa calante	
	Ultimo quarto	
	Spicchio calante	

6.3.5 Perdita d'acqua (per sensori opzionali)

È possibile aggiungere fino a 3 sensori opzionali di perdita d'acqua (fare riferimento alla **sezione 5.2.2**)
La console visualizzerà il numero del canale di qualsiasi sensore di perdita collegato.



Quando viene rilevata una perdita d'acqua, l'icona della goccia sotto il numero del canale del sensorecorrispondentelampeggerà e apparirà l'icona LEAKING.

Se il sensore ha la batteria scarica, il numero del canale del sensorecorrispondentelampeggerà.

6.4 Time, Date, Unit and other setting

Premere e tenere premuto il tasto **[SET]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **per** per regolare epremere **[SET]** per procedere al passo successivo dell'impostazione. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Passo	Modalità	Procedura di impostazione
[SET]	DST (Ora legale)	Premere **[AIR/+]** o**per**per selezionare AUTO / ON / OFF. AUTO regola automaticamente l'ora legale in base al fuso orario inserito. ON aggiunge un'ora all'ora corrente predefinita. OFF disattiva completamente la funzione DST.
[SET] +2 s	Formato 12/24 ore	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare il formato 12 o 24 ore
[SET]	Ora	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare minuti / ore
[SET]	Anno	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare l'anno
[SET]	Formato di visualizzazione M-D / D-M	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare il formato di visualizzazione " Mese / Giorno " o " Giorno / Mese "
[SET]	Data	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare giorno / mese
[SET]	Time Sync ON / OFF	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per attivare / disattivare la funzione Time Sync. Se si desidera impostare l'ora manualmente, è necessario impostare Time Sync su OFF
[SET]	Emisfero	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare Emisfero Nord / Sud per la fase lunare e la direzione verso cui punta l'array dei sensori wireless.
[SET]	Lingua del giorno della settimana	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare la lingua di visualizzazione del giorno della settimana EN, DE, FR, ES, IT, NL
[SET]	Modalità luce notturna **Sezione 6.4.1**	Premere i tasti **[AIR/+]** o **[-]** per scegliere tra luce notturna OFF o modalità AUTO. In modalità AUTO, utilizzare il tasto **[SNOOZE]** per regolare il livello di luminosità (predefinito L 1). Quindi, premere i tasti **[SET]**, **[AIR/+]** e **[-]** per configurare l'orario di spegnimento della retroilluminazione **OFF** (predefinito alle 22:00) e l'orario di accensione **ON** (predefinito alle 06:00).
[SET]	Unità di temperatura	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare °C o °F
[SET]	Unità di pressione barometrica	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare h Pa, mm Hg o in Hg
[SET]	Unità di velocità del vento	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare m/s, km/h, mph o nodi
[SET]	Formato di visualizzazione della direzione del vento	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare il formato di visualizzazione a 360 gradi o 16 direzioni

[SET]	Unità delle precipitazioni	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare mm o in
[SET]	Unità della luce	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare klux, kfc o W/m^2
[SET]	Unità HCHO	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare ppb o mg/m^3
[SET]	$CO_2$2	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare ppm o mg/m^3
[SET]	Unità CO	Premere **[AIR/+]** o **[-]** per selezionare ppm o mg/m^3
[SET]	Uscire dalla modalità di impostazione	

Nota:

- In modalità normale, premere il tasto **[SET]** per passare tra la visualizzazione dell'anno e della data.
- Durante l'impostazione, è possibile tornare alla modalità normale premendo e tenendo premuto il tasto **[SET]** per 2 secondi.
- Tenere premuto il tasto **[AIR/+]** o **[-]** per regolare rapidamente il valore.
- I sensori PM 2.5 / 10, HCHO / VOC, CO_2 e CO sono sensori opzionali, non inclusi.

6.4.1 Modalità luce notturna

La funzione Luce Notturna riduce la luminosità della retroilluminazione durante le ore notturne. Per attivare questa funzione e regolare il livello di retroilluminazione, fare riferimento alle istruzioni nella **Sezione 6.4**

Modalità luce notturna OFF

Livello della retroilluminazione

Modalità luce notturna AUTO

Dopo aver impostato la Luce Notturna in modalità **AUTO**, seguire le istruzioni per configurare l'orario di spegnimento della retroilluminazione **OFF**e l'orario di accensione **ON**.

Impostare l'orario di spegnimento retroilluminazione

Impostare l'orario di accensione retroilluminazione

6.5 Impostazione dell'ora dell'allarme

1. In modalità ora normale, premere e tenere premuto il tasto **[ALARM]** per 2 secondi finché le cifre dell'ora e dei minuti dell'allarme lampeggiano, per entrare nella modalità di impostazione dell'allarme.
2. Premere **[AIR/+] o [-]** per modificare il valore. Premere e tenere premuto per una regolazione rapida. Le funzioni di allarme si attiveranno automaticamente una volta impostata l'ora dell'allarme.
3. Premere il tasto **[ALARM]** per salvare e uscire dall'impostazione.

6.5.1 Attivazione della funzione allarme e preallarme ghiaccio

1. In modalità normale, premere il tasto **[ALARM]** per visualizzare l'ora dell'allarme per 5 secondi.
2. Quando l'ora dell'allarme è visualizzata, premere nuovamente il tasto **[ALARM]** per attivare la funzione allarme. Oppure premere il tasto **[ALARM]** due volte per attivare l'allarme con funzione di preallarme ghiaccio.

Allarme disattivato	Allarme attivato	Allarme con avviso ghiaccio

Nota:
Una volta attivato il preallarme ghiaccio, l'allarme suonerà 30 minuti prima se rileva una temperatura esterna inferiore a -3°C.

6.5.2 Funzionamento dell'allarme

Quando l'ora corrente raggiunge l'ora dell'allarme, il segnale acustico dell'allarme inizierà a suonare.
Il segnale acustico può essere interrotto tramite le seguenti operazioni:

- Arresto automatico dopo 2 minuti senza alcuna operazione e l'allarme si riattiverà il giorno successivo.
- Premendo il tasto **[SNOOZE]** per attivare la funzione snooze: l'allarme suonerà di nuovo dopo 5 minuti.
- Premendo e tenendo premuto il tasto **[SNOOZE]** per 2 secondi o premendo il tasto **[ALARM]** per interrompere l'allarme: l'allarme si riattiverà il giorno successivo.

Nota:
Durante la funzione snooze, l'icona dell'allarme " " continuerà a lampeggiare.

6.6 Impostazione degli allarmi meteo alto / basso

In modalità ora normale, premere e tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione degli allarmi.
Quindi premere il tasto **[ALERT]** per passare al passo successivo. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Passo	Modalità	Procedura di impostazione
[ALERT] +2 s	Allarme alta temperatura esterna	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o [-] **[-]** regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme bassa temperatura esterna	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme alta umidità esterna	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme bassa umidità esterna	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.

[ALERT]	Allarme alta temperatura percepita	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme bassa temperatura percepita	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+] o [-] [-]** regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme alto punto di rugiada	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme basso punto di rugiada	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme alto indice di calore	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme basso wind chill	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme alta velocità del vento	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme alta temperatura IN / CH	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme bassa temperatura IN / CH	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme alta umidità IN / CH	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme bassa umidità IN / CH	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme calo pressione (calo in 30 minuti)	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme alto PM 2.5	Tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.

[ALERT]	Allarme alto PM 10	Tenere premuto il tasto [ALERT] per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme alto HCHO	Tenere premuto il tasto [ALERT] per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	$CO_2$2	Tenere premuto il tasto [ALERT] per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme alta intensità di pioggia	Tenere premuto il tasto [ALERT] per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme alta intensità luminosa	Tenere premuto il tasto [ALERT] per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** o **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allerta UV elevata	Tenere premuto [ALERT] per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[AIR/+]** oppure **[-]** per regolare il valore dell'allarme. Premere **[ALARM]** per attivare / disattivare l'allarme.
[ALERT]	Uscire dalla modalità di impostazione	

Nota:

- Quando si attiva l'allarme meteorologico, un'icona "⚠" verrà visualizzata vicino alla relativa lettura.
- Durante l'impostazione, premere e tenere premuto **[AIR/+]** oppure **[-]** per regolare rapidamente il valore.

6.6.1 Visualizzare il valore dell'allarme meteorologico

1. In modalità normale, premere **[ALERT]** per mostrare il valore massimo di allerta della temperatura esterna.
2. Premere **[ALERT]** ripetutamente per mostrare altri valori di allerta per diversi parametri.

6.6.2 Funzionamento dell'allarme meteorologico

Se si imposta l'allarme meteorologico e il valore esce dal range impostato, l'allarme sonoro si avvierà e la relativa lettura meteo lampeggerà.
Può essere interrotto tramite le seguenti operazioni:

- Arresto automatico quando il valore rientra nel range.
- Premendo **[SNOOZE]**, **[ALARM]** oppure **[ALERT]** per interrompere il suono.

6.7 Ricezione del segnale del sensore wireless

1. La console visualizza la potenza del segnale per il/i sensore/i wireless, come da tabella seguente:

	Nessun segnale	Segnale debole	Segnale buono
Unità sensore 7-in-1			
Sensore/i termo-igrometrico/i opzionale/i			
Sensore/i di qualità dell'aria opzionale/i			

2. Se il segnale viene perso e non recuperato per 15 minuti, l'icona del segnale scomparirà. La relativa lettura mostrerà"Er".

6.8 Indicatore di tendenza

L'indicatore di tendenza mostra le variazioni di temperatura, umidità e pressione barometrica dei prossimi minuti.

In aumento	Stabile	In diminuzione

6.9 Funzioni della console

6.9.1 Temperatura, umidità e indice meteorologico esterni

1. Indicatore della potenza del segnale
2. Indicatore del livello della batteria
3. Temperatura esterna o indice meteorologico (Temperatura percepita, Punto di rugiada, Indice di calore e Vento gelido)
4. Indicatore di allerta
5. Indicatore di tendenza
6. Lettura dell'umidità

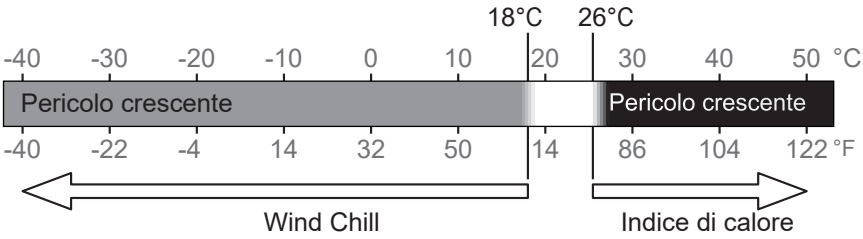
Nota:
Se la temperatura / umidità è inferiore o superiore all'intervallo di misurazione, la lettura mostrerà rispettivamente"LO" o"HI".

6.9.2 Visualizzare diversi indici meteorologici

Premere **[INDEX]** per alternare la visualizzazione tra Temperatura esterna, Temperatura percepita, Punto di rugiada, Indice di calore e Vento gelido.

6.9.2.1 Temperatura percepita

La Temperatura percepita indica come viene percepita la temperatura esterna. È una combinazione del fattore Vento Gelido (18°C o inferiore) e dell'Indice di Calore (26°C o superiore). Per temperature comprese tra 18,1°C e 25,9°C, dove vento e umidità influiscono meno sulla percezione, il dispositivo visualizzerà la temperatura esterna effettivamente misurata come Temperatura percepita.



6.9.2.2 Punto di rugiada

Il Punto di Rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo nell'aria, a pressione barometrica costante, condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata è chiamata*ruggiada*quando si forma su una superficie solida.

6.9.2.3 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 21°C (69.8°F) e 57°C (134.6°F).

Intervallo dell'Indice di Calore	Avvertenza	Spiegazione
27°C a 32°C (80°F a 90°F)	Attenzione	Possibile colpo di calore
33°C a 40°C (91°F a 105°F)	Attenzione estrema	Possibile disidratazione da calore
41°C a 54°C (106°F a 129°F)	Pericolo	Probabile esaurimento da calore
≥55°C (≥130°F)	Pericolo estremo	Forte rischio di disidratazione / colpo di sole

6.9.2.4 Vento gelido

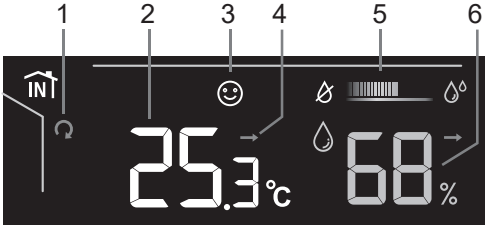
Una combinazione dei dati di temperatura e velocità del vento del sensore wireless 7-in-1 determina il valore attuale del vento gelido. I valori di vento gelido sono sempre inferiori alla temperatura dell'aria per le condizioni in cui la formula è valida (ovvero, a causa dei limiti della formula, temperature dell'aria superiori a 10°C con velocità del vento inferiori a 9 km/h possono generare valori errati di vento gelido).

6.9.3 Temperatura e umidità interne e CH 1 ~ 7 (per sensori opzionali)

Questa console può visualizzare le letture dei sensori termo-igrometrici interni e CH 1~7 opzionali. In modalità normale, premere **[CH]** per passare tra i canali di temperatura e umidità interni e differenti.
È inoltre possibile tenere premuto **[CH]** per 2 secondi per attivare la funzione di ciclo automaticoe l'icona apparirà.

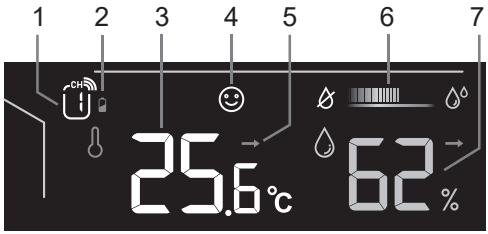
Modalità interna

1. Icona di ciclo automatico Interno / CH 1~7
2. Lettura della temperatura interna
3. Icona dell'indice di comfort
4. Indicatore di tendenza
5. Livello di umidità interna
6. Lettura dell'umidità interna



Modalità CH (per sensori opzionali)

1. Indicatore del numero CH e della potenza del segnale
2. Indicatore di batteria scarica
3. Lettura della temperatura CH
4. Icona dell'indice di comfort
5. Indicatore di tendenza
6. Livello di umidità CH
7. Lettura dell'umidità CH



Nota:
L'indicatore di batteria scarica viene visualizzato solo quando la capacità della batteria è bassa!

6.9.3.1 Indicazione di comfort

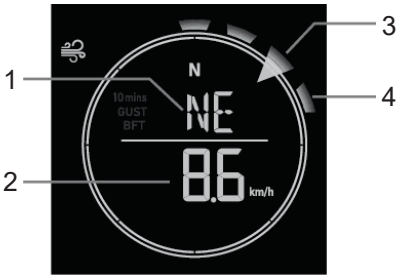
L'indicazione di comfort è una rappresentazione grafica basata sulla temperatura e umidità dell'aria interna o delsensore termo-igrometrico opzionalenel tentativo di determinare il livello di comfort.

Troppo freddo	Confortevole	Troppo caldo

Nota:
L'indicazione di comfort può variare alla stessa temperatura, a seconda dell'umidità.
Non è presente un'indicazione di comfort quando la temperatura è inferiore a 0°C (32°F) o superiore a 60°C (140°F).

6.9.4 Vento

1. Direzione del vento, Raffica, Raffica a 10 minuti o lettura della scala Beaufort
2. Lettura della velocità del vento
3. Indicatore della direzione del vento in tempo reale (16 direzioni)
4. Indicatore delle direzioni del vento degli ultimi 5 minuti



6.9.4.1 Visualizzazione della velocità del vento, delle Raffiche, delle Raffiche a 10 minuti e della Scala Beaufort

La velocità del vento è definita come la velocità media del vento nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.
La Raffica è definita come la massima velocità del vento nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.
La Raffica a 10 minuti è definita come la massima velocità del vento negli ultimi 10 minuti.
Premere **[WIND]** per alternare tra Direzione del vento → Raffica → Raffica a 10 minuti → Lettura della scala Beaufort.

6.9.4.2 Tabella della scala Beaufort

La scala Beaufort è una scala internazionale delle velocità del vento da 0 (calma) a 12 (forza di uragano).

Scala Beaufort	Descrizione	Velocità del vento	Condizioni sul terreno
0	Calma	< 1 km/h < 1 mph < 1 nodi < 0.3 m/s	Calma. Il fumo sale verticalmente.
1	Bava di vento	1.1 ~ 5.5 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 sono immobili.
2	Brezza leggera	5.6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 nodi 1.6 ~ 3.3 m/s	Il vento si percepisce sulla pelle esposta. Le foglie frusciano. Le banderuole iniziano a muoversi.
3	Brezza tesa	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 nodi 3.4 ~ 5.4 m/s	Foglie e piccoli rami si muovono costantemente, le bandiere leggere si estendono.
4	Brezza moderata	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 nodi 5.5 ~ 7.9 m/s	La polvere e la carta leggera vengono sollevate. I piccoli rami iniziano a muoversi.
5	Vento teso	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 nodi 8.0 ~ 10.7 m/s	Si muovono rami di dimensioni moderate. I piccoli alberi con foglie iniziano a ondeggiare.
6	Vento fresco	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 nodi 10.8 ~ 13.8 m/s	Grandi rami in movimento. Fischio percepibile nei cavi sospesi. Difficile usare un ombrello. 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	Interi alberi in movimento. Necessario uno sforzo per camminare controvento.
8	Burrasca	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 nodi 17.2 ~ 20.7 m/s	Alcuni ramoscelli si spezzano dagli alberi. Le auto deviano sulla strada. Il progresso a piedi è seriamente ostacolato.
9	Burrasca forte	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 nodi 20.8 ~ 24.4 m/s	Alcuni rami si spezzano, alcuni piccoli alberi cadono. Cartelli temporanei e barriere vengono rovesciati.
10	Tempesta	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 nodi 24.5 ~ 28.4 m/s	Gli alberi si spezzano o vengono sradicati, probabili danni strutturali.
11	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 nodi 28.5 ~ 32.6 m/s	Probabili danni diffusi alla vegetazione e alle strutture.
12	Forza di uragano	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 nodi ≥ 32.7 m/s	Gravi danni diffusi a vegetazione e strutture. Detriti e oggetti non fissati vengono scagliati via.

6.9.5 Pressione barometrica

La pressione atmosferica è la pressione in qualsiasi punto della Terra causata dal peso della colonna d'aria sovrastante. Una pressione atmosferica rappresenta la pressione media e diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi utilizzano barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione in base al livello del mare. Pertanto, la pressione ASS potrebbe indicare 1000 h Pa a un'altitudine di 300 m, mentre la pressione REL è 1013 h Pa.

Per ottenere la corretta pressione REL per la propria area, consultare l'osservatorio locale ufficiale o verificare un sito meteo su internet per le condizioni barometriche in tempo reale, quindi regolare la pressione relativa nell'app di configurazione (**Sezione 8.6.1**).

1. Lettura della pressione barometrica
2. Indicatore della pressione Assoluta / Relativa
3. Indicatore di tendenza
4. Livello della pressione barometrica

Premere **[BARO]** per passare tra pressione barometrica ASSOLUTA e RELATIVA.

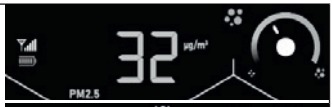
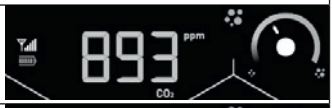
6.9.6 Letture del sensore di qualità dell'aria (per sensori opzionali)

La sezione Pressione Barometrica supporta anche sensori opzionali per la qualità dell'aria PM 2.5, PM 10, HCHO/VOC, CO_2 e CO. È possibile accedere alle loro letture direttamente in questa sezione.
Per visualizzare i dati:

- Premere **[AIR/+]** per scorrere la sequenza di visualizzazione:

PM 2.5 → PM 2.5 AQL → PM 10 → PM 10 AQL → HCHO/VOC → CO_2 → CO

- Ogni schermata mostra la lettura attuale, il livello dell'inquinante, la potenza del segnale del sensore e lo stato della batteria.
- Per attivare il ciclo automatico, premere e tenere premuto **[AIR/+]** per 2 secondi. L'icona apparirà, indicando che il dispositivo scorrerà automaticamente ogni misurazione.

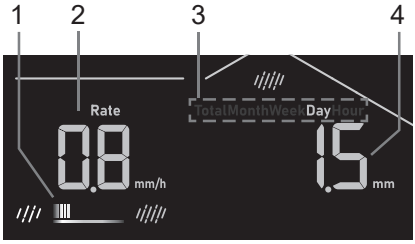
Modalità PM 2.5 / 10 Quando il sensore opzionale PM 2.5/10 è associato, la console visualizzerà le letture PM 2.5/10 o i relativi valori AQI.	PM 2.5  PM 2.5 AQI PM 10 PM 10 AQI
Modalità HCHO / VOC Quando il sensore opzionale HCHO / VOC è associato, la console visualizzerà le letture HCHO e il livello VOC (1 indica scarso, 5 è il migliore).	Livello HCHO/ VOC
CO_2 Quando il sensore opzionale CO_2 è associato, la console visualizzerà le letture di CO_2.	CO_2 
Modalità CO Quando il sensore opzionale CO è associato, la console visualizzerà le letture di CO.	CO

6.9.6.1 Livello dell'inquinante

	PM 2.5 (AQI)	PM 10 (AQI)	HCHO	CO_2	CO
	Buono	Buono	Eccellente	Buono	Buono
			Accettabile		
	Moderato	Moderato		Moderato	Moderato
	Scarso	Scarso		Scarso	Scarso
	Non salutare	Non salutare	Scarso	Non salutare	Non salutare
	Molto non salutare	Molto non salutare		Molto non salutare	Molto non salutare
	Pericoloso	Pericoloso	Pericoloso	Pericoloso	Pericoloso

6.9.7 Pioggia

La sezione **RAIN** mostra le informazioni sulle precipitazioni o sull'intensità della pioggia.



1. Livello dell'intensità della pioggia
2. Lettura dell'intensità della pioggia (basata su 10 minuti di dati di pioggia)
3. Indicatore del periodo di precipitazione
4. Lettura delle precipitazioni

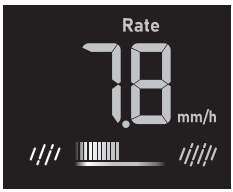
6.9.7.1 La modalità di visualizzazione della pioggia

Premere **[RAIN]** per alternare tra:

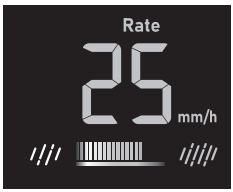
1. **HOUR**- la pioggia totale dell'ora corrente
2. **DAY**- la pioggia totale dalla mezzanotte (predefinito)
3. **WEEK**- la pioggia totale della settimana corrente
4. **MONTH**- la pioggia totale del mese solare corrente
5. **TOTAL**- la pioggia totale dall'ultimo azzeramento

6.9.7.2 Livello dell'intensità della pioggia

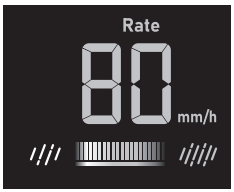
Pioggia leggera



Pioggia moderata



Pioggia forte



Pioggia violenta

6.9.7.3 Per azzerare il registro totale delle precipitazioni

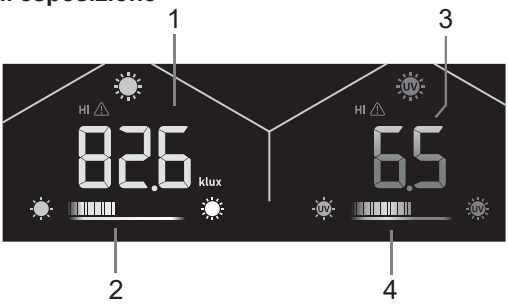
In modalità normale, premere e tenere premuto **[RAIN]** per 6 secondi per azzerare tutte le registrazioni di pioggia.

Nota:

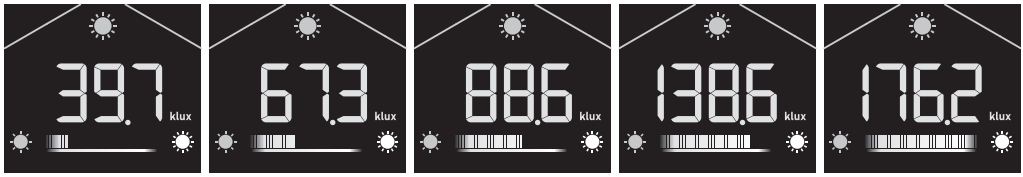
Possono verificarsi letture errate durante l'installazione dell'unità sensore 7-in-1. Una volta completata correttamente l'installazione, è consigliabile cancellare tutti i dati e ripartire da zero.

