



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

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.

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.

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.



www.bresser.de/P15440



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)



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

DE BEDIENUNGSANLEITUNG 4

GB INSTRUCTION MANUAL 60

FR MANUEL D'UTILISATION. . . . 114

NL GEBRUIKSAANWIJZING 170

IT MANUALE DI ISTRUZIONI . . . 226

ES MANUAL DE INSTRUCCIONES. . 284

WORKS WITH:



<https://awekas.at>



<https://www.wunderground.com>



<https://weathercloud.net>



<https://proweatherlive.net>



PWSWEATHER
BY AERISWEATHER

<https://pwsweather.com>

APP DOWNLOAD:

WSLINK



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 Empfehlungen für optimale Funkübertragung	9
5. Erste Schritte	10
5.1 Drahtloser 7-in-1-Sensor	10
5.1.1 Montage der Windfahne	10
5.1.2 Montage des Regenmessers und der Vogelschutzspitzen	11
5.1.3 Batterien einsetzen	11
5.1.4 Solarmodul einstellen	12
5.1.5 Montage	13
5.1.6 Ausrichtung	15
5.2 Zusätzliche Sensoren synchronisieren (optional)	16
5.2.1 Thermo-Hygro Sensoren	16
5.2.2 Wassersensoren	16
5.2.3 Luftqualitätssensoren	17
5.2.4 Blitzsensor	17
5.3 Konsole einrichten	18
5.3.1 Schalten Sie die Displaykonsole ein	18
5.3.2 Displaykonsole einrichten	18
5.3.3 Synchronisierung mit dem drahtlosen 7-in-1-Sensor	19
5.3.4 Daten löschen	19
6. Funktionen und Betrieb der Displaykonsole	20
6.1 Bildschirmanzeige	20
6.2 Tasten der Displaykonsole	20
6.3 Informationsleiste	21
6.3.1 WLAN-Verbindung	22
6.3.2 Zeitsynchronisations-status	22
6.3.3 Mondphase	22
6.3.4 Wasserleck (für optionale Sensoren)	22
6.4 Uhrzeit-, Datums- und weitere Einstellungen	22
6.4.1 Nachtllichtmodus	23
6.5 Einstellen der Weckzeit und der Wetterwarnungen für hohe / niedrige Werte	24
6.5.1 Weckzeit und Wetterwarnungswert anzeigen	26
6.5.2 Betrieb der Wetterwarnung	26
6.5.3 Betrieb des Weckrufs	26
6.6 Messeinheiteneinstellung	26
6.7 Empfang des Funksensorsignals	27
6.8 Trendanzeige	27
6.9 Konsolenfunktionen	28
6.9.1 Außentemperatur, -feuchtigkeit und Wetterindex	28
6.9.2 Verschiedene Wetterindices anzeigen	28
6.9.3 Innen- und CH 1 ~ 7-Temperatur und -Feuchtigkeit (für optionale Sensoren)	29
6.9.4 Wind	29
6.9.5 Luftdruck	31
6.9.6 Luftqualitätssensoranzeigen (für optionale Sensoren)	31
6.9.7 Regen	33
6.9.8 Lichtintensität	33
6.9.9 UV-Index	34
6.9.10 Bewölkung und Blitz (optional)	35
6.9.11 Sichtweite	35
6.9.12 Wettervorhersage	35
6.10 Maximal- / Minimalaufzeichnungen	38
6.10.1 MAX- / MIN-Aufzeichnungen	38
6.10.2 MAX- / MIN-Aufzeichnungen löschen	38

6.11 Wetterdaten der letzten 24 Stunden	38
6.12 Hintergrundbeleuchtung	38
7. Registrierung bei Wetterserverplattformen	39
7.1 Für ProWeatherLive (PWL)	39
7.2 Für Weather Underground (WU)	41
7.3 Für Weathercloud (WC)	43
7.4 Für AWEKAS	44
7.5 Für PWSWeather	44
8. Konsole mit WLAN verbinden	45
8.1 WSLink-Konfigurations-App herunterladen	45
8.2 Konsole im Access-Point-Modus	45
8.3 Konsole zu WSLink hinzufügen	46
8.4 Neue Konsole mit WSLink einrichten	47
8.5 Wetterserver-Einstellung	48
8.5.1 API für benutzerdefinierten Wetterserver	49
8.6 Kalibrierung	50
8.6.1 Kalibrierungsparameter	50
8.7 Firmware	51
8.8 STA-Modusbetrieb	51
9. Ihre Wetterdaten auf dem / den Wetterserver (n) anzeigen	52
9.1 Ihre Wetterdaten in ProWeatherLive anzeigen	52
9.2 Ihre Wetterdaten in WUnderground anzeigen	52
9.3 Ihre Wetterdaten in Weathercloud anzeigen	53
9.4 Wetterdaten über die WSLink-App anzeigen	53
9.5 ProWeatherLive Dashboard-App	53
10. Wartung	54
10.1 Firmware-Update	54
10.1.1 Schritte zum Firmware-Update	54
10.2 Batteriewechsel und Aufladen der Batterie	54
10.3 Sensor manuell erneut koppeln	54
10.4 Reset und Werksreset	55
10.5 Wartung des drahtlosen 7-in-1-Sensors	55
11. Fehlerbehebung	56
12. Technische Daten	57
12.1 Konsole	57
12.2 Drahtloser 7-in-1-Sensor	59
13. Entsorgung	59
14. CE-Konformitätserklärung	59
15. Garantie & Service	59

Über diese Bedienungsanleitung



Dieses Symbol steht für eine Warnung. Für eine sichere Verwendung befolgen Sie stets die Anweisungen in dieser Dokumentation.



Dieses Symbol weist auf einen Anwendungshinweis hin.



Vorsichtsmaßnahmen



- Das Aufbewahren und Lesen der Bedienungsanleitung wird dringend empfohlen. Hersteller und Lieferant übernehmen keine Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten oder Folgen eines eventuell auftretenden ungenauen Messwerts.
- Die in dieser Anleitung gezeigten Abbildungen können von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Technische Daten und Inhalte des Benutzerhandbuchs zu diesem Produkt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information verwendet werden.
- Setzen Sie das Gerät keinen übermäßigen Kräften, Erschütterungen, Staub, hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Vorhängen usw. ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Falls Flüssigkeit verschüttet wird, wischen Sie diese sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab.
- 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 Beschichtung führen, für die der Hersteller keine Verantwortung übernimmt. Bitte beachten Sie die Pflegehinweise des Möbelherstellers.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifiziertes Zubehör.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Konsole ist ausschließlich für den Innenbereich vorgesehen.
- Platzieren Sie die Konsole in mindestens 20 cm Entfernung zu Personen.
- Betriebstemperatur der Konsole: -5°C ~ 50°C

Warnung

- Batterie nicht verschlucken. Gefahr von Verätzungen.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Wenn diese verschluckt wird, kann sie bereits innerhalb von 2 Stunden schwere innere Verbrennungen verursachen und zum Tod führen.
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien getrennt. Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht weiter und halten Sie es von Kindern fern.
- Explosionsgefahr, wenn die Batterien inkorrekt ersetzt werden. Nur mit demselben oder einem gleichwertigen Typ ersetzen.
- Die Batterie darf weder extrem hohen oder niedrigen Temperaturen noch niedrigem Luftdruck in großer Höhe ausgesetzt werden – weder bei Nutzung noch bei Lagerung oder Transport.
- Das Ersetzen durch einen falschen Batterietyp kann zu Explosion oder Austritt brennbarer Flüssigkeit oder Gase führen.
- Die Entsorgung der Batterie im Feuer oder im heißen Ofen sowie mechanisches Zerkleinern oder Zerschneiden der Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Das Verbleiben der Batterie in extrem heißen Umgebungen kann zu einer Explosion oder zum Austreten brennbarer Flüssigkeit oder Gase führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann explodieren oder brennbare Flüssigkeit oder Gase freisetzen.
- Wenn Sie vermuten, dass Batterien verschluckt oder in den Körper eingebracht wurden, suchen Sie sofort medizinische Hilfe auf.
- Das Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe ≤ 2 m geeignet. (Gerätemasse ≤ 1 kg)
- Dieses Produkt ist ausschließlich mit dem mitgelieferten Adapter zu verwenden:
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 verdeckt sein ODER muss während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie den Netzadapter aus der Wandsteckdose.
- Die Steckdose muss leicht zugänglich sein.
- Der AC/DC-Adapter des Geräts darf nicht verdeckt sein ODER muss während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs leicht zugänglich sein.
- Um das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen, trennen Sie das USB-Stromkabel vom Netzanschluss.

1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere WLAN-Wetterstation mit 7-in-1-LoRa-Profisensor entschieden haben. Dieses System vereint viele fortschrittliche Funktionen für Wetterbeobachter, wie z. B. den Cloud-Dienst ProWeatherLive (PWL), der Online-Wettervorhersagen und die aktuellen Bedingungen Ihrer Region auf Ihrer Konsole anzeigt, während gleichzeitig Ihre persönlichen Wetterdaten hochgeladen werden, um diese jederzeit auf der PWL-Website oder in der PWL-App einzusehen. Der 7-in-1-LoRa-Profisensor vereint Temperatur-, Feuchtigkeits-, Wind-, Regen-, UV- und Lichtsensoren zur kontinuierlichen Überwachung Ihrer lokalen Wetterbedingungen und überträgt diese Daten über die ultra-langreichweitige LoRa-Funktechnologie an Ihre Konsole. Dieses System unterstützt zudem bis zu 7 Thermo-Hygrosonsen (en) sowie weitere fortschrittliche optionale Sensoren wie Wasserlecksensor (en) und Luftqualitätssensoren einschließlich PM 2.5/10, CO₂, HCHO/ VOC und CO-Sensoren, sodass Sie alle Umgebungsbedingungen in einem System, einer App überwachen können. Hinweis: Wir bieten für dieses Gerät keine CO-Sensoren an.



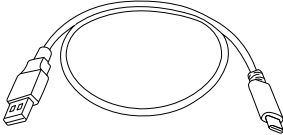
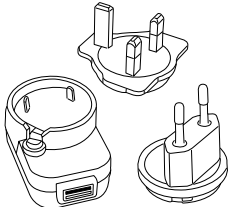
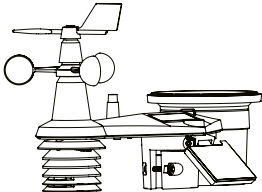
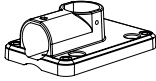
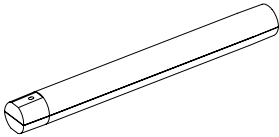
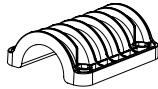
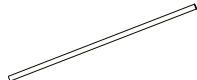
2. Schnellstartanleitung

Die folgende Schnellstartanleitung beschreibt die notwendigen Schritte zur Installation und Inbetriebnahme der Wetterstation sowie zum Hochladen ins Internet, inklusive Verweise auf die entsprechenden Abschnitte.

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	7-in-1-Funksensor einschalten	5.1.3
2	Displaykonsole einschalten und mit Sensor koppeln	5.3.1 & 5.3.3
3	Datum und Uhrzeit manuell einstellen (nicht erforderlich, wenn die Wetterstation mit dem Internet verbunden ist und die Zeitsynchronisation aktiviert ist)	6.4
4	Regenwert auf Null zurücksetzen	6.9.7.3
5	Konto erstellen und Wetterstation bei ProWeatherLive (PWL), WUnderground und Weathercloud registrieren	7
6	Wetterstation über die WSLink-APP mit dem WLAN verbinden	8
7	Firmware-Aktualisierung	10.1

3. Lieferumfang

In der Verpackung finden Sie folgende Komponenten:

		
WLAN-Wetterstation	USB-Stromkabel (Nur zur Stromversorgung)	USB-Adapter (Optional)
		
Bedienungsanleitung	7-in-1-Sensor	Mastmontageständer x 1
		
Kunststoffmast x 1	Montageklemme x 1	Schrauben x 4
		
Sechskantmutter x 4	Unterlegscheiben x 4	Schraube x 1
		
Sechskantmutter x 1	Gummiauflagen x 4	Edelstahl-Vogelschutzspitzen x 12

4. Vor der Installation

4.1 Überprüfung

Bevor Sie die Wetterstation dauerhaft installieren, empfehlen wir, sie an einem leicht zugänglichen Ort zu betreiben. So können Sie sich mit den Funktionen und Kalibrierungsabläufen der Wetterstation vertraut machen und sicherstellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert, bevor sie endgültig montiert wird.

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 ausgetauscht werden.
3. Vermeiden Sie Wärmeabstrahlung durch nahegelegene Gebäude oder Strukturen. Idealerweise sollte der Sensor in einem Abstand von mindestens 1,5 m (5 Fuß) zu Gebäuden, Strukturen, dem Boden oder Dächern installiert werden.

4. Wählen Sie einen offenen Bereich mit direkter Sonneneinstrahlung und ohne Behinderung von Regen, Wind oder Sonnenlicht.
5. Die Funkverbindung zwischen der Displaykonsole und dem 7-in-1-LoRa-Sensor (über LoRa-Technologie) kann bei freier Sicht bis zu 1500 m (4921 Fuß) erreichen – vorausgesetzt, es gibt keine Störungen durch Gebäude, Bäume, Fahrzeuge oder Hochspannungsleitungen. Für andere optionale Sensoren (nicht enthalten) kann die Übertragsreichweite bis zu 150 m (492 Fuß) betragen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschränke, Beleuchtung oder Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Funkfrequenzstörungen (RFI) von Geräten im gleichen Frequenzbereich zu Signalunterbrechungen führen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1–2 Meter (3–5 Fuß) von solchen Störquellen entfernt ist, um die bestmögliche Signalqualität zu gewährleisten.

4.3 Empfehlungen für optimale Funkübertragung

Die drahtlose Übertragung kann durch Störquellen in der Umgebung, durch Entfernung und durch Barrieren zwischen Sensor und Konsole beeinträchtigt werden.

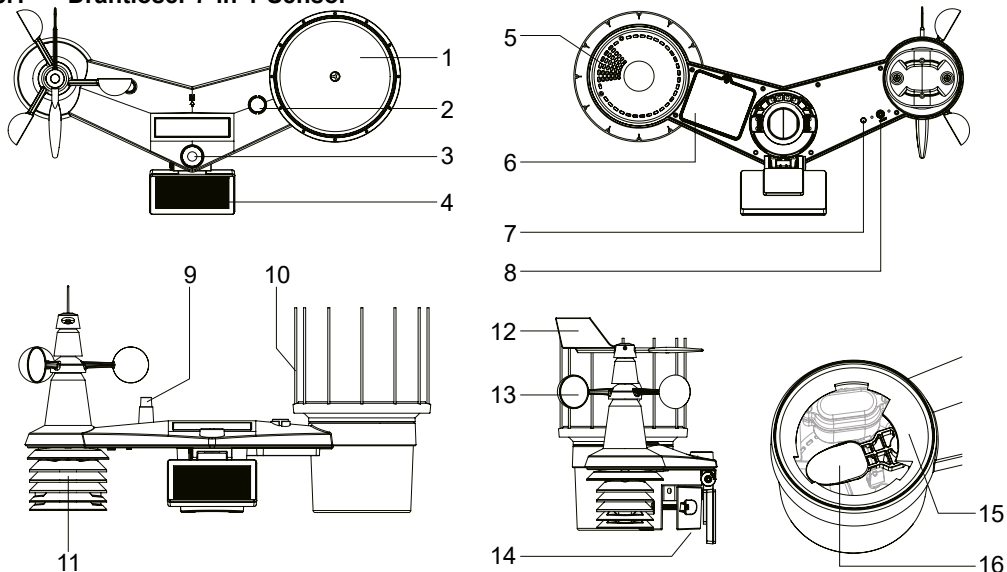
1. Elektromagnetische Störungen (EMI) – diese können von Maschinen, Geräten, Beleuchtung, Dimmern, Computern usw. erzeugt werden. Halten Sie Ihre Konsole daher in einem Abstand von 1 bis 2 Metern von solchen Geräten.
2. Funkfrequenzstörungen (RFI) – wenn andere Geräte mit 868 MHz betrieben werden, kann es zu Unterbrechungen kommen. Positionieren Sie Sender oder Konsole an einem anderen Ort, um Unterbrechungen zu vermeiden.
3. Entfernung – die Signalstärke nimmt mit zunehmender Entfernung natürlich ab. Der 7-in-1-LoRa-Sensor bietet bei idealen, hindernisfreien Bedingungen eine Reichweite von bis zu 1500 m (4921 Fuß). Für andere optionale Sensoren (nicht enthalten) kann die Übertragsreichweite bis zu 150 m (492 Fuß) betragen.
4. Barrieren – Funksignale werden durch metallische Barrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Richten Sie Sensor und Konsole aus, sodass sie Sichtkontakt durch ein Fenster haben, falls Metallverkleidungen vorhanden sind.

Die folgende Tabelle zeigt die typische Reduzierung der Signalstärke beim Durchdringen bestimmter 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

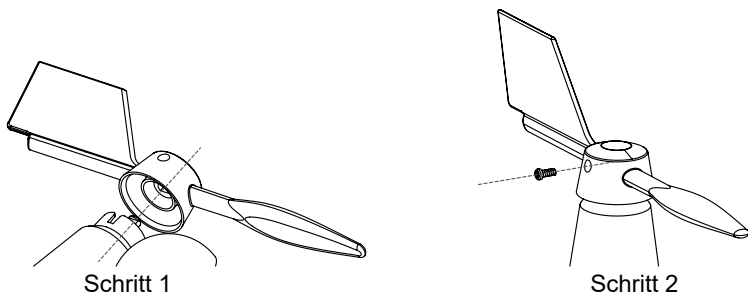
5.1 Drahtloser 7-in-1-Sensor



- | | | |
|---|---|-------------------|
| 1. Regenmesser | 7. Rote LED-Anzeige | 13. Windschalen |
| 2. Dosenlibelle | 8. [RESET] Taste | 14. Montageklemme |
| 3. UVI- / Lichtsensor | 9. Antenne | 15. Regensensor |
| 4. Solarmodul, verstellbares Gelenk des Solarpanels | 10. Vogelschutzspitze | 16. Kippbehälter |
| 5. Abflußlöcher | 11. Strahlungsschutz und Thermo-Hygrosensor | |
| 6. Batteriefach | 12. Windfahne | |

5.1.1 Montage der Windfahne

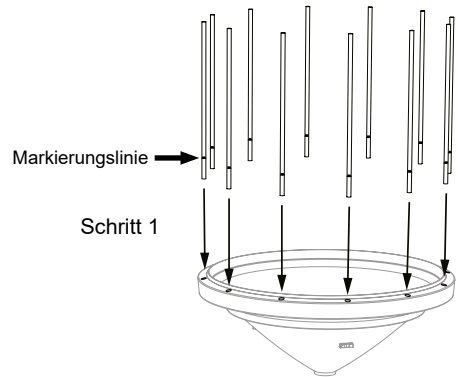
Bezugnehmend auf die Abbildung unten: (Schritt 1) Richten Sie die flache Seite der Windfahnenachse an der flachen Stelle des Schraubenlochs aus und schieben Sie die Windfahne auf die Achse. (Schritt 2) Ziehen Sie die Stellschraube mit einem Feinmechanik-Schraubendreher fest.



5.1.2 Montage des Regenmessers und der Vogelschutzspitzen

Schritt 1

Montieren Sie vorsichtig die 12 Vogelschutzspitzen. Achten Sie darauf, dass jeder Stift glatt und fest bis zur Markierungslinie eingeschoben wird.

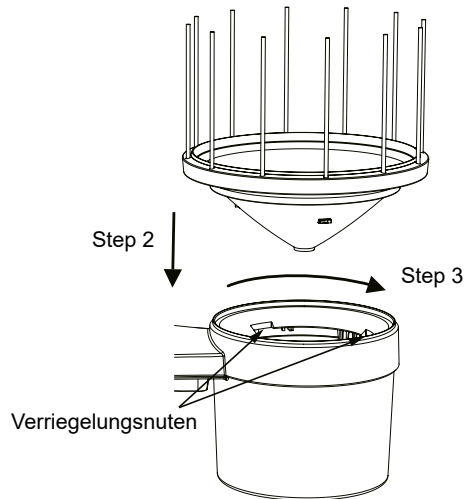


Schritt 2

Installieren Sie den Trichter des Regenmessers.

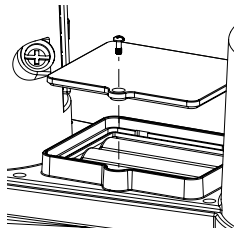
Schritt 3

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



5.1.3 Batterien einsetzen

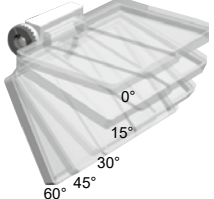
Schrauben Sie die Batteriefachabdeckung an der Unterseite des Geräts ab. Setzen Sie die 3 AA-Batterien (nicht wiederaufladbar) entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein. Sobald die Batterien eingelegt sind, leuchtet die rote LED-Anzeige auf der Rückseite des Sensors kurz auf und beginnt alle 12 Sekunden zu blinken.



5.1.4 Solarmodul einstellen

Der Neigungswinkel des Solarmoduls kann vertikal von 0° auf 15°, 30°, 45° und 60° eingestellt werden – je nach geografischer Lage. Für eine optimale Energieausbeute über das ganze Jahr hinweg wählen Sie den Winkel, der Ihrer geografischen Breite am nächsten kommt.

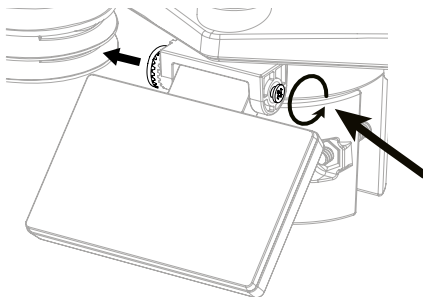
z. B.:

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

* Sensoren, die auf der Südhalbkugel installiert werden, müssen mit dem Solarpanel nach Norden ausgerichtet sein.

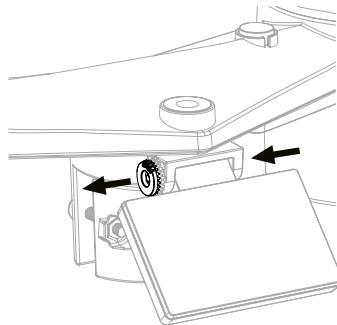
Schritt 1

Schraube leicht lösen, bis sich die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Arretierung lösen.



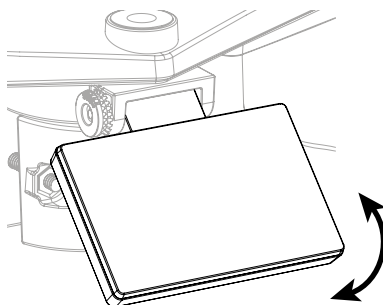
Schritt 2

Schraube eindrücken, bis sich die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Arretierung lösen.



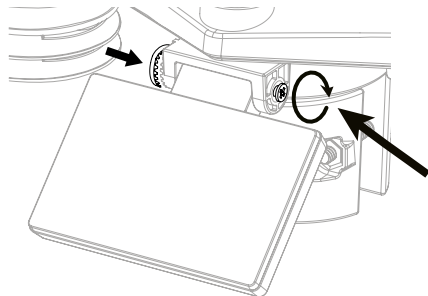
Schritt 3

Stellen Sie den Neigungswinkel des Solarmoduls (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) entsprechend der geografischen Breite Ihres Standorts ein.



Schritt 4

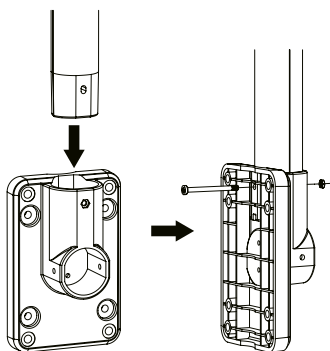
Zahnräder zusammendrücken und die Schraube festziehen, bis die Zahnräder sicher eingerastet sind.



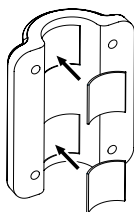
5.1.5 Montage

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

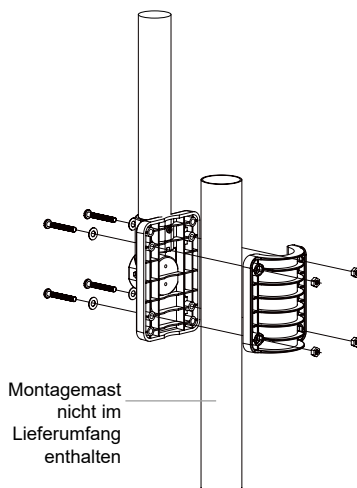
1 a. Führen Sie den Kunststoffmast in die Öffnung der Montagestütze ein und sichern Sie sie mit Schraube und Mutter.



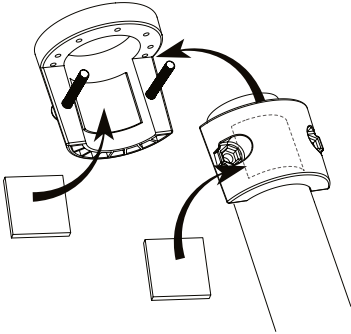
1 b. Bringen Sie 2 Gummiauflagen an der Montageklemme an.



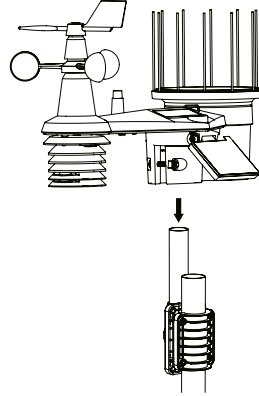
1 c. Befestigen Sie die Montagestütze und Klemme mit 4 langen Schrauben und Muttern am festen Mast.



2. Bringen Sie 2 Gummiauflagen an den Innenseiten der Montagebasis und der Klemme des Sensors an und ziehen Sie die Verbindung lose an.



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



Hinweis:

- Jeder Metallgegenstand, einschließlich des Montagemasts Ihres Sensors, kann Blitze anziehen. Installieren Sie den Sensor niemals bei Gewitter.
- Wenn Sie den Sensor auf einem Haus oder Gebäude installieren möchten, konsultieren Sie einen zugelassenen Elektriker, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen. Ein direkter Blitzeinschlag auf eine Metallstange kann Ihr Haus beschädigen oder zerstören.
- Die Installation des Sensors in großer Höhe kann zu Verletzungen oder zum Tod führen. Führen Sie möglichst viele Prüfungen und Installationsschritte am Boden bzw. im Gebäude durch. Installieren Sie den Sensor nur an klaren, trockenen Tagen.