6.9.8 Intensità luminosa, indice UV e livello di esposizione

1. Intensità luminosa
2. Livello dell'intensità luminosa
3. Indice UV
4. Livello di esposizione secondo l'intensità UV



6.9.8.1 Livello dell'intensità luminosa



Basso | Moderato | Alto | Molto alto | Estremo

6.9.8.2 Indice UV e livello di esposizione

Basso | Moderato | Alto | Molto alto | Estremo

6.9.8.3 Tabella indice UV vs livello di esposizione

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/D		45 minuti			30 minuti		15 minuti			10 minuti	
Protezioneraccomandata	N/D		Livello UV moderato o alto! Si consiglia di indossare occhiali da sole, cappello a tesa larga e abbigliamento a maniche lunghe.					Livello UV molto alto o Estremo! Si consiglia di indossare occhiali da sole, cappello a tesa larga e abbigliamento a maniche lunghe. Se è necessario rimanere all'aperto, assicurarsi di cercare l'ombra.				

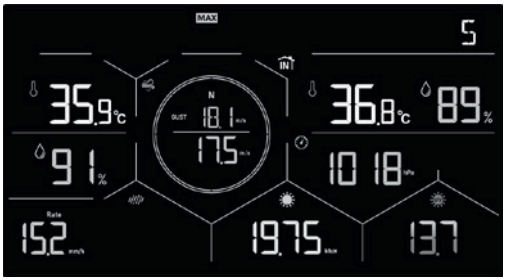
Nota:

- Il tempo di scottatura si basa su un tipo di pelle normale, è solo un riferimento della forza UV. In generale, più la pelle è scura, più a lungo (o maggiore radiazione) occorre per avere effetti sulla pelle.
- La funzione dell'intensità luminosa serve per il rilevamento della luce solare.

6.10 Registrazioni Massime / Minime

La console può registrare valori MASSIMI / MINIMI sia giornalieri sia dall'ultimo azzeramento.

Modalità di registrazione MAX giornaliera



Modalità di registrazione Since MAX

6.10.1 Registrazioni MAX / MIN

In modalità normale, premere **[MEMORY]** per visualizzare le registrazioni sullo schermo nella seguente sequenza: Registrazioni MAX giornaliere → Registrazioni MIN giornaliere→ Registrazioni Since MAX → Registrazioni Since MIN.
Premere **[INDEX]** per alternare la visualizzazione tra Temperatura esterna, Temperatura percepita, Punto di rugiada, Indice di calore e Vento gelido.
Premere **[CH]** per passare tra i record Interni e CH 1 ~ 7.

6.10.2 Per cancellare le registrazioni MAX / MIN

In modalità Daily MAX / MIN, premere e tenere premuto **[MEMORY]** per 2 secondi per azzerare tutte le registrazioni MAX e MIN giornaliere.
In modalità Since MAX / MIN, premere e tenere premuto **[MEMORY]** per 2 secondi per azzerare tutte le registrazioni MAX e MIN dall'ultimo azzeramento.

6.11 Dati storici delle ultime 24 ore

La console memorizza automaticamente i dati meteorologici delle ultime 24 ore.
Premere **[HISTORY]** per visualizzare l'inizio dell'ora meteorologica corrente; ad esempio, se l'ora attuale è 7:25 del mattino, 8 marzo, il display mostrerà i dati delle 7:00 del mattino dell'8 marzo.
Premere **[HISTORY]** ripetutamente per visualizzare letture più vecchie delle ultime 24 ore, ad esempio 6:00
(8 mar), 5:00 (8 mar), …, 10:00 (7 mar), 9:00 (7 mar), 8:00 (7 mar)

Nota:
Il display mostrerà anche l'icona "HISTORY", registrazioni dei dati storici con ora e data.

6.12 Retroilluminazione

Premere **[SNOOZE]** per alternare la retroilluminazione tra L 1, L 2, L 3 e off.

7. Registrazione presso piattaforme di server meteorologici

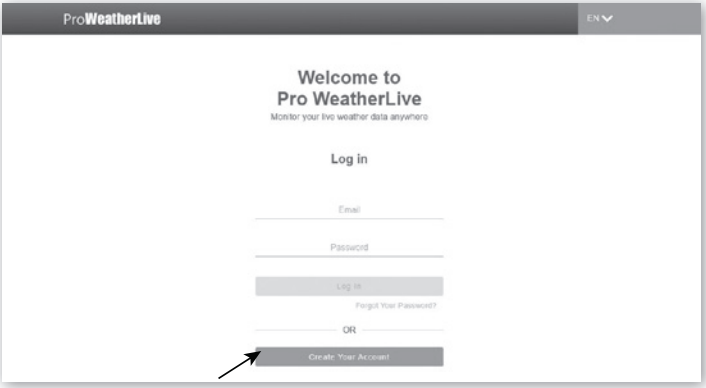
La console display può caricare i dati meteorologici su ProWeatherLive (PWL), WUnderground e / o Weathercloud tramite router WI-FI. È possibile seguire il passaggio seguente per registrare l'account e configurare il dispositivo su queste piattaforme.

Nota:
I siti web e le app del server cloud possono essere modificati senza preavviso.

7.1 Per ProWeatherLive (PWL)

*** Questa operazione è più comoda su computer desktop o laptop ***

1. In *https://proweatherlive.net* fare clic sul pulsante " **Create Your Account** " e seguire le istruzioni per creare l'account.



Nota:
- La procedura di creazione dell'account è disponibile in https://proweatherlive.net/help
- Il sito web e l'app ProWeatherLive (PWL) possono essere modificati senza preavviso.

2. Accedere a ProWeatherLive e quindi fare clic su " **Edit Devices** " nel menu a tendina.

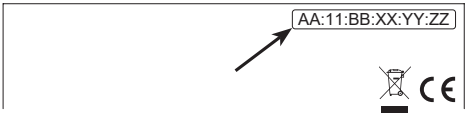
3. Nella pagina " Edit Devices ", fareclic su "**+Add** " nell'angolo in alto a destra per creare un nuovo dispositivo; verranno generati immediatamente ID stazione e Key. Annotarli e fare clic su" FINISH" per creare la scheda della stazione.

4. Fare clic su " **Edit** " nell'angolo in alto a destra della scheda della stazione.

5. Inserire"Devices name","Device's MAC address","Elevation","Latitude","Longitude" e selezionare il fuso orario nella scheda della stazione, quindi fare clic su"Confirm" per salvare l'impostazione.

Nota:

- L'indirizzo MAC del dispositivo si trova sul retro della console.

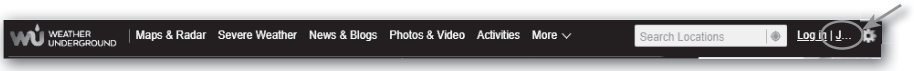


- La condizione e la previsione meteo saranno basate sulle Latitudini e Longitudini inserite, che sono utilizzate anche per il calcolo di orari di alba, tramonto, levata e tramonto lunare.
- Inserire un segno negativo per Latitudine o Longitudine quando si trova rispettivamente a Sud o Ovest. Ad esempio: 33.8682 South è"-33.8682"; 74.3413 West è"-74.3413"

6. Sarà necessario inserire la Station ID e la Key nell'app WSLink. Fare riferimento alla **Sezione 8.5 (c 1)** per i dettagli.

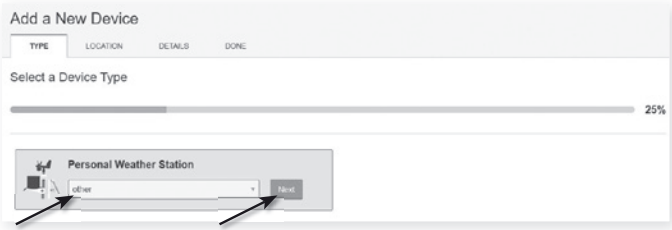
7.2 Per Weather Underground (WU)

1. In *https://www.wunderground.com* fare clic su " **Join** " nell'angolo in alto a destra per aprire la pagina di registrazione. Seguire le istruzioni per creare l'account.

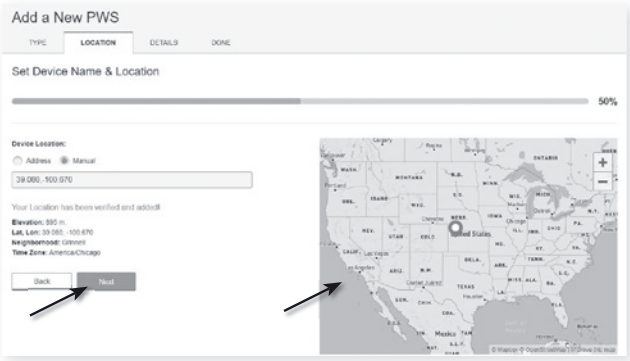


2. Una volta creato l'account e completata la validazione email, tornare alla pagina WUnderground per accedere. Quindi fare clic su"*My Profile*" in alto per aprire il menu a tendina e cliccare **" My Weather Station "**.

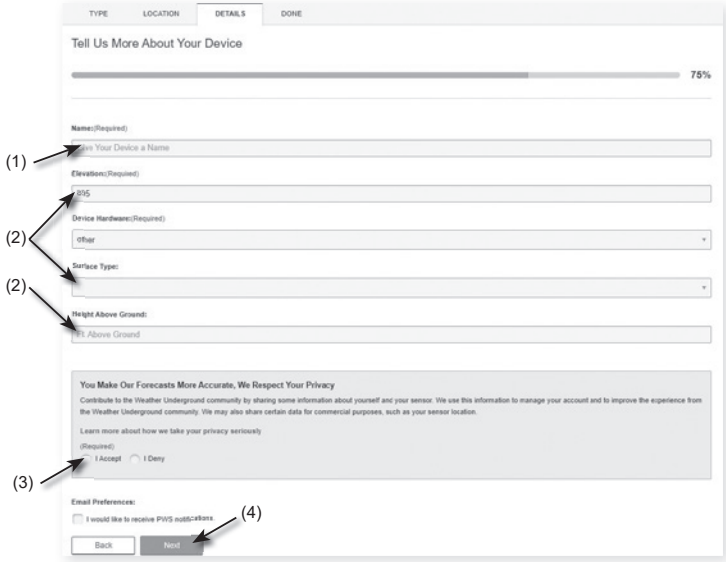
3. Nella parte inferiore della pagina " My Weather Station ", fare clic su " Add New Device " per aggiungere il dispositivo.
4. Nel passaggio"Select a Device Type", scegliere"Other" nell'elenco, quindi premere "**Next**".



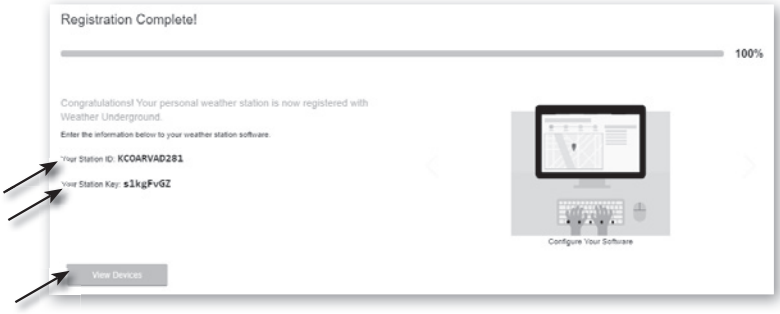
5. Nel passaggio " Set Device Name & Location ", selezionare la posizione sulla mappa, quindi premere " **Next** ".



6. Seguire le istruzioni per inserire le informazioni della stazione; nel passaggio " Tell Us More About Your Device ", (1) inserire un Nome per la stazione meteo. (2) compilare le altre informazioni (3) selezionare **" I Accept "** per accettare i termini sulla privacy di Weather Underground, (4) fare clic su **" Next "** per creare la Station ID e la Key.



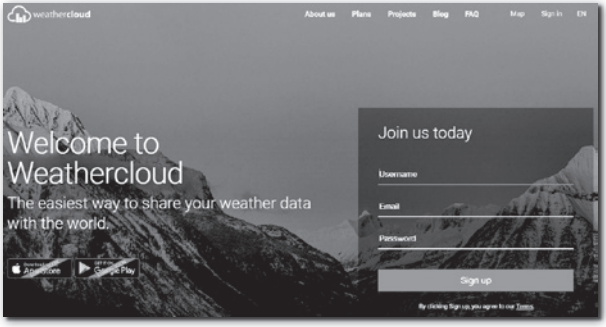
7. Annotare la propria **" Station ID "** e **" Station key "** per il passaggio di configurazione successivo.



8. Nell'interfaccia di configurazione indicata in **section 8.5 (c2)**, selezionare Weather Underground nella prima riga della sezione Weather server setup, quindi inserire la Station ID e la Key assegnate da Weather Underground, seguire i passaggi per completare la configurazione.
9. I dati vengono ora caricati su Weather Underground.

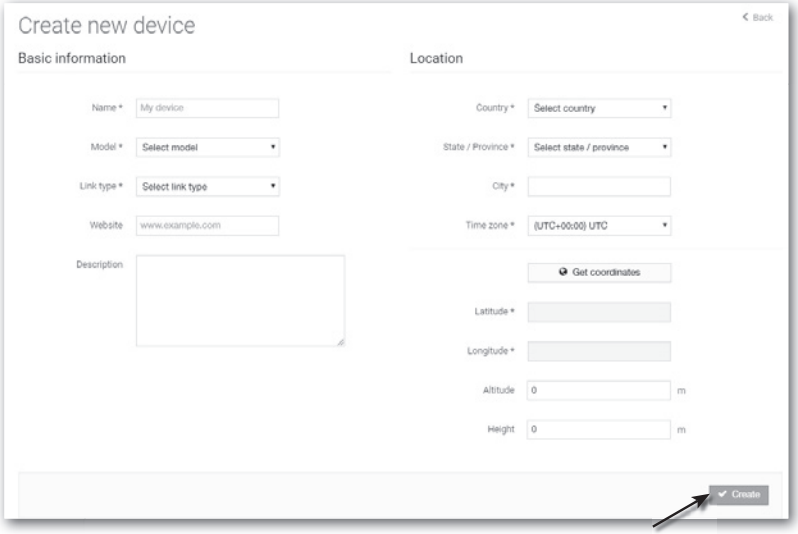
7.3 Per Weathercloud (WC)

1. In *https://weathercloud.net* inserire le proprie informazioni nella sezione " Join us today ", quindi seguire le istruzioni per creare l'account.

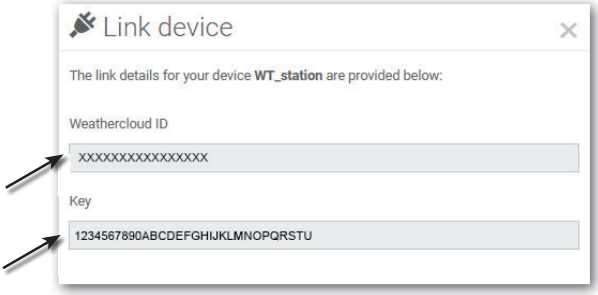


2. Accedere a Weathercloud e si verrà indirizzati alla pagina " Devices ", fare clic su **"+ New "** per creare un nuovo dispositivo.

3. Inserire tutte le informazioni nella pagina " Create new device "; per il campo **Model*** selezionare " W 100 Series " sotto la sezione " CCL ". Per il campo Link type* selezionare **" SETTINGS "**. Una volta completato, fare clic su Create.



4. Annotare il proprio ID e la Key per il passaggio di configurazione successivo.



5. Nell'interfaccia di configurazione indicata in**section 8.5 (c 3)**, selezionare Weathercloud nella seconda riga della sezione Weather server setup, quindi inserire la Station ID e la Key assegnate da Weathercloud, seguire i passaggi per completare la configurazione.

7.4 Per AWEKAS

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per AWEKAS sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (in lingua tedesca): *https://www.bresser.de/download/awekas/manual*

7.5 Per PWSWeather

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per PWSWeather sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (in lingua inglese): *https://www.bresser.de/download/pwsweather*

8. Collegare la console al WI-FI

8.1 Scaricare l'app di configurazione WSLink

Per collegare la console al WI-FI, è necessario scaricare l'app di configurazione " WSLink " da uno dei seguenti link scansionando il codice QR o cercando " WSLink " nell'App Store o in Google Play.

App Store

Google Play

L'app WSLink è necessaria affinché la console possa collegarsi al WI-FI e a Internet, configurare il server meteorologico, eseguire la calibrazione dei sensori e aggiornare il firmware.

Nota:

- L'app WSLink serve solo per la configurazione. Non può essere utilizzata per visualizzare i dati meteo da remoto.
- L'app WSLink può essere soggetta a modifiche e aggiornamenti.

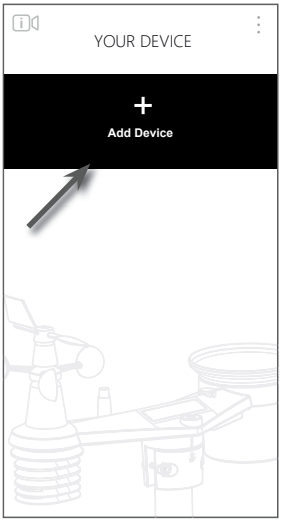
8.2 Console in modalità access point

Quando si accende la console per la prima volta, il display LCD mostrerà " AP " lampeggiante e l'icona "" per indicare che è entrata in modalità AP (Access Point) ed è pronta per la configurazione WI-FI. L'utente può anche premere e tenere premuto **[SENSOR / WI-FI]** per 6 secondi per entrare manualmente nella modalità AP.

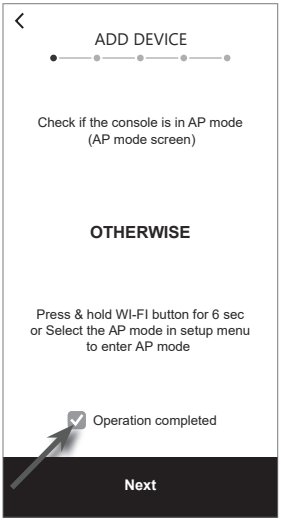
Modalità AP della console

8.3 Aggiungere la console a WSLink

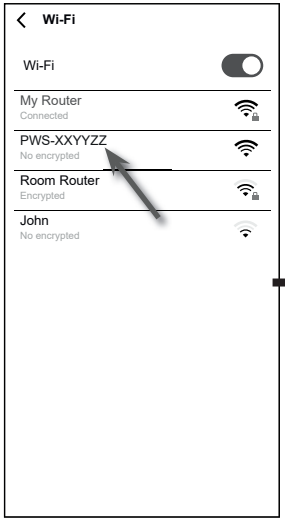
Aprire l'app WSLink e seguire i passaggi riportati di seguito per aggiungere la console a WSLink.



(a) Pagina " Your Device "
Toccare l'icona " Add Device ".



(b) Assicurarsi che la console sia in modalità AP e selezionare la casella " Operation completed ", quindi toccare " Next " per accedere alla pagina di rete WI-FI del proprio smartphone.



(c) Selezionare il nome della rete WI-FI della console (il nome inizia sempre con PWS-) per collegare il proprio smartphone alla console. Poi tornare all'app WSLink.

(d) Una volta che la console è stata aggiunta a WSLink, l'icona della console apparirà nell'elenco dei dispositivi. Toccarla per continuare la configurazione.

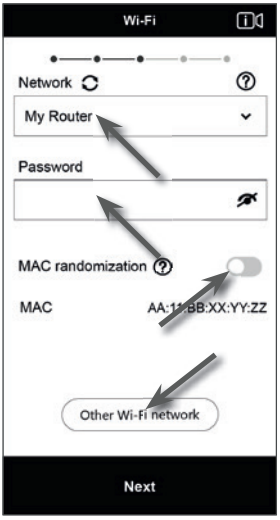
Sezione successiva
Configurare nuova console con WSLink

Nota:

- Per la prima connessione, è necessario selezionare " No Internet connection " quando ci si connette al dispositivo.
- Se lo smartphone non riesce a collegarsi alla console, disattivare i dati mobili / rete sullo smartphone e riprovare.

8.4 Configurare una nuova console con WSLink

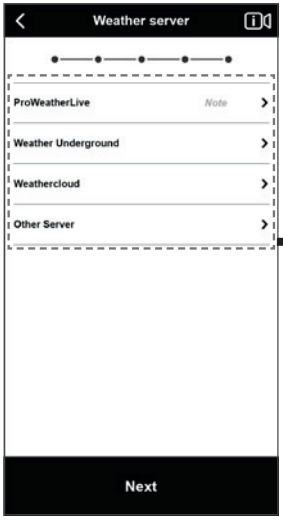
L'app seguirà i passaggi riportati di seguito per guidare l'utente nella configurazione.



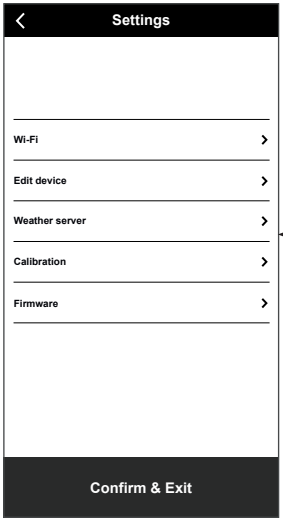
(e) Pagina Wi-Fi
Rete: selezionare la rete WI-FI (SSID del router) per la connessione.
Password: inserire la password WI-FI.
Altra rete WI-FI: configurare una rete WI-FI nascosta.
Randomizzazione MAC: per abilitare o disabilitare la randomizzazione MAC.
Avanti: andare alla pagina " Edit Device ".

(j) Eliminare la console
Per rimuovere il dispositivo dall'app, scorrere verso sinistra l'icona della console e toccare il cestino.

(f) Pagina modifica dispositivo
Nome dispositivo: Creare un nome per il proprio dispositivo.
Server orario: selezionare il server orario **Fuso orario:** selezionare il fuso orario della propria posizione. **Avanti:** andare alla pagina " Weather server ".



(g) Pagina server meteorologico
Fare riferimento a**sezione 8.5** per maggiori dettagli sulla configurazione della connessione.
Avanti: andare alla pagina " Settings ".

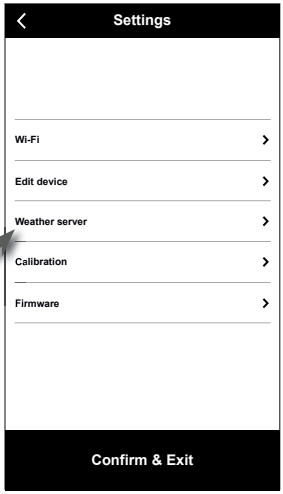


(h) Pagina impostazioni
Questa è la pagina principale della console, da cui è possibile accedere a diverse pagine di configurazione per impostare la console. Una volta completata la configurazione, toccare " Confirm & Exit " per uscire dalla modalità AP.

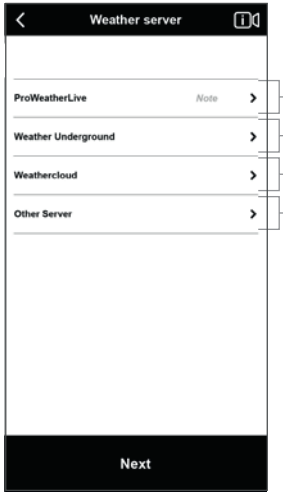
(i) Pagina " Your Device "
La configurazione è ora completata. È possibile toccare l'icona della console e seguire la procedura per effettuare le impostazioni della console in qualsiasi momento, se necessario.

8.5 Impostazione del server meteorologico

La pagina di configurazione dei diversi server meteorologici: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud e server personalizzato (ad es. Awekas, PWSweather).

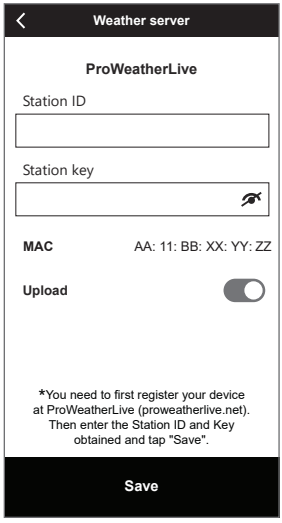


(a) <u>**Pagina impostazioni**</u>
Nella pagina impostazioni, toccare " Weather server ".



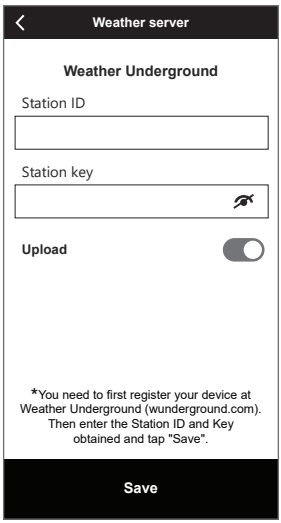
NOTA: Per Awekas o PWSweather selezionare l'opzione'c 4'

(b) Selezionare il server meteorologico.



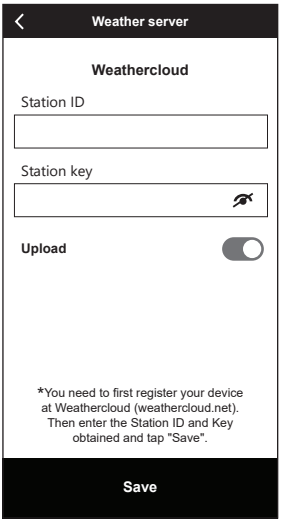
(c1) Caricare i propri dati meteo su ProWeatherLive

1. Registrare un account e una stazione meteorologica suproweatherlive.netsecondo **sezione 7.1**
2. Inserire l'ID Stazione e la Chiave Stazione ottenuti daproweatherlive. netin questo pannello
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare " Save ".



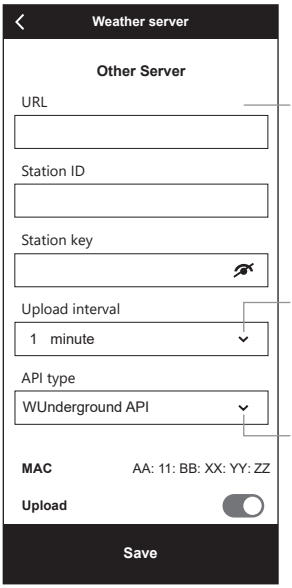
(c2) Caricare i propri dati meteo su Weather Underground

1. Registrare un account e una stazione meteorologica suwunderground.comsecondo **sezione 7.2**
2. Inserire l'ID Stazione e la Chiave Stazione ottenuti da WUnderground.comin questo pannello
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare " Save ".



(c3) Caricare i propri dati meteo su Weathercloud

1. Registrare un account e una stazione meteorologica su Weathercloud. netsecondo**sezione 7.3**
2. Inserire l'ID Stazione e la Chiave Stazione ottenuti da Weathercloud. netin questo pannello
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare " Save ".



Digitare un altro URL comews.awekas.at, www.pwsweather.com o URL personalizzato

Possibilità di selezionare diversi valori per secondi o minuti.

NOTA: Selezionare l'intervallo di caricamento in base ai requisiti del server (ad es. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

Possibilità di selezionare
- WUnderground API
- WSLink API

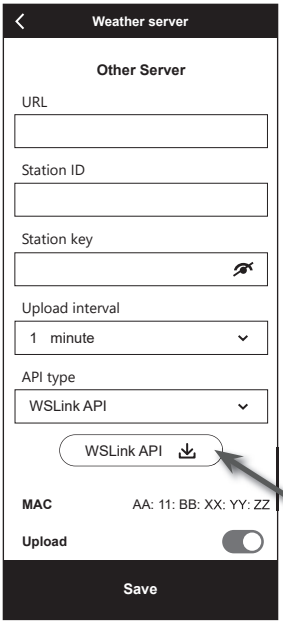
NOTA: Per Awekas, PWS o qualsiasi altro URL compatibile con WUnderground API, selezionare il tipo WUnderground API

(c4) Caricare su server personalizzato (opzionale)

1. Preparare il proprio server personalizzato basato su API WUnderground o WSLink.
2. Inserire l'indirizzo URL, l'ID Stazione e la Chiave Stazione del server personalizzato.
3. Selezionare l'intervallo di caricamento e il tipo di API.
4. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
5. Toccare " Save ".

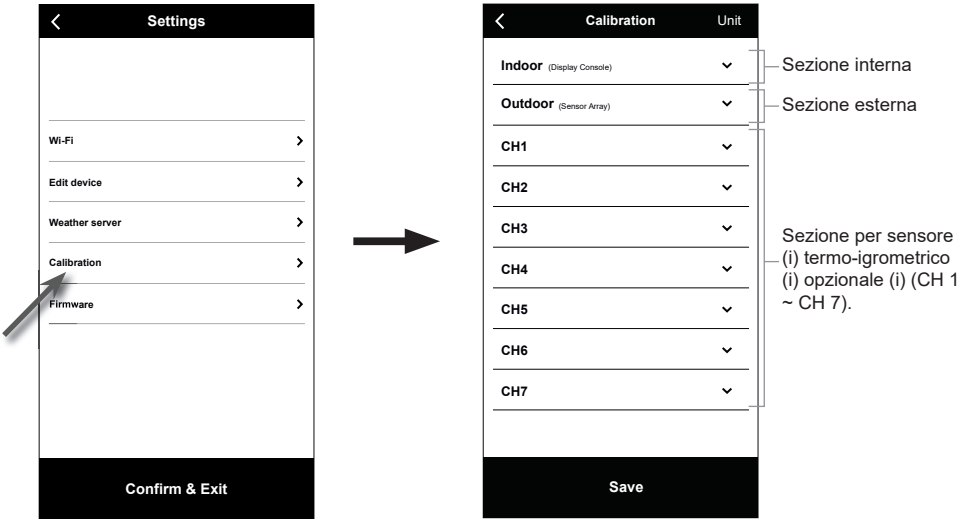
8.5.1 API per server meteorologico personalizzato

Oltre a scegliere l'API WUnderground, che copre solo i parametri base visualizzati su Weather Underground, l'utente può selezionare WSLink API per l'insieme completo dei protocolli di upload che includono tutti i parametri visualizzati sulla console, compresi quelli dei sensori opzionali collegati.



Dopo aver selezionato il tipo WSLink API, apparirà un'icona WSLink API sotto la sezione tipo di API; si può toccare l'icona per ottenere il set completo di documentazione per il caricamento dei dati WSLink API.

8.6 Calibrazione



(a) <u>Pagina impostazioni</u>
Nella pagina impostazioni, toccare " Calibration ".

(b) <u>Pagina calibrazione</u>
1. Toccare " Unit " per modificare l'unità se necessario prima di inserire il valore di calibrazione.
2. Toccare la casella e inserire la calibrazione richiesta.
3. Toccare " Save ".

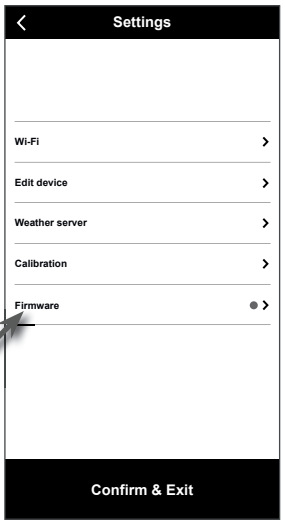
8.6.1 Parametro di calibrazione

Sezione	Parametri	Tipo di calibrazione	Valore predefinito	Intervallo di impostazione	Tipica fonte di calibrazione
Indoor	Temperatura	Compensazione	0	±20°C	Termometro a spirito rosso o a mercurio
	Umidità	Compensazione	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Pressione assoluta	Compensazione	0	±560 h Pa (±16.54 in Hg o ±420 mm Hg)	Barometro calibrato di grado laboratoristico
	Pressione relativa	Compensazione	0		Aeroporto locale
Outdoor	Temperatura	Compensazione	0	±20°C	Termometro a spirito rosso o a mercurio
	Umidità	Compensazione	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Direzione del vento	Compensazione	0	±90°	GPS o Bussola
	Velocità del vento	Guadagno	1	x 0.5 ~1.5	Anemometro calibrato di grado laboratoristico
	Pioggia	Guadagno	1	x 0.5 ~1.5	Pluviometro con vetro di controllo
	UVI	Guadagno	1	x 0.01 ~ 10.0	Misuratore UV calibrato di grado laboratoristico
	Luce	Guadagno	1	x 0.01 ~ 10.0	Sensore di radiazione solare calibrato di grado laboratoristico
CH 1~7 Termo-igrometrico (opzionale)	Temperatura	Compensazione	0	±20°C	Termometro a spirito rosso o a mercurio
	Umidità	Compensazione	0	±20 %	Psicrometro a fionda
Altri sensori (opzionali)	Valore PM 2.5	Compensazione	0	±99 µg/m³	Sensore PM 2.5 calibrato di grado laboratoristico
	Valore PM 10	Compensazione	0	±99 µg/m³	Sensore PM 10 calibrato di grado laboratoristico
	Valore HCHO	Compensazione	0	±500 ppb	Sensore HCHO calibrato di grado laboratoristico
	CO ₂2	Compensazione	0	±500 ppm	Sensore CO ₂ calibrato di grado laboratoristico
	Valore CO	Compensazione	0	±200 ppm	Sensore CO calibrato di grado laboratoristico

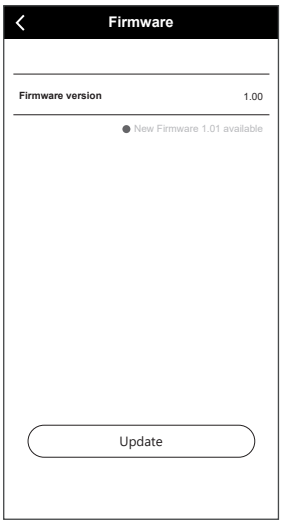
Nota:

- La calibrazione della maggior parte dei parametri non è necessaria, ad eccezione della Pressione Relativa, che deve essere calibrata al livello del mare per compensare gli effetti dell'altitudine.
- Per temperatura e pressione, l'app calcolerà sempre il valore di calibrazione convertendolo rispettivamente in °C e h Pa.

8.7 Firmware



(a) Pagina impostazioni
Nella pagina impostazioni, toccare " Firmware ".

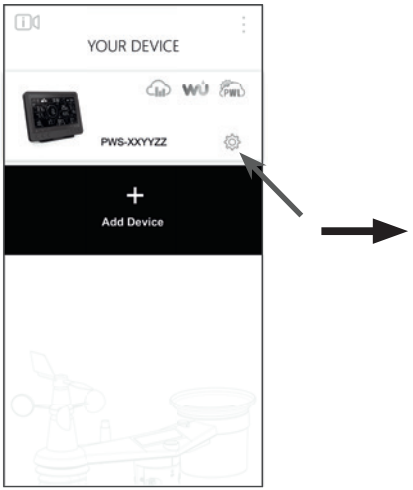


(b) La versione attuale del firmware verrà mostrata. Toccare " Update " se è disponibile un nuovo firmware (indicato da un punto rosso).

Dopo che il firmware è stato caricato sulla console, verificare lo stato sul proprio dispositivo. Fare riferimento alla sezione 10.1 per maggiori dettagli.

8.8 Funzionamento in modalità STA

Se smartphone e console sono entrambi collegati alla stessa rete WI-FI, è possibile accedere direttamente alle impostazioni della console.



(a) <u>Pagina " Your Device "</u>
Assicurarsi che la console e lo smartphone siano collegati alla stessa rete, quindi toccare l'icona della console per accedere alla pagina impostazioni.

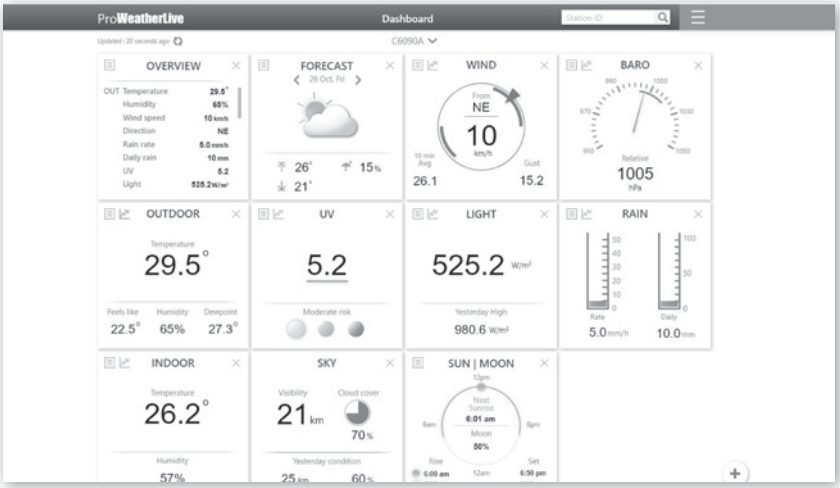
(b) <u>Pagina impostazioni (in modalità STA)</u>
L'utente può toccare per entrare in diverse pagine di configurazione, tranne Wi-Fi. Per uscire dalle impostazioni, toccare " Confirm & Exit ".

9. Visualizzare i dati meteorologici nei server meteo

Attraverso il sito web o l'App del server meteo, è possibile visualizzare i dati ovunque.

9.1 Visualizzare i dati meteorologici in ProWeatherLive

1. In *https://proweatherlive.net*, accedere al proprio account ProWeatherLive.
2. Se il dispositivo è collegato, i dati meteorologici in tempo reale verranno visualizzati nella pagina della dashboard.



9.2 Visualizzare i dati meteorologici in WUnderground

Accedere al proprio account.

Per visualizzare i dati in tempo reale della stazione meteo in un browser web (versione PC o mobile), visitare *http://www.wunderground.com*, quindi inserire la propria"Station ID" nel campo di ricerca. I dati meteorologici verranno visualizzati nella pagina successiva. È inoltre possibile accedere al proprio account per visualizzare e scaricare i dati registrati della stazione.

Un altro modo per visualizzare la propria stazione è usare la barra URL del browser, digitare quanto segue nella barra URL:

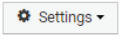
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Quindi sostituire XXXX con la Station ID Weather Underground per visualizzare i dati in tempo reale della stazione.

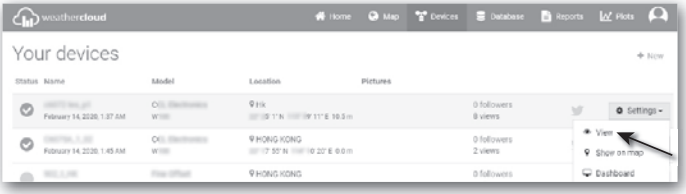
9.3 Visualizzare i dati meteorologici in Weathercloud

1. Per visualizzare i dati in tempo reale della stazione meteo in un browser web (versione PC o mobile), visitare https://weathercloud.nete accedere al proprio account.

2. Fare clic sull'icona

all'interno del 

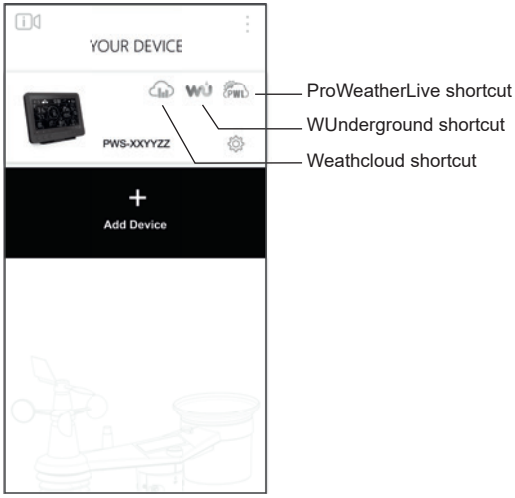
menu a tendina della stazione.



3. Fare clic sull'icona " Current ", " Wind ", " Evolution " o " Inside " per visualizzare i dati in tempo reale della stazione.

9.4 Visualizzare i dati meteorologici tramite l'app WSLink

Con l'app WSLink, l'utente può toccare l'icona di collegamento rapido di ProWeatherLive, Wunderground o Weathercloud nella pagina " Your Device " per accedere direttamente ai dati in tempo reale nelle rispettive dashboard web.



9.5 App dashboard ProWeatherLive

Sono disponibili le app ProWeatherLive per Android e i OS, oltre al sitoproweatherlive.net. Cercare " proweatherlive " nell'i OS App Store o in Google Play.

10. Manutenzione

10.1 Aggiornamento firmware

La console supporta l'aggiornamento firmware OTA. Il firmware può essere aggiornato via rete in qualsiasi momento (quando necessario) tramite l'app WSLink.

10.1.1 Procedura di aggiornamento firmware

1. L'ultimo firmware verrà scaricato automaticamente sullo smartphone; è sufficiente collegare la console per verificare la versione firmware (fare riferimento a **section 8.7**).
2. Seguire i passaggi dell'app per trasferire il file OTA dallo smartphone alla console.
3. Una volta trasferito il file, la console inizierà l'aggiornamento; il tempo di aggiornamento è di circa 5 ~ 10 minuti. Durante l'aggiornamento verrà mostrato l'avanzamento (ad esempio 100 indica il completamento).

4. La console verrà riavviata al termine dell'aggiornamento.

5. La console rimarrà in **modalità AP** per consentire la verifica della versione firmware e di tutte le impostazioni correnti. Tenere premuto **[SENSOR / WI-FI]** per 6 secondi per uscire dalla modalità AP.

Nota importante:

- Mantenere il collegamento all'alimentazione durante il processo di aggiornamento firmware.
- Assicurarsi che la connessione WI-FI sia stabile.
- Quando inizia il processo di aggiornamento, non utilizzare lo smartphone né la console fino al completamento dell'aggiornamento.
- Durante l'aggiornamento firmware la console interromperà il caricamento dei dati verso il server meteo. Una volta completato correttamente l'aggiornamento, la console si riconnetterà al router WI-FI e riprenderà il caricamento dei dati. Se la consolenon riesce a connettersi al router, accedere all'app WSLink per configurare di nuovo.
- Dopo l'aggiornamento firmware, se le informazioni di configurazione sono mancanti, inserirle nuovamente.
- Il processo di aggiornamento firmware comporta un potenziale rischio e non può garantire il successo al 100%. Se l'aggiornamento fallisce, tenere premuti **[AIR/+]** e **[-]** per 10 secondi, quindi ripetere la procedura sopra per aggiornare di nuovo.

10.2 Sostituzione delle batterie e ricarica della batteria

Quando l'indicatore di batteria scarica "" appare sotto l'icona del sensore esterno, significa che la batteria del sensore è quasi scarica. Sostituirla con batterie nuove.
Quando l'indicatore di batteria scarica "" appare vicino all'icona del sensore termo-igrometrico opzionale, significa che la batteria del sensore è quasi scarica. Sostituirla con batterie nuove.
Per i sensori opzionali di qualità dell'aria con batterie ricaricabili, quando l'indicatore di batteria scarica "" appare vicino all'icona dell'antenna del sensore, significa che la batteria del sensore è quasi scarica. Fare riferimento al manuale del sensore per ricaricare le batterie.

10.3 Ripristino dell'abbinamento dell'array di sensori manualmente

Ogni volta che si sostituiscono le batterie dell'array di sensori meteo 7-in-1 o di altri sensori aggiuntivi, è necessario eseguire una nuova sincronizzazione manuale.

1. Sostituire tutte le batterie dell'array di sensori wireless con batterie nuove.
2. Premere **[SENSOR /WI-FI]** per entrare nella modalità di sincronizzazione del sensore (come indicato dalle icone lampeggianti del sensore o dell'antenna).

10.4 Reset e ripristino di fabbrica

Per resettare la console e ricominciare, premere una volta **[RESET]** oppure rimuovere la batteria di backup e scollegare l'adattatore.
Per ripristinare le impostazioni di fabbrica e rimuovere tutti i dati, premere e tenere premuto **[RESET]** per 6 secondi.

10.5 Manutenzione dell'array di sensori wireless 7-in-1

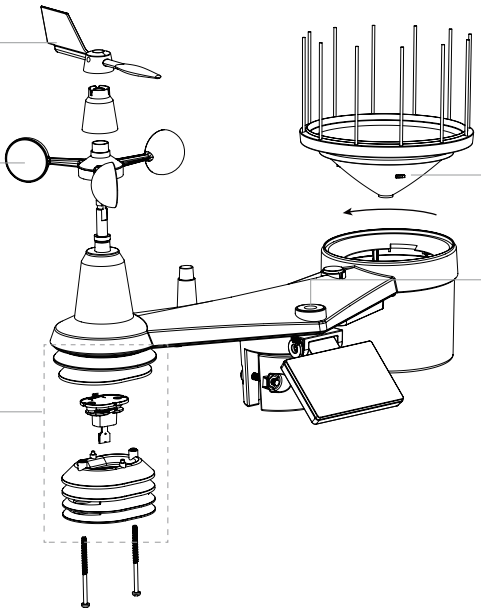
SOSTITUIRE LA BANDERUOLA Svitare e rimuovere la banderuola per la sostituzione

SOSTITUIRE LA COPPA DEL VENTO

1. Rimuovere il tappo in gomma e svitare
2. Rimuovere la coppa del vento per la sostituzione

PULIZIA DEL SENSORE IGRO-TERMO

1. Rimuovere le 2 viti nella parte inferiore dello schermo di radiazione.
2. Estrarre delicatamente i 4 schermi inferiori.
3. Rimuovere con attenzione eventuali sporco o insetti dal sensore (non bagnare i sensori interni).
4. Pulire lo schermo con acqua per rimuovere sporco o insetti.
5. Reinstallare tutte le parti quando sono pulite e completamente asciutte.



PULIZIA DEL PLUVIOMETRO

1. Ruotare il pluviometro girandolo di 30° in senso antiorario.
2. Rimuovere delicatamente il pluviometro.
3. Pulire e rimuovere eventuali detriti o insetti.
4. Installare il collettore quando è pulito e completamente asciutto.

PULIZIA DEL SENSORE UV E CALIBRAZIONE

- Per una misurazione UV precisa, pulire delicatamente la lente di copertura del sensore UV con un panno in microfibra leggermente umido.
- Nel tempo, il sensore UV si degraderà naturalmente. Il sensore UV può essere calibrato con un misuratore UV di grado professionale.

La durata di una stazione meteorologica è fortemente influenzata dall'ambiente, ad esempio ambienti costieri, paludosi o umidi. Aria salmastra, spruzzi di sale e acidificazione rappresentano gli ambienti più difficili per garantire una lunga vita a una stazione meteo. Questi fattori possono corrodere cuscinetti, piastre sensori (temperatura, umidità, ecc.), elementi di montaggio e altre parti mobili. In questi ambienti, la durata del prodotto sarà ridotta. Le nostre schede sono rivestite con protezione conformale per prevenire tale corrosione. I sensori digitali di temperatura e umidità si basano sulla variazione della resistenza del metallo, rendendo più rapido il processo di corrosione.

Esposizione prolungata ad ambienti ad alta umidità.

Un'esposizione prolungata ad elevata umidità, sia salina che acida, può facilmente causare guasti prematuri alle parti metalliche. In un ambiente caldo e secco, la durata non è influenzata in modo così significativo.
Uragani e tempeste tropicali possono anche ridurre la durata delle stazioni meteorologiche.

11. Risoluzione dei problemi

Problemi	Soluzione
L'array di sensori wireless 7-in-1 ha connessione intermittente o assente	1. Assicurarsi che l'array di sensori sia entro il raggio di trasmissione 2. Se ancora non funziona, sincronizzare nuovamente l'array con la console
Impossibile utilizzare la modalità STA per la configurazione	1. Assicurarsi che console e smartphone siano collegati alla stessa rete WI-FI. 2. Assicurarsi che l'icona del segnale WI-FI sulla console sia sempre accesa. 3. Assicurarsi che la funzione di posizione dello smartphone sia abilitata. 4. Assicurarsi che l'app di configurazione sia aggiornata all'ultima versione.
Nessuna connessione WI-FI	1. Controllare l'icona WI-FI sul display; deve essere accesa se la connessione è riuscita 2. Nella pagina WI-FI, assicurarsi che nome rete e password siano corretti 3. Assicurarsi di connettersi alla banda 2.4 G del router WI-FI (5 G non supportata)
Impossibile aggiungere il dispositivo a WSLink	1. Assicurarsi che l'app WSLink sia aggiornata all'ultima versione 2. Assicurarsi che il dispositivo sia in modalità AP 3. Assicurarsi che nessun altro smartphone sia collegato al dispositivo.
Dopo la prima configurazione, i dati non vengono mostrati in WUnderground o Weathercloud	1. Notare che potrebbe richiedere da alcuni minuti a qualche ora affinché WUnderground o Weathercloud convalidino i dati caricati. 2. Provare ad aggiornare la pagina web di WUnderground o Weathercloud.
Dati non inviati a ProWeatherLive, WUnderground. comoweathercloud. net	1. Assicurarsi che Station ID e Station Key siano corretti. 2. Assicurarsi che data e ora sulla console siano corrette. Se errati, potrebbero essere inviati dati vecchi e non in tempo reale. 3. Assicurarsi che il fuso orario sia impostato correttamente. Se errato, potrebbero essere inviati dati vecchi e non aggiornati.
La pioggia non è corretta	1. Assicurarsi che il pluviometro sia pulito affinché il secchiello basculante possa muoversi correttamente 2. Assicurarsi che il sensore sia montato in modo stabile e in piano per garantire il corretto funzionamento
La temperatura risulta troppo alta durante il giorno	1. Posizionare il sensore in un'area aperta e ad almeno 1.5 m dal suolo. 2. Assicurarsi che il sensore sia posizionato lontano da fonti o strutture che generano calore, come edifici, pavimentazioni, muri o unità di condizionamento.
Una certa condensa sotto il sensore UV può formarsi durante la notte	Scomparirà quando la temperatura aumenterà al sole e non influirà sulle prestazioni dell'unità.