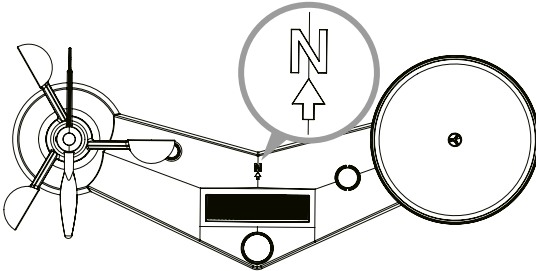
5.1.6 Ausrichtung



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.

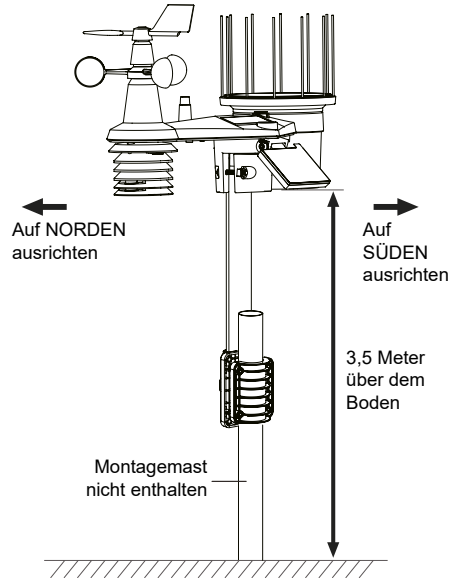
Um die Übertragungsreichweite zu optimieren, wird empfohlen, den Sensor in einer Höhe von etwa 3,5 m über dem Boden in einem offenen Gelände ohne Hindernisse zu installieren. Jegliche Hindernisse verringern die Übertragungsreichweite. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 4.2 und 4.3.

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.

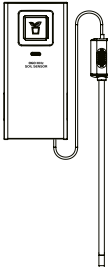
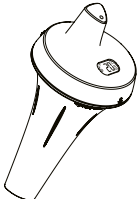


5.2 Zusätzliche Sensoren synchronisieren (optional)

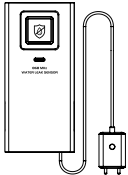
Die Konsole ist mit 3 verschiedenen Luftqualitätssensoren, 7 drahtlosen Thermo-Hygrosensoren und 3 Wassersensoren kompatibel. Bitte wenden Sie sich für Details zu den verschiedenen Sensoren an Ihren Fachhändler vor Ort.

Einige dieser Sensoren verfügen über mehrere Kanäle. Vor dem Einlegen der Batterien stellen Sie ggf. die Kanalnummer über den Schiebeschalter auf der Rückseite des Sensors (im Batteriefach) ein. Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Handbüchern der Sensorprodukte. 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	Abbildung
7009971 	Bis zu 7 Sensoren	Thermo-Hygrosensor 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 Wassersensoren

Modell	Unterstützte Sensoren	Beschreibung	Abbildung
7009975	Bis zu 3 Sensoren	Wassermelder Sensordaten: CH 1~7 Wasserleckstatus	

5.2.3 Luftqualitätssensoren

Modell	Unterstützte Sensoren	Beschreibung	Abbildung
7009970	1 Sensor	PM 2.5-/10-Sensor Sensordaten: PM 2.5- und PM 10-Konzentration	
7009977		Warnung bei hohen CO ₂ -Sensor Sensordaten: CO ₂ -Konzentration	
7009978		HCHO mit VOC-Sensor Sensordaten: HCHO-Konzentration und VOC-Wert	

Für die Kopplung der Luftqualitätssensoren können Sie die Sensoren einem beliebigen Kanal zuweisen. Ihre Konsole unterstützt die Anzeige eines Kanals pro Luftqualitätssensortyp.

5.2.4 Blitzsensor

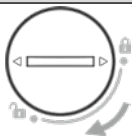
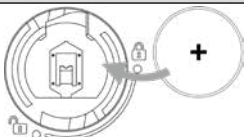
Modell	Unterstützte Sensoren	Beschreibung	Abbildung
7009976	1 Sensor	Blitzsensor Sensordaten: Blitzeinschläge und Entfernung	

5.3 Konsole einrichten

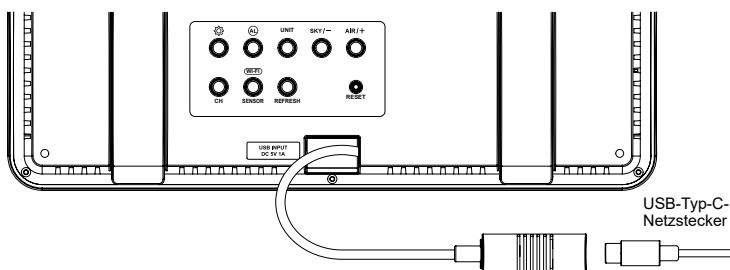
Führen Sie die folgenden Schritte durch, um die Konsole mit dem drahtlosen Sensor und dem WLAN zu verbinden.

5.3.1 Schalten Sie die Displaykonsole ein

1. CR 2032-Backup-Batterie einsetzen

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
		
Öffnen Sie das Batteriefach der Konsole mit einer Münze.	Setzen Sie eine neue CR 2032-Knopfzelle ein.	Schließen Sie das Batteriefach wieder.

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



Hinweis:

- Die Basisstation funktioniert nur mit externer Stromversorgung und nicht allein mit der Knopfzelle.
- Wir empfehlen jedoch das Einsetzen der Knopfzelle — sie schützt Ihre Zeit-, Datums-, Max-/Min-Wetterdaten, Regenaufzeichnungen und Alarmwerte bei Stromausfällen, sodass keine Neueingabe erforderlich ist.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie die Batterie, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.

5.3.2 Displaykonsole einrichten

1. Nach dem Einschalten zeigt die Konsole alle Segmente des LCD an.
2. Die Konsole startet automatisch im AP-Modus und zeigt das "AP"-Symbol oben im Bildschirm an. Folgen Sie **Abschnitt 8** zur Einrichtung der WLAN-Verbindung.

„AP Blinkend“



Hinweis:

Erscheint beim Einschalten keine Anzeige, drücken Sie die **[RESET]** Taste mit einem spitzen Gegenstand. Falls dies nicht funktioniert, entfernen Sie die Backup-Batterie, ziehen Sie den Netzadapter ab und starten Sie die Konsole erneut.

5.3.3 Synchronisierung mit dem drahtlosen 7-in-1-Sensor

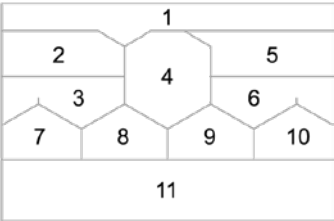
Unmittelbar nach dem Einschalten der Konsole, während sich diese im Synchronisationsmodus befindet, kann der 7-in-1-Sensor automatisch mit der Konsole gekoppelt werden (erkennbar am blinkenden Symbol **LoRa**). Sie können den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der Taste **[SENSOR / WI-FI]** neu starten. Sobald die Kopplung abgeschlossen ist, erscheinen das Signalstärkesymbol des Sensors und die Wetterdaten auf dem Display der Konsole.

5.3.4 Daten löschen

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

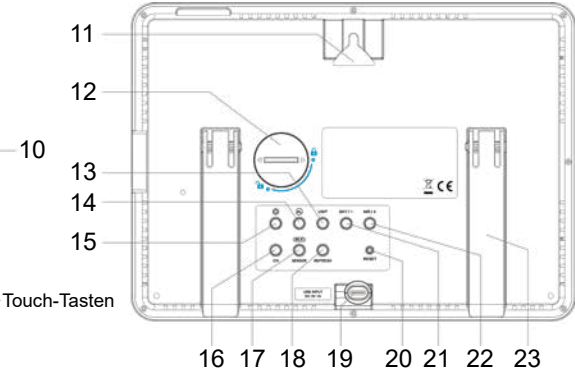
6. Funktionen und Betrieb der Displaykonsole

6.1 Bildschirmanzeige



- 1. Zeit, Datum, Mondphase, Sonnenauf-/untergangszeit und Mondauf-/untergangszeit
- 2. Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit und Wetterindex
- 3. Niederschlagsmenge und Regenrate
- 4. Windgeschwindigkeit, Böen und Richtung
- 5. Innen- / CH 1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- 6. Luftdruck
- 7. UV-Index und -Stufe
- 8. Lichtintensität und -stufe
- 9. Bewölkung & Blitzeinschläge (über optionalen Blitzsensor)
- 10. Sichtweite & Luftqualität (über optionalen Luftqualitätssensor)
- 11. Tages- und Stundenwettervorhersage

6.2 Tasten der Displaykonsole

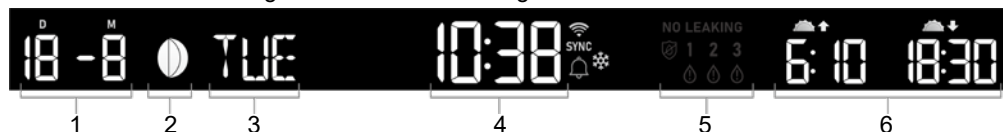


Nr.	Taste / Bezeichnung	Beschreibung
1	LIGHT	Drücken zum Anpassen der Hintergrundbeleuchtung oder Beenden eines Alarms
2	MEMORY	Drücken zum Umschalten zwischen Maximal- und Minimalwerten
3	HISTORY	Drücken zur Anzeige der Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden

4	INDEX	Drücken zum Wechsel zwischen Außentemperatur, gefühlter Temperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill
5	RAIN	Drücken zum Umschalten zwischen Regenrate und verschiedenen Regenzeiträumen
6	WIND	Drücken zum Wechsel zwischen Windrichtung, Böe, 10-Minuten-Böe und Beaufortskala
7	BARO	Drücken zum Umschalten zwischen relativem und absolutem Luftdruck
8	HOURLY FCST	Drücken zur Anzeige der stündlichen Vorhersage
9	DAY FCST	Drücken zur Anzeige der täglichen Vorhersage
10	Bildschirm	
11	Wandhalterung	
12	Batteriefach	
13	UNIT	Gedrückt halten zum Aufrufen der Messeinheiteneinstellungen
14	ALARM / ALERT	- Drücken zur Anzeige von Weckzeit und Warnwerten - 2 Sekunden gedrückt halten zum Aufrufen der Weck- / Warn-Einstellungen
15	SET	- Drücken zum Umschalten zwischen Datum und Jahr - 2 Sekunden gedrückt halten zum Aufrufen von Zeit-, Datums- und weiteren Einstellungen
16	CHANNEL	Drücken zum Umschalten zwischen Innen- und CH 1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit
17	SENSOR / WI-FI	- Drücken zum Starten der Sensorsynchronisation (Kopplung) - 6 Sekunden gedrückt halten zum Ein- oder Austritt aus dem AP-Modus
18	REFRESH	Drücken zum Aktualisieren von Daten und Zeitsynchronisierung mit dem Cloud-Server
19	Strombuchse	
20	RESET	- Drücken zum Zurücksetzen der Konsole - 6 Sekunden gedrückt halten zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
21	SKY/-	- Drücken zur Wertverringern (im Einstellmodus) - Drücken zum Umschalten zwischen verschiedenen Bewölkungs- und Blitzsensorwerten
22	AIR/+	- Drücken zur Werterhöhung (im Einstellmodus) - Drücken zum Umschalten zwischen verschiedenen Luftqualitätssensorwerten
23	Tischständer	

6.3 Informationsleiste

Die Informationsleiste zeigt eine Übersicht der allgemeinen Konsolendetails:



1. Datum
2. Mondphase
3. Wochentag
4. Zeit, Weck-/Frostwarnsymbol und WLAN-Status
5. CH 1~3 Status der Wassermelder (optional)
6. Sonnenauf-/untergangszeit / Mondauf-/untergangszeit

6.3.1 WLAN-Verbindung

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



Stabil: Konsole ist mit dem WLAN-Router verbunden



Blinkend: Konsole sucht Verbindung zum WLAN-Router

6.3.2 Zeitsynchronisations-status

Sobald die Konsole mit PWL verbunden ist, bezieht sie die Zeit basierend auf der in den PWL-Einstellungen gewählten Zeitzone. Das Symbol "SYNC" wird neben der Uhrzeit angezeigt. Die Uhrzeit wird automatisch jede Stunde synchronisiert. Alternativ kann die Uhrzeit manuell aktualisiert werden, indem Sie die [REFRESH] Taste drücken – die Synchronisation mit der Internetzeit erfolgt dann innerhalb einer Minute.



6.3.3 Mondphase

Die Mondphase wird anhand von Zeit und Datum der Konsole bestimmt. Die folgende Tabelle erklärt die Mondphasensymbole für die Nord- und Südhalbkugel. Bitte beachten Sie Abschnitt 6.4 zur Einrichtung für die Südhalbkugel.

Nordhalb-kugel	Mondphase	Südhalbkugel
	Neumond	
	Zunehmende Sichel	
	Erstes Viertel	
	Zunehmender Mond	
	Vollmond	
	Abnehmender Mond	
	Letztes Viertel	
	Abnehmende Sichel	

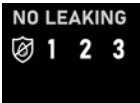
6.3.4 Wasserleck (für optionale Sensoren)

Es können bis zu 3 optionale Wassermelder hinzugefügt werden (siehe Abschnitt 5.2.2)

Die Konsole zeigt die Kanalnummer jedes angeschlossenen Wassermelders entsprechend an.

Wenn ein Wasseraustritt erkannt wird, blinkt das Tropfensymbol unterhalb der Kanalnummer desentsprechenden Sensors und das Symbol LEAKINGerscheint.

Bei niedrigem Batteriestand blinkt die Kanalnummerdes jeweiligen Sensors.



6.4 Uhrzeit-, Datums- und weitere Einstellungen

Halten Sie die Taste [SET] 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus zu aktivieren. Verwenden Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Tastezur Einstellung, und drücken Sie [SET], um zum nächsten Einstellschritt zu wechseln. Bitte beachten Sie folgende Einstellschritte:

Schritt	Modus	Einstellverfahren
[SET]+2 s	12/24-Stunden-Format	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] , um zwischen 12- oder 24-Stunden-Format zu wählen
[SET]	Uhrzeit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] zur Einstellung von Minuten / Stunden
[SET]	Jahr	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] zur Einstellung des Jahres
[SET]	Anzeigeformat M-T / T-M	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] zur Auswahl zwischen „Monat/Tag“ oder „Tag/Monat“
[SET]	Datum	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] zur Einstellung von Tag / Monat
[SET]	Anzeige Sonnenauf-/ untergang oder Mondauf-/ untergang	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] zur Auswahl zwischen Anzeige von Sonnenauf-/untergang oder Mondauf-/untergang
[SET]	Zeitsynchronisa- tion EIN / AUS	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] zur Aktivierung/ Deaktivierung der Zeitsynchronisation. Wenn Sie die Uhrzeit manuell einstellen möchten, stellen Sie Zeitsynchronisation auf AUS
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] zur Auswahl der Nord- oder Südhälfte für Mondphasenanzeige und Ausrichtung des Sensors
[SET]	Wochentagspra- che	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] zur Auswahl der Sprache für Wochentagsanzeige: EN, DE, FR, ES, IT, NL
[SET]	Nachtlichtmodus Abschnitt 6.4.1	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] , um zwischen Nachtlicht AUS oder AUTO zu wählen. Im AUTO-Modus verwenden Sie die [LIGHT] Taste zur Einstellung der Helligkeit (Standard: L 1). Dann konfigurieren Sie mit den Tasten [SET] , [AIR/+] und [SKY/-] die Hintergrundbeleuchtungszeit AUS (Standard: 22:00 Uhr) und EIN (Standard: 06:00 Uhr).
[SET]	Einstellmodus beenden	

Hinweis:

- Im Normalmodus drücken Sie die **[SET]** Taste zum Umschalten zwischen Jahr- und Datumsanzeige.
- Während der Einstellungen gelangen Sie durch Gedrückthalten der **[SET]** Taste (2 Sekunden) zurück in den Normalmodus.
- Halten Sie **[AIR/+]** oder **[SKY/-]** gedrückt, um den Wert schnell zu ändern.

6.4.1 Nachtlichtmodus

Die Nachtlichtfunktion reduziert die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung während der Nacht. Um diese Funktion zu aktivieren und die Hintergrundbeleuchtungsstufe einzustellen, beachten Sie die Anweisungen in **Abschnitt 6.4**



Nachtlichtmodus AUS



Hintergrundbeleuchtungsstufe

Nachtlichtmodus AUTO

Nachdem Sie das Nachtlicht auf **AUTO** gestellt haben, folgen Sie den Anweisungen, um die Hintergrundbeleuchtungs-**AUS**-Zeit und -**EIN**-Zeit zu konfigurieren.



Ausschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen



Einschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen

6.5 Einstellen der Weckzeit und der Wetterwarnungen für hohe / niedrige Werte

Im normalen Zeitmodus drücken und halten Sie die **[ALARM / ALERT]** Taste 2 Sekunden lang, um den Zeitweckruf- und HI-/LO-Warn-Einstellmodus aufzurufen.
Drücken Sie dann die **[ALARM / ALERT]** Taste für den nächsten Schritt. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellverfahren.

Schritt	Modus	Einstellvorgang
[ALARM / ALERT] +2 s	Zeitweckruf	Drücken Sie [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um die Weckzeit einzustellen Drücken Sie die [SET] Taste, um den Weckruf einzuschalten Drücken Sie die [SET] Taste erneut, um den Weckruf mit Eisvorwarnung einzuschalten Drücken Sie die [SET] Taste erneut, um den Weckruf auszuschalten
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hoher Außentemperatur	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei niedriger Außentemperatur	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hoher Außenluftfeuchtigkeit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei niedriger Außenluftfeuchtigkeit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hoher gefühlter Temperatur	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei niedriger gefühlter Temperatur	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hohem Taupunkt	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.

[ALARM / ALERT]	Warnung bei niedrigem Taupunkt	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hohem Hitzeindex	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei niedriger Windkälte	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hoher IN-/CH-Temperatur	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei niedriger IN-/CH-Temperatur	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hoher IN-/CH-Luftfeuchtigkeit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei niedriger IN-/CH-Luftfeuchtigkeit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hoher Windgeschwindigkeit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hoher Regenrate	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei Luftdruckabfall (Abfall in 30 Minuten)	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hohen PM 2.5-Werten	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hohen PM 10-Werten	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hohen HCHO-Werten	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.

[ALARM / ALERT]	CO ₂ -Werten	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hoher UV-Strahlung	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei hoher Lichtintensität	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Einstellmodus verlassen	

Hinweis:

- Wenn Sie die Wetterwarnung einschalten, wird ein  Symbol neben der entsprechenden Anzeige erscheinen.
- Wenn Sie den Weckruf einschalten, erscheint das Symbol  neben der Zeitanzeige.
- Wenn Sie die Eisvorwarnung einschalten, erscheint das  neben dem  Symbol.
- Während der Einstellung halten Sie die **[AIR/+]** oder **[SKY/-]** Taste gedrückt, um den Wert schnell einzustellen.
- Während der Einstellung halten Sie die **[ALARM / ALERT]** Taste gedrückt, um zu beenden.
- Sobald die Eisvorwarnung aktiviert ist, ertönt der Weckruf 30 Minuten früher, wenn die Außentemperatur unter -3 °C liegt.

6.5.1 Weckzeit und Wetterwarnungswert anzeigen

1. Im Normalmodus drücken Sie die **[ALARM / ALERT]** Taste, um die Weckzeit anzuzeigen.
2. Drücken Sie die **[ALARM / ALERT]** Taste mehrfach, um die High- und Low-Warnwerte für verschiedene Parameter zu durchsuchen.

6.5.2 Betrieb der Wetterwarnung

Wenn Sie die Wetterwarnung einstellen und dieser Wert außerhalb des eingestellten Bereichs liegt, ertönt ein Warnsignal und die entsprechende Wetteranzeige beginnt zu blinken. Das Signal kann durch folgende Vorgänge gestoppt werden:

- Automatisches Stoppen, sobald der Wert wieder im Bereich liegt.
- Durch Drücken der **[LIGHT]** oder **[ALARM / ALERT]** Taste, um den Signalton zu stoppen.

6.5.3 Betrieb des Weckrufs

1. Drücken Sie die **[LIGHT]** Taste, um den aktuellen Weckruf zu pausieren und den Schlummermodus zu aktivieren. Das Wecksymbol blinkt kontinuierlich und der Weckruf ertönt nach 5 Minuten erneut. Die Schlummerfunktion kann jederzeit innerhalb von 24 Stunden verwendet werden.
2. Wenn der Weckruf ertönt, stoppt er nach 2 Minuten automatisch, wenn keine Taste gedrückt wird. Sie können auch die **[LIGHT]** Taste 2 Sekunden lang drücken oder **[ALARM / ALERT]** drücken, um den aktuellen Weckruf zu stoppen. Der Weckruf ertönt zur geplanten Zeit am nächsten Tag erneut.

6.6 Messeinheiteneinstellung

Drücken und halten Sie die **[UNIT]** Taste 2 Sekunden lang, um den Einstellmodus zu starten. Drücken Sie die **[AIR/+]** oder **[SKY/-]** Taste zum Einstellen und drücken Sie anschließend die **[UNIT]** Taste, um mit dem nächsten Schritt der Einstellung fortzufahren. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellverfahren.

Schritt	Modus	Einstellvorgang
[UNIT]+2 s	Temperatureinheit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um °C oder °F auszuwählen
[UNIT]	Luftdruckeinheit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um h Pa, mm Hg oder in Hg auszuwählen
[UNIT]	HCHO-Einheit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um ppb oder mg/m ³ auszuwählen
[UNIT]	CO ₂ -Einheit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um ppm oder mg/m ³
[UNIT]	CO-Einheit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um ppm oder mg/m ³
[UNIT]	Windgeschwindigkeitseinheit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um m/s, km/h, mph oder Knoten auszuwählen
[UNIT]	Windrichtungsanzeigeformat	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um 360 Grad oder 16-Richtungen-Anzeigeformat auszuwählen
[UNIT]	Regenmenge-Einheit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um mm oder in auszuwählen
[UNIT]	Lichteinheit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um Klux, Kfc oder W/m ²
[UNIT]	Entfernungseinheit	Drücken Sie die [AIR/+] oder [SKY/-] Taste, um km oder Meilen auszuwählen
[UNIT]	Einstellmodus verlassen	

Hinweis:

- Während der Einstellung können Sie durch Drücken und 2 Sekunden langes Halten der **[UNIT]** Taste in den Normalmodus zurückkehren.
- Die PM 2.5 / 10-, HCHO / VOC- sowie CO₂ und CO-Sensoren sind optionale Sensoren, die nicht enthalten sind.

6.7 Empfang des Funksensorsignals

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

	Kein Signal	Schwaches Signal	Gutes Signal
7-in-1-Sensor			
Optionale Thermo-Hygrosensor (en)			
Optionale Luftqualitätssensor (en)			

2. Wenn das Signal verloren geht und innerhalb von 15 Minuten nicht wiederhergestellt wird, verschwindet das Symbolsymbol. Die entsprechende Anzeige zeigt „Er“.

6.8 Trendanzeige

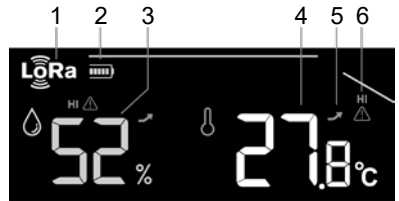
Die Trendanzeige zeigt die Temperatur-, Feuchtigkeits- und Luftdrucktrends für die nächsten Minuten.

		
Steigend	Stabil	Fallend

6.9 Konsolenfunktionen

6.9.1 Außentemperatur, -feuchtigkeit und Wetterindex

1. Signalstärkeanzeige
2. Batteriestandsanzeige
3. Außenfeuchtigkeitsanzeige
4. Außentemperatur oder Wetterindex (Gefühlte Temperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windkälte)
5. Trendanzeige
6. Warnanzeige



Hinweis:

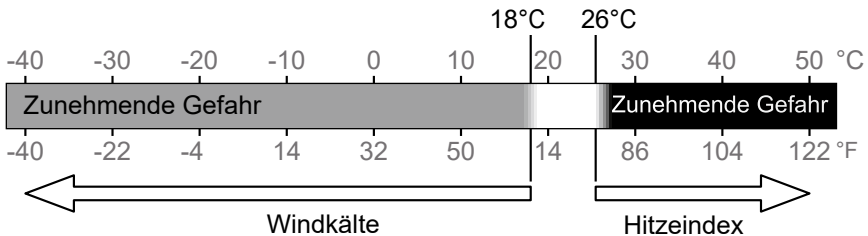
Wenn Temperatur / Feuchtigkeit unterhalb oder oberhalb des Messbereichs liegen, zeigt die Anzeige „LO“ bzw. „HI“.

6.9.2 Verschiedene Wetterindices anzeigen

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

6.9.2.1 Gefühlte Temperatur

Die Gefühlte Temperatur zeigt, wie sich die Außentemperatur anfühlt. Sie ist eine Kombination aus Windkälte (18 °C oder darunter) und dem Hitzeindex (26 °C oder darüber). Bei Temperaturen zwischen 18,1 °C und 25,9 °C, bei denen Wind und 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, unter die der Wasserdampf in der Luft bei konstantem Luftdruck kondensiert und ebenso viel Flüssigkeit entsteht, wie verdunstet. Das kondensierte Wasser wird *Taugen*annt, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

6.9.2.3 Hitzeindex

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

Hitzeindexbereich	Warnung	Erläuterung
27 °C bis 32 °C (80 °F bis 90 °F)	Vorsicht	Möglichkeit von Hitzeerschöpfung
33 °C bis 40 °C (91 °F bis 105 °F)	Äußerste Vorsicht	Möglichkeit von hitzebedingter Dehydratation
41 °C bis 54 °C (106 °F bis 129 °F)	Gefahr	Hitzeerschöpfung wahrscheinlich
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Äußerste Gefahr	Hohes Risiko für Dehydratation / Sonnenstich

6.9.2.4 Windkälte

Eine Kombination aus Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des drahtlosen 7-in-1-Sensors bestimmt den aktuellen Windkältefaktor. Windkältewerte liegen immer unter der Lufttemperatur, sofern die verwendete Formel gültig ist (d. h. aufgrund der Formellimitationen

kann bei tatsächlichen Lufttemperaturen über 18 °C und Windgeschwindigkeiten unter 4,8 km/h ein fehlerhafter WindkälteWert auftreten).