12. Specifiche

12.1 Console

Specifiche generali	
Dimensioni (L x P x A)	205 x 21 x 149 mm
Peso	434 g (senza batteria)
Alimentazione principale	DC 5 V, 1 A (ingresso USB di tipo C)
Batteria di backup	CR 2032
Intervallo di temperatura operativa	-5˚C ~ 50˚C
Intervallo di umidità operativa	10~90% RH senza condensa
Sensori supportati	- 1 array sensore meteo wireless LoRa 7-in-1 - Fino a 7 sensori termo-igrometrici wireless (opzionali) - Fino a 3 sensori wireless di rilevamento perdite d'acqua (opzionali) - 1 sensore wireless PM 2.5 / PM 10 (opzionale) - 1 sensore wireless HCHO / VOC (opzionale) - 1 sensore wireless CO_2 (opzionale) - 1 sensore wireless CO (opzionale)
Frequenza RF (A seconda della versione del paese)	868 MHz (versione EU o UK)
Specifiche delle funzioni relative all'ora	
Visualizzazione dell'ora	HH: MM
Formato orario	12 ore AM / PM oppure 24 ore
Visualizzazione della data	DD / MM oppure MM / DD
Metodo di sincronizzazione dell'ora	Server orario Internet
Lingue dei giorni della settimana	EN / DE / FR / ES / IT / NL
App di configurazione	
Nome dell'app	WSLink 1.9 o successiva
Piattaforma di download dell'app	Google Play e Apple Store
Piattaforma supportata	Smartphone Android o i OS (i Phone)
Piattaforma meteo	
ProWeatherLive	
Sito web	https://proweatherlive.net
Nome dell'app	ProWeatherLive
Piattaforma supportata	Smartphone Android o i OS (i Phone)
WUnderground	
Sito web	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Sito web	https://weathercloud.net
Personalizzato: Awekas	
Sito web	https://awekas.at
Personalizzato: PWSweather	
Sito web	https://www.pwsweather.com

Specifiche comunicazione WI-FI	
Standard	802.11 b/g/n
Frequenza operativa:	2.4 GHz
Tipo di sicurezza del router supportato	WPA / WPA 2, WPA 3, OPEN, WEP (WEP supporta solo password Esadecimali)
Barometro (Nota: Dati rilevati dalla console)	
Unità barometrica	h Pa, in Hg e mm Hg
Intervallo di misura	540 ~ 1100 h Pa
Accuratezza	(700 ~ 1100 h Pa ± 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa ± 8 h Pa) (20.67 ~ 32.48 in Hg ± 0.15 in Hg) / (15.95 ~ 20.55 in Hg ± 0.24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg ± 3.8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg ± 6 mm Hg) Tipico a 25°C (77°F)
Risoluzione	1 h Pa / 0.01 in Hg / 0.1 mm Hg
Temperatura interna (Nota: Dati rilevati dalla console)	
Unità di temperatura	°C e °F
Accuratezza	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Umidità interna (Nota: Dati rilevati dalla console)	
Unità di umidità	%
Accuratezza	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Temperatura esterna (Nota: Dati rilevati dal sensore 7-in-1)	
Unità di temperatura	°C e °F
Intervallo visualizzazione“Feels like”	-65 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione Heat index	26 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione Wind chill	-65 ~ 18°C (velocità vento > 4.8 km/h)
Intervallo visualizzazione Dew point	-20 ~ 80°C
Accuratezza	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)	
Unità di umidità	%
Accuratezza	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Velocità e direzione del vento (Nota: Dati rilevati dal sensore 7-in-1)	
Unità velocità vento	mph, m/s, km/h e knots
Intervallo visualizzazione velocità vento	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knots
Risoluzione	mph, m/s, km/h e knots (1 cifra decimale)

Accuratezza velocità	< 5 m/s: +/- 0.8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (il maggiore tra i due)
Modalità visualizzazione direzione del vento	16 direzioni
Pioggia (Nota: Dati rilevati dal sensore 7-in-1)	
Unità di pioggia	mm e in
Unità di intensità pioggia	mm/h e in/h
Accuratezza	±7% o 1 scatto
Intervallo	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Risoluzione	0.254 mm (3 cifre decimali in mm)
Indice UV (Nota: Dati rilevati dal sensore 7-in-1)	
Intervallo visualizzazione	0 ~ 16
Risoluzione	1 cifra decimale
Intensità luminosa (Nota: Dati rilevati dal sensore 7-in-1)	
Unità intensità luminosa	klux, kfc e W/m²
Intervallo visualizzazione	0 ~ 200 klux
Risoluzione	klux, kfc e W/m² (2 cifre decimali)

12.2 Sensore wireless 7-in-1

Dimensioni (L x A x P)	395 x 231 x 165 mm (15.6 x 9.09 x 6.5 in) (palo e supporto esclusi)
Peso	685 g (senza batterie, palo e supporto)
Alimentazione di backup	3 x batterie AA 1.5 V (Si raccomandano batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteo	Temperatura, Umidità, Velocità vento, Direzione vento, Pioggia, UV e Intensità luminosa
Portata trasmissione RF	Fino a 1500 m (4921 ft) in campo aperto
Frequenza RF (dipende dalla versione del paese)	868 Mhz (EU, UK)
Intervallo di trasmissione	12 secondi
Intervallo operativo	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Batterie al litio non ricaricabili richieste per basse temperature
Intervallo umidità operativa	1 ~ 99% RH senza condensa

13. Smaltimento

Smaltire correttamente i materiali di imballaggio in base al loro tipo, come carta o cartone. Contattare il servizio locale di smaltimento rifiuti o l'autorità ambientale per informazioni sul corretto smaltimento.

Non smaltire i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici!
Secondo la Direttiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione nella legislazione tedesca, i dispositivi elettronici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecologico.

In conformità con le normative relative alle pile e alle batterie ricaricabili, è esplicitamente vietato smaltirle nei normali rifiuti domestici. Assicurarsi di smaltire le pile usate secondo quanto previsto dalla legge — presso un punto di raccolta locale o nei negozi. Lo smaltimento nei rifiuti domestici viola la Direttiva sulle Batterie.
Le batterie che contengono sostanze tossiche sono contrassegnate con un simbolo e un simbolo chimico. " Cd " = cadmio, " Hg " = mercurio, " Pb " = piombo.

14. Dichiarazione di conformità CE

Con la presente, Bresser Gmb H dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero parte #15439 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità CE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.bresser.de/download/15439/CE/15439_CE.pdf

15. Garanzia e Assistenza

Il periodo di garanzia standard è di 2 anni e inizia il giorno dell'acquisto. Per beneficiare del periodo di garanzia volontaria estesa come indicato sulla confezione regalo, è necessaria la registrazione sul nostro sito web.
È possibile consultare i termini completi della garanzia, nonché informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e dettagli sui nostri servizi al seguente indirizzo www.bresser.de/warranty_terms.

Índice

1. Introducción . . . 275
2. Guía de inicio rápido . . . 275
3. Contenido del paquete . . . 276
4. Preinstalación . . . 276
   - 4.1 Comprobación . . . 276
   - 4.2 Selección del sitio . . . 276
   - 4.3 Recomendaciones para una mejor comunicación inalámbrica . . . 277
5. Primeros pasos . . . 278
   - 5.1 Conjunto de sensores inalámbricos 7-en-1 . . . 278
     - 5.1.1 Instalar la veleta . . . 278
     - 5.1.2 Instalar el embudo del pluviómetro y la púa antiaves . . . 279
     - 5.1.3 Instalar las pilas . . . 279
     - 5.1.4 Ajustar el panel solar . . . 280
     - 5.1.5 Instalación del montaje de plástico . . . 281
     - 5.1.6 Alineación de dirección . . . 283
   - 5.2 Sincronización de sensores adicionales (opcional) . . . 284
     - 5.2.1 Sensores termo-higro . . . 284
     - 5.2.2 Sensor de fugas . . . 284
     - 5.2.3 Sensores de calidad del aire . . . 285
   - 5.3 Configurar la consola . . . 286
     - 5.3.1 Encender la consola de visualización . . . 286
     - 5.3.2 Configurar la consola de visualización . . . 287
     - 5.3.3 Sincronización del conjunto de sensores inalámbricos 7-en-1 . . . 287
     - 5.3.4 Borrado de datos . . . 287
6. Funciones y operación de la consola de visualización . . . 288
   - 6.1 Pantalla . . . 288
   - 6.2 Teclas de la consola de visualización . . . 288
   - 6.3 Barra de información . . . 289
     - 6.3.1 Conexión WI-FI . . . 290
     - 6.3.2 Estado de sincronización de la hora . . . 290
     - 6.3.3 Pronóstico meteorológico . . . 290
     - 6.3.4 Fase lunar . . . 290
     - 6.3.5 Fuga de agua (para sensores opcionales) . . . 291
   - 6.4 Ajuste de hora, fecha, unidad y otros . . . 291
     - 6.4.1 Modo de luz nocturna . . . 292
   - 6.5 Ajuste de hora de la alarma . . . 292
     - 6.5.1 Activación de la alarma y de la función de prealerta por temperatura . . . 292
     - 6.5.2 Funcionamiento de la alarma . . . 293
   - 6.6 Ajuste de alertas meteorológicas altas / bajas . . . 293
     - 6.6.1 Ver el valor de alerta meteorológica . . . 295
     - 6.6.2 Funcionamiento de la alerta meteorológica . . . 295
   - 6.7 Recepción de señal del sensor inalámbrico . . . 295
   - 6.8 Indicador de tendencia . . . 296
   - 6.9 Funciones de la consola . . . 296
     - 6.9.1 Temperatura, humedad y índice meteorológico exteriores . . . 296
     - 6.9.2 Ver distintos índices meteorológicos . . . 296
     - 6.9.3 Temperatura y humedad interiores y CH 1 ~ 7 (para sensores opcionales) . . . 297
     - 6.9.4 Viento . . . 298
     - 6.9.5 Presión barométrica . . . 299
     - 6.9.6 Lecturas del sensor de calidad del aire (para sensores opcionales) . . . 299
     - 6.9.7 Lluvia . . . 302
     - 6.9.8 Intensidad de luz, índice UV y nivel de exposición . . . 302
   - 6.10 Registros máximos / mínimos . . . 303
     - 6.10.1 Registros MÁX / MÍN . . . 304
     - 6.10.2 Para borrar los registros MÁX / MÍN . . . 304
   - 6.11 Datos históricos de las últimas 24 horas . . . 304
   - 6.12 Luz de fondo . . . 304

7. Registro en plataformas de servidores meteorológicos 304
7.1 Para ProWeatherLive (PWL) 304
7.2 Para Weather Underground (WU) 306
7.3 Para Weathercloud (WC) 308
7.4 Para AWEKAS 309
7.5 Para PWSWeather 309
8. Conectar la consola al WI-FI 310
8.1 Descargar la aplicación de configuración WSLink 310
8.2 Consola en modo punto de acceso 310
8.3 Añadir su consola a WSLink 311
8.4 Configurar nueva consola con WSLink 312
8.5 Ajuste del servidor meteorológico 313
8.5.1 API para servidor meteorológico personalizado 314
8.6 Calibración 315
8.6.1 Parámetro de calibración 315
8.7 Firmware 316
8.8 Modo STA en funcionamiento 316
9. Ver sus datos meteorológicos en el/los servidor (es) meteorológico (s) 317
9.1 Ver sus datos meteorológicos en ProWeatherLive 317
9.2 Visualización de sus datos meteorológicos en WUnderground 317
9.3 Visualización de sus datos meteorológicos en Weathercloud 318
9.4 Visualización de datos meteorológicos mediante la aplicación WSLink 318
9.5 Aplicación de panel ProWeatherLive 318
10. Mantenimiento 319
10.1 Actualización de firmware 319
10.1.1 Paso de actualización de firmware 319
10.2 Sustitución de baterías y batería recargable 319
10.3 Reemparejamiento manual del conjunto de sensores 320
10.4 Restablecer y restablecimiento de fábrica 320
10.5 Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbrico 7-en-1 320
11. Solución de problemas 321
12. Especificaciones 322
12.1 Consola 322
12.2 Sensor inalámbrico 7-en-1 324
13. Eliminación 325
14. Declaración CE de conformidad 325
15. Garantía y servicio 325

Acerca de este manual del usuario

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

Este símbolo va seguido de un consejo para el usuario.

Precauciones

⚠

- Se recomienda encarecidamente conservar y leer el“Manual de usuario”. El fabricante y el proveedor no pueden aceptar responsabilidad alguna por lecturas incorrectas, pérdida de datos exportados o cualquier consecuencia que pueda producirse debido a una lectura inexacta.
- Las imágenes mostradas en este manual pueden diferir de la visualización real.
- El contenido de este manual no podrá reproducirse sin el permiso del fabricante.
- Las especificaciones técnicas y el contenido del manual de usuario de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

- Este producto no debe utilizarse con fines médicos ni para información pública.
- No someta la unidad a fuerza excesiva, golpes, polvo, temperatura o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con ningún objeto, como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja la unidad en agua. Si derrama líquido sobre ella, séquela inmediatamente con un paño suave y sin pelusa.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos de la unidad. Esto invalida la garantía.
- La colocación de este producto sobre ciertos tipos de madera puede provocar daños en su acabado, de los cuales el fabricante no se hará responsable. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante del mueble para más información.
- Utilice únicamente accesorios/especificaciones indicados por el fabricante.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- La consola está destinada a utilizarse únicamente en interiores.
- Coloque la consola al menos a 20 cm de las personas cercanas.
- Temperatura de funcionamiento de la consola: -5˚C ~ 50˚C

Advertencia

- No ingiera la batería. Riesgo de quemaduras químicas.
- Este producto contiene una pila de botón/llave. Si se ingiere una pila de botón/llave, puede causar graves quemaduras internas en tan solo 2 horas y provocar la muerte.
- Mantenga las pilas nuevas y usadas separadas. Si la tapa del compartimento de la pila no cierra correctamente, deje de utilizar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Peligro de explosión si la batería se sustituye incorrectamente. Sustitúyala únicamente por el mismo tipo o uno equivalente.
- La batería no puede someterse a temperaturas extremadamente altas o bajas, ni a presión de aire baja a gran altitud durante su uso, almacenamiento o transporte.
- La sustitución de una batería por un tipo incorrecto puede provocar explosión o fuga de líquido o gas inflamable.
- La eliminación de una batería en fuego u horno caliente, o el aplastamiento o corte mecánico de una batería, puede provocar una explosión.
- Dejar una batería en un entorno extremadamente caliente puede provocar una explosión o fuga de líquido o gas inflamable.
- Una batería sometida a presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o fuga de líquido o gas inflamable.
- Si cree que una batería puede haber sido ingerida o introducida en cualquier parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.
- Un aparato es adecuado únicamente para montaje a una altura ≤ 2 m. (Masa del equipo ≤1 kg)
- Este producto está destinado a utilizarse únicamente con el adaptador suministrado:
  Fabricante: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
  Modelo: HX 075 B-0501000-AX
- Cuando deseche este producto, asegúrese de que se recoja por separado para un tratamiento especial.
- El cable de alimentación USB del aparato no debe estar obstruido O debe ser fácilmente accesible durante el uso previsto.
- Desconecte el enchufe del adaptador de la toma de corriente de la pared.
- La toma de corriente debe ser de fácil acceso.
- El adaptador CA/CC del aparato no debe estar obstruido O debe ser fácilmente accesible durante el uso previsto.
- Para desconectar completamente la alimentación, el cable de alimentación USB del aparato debe desconectarse de la red eléctrica.

1. Introducción

Gracias por seleccionar nuestra estación meteorológica WI-FI con sensor profesional LoRa 7-en-1. Este sistema incorpora muchas funciones avanzadas para observadores meteorológicos, como el servicio en la nube ProWeatherLive (PWL), que proporciona previsiones meteorológicas en línea y el estado de su zona en su consola, al tiempo que recibe sus datos meteorológicos personales para verlos en el sitio web de PWL o en la aplicación PWL en cualquier momento. El sensor inalámbrico profesional LoRa 7-en-1 integra sensores de temperatura, humedad, viento, lluvia, UV y luz, para monitorizar continuamente las condiciones meteorológicas locales y transmitir estos datos a su consola mediante tecnología RF LoRa de alcance ultralargo. Este sistema también admite hasta 7 sensores termo-higrómetros y otros sensores opcionales avanzados, como sensores de fugas de agua y sensores de calidad del aire, que incluyen PM 2.5/10, CO_2 Concentración de, HCHO/VOCy sensores de CO, de modo que pueda monitorizar todas las condiciones de su entorno en un solo sistema, una sola aplicación. Tenga en cuenta: no ofrecemos sensores de CO para este dispositivo.

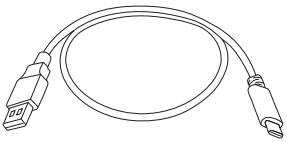
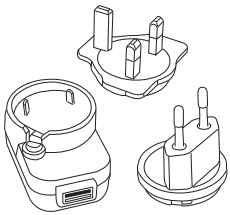
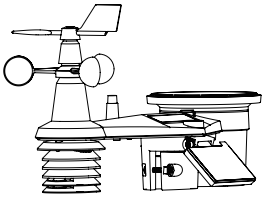
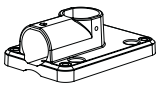
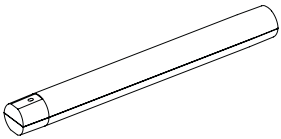
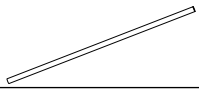
2. Guía de inicio rápido

La siguiente Guía de inicio rápido proporciona los pasos necesarios para instalar y operar la estación meteorológica, y cargar datos en Internet, junto con referencias a las secciones pertinentes.

Paso	Descripción	Sección
1	Encienda el conjunto de sensores inalámbricos 7-en-1	5.1.3
2	Encienda la consola de visualización y empárela con el conjunto de sensores	5.3.1 y 5.3.3
3	Ajuste manualmente la fecha y la hora (esta parte es innecesaria si la estación meteorológica está conectada a Internet y la función de sincronización horaria está activada)	6.4
4	Ponga la lluvia a cero	6.9.7.3
5	Cree una cuenta y registre la estación meteorológica en ProWeatherLive (PWL), WUnderground y Weathercloud	7
6	Conecte la estación meteorológica al WI-FI utilizando la aplicación WSLink	8
7	Actualización del firmware	10.1

3. Contenido del paquete

Puede encontrar los siguientes elementos en la caja.

		
Estación meteorológica Wi-Fi	Cable de alimentación USB (Solo para la alimentación)	Adaptador USB (Opcional)
		
Manual de usuario	Conjunto de sensores 7-en-1	Soporte para montaje en poste x 1
		
Poste de plástico x 1	Abrazadera de montaje x 1	tornillos x 4
Tuercas hexagonales x 4	Arandelas planas x 4	tornillo x 1
		
Tuerca hexagonal x 1	Almohadilla de goma x 4	Púas antiaves de acero inoxidable x 12

4. Preinstalación

4.1 Comprobación

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

4.2 Selección del sitio

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

1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses
2. Las pilas deben cambiarse cada 2 a 2,5 años
3. Evite el calor radiante reflejado por edificios y estructuras adyacentes. Idealmente, el conjunto de sensores debe instalarse a 1,5 m (5') de cualquier edificio, estructura, suelo o azotea.

4. Elija un área de espacio abierto con luz solar directa, sin obstrucciones de lluvia, viento o luz solar.
5. La comunicación por radio entre la consola de visualización y el transmisor LoRa del conjunto de sensores 7-en-1, que funciona con tecnología LoRa, puede alcanzar hasta 1500 m (4921 ft) en condiciones de campo abierto, suponiendo que no haya interferencias de obstáculos como edificios, árboles, vehículos o líneas de alta tensión. Para otros sensores opcionales (no incluidos), el alcance de transmisión puede llegar hasta 150 m (492 ft).
6. Electrodomésticos como frigoríficos, iluminación o reguladores pueden causar interferencias electromagnéticas (EMI), mientras que interferencias de radiofrecuencia (RFI) de dispositivos que operen en la misma banda de frecuencia pueden provocar intermitencia de señal. Elija una ubicación al menos a 1-2 metros (3-5 pies) de estas fuentes de interferencia para garantizar la mejor recepción.

4.3 Recomendaciones para una mejor comunicación inalámbrica

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

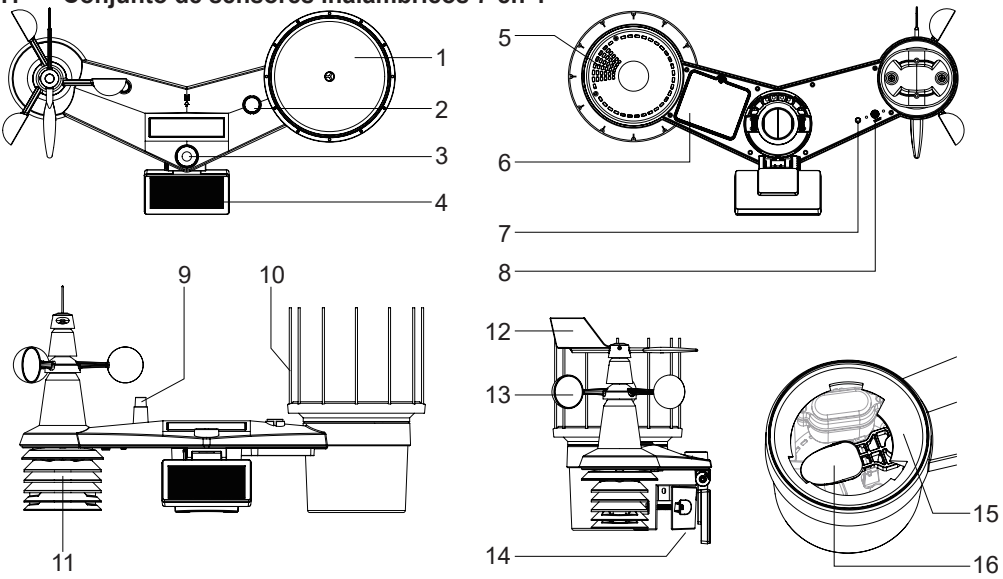
1. Interferencias electromagnéticas (EMI): pueden ser generadas por maquinaria, electrodomésticos, iluminación, reguladores y ordenadores, etc. Mantenga su consola a 1 o 2 metros de estos elementos.
2. Interferencias de radiofrecuencia (RFI): si tiene otros dispositivos que operen en 868 MHz, podría experimentar intermitencias en la comunicación. Reubique su transmisor o consola para evitar problemas de intermitencia de señal.
3. Distancia: la pérdida de señal aumenta naturalmente con la distancia. El transmisor LoRa del conjunto de sensores 7-en-1 está diseñado para alcanzar hasta 1500 m (4921 ft) en línea de vista bajo condiciones ideales y sin obstrucciones. Para otros sensores opcionales (no incluidos), el alcance de transmisión puede llegar hasta 150 m (492 ft).
4. Barreras: las señales de radio son bloqueadas por barreras metálicas como el revestimiento de aluminio. Alinee el conjunto de sensores y la consola para mantener una línea de vista clara a través de una ventana si tiene revestimiento metálico.

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

Materiales	Reducción de la intensidad de la señal
Vidrio (sin tratar)	10 ~ 20%
Madera	10 ~ 30%
Placa de yeso / tablaroca	20 ~ 40%
Ladrillo	30 ~ 50%
Aislamiento de lámina	60 ~ 70%
Pared de hormigón	80 ~ 90%
Revestimiento de aluminio	100%
Pared metálica	100%

5. Primeros pasos

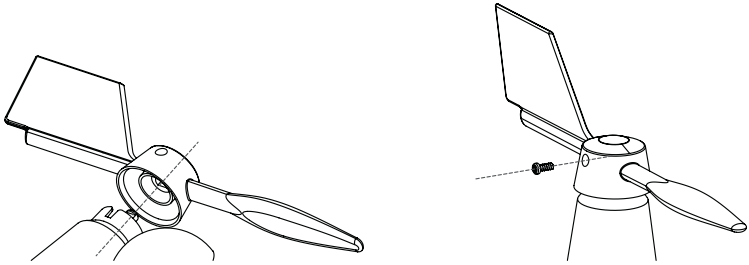
5.1 Conjunto de sensores inalámbricos 7-en-1



1. Colector de lluvia
2. Indicador de nivelación
3. Sensor de UVI / luz
4. Panel solar, bisagra ajustable del panel solar
5. Orificios de drenaje
6. Puerta de la batería
7. Indicador LED rojo
8. **tecla** [RESET]
9. Antena
10. Púa antiaves
11. Escudo de radiación y sensor termo-higro
12. Veleta
13. Cazoletas de viento
14. Abrazadera de montaje
15. Sensor de lluvia
16. Cubo basculante

5.1.1 Instalar la veleta

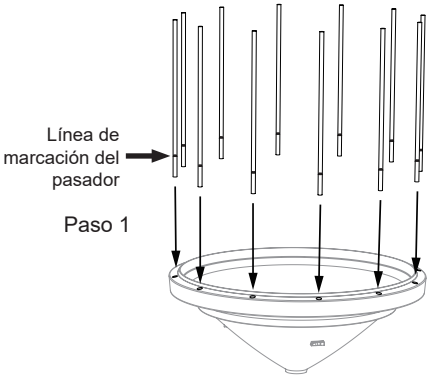
Con referencia a la foto siguiente, (Paso 1) Coloque el lado plano del eje de la veleta alineado con la superficie plana del orificio del tornillo y, a continuación, empuje la veleta sobre el eje. (Step 2) Apriete el tornillo de fijación con un destornillador de precisión.



Paso 1 Paso 2

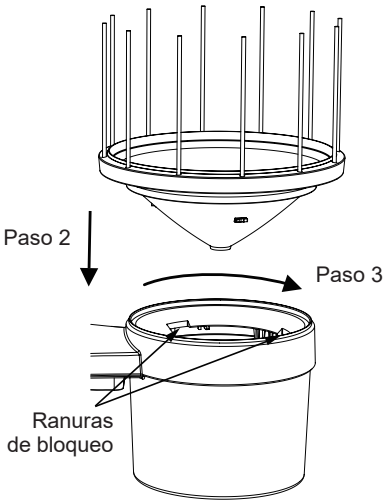
5.1.2 Instalar el embudo del pluviómetro y la púa antiaves

Paso 1
Monte con cuidado las 12 púas antiaves, asegurándose de que cada pin se inserta de forma suave y firme hasta que la línea de marcación quede alineada con la superficie.



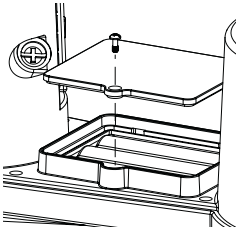
Paso 2
Instale el embudo del pluviómetro.

Paso 3
Gire en el sentido de las agujas del reloj para bloquear el embudo en el conjunto de sensores.



5.1.3 Instalar las pilas

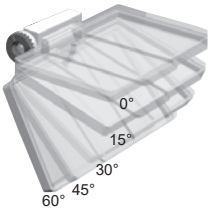
Desatornille la puerta de la batería en la parte inferior de la unidad. Inserte las 3 pilas AA (no recargables) según la polaridad +/- indicada. Una vez insertadas, el indicador LED rojo en la parte posterior del conjunto de sensores se encenderá y comenzará a parpadear cada 12 segundos.



5.1.4 Ajustar el panel solar

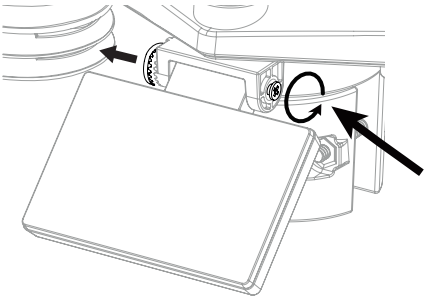
El ángulo de inclinación del panel solar puede ajustarse verticalmente desde 0°a 15°, 30°, 45°y 60°según la zona en la que viva. Para obtener un rendimiento óptimo de energía durante todo el año, ajuste el ángulo de inclinación que más se aproxime a su latitud.
P. ej.,

Ubicación (latitud, longitud)	Ángulo de inclinación del panel solar
Hamburgo (53.558, 9.7874)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sídney (-33.5738, 151.3053) *	30°

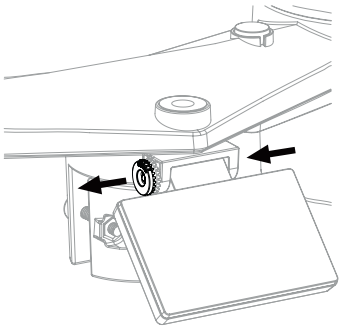


*Los sensores instalados en el hemisferio sur deben orientar sus paneles solares hacia el norte.

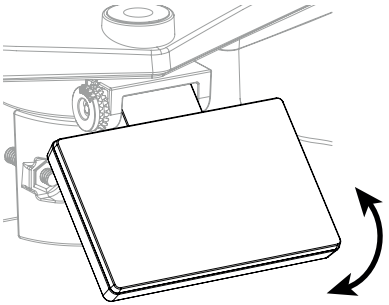
Paso 1
A floje el tornillo ligeramente hasta que los engranajes del lado opuesto se separen de la posición de bloqueo.



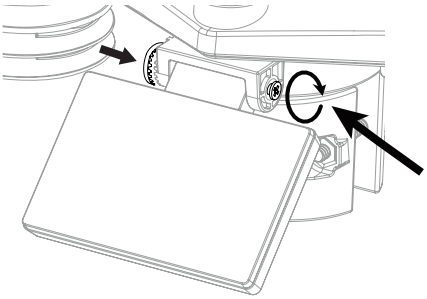
Paso 2
Empuje el tornillo hacia dentro hasta que los engranajes del lado opuesto se separen de la posición de bloqueo.



Paso 3
Ajuste el ángulo de inclinación del panel solar (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) según la latitud de su ubicación.



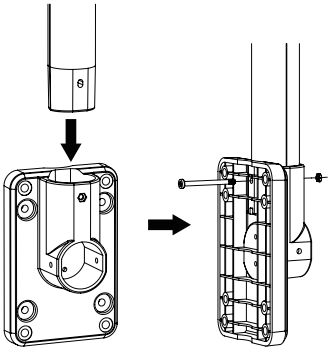
Paso 4
Empuje el engranaje y apriete el tornillo hasta que los engranajes queden firmemente bloqueados.



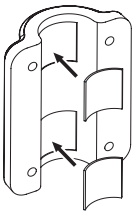
5.1.5 Instalación del montaje de plástico

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

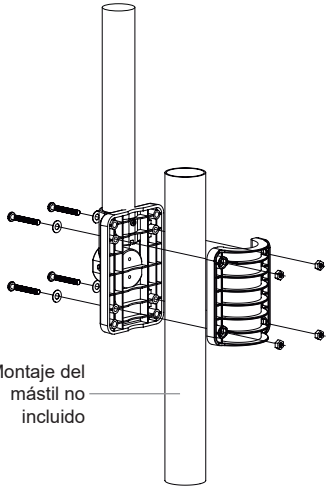
1 a. Inserte el poste de plástico en el orificio del soporte de montaje y, a continuación, asegúrelo con el tornillo y la tuerca.



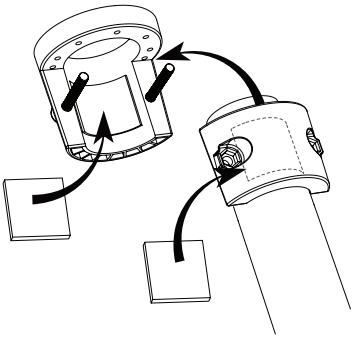
1 b. Coloque 2 almohadillas de goma en la abrazadera de montaje.



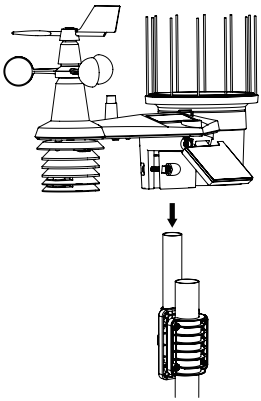
1 c. Fije el soporte de montaje y la abrazadera juntos en un poste fijo con 4 tornillos largos y tuercas.



2. Coloque 2 almohadillas de goma en los lados interiores de la base de montaje y la abrazadera del conjunto de sensores, y fíjelos ligeramente juntos.



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



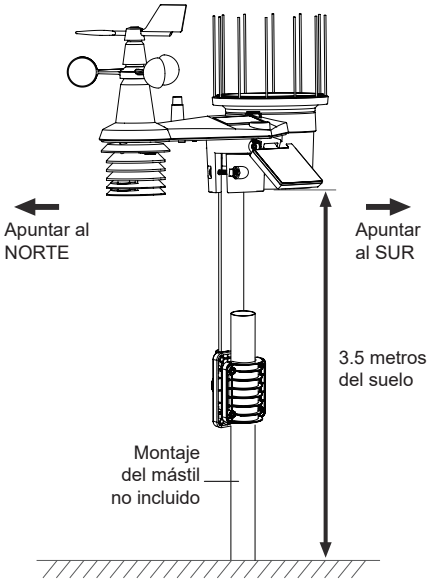
Nota:

- 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 desea instalar un conjunto de sensores en una casa o edificio, consulte a un ingeniero eléctrico autorizado para garantizar una conexión a tierra adecuada. Un impacto directo de rayo en un poste metálico puede dañar o destruir su hogar.
- Instalar el sensor en una ubicación elevada puede provocar lesiones personales o la muerte. Realice tantas inspecciones iniciales y operaciones como sea posible en el suelo y en edificios o casas. Instale el conjunto de sensores únicamente en días despejados y secos.

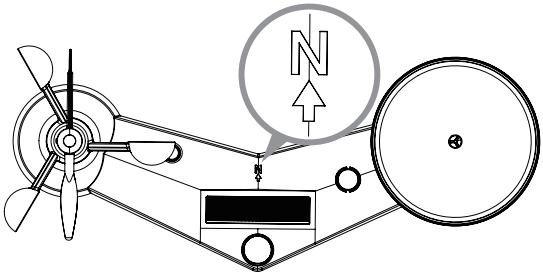
5.1.6 Alineación de dirección

Instale el sensor inalámbrico 7-en-1 en un lugar abierto sin obstrucciones por encima o alrededor del sensor para una medición precisa de lluvia y viento.

Para optimizar el alcance de transmisión, se recomienda instalar el sensor a unos 3,5 m del suelo en un campo abierto, sin obstáculos. Cualquier obstáculo reduce el alcance de transmisión. Para más detalles, consulte las secciones 4.2 y 4.3.



Localice la marca Norte (N) en la parte superior del sensor 7-en-1 y alinee la marca apuntando hacia el Norte durante la instalación final con una brújula o GPS. Apriete la abrazadera de montaje alrededor de un poste de 30 a 40 mm de diámetro (no incluido) utilizando los dos tornillos y tuercas proporcionados.



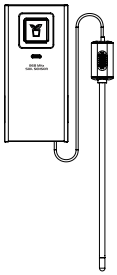
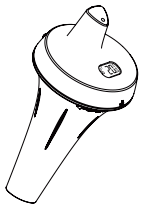
Marca Norte en la parte superior del sensor 7-en-1.

Utilice el nivel de burbuja del sensor 7-en-1 para asegurarse de que el sensor está completamente nivelado para una correcta medición de la lluvia, la radiación UV y la intensidad de la luz.

5.2 Sincronización de sensores adicionales (opcional)

La consola es compatible con 3 sensores de calidad del aire diferentes, 7 sensores termo-higro inalámbricos y 3 sensores de fugas de agua. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener detalles sobre los distintos sensores.
Algunos de estos sensores son multicanal. Antes de insertar 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 la batería). Para su funcionamiento, consulte los manuales que vienen con los productos. Inicie el modo de búsqueda de sensores pulsando el botón «Sensor/ WiFi» situado en la parte posterior de la estación base. Una vez que los sensores se hayan emparejado correctamente, los datos se mostrarán en la pantalla de la estación base. Asegúrese de haber seleccionado el canal correcto con el botón «CH» para que se muestren los datos correspondientes.

5.2.1 Sensores termo-higro

Modelo	N.º de sensores compatibles	Descripción	Imagen
7009971	Hasta 7 sensores	Sensor termo-higro **Datos del sensor:** Temperatura y humedad CH 1~7	
7009972		Sensor de humedad del suelo y temperatura **Datos del sensor:** Humedad del suelo y temperatura CH 1~7	
7009973		Sensor para piscina **Datos del sensor:** Temperatura del agua CH 1~7	

5.2.2 Sensor de fugas

Modelo	Sensor (es) compatibles	Descripción	Imagen
7009975	Hasta 3 sensores	Sensor de fugas de agua **Datos del sensor:** Estado de fuga de agua CH 1~7	

5.2.3 Sensores de calidad del aire

Modelo	Sensor (es) compatibles	Descripción	Imagen
7009970	1 sensor	Sensor PM 2.5 / 10 **Datos del sensor:** Concentración de PM 2.5 y PM 10	
7009977		Sensor de $_{\text{Alerta alta de}}$ Modo **Datos del sensor:** CO_{CO} 2	
7009978		Sensor de HCHO con VOC **Datos del sensor:** Concentración de HCHO y nivel de VOC	

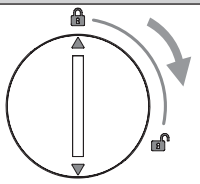
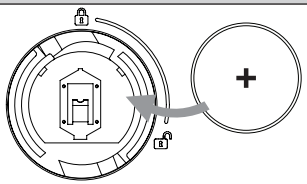
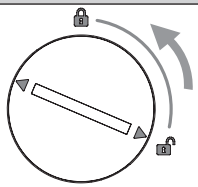
Para el emparejamiento de sensores de calidad del aire, puede asignar los sensores en cualquier canal. Su consola admite mostrar un canal de cada sensor de calidad del aire.

5.3 Configurar la consola

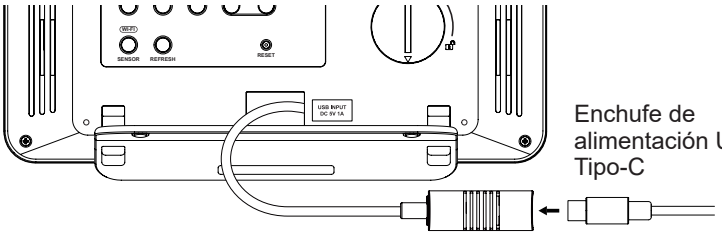
Siga el procedimiento para configurar la conexión de la consola con el conjunto de sensores inalámbricos y el WI-FI.

5.3.1 Encender la consola de visualización

1. Instalar la batería de respaldo CR 2032

Paso 1	Paso 2	Paso 3
		
Retire la tapa de la batería de la consola con una moneda	Inserte una nueva pila tipo botón CR 2032	Vuelva a colocar la tapa de la batería.

2. Conecte el conector USB Tipo-C a la toma de alimentación de la consola.



Nota:

- La estación base funciona únicamente con la fuente de alimentación y no solo con la pila tipo botón.
- Recomendamos insertar la pila tipo botón: conserva su hora, fecha, registros máx./mín. del clima, registros de lluvia y valores de configuración de alertas durante cortes de energía, de modo que no necesite restablecerlos después.
- Si el dispositivo no va a utilizarse durante un tiempo prolongado, retire la batería para evitar un consumo innecesario.

5.3.2 Configurar la consola de visualización

1. Una vez encendida la consola, se mostrarán todos los segmentos del LCD.
2. La consola iniciará automáticamente el modo AP y mostrará el icono " AP " en la pantalla; puede seguir la Sección 8 para configurar la conexión WI-FI.

Nota:
Si no aparece ninguna visualización al encender la consola, puede pulsar la tecla **[RESET]** utilizando un objeto puntiagudo. Si este proceso todavía no funciona, puede retirar la batería de respaldo y desconectar el adaptador, luego volver a encender la consola.

5.3.3 Sincronización del conjunto de sensores inalámbricos 7-en-1

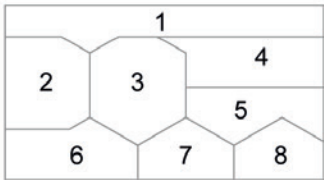
Inmediatamente después de encender la consola, mientras aún está en modo de sincronización, el conjunto de sensores 7-en-1 puede emparejarse automáticamente con la consola (según lo indicado por el icono parpadeante LoRa). El usuario también puede reiniciar manualmente el modo de sincronización pulsando la tecla **[SENSOR / WI-FI]**. Una vez emparejados, el indicador de intensidad de la señal del sensor y la lectura meteorológica aparecerán en la pantalla de la consola.

5.3.4 Borrado de datos

Durante la instalación del conjunto de sensores inalámbricos 7-en-1, es probable que los sensores hayan sido activados, generando mediciones erróneas de lluvia y viento. Tras la instalación, el usuario puede borrar todos los datos erróneos de la consola de visualización. Simplemente pulse la tecla **[RESET]** una vez para reiniciar la consola.

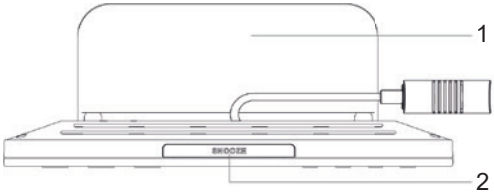
6. Funciones y operación de la consola de visualización

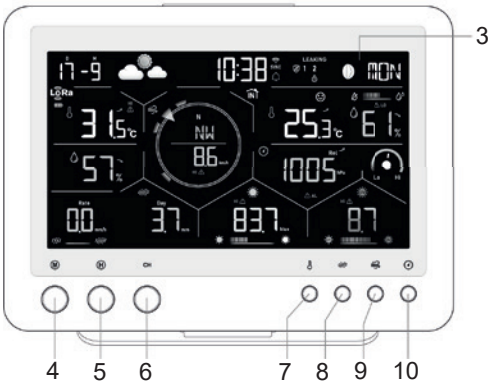
6.1 Pantalla

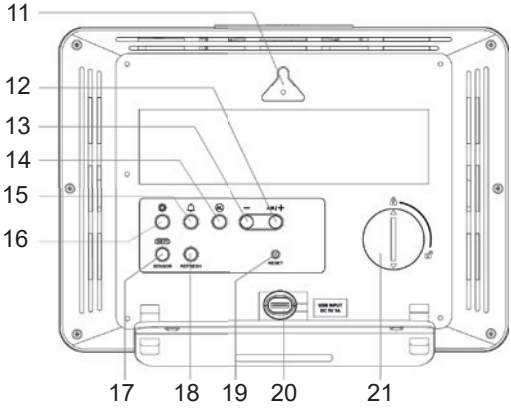


1. Hora, fecha, pronóstico meteorológico, fase lunar
2. Temperatura, humedad exterior e índice meteorológico
3. Velocidad del viento, rachas y dirección
4. Temperatura y humedad interior / CH 1~7
5. Presión barométrica
6. Lluvia y tasa de lluvia
7. Intensidad y nivel de luz
8. Índice UV y nivel

6.2 Teclas de la consola de visualización







N.º	Nombre de tecla / parte	Descripción
1	**Soporte de mesa desmontable**	
2	**SNOOZE**	Pulse para cambiar el nivel de la retroiluminación o detener el sonido de la alarma
3	**Pantalla**	

4	**MEMORY**	Pulse para cambiar entre valores máximos y mínimos
5	**HISTORY**	Pulse para ver los registros de las últimas 24 horas
6	**CHANNEL**	Pulse para cambiar entre temperatura y humedad IN y CH 1~7
7	**INDEX**	Pulse para cambiar entre temperatura OUT, Sensación térmica, Punto de rocío, Índice de calor y Sensación térmica por viento
8	**RAIN**	Pulse para cambiar entre distintos periodos de lluvia
9	**WIND**	Pulse para cambiar entre dirección del viento, racha, racha de 10 minutos y escala Beaufort
10	**BARO**	Pulse para cambiar entre presión relativa y absoluta
11	**Orificio para montaje en pared**	
12	**AIR/+**	- Pulse para aumentar el valor (en modo de ajuste) - Pulse para cambiar entre las lecturas de distintos sensores de calidad del aire
13	**-**	Pulse para disminuir el valor (en modo de ajuste)
14	**ALERT**	- Pulse para mostrar los valores de configuración de alertas - Mantenga pulsado 2 segundos para la configuración de alertas
15	**ALARM**	- Pulse para ver la hora de la alarma - Mantenga pulsado 2 segundos para la configuración de la alarma
16	**SET**	- Pulse para cambiar entre fecha y año - Mantenga pulsado 2 segundos para entrar en los ajustes de hora, fecha y otros
17	**SENSOR / WI-FI**	- Pulse para iniciar la sincronización del sensor (emparejamiento) - Mantenga pulsado 6 segundos para entrar o salir del modo AP
18	**REFRESH**	Pulse para actualizar los datos cargados y la sincronización de hora
19	**RESET**	- Pulse para restablecer la consola - Mantenga pulsado 6 segundos para restablecer la consola a valores de fábrica
20	**Toma de alimentación**	
21	**Compartimento de la batería**	

6.3 Barra de información

La barra de información ofrece una vista general de los detalles generales de la consola, como se muestra a continuación:

1. Fecha
2. Pronóstico meteorológico
3. Hora, indicador de alarma / prealerta de hielo y estado del WI-FI
4. Estado del sensor de fugas CH 1~3 (opcional)
5. Fase lunar
6. Día de la semana

6.3.1 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 al router WI-FI

Parpadeando: la consola está buscando conectarse al router WI-FI

6.3.2 Estado de sincronización de lahora

Una vez que la consola se conecta al Servidor de Hora, obtiene la hora UTC actual. El icono "SYNC" aparecerá en la pantalla para indicar una sincronización correcta.
La hora se actualiza automáticamente cada hora. También puede sincronizar manualmente la hora pulsando la tecla **[REFRESH]**, lo que actualizará la hora desde Internet en el plazo de un minuto.

6.3.3 Pronóstico meteorológico

El barómetro integrado monitoriza continuamente la presión atmosférica. Con base en los datos recopilados, puede predecir las condiciones meteorológicas de las próximas 12~24 horas dentro de un radio de 30~50 km (19~31 millas).

Soleado	Parcialmente nublado	Nublado	Lluvioso	Lluvioso / Tormentoso	Nevado

6.3.4 Fase lunar

La fase lunar se determina según la hora y la fecha de la consola. La siguiente tabla explica los iconos de fase lunar del hemisferio norte y sur. Consulte la **sección 6.4** para saber cómo configurar el hemisferio sur.

Hemisferio Norte	Fase lunar	Hemisferio Sur
	Luna nueva	
	Creciente iluminante	
	Cuarto creciente	
	Gibosa creciente	
	Luna llena	
	Gibosa menguante	
	Cuarto menguante	
	Creciente menguante	

6.3.5 Fuga de agua (para sensores opcionales)

Puede añadir hasta 3 sensores opcionales de fugas de agua (consulte la **sección 5.2.2**)
La consola mostrará el número de canal de cualquier sensor de fugas de agua conectado.
Cuando se detecte una fuga de agua, el icono de gota situado bajo el número de canal del sensorcorrespondienteparpadeará y aparecerá el icono LEAKING.

Si el sensor tiene batería baja, el número de canal del sensorcorrespondienteparpadeará.

6.4 Ajuste de hora, fecha, unidad y otros

Mantenga pulsada la tecla **[SET]** durante 2 segundos para entrar en el modo de ajuste. Pulse la tecla **[AIR/+]** o**para**para ajustar, y pulse **[SET]** para continuar con el siguiente paso del ajuste. Consulte los siguientes procedimientos.

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
[SET]	DST (Horario de verano)	Pulse **[AIR/+]** o**para**para seleccionar AUTO / ON / OFF. AUTO ajusta automáticamente el horario de verano según el huso horario introducido. ON añade una hora a la hora actual. OFF desactiva completamente la función DST.
[SET] +2 s	Formato 12/24 horas	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar formato de 12 o 24 horas
[SET]	Hora	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar los minutos o las horas
[SET]	Año	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el año
[SET]	Formato de visualización M-D / D-M	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar el formato " Mes / Día " o " Día / Mes "
[SET]	Fecha	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el día o el mes
[SET]	Sincronización de hora ON / OFF	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para activar o desactivar la función de sincronización de hora. Si desea ajustar la hora manualmente, debe poner Time Sync en OFF
[SET]	Hemisferio	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar hemisferio Norte / Sur para la fase lunar y la orientación del conjunto de sensores inalámbricos.
[SET]	Idioma del día de la semana	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar el idioma de visualización del día de la semana EN, DE, FR, ES, IT, NL
[SET]	Modo de luz nocturna **Sección 6.4.1**	Pulse las teclas **[AIR/+]** o **[-]** para elegir entre luz nocturna OFF o modo AUTO. En el modo AUTO, utilice la tecla **[SNOOZE]** para ajustar el nivel de brillo (el valor predeterminado es L 1). Luego, pulse las teclas **[SET]**, **[AIR/+]** y **[-]** para configurar la hora de apagado de la luz de fondo **OFF** (predeterminada: 22:00) y la hora de encendido **ON** (predeterminada: 06:00).
[SET]	Unidad de temperatura	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar °C o °F
[SET]	Unidad de presión barométrica	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar h Pa, mm Hg o in Hg

[SET]	Unidad de velocidad del viento	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar m/s, km/h, mph o nudos
[SET]	Formato de visualización de dirección del viento	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar formato de 360 grados o de 16 direcciones
[SET]	Unidad de lluvia	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar mm o in
[SET]	Unidad de luz	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar klux, kfc o W/m^2
[SET]	Unidad de HCHO	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar ppb o mg/m^3
[SET]	CO_22	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar ppm o mg/m^3
[SET]	Unidad de CO	Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para seleccionar ppm o mg/m^3
[SET]	Salir del modo de ajuste	

Nota:

- En modo normal, pulse la tecla **[SET]** para alternar entre la visualización del año y la fecha.
- Durante el ajuste, puede volver al modo normal manteniendo pulsada la tecla **[SET]** durante 2 segundos.
- Mantenga pulsada la tecla **[AIR/+]** o la tecla **[-]** para ajustar el valor rápidamente.
- Los sensores PM 2.5 / 10, HCHO / VOC, CO_2 y CO son sensores opcionales, que no están incluidos.