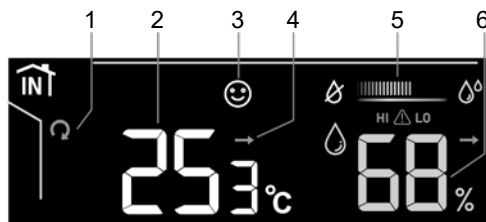
6.9.3 Innen- und CH 1 ~ 7-Temperatur und -Feuchtigkeit (für optionale Sensoren)

Diese Konsole kann Innen- und optionale CH 1~7-Thermo-Hygrosensorwerte anzeigen. Im Normalmodus drücken Sie **[CH]** um zwischen Innen- und den verschiedenen Temperatur- und Feuchtigkeitskanälen umzuschalten.

Sie können auch die **[CH]** Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, um die Auto-Loop-Funktion zu aktivieren, und das  Symbol erscheint.

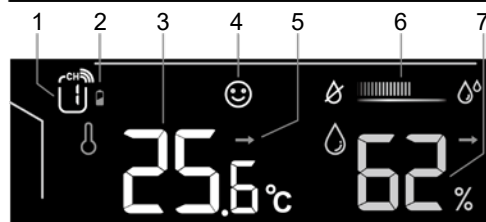
Innenmodus

1. Innen- / CH 1~7-Auto-Loop-Symbol
2. Innen-Temperaturanzeige
3. Komfortindikatorsymbol
4. Trendanzeige
5. Innenfeuchtigkeitsniveau
6. Innenfeuchtigkeitsanzeige



CH-Modus (für optionale Sensoren)

1. CH-Nummer und Signalstärkeanzeige
2. Warnung bei niedrigem Batteriestand
3. CH-Temperaturanzeige
4. Komfortindikatorsymbol
5. Trendanzeige
6. CH-Feuchtigkeitsniveau
7. CH-Feuchtigkeitsanzeige



6.9.3.1 Komfortanzeige

Die Komfortanzeige ist eine bildliche Anzeige basierend auf Innen- oder Lufttemperatur und -feuchtigkeit der optionalen Thermo-Hygrosensoren, um den Komfortlevel zu bestimmen.

		
Zu kalt	Angenehm	Zu heiß



Hinweis:

Die Komfortanzeige kann bei gleicher Temperatur variieren, abhängig von der Luftfeuchtigkeit. Es gibt keine Komfortanzeige, 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-Anzeige

Windgeschwindigkeit wird als durchschnittliche Windgeschwindigkeit innerhalb des 12-Sekunden-Aktualisierungsintervalls definiert.

Eine Böe ist die Spitzenwindgeschwindigkeit innerhalb des 12-Sekunden-Aktualisierungsintervalls.

10-Minuten-Böe ist die Spitzenwindgeschwindigkeit der letzten 10 Minuten.
 Drücken Sie die **[WIND]** Taste, um zwischen Windrichtung → Böe → 10-Minuten-Böe → Beaufort-Skala-Anzeige umzuschalten.

6.9.4.2 Beaufort-Skala-Tabelle

Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala für 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	Rauchbewegung zeigt die Windrichtung. 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 ist 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 ausgestreckt.
		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 Laubbäume beginnen sich zu wiegen.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Starker Wind	39 ~ 49 km/h	Große Äste bewegen sich. Pfeifende Geräusche in Oberleitungen. Nutzung eines Regenschirms wird schwierig. Leere Kunststoffbehälter kippen um.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Steifer Wind	50 ~ 61 km/h	Ganze Bäume bewegen sich. Anstrengung erforderlich, um gegen den Wind zu gehen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Stürmischer Wind	62 ~ 74 km/h	Einige Zweige brechen von Bäumen. Autos werden auf der Straße abgelenkt. Gehen wird ernsthaft behindert.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 Knoten	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Stark stürmischer Wind	75 ~ 88 km/h	Einige Äste brechen ab, kleine Bäume kippen um. Baustellen- / temporäre Schilder und Barrikaden wehen um.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 Knoten	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Sturm	89 ~ 102 km/h	Bäume werden abgebrochen oder entwurzelt, strukturelle Schäden wahrscheinlich.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 Knoten	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Schwerer Sturm	103 ~ 117 km/h	Umfassende Vegetations- und Gebäudeschäden wahrscheinlich.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 Knoten	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Orkanstärke	≥ 118 km/h	Schwere weitreichende Schäden an Vegetation und Gebäuden. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden herumgeschleudert.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 Knoten	
		≥ 32.7 m/s	

6.9.5 Luftdruck

Der atmosphärische Druck ist der Druck an jedem Ort der Erde, der durch das Gewicht der darüber liegenden Luftsäule verursacht wird. Ein atmosphärischer Druck bezieht sich auf den 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 auf einer Höhe von 300 m 1000 hPa anzeigen, aber der REL-Druck beträgt 1013 hPa.

Um den genauen REL-Druck für Ihre Region zu erhalten, konsultieren Sie Ihr örtliches offizielles Observatorium oder prüfen Sie eine Wetterwebsite im Internet für Echtzeit-Barometerdaten und stellen Sie dann den relativen Druck in der Konfigurations-App ein (**Abschnitt 8.6**).

1. Luftdruckanzeige
2. Anzeige für Absolut- / Relativdruck
3. Trendanzeige
4. Luftdruckniveau



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

6.9.6 Luftqualitätssensorenanzeigen (für optionale Sensoren)

Der Luftdruckabschnitt unterstützt auch optionale Luftqualitätssensoren für PM 2.5, PM 10, HCHO/VOC, CO₂, CO. Sie können deren Messwerte direkt in diesem Abschnitt einsehen.

So zeigen Sie die Daten an:

- Drücken Sie die **[AIR/+]** Taste, um die Anzeigereihenfolge durchzuschalten: PM 2.5 → PM 2.5 AQL → PM 10 → PM 10 AQL → HCHO/VOC → CO₂ → CO
- Jeder Bildschirm zeigt den aktuellen Messwert, Schadstoffstufe, Sensor-Signalstärke und Batteriestatus stehen Android- und iOS-ProWeatherLive-Apps zur Verfügung.
- Um die automatische Schleifenfunktion zu aktivieren, halten Sie die **[AIR/+]** Taste für 2 Sekunden gedrückt. Das Symbol erscheint und zeigt an, dass das Gerät automatisch durch jede Messung scrollt.

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.

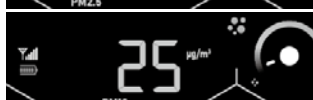
PM 2.5



PM 2.5
AQI



PM 10



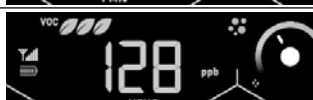
PM 10
AQI



HCHO / VOC Modus

Wenn ein optionaler HCHO/VOC-Sensor gekoppelt ist, zeigt die Konsole HCHO-Werte und VOC-Level an (1 ist schlecht, 5 ist am besten).

HCHO
/ VOC
Level



CO₂ Modus

Wenn ein optionaler CO₂ Sensor gekoppelt ist, zeigt die Konsole CO₂ Werte an.

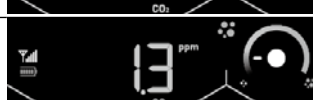
CO₂



CO Modus

Wenn ein optionaler CO-Sensor gekoppelt ist, zeigt die Konsole CO-Werte an.

CO



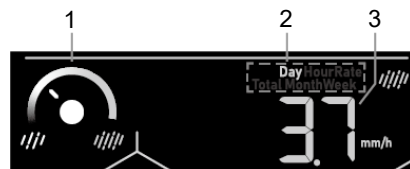
6.9.6.1 Schadstofflevel

	PM 2.5 (AQI)	PM 10 (AQI)	HCHO	CO ₂	CO
	Gut	Gut	Exzellent	Gut	Gut
					
					
	Mittel	Mittel	Akzeptabel	Mittel	Mittel
					
					
	Schlecht	Schlecht		Schlecht	Schlecht
					
					
	Ungesund	Ungesund	Schlecht	Ungesund	Ungesund
					
					
	Sehr ungesund	Sehr ungesund		Sehr ungesund	Sehr ungesund
					
	Gefährlich	Gefährlich	Gefährlich	Gefährlich	Gefährlich

6.9.7 Regen

Der **RAIN** Abschnitt zeigt Niederschlags- oder Regenrateninformationen an.

1. Regenratenlevel
2. Regenrate- und Niederschlagszeitraum-Anzeige
3. Regenrate oder Niederschlagsanzeige



6.9.7.1 Der Niederschlagsanzeigemodus

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

1. **RATE**- aktuelle Niederschlagsrate (basierend auf 10 Minuten Regenmessdaten)
2. **HOURL**- die Gesamtniederschlagsmenge der aktuellen Stunde
3. **DAY**- die Gesamtniederschlagsmenge seit Mitternacht (Standard)
4. **WEEK**- die Gesamtniederschlagsmenge der aktuellen Woche
5. **MONTH**- die Gesamtniederschlagsmenge des aktuellen Kalendermonats
6. **TOTAL**- die Gesamtniederschlagsmenge seit dem letzten Reset

6.9.7.2 Definition der Regenratenstufen

Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
Kein Regen	Leichter Regen	Mäßig	Starker Regen	Heftiger Regen
0.0 mm/h	0.1 ~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

6.9.7.3 So setzen Sie den Gesamtniederschlagswert zurück

Im Normalmodus drücken und halten Sie die **[RAIN]** Taste 6 Sekunden lang, um alle Niederschlagsdaten zurückzusetzen.

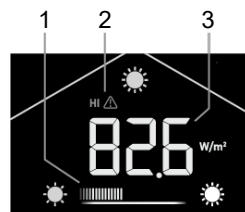


Hinweis:

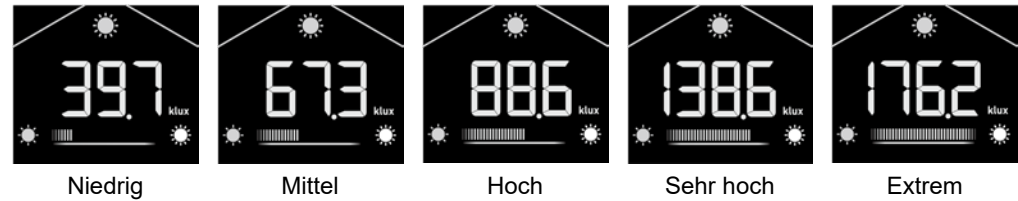
Fehlerhafte Messwerte können während der Installation des 7-in-1-Sensorarrays auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen ist und korrekt funktioniert, empfiehlt es sich, alle Daten zu löschen und neu zu starten.

6.9.8 Lichtintensität

1. Lichtintensitätsniveau
2. Lichtintensitäts-Warnanzeige
3. Lichtintensität

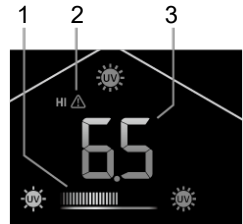


6.9.8.1 Lichtintensitätsniveau

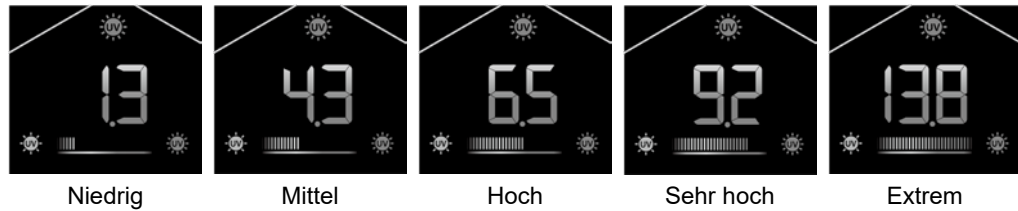


6.9.9 UV-Index

- 1. Belastungsstufe entsprechend der UV-Stärke
- 2. UV-Warnanzeige
- 3. UV-Index



6.9.9.1 Belastungsstufe



6.9.9.2 UV-Index vs. Belastungstabelle

Belastungs- stufe	Nied- rig		Mittel			Hoch		Sehr hoch			Extrem	
UV-Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Sonnenbrand- zeit	N/A		45 Minuten			30 Minuten		15 Minuten			10 Minuten	
Empfohlener Schutz	N/A		Mittlere oder hohe UV- Stufe! Es wird empfohlen, eine Sonnenbrille, einen breitkrempigen Hut und langärmelige Kleidung zu tragen.					Sehr hohe oder extreme UV- Stufe! Es wird empfohlen, eine Sonnenbrille, einen breitkrempigen Hut und langärmelige Kleidung zu tragen. Wenn Sie sich im Freien aufhalten müssen, suchen Sie unbedingt Schatten auf.				

Hinweis:

- Die Sonnenbrandzeit basiert auf einem normalen Hauttyp. Sie dient lediglich als Referenz der UV-Stärke. Im Allgemeinen gilt: Je dunkler die Haut, desto länger (oder mehr Strahlung) wird benötigt, um die Haut zu beeinflussen.
- Die Lichtintensitätsfunktion dient der Sonnenerkennung.

6.9.10 Bewölkung und Blitz (optional)

Bewölkung

Die Bewölkung ist ein wichtiger Bestandteil zur Beurteilung und Vorhersage des Wetters. Bewölkung beeinflusst nicht nur die Sichtbedingungen und Niederschlagsvorhersagen, sondern reguliert auch die Temperatur in einer Region. Wenn die WLAN-Verbindung länger als 3 Stunden instabil ist, wird die Bewölkung nicht angezeigt und das  Symbol verschwindet.

Blitzzeit- / Distanzmodus (optionale Sensorfunktion)

In diesem Modus können Sie den Zeitraum seit dem letzten Blitzeinschlag und die geschätzte Blitzentfernung anzeigen.



Blitzschlagmodus (optionale Sensorfunktion)

In diesem Modus können Sie die Anzahl der Blitze pro Stunde anzeigen.

Drücken Sie die **[SKY/-]** Taste, um zwischen den Modi umzuschalten.

Bitte beachten Sie **Abschnitt 6.2 (21)**.

6.9.11 Sichtweite

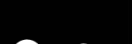
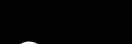
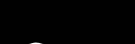
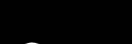
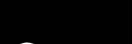
Die Sichtweite wird als Entfernung gemessen (entweder in km oder Meilen) und bezieht sich im Allgemeinen auf die Entfernung, aus der ein Objekt oder Licht klar erkannt werden kann. Sie hängt von der Transparenz der umgebenden Luft ab.

Wenn die WLAN-Verbindung länger als 3 Stunden instabil ist, wird die Sichtweite nicht angezeigt und das  Symbol verschwindet.



6.9.12 Wettervorhersage

Bis zu 19 verschiedene Wettersymbole werden entsprechend der vorhergesagten Wetterlage angezeigt:

				
Sonnig	Klarer Himmel*	Teilweise bewölkt	Teilweise bewölkt*	Bewölkt / Neblig
				
Bedeckt	Windig	Leichter Regen	Starker Regen	Teilweise bewölkt mit leichtem Regen
				
Teilweise bewölkt mit leichtem Regen*	Teilweise bewölkt mit starkem Regen	Teilweise bewölkt mit starkem Regen*	Gewitterhaft	Gewitterschauer
				* Nur wenn die Vorhersage in die Nachtzeit fällt.
Starker Sturmregen	Schnee	Schneereggen	Starker Schneereggen	

6.9.12.1 Tägliche Vorhersage für Heute & die nächsten 13 Tage

Um die Wettervorhersage und Wetterbedingungen für Ihren Standort zu erhalten, muss die Konsole aufproweatherlive.net (PWL) registriert werden. Basierend auf dem eingegebenen Längen- und Breitengrad (siehe PWL-Einrichtung **Abschnitt 7.1**), zeigt die Konsole die tägliche Wettervorhersage für den aktuellen Tag und die nächsten 13 Tage sowie die stündliche Vorhersage für 24 Stunden an.

Drücken Sie die **[DAY FCST]** Taste, um die Vorhersage für Heute und die kommenden 13 Tage mit Höchst- und Tiefsttemperatur anzuzeigen.

Vorhersage für Heute & kommende Tage	
Drücken Sie die [DAY FCST] Taste	
Drücken Sie die [DAY FCST] Taste	

Drücken und halten Sie die **[DAY FCST]** Taste 2 Sekunden lang für die Auto-Scroll-Funktion, und das Symbol erscheint auf der rechten Seite des Bildschirms. Die Konsole zeigt dann die Wettervorhersage für alle 14 Tage der Reihe nach an.

6.9.12.2 Durchschnittstemperatur mit Regenwahrscheinlichkeit für heute

Anstelle der Höchst- und Tiefsttemperatur kann der Benutzer einfach die **[UNIT]** Taste drücken, um zwischen dem Modus für Höchst- / Tiefsttemperaturen und dem Modus für Vorhersagetemperatur und Regenwahrscheinlichkeit umzuschalten.

Höchst- / Tiefsttemperatur	
Drücken Sie die [UNIT] Taste, um Vorhersagetemperatur / Regenwahrscheinlichkeit anzuzeigen.	

6.9.12.3 Wettervorhersage für die aktuelle Zeit & die nächsten 23 Stunden

Die Konsole zeigt außerdem die Wettervorhersage für die aktuelle Zeit und die nächsten 23 Stunden an. Drücken Sie die

[HOUR FCST] Taste, um die stündlichen Vorhersagen umzuschalten.

Drücken Sie die [HOUR FCST] Taste	
Drücken Sie die [HOUR FCST] Taste	
Drücken Sie die [HOUR FCST] Taste	
Drücken Sie die [HOUR FCST] Taste	
Drücken Sie die [HOUR FCST] Taste	

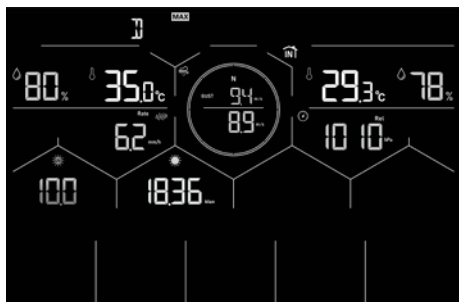
Drücken und halten Sie die **[HOUR FCST]** Taste 2 Sekunden lang für die Auto-Scroll-Funktion, und das Symbol erscheint auf der rechten Seite des Bildschirms. Die Konsole zeigt dann die Wettervorhersage für alle 24 Stunden der Reihe nach an.

Hinweis:

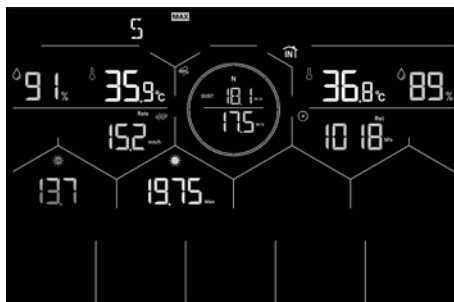
- Dies ist ein Online-Wettervorhersagedienst. Bitte halten Sie die Konsole mit ProWeatherLive verbunden. Sie können Abschnitt 7 und 8 für die WLAN- und PWL-Einrichtung beachten.
- Bitte geben Sie den korrekten Standort für Ihr Gerät auf der Seite „Gerät bearbeiten“ bei ProWeatherLive ein.
- Wenn die Aktualisierung normal ist, erscheint das Symbol und das Aktualisierungsintervall beträgt eine Stunde.
- Wenn die WLAN-Verbindung länger als 3 Stunden instabil ist, werden die Wettervorhersage, Bewölkung und Sichtweite nicht angezeigt und das Symbol verschwindet.

6.10 Maximal- / Minimalaufzeichnungen

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



Täglicher MAX-Aufzeichnungsmodus



Seit MAX-Aufzeichnungsmodus

6.10.1 MAX- / MIN-Aufzeichnungen

Im Normalmodus drücken Sie die **[MEMORY]** Taste, um die Aufzeichnungen auf dem Bildschirm in folgender Reihenfolge anzuzeigen: Tägliche MAX-Werte → Tägliche MIN-Werte → Seit MAX-Werte → Seit MIN-Werte.

Drücken Sie die **[INDEX]** Taste, um zwischen Außentemperatur, Gefühlte Temperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windkälte 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 drücken und halten Sie die **[MEMORY]** Taste 2 Sekunden lang, um alle täglichen MAX- und MIN-Aufzeichnungen zurückzusetzen.

Im Seit MAX- / MIN-Modus drücken und halten Sie die **[MEMORY]** Taste 2 Sekunden lang, um alle entsprechenden Aufzeichnungen zurückzusetzen.

6.11 Wetterdaten der letzten 24 Stunden

Die Konsole speichert automatisch die Wetterdaten der letzten 24 Stunden.

Drücken Sie die **[HISTORY]** Taste, um den Beginn der Wetterdaten der aktuellen Stunde anzuzeigen, z. B. wenn die aktuelle Zeit 7:25 Uhr am 8. März ist, zeigt die Anzeige die Daten von 7:00 Uhr am 8. März an.

Drücken Sie wiederholt die **[HISTORY]** Taste, um ältere Messwerte der letzten 24 Stunden anzuzeigen, 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:

Die Anzeige zeigt ebenfalls das "**[HISTORY]**" Symbol für Wetterdatenhistorie mit Uhrzeit & Datum.

6.12 Hintergrundbeleuchtung

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

7. Registrierung bei Wetterserverplattformen

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



Hinweis:

Das Hinzufügen der Cloud-Server-Website und App kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

7.1 Für ProWeatherLive (PWL)

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

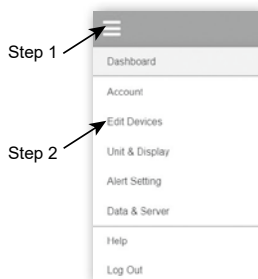
1. Unter <https://proweatherlive.net> klicken Sie auf die Schaltfläche " **Create Your Account** " und folgen dann den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



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 auf " **Edit Devices** " im Aufklappmenü.



3. Auf der Seite „Edit Devices“ klicken Sie oben rechts auf **„+Add“**, um ein neues Gerät zu erstellen. Dadurch werden sofort die Stations-ID und der Schlüssel generiert. Notieren Sie sich diese und klicken Sie dann auf **„FINISH“**, um die Stationskarte zu erstellen.

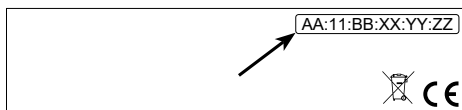
4. Klicken Sie auf **„Edit“** oben rechts auf der Stationskarte.

5. Geben Sie in der Stationskarte „Devices name“, „Device's MAC address“, „Elevation“, „Latitude“, „Longitude“ ein und wählen Sie Ihre Zeitzone aus, klicken Sie dann auf **„Confirm“**, um die Einstellung zu speichern.



Hinweis:

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



- Die Wetterbedingungen und die Wettervorhersage basieren auf den eingegebenen Breitengraden und Längengraden, die auch für die Berechnung von Sonnenaufgang, Sonnenuntergang sowie Mondaufgang und Monduntergang verwendet werden.
- Geben Sie ein negatives Vorzeichen für Breitengrade oder Längengrade ein, wenn diese 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. Bitte beachten Sie **Abschnitt 8.5 (c1)** für Details.

7.2 Für Weather Underground (WU)

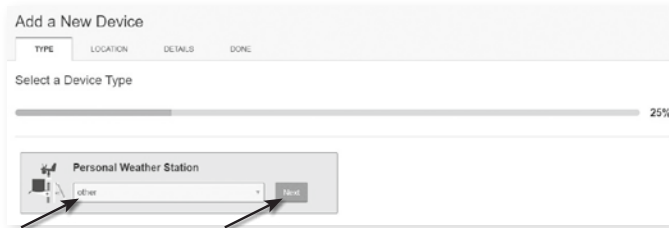
1. Unter <https://www.wunderground.com> klicken Sie oben rechts auf "Join", um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



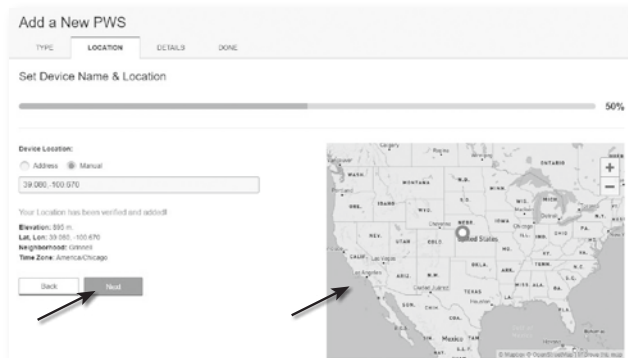
2. Sobald Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Bestätigung abgeschlossen haben, kehren Sie zur Weather Underground-Webseite zurück, um sich einzuloggen. Klicken Sie dann oben auf „My Profile“, um das Drop-down-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf **My Weather Station**.



3. Auf der Seite "My Weather Station" klicken Sie unten auf „Add New Device“, um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Im Schritt „Select a Device Type“ wählen Sie in der Liste „Other“ und klicken dann auf „Next“.



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



6. Folgen Sie den 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 Informationen aus. (3) Wählen Sie **" I Accept "**, um die Datenschutzbestimmungen von Weather Underground zu akzeptieren. (4) Klicken Sie auf **" Next "**, um Ihre Stations-ID und Ihren Schlüssel zu erzeugen.

The screenshot shows a registration form titled "Tell Us More About Your Device" with a progress bar at 75%. The form has tabs for TYPE, LOCATION, DETAILS, and DONE. The form fields are as follows:

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

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

The screenshot shows a "Registration Complete!" screen with a progress bar at 100%. The text on the screen reads: "Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground." Below this, it says "Enter the information below to your weather station software." and displays the following information:

- Your Station ID: **KCOARVAD281**
- Your Station Key: **s1kgPvGZ**

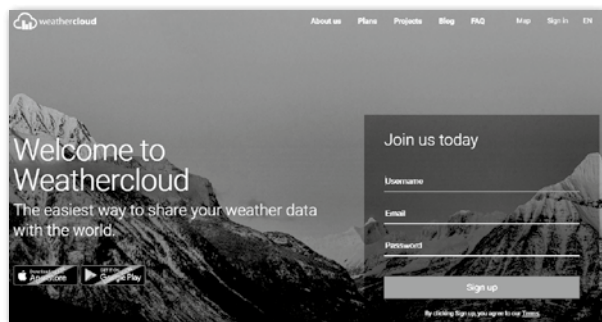
There is a "View Devices" button at the bottom. An arrow points to this button. On the right side, there is a graphic of a computer monitor and keyboard with the text "Configure Your Software" below it.

8. In der Setup-Oberfläche, die in **Abschnitt 8.5 (c 2)** erwähnt wird, wählen Sie Weather Underground in der ersten Zeile des Wetterserver-Setup-Bereichs aus und geben dann die Stations-ID und den Schlüssel ein, die Ihnen von Weather Underground zugewiesen wurden. Folgen Sie den Schritten, um die Einrichtung abzuschließen.

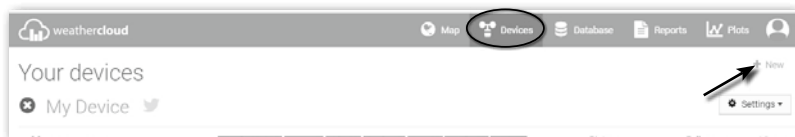
9. Ihre Daten werden jetzt an Weather Underground hochgeladen.

7.3 Für Weathercloud (WC)

1. Unter <https://weathercloud.net> geben Sie Ihre Informationen im Abschnitt "Join us today" ein und folgen dann den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.

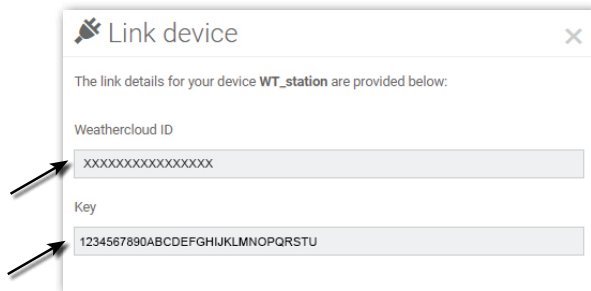


2. Melden Sie sich bei Weathercloud an, und Sie gelangen zur Seite "Devices". Klicken Sie auf "+ New", um ein neues Gerät zu erstellen.



3. Geben Sie alle Informationen auf der Seite „Create new device“ ein. Für das Auswahlfeld **Model*** wählen Sie „W 100 Series“ unter dem Abschnitt „CCL“. Für das Auswahlfeld Link type* wählen Sie "**SETTINGS**". Sobald Sie fertig sind, klicken Sie auf Create.

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



Link device

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

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEFGHIJKLMNQRSTU

5. In der Setup-Oberfläche, die in **Abschnitt 8.5 (c 3)** erwähnt wird, wählen Sie Weathercloud in der zweiten Zeile des Wetterserver-Setup-Bereichs aus und geben dann die Stations-ID und den Schlüssel ein, die Ihnen von Weathercloud zugewiesen wurden. Folgen Sie den Schritten, um die Einrichtung abzuschließen.

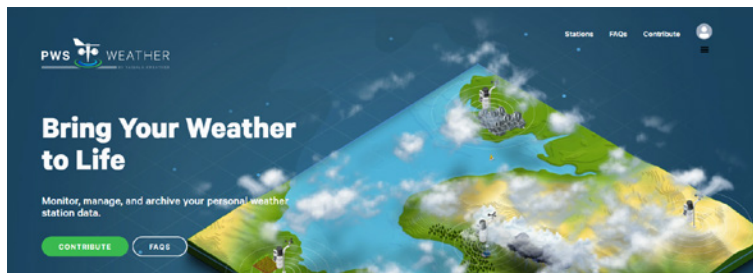
7.4 Für AWEKAS

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Einrichtung der Verbindung für AWEKAS stehen unter folgender Internetadresse zum Download bereit (deutsche Sprache):
<https://www.bresser.de/download/awekas/manual>



7.5 Für PWSWeather

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Einrichtung der Verbindung für PWSWeather stehen unter folgender Internetadresse zum Download bereit (englische Sprache):
<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 im App Store oder Google Play nach „WSLink“ suchen.



App Store



Google Play

Die WSLink-App wird benötigt, damit die Konsole eine Verbindung zu WLAN und Internet herstellen, den Wetterserver einrichten, die Sensorkalibrierung durchführen und Firmware-Updates ausführen kann.



Hinweis:

- Die WSLink-App dient nur zur Konfiguration. Sie wird nicht zum Fernanzeigen Ihrer Wetterdaten verwendet.
- Die WSLink-App kann Änderungen und Aktualisierungen unterliegen.

8.2 Konsole im Access-Point-Modus

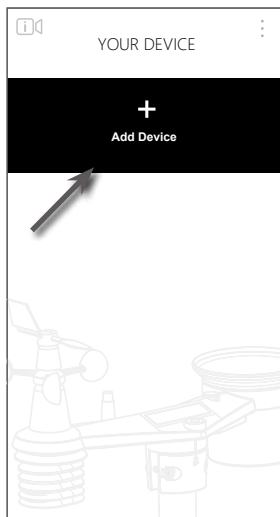
Wenn Sie die Konsole zum ersten Mal einschalten, zeigt das Konsolen-LCD ein blinkendes „AP“ und ein  Symbol an, um anzuzeigen, dass sie in den AP-(Access Point-) Modus gewechselt ist und bereit für die WI-FI-Einstellungen ist. Sie können auch die **[SENSOR / WI-FI]** Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten, um manuell in den AP-Modus zu wechseln.



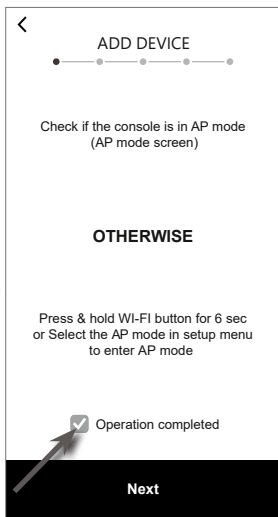
AP-Modus der Konsole

8.3 Konsole zu WSLink hinzufügen

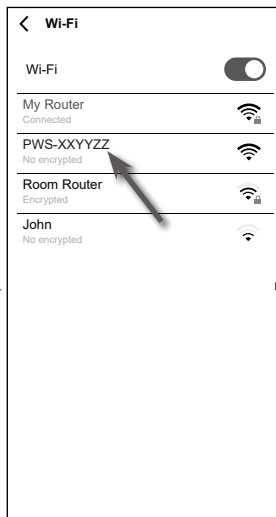
Öffnen Sie die WSLink-App und folgen Sie den untenstehenden Schritten, um Ihre Konsole zu WSLink hinzuzufügen.



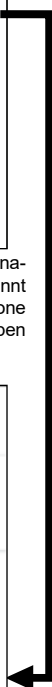
(a) Ihre Geräteseite
Tippen Sie auf das Symbol „Add Device“.



(b) Stellen Sie sicher, dass sich die Konsole im AP-Modus befindet, und aktivieren Sie das Kästchen „Operation completed“, tippen Sie anschließend auf „Next“, um zur WLAN-Netzwerkseite Ihres Smartphones zu gelangen.



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



Next Section
Neue Konsole mit WSLink einrichten



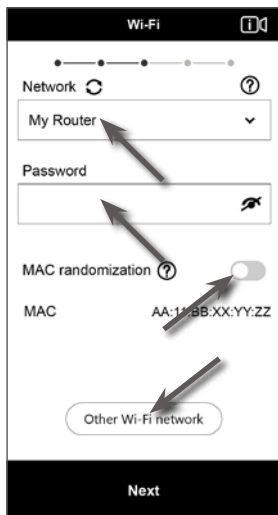
(d) Sobald die Konsole zu WSLink hinzugefügt wurde, erscheint das Konsolensymbol in Ihrer Geräteliste. Tippen Sie darauf, um die Einrichtung fortzusetzen.

Hinweis:

- Für die erste Verbindung müssen Sie „No Internet connection“ wählen, wenn Sie sich mit diesem Gerät verbinden.
- Wenn Ihr Smartphone keine Verbindung zur Konsole herstellen kann, schalten Sie bitte die mobilen Daten / das Netzwerk auf Ihrem Smartphone aus und versuchen Sie es erneut.

8.4 Neue Konsole mit WSLink einrichten

Die App führt Sie über die folgenden Schritte durch die Einrichtung.



(e) Wi-Fi-Seite

Network: WLAN-Netzwerk (Router-SSID) für die Verbindung auswählen.

Password: WLAN-Passwort eingeben.

Other Wi-Fi network: Einrichtung für verborgenes WLAN-Netzwerk.

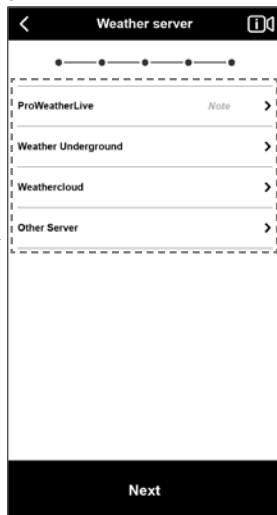
MAC randomization: MAC-Randomisierung aktivieren oder deaktivieren.

Next: zur Seite „Edit Device“ gehen.



(f) Edit Device-Seite

Device name: Erstellen Sie einen Namen für Ihr Gerät. **Time server:** Zeitserver auswählen. **Time Zone:** Zeitzone Ihres Standorts auswählen. **Next:** zur Seite „Weather server“ gehen.



(g) Wetterserver-Seite

Bitte beachten Sie **Abschnitt 8.5** für weitere Details zur Verbindungseinrichtung. **Next:** zur Seite „Settings“ gehen.



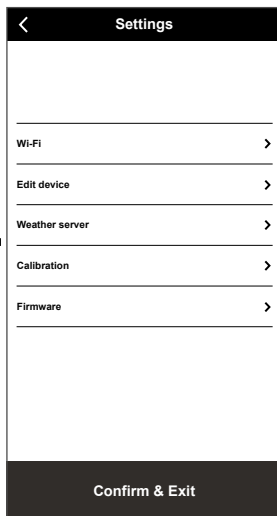
(j) Ihre Konsole löschen

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



(i) Ihre Geräteseite

Ihre Einrichtung ist nun abgeschlossen. Sie können jederzeit auf das Konsolensymbol tippen und den Ablauf befolgen, um die Konsoleinstellungen bei Bedarf vorzunehmen.

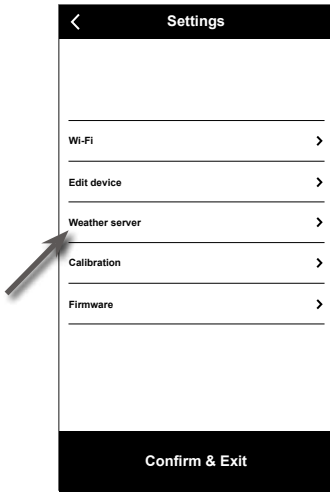


(h) Settings-Seite

Dies ist die Hauptseite der Konsole. Sie können verschiedene Einstellungsseiten aufrufen, um Ihre Konsole zu konfigurieren. Wenn Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, tippen Sie auf „Confirm & Exit“, um den AP-Modus zu verlassen.

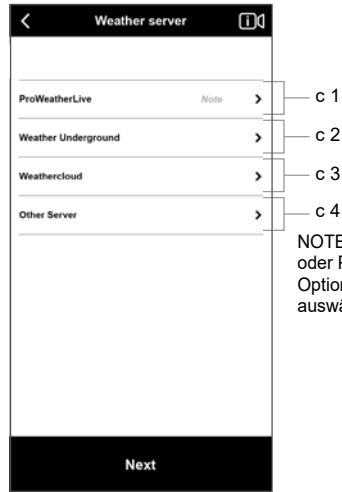
8.5 Wetterserver-Einstellung

Die Einstellungsseite der verschiedenen Wetterserver: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud und benutzerdefinierter Server (z. B. Awegas, PWSweather).



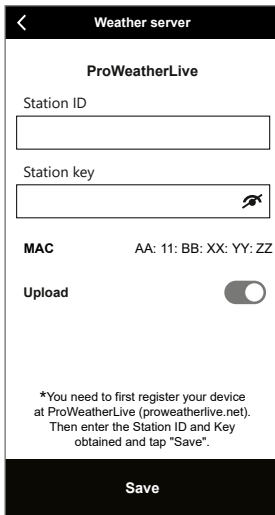
(a) Settings-Seite

Tippen Sie auf der Seite „Settings“ auf „Weather server“.



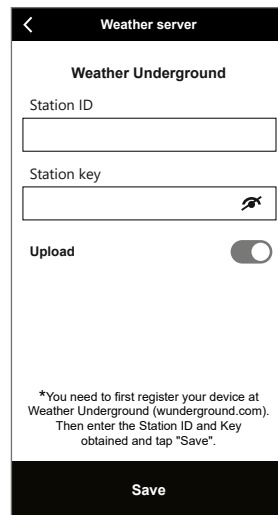
NOTE: Für Awegas oder PWSweather Option „c 4“ auswählen

(b) Wählen Sie den Wetterserver aus.



(c 1) Upload Ihrer Wetterdaten zu ProWeatherLive

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation unterproweatherlive.net gemäß **Abschnitt 7.1**
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel, die Sie vonproweatherlive.net erhalten haben, in dieses Panel ein.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf „Save“.



(c 2) Upload Ihrer Wetterdaten zu Weather Underground

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation unterwunderground.com gemäß **Abschnitt 7.2**
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel, die Sie von Wunderground.com erhalten haben, in dieses Panel ein.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf „Save“.

(c 3) Upload Ihrer Wetterdaten zu Weathercloud

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

Geben Sie eine andere URL ein, wiews. awekas.at, www.pwsweather.com oder eine benutzerdefinierte URL.

Möglich, verschiedene Werte für Sekunden oder Minuten auszuwählen.

HINWEIS: Wählen Sie das Uploadintervall entsprechend den Anforderungen der verschiedenen Server (z. B. Awekas: 15 Sek., PWS: 1 Min.).

Möglich auszuwählen:

- WUnderground API
- WSLink API

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

(c 4) Upload zu benutzerdefiniertem Server (optional)

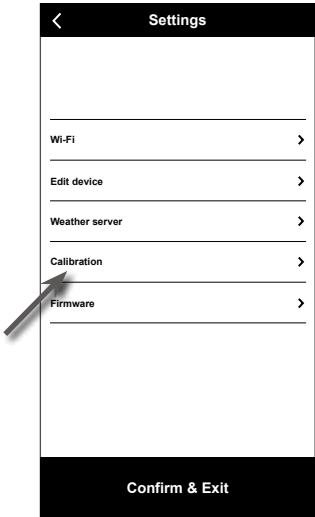
1. Bereiten Sie Ihren benutzerdefinierten Server auf Basis der WUnderground- oder WSLink-API vor.
2. Geben Sie die URL-Adresse, die Stations-ID und den Stationsschlüssel des benutzerdefinierten Servers ein.
3. Wählen Sie Uploadintervall und API-Typ aus.
4. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.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

8.5.1 API für benutzerdefinierten Wetterserver

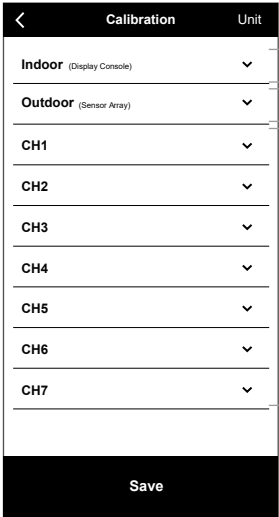
Neben der Auswahl der WUnderground-API, die nur die grundlegenden Parameter abdeckt, die auf Weather Underground angezeigt werden, können Sie die WSLink-API für ein vollständiges Upload-Protokoll wählen, das alle Parameter umfasst, die auf der Konsole angezeigt werden, einschließlich der optionalen Sensoren.

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

8.6 Kalibrierung



(a) **Settings-Seite**
Tippen Sie auf der Seite „Settings“ auf „Calibration“.



(b) **Calibration-Seite**
1. Tippen Sie auf „Unit“, um bei Bedarf die Einheit zu ändern, bevor Sie den Kalibrierungswert eingeben.
2. Tippen Sie in das Feld und geben Sie die erforderliche Kalibrierung ein.
3. Tippen Sie auf „Save“.

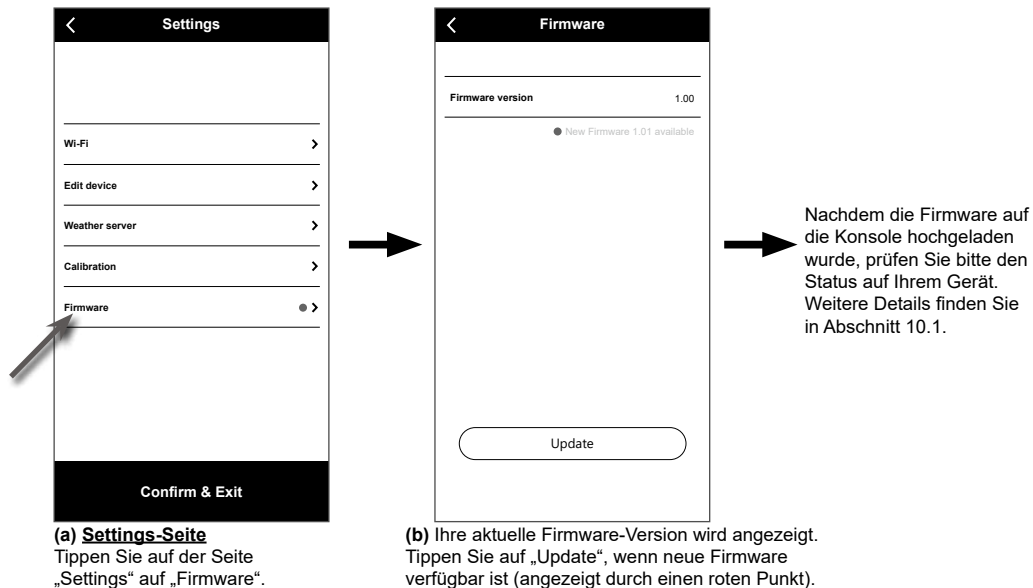
8.6.1 Kalibrierungsparameter

Abschnitt	Parameter	Art der Kalibrierung	Standardwert	Einstellbereich	Typische Kalibrierungsquelle
Innen	Temperatur	Offset	0	±20 °C	Rotspiritus- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer
	Absoluter Druck	Offset	0	±560 h Pa (±16.54 in Hg oder ±420 mm Hg)	Kalibrierter Laborbarometer
	Relativer Druck	Offset	0		Lokaler Flughafen
Außen	Temperatur	Offset	0	±20°C	Rotspiritus- 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	Sichtglas-Regenmesser mit Messskala
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibrierter Labor-UV-Messer
CH 1~7 Thermo-Hygro (optional)	Licht	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Kalibrierter Labor-Solarstrahlungssensor
	Temperatur	Offset	0	±20°C	Rotspiritus- 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:

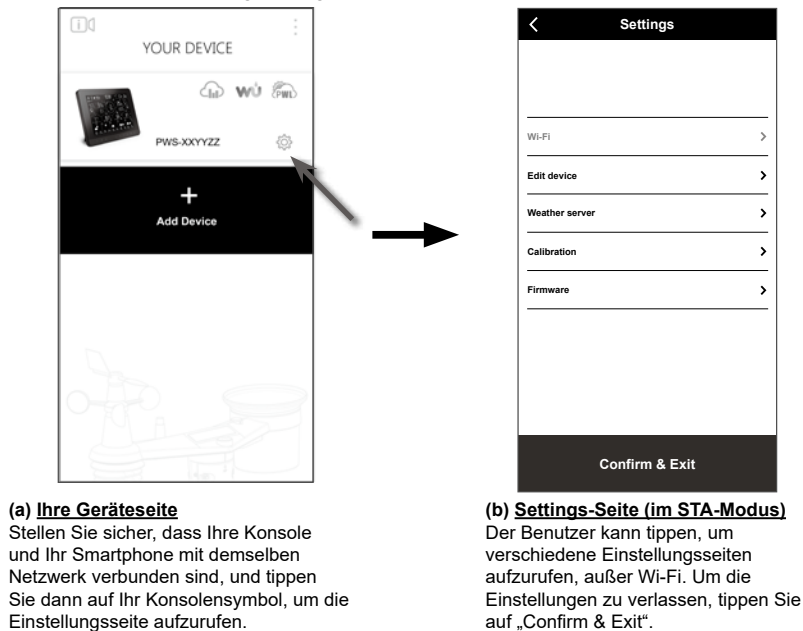
- Die Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich, mit Ausnahme des Relativen Drucks, der zur Berücksichtigung der Höhenlage auf Meereshöhe kalibriert werden muss.
- Für Temperatur und Druck berechnet und konvertiert die App den Kalibrierungswert immer in °C bzw. h Pa.

8.7 Firmware



8.8 STA-Modusbetrieb

Wenn sich Ihr Smartphone und Ihre Konsole im selben WI-FI-Netzwerk befinden, können Sie direkt auf die Konsoleinstellungen zugreifen.

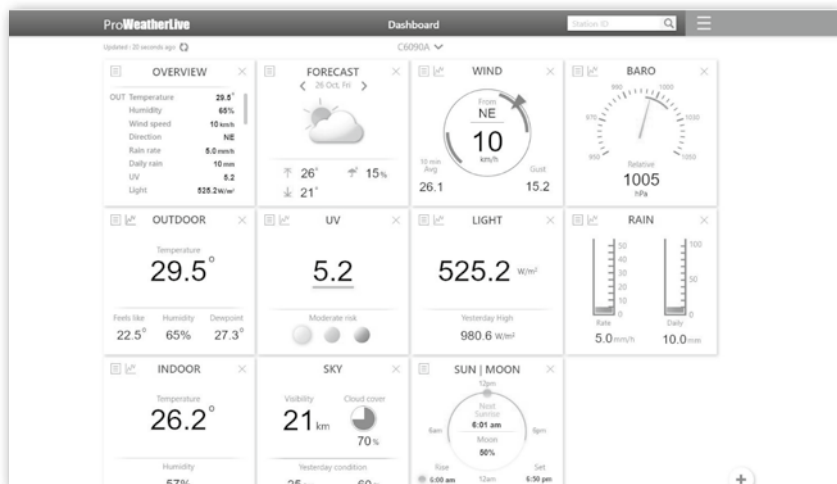


9. Ihre Wetterdaten auf dem / den Wetterserver (n) anzeigen

Über die Website oder App des Wetterserverns können Sie die Daten überall anzeigen.

9.1 Ihre Wetterdaten in ProWeatherLive anzeigen

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



9.2 Ihre Wetterdaten in WUnderground anzeigen

Melden Sie sich in Ihrem Konto an.

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



Eine andere Möglichkeit, Ihre Station anzuzeigen, besteht darin, die URL-Leiste des Webbrowsers zu verwenden. Geben Sie in die URL-Leiste Folgendes ein:

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

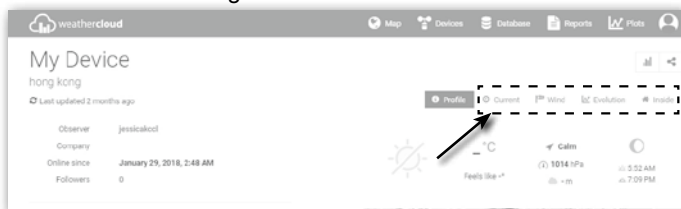
Ersetzen Sie dann XXXX durch Ihre Weather Underground Stations-ID, um die Live-Daten Ihrer Station anzuzeigen.

9.3 Ihre Wetterdaten in Weathercloud anzeigen

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

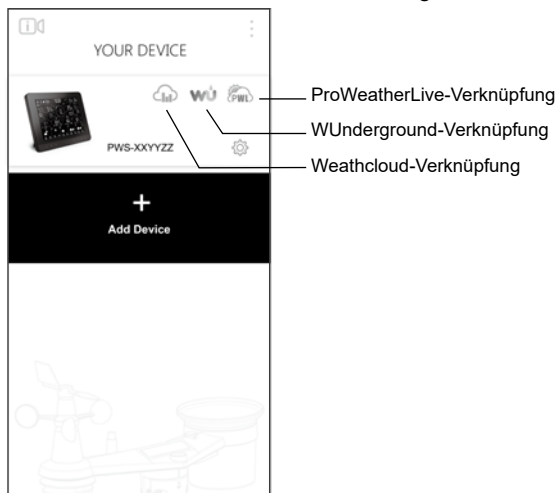


3. Klicken Sie auf die Symbole "Current", "Wind", "Evolution" oder "Inside", um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.



9.4 Wetterdaten über die WSLink-App anzeigen

Mit der WSLink-App kann der Benutzer auf der Seite „Your Device“ auf die Verknüpfungssymbole von ProWeatherLive, Wunderground oder Weathercloud tippen, um direkt auf die jeweiligen Live-Wetterdaten-Dashboards in Web zuzugreifen.



9.5 ProWeatherLive Dashboard-App

Zusätzlich zu proweatherlive.net.

Suchen Sie im i OS App Store oder bei Google Play nach „proweatherlive“.

10. Wartung

10.1 Firmware-Update

Die Konsole unterstützt OTA-Firmware-Updates. Ihre Firmware kann bei Bedarf jederzeit über die WSLink-App „Over-the-Air“ aktualisiert werden.

10.1.1 Schritte zum Firmware-Update

1. Die neueste Firmware wird automatisch auf Ihr Smartphone heruntergeladen. Verbinden Sie einfach Ihre Konsole, um die Firmware-Version zu prüfen (siehe **Abschnitt 8.7**).
2. Folgen Sie den Schritten in der App, um die OTA-Datei vom Smartphone auf die Konsole zu übertragen.
3. Sobald die Datei übertragen wurde, beginnt die Konsole mit dem Update. Die Aktualisierung dauert etwa 5 ~ 10 Minuten. Während des Updates wird der Fortschritt angezeigt (d. h. 100 bedeutet abgeschlossen).
4. Die Konsole wird nach Abschluss des Updates neu gestartet.
5. Die Konsole bleibt im **AP-Modus**, damit Sie die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen überprüfen können. Halten Sie dazu 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 Firmware-Updates angeschlossen.
- Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre WLAN-Verbindung stabil ist.
- Wenn der Update-Vorgang beginnt, bedienen Sie weder das Smartphone noch die Konsole, bis das Update abgeschlossen ist.
- Während des Firmware-Updates stoppt die Konsole das Hochladen von Daten zum Wetterserver. Sobald das Firmware-Update erfolgreich abgeschlossen ist, verbindet sich die Konsole wieder mit Ihrem WI-FI-Router und lädt die Daten wieder hoch. Wenn die Konsole keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen kann, öffnen Sie bitte die WSLink-App und führen Sie die Einrichtung erneut durch.
- Nach dem Firmware-Update: Wenn die Einrichtungsinformationen fehlen, geben Sie die Einrichtungsinformationen bitte erneut ein.
- Der Firmware-Aktualisierungsvorgang birgt ein potenzielles Risiko und kann nicht zu 100 % erfolgreich garantiert werden. Wenn das Update fehlschlägt, halten Sie einfach die **[AIR/+]** und **[SKY/-]** Tasten 10 Sekunden lang gedrückt und wiederholen Sie anschließend die obigen Schritte, um das Update erneut durchzuführen.