6.4.1 Modo de luz nocturna

La función de Luz Nocturna reduce el brillo de la retroiluminación durante la noche. Para activar esta función y ajustar el nivel de retroiluminación, consulte las instrucciones en **Sección 6.4**

Modo de luz nocturna OFF

Nivel de retroiluminación

Modo de luz nocturna AUTO

Después de ajustar la Luz Nocturna al modo **AUTO**, siga las instrucciones para configurar la hora de apagado de la retroiluminación **OFF**y la hora de encendido **ON**.

Ajustar hora de apagado de la retroiluminación

Ajustar hora de encendido de la retroiluminación

6.5 Ajuste de hora de la alarma

1. En modo de hora normal, mantenga pulsada la tecla **[ALARM]** durante 2 segundos hasta que parpadeen las cifras de hora y minutos de la alarma para entrar en el modo de ajuste de hora de alarma.
2. Pulse la tecla **[AIR/+] o [-]** para cambiar el valor. Mantenga pulsada la tecla para ajuste rápido. La (s) función (es) de alarma se activarán automáticamente una vez establecida la hora de la alarma.
3. Pulse la tecla **[ALARM]** para guardar y salir del ajuste.

6.5.1 Activación de la alarma y de la función de prealerta por temperatura

1. En modo normal, pulse la tecla **[ALARM]** para mostrar la hora de la alarma durante 5 segundos.

2. Cuando se muestre la hora de la alarma, pulse de nuevo la tecla **[ALARM]** para activar la función de alarma. O pulse la tecla **[ALARM]** dos veces para activar la alarma con prealerta por hielo.

Alarma desactivada	Alarma activada	Alarma con alerta de hielo

Nota:
Una vez activada la prealerta por hielo, la alarma sonará 30 minutos antes si detecta que la temperatura exterior es inferior a -3°C.

6.5.2 Funcionamiento de la alarma

Cuando la hora alcance la hora de la alarma, sonará el tono de alarma.
La alarma puede detenerse mediante las siguientes operaciones:

- Autoapagado después de 2 minutos sin ninguna operación; la alarma volverá a activarse al día siguiente.
- Pulsando la tecla **[SNOOZE]** para entrar en repetición (snooze); la alarma sonará de nuevo después de 5 minutos.
- Pulsando y manteniendo pulsada la tecla **[SNOOZE]** durante 2 segundos o pulsando la tecla **[ALARM]** para detener la alarma; la alarma volverá a activarse al día siguiente.

Nota:
Durante la función snooze, el icono de alarma " " seguirá parpadeando.

6.6 Ajuste de alertas meteorológicas altas / bajas

En modo de hora normal, mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en el modo de ajuste de alertas.
Luego pulse la tecla **[ALERT]** para pasar al siguiente paso. Consulte los siguientes procedimientos de ajuste.

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
[ALERT] +2 s	Alerta alta de temperatura OUT	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o [-] **[-]** ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta baja de temperatura OUT	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de humedad OUT	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta baja de humedad OUT	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de sensación térmica	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.

[ALERT]	Alerta baja de sensación térmica	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+] o [-] [-]** ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de punto de rocío	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta baja de punto de rocío	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de índice de calor	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta baja de sensación térmica por viento	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de velocidad del viento	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de temperatura IN / CH	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** Pulse Pulse la tecla **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse la tecla **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta baja de temperatura IN / CH	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de humedad IN / CH	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta baja de humedad IN / CH	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de descenso de presión (descenso en 30 minutos)	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de PM 2.5	Mantenga pulsada la tecla **[ALERT]** durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de PM 10	Mantenga pulsada la tecla [ALERT] durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de HCHO	Mantenga pulsada la tecla [ALERT] durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.

[ALERT]	$CO_2$2	Mantenga pulsada la tecla [ALERT] durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de intensidad de lluvia (Rain rate)	Mantenga pulsada la tecla [ALERT] durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de intensidad de luz	Mantenga pulsada la tecla [ALERT] durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de UV	Mantenga pulsada la tecla [ALERT] durante 2 segundos para entrar en modo de ajuste. Pulse **[AIR/+]** o **[-]** para ajustar el valor de la alerta. Pulse **[ALARM]** para activar o desactivar la alerta.
[ALERT]	Salir del modo de ajuste	

Nota:

- Cuando active una alerta meteorológica, aparecerá un icono "⚠" cerca del valor correspondiente.
- Durante el ajuste, mantenga pulsada la tecla **[AIR/+]** o la tecla **[-]** para ajustar el valor rápidamente.

6.6.1 Ver el valor de alerta meteorológica

1. En modo normal, pulse la tecla **[ALERT]** para mostrar el valor de alerta alta de temperatura OUT.
2. Pulse la tecla **[ALERT]** repetidamente para mostrar otros valores de alerta de distintos parámetros.

6.6.2 Funcionamiento de la alerta meteorológica

Si configura una alerta meteorológica y el valor se sale del rango establecido, sonará la alarma y la lectura meteorológica correspondiente parpadeará.
Puede detenerse mediante las siguientes operaciones:

- Autoapagado cuando el valor vuelve al rango correcto.
- Pulsando la tecla **[SNOOZE]**, **[ALARM]** o **[ALERT]** para detener el sonido.

6.7 Recepción de señal del sensor inalámbrico

1. La consola muestra la intensidad de la señal del/los sensor (es) inalámbrico (s), según la tabla siguiente:

	Sin señal	Señal débil	Buena señal
Conjunto de sensores 7-en-1			
Sensor (es) termo-higro opcional (es)			
Sensor (es) opcional (es) de calidad del aire			

2. Si la señal se pierde y no se recupera durante 15 minutos, el icono de señal desaparecerá. La lectura correspondiente mostrará“Er”.

6.8 Indicador de tendencia

El indicador de tendencia muestra la evolución de la temperatura, la humedad y la presión barométrica en los próximos minutos.

En aumento	Estable	En descenso

6.9 Funciones de la consola

6.9.1 Temperatura, humedad y índice meteorológico exteriores

1. Indicador de intensidad de señal
2. Indicador de nivel de batería
3. Temperatura exterior o índice meteorológico (Sensación térmica, Punto de rocío, Índice de calor y Sensación térmica por viento)
4. Indicador de alerta
5. Indicador de tendencia
6. Lectura de humedad

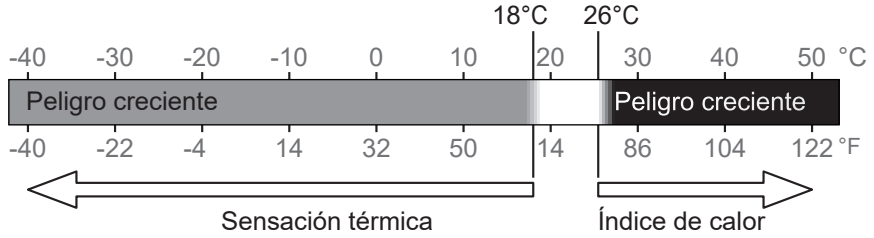
Nota:
Si la temperatura / humedad está por debajo o por encima del rango de medición, la lectura mostrará“LO” o“HI” respectivamente.

6.9.2 Ver distintos índices meteorológicos

Pulse la tecla **[INDEX]** para alternar entre temperatura exterior, Sensación térmica, Punto de rocío, Índice de calor y Sensación térmica por viento.

6.9.2.1 Sensación térmica

La Sensación Térmica indica cómo se siente la temperatura exterior. Es una combinación del factor de Enfriamiento por Viento (18°C o menos) y del Índice de Calor (26°C o más). Para temperaturas entre 18.1°C y 25.9°C, donde el viento y la humedad influyen menos en la sensación térmica, el dispositivo mostrará la temperatura exterior real como Sensación Térmica.



6.9.2.2 Punto de rocío

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

6.9.2.3 Índice de calor

El índice de calor se determina según los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 7-en-1 cuando la temperatura está entre 21°C (69.8°F) y 57°C (134.6°F).

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

6.9.2.4 Sensación térmica por viento

La sensación térmica por viento se determina mediante una combinación de la temperatura y la velocidad del viento medidas por el sensor inalámbrico 7-en-1. La sensación térmica siempre es inferior a la temperatura del aire cuando se cumplen los valores válidos de la fórmula (p. ej., debido a limitaciones de la fórmula, temperaturas superiores a 10°C con vientos inferiores a 9 km/h pueden producir lecturas erróneas de sensación térmica).

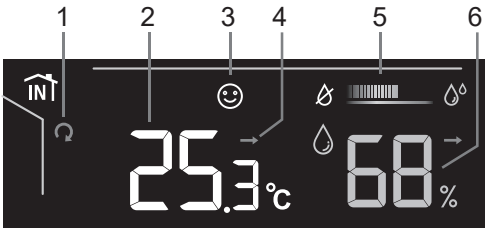
6.9.3 Temperatura y humedad interiores y CH 1 ~ 7 (para sensores opcionales)

Esta consola puede mostrar lecturas de sensores termo-higro interiores y opcionales CH 1~7. En modo normal, pulse **[CH]** para alternar entre temperatura y humedad interiores o de cada canal.

También puede mantener pulsada la tecla **[CH]** durante 2 segundos para activar la función de auto-cicloy el icono aparecerá.

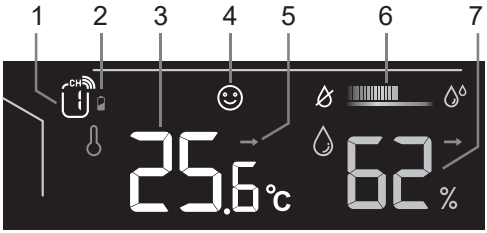
Modo interior

1. Icono de auto-ciclo Interior / CH 1~7
2. Lectura de temperatura interior
3. Icono de índice de confort
4. Indicador de tendencia
5. Nivel de humedad interior
6. Lectura de humedad interior



Modo CH (para sensores opcionales)

1. Número de canal CH e indicador de intensidad de señal
2. Indicador de batería baja
3. Lectura de temperatura CH
4. Icono de índice de confort
5. Indicador de tendencia
6. Nivel de humedad CH
7. Lectura de humedad CH



Nota:

El indicador de batería baja solo se muestra cuando ¡la capacidad de la batería es baja!

6.9.3.1 Indicación de confort

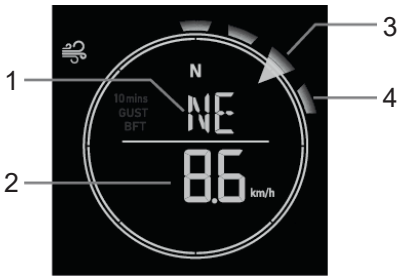
La indicación de confort es una representación visual basada en la temperatura y la humedad del aire interioro del sensor termo-higro opcional, para determinar el nivel de confort.

Demasiado frío	Confortable	Demasiado caliente

Nota:
La indicación de confort puede variar bajo la misma temperatura, dependiendo de la humedad.
No hay indicación de confort cuando la temperatura es inferior a 0°C (32°F) o superior a 60°C (140°F).

6.9.4 Viento

1. Dirección del viento, Racha, Racha de 10 minutos o lectura de la escala Beaufort
2. Lectura de velocidad del viento
3. Indicador de dirección del viento en tiempo real (16 direcciones)
4. Indicador de direcciones del viento de los últimos 5 minutos



6.9.4.1 Visualización de velocidad del viento, Racha, Racha de 10 minutos y Escala Beaufort

La velocidad del viento se define como la velocidad promedio del viento en el periodo de actualización de 12 segundos.
La racha se define como la velocidad máxima del viento en el periodo de actualización de 12 segundos.
La racha de 10 minutos se define como la velocidad máxima del viento en los últimos 10 minutos.
Pulse la tecla **[WIND]** para alternar entre Dirección del viento → Racha → Racha de 10 minutos → Lectura de la escala Beaufort.

6.9.4.2 Tabla de la escala Beaufort

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

Escala Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. El humo asciende verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nudos	
		< 0.3 m/s	
1	Aire ligero	1.1 ~ 5.5 km/h	El humo deriva indicando la dirección del viento. Las hojas y las veletas están inmóviles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nudos	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brisa ligera	5.6 ~ 11 km/h	El viento se siente en la piel expuesta. Las hojas se agitan. Las veletas comienzan a moverse.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nudos	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brisa suave	12 ~ 19 km/h	Hojas y ramitas pequeñas en movimiento constante, banderas ligeras extendidas.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nudos	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brisa moderada	20 ~ 28 km/h	El polvo y el papel suelto se levantan. Las ramas pequeñas comienzan a moverse.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nudos	
		5.5 ~ 7.9 m/s	

5	Brisa fresca	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 nudos 8.0 ~ 10.7 m/s	Se mueven ramas de tamaño moderado. Los árboles pequeños con hojas comienzan a balancearse.
6	Brisa fuerte	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 nudos 10.8 ~ 13.8 m/s	Grandes ramas en movimiento. Se oye silbido en los cables aéreos. Difícil usar paraguas. Cubos plásticos vacíos se vuelcan.
7	Viento fuerte	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 nudos 13.9 ~ 17.1 m/s	Árboles enteros en movimiento. Se necesita esfuerzo para caminar contra el viento.
8	Temporal	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 nudos 17.2 ~ 20.7 m/s	Algunas ramitas se rompen de los árboles. Los coches se desvían en la carretera. Caminar se vuelve difícil.
9	Temporal fuerte	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 nudos 20.8 ~ 24.4 m/s	Algunas ramas se rompen y algunos árboles pequeños caen. Señales temporales y barricadas caen.
10	Tormenta	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 nudos 24.5 ~ 28.4 m/s	Árboles rotos o arrancados de raíz, daños estructurales probables.
11	Tormenta violenta	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 nudos 28.5 ~ 32.6 m/s	Daños generalizados en vegetación y estructuras probables.
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 nudos ≥ 32.7 m/s	Daños severos y generalizados en vegetación y estructuras. Objetos sueltos salen despedidos.

6.9.5 Presión barométrica

La presión atmosférica es la presión en cualquier punto de la Tierra causada por el peso de la columna de aire situada encima. Una atmósfera se refiere a la presión media y disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos utilizan barómetros para medir la presión atmosférica. Como la presión absoluta disminuye con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión relativa a las condiciones del nivel del mar. Por lo tanto, su presión ABS puede mostrar 1000 h Pa a una altitud de 300 m, pero la presión REL será 1013 h Pa.

Para obtener la presión REL precisa de su zona, consulte el observatorio oficial local o busque un sitio meteorológico en Internet para ver las condiciones barométricas en tiempo real, y luego ajuste la presión relativa en la aplicación de configuración (**Sección 8.6.1**).

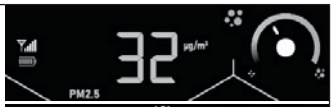
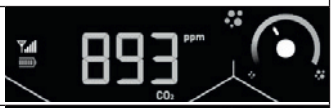
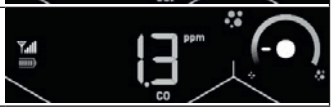
1. Lectura de presión barométrica
2. Indicador de presión Absoluta / Relativa
3. Indicador de tendencia
4. Nivel de presión barométrica

Pulse la tecla **[BARO]** para cambiar entre presión barométrica ABSOLUTA y RELATIVA.

6.9.6 Lecturas del sensor de calidad del aire (para sensores opcionales)

La sección de Presión Barométrica también admite sensores opcionales de calidad del aire para PM 2.5, PM 10, HCHO/VOC, CO_2 y CO. Puede acceder a sus lecturas directamente dentro de esta sección.
Para ver los datos:

- Pulse la tecla **[AIR/+]** para recorrer la secuencia de visualización:
PM 2.5 → PM 2.5 AQL→ PM 10→ PM 10 AQL→ HCHO/VOC→ CO_2 → CO
- Cada pantalla muestra la lectura actual, el nivel del contaminante, la intensidad de señal del sensor , y el estado de la batería .
- Para activar el ciclo automático, mantenga pulsada la tecla **[AIR/+]** durante 2 segundos. El icono aparecerá, indicando que el dispositivo recorrerá automáticamente cada medición.

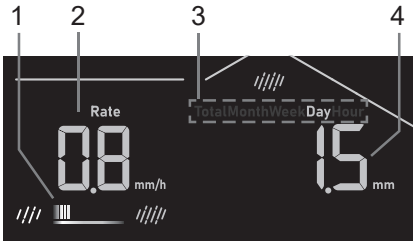
Modo PM 2.5 / 10 Cuando el sensor opcional PM 2.5/10 está emparejado, la consola mostrará PM 2.5/10 o lecturas AQI correspondientes.	PM 2.5  PM 2.5 AQI PM 10 PM 10 AQI
Modo HCHO / VOC Cuando el sensor opcional HCHO / VOC está emparejado, la consola mostrará lecturas de HCHO y nivel de VOC (1 es pobre, 5 es excelente).	Nivel HCHO / VOC
CO_2 Cuando el sensor opcional CO_2 está emparejado, la consola mostrará lecturas de CO_2.	CO_2 
Modo CO Cuando el sensor opcional CO está emparejado, la consola mostrará lecturas de CO.	CO 

6.9.6.1 Nivel de contaminante

	PM 2.5 (AQI)	PM 10 (AQI)	HCHO	CO_2	CO
	Bueno	Bueno	Excelente	Bueno	Bueno
			Aceptable		
	Moderado	Moderado		Moderado	Moderado
	Pobre	Pobre		Pobre	Pobre
	Insalubre	Insalubre	Malo	Insalubre	Insalubre
	Muy insalubre	Muy insalubre		Muy insalubre	Muy insalubre
	Peligroso	Peligroso	Peligroso	Peligroso	Peligroso

6.9.7 Lluvia

La sección **RAIN** muestra la información de lluvia o intensidad de lluvia.



1. Nivel de tasa de lluvia
2. Lectura de tasa de lluvia (basada en 10 minutos de datos de lluvia)
3. Indicador de periodo de lluvia
4. Lectura de lluvia

6.9.7.1 Modo de visualización de lluvia

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

1. **HOUR**- la lluvia total de la hora actual
2. **DAY**- la lluvia total desde medianoche (predeterminado)
3. **WEEK**- la lluvia total de la semana actual
4. **MONTH**- la lluvia total del mes calendario actual
5. **TOTAL**- la lluvia total desde el último reinicio

6.9.7.2 Nivel de tasa de lluvia

Lluvia ligera | Lluvia moderada | Lluvia intensa | Lluvia violenta

6.9.7.3 Para restablecer el registro total de lluvia

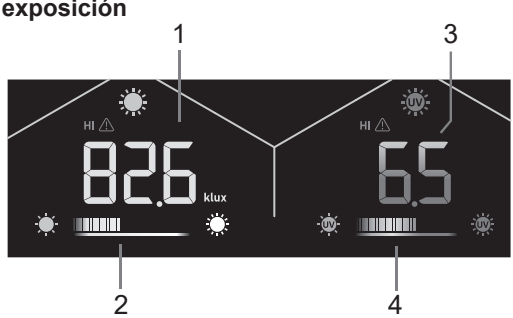
En modo normal, mantenga pulsada la tecla **[RAIN]** durante 6 segundos para restablecer todos los registros de lluvia.

Nota:

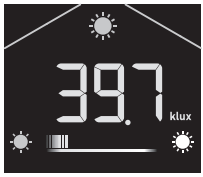
Pueden producirse lecturas erróneas durante la instalación del conjunto de sensores 7-en-1. Una vez completada la instalación y funcionando correctamente, es aconsejable borrar todos los datos y comenzar de nuevo.

6.9.8 Intensidad de luz, índice UV y nivel de exposición

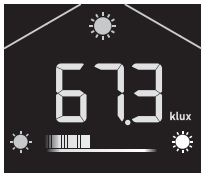
1. Intensidad de luz
2. Nivel de intensidad de luz
3. Índice UV
4. Nivel de exposición según la intensidad UV



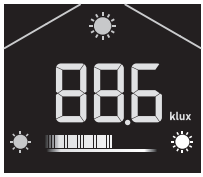
6.9.8.1 Nivel de intensidad de luz



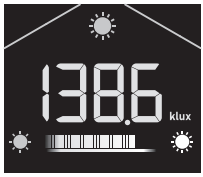
Bajo



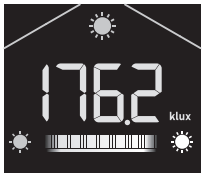
Moderado



Alto



Muy alto

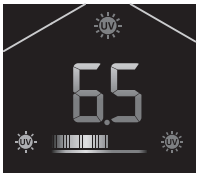


Extremo

6.9.8.2 Índice UV y nivel de exposición

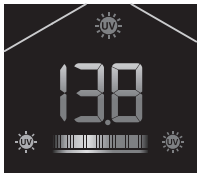
Bajo

Moderado



Alto

Muy alto



Extremo

6.9.8.3 Tabla de índice UV frente a nivel de exposición

Nivel de exposición	Bajo		Moderado			Alto		Muy alto			Extremo	
Índice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Tiempo de quemadura solar	N/A		45 minutos			30 minutos		15 minutos			10 minutos	
Protecciónrec-omendada	N/A		¡Nivel UV moderado o alto! Se sugiere usar gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga.					¡Nivel UV muy alto o extremo! Se sugiere usar gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga. Si debe permanecer al aire libre, procure buscar sombra.				

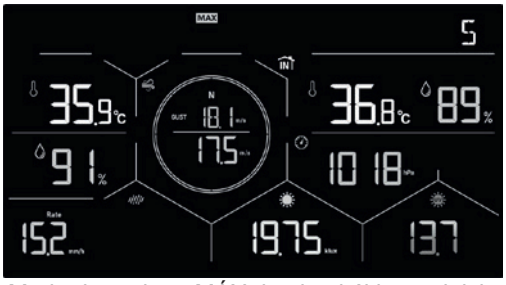
Nota:

- El tiempo de quemadura solar se basa en un tipo de piel normal; es solo una referencia de la intensidad UV. En general, cuanto más oscura sea la piel, más tiempo (o más radiación) se necesita para que se vea afectada.
- La función de intensidad de luz es para la detección de luz solar.

6.10 Registros máximos / mínimos

La consola puede registrar lecturas MÁX / MÍN tanto diarias como desde el último reinicio.

Modo de registro MÁX diario



Modo de registro MÁX desde el último reinicio

6.10.1 Registros MÁX / MÍN

En modo normal, pulse la tecla **[MEMORY]** para mostrar los registros en pantalla en la siguiente secuencia: Registros MÁX diarios → Registros MÍN diarios → Registros MÁX desde el último reinicio → Registros MÍN desde el último reinicio.
Pulse la tecla **[INDEX]** para alternar entre temperatura exterior, Sensación térmica, Punto de rocío, Índice de calor y Sensación térmica por viento.
Pulse la tecla **[CH]** para alternar entre registros interiores y registros CH 1 ~ 7.

6.10.2 Para borrar los registros MÁX / MÍN

En modo MÁX / MÍN diario, mantenga pulsada la tecla **[MEMORY]** durante 2 segundos para restablecer todos los registros MÁX y MÍN diarios.
En modo MÁX / MÍN desde el último reinicio, mantenga pulsada la tecla **[MEMORY]** durante 2 segundos para restablecer todos los registros MÁX y MÍN desde el último reinicio.

6.11 Datos históricos de las últimas 24 horas

La consola almacena automáticamente los datos meteorológicos de las últimas 24 horas.
Pulse la tecla **[HISTORY]** para consultar el inicio de los datos meteorológicos de la hora actual; por ejemplo, si la hora actual es 7:25 a. m., 8 de marzo, la pantalla mostrará los datos de las 7:00 a. m., 8 de marzo.
Pulse la tecla **[HISTORY]** repetidamente para ver lecturas anteriores de las últimas 24 horas, p. ej., 6:00 a. m. (8 mar), 5:00 a. m.
(8 mar), …, 10:00 a. m. (7 mar), 9:00 a. m. (7 mar), 8:00 a. m. (7 mar)

Nota:
La pantalla también mostrará el icono "HISTORY", registros históricos con hora y fecha.

6.12 Luz de fondo

Pulse la tecla **[SNOOZE]** para alternar la retroiluminación entre L 1, L 2, L 3 y apagado.