10.2 Batteriewechsel und Aufladen der Batterie

Wenn die Batterieanzeige " unterhalb des Außensensorsymbols erscheint, bedeutet dies, dass die Batterieleistung des Sensors niedrig ist. Bitte ersetzen Sie die Batterien durch neue. Wenn die Batterieanzeige " in der Nähe des Symbols des optionalen Thermo-Hygrosensors erscheint, bedeutet dies, dass die Batterieleistung des Sensors niedrig ist. Bitte ersetzen Sie die Batterien durch neue.

Für optionale Luftqualitätssensor (en) mit wiederaufladbaren Batterien gilt: Wenn die Batterieanzeige " in der Nähe des Antennensymbols des Sensors erscheint, bedeutet dies, dass die Batterieleistung des Sensors niedrig ist. Bitte lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Sensors nach, wie die Batterien aufzuladen sind.

10.3 Sensor manuell erneut koppeln

Immer wenn Sie die Batterien des 7-in-1-Wetter-Sensorarrays oder anderer zusätzlicher Sensoren wechseln, muss die Synchronisation manuell erneut durchgeführt werden.

1. Ersetzen Sie alle Batterien des Funksensorarrays durch neue.

- Drücken Sie die **[SENSOR /WI-FI]** Taste an der Konsole, um in den Sensorsynchronisationsmodus zu wechseln (gekennzeichnet durch blinkende Sensor- oder Antennensymbole).

10.4 Reset und Werksreset

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 Adapter 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 losschrauben und zur Ersetzung abnehmen

WINDSCHALE ERSETZEN

- Gummikappe entfernen und herunterschrauben
- Windschale zur Ersetzung abnehmen

REINIGUNG DES HYGRO-THERMO-SENSORS

- Entfernen Sie die 2 Schrauben an der Unterseite des Strahlungsschutzes.
- Ziehen Sie die unteren 4 Schilde vorsichtig heraus.
- Entfernen Sie Schmutz oder Insekten vorsichtig vom Sensor (lassen Sie die Sensoren im Inneren nicht nass werden).
- Reinigen Sie den Schild mit Wasser, um Schmutz oder Insekten zu entfernen.
- Bauen Sie alle Teile wieder ein, wenn sie sauber und vollständig getrocknet sind.



Die Lebensdauer einer Wetterstation wird stark von ihrer Umgebung beeinflusst, z. B. von Küsten-, Sumpf- oder Feuchtgebieten. Salzluf, Salznebel und Versauerung sind die schwierigsten Umgebungen für eine lange Lebensdauer einer Wetterstation. Diese können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Luftfeuchtigkeit usw.), Montagematerial und andere bewegliche Teile korrodieren. In dieser Umgebung wird die erwartete Produktlebensdauer reduziert. Unsere Platinen sind mit einem Schutzlack versehen, um diese Korrosion zu verhindern. Digitale Thermometer- und Hygrometersensoren basieren auf der Änderung des Metallwiderstands, wodurch Korrosion schneller auftreten kann.

Langfristige Exposition gegenüber einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit.

Eine längere Exposition gegenüber hoher Luftfeuchtigkeit, ob salzig oder sauer, kann leicht zu einem vorzeitigen Ausfall von Metallteilen führen. In einer heißen und trockenen Umgebung ist die Lebensdauer nicht so stark beeinträchtigt.

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

REINIGUNG DES REGENSAMMLERS

- Drehen Sie den Regensammler, indem Sie ihn 30° gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Entfernen Sie den Regensammler vorsichtig.
- Reinigen Sie ihn und entfernen Sie jegliche Rückstände oder Insekten.
- Installieren Sie den Sammler wieder, wenn er sauber und vollständig getrocknet ist.

REINIGUNG DES UV-SENSORS UND KALIBrierUNG

- Für präzise UV-Messungen reinigen Sie die Abdecklinse des UV-Sensors vorsichtig mit einem feuchten Mikrofasertuch.
- Mit der Zeit wird der UV-Sensor auf natürliche Weise degradieren. Der UV-Sensor kann mit einem UV-Messgerät in Gebrauchsklasse kalibriert werden.

11. Fehlerbehebung

Probleme	Lösung
7-in-1-Funksensorarray ist intermittierend oder keine Verbindung	1. Stellen Sie sicher, dass sich das Sensorarray innerhalb der Übertragungsbereichweite befindet. 2. Wenn es immer noch nicht funktioniert, koppeln Sie den Sensor erneut mit der Konsole.
STA-Modus kann nicht für die Einrichtung verwendet werden	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Konsole und Ihr Smartphone mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind. 2. Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Signalsymbol auf der Konsole dauerhaft angezeigt wird. 3. Stellen Sie sicher, dass die Standortfunktion Ihres Smartphones aktiviert ist. 4. Stellen Sie sicher, dass Ihre Setup-App die neueste Version ist.
Keine WI-FI-Verbindung	1. Überprüfen Sie das WI-FI-Symbol auf dem Display, es sollte leuchten, wenn die Verbindung erfolgreich ist. 2. Stellen Sie auf der WI-FI-Seite sicher, dass Netzwerkname und Passwort korrekt sind. 3. Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem 2,4 G-Band des WI-FI-Routers verbunden sind (5 G wird nicht unterstützt).
Gerät lässt sich nicht zu WSLink hinzufügen	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre WSLink-App die neueste Version ist. 2. Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät im AP-Modus befindet. 3. Stellen Sie sicher, dass kein anderes Smartphone mit Ihrem Gerät verbunden ist.
Nach der Ersteinrichtung werden keine Daten bei WUnderground oder Weathercloud angezeigt	1. Bitte beachten Sie, dass WUnderground oder Weathercloud einige Minuten bis mehrere Stunden benötigen können, um Ihre hochgeladenen Daten zu validieren. 2. Versuchen Sie, die WUnderground- oder Weathercloud-Website zu aktualisieren.
Daten werden nicht an ProWeatherLive, Wunderground.com oder weathercloud.net übermittelt	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stationsschlüssel korrekt sind. 2. Stellen Sie sicher, dass Datum und Uhrzeit auf der Konsole korrekt sind. Falls nicht, könnten Sie alte Daten statt Echtzeitdaten übertragen. 3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone korrekt eingestellt ist. Falls nicht, könnten Sie alte Daten statt Echtzeitdaten übertragen.
Niederschlagsmenge ist nicht korrekt	1. Stellen Sie sicher, dass der Regenmesser sauber ist, damit der Kippbecher leicht kippen kann. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagrecht montiert ist, um korrektes Kippen zu gewährleisten.
Temperaturanzeige tagsüber zu hoch	1. Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich und mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor von Wärmequellen oder -strukturen ferngehalten wird, z. B. Gebäude, Pflaster, Wände oder Klimaanlage.
Etwas Kondensation unterhalb des UV-Sensors kann über Nacht auftreten	Diese verschwindet, wenn die Temperatur in der Sonne steigt, und beeinträchtigt die Leistung des Geräts nicht.

12. Technische Daten

12.1 Konsole

Allgemeine Spezifikation	
Abmessungen (B x T x H)	246 x 25 x 176 mm
Gewicht	665 g (ohne Batterie)
Hauptstromversorgung	DC 5 V, 1 A (USB-Typ-C-Eingang)
Backup-Batterie	CR 2032
Betriebstemperaturbereich	-5°C ~ 50°C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	10~90 % r F, nicht kondensierend
Unterstützter Sensor	- 1 drahtloses LoRa 7-in-1-Wetter-Sensor - Bis zu 7 drahtlose Thermo-Hygrosensoren (optional) - Bis zu 3 drahtlose Wassermeldesensoren (optional) - 1 drahtloser Blitzsensor (optional) - 1 drahtloser PM 2.5 / PM 10-Sensor (optional) - 1 drahtloser HCHO / VOC-Sensor (optional) - 1 drahtloser CO₂ Sensor (optional) - 1 drahtloser CO-Sensor (optional)
RF-Frequenz (Abhängig von der Landesversion)	868 MHz (EU- oder UK-Version)
Zeitrelevante Funktionsspezifikation	
Zeitanzeige	HH: MM
Stundenformat	12 Std. AM / PM oder 24 Std.
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
Plattform zum App-Download	Google Play und Apple Store
Unterstützte Plattform	Android-Smartphone oder i OS (i Phone)
Wetterplattform	
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
Benutzerdefiniert: Awekas	
Website	https://awekas.at
Benutzerdefiniert: PWSweather	
Website	https://www.pwsweather.com
WLAN-Kommunikationsspezifikation	
Standard	802.11 b/g/n
Betriebsfrequenz:	2,4 GHz
Unterstützter Router-Sicherheitstyp	WPA / WPA 2, WPA 3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimale Passwörter)
Barometer (Hinweis: Daten von der Konsole erfasst)	
Barometereinheit	h Pa, in Hg und mm Hg

Messbereich	540 ~ 1100 h Pa
Genauigkeit	(700 ~ 1100 h Pa $\pm$ 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa $\pm$ 8 h Pa) (20.67 ~ 32.48 in Hg $\pm$ 0.15 in Hg) / (15.95 ~ 20.55 in Hg $\pm$ 0.24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg $\pm$ 3.8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg $\pm$ 6 mm Hg) Typisch bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 h Pa / 0.01 in Hg / 0.1 mm Hg
Innentemperatur (Hinweis: Daten von der Konsole erfasst)	
Temperatureinheit	°C und °F
Genauigkeit	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Innenluftfeuchtigkeit (Hinweis: Daten von der Konsole erfasst)	
Feuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9 % rF $\pm$ 8 % rF @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % rF $\pm$ 5 % rF @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % rF $\pm$ 8 % rF @ 25 °C (77 °F)
Auflösung	0.01
Außentemperatur (Hinweis: Daten vom 7-in-1-Sensor erfasst)	
Temperatureinheit	°C und °F
Anzeigebereich „Gefühlte Temperatur“	-65 ~ 50 °C
Anzeigebereich Hitzeindex	26 ~ 50 °C
Anzeigebereich Windkälte	-65 ~ 18 °C (Windgeschwindigkeit > 4.8 km/h)
Anzeigebereich Taupunkt	-20 ~ 80 °C
Genauigkeit	0.1 ~ 60 °C $\pm$ 0.4 °C (32.2 ~ 140 °F $\pm$ 0.7 °F) -19.9 ~ 0 °C $\pm$ 0.7 °C (-3.8 ~ 32 °F $\pm$ 1.3 °F) -40 ~ -20 °C $\pm$ 1 °C (-40 ~ -4 °F $\pm$ 1.8 °F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Außenluftfeuchtigkeit (Hinweis: Daten vom 7-in-1-Sensor erfasst)	
Feuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1~9 % rF $\pm$ 5 % rF @25 °C (77 °F) 10~90 % rF $\pm$ 3.5 % rF @25 °C (77 °F) 91~99 % rF $\pm$ 5 % rF @25 °C (77 °F)
Auflösung	0.01
Windgeschwindigkeit & -richtung (Hinweis: Daten vom 7-in-1-Sensor erfasst)	
Einheiten für Windgeschwindigkeit	mph, m/s, km/h und Knoten
Anzeigebereich Windgeschwindigkeit	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5 m/s: $\pm$ 0.8 m/s; > 5 m/s: $\pm$ 10 % (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Anzeigemodus Windrichtung	16 Richtungen
Regen (Hinweis: Daten vom 7-in-1-Sensor erfasst)	
Einheit für Niederschlag	mm und in
Einheit für Regenrate	mm/h und in/h
Genauigkeit	± 7 % oder 1 Kippimpuls
Bereich	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Auflösung	0.254 mm (3 Dezimalstellen in mm)

UV-Index (Hinweis: Daten vom 7-in-1-Sensor erfasst)	
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	1 Dezimalstelle
Lichtintensität (Hinweis: Daten vom 7-in-1-Sensor erfasst)	
Lichtintensitätseinheit	klux, kfc und W/m ²
Anzeigebereich	0 ~ 200 klux
Auflösung	klux, kfc und W/m ² (2 Dezimalstellen)

12.2 Drahtloser 7-in-1-Sensor

Abmessungen (B x H x T)	395 x 231 x 165 mm (15.6 x 9.09 x 6.5 in) (ohne Mast und Standfuß)
Gewicht	685 g (ohne Batterien, Mast und Standfuß)
Backup-Stromversorgung	3 x AA 1.5 V Batterien (Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV und Lichtintensität
RF-Übertragungsreichweite	Bis zu 1500 m (4921 ft) im freien Feld
RF-Frequenz (abhängig von der Landesversion)	868 MHz (EU, UK)
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebsbereich	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien erforderlich für niedrige Temperaturen
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	1 ~ 99 % r F, nicht kondensierend

13. Entsorgung

 Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien entsprechend ihrer Art, z. B. 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 Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte Elektrogeräte getrennt erfasst und einer umweltfreundlichen Wiederverwertung zugeführt werden.

 Gemäß den Vorschriften über Batterien und Akkumulatoren ist deren Entsorgung im normalen Hausmüll ausdrücklich verboten. Bitte entsorgen Sie Ihre gebrauchten Batterien gemäß den gesetzlichen Bestimmungen – an einer örtlichen Sammelstelle oder im Handel. Die Entsorgung im Hausmüll verstößt gegen die Batterierichtlinie. Batterien, die Schadstoffe enthalten, sind mit einem Symbol und einem chemischen Symbol gekennzeichnet. „Cd“ = Cadmium, „Hg“ = Quecksilber, „Pb“ = Blei.

14. CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Bresser Gmb H, dass der Gerätetyp mit der Teilenummer #15440 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der CE-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: www.bresser.de/download/15440/CE/15440_CE.pdf

15. Garantie & Service

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten freiwilligen Garantiezeit, wie auf der Geschenkverpackung angegeben, zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich. Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zur Verlängerung der Garantiezeit und Einzelheiten zu unseren Serviceleistungen finden Sie unter www.bresser.de/warranty_terms.

Table of Contents

1. Introduction	67
2. Quick start guide	67
3. Package contents	68
4. Pre installation	68
4.1 Checkout	68
4.2 Site selection	68
4.3 Recommendation for best wireless communication	69
5. Getting started	70
5.1 Wireless 7-in-1 sensor array	70
5.1.1 Install wind vane	70
5.1.2 Install rain gauge funnel and bird spike	71
5.1.3 Install batteries	71
5.1.4 Adjust the solar panel	72
5.1.5 Plastic mounting installation	73
5.1.6 Direction alignment	74
5.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional)	75
5.2.1 Thermo-hygro sensors	75
5.2.2 Leakage sensor	75
5.2.3 Air quality sensors	76
5.2.4 Lightning sensor	76
5.3 Setup the Console	77
5.3.1 Power up the display console	77
5.3.2 Setup display console	78
5.3.3 Synchronizing wireless 7-in-1 sensor array	78
5.3.4 Data clearing	78
6. Display console functions and operation	79
6.1 Screen Display	79
6.2 Display console keys	79
6.3 Information bar	80
6.3.1 WI-FI connection	80
6.3.2 Time synchronize status	81
6.3.3 Moon phase	81
6.3.4 Water leak (for optional sensors)	81
6.4 Time, date and other setting	81
6.4.1 Night light mode	82
6.5 Setting alarm time and high / low weather alert	82
6.5.1 View alarm time and weather alert value	84
6.5.2 Weather alert operation	84
6.5.3 Time Alarm operation	84
6.6 Unit setting	84
6.7 Wireless sensor signal receiving	85
6.8 Trend indicator	85
6.9 Console features	85
6.9.1 Outdoor temperature, humidity, and weather index	85
6.9.2 View different weather index	86
6.9.3 Indoor and CH1 ~ 7 temperature and humidity (for optional sensors)	86
6.9.4 Wind	87
6.9.5 Barometric pressure	89
6.9.6 Air quality sensor readings (for optional sensors)	89
6.9.7 Rain	91
6.9.8 Light intensity	91
6.9.9 UV index	92
6.9.10 Cloud cover and Lightning (optional)	92
6.9.11 Visibility	93
6.9.12 Weather forecast	93
6.10 Maximum / Minimum records	95
6.10.1 MAX / MIN records	95
6.10.2 To Clear the MAX / MIN records	96

6.11 Past 24 hours history data	96
6.12 Backlight	96
7. Registering with weather server platforms	96
7.1 For ProWeatherLive (PWL)	96
7.2 For Weather Underground (WU)	98
7.3 For Weathercloud (WC)	100
7.4 For AWEKAS	101
7.5 For PWSWeather	101
8. Connect console to WI-FI	102
8.1 Download WSLink configuration app	102
8.2 Console in access point mode	102
8.3 Add your console to WSLink	103
8.4 Setup new console with WSLink	104
8.5 Weather server setting	105
8.5.1 API for customized weather server	106
8.6 Calibration	107
8.6.1 Calibration parameter	107
8.7 Firmware	108
8.8 STA mode operation	108
9. View your weather data in the weather server(s)	109
9.1 View your weather data in ProWeatherLive	109
9.2 Viewing your weather data in WUnderground	109
9.3 Viewing your weather data in Weathercloud	110
9.4 Viewing weather data via WSLink app	110
9.5 ProWeatherLive dashboard app	110
10. Maintenance	111
10.1 Firmware update	111
10.1.1 Firmware update step	111
10.2 Battery replacement and recharge battery	111
10.3 Re-pairing the sensor array manually	111
10.4 Reset and factory reset	112
10.5 Wireless 7-in-1 sensor array maintenance	112
11. Troubleshoot	113
12. Specifications	113
12.1 Console	113
12.2 Wireless 7-in-1 sensor	115
13. Disposal	116
14. CE Declaration of Conformity	116
15. Warranty & Service	116

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 $\leq 2\text{m}$. (Equipment mass $\leq 1\text{kg}$)
- This product is intended for use only with the adaptor provided:
Manufacturer: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Model: HX075B-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 use.
- 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 use.
- 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 LoRa professional 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 LoRa professional wireless sensor-array integrates, temperature, humidity, wind, rain, UV and light sensors together, to continually monitoring your local weather conditions at all time and transmit these data to your console through 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, CO₂, 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.



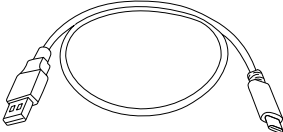
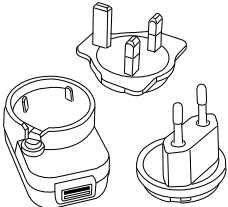
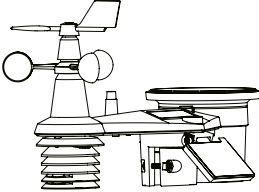
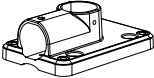
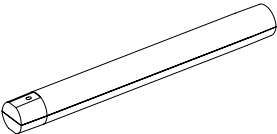
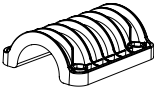
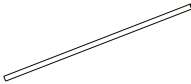
2. Quick start guide

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.

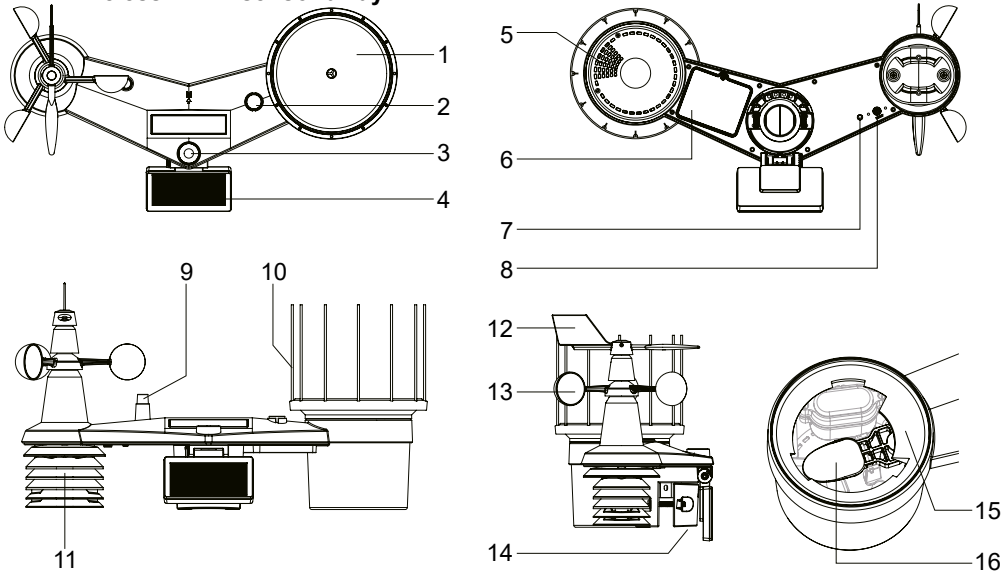
1. Electromagnetic interference (EMI) – these may be generated by machinery, appliances, lighting, dimmers and computers, etc. So please keep your console 1 or 2 meters away from these items.
2. Radio-frequency interference (RFI) – if you have other devices operating on 868 MHz, you might experience 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

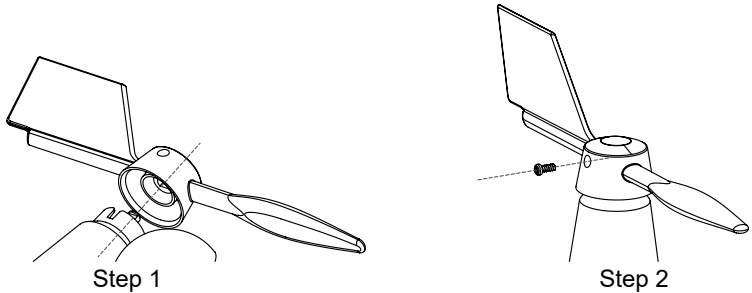
5.1 Wireless 7-in-1 sensor array



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

5.1.1 Install wind vane

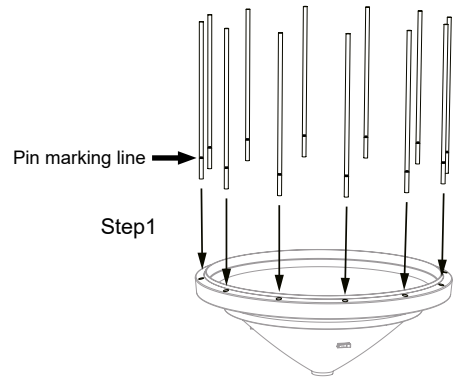
With reference to photo below, (Step 1) Position the flat side of the wind vane shaft to align to the flat surface of the screw hole, then push the vane onto the shaft. (Step 2) Tighten the set screw with a precision screwdriver.



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.

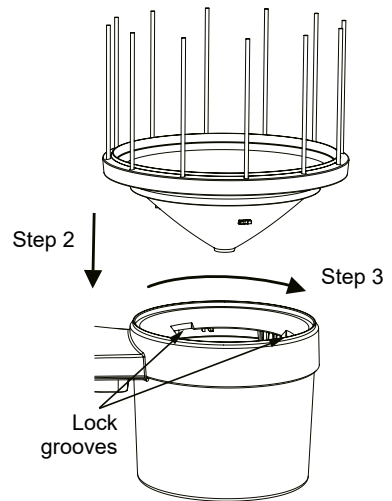


Step 2

Install the rain gauge funnel.

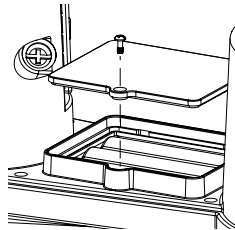
Step 3

Rotate clockwise to lock the funnel to the sensor array.



5.1.3 Install batteries

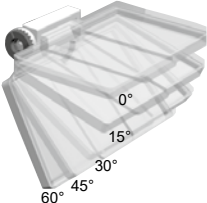
Unscrew the battery door at bottom of unit. Insert the 3 AA batteries (non-rechargeable) according to the +/- polarity indicated. Once inserted the red LED indicator on the back of the sensor array will turn on, and begin flashing every 12 seconds.



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.

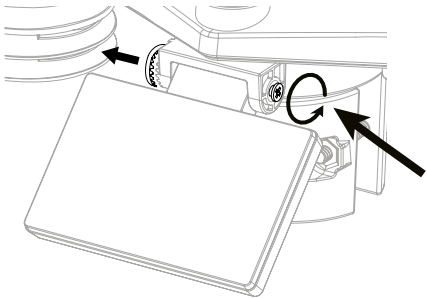
E.g.,

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.

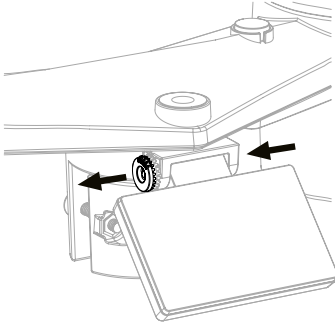
Step 1

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



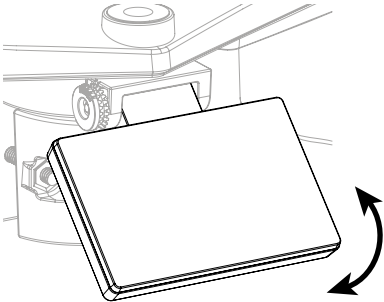
Step 2

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



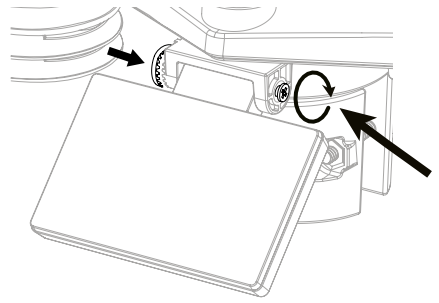
Step 3

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



Step 4

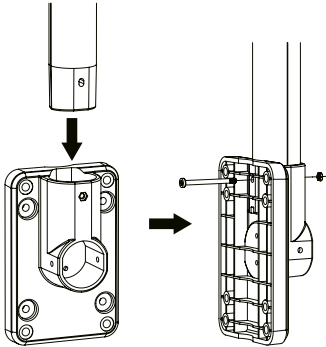
Push the gear and tighten the screw until the gears are securely locked.



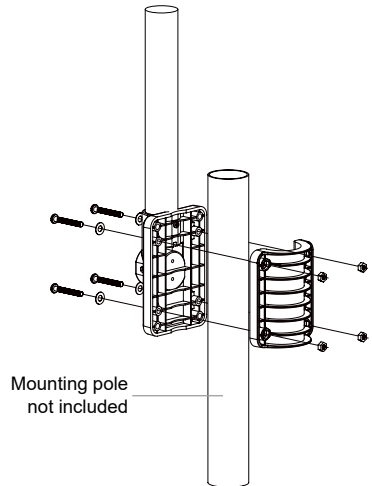
5.1.5 Plastic mounting installation

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

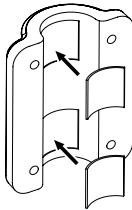
1a. Insert the plastic pole into the hole of the mounting stand, and then secure it with the screw and nut.