7. Registro en plataformas de servidores meteorológicos

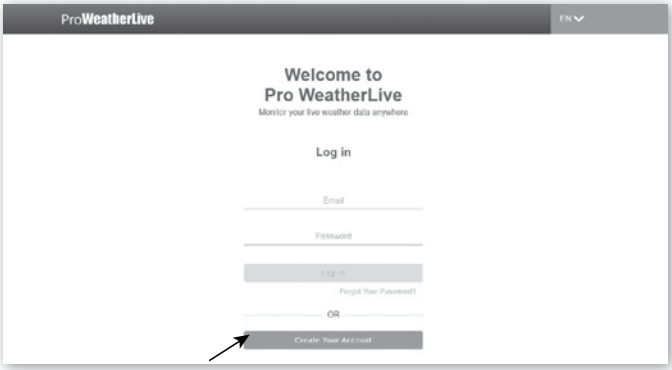
La consola puede cargar datos meteorológicos a ProWeatherLive (PWL), WUnderground y / o Weathercloud a través del router WI-FI; puede seguir el paso siguiente para registrar la cuenta y configurar su dispositivo en estas plataformas.

Nota:
Las páginas web y aplicaciones de los servidores pueden modificarse sin previo aviso.

7.1 Para ProWeatherLive (PWL)

*** Esto se realiza mejor en un ordenador de sobremesa o portátil ***

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



Nota:
- Puede encontrar el proceso de creación de cuenta en https://proweatherlive.net/help
- El sitio web y la aplicación ProWeatherLive (PWL) están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Inicie sesión en ProWeatherLive y luego haga clic en " **Edit Devices** " en el menú desplegable.

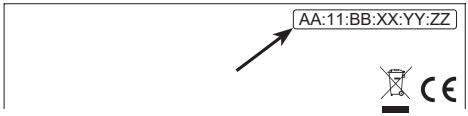
3. En la página " Edit Devices ", haga clic en "**+Add** " en la esquina superior derecha para crear un nuevo dispositivo; generará el ID y la Key de la estación al instante. Tome nota de ello y haga clic en“ FINISH“ para crear la pestaña de la estación.

4. Haga clic en " **Edit** " en la esquina superior derecha de la pestaña de la estación.

5. Introduzca " Devices name ", " Device's MAC address ", " Elevation ", " Latitude ", " Longitude " y seleccione su zona horaria en la pestaña de la estación; luego haga clic en " Confirm " para guardar la configuración.

Nota:

- La dirección MAC del dispositivo se encuentra en la parte posterior de la consola.



- Las condiciones meteorológicas y el pronóstico se basan en las Latitudes y Longitudes introducidas, que también se usan para calcular las horas de salida y puesta del sol y de la luna.
- Introduzca un signo negativo en Latitudes o Longitudes cuando sean Sur u Oeste respectivamente. Por ejemplo: 33.8682 Sur es“-33.8682”; 74.3413 Oeste es“-74.3413”

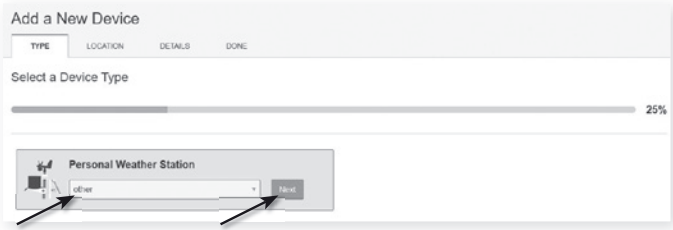
6. Necesitará introducir el ID y la key de la estación en la aplicación WSLink. Consulte **Sección 8.5 (c1)** para más detalles.

7.2 Para Weather Underground (WU)

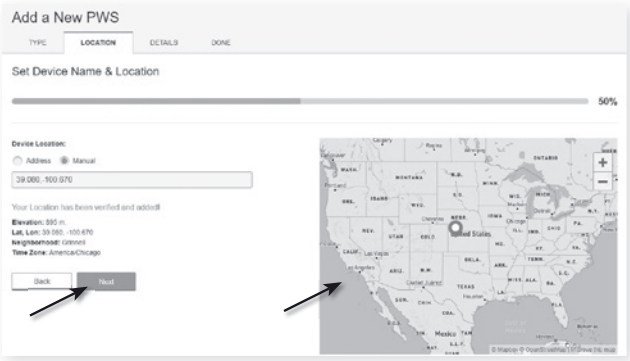
1. En *https://www.wunderground.com* haga clic en " **Join** " en la esquina superior derecha para abrir la página de registro. Siga las instrucciones para crear su cuenta.

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

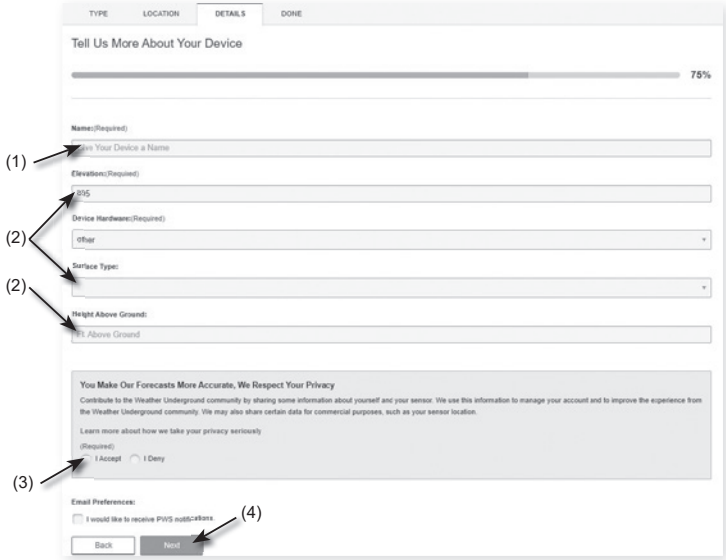
3. En la parte inferior de la página " My Weather Station ", haga clic en " Add New Device " para añadir su dispositivo.
4. En el paso“Select a Device Type”, elija“Other” en la lista, luego pulse “**Next**”.



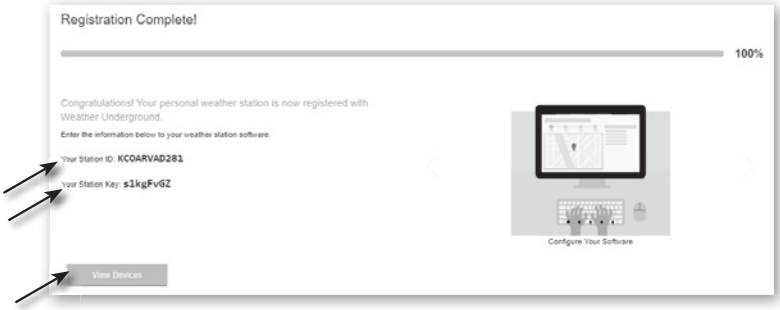
5. En el paso " Set Device Name & Location ", seleccione su ubicación en el mapa y luego pulse " **Next** ".



6. Siga sus instrucciones para introducir la información de su estación; en el paso " Tell Us More About Your Device ", (1) introduzca un Nombre para su estación meteorológica. (2) complete la demás información (3) seleccione **" I Accept "** para aceptar los términos de privacidad de Weather Underground, (4) haga clic en **" Next "** para crear su Station ID y key.



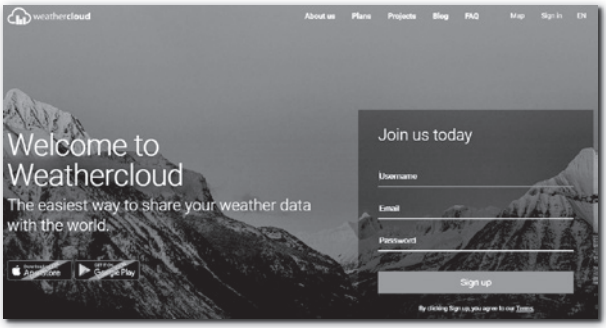
7. Anote su **" Station ID "** y su **" Station key "** para el paso de configuración posterior.



8. En la interfaz de configuración mencionada en **section 8.5 (c2)**, seleccione Weather Underground en la primera fila de la sección de configuración del servidor meteorológico y luego introduzca el Station ID y la key asignados por Weather Underground; siga los pasos para completar la configuración.
9. Sus datos ahora se están subiendo a Weather Underground.

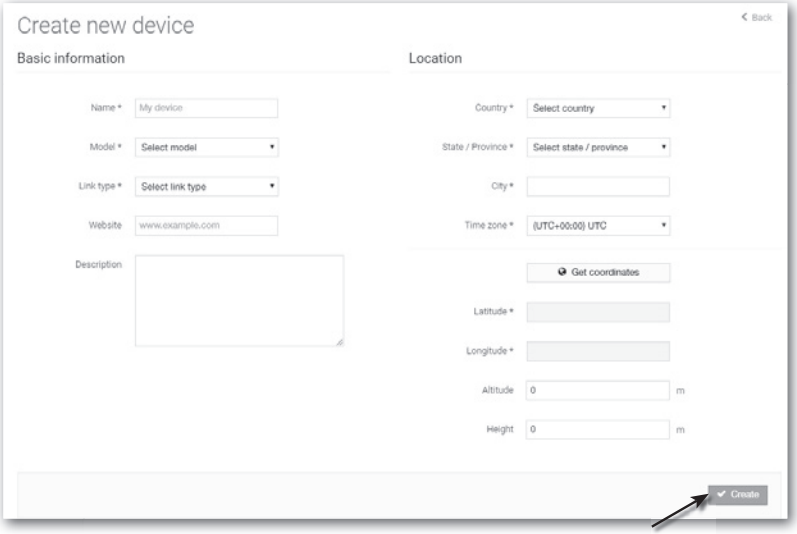
7.3 Para Weathercloud (WC)

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

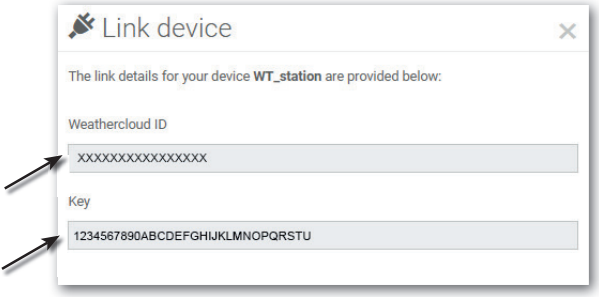


2. Inicie sesión en Weathercloud y luego irá a la página " Devices "; haga clic en **"+ New "** para crear un nuevo dispositivo.

3. Introduzca toda la información en la página " Create new device "; para el cuadro de selección **Model*** seleccione la " W 100 Series " bajo la sección " CCL ". Para el cuadro de selección Link type* seleccione **" SETTINGS "**. Una vez completado, haga clic en Create.



4. Anote su ID y key para el paso de configuración posterior.



5. En la interfaz de configuración mencionada en **section 8.5 (c3)**, seleccione Weathercloud en la segunda fila de la sección de configuración del servidor meteorológico y luego introduzca el Station ID y la key asignados por Weathercloud; siga los pasos para completar la configuración.

7.4 Para AWEKAS

Instrucciones adicionales detalladas para creación de cuenta y configuración de conexión para AWEKAS están disponibles para descargar en la siguiente dirección de Internet (idioma alemán): *https://www.bresser.de/download/awekas/manual*

7.5 Para PWSWeather

Instrucciones adicionales detalladas para creación de cuenta y configuración de conexión para PWSWeather están disponibles para descargar en la siguiente dirección de Internet (idioma inglés): *https://www.bresser.de/download/pwsweather*

8. Conectar la consola al WI-FI

8.1 Descargar la aplicación de configuración WSLink

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

App Store

Google Play

La aplicación WSLink es necesaria para que la consola se conecte al WI-FI y a Internet, configurar el servidor meteorológico, realizar calibraciones de sensores y actualizar el firmware.

Nota:

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

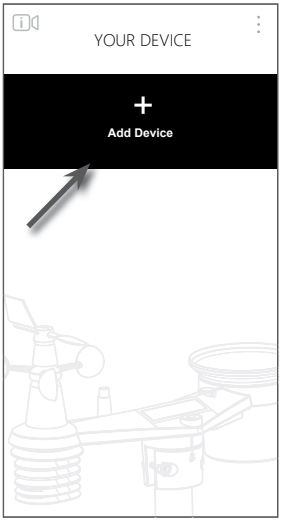
8.2 Consola en modo punto de acceso

Cuando encienda la consola por primera vez, la pantalla LCD mostrará " AP " parpadeando y el icono "" para indicar que ha entrado en modo AP (Access Point) y está lista para la configuración del WI-FI. El usuario también puede mantener pulsada la tecla **[SENSOR / WI-FI]** durante 6 segundos para entrar manualmente en modo AP.

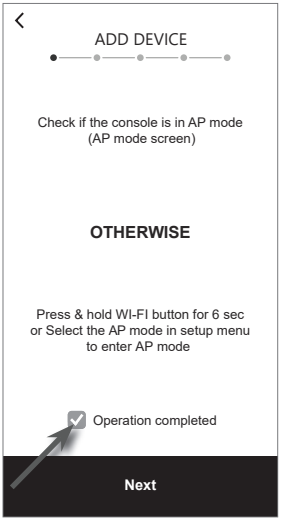
Modo AP de la consola

8.3 Añadir su consola a WSLink

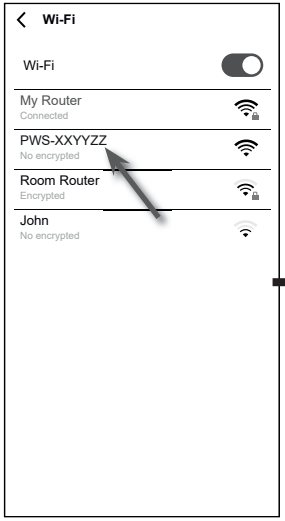
Abra la aplicación WSLink y siga los pasos que se indican a continuación para añadir su consola a WSLink.



(a) <u>Página " Su Dispositivo "</u>
Toque el icono " Add Device ".



(b) Asegúrese de que la consola esté en modo AP y marque la casilla " Operation completed ", luego toque " Next " para ir a la página de red WI-FI del sistema de su teléfono inteligente.



(c) Seleccione el nombre de la red WI-FI de la consola (el nombre siempre empieza por PWS-) para conectar su teléfono inteligente a la consola. Luego vuelva a la app WSLink.

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

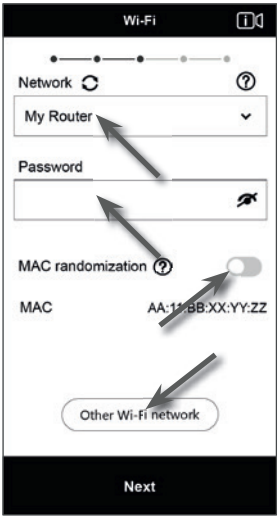
Sección siguiente
Configurar nueva consola con WSLink

Nota:

- Para la conexión por primera vez, debe seleccionar " No Internet connection " al conectarse a este dispositivo.
- Si su teléfono inteligente no puede conectarse a la consola, por favor desactive los datos móviles / red en su teléfono inteligente e inténtelo de nuevo.

8.4 Configurar nueva consola con WSLink

La aplicación seguirá los pasos que se indican a continuación para guiarle por la configuración.

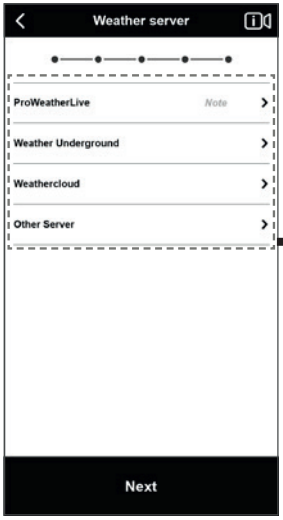


(e) Página WI-FI

Red: seleccione la red WI-FI (SSID del router) para la conexión.
Contraseña: introduzca la contraseña WI-FI.
Otra red WI-FI: configuración para red WI-FI oculta.
Aleatorización MAC: activar o desactivar la aleatorización MAC.
Siguiente: vaya a la página " Edit Device ".

(f) Página de edición del dispositivo

Nombre del dispositivo: Cree un nombre para su dispositivo.
Servidor horario: seleccione el servidor horario. **Zona horaria:** seleccione la zona horaria de su ubicación. **Siguiente:** vaya a la página " Weather server ".



(g) Página del servidor meteorológico

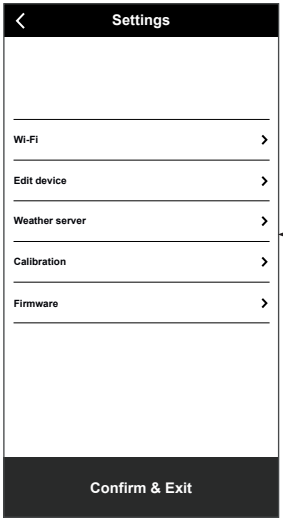
Consulte **sección 8.5** para más detalles sobre la configuración de la conexión.
Siguiente: vaya a la página " Settings ".

(j) Eliminar su consola

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

(i) Página " Su Dispositivo "

La configuración ya está completada. Puede tocar el icono de la consola y seguir el procedimiento para realizar ajustes cuando sea necesario.

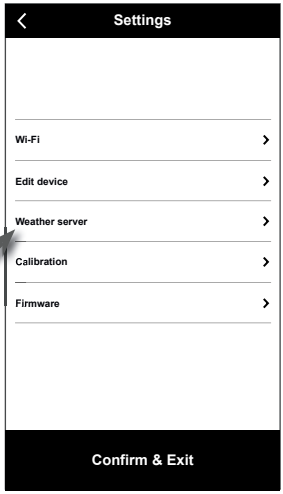


(h) Página de ajustes

Esta es la página principal de la consola; puede entrar en diferentes páginas de configuración para ajustar su consola. Una vez completada la configuración, toque " Confirm & Exit " para salir del modo AP.

8.5 Ajuste del servidor meteorológico

La página de configuración de los distintos servidores meteorológicos: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud y servidor personalizado (p. ej., Awekas, PWSweather).

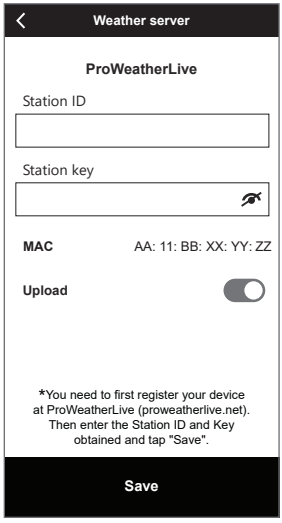


(a) <u>Página de ajustes</u>
En la página de ajustes, toque " Weather server ".

c1
c2
c3
c4

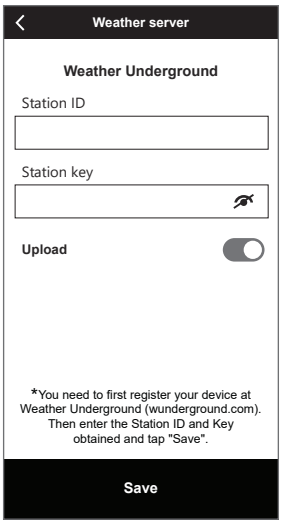
NOTA: Para Awekas o PWSweather seleccione la opción'c 4'

(b) Seleccione el servidor meteorológico.



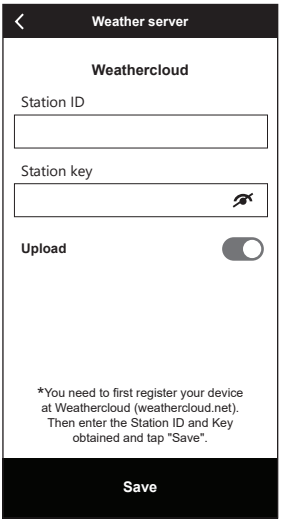
(c1) Cargar sus datos meteorológicos en ProWeatherLive

1. Registre una cuenta y estación meteorológica enproweatherlive.netsegún **sección 7.1**
2. Introduzca el Station ID y la Station key obtenidos enproweatherlive.neten este panel
3. Active (o desactive) la carga.
4. Toque " Save ".



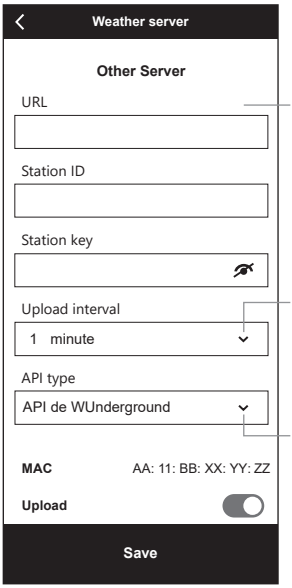
(c2) Cargar sus datos meteorológicos en Weather Underground

1. Registre una cuenta y estación meteorológica enwunderground.comsegún **sección 7.2**
2. Introduzca el Station ID y la Station key obtenidos en WUnderground.comen este panel
3. Active (o desactive) la carga.
4. Toque " Save ".



(c3) Cargar sus datos meteorológicos en Weathercloud

1. Registre una cuenta y estación meteorológica en Weathercloud. netsegún **sección 7.3**
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos de Weathercloud.neten este panel
3. Active (o desactive) la carga.
4. Toque " Save ".



Introduzca otra URL comows.awekas. at, www.pwsweather.como URL personalizada

Capaz de seleccionar diferentes valores para segundos o minutos.

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

Capaz de seleccionar
- API de WUnderground
- API de WSLink

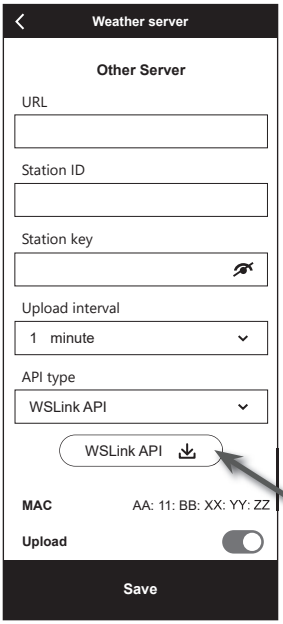
NOTA: Para Awekas, PWS o cualquier otra URL compatible con la API de WUnderground, seleccione el tipo API de WUnderground

(c4) Cargar en servidor personalizado (opcional)

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

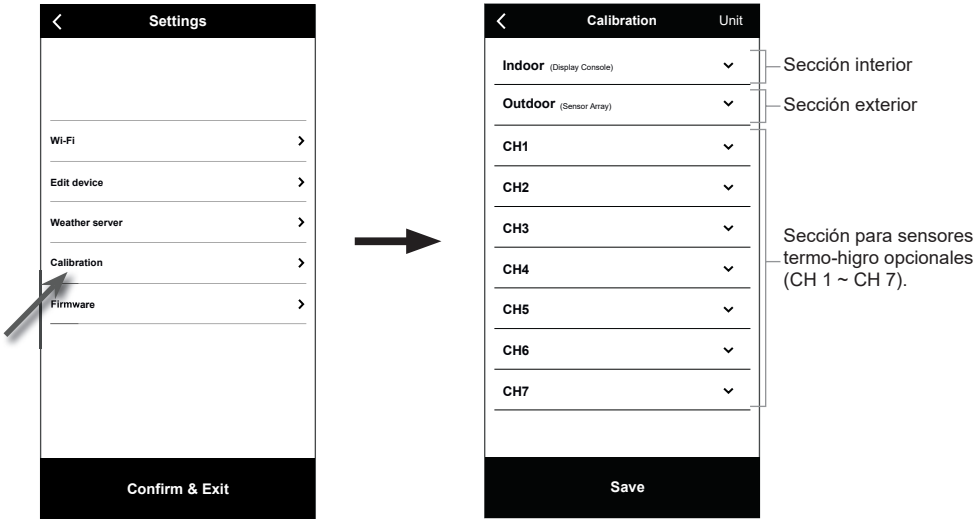
8.5.1 API para servidor meteorológico personalizado

Además de elegir la API de WUnderground, que solo cubre los parámetros básicos mostrados en Weather Underground, el usuario puede seleccionar la API WSLink para el conjunto completo de protocolos de carga, que incluyen todos los parámetros mostrados en la consola, incluidos los de los sensores opcionales ligados a ella.



Después de seleccionar el tipo de API WSLink, aparecerá un icono de API WSLink en la sección del tipo de API; puede tocar el icono para obtener el documento completo del protocolo de carga de datos WSLink.

8.6 Calibración



(a) <u>Página de ajustes</u>
En la página de ajustes, toque " Calibration ".

(b) <u>Página de calibración</u>
1. Toque " Unit " para cambiar la unidad si es necesario antes de introducir el valor de calibración.
2. Toque el recuadro e introduzca la calibración requerida.
3. Toque " Save ".

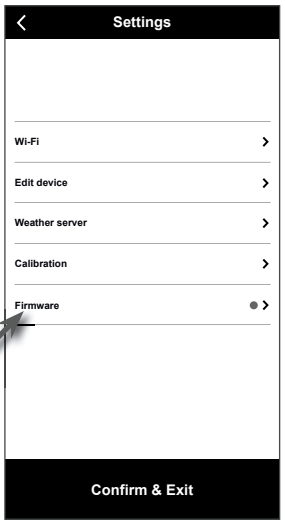
8.6.1 Parámetro de calibración

Sección	Parámetros	Tipo de Calibración	Valor predeterminado	Rango de ajuste	Fuente típica de calibración
Interior	Temperatura	Compensación	0	±20°C	Termómetro de alcohol o mercurio
	Humedad	Compensación	0	±20 %	Psicrómetro de honda
	Presión absoluta	Compensación	0	±560 h Pa (±16.54 in Hg o ±420 mm Hg)	Barómetro calibrado de grado de laboratorio
	Presión relativa	Compensación	0		Aeropuerto local
Exterior	Temperatura	Compensación	0	±20°C	Termómetro de alcohol o mercurio
	Humedad	Compensación	0	±20 %	Psicrómetro de honda
	Dirección del viento	Compensación	0	±90°	GPS o brújula
	Velocidad del viento	Factor de ganancia	1	x 0.5 ~1.5	Anemómetro calibrado de grado de laboratorio
	Lluvia	Factor de ganancia	1	x 0.5 ~1.5	Pluviómetro con tubo de nivel
	UVI	Factor de ganancia	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrador UV de grado de laboratorio
	Luz	Factor de ganancia	1	x 0.01 ~ 10.0	Sensor de radiación solar calibrado de grado de laboratorio
CH 1~7 Termo-higro (opcional)	Temperatura	Compensación	0	±20°C	Termómetro de alcohol o mercurio
	Humedad	Compensación	0	±20 %	Psicrómetro de honda
Otros sensores (opcional)	Valor PM 2.5	Compensación	0	±99 μg/m³	Sensor PM 2.5 calibrado de grado de laboratorio
	Valor PM 10	Compensación	0	±99 μg/m³	Sensor PM 10 calibrado de grado de laboratorio
	Valor HCHO	Compensación	0	±500 ppb	Sensor HCHO calibrado de grado de laboratorio
	CO_2 valor	Compensación	0	±500 ppm	Sensor CO_2 calibrado de grado de laboratorio
	Valor CO	Compensación	0	±200 ppm	Sensor CO calibrado de grado de laboratorio

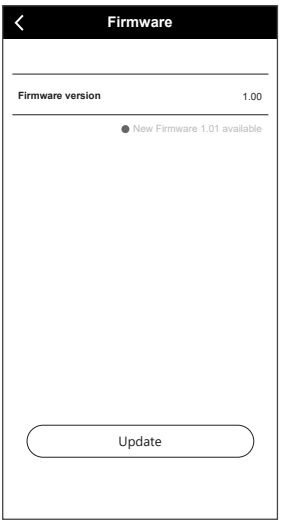
Nota:

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

8.7 Firmware



(a) Página de ajustes
En la página de ajustes, toque " Firmware ".

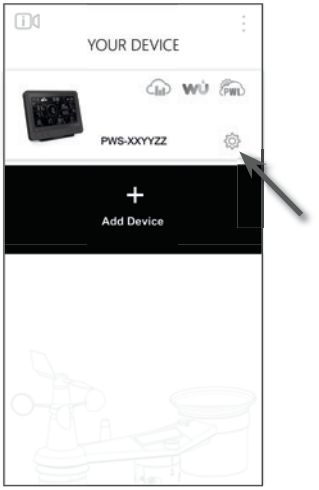


(b) Su versión actual de firmware se mostrará. Toque " Update " si hay nuevo firmware disponible (indicado por un punto rojo)

Una vez cargado el firmware en la consola, compruebe el estado en su dispositivo. Consulte la sección 10.1 para más detalles.

8.8 Modo STA en funcionamiento

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



(a) <u>Página " Su Dispositivo "</u>
Asegúrese de que su consola y su teléfono inteligente estén conectados a la misma red, luego toque el icono de su consola para entrar en la página de ajustes.

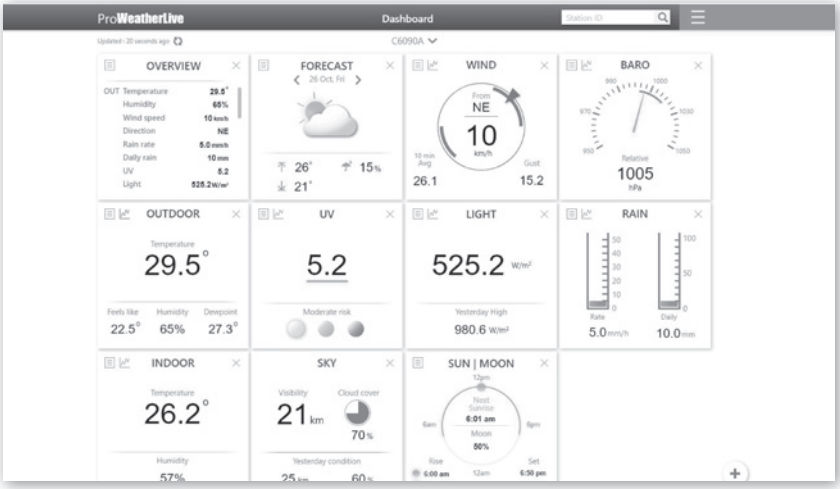
(b) <u>Página de ajustes (en modo STA)</u>
El usuario puede tocar para entrar en diferentes páginas de configuración, excepto Wi-Fi. Para salir de los ajustes, toque " Confirm & Exit ".

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

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

9.1 Ver sus datos meteorológicos en ProWeatherLive

1. En *https://proweatherlive.net*, inicie sesión en su cuenta ProWeatherLive.
2. Si su dispositivo está conectado, los datos meteorológicos en vivo de su dispositivo aparecerán en la página del panel de control.



9.2 Visualización de sus datos meteorológicos en WUnderground

Inicie sesión en su cuenta.

Para ver los datos meteorológicos en vivo de su estación en un navegador web (versión PC o móvil), visite *http://www.wunderground.com*, y luego introduzca su“Station ID” en el cuadro de búsqueda. Sus datos meteorológicos aparecerán en la página siguiente. También puede iniciar sesión en su cuenta para ver y descargar los datos registrados de su estación meteorológica.

Otra forma de ver su estación es usar la barra de direcciones del navegador web; escriba lo siguiente en la barra de direcciones:

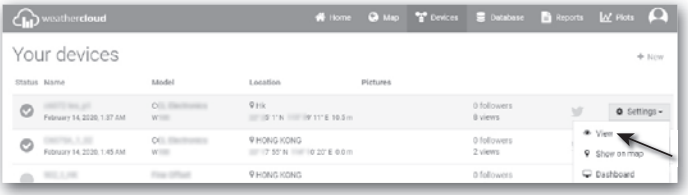
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Luego sustituya XXXX por su Station ID de Weather Underground para ver los datos en vivo de su estación.

9.3 Visualización de sus datos meteorológicos en Weathercloud

1. Para ver los datos meteorológicos en vivo de su estación en un navegador web (versión PC o móvil), visite https://weathercloud.nety acceda a su propia cuenta.

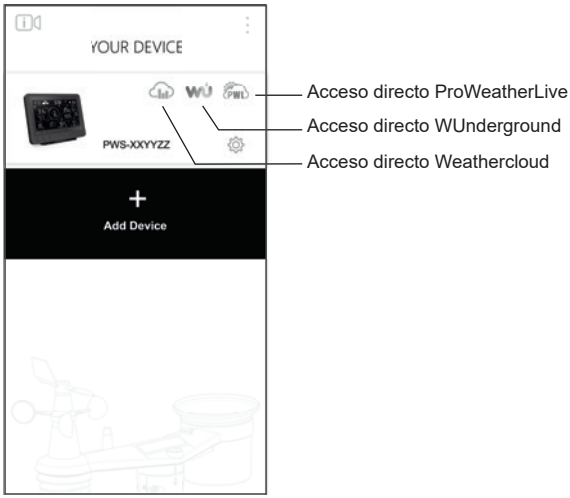
2. Pulse el View icono dentro del Settings menú desplegable de su estación.



3. Pulse los iconos " Current ", " Wind ", " Evolution " o " Inside " para ver los datos en vivo de su estación meteorológica.

9.4 Visualización de datos meteorológicos mediante la aplicación WSLink

Con la aplicación WSLink, el usuario puede pulsar el icono de acceso directo a ProWeatherLive, Wunderground o Weathercloud en la página " Your Device " para acceder directamente a los datos meteorológicos en vivo en sus respectivos paneles web.



9.5 Aplicación de panel ProWeatherLive

Las aplicaciones ProWeatherLive para Android e i OS están disponibles adicionalmente aproweatherlive.net.
Busque " proweatherlive " en la App Store de i OS o en Google Play.

10. Mantenimiento

10.1 Actualización de firmware

La consola admite la capacidad de actualización de firmware OTA. Su firmware puede actualizarse por aire en cualquier momento (cuando sea necesario) mediante la aplicación WSLink.

10.1.1 Paso de actualización de firmware

1. El firmware más reciente se descargará automáticamente en su teléfono inteligente, solo conecte su consola para comprobar la versión del firmware (consulte la **section 8.7**).
2. Siga los pasos de la aplicación para transferir el archivo OTA desde el teléfono inteligente a la consola.
3. Una vez transferido el archivo, la consola comenzará la actualización; el tiempo de actualización es de aproximadamente 5 ~ 10 minutos. Durante la actualización, el progreso se mostrará (es decir, 100 indica finalización).

4. La consola se reiniciará una vez que la actualización esté completada.

5. La consola permanecerá en **AP mode** para que pueda comprobar la versión del firmware y todos los ajustes actuales. Basta con mantener pulsada la tecla **[SENSOR / WI-FI]** durante 6 segundos para salir del modo AP.

Nota importante:

- Por favor mantenga conectado el suministro de energía durante el proceso de actualización del firmware.
- Por favor asegúrese de que su conexión WI-FI sea estable.
- Cuando comience el proceso de actualización, no opere el teléfono inteligente ni la consola hasta que la actualización haya finalizado.
- Durante la actualización del firmware, la consola dejará de subir datos al servidor meteorológico. Se volverá a conectar a su router WI-FI y subirá los datos nuevamente una vez que la actualización del firmware haya sido exitosa. Si la consolano puede conectarse a su router, entre de nuevo en la aplicación WSLink para configurar otra vez.
- Después de la actualización del firmware, si falta alguna información de configuración, vuelva a introducirla.
- El proceso de actualización de firmware conlleva un riesgo potencial y no puede garantizarse un éxito del 100 %. Si la actualización falla, simplemente mantenga pulsadas las teclas **[AIR/+]** y **[-]** durante 10 segundos y luego repita los pasos anteriores para actualizar de nuevo.

10.2 Sustitución de baterías y batería recargable

Cuando el indicador de batería baja "" aparece bajo el icono del sensor exterior, indica que la batería del sensor está baja. Sustituya por pilas nuevas.
Cuando el indicador de batería baja "" aparece cerca del icono del sensor termo-higro opcional, indica que la batería del sensor está baja. Sustituya por pilas nuevas.
Para el/los sensor (es) opcional (es) de calidad del aire con baterías recargables, cuando el indicador de batería baja "" aparece cerca del icono de la antena del sensor, indica que la batería del sensor está baja. Consulte el manual del usuario del sensor para recargar las baterías.

10.3 Reemparejamiento manual del conjunto de sensores

Siempre que cambie las baterías del conjunto de sensores meteorológicos 7-en-1 u otros sensores adicionales, debe realizarse manualmente la resincronización.

1. Cambie todas las baterías por nuevas en el conjunto de sensores inalámbricos.
2. Pulse **[SENSOR /WI-FI]** en la consola para entrar en modo de sincronización de sensores (indicado por los iconos de sensor o antena parpadeando).

10.4 Restablecer y restablecimiento de fábrica

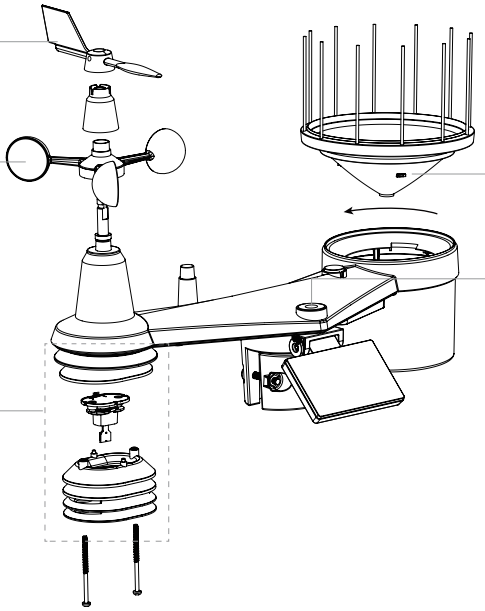
Para restablecer la consola y empezar de nuevo, pulse una vez la tecla **[RESET]** o retire la batería de respaldo y luego desenchufe el adaptador.
Para volver a los ajustes de fábrica y eliminar todos los datos, mantenga pulsada la tecla **[RESET]** durante 6 segundos.

10.5 Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbrico 7-en-1

SUSTITUIR LA VELETA
Desenrosque y retire la veleta para sustituirla

SUSTITUIR LA COPA DE VIENTO
1. Retire la tapa de goma y desenrosque
2. Retire la copa de viento para sustituirla

LIMPIEZA DEL SENSOR HIGRO-TERMO
1. Retire los 2 tornillos en la parte inferior del protector de radiación.
2. Tire suavemente hacia abajo de los 4 protectores inferiores.
3. Retire con cuidado cualquier suciedad o insecto del sensor (no permita que los sensores internos se mojen).
4. Limpie el protector con agua para retirar suciedad o insectos.
5. Instale todas las piezas de nuevo cuando estén limpias y completamente secas.



LIMPIEZA DEL COLECTOR DE LLUVIA
1. Gire el colector de lluvia girándolo 30° en sentido antihorario.
2. Retire suavemente el colector de lluvia.
3. Limpie y retire cualquier residuo o insecto.
4. Instale el colector cuando esté limpio y completamente seco.

LIMPIEZA DEL SENSOR UV Y CALIBRACIÓN
- Para una medición UV precisa, limpie suavemente la lente de la cubierta del sensor UV con un paño de microfibra húmedo.
- Con el tiempo, el sensor UV se degradará de forma natural. El sensor UV puede calibrarse con un medidor UV de grado utilitario.

La vida útil de una estación meteorológica está muy influenciada por su entorno, p. ej., entornos costeros, pantanosos o humedales. El aire salino, las salpicaduras de sal y la acidificación son los entornos más difíciles para una estación meteorológica. Estos pueden corroer rodamientos, placas de sensores (temperatura, humedad, etc.), herrajes de montaje y otras piezas móviles. En este entorno, la vida útil esperada del producto se reducirá. Nuestras placas están recubiertas con conformal coating para prevenir esta corrosión. Los sensores digitales del termómetro y del higrómetro dependen de la resistencia del metal, lo que permite que la corrosión ocurra más rápidamente.

Exposición prolongada a ambientes de alta humedad.
La exposición prolongada a alta humedad, ya sea salina o ácida, puede causar fallos prematuros de las piezas metálicas. En un entorno caluroso y seco, la vida útil no se ve tan afectada.
Los huracanes y tormentas tropicales también pueden acortar la vida útil de las estaciones meteorológicas.

11. Solución de problemas

Problemas	Solución
El conjunto de sensores inalámbrico 7-en-1 es intermitente o no tiene conexión	1. Asegúrese de que el conjunto de sensores esté dentro del alcance de transmisión 2. Si aún no funciona, vuelva a sincronizar el sensor con la consola
No es posible usar el modo STA para la configuración	1. Asegúrese de que la consola y el teléfono inteligente estén conectados a la misma red WI-FI. 2. Asegúrese de que el icono de señal WI-FI de la consola esté siempre encendido. 3. Asegúrese de que la función de ubicación del teléfono inteligente esté activada. 4. Asegúrese de que su aplicación de configuración sea la versión más reciente.
Sin conexión WI-FI	1. Compruebe el icono WI-FI en la pantalla; debe estar encendido si la conexión es correcta 2. En la página Wi-Fi, asegúrese de que el nombre de red y la contraseña sean correctos 3. Asegúrese de que se conecte a la banda 2.4 G del router WI-FI (5 G no compatible)
No es posible añadir el dispositivo a WSLink	1. Asegúrese de que su aplicación WSLink sea la versión más reciente 2. Asegúrese de que su dispositivo esté en modo AP 3. Asegúrese de que ningún otro teléfono inteligente esté conectado a su dispositivo.
Después de la primera configuración, los datos no aparecen en WUnderground o Weathercloud	1. Tenga en cuenta que WUnderground o Weathercloud pueden tardar de unos minutos a unas horas en validar sus datos cargados. 2. Intente actualizar la página web de WUnderground o Weathercloud.
Datos no enviados a ProWeatherLive, WUnderground. comoweathercloud. net	1. Asegúrese de que su Station ID y Station Key sean correctos. 2. Asegúrese de que la fecha y hora en la consola sean correctas. Si son incorrectas, podría estar enviando datos antiguos, no datos en tiempo real. 3. Asegúrese de que su zona horaria esté configurada correctamente. Si no, podría estar enviando datos antiguos, no en tiempo real.
La lectura de lluvia no es correcta	1. Asegúrese de que el colector de lluvia esté limpio para que el balancín basculante pueda moverse correctamente 2. Asegúrese de que el sensor esté montado de manera estable y nivelada para asegurar un basculamiento correcto
La temperatura aparece demasiado alta durante el día	1. Coloque el sensor en un área abierta y al menos a 1.5 m del suelo. 2. Asegúrese de que el sensor esté alejado de fuentes o estructuras de calor, como edificios, pavimento, paredes o unidades de aire acondicionado.
Puede producirse algo de condensación bajo el sensor UV durante la noche	Esto desaparecerá cuando la temperatura aumente bajo el sol y no afectará al rendimiento del aparato.

12. Especificaciones

12.1 Consola

Especificación general	
Dimensiones (A x P x H)	205 x 21 x 149 mm
Peso	434 g (sin batería)
Alimentación principal	DC 5 V, 1 A (entrada USB tipo C)
Batería de respaldo	CR 2032
Rango de temperatura de funcionamiento	-5˚C ~ 50˚C
Rango de humedad de funcionamiento	10~90% RH sin condensación
Sensor compatible	- 1 sensor meteorológico inalámbrico LoRa 7-en-1 - Hasta 7 sensores termo-higro inalámbricos (opcional) - Hasta 3 sensores inalámbricos de fuga de agua (opcional) - 1 sensor inalámbrico PM 2.5 / PM 10 (opcional) - 1 sensor inalámbrico HCHO / VOC (opcional) - 1 sensor inalámbrico CO_2 (opcional) - 1 sensor inalámbrico CO (opcional)
Frecuencia RF (Dependiendo de la versión del país)	868 MHz (versión UE o Reino Unido)
Especificación de funciones relacionadas con el tiempo	
Visualización de la hora	HH: MM
Formato de hora	12 h AM / PM o 24 h
Visualización de fecha	DD / MM o MM / DD
Método de sincronización horaria	Servidor de hora de Internet
Idiomas de día de la semana	EN / DE / FR / ES / IT / NL
Aplicación de configuración	
Nombre de la aplicación	WSLink 1.9 o posterior
Plataforma de descarga de la aplicación	Google Play y Apple Store
Plataforma compatible	Teléfono inteligente Android o i OS (i Phone)
Plataforma meteorológica	
ProWeatherLive	
Sitio web	https://proweatherlive.net
Nombre de la aplicación	ProWeatherLive
Plataforma compatible	Teléfono inteligente Android o i OS (i Phone)
WUnderground	
Sitio web	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Sitio web	https://weathercloud.net
Personalizado: Awekas	
Sitio web	https://awekas.at
Personalizado: PWSweather	
Sitio web	https://www.pwsweather.com
Especificación de comunicación WI-FI	
Estándar	802.11 b/g/n

Frecuencia de funcionamiento:	2.4 GHz
Tipo de seguridad del router compatible	WPA / WPA 2, WPA 3, OPEN, WEP (WEP solo admite contraseña hexadecimal)
Barómetro (Nota: Datos detectados por la consola)	
Unidad de barómetro	h Pa, in Hg y mm Hg
Rango de medición	540 ~ 1100 h Pa
Precisión	(700 ~ 1100 h Pa ± 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa ± 8 h Pa) (20.67 ~ 32.48 in Hg ± 0.15 in Hg) / (15.95 ~ 20.55 in Hg ± 0.24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg ± 3.8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg ± 6 mm Hg) Típico a 25°C (77°F)
Resolución	1 h Pa / 0.01 in Hg / 0.1 mm Hg
Temperatura interior (Nota: Datos detectados por la consola)	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad interior (Nota: Datos detectados por la consola)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolución	1%
Temperatura exterior (Nota: Datos detectados por el sensor 7-en-1)	
Unidad de temperatura	°C y °F
Rango de visualización de sensación térmica	-65 ~ 50°C
Rango de visualización del índice de calor	26 ~ 50°C
Rango de visualización de sensación térmica por viento	-65 ~ 18°C (velocidad del viento > 4.8 km/h)
Rango de visualización del punto de rocío	-20 ~ 80°C
Precisión	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad exterior (Nota: Datos detectados por el sensor 7-en-1)	
Unidad de humedad	%
Precisión	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)
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 velocidad del viento	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nudos
Resolución	mph, m/s, km/h y nudos (1 decimal)

Precisión de velocidad	< 5 m/s: +/- 0.8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (el que sea mayor)
Modo de visualización de dirección del viento	16 direcciones
Lluvia (Nota: Datos detectados por el sensor 7-en-1)	
Unidad de lluvia	mm e in
Unidad de tasa de lluvia	mm/h e in/h
Precisión	±7% o 1 marca
Rango	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Resolución	0.254 mm (3 decimales en mm)
Índice UV (Nota: Datos detectados por el sensor 7-en-1)	
Rango de visualización	0 ~ 16
Resolución	1 decimal
Intensidad de luz (Nota: Datos detectados por el sensor 7-en-1)	
Unidad de intensidad de luz	klux, kfc y W/m²
Rango de visualización	0 ~ 200 klux
Resolución	klux, kfc y W/m² (2 decimales)

12.2 Sensor inalámbrico 7-en-1

Dimensiones (A x H x P)	395 x 231 x 165 mm (15.6 x 9.09 x 6.5 in) (no incluye poste ni soporte)
Peso	685 g (no incluye baterías, poste ni soporte)
Alimentación de respaldo	3 x AA de 1.5 V (Se recomiendan baterías de litio no recargables)
Datos meteorológicos	Temperatura, Humedad, Velocidad del viento, Dirección del viento, Lluvia, UV e Intensidad de luz
Alcance de transmisión RF	Hasta 1500 m (4921 ft) en campo abierto
Frecuencia RF (según versión del país)	868 Mhz (UE, Reino Unido)
Intervalo de transmisión	12 segundos
Rango de funcionamiento	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Se requieren baterías de litio no recargables para baja temperatura
Rango de humedad de funcionamiento	1 ~ 99% RH sin condensación

13. Eliminación

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

¡No deseche dispositivos electrónicos con la basura doméstica!
De acuerdo con la Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su adaptación a la legislación alemana, los dispositivos electrónicos usados deben recogerse por separado y reciclarse de manera respetuosa con el medio ambiente.

De acuerdo con la normativa relativa a pilas y baterías recargables, está explícitamente prohibido desecharlas en la basura doméstica normal. Asegúrese de desechar sus pilas usadas según lo exige la ley — en un punto de recogida local o en el comercio minorista. El desecho en la basura doméstica infringe la Directiva sobre baterías.
Las pilas que contienen toxinas están marcadas con un símbolo y un símbolo químico. " Cd " = cadmio, " Hg " = mercurio, " Pb " = plomo.

14. Declaración CE de conformidad

Por la presente, Bresser Gmb H declara que el tipo de equipo con número de parte #15439 cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración CE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.bresser.de/download/15439/CE/15439_CE.pdf

15. Garantía y servicio

El período regular de garantía es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía voluntaria ampliado según lo indicado en la caja del producto, se requiere el registro en nuestro sitio web.
Puede consultar los términos completos de la garantía, así como información sobre la ampliación del período de garantía y detalles de nuestros servicios en www.bresser.de/warranty_terms.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH
Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux B.V.
Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU
c/Valdemorillo,1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios..

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany

www.bresser.de

@BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. · Errors and technical changes reserved.
Manual_15439_Status-LoRa-Weather-station-7in1_de-en-fr-nl-it-es_BRESSER_v072026a