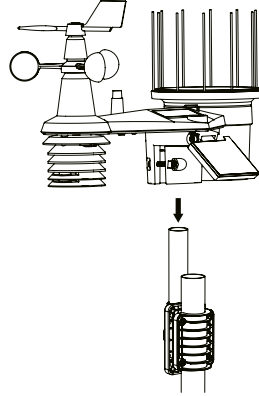
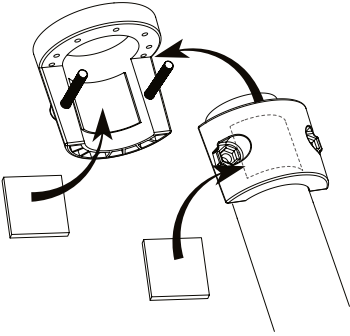
1c. Fasten the mounting stand and clamp together onto a fix pole with 4 long screws and nuts.



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



2. Apply 2 rubber pads on the inner sides of the mounting base and clamp of the sensor-array, and loosely fasten them together.
3. Place the sensor-array over the mounting pole and align it to North direction before fastening the screws.



Note:

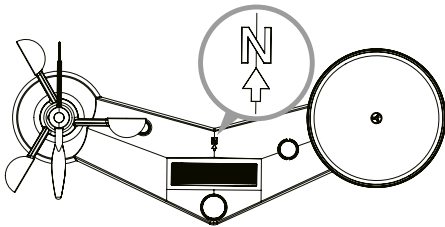
- Any metal object can attract lightning strikes, including your sensor-array mounting pole. Never install sensor-array in stormy days.
- If you want to install a sensor-array on a house or building, consult a licensed electrical engineer to ensure proper grounding. Direct lightning impact on a metal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

5.1.6 Direction alignment



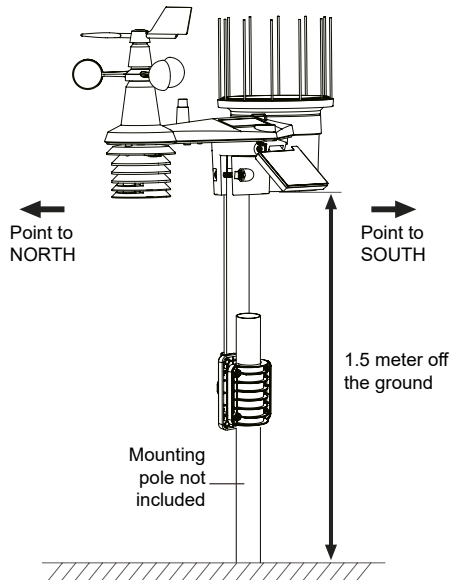
Install the wireless 7-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement.

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.

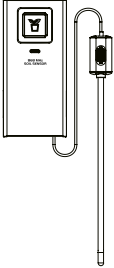
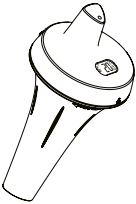
Use the bubble level on the 7-in-1 sensor to make sure the sensor is completely level for proper measurement of rainfall, UV and light intensity.



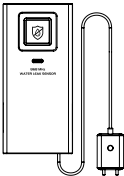
5.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

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.

5.2.4 Lightning sensor

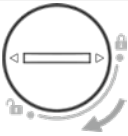
Model	Sensor(s) supported	Description	Image
7009976	1 sensor	Lightning sensor Sensor data: Lightning strike and distance	

5.3 Setup the Console

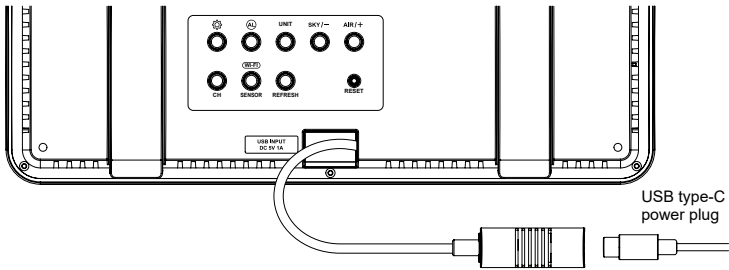
Follow the procedure to setup the console connection with wireless sensor array and WI-FI.

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.



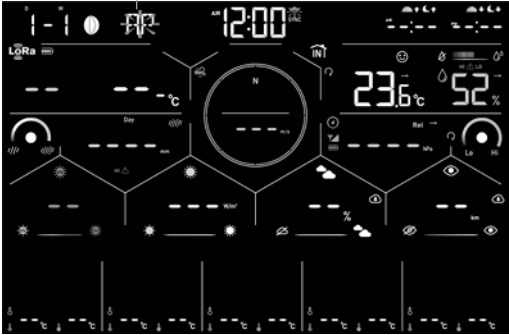
 Note:

- 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 at the top of the screen, you can follow **Section 8** to setup the WI-FI connection.

"AP Flashing"



 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

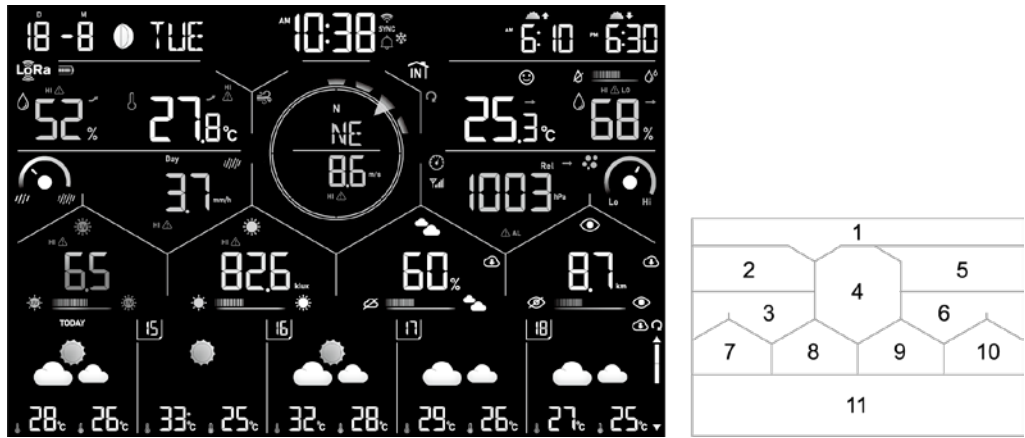
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 7-in-1 sensor array can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing icon ). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the [**SENSOR / WI-FI**] key. Once they are paired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

5.3.4 Data clearing

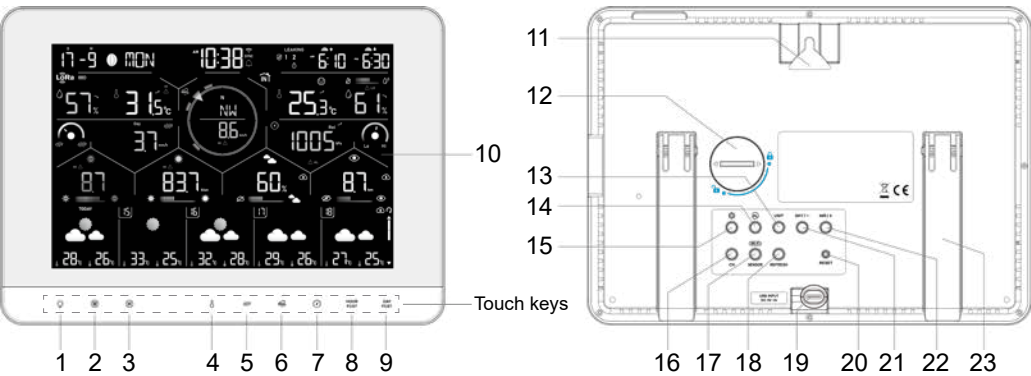
During installation of the wireless 7-in-1 sensor array, the sensors were likely to be triggered, resulting in erroneous rainfall and wind measurements. After the installation, user may clear out all the erroneous data from the display console. Simply press the [**RESET**] key once to re-start the console.

6. Display console functions and operation

6.1 Screen Display



6.2 Display console keys

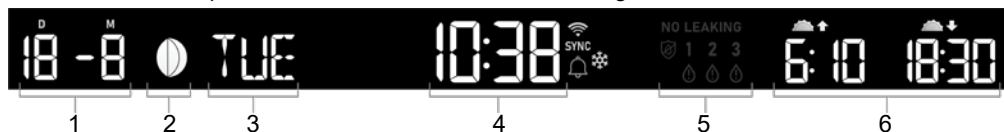


No.	Key / Part Name	Description
1	LIGHT	Press to change the Backlight level or stop alarm sound
2	MEMORY	Press to switch between maximum and minimum values
3	HISTORY	Press to view the past 24 hours records
4	INDEX	Press to switch between OUT temperature, Feels Like, Dew point, Heat Index and Wind Chill

5	RAIN	Press to switch rain rate and different periods rainfall
6	WIND	Press to switch between wind direction, gust, 10 minutes gust, and Beaufort scale
7	BARO	Press to switch between relative and absolute pressure
8	HOURL FCST	Press to show hourly forecast
9	DAY FCST	Press to show daily forecast
10	Display screen	
11	Wall mount hole	
12	Battery compartment	
13	UNIT	Hold to enter unit of measurements setting
14	ALARM / ALERT	- Press to view alarm time and weather alert values - Hold 2 seconds to enter alarm / alert setting
15	SET	- Press to switch between date and year - Hold 2 seconds to enter time, date and other setting
16	CHANNEL	Press to switch between indoor and CH 1~7 temperature and humidity
17	SENSOR / WI-FI	- Press to start sensor synchronization (pairing) - Hold 6 seconds to enter or exit AP mode
18	REFRESH	Press to update data and time synchronization with cloud server
19	Power jack	
20	RESET	- Press to reset the console - Hold 6 seconds to factory reset the console
21	SKY/-	- Press to decrease the value (in setting model) - Press to switch between different cloud cover and lightning sensor readings
22	AIR/+	- Press to increase the value (in setting model) - Press to switch between different air quality sensors' reading
23	Table stand	

6.3 Information bar

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



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

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 is connected to the PWL, it will retrieve the time based on the time zone you have selected in the PWL settings. The " **SYNC** " icon will be displayed next to the time on the display. The time will automatically synchronize every hour. Alternatively you can manually update the time by pressing the [**REFRESH**] key, which will synchronize with the internet time within one minute.



6.3.3 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	

6.3.4 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 and other setting

Press and hold the [**SET**] key for 2 seconds to enter the setting mode. Press [**AIR/+**] or [**SKY/-**] 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] +2s	12/24 hour format	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select 12 or 24 hour format
[SET]	Time	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the minute / hour

[SET]	Year	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the year
[SET]	M-D / D-M display format	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format
[SET]	Date	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the day / month
[SET]	Select Sunrise / Sunset or Moon rise / Moon set display	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select Sunrise / Sunset or Moon rise / Moon set display
[SET]	Time Sync ON / OFF	Press [AIR/+] or [SKY/-] 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 [SKY/-] key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.
[SET]	Weekday language	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select weekday display language EN, DE, FR, ES, IT, NL
[SET]	Night light mode Section 6.4.1	Press the [AIR/+] or [SKY/-] keys to choose between night light OFF or AUTO mode. In AUTO mode, use the [LIGHT] key to adjust the brightness level (default is L1). Then, press the [SET], [AIR/+] and [SKY/-] keys to configure the backlight OFF time (default is 10:00 pm) and ON time (default is 6:00 am).
[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 [SKY/-] key for fast adjust the value.

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



Backlight level

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 and high / low weather alert

In normal time mode, press and hold [ALARM / ALERT] key for 2 seconds to enter time alarm and HI / LO alert setting mode.

Then press [ALARM / ALERT] key to next step. Please refer to the following setting procedures.

Step	Mode	Setting procedure
[ALARM / ALERT] +2s	Time alarm	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alarm time Press [SET] key to on the alarm Press [SET] key again to on alarm with ice pre-alert Press [SET] key once more to off the alarm
[ALARM / ALERT]	OUT temperature high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	OUT temperature low alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	OUT humidity high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	OUT humidity low alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Feels like high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Feels like low alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Dew point high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Dew point low alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Heat index high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Wind chill low alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	IN / CH temperature high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	IN / CH temperature low alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	IN / CH humidity high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	IN / CH humidity low alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Wind speed high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Rain rate high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Pressure drop alert (drop in 30 minutes)	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	PM2.5 high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	PM10 high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	HCHO high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	CO ₂ high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	UV high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Light intensity high alert	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to adjust the alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Exit setting mode	

Note:

- When you turn on the weather alert, a " " icon will display near the corresponding reading.
- When you turn on the alarm, the icon " " will appear next to the time display.
- When you turn on the ice pre-alert, the " " will appear near the " " icon.
- During the setting, press and hold the [**AIR/+**] or [**SKY/-**] key for quick-adjusting the value.
- During the setting, press and hold the [**ALARM / ALERT**] key to exit.
- Once the ice pre-alert activated, the alarm will sound 30 minutes earlier if it detects outside temperature is below -3°C.

6.5.1 View alarm time and weather alert value

1. In normal mode, press [**ALARM / ALERT**] key to display the alarm time.
2. Press [**ALARM / ALERT**] key multiple times to browse through the High alert and Low alert values for various parameters.

6.5.2 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 [**LIGHT**], or [**ALARM / ALERT**] key to stop the sound.

6.5.3 Time Alarm operation

1. Press the [**LIGHT**] key to pause the current alarm and activate snooze mode. The alarm icon will flash continuously, and the alarm will sound again after 5 minutes. The snooze function can be used at any time within 24 hours.
2. When the alarm sounds, it will automatically stop after 2 minutes if no key is pressed. You can also press and hold the [**LIGHT**] key for 2 seconds or press [**ALARM / ALERT**] to stop the current alarm. The alarm will sound again at the scheduled time the next day.

6.6 Unit setting

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

Step	Mode	Setting procedure
[UNIT] +2s	Temperature unit	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select °C or °F
[UNIT]	Baro pressure unit	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select hPa, mmHg or inHg
[UNIT]	HCHO unit	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select ppb or mg/m ³
[UNIT]	CO ₂ unit	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select ppm or mg/m ³
[UNIT]	CO unit	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select ppm or mg/m ³
[UNIT]	Wind speed unit	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select m/s, km/h, mph or knots
[UNIT]	Wind direction display format	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select 360 deg or 16 directions display format
[UNIT]	Rain unit	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select mm or in
[UNIT]	Light unit	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select Klux, Kfc or W/m ²
[UNIT]	Distance unit	Press [AIR/+] or [SKY/-] key to select km or miles
[UNIT]	Exit setting mode	

 Note:

- During the setting, you can back to normal mode by press and hold [UNIT] key for 2 seconds.
- The PM2.5 / 10, HCHO / VOC and CO₂ and CO sensors are optional sensors, which are not included.

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

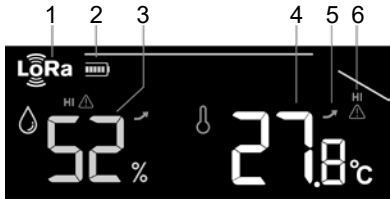
The trend indicator shows the temperature humidity and barometric pressure trends of changes in the forthcoming few minutes.

		
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 humidity reading
4. Outdoor temperature or weather index (Feels like, Dew point, Heat index and Wind chill)
5. Trend indicator
6. Alert indicator



 Note:

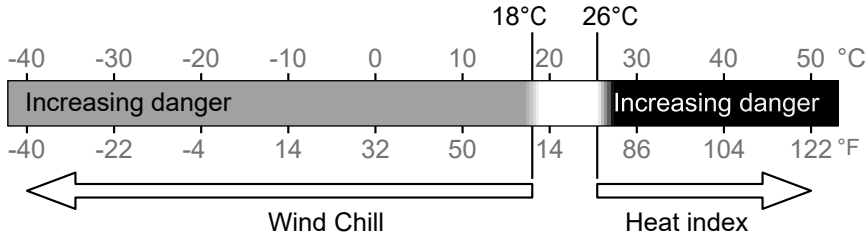
If temperature / humidity is below or above the measurement range, the reading will show “LO” or “HI” respectively.

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

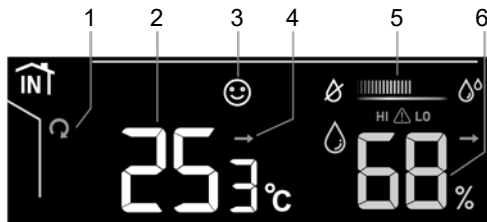
A combination of the wireless 7-in-1 sensor's temperature and wind speed data determines the current wind chill factor. Wind chill number are always lower than the air temperature for wind values where the formula applied is valid (i.e. due to limitation of formula, actual air temperature higher than 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.

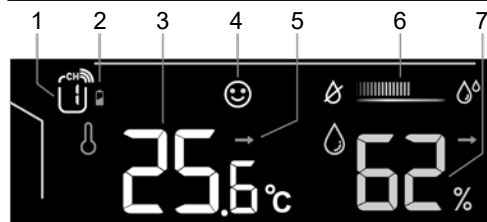
Indoor mode

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



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	Calm. Smoke rises vertically.
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Light air	1.1 ~ 5.5 km/h	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Light breeze	5.6 ~ 11 km/h	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Moderate breeze	20 ~ 28 km/h	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Fresh breeze	29 ~ 38 km/h	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Strong breeze	39 ~ 49 km/h	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	High wind	50 ~ 61 km/h	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Gale	62 ~ 74 km/h	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Strong gale	75 ~ 88 km/h	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction / temporary signs and barricades blow over.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Storm	89 ~ 102 km/h	Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knots	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Violent storm	103 ~ 117 km/h	Widespread vegetation and structural damage likely.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knots	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Hurricane force	≥ 118 km/h	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32.7 m/s	

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



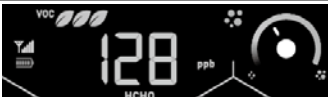
Press [**BARO**] key switch between ABSOLUTE and RELATIVE barometric pressure.

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, CO₂, 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 → CO₂ → 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 
CO₂ mode When optional CO₂ sensor is paired, the console will display CO₂ readings.	CO₂ 
CO mode When optional CO sensor is paired, the console will display CO readings.	CO 

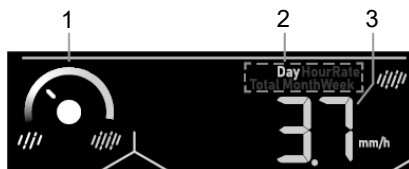
6.9.6.1 Pollutant level

	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 and period of rainfall indicator
3. Rain rate or rainfall reading



6.9.7.1 The rain display mode

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

1. **RATE** - current rainfall rate (based on 10 minutes of rain data)
2. **HOURL** - the total rainfall of the current hour
3. **DAY** - the total rainfall from midnight (default)
4. **WEEK** - the total rainfall of the current week
5. **MONTH** - the total rainfall of the current calendar month
6. **TOTAL** - the total rainfall since the last reset

6.9.7.2 Rain rate level definition

Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
No rain	Light rain	Moderate	Heavy rain	Violent rain
0.0 mm/h	0.1~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

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.

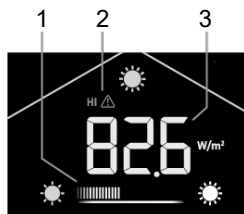


Note:

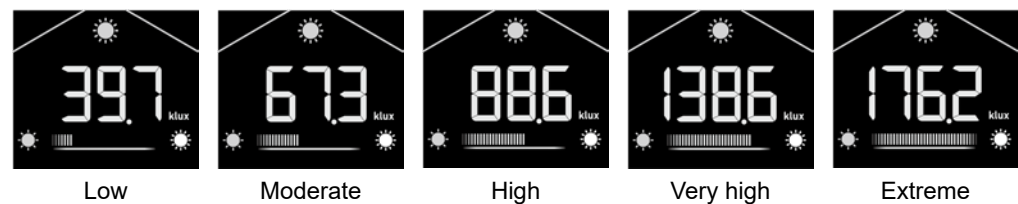
Erroneous readings may occur during the installation of the 7-in-1 sensor array. Once the installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh.

6.9.8 Light intensity

1. Light intensity level
2. Light intensity alert indicator
3. Light intensity

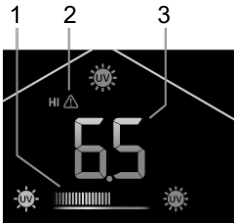


6.9.8.1 Light intensity level

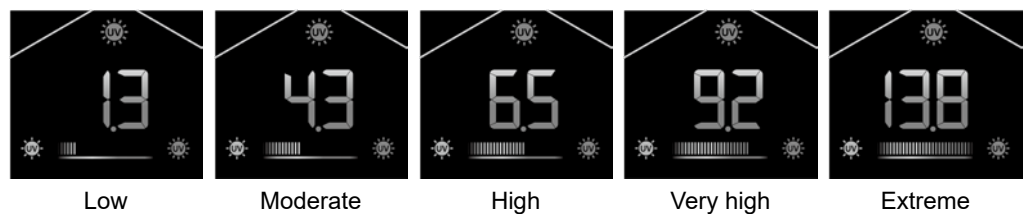


6.9.9 UV index

- 1. Exposure level according to UV strength
- 2. UV high alert indicator
- 3. UV index



6.9.9.1 Exposure level



6.9.9.2 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.

6.9.10 Cloud cover and Lightning (optional)

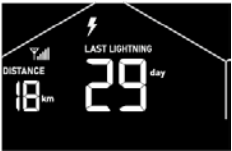
Cloud cover

Cloud cover is an important component of understanding and predicting the weather. Not only does cloud cover impact sky conditions and inform precipitation predictions, it also helps regulate the temperature that occurs in a region. If the WI-FI connectivity is not stable for over 3 hours, the cloud cover will not be shown, and the icon will disappear.



Lightning time / distance mode (optional sensor function)

In this mode, you can view the Period of time since last lightning, and estimated lightning distance.



Lightning strikes mode (optional sensor function)

In this mode, you can view the number of lightning per hour.



Press the [SKY/-] key to switch between the modes. Please refer to **section 6.2 (21)**.

6.9.11 Visibility

Visibility is measured in distance (either in km or miles), and generally refer to the distance at which an object or light can be clearly discerned, and it depends on the transparency of the surrounding air.
If the WI-FI connectivity is not stable for over 3 hours, the air visibility will not be shown, and the icon will disappear.



6.9.12 Weather forecast

Up to 19 different weather icons are provided according to the weather forecasted:

Sunny	Clear sky*	Partly cloudy	Partly cloudy*	Cloudy / Foggy
Overcast	Windy	Light rain	Heavy rain	Partly cloudy with light rain
Partly cloudy with light rain*	Partly cloudy with heavy rain	Partly cloudy with heavy rain*	Thundery	Thundery showers
				* Only when the forecast fall in night times.
Stormy rain	Snowy	Snowy rain	Heavy snowy rain	

6.9.12.1 Daily forecast for Today & next 13 days

To obtain the weather forecast and weather condition of your location, it is necessary to register the console at proweatherlive.net (PWL).
Based on the longitude and latitude entered, (refer to PWL setup **Section 7.1**), the console indicates the daily weather forecast of present day and next 13 days as well as hourly forecast for 24 hours.

Press the [DAY FCST] key to view forecast of Today & coming 13 days with HI and LO temperature.

Today & coming days forecast	
Press [DAY FCST] key	
Press [DAY FCST] key	

Press and hold [DAY FCST] key for 2 seconds for auto scroll function, and the icon will appear on the right side of the screen. The console will then display weather forecast for all 14 days in sequence.

6.9.12.2 Average temperature with chance of rain for today

Instead of HI and LO temperature, user can simply press the [UNIT] key to switch between HI / LO temperatures mode and Forecast temperature with Chance of Rain mode.

High / Low temperature	
Press [UNIT] key to view Forecast temperature / Chance of Rain	

6.9.12.3 Weather forecast for present time & next 23 hours

The console also indicates the weather forecasts of present time and next 23 hours. Press the [HOUR FCST] key to switch the hourly forecasts.

Press [HOUR FCST] key	
Press [HOUR FCST] key	

Press [HOUR FCST] key	
Press [HOUR FCST] key	
Press [HOUR FCST] key	

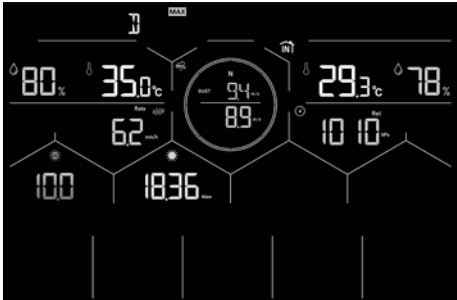
Press and hold [HOUR FCST] key for 2 seconds for auto scroll function, and the icon will appear on the right side of the screen. The console will then display weather forecast for all 24 hours in sequence.

Note:

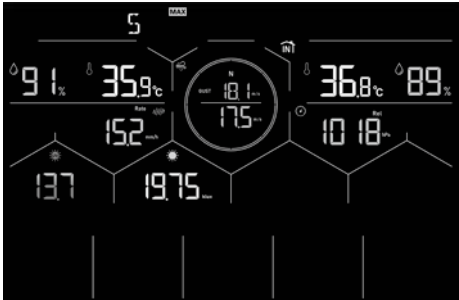
- This is on-line weather forecast service, please keep the console connected to ProWeatherLive, you can refer to section 7 and 8 for the WI-FI and PWL setup.
- Please input correct location for your device in ProWeatherLive "Edit device" page.
- If update is normal, the icon will appear and update interval is per hour.
- If the Wi-Fi connectivity is not stable for over 3 hours, the weather forecast, cloud cover and visibility will not be shown, and the icon will disappear.

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 [**LIGHT**] 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.



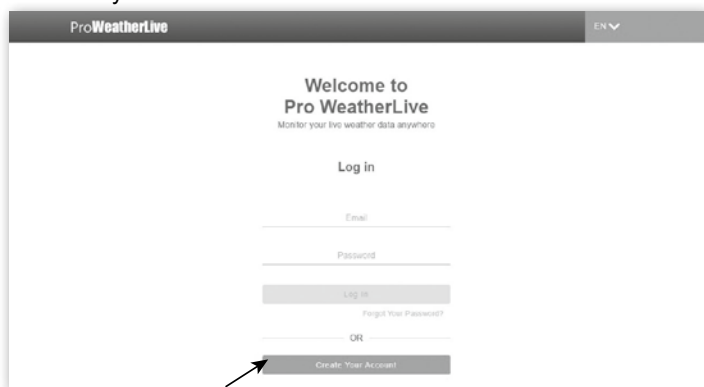
Note:

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.

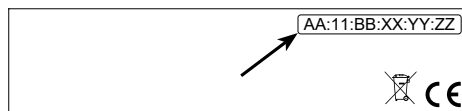
4. Click the " **Edit** " on the top right corner of the station tab.

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)

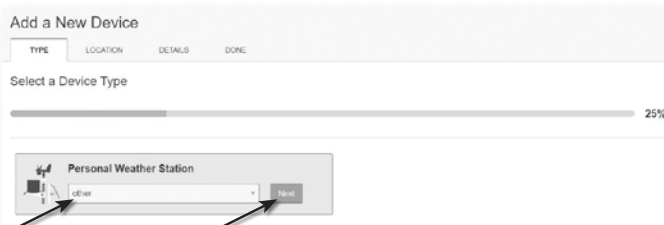
1. In <https://www.wunderground.com> click the "Join" on the top right corner to open the registration page. Follow the instructions to create your account.



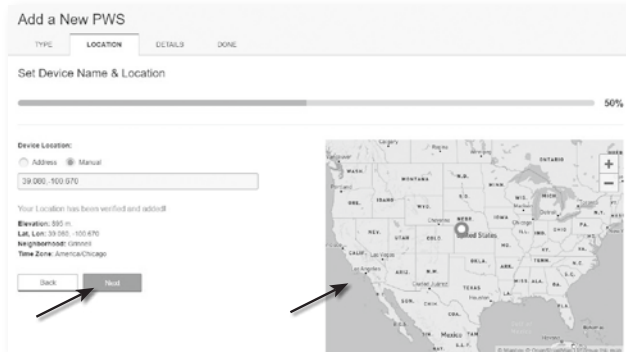
2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUnderground web page to login. Then, click "My Profile" on the top to open the drop-down menu and click "My Weather Station".



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.

The screenshot shows the 'Tell Us More About Your Device' registration form. At the top, there are tabs for 'TYPE', 'LOCATION', 'DETAILS', and 'DONE'. A progress bar indicates 75% completion. The form contains the following fields and options:

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

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

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

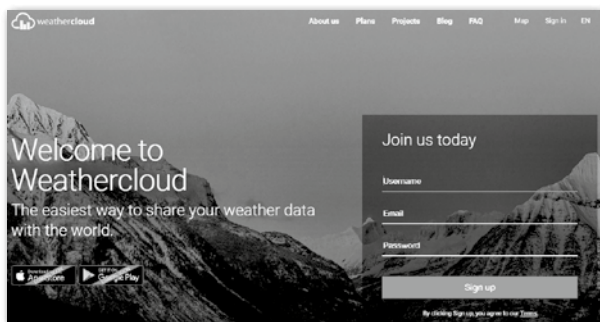
- Your Station ID: **KCOARVAD281**
- Your Station Key: **s1kgFvGZ**

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

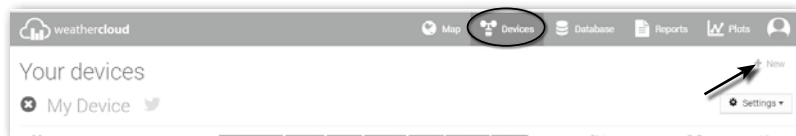
8. In the setup UI that mention in **section 8.5 (c2)**, select the Weather Underground in first row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weather Underground, follow the steps to complete setting.
9. Your data is now being uploaded to Weather Underground.

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.

Link device [X]

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

Weathercloud ID
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Key
1234567890ABCDEF GHIJKLMNOPQRSTU

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):

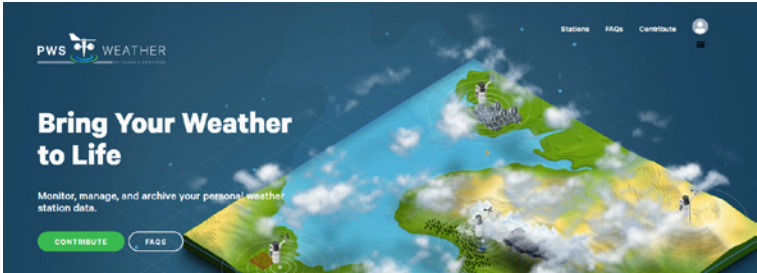
<https://www.bresser.de/download/awekas/manual>



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

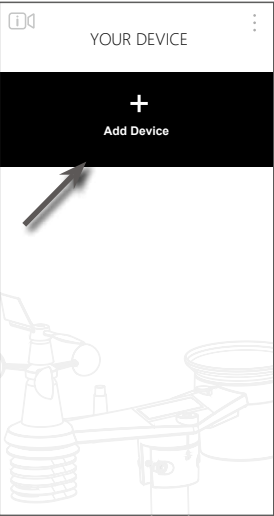
When you power up the console for the first time, the console LCD will show flashing "AP" and " " icon to signify that it has entered AP (Access Point) mode, and is ready for WI-FI settings. User can also press and hold the [**SENSOR / WI-FI**] key for 6 seconds to enter AP mode manually.



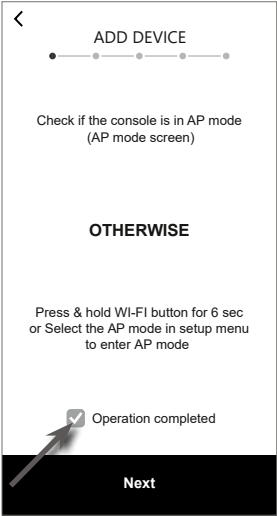
AP mode of the console

8.3 Add your console to WSLink

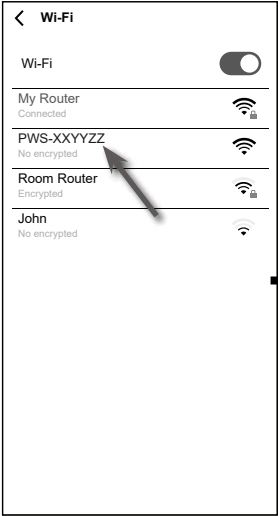
Open the WSLink app and follow the steps below to add your console to WSLink.



(a) **Your Device page**
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.

Next Section
Setup new console with WSLink



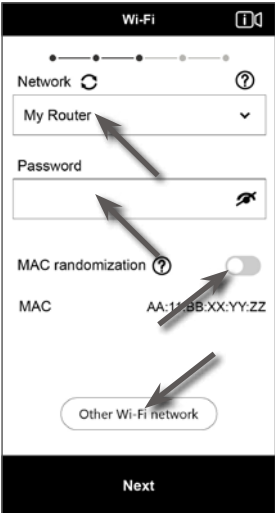
(d) Once the console is added to WSLink, the console icon will appear on your device list. Tap it to continue the setup.

 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.



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



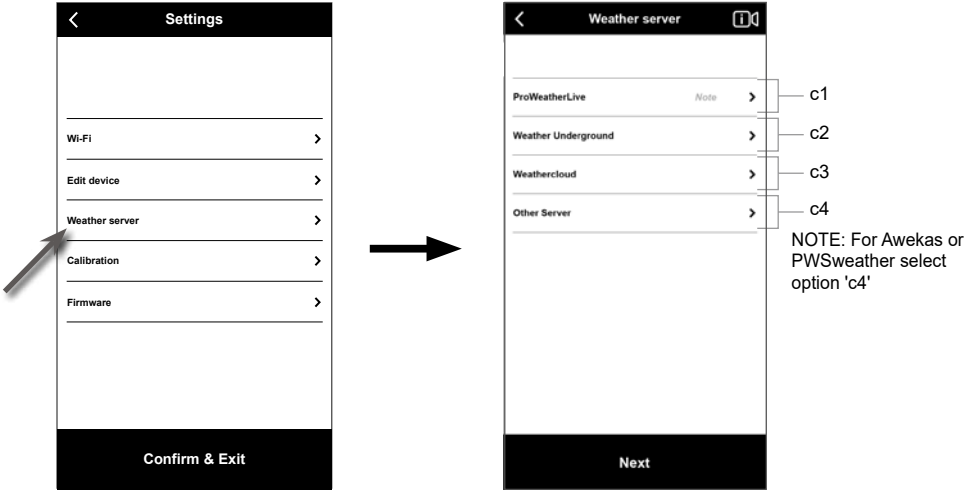
(i) Your Device page
Your setup is now completed. You can tap the console icon and follow the procedure to do the console settings anytime if necessary.



(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.

8.5 Weather server setting

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



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

(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)

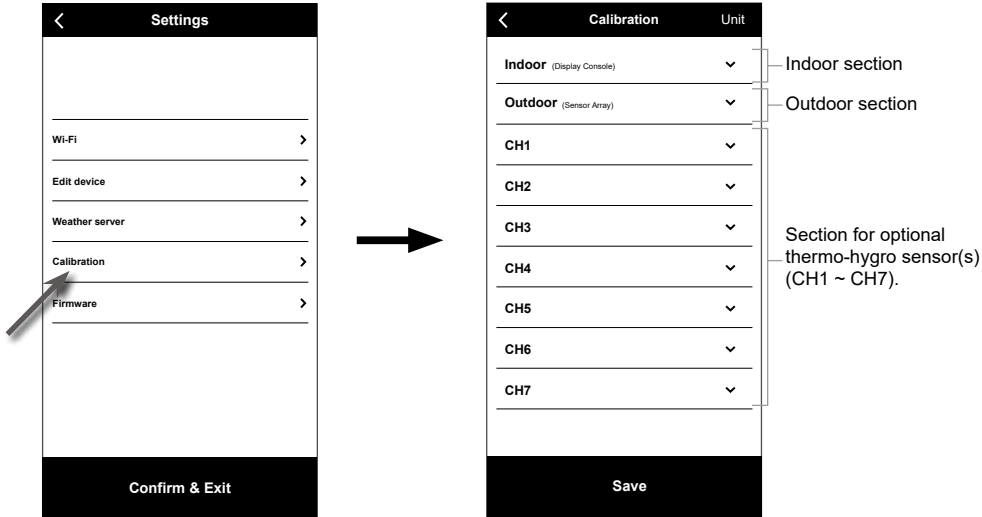
1. Prepare your customized server based on WUnderground or WSLink API.
2. Enter the URL address, Station ID and Station key of the customized server.
3. Select upload interval and API type.
4. Enable (or disable) the upload.
5. Tap "Save".

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".

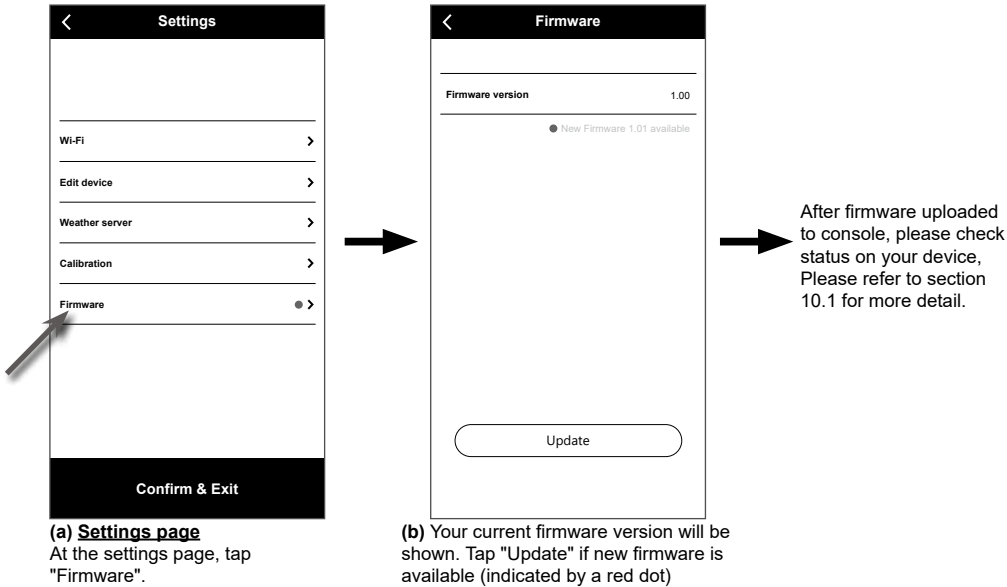
8.6.1 Calibration parameter

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	Calibrated laboratory grade barometer
	Relative pressure	Offset	0	(±16.54inHg or ±420mmHg)	Local airport
Outdoor	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Wind direction	Offset	0	±90°	GPS or Compass
	Wind speed	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Calibrated laboratory grade wind meter
	Rain	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Sight glass rain gauge with meter
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade UV meter
CH1~7 Thermo-hygro (optional)	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:**

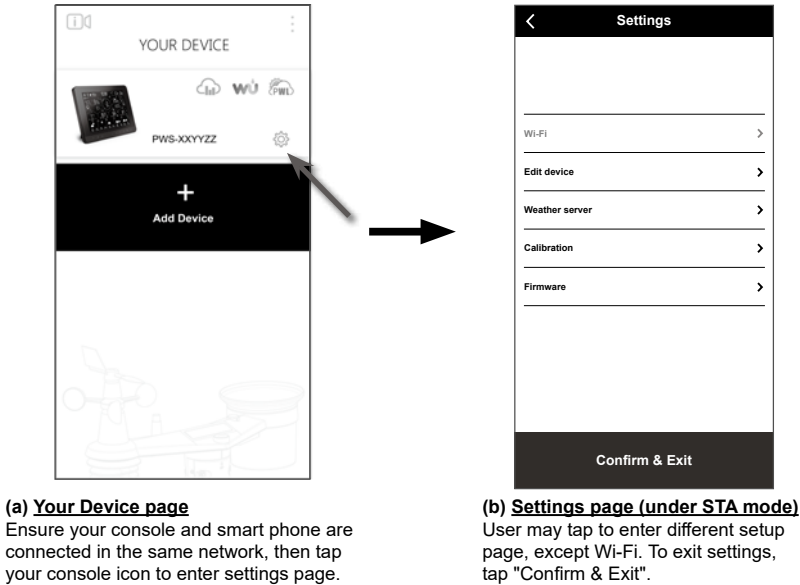
- Calibration of most parameter is not required, with the exception of Relative Pressure, which must be calibrated to sea-level to account for altitude effects.
- For temperature and pressure, the app will always calculate & convert the calibration value in °C and hPa respectively.

8.7 **Firmware**



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.

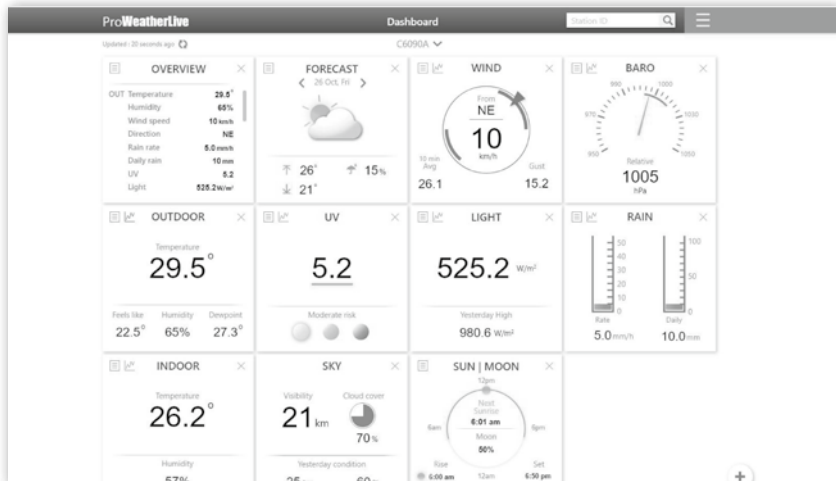


9. View your weather data in the weather server(s)

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.

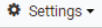


Another way to view your station is use the web browser URL bar, type below in the URL bar:

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

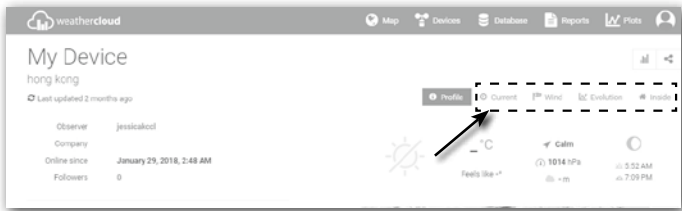
Then replace the XXXX by your Weather Underground station ID to view your station live data.

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  icon inside the  pull down menu of your station.

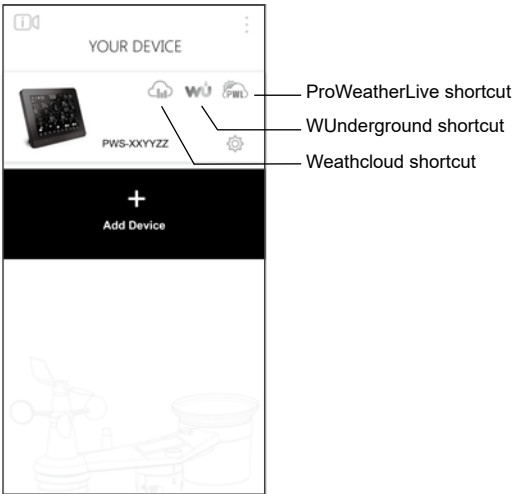


- 3. Click "Current", "Wind", "Evolution" or "Inside" icon to view the live data of your weather station.



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.

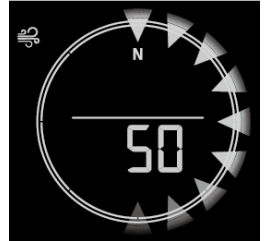
10. Maintenance

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 [**SKY/-**] 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, gently 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)	246 x 25 x 176 mm
Weight	665g (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 lightning sensor (optional) - 1 wireless PM2.5 / PM10 sensor (optional) - 1 wireless HCHO / VOC sensor (optional) - 1 wireless CO₂ 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	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Resolution	$^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$ (1 decimal place)
Indoor humidity (Note: Data detected by console)	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 9% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Outdoor temperature (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)	
Temperature unit	$^{\circ}\text{C}$ and $^{\circ}\text{F}$
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 $\pm$ 0.4°C (32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1.8°F)
Resolution	$^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$ (1 decimal place)
Outdoor humidity (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)	
Humidity unit	%
Accuracy	1~9% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH $\pm$ 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F)
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	$\pm$ 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/m ²
Display range	0 ~ 200klux
Resolution	klux, kfc and W/m ² (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 #15440 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/15440/CE/15440_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.

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Table des matières

1. Introduction	117
2. Guide de démarrage rapide	117
3. Contenu de l'emballage	118
4. Pré-installation	118
4.1 Vérification	118
4.2 Sélection du site	118
4.3 Recommandation pour une communication sans fil optimale	119
5. Mise en route	120
5.1 Ensemble de capteurs sans fil 7-en-1	120
5.1.1 Installer la girouette	120
5.1.2 Installer l'entonnoir du pluviomètre et les pics anti-oiseaux	121
5.1.3 Installer les piles	121
5.1.4 Ajuster le panneau solaire	122
5.1.5 Installation de la fixation en plastique	123
5.1.6 Alignement directionnel	124
5.2 Synchronisation de capteur (s) supplémentaire (s) (optionnel)	125
5.2.1 Capteurs thermo-hygro	125
5.2.2 Capteur de fuite	125
5.2.3 Capteurs de qualité de l'air	126
5.2.4 Capteur de foudre	126
5.3 Configurer la console	127
5.3.1 Mettre sous tension la console d'affichage	127
5.3.2 Configurer la console d'affichage	128
5.3.3 Synchronisation de l'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1	128
5.3.4 Effacement des données	128
6. Fonctions et fonctionnement de la console d'affichage	129
6.1 Affichage de l'écran	129
6.2 Touches de la console d'affichage	129
6.3 Barre d'informations	130
6.3.1 Connexion Wi-Fi	131
6.3.2 Statut de synchronisation de l'heure	131
6.3.3 Phase de la lune	131
6.3.4 Fuite d'eau (pour capteurs optionnels)	131
6.4 Réglage de l'heure, de la date et autres paramètres	132
6.4.1 Mode éclairage nocturne	132
6.5 Réglage de l'heure d'alarme et des alertes météo hautes / basses	133
6.5.1 Afficher l'heure d'alarme et la valeur des alertes météo	135
6.5.2 Fonctionnement des alertes météo	135
6.5.3 Fonctionnement de l'alarme horaire	135
6.6 Réglage des unités	135
6.7 Réception du signal du capteur sans fil	136
6.8 Indicateur de tendance	136
6.9 Fonctions de la console	136
6.9.1 Température extérieure, humidité et indice météo	136
6.9.2 Afficher différents indices météo	137
6.9.3 Température et humidité intérieures et CH 1 ~ 7 (pour capteurs optionnels)	137
6.9.4 Vent	138
6.9.5 Pression barométrique	140
6.9.6 Lectures du capteur de qualité de l'air (pour capteurs optionnels)	140
6.9.7 Pluie	142
6.9.8 Intensité lumineuse	142
6.9.9 Indice UV	143
6.9.10 Couverture nuageuse et foudre (optionnel)	143
6.9.11 Visibilité	144
6.9.12 Prévisions météo	144
6.10 Enregistrements Maximum / Minimum	146
6.10.1 Enregistrements MAX / MIN	147
6.10.2 Pour effacer les enregistrements MAX / MIN	147

6.11 Données historiques des dernières 24 heures	147
6.12 Rétroéclairage	147
7. Enregistrement auprès des plateformes de serveurs météo	147
7.1 Pour ProWeatherLive (PWL)	147
7.2 Pour Weather Underground (WU)	149
7.3 Pour Weathercloud (WC)	152
7.4 Pour AWEKAS	153
7.5 Pour PWSWeather	153
8. Connecter la console au WI-FI	154
8.1 Télécharger l'application de configuration WSLink	154
8.2 Console en mode point d'accès	154
8.3 Ajouter votre console à WSLink	155
8.4 Configurer une nouvelle console avec WSLink	156
8.5 Paramètre du serveur météo	157
8.5.1 API pour serveur météo personnalisé	158
8.6 Étalonnage	159
8.6.1 Paramètre d'étalonnage	159
8.7 Micrologiciel	160
8.8 Fonctionnement en mode STA	161
9. Afficher vos données météo sur les serveurs météo	161
9.1 Afficher vos données météo sur ProWeatherLive	161
9.2 Afficher vos données météo sur WUnderground	162
9.3 Afficher vos données météo sur Weathercloud	162
9.4 Afficher les données météo via l'application WSLink	162
9.5 Application de tableau de bord ProWeatherLive	163
10. Maintenance	163
10.1 Mise à jour du micrologiciel	163
10.1.1 Étapes de mise à jour du micrologiciel	163
10.2 Remplacement de la batterie et batterie rechargeable	164
10.3 Réappairage manuel de l'ensemble de capteurs	164
10.4 Réinitialisation et réinitialisation d'usine	164
10.5 Maintenance de l'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1	164
11. Dépannage	165
12. Caractéristiques	166
12.1 Console	166
12.2 Capteur sans fil 7-en-1	168
13. Élimination	169
14. Déclaration de conformité CE	169
15. Garantie & Service	169

À propos de ce manuel d'utilisation



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



Ce symbole est suivi d'un conseil 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 pour toute lecture incorrecte, perte de données exportées ou 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, aux chocs, à la poussière, à la température ou à 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, séchez-le immédiatement avec un chiffon doux et non pelucheux.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec des matériaux abrasifs ou corrosifs.
- Ne manipulez pas les composants internes de l'appareil. Cela annule la garantie.
- Le placement de ce produit sur certains types de bois peut endommager sa finition, ce dont le fabricant ne sera pas responsable. Consultez les instructions d'entretien du fabricant du meuble pour obtenir des informations.
- Utilisez uniquement les accessoires indiqués par le fabricant.
- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants.
- La console est destinée à une utilisation uniquement en intérieur.
- Placez la console à une distance d'au moins 20 cm des personnes proches.
- 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/de type clé. Si une pile bouton est avalée, elle peut provoquer de graves brûlures internes en seulement 2 heures et entraîner la mort.
- Gardez les piles neuves et usagées séparées. Si le couvercle de la pile ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit et gardez-le hors de portée des enfants.
- Risque 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 basse pression atmosphérique en altitude lors de l'utilisation, du stockage ou du transport.
- Le remplacement d'une pile par un type incorrect peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- L'élimination d'une pile dans un feu ou un four chaud, ou l'écrasement ou découpage mécanique d'une pile, peut entraîner une explosion.
- L'exposition d'une pile à un environnement extrêmement chaud peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Une pile soumise à une pression atmosphérique extrêmement basse peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Si vous pensez qu'une pile a été avalée ou insérée 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 est collecté séparément pour un traitement particulier.
- Le câble d'alimentation USB de l'appareil ne doit pas être obstrué OU doit être facilement accessible pendant l'utilisation prévue.
- Débranchez la fiche de l'adaptateur de la prise murale.
- La prise murale doit être facilement accessible.
- L'adaptateur AC/DC de l'appareil ne doit pas être obstrué OU doit être facilement accessible pendant l'utilisation prévue.
- Pour déconnecter complètement l'alimentation, le câble USB de l'appareil doit être débranché du secteur.

1. Introduction

Merci d'avoir choisi notre station météo WI-FI avec capteur professionnel LoRa 7-en-1. Ce système regroupe de nombreuses fonctionnalités avancées pour l'observation météorologique, telles que le service cloud ProWeatherLive (PWL), qui fournit des prévisions météorologiques en ligne et l'état de votre zone sur votre console, tout en recevant simultanément vos données personnelles de météo, téléversées pour consultation à tout moment sur le site web PWL ou l'application PWL. Le capteur professionnel sans fil LoRa 7-en-1 intègre des capteurs de température, humidité, vent, pluie, UV et luminosité pour surveiller en permanence les conditions météorologiques locales et transmettre ces données à votre console via la technologie RF LoRa longue portée. Ce système prend également en charge jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro ainsi que d'autres capteurs optionnels avancés tels que capteurs de fuite d'eau et capteurs de qualité de l'air, incluant PM 2.5/10, CO₂, HCHO/VOC et capteurs CO, vous permettant ainsi de surveiller toutes les conditions environnementales dans un seul système, une seule application. Veuillez noter: nous ne proposons aucun capteur CO pour cet appareil.



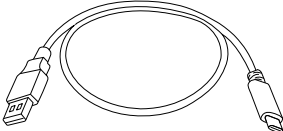
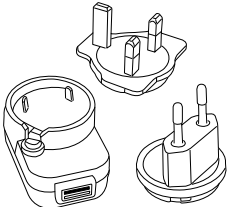
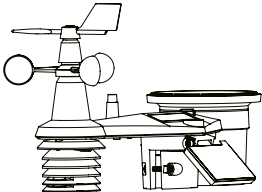
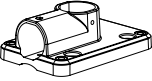
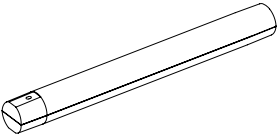
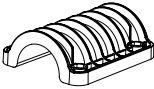
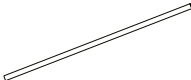
2. Guide de démarrage rapide

Le Guide de démarrage rapide suivant fournit les étapes nécessaires pour installer et utiliser la station météo, la connecter à Internet et renvoie aux sections pertinentes.

Étape	Description	Section
1	Mettre sous tension l'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1	5.1.3
Alerte haute	Mettre sous tension la console d'affichage et l'apparier avec l'ensemble de capteurs	5.3.1 & 5.3.3
3	Régler 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	Réinitialiser la pluie à zéro	6.9.7.3
5	Créer un compte et enregistrer la station météo sur ProWeatherLive (PWL), WUnderground et Weathercloud	7
6	Connecter 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	Tampon en caoutchouc x 4	Pics 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 météo dans un endroit facile d'accès. Cela vous permettra de vous familiariser avec les fonctions et les procédures d'étalonnage afin d'assurer un fonctionnement correct avant l'installation définitive.

4.2 Sélection du site

Avant d'installer l'ensemble de capteurs, veuillez prendre en compte les éléments 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 adjacents. Idéalement, l'ensemble de capteurs doit être installé à 1,5 m (5') de tout bâtiment, structure, sol ou toit.

4. Choisissez une zone dégagée en plein soleil sans aucune obstruction à la pluie, au vent et au 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 l'absence d'interférences provenant d'obstacles tels que bâtiments, arbres, véhicules ou lignes haute tension. Pour d'autres capteurs optionnels (non inclus), la portée de transmission peut atteindre jusqu'à 150 m (492 ft).
6. Les appareils électroménagers tels que réfrigérateurs, éclairages, variateurs peuvent générer des interférences électromagnétiques (EMI), tandis que des interférences radiofréquences (RFI) provenant d'appareils fonctionnant dans la même plage de fréquence peuvent provoquer des interruptions de signal. Choisissez un emplacement à au moins 1–2 mètres (3–5 pieds) de ces sources d'interférences afin d'assurer la meilleure réception.

4.3 Recommandation pour une communication sans fil optimale

Une communication sans fil efficace est sensible au bruit environnant, ainsi qu'à la distance et aux obstacles entre l'émetteur du capteur et la console.

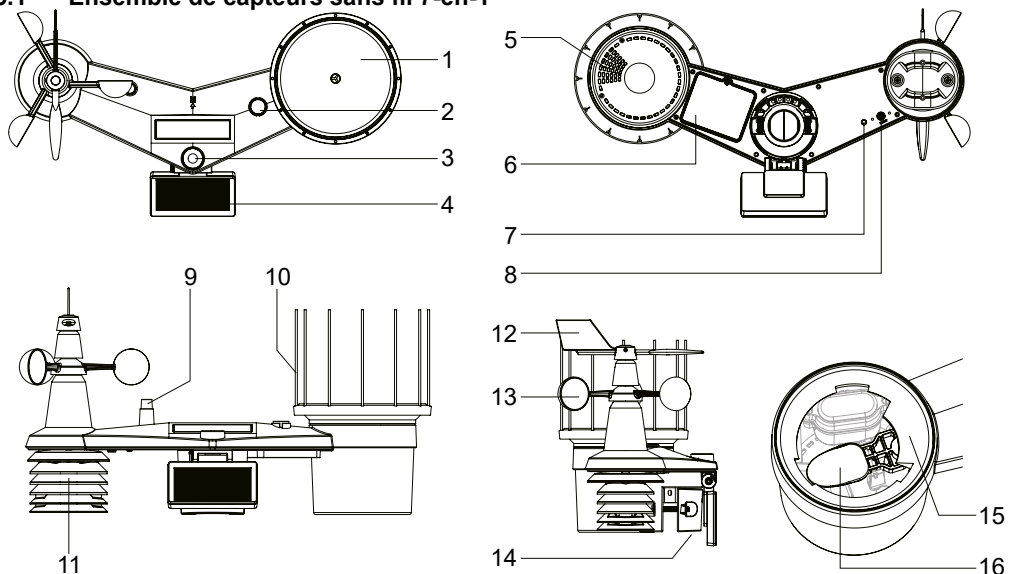
1. Interférences électromagnétiques (EMI) – elles peuvent être générées par des machines, appareils, éclairages, variateurs, ordinateurs, etc. Veuillez donc conserver une distance de 1 ou 2 mètres entre la console et ces éléments.
2. Interférences radiofréquences (RFI) – si vous utilisez d'autres appareils fonctionnant sur 868 MHz, vous pourriez rencontrer des interruptions de communication. Veuillez déplacer votre émetteur ou votre console afin d'éviter ces problèmes d'intermittence.
3. Distance – la perte de signal augmente naturellement avec la distance. L'émetteur LoRa de l'ensemble de capteurs 7-en-1 offre une portée allant jusqu'à 1500 m (4921 ft) en visibilité directe, dans des conditions idéales sans obstruction. Pour d'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 des bardages en aluminium. Veuillez aligner l'ensemble de capteurs et la console afin qu'ils bénéficient d'une ligne de visée dégagée à travers une fenêtre si vous avez un bardage métallique.

Le tableau ci-dessous indique le niveau typique de réduction de la puissance du signal chaque fois qu'il traverse ces matériaux de construction

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

5. Mise en route

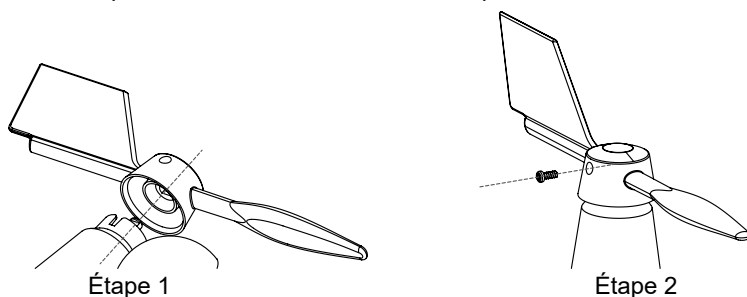
5.1 Ensemble de capteurs sans fil 7-en-1



- | | | |
|---|---|------------------------------|
| 1. Collecteur de pluie | 7. Voyant LED rouge | 12. Girouette |
| 2. Indicateur d'équilibre | 8. touche [RESET] | 13. Coupelles anémométriques |
| 3. Capteur UVI / lumière | 9. Antenne | 14. Collier de montage |
| 4. Panneau solaire, charnière réglable du panneau solaire | 10. Pic anti-oiseaux | 15. Capteur de pluie |
| 5. Trous d'évacuation | 11. Abri météorologique et capteur thermo-hygrométrique | 16. Auget basculant |
| 6. Trappe de pile | | |

5.1.1 Installer la girouette

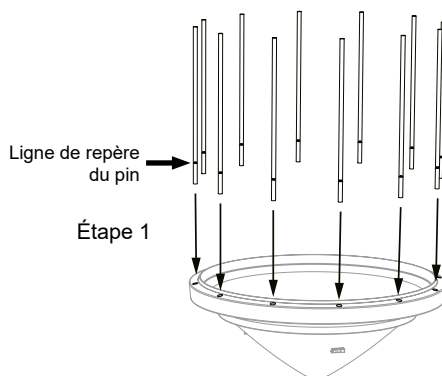
En vous référant à la photo ci-dessous, (Étape 1) Positionnez le côté plat de l'axe de la girouette de manière à l'aligner avec la surface plate du trou de vis, puis poussez la girouette sur l'axe. (Étape 2) Serrez la vis pointeau à l'aide d'un tournevis de précision.



5.1.2 Installer l'entonnoir du pluviomètre et les pics anti-oiseaux

Étape 1

Assemblez soigneusement les 12 pics anti-oiseaux, en veillant à insérer chaque tige de manière fluide et ferme jusqu'à ce que la ligne de marquage soit alignée avec la surface.

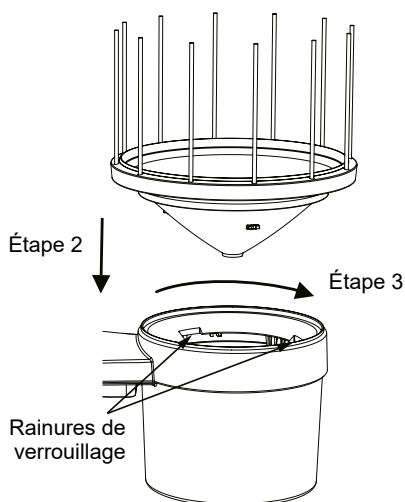


Étape 2

Installez l'entonnoir du pluviomètre.

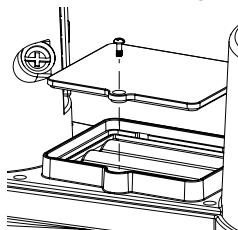
Étape 3

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



5.1.3 Installer les piles

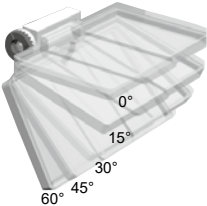
Dévissez la trappe de pile située au bas de l'appareil. Insérez les 3 piles AA (non rechargeables) en respectant les polarités +/- indiquées. Une fois insérées, le voyant LED rouge à l'arrière de l'ensemble de capteurs s'allumera et commencera à clignoter toutes les 12 secondes.



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 alimentation optimale tout au long de l'année, veuillez régler l'angle d'inclinaison le plus proche de votre latitude.

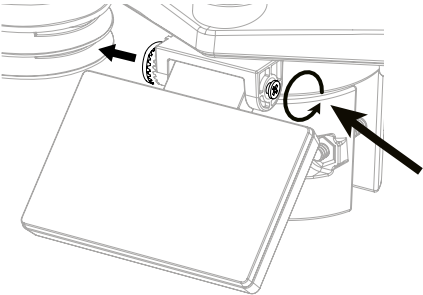
Par ex.,

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 orienter leur panneau solaire vers le Nord.

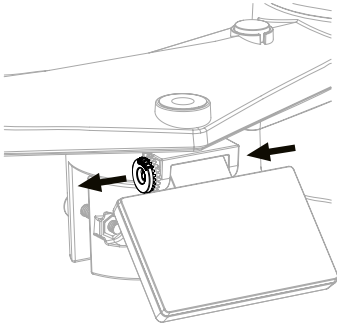
Étape 1

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



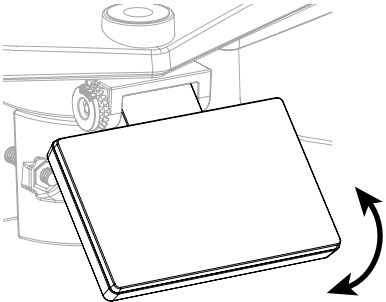
Étape 2

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



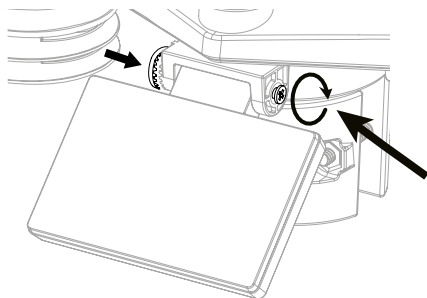
Étape 3

Ajustez l'angle d'inclinaison du panneau solaire (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) en fonction de la latitude de votre emplacement.



Étape 4

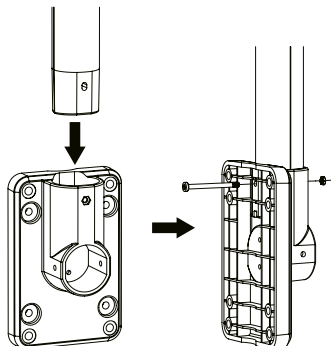
Poussez l'engrenage et serrez la vis jusqu'à ce que les engrenages soient solidement verrouillés.



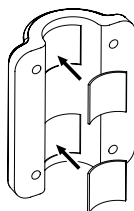
5.1.5 Installation de la fixation en plastique

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

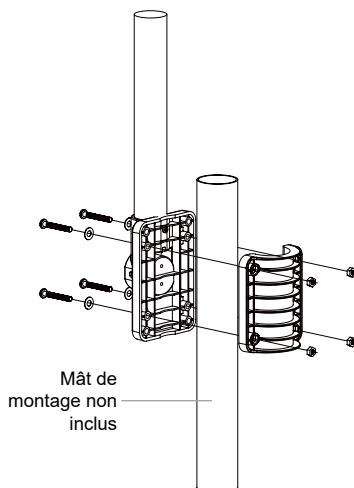
1 a. Insérez le poteau en plastique dans le trou du support de montage, puis fixez-le avec la vis et l'écrou.



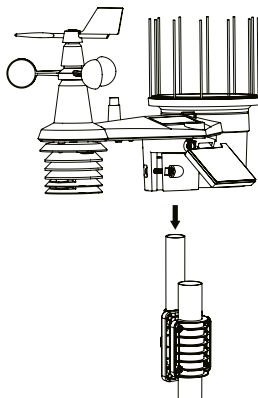
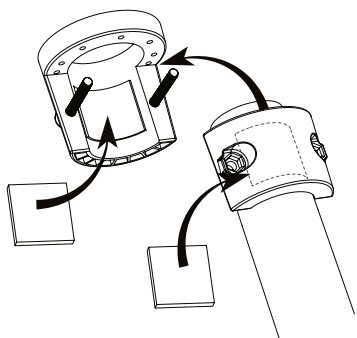
1 b. Appliquez 2 tampons en caoutchouc sur le collier de montage.



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



- Appliquez 2 tampons en caoutchouc sur les côtés intérieurs de la base de montage et du collier de l'ensemble de capteurs, puis fixez-les sans serrer.
- Placez l'ensemble de capteurs sur le poteau de montage et alignez-le vers le Nord avant de serrer les vis.



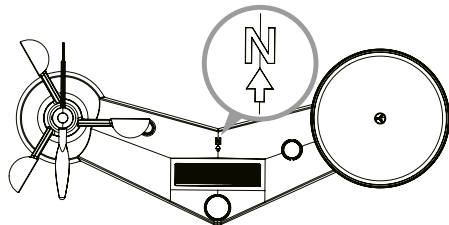
Remarque:

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

5.1.6 Alignement directionnel

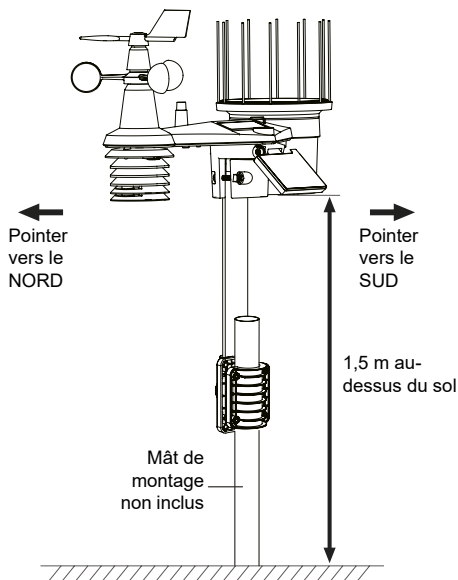
 Installez le capteur sans fil 7-en-1 dans un endroit dégagé sans obstruction au-dessus et autour du capteur pour assurer des mesures précises de la pluie et du vent.

Localisez 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 des 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 afin de garantir des mesures correctes des précipitations, des UV et de l'intensité lumineuse.

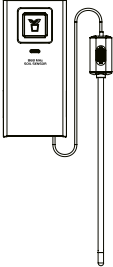
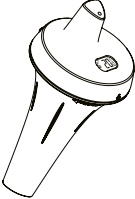


5.2 Synchronisation de capteur (s) supplémentaire (s) (optionnel)

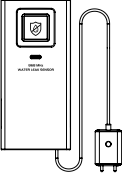
La console est compatible avec 3 capteurs de qualité de l'air différents, 7 capteurs thermo-hygro sans fil et 3 capteurs de détection de fuite d'eau. Veuillez contacter votre revendeur local pour obtenir des détails sur les différents capteurs.

Certains de ces capteurs sont multicanaux. Avant d'insérer les piles, réglez le numéro de canal si le sélecteur de canal est situé à l'arrière des capteurs (à l'intérieur du compartiment des piles). Pour leur fonctionnement, veuillez vous référer aux manuels fournis avec les produits. Démarrez le mode de recherche des capteurs en appuyant sur le bouton « Sensor/WiFi » situé à l'arrière de la station de base. Une fois vos capteurs correctement appairés, les données s'affichent sur l'écran de la station de base. Assurez-vous d'avoir sélectionné le bon canal à l'aide du bouton « CH » afin d'afficher les données correspondantes.

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: Température et humidité CH 1~7	
7009972 		Capteur d'humidité du sol et de température Données du capteur: Humidité du sol et température CH 1~7	
7009973 		Capteur de piscine Données du capteur: Température de l'eau CH 1~7	

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: État de fuite d'eau CH 1~7	

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 de CO ₂ Données du capteur: Concentration de CO ₂	
7009978		Capteur HCHO avec capteur COV (VOC) Données du capteur: Concentration HCHO et niveau de COV (VOC)	

Pour l'appairage des capteurs de qualité de l'air, vous pouvez assigner les capteurs à n'importe quel canal. Votre console peut afficher un canal pour chacun des capteurs de qualité de l'air.

5.2.4 Capteur de foudre

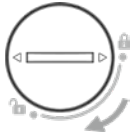
Modèle	Capteur (s) pris en charge	Description	Image
7009976	1 capteur	Capteur de foudre Données du capteur: Frappe de foudre et distance	

5.3 Configurer la console

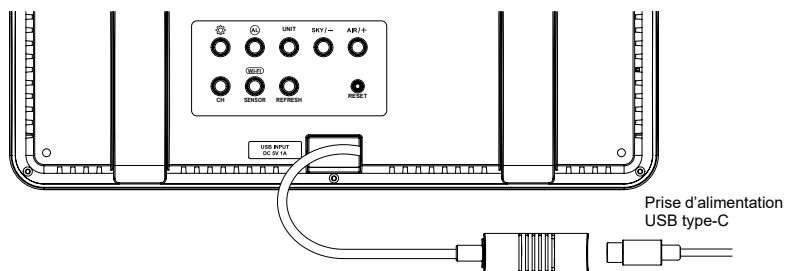
Suivez la procédure pour configurer la connexion de la console avec l'ensemble de capteurs sans fil et le WI-FI.

5.3.1 Mettre sous tension la console d'affichage

1. Installer la pile de secours CR 2032

Étape 1	Étape 2	Étape 3
		
Retirez la trappe de la pile de la console à l'aide d'une pièce	Insérez une nouvelle pile bouton CR 2032	Remettez la trappe de la pile.

2. Connectez la fiche USB type-C au connecteur 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 l'heure, la date, les enregistrements météo max/min, les données de précipitations et les valeurs des réglages d'alerte en cas de panne de courant, afin que vous n'ayez pas à les réinitialiser ensuite.
- Si l'appareil n'est pas utilisé pendant un certain temps, retirez la pile pour éviter une consommation inutile.

5.3.2 Configurer la console d'affichage

1. Une fois la console mise sous tension, tous les segments de l'écran LCD s'affichent.
2. La console démarre automatiquement en mode AP et affiche l'icône « AP » en haut de l'écran; vous pouvez suivre la **Section 8** pour configurer la connexion WI-FI.

" AP Flashing "



Remarque:

Si aucun affichage n'apparaît lors de la mise sous tension de la console, vous pouvez appuyer sur la touche **[RESET]** à l'aide d'un objet pointu. Si ce processus ne fonctionne toujours pas, retirez la pile de secours et débranchez l'adaptateur, puis remettez la console sous tension.

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

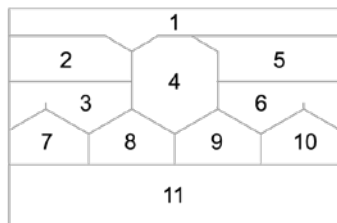
Immédiatement après la mise sous tension de la console, pendant qu'elle est encore en mode de synchronisation, l'ensemble de capteurs 7-en-1 peut être appairé automatiquement à la console (comme indiqué par l'icône clignotante **Lora**). L'utilisateur peut également redémarrer manuellement le mode de synchronisation en appuyant sur la touche **[SENSOR / WI-FI]**. Une fois l'appairage effectué, l'indicateur de puissance du signal du capteur et les données météorologiques apparaissent sur l'écran de la console.

5.3.4 Effacement des données

Lors de l'installation de l'ensemble de capteurs sans fil 7-en-1, les capteurs ont probablement été déclenchés, ce qui peut entraîner des mesures erronées de pluie et de vent. Après l'installation, l'utilisateur peut effacer toutes les données erronées de la console d'affichage. Appuyez simplement sur la touche **[RESET]** une fois pour redémarrer la console.

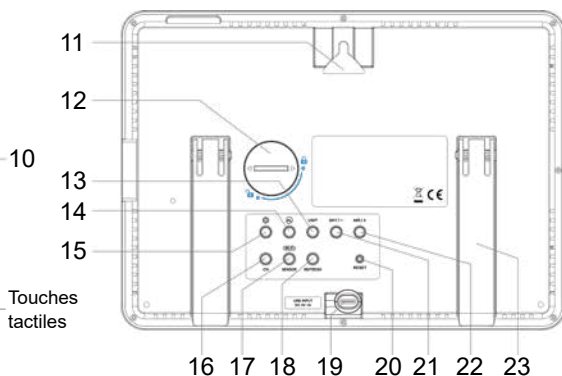
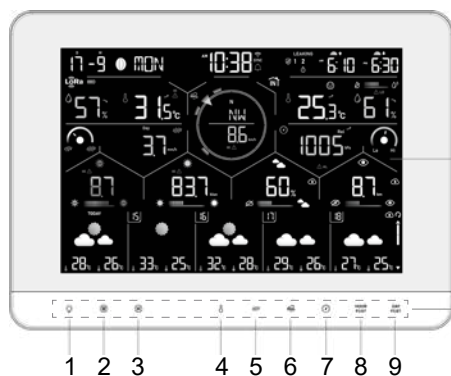
6. Fonctions et fonctionnement de la console d'affichage

6.1 Affichage de l'écran



1. Heure, date, phase de la lune, heure du lever/coucher du soleil et heure du lever/coucher de la lune
2. Température, humidité extérieures et indices météo
3. Précipitations et intensité de pluie
4. Vitesse du vent, rafales et direction
5. Température et humidité intérieures / CH 1~7
6. Pression barométrique
7. Indice UV et niveau
8. Intensité lumineuse et niveau
9. Couverture nuageuse et frappe de foudre (via capteur de foudre optionnel)
10. Visibilité et qualité de l'air (via capteur de qualité de l'air optionnel)
11. Prévisions météo quotidiennes et horaires

6.2 Touches de la console d'affichage



N°	Nom de la touche / partie	Description
1	LIGHT	Appuyez pour modifier le niveau du rétroéclairage ou arrêter le signal d'alarme
2	MEMORY	Appuyez pour basculer entre les valeurs maximales et minimales
3	HISTORY	Appuyez pour afficher les enregistrements des 24 dernières heures

4	INDEX	Appuyez pour basculer entre la température OUT, Température ressentie, Point de rosée, Indice de chaleur et Refroidissement éolien
5	RAIN	Appuyez pour basculer entre l'intensité de pluie et les différentes périodes de précipitations
6	WIND	Appuyez pour basculer entre la direction du vent, les rafales, les rafales sur 10 minutes et l'échelle de Beaufort
7	BARO	Appuyez pour basculer entre pression relative et absolue
8	HOURL FCST	Appuyez pour afficher les prévisions horaires
9	DAY FCST	Appuyez pour afficher les prévisions quotidiennes
10	Écran d'affichage	
11	Trou de fixation murale	
12	Compartiment des piles	
13	UNIT	Maintenez pour accéder au réglage des unités de mesure
14	ALARM / ALERT	- Appuyez pour afficher l'heure de l'alarme et les valeurs d'alerte météo - Maintenez 2 secondes pour entrer dans les réglages d'alarme / alerte
15	SET	- Appuyez pour basculer entre la date et l'année - Maintenez 2 secondes pour entrer dans les réglages de l'heure, de la date et autres réglages
16	CHANNEL	Appuyez pour basculer entre intérieur et CH 1~7 pour la température et l'humidité
17	SENSOR / WI-FI	- Appuyez pour démarrer la synchronisation du capteur (appairage) - Maintenez 6 secondes pour entrer ou quitter le mode AP
18	REFRESH	Appuyez pour mettre à jour les données et la synchronisation de l'heure avec le serveur cloud
19	Prise d'alimentation	
20	RESET	- Appuyez pour réinitialiser la console - Maintenez 6 secondes pour réinitialisation d'usine
21	SKY/-	- Appuyez pour diminuer la valeur (en mode réglage) - Appuyez pour basculer entre différentes lectures du capteur de couverture nuageuse et de foudre
22	AIR/+	- Appuyez pour augmenter la valeur (en mode réglage) - Appuyez pour basculer entre les différentes lectures des capteurs de qualité de l'air
23	Support de table	

6.3 Barre d'informations

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



1. Date
2. Phase de la lune
3. Jour de la semaine
4. Heure, indicateur d'alarme / pré-alerte de verglas et statut WI-FI
5. Statut CH 1~3 des capteurs de fuite (optionnels)
6. Heure du lever et coucher du soleil / lever et coucher de la lune

6.3.1 Connexion WI-FI

L'icône WI-FI sur l'écran de la console indique l'état de connexion de la console avec le 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 Statut de synchronisation de l'heure

Une fois la console connectée au PWL, elle récupère l'heure en fonction du fuseau horaire que vous avez sélectionné dans les réglages PWL. L'icône "**SYNC**" sera affichée à côté de l'heure sur l'écran. L'heure se synchronise automatiquement toutes les heures. Vous pouvez également mettre l'heure à jour manuellement en appuyant sur la touche **[REFRESH]**, ce qui synchronisera l'heure Internet en moins d'une minute.



6.3.3 Phase de la lune

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

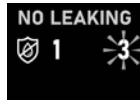
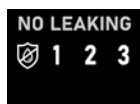
Hémisphère Nord	Phase de la lune	Hémisphère Sud
	Nouvelle lune	
	Premier croissant	
	Premier quartier	
	Lune gibbeuse croissante	
	Pleine lune	
	Lune gibbeuse décroissante	
	Dernier quartier	
	Dernier croissant	

6.3.4 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 de goutte située sous le numéro de canal du capteur correspondant clignotera et l'icône **LEAKING** apparaîtra.



Si la pile du capteur est faible, le numéro de canal du capteur correspondant clignotera.

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

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

Étape	Mode	Procédure de réglage
[SET] +2 s	Format 12/24 heures	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner le format 12 ou 24 heures
[SET]	Heure	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la minute / l'heure
[SET]	Année	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler l'année
[SET]	Format d'affichage M-D / D-M	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner le format " Mois / Jour " ou " Jour / Mois "
[SET]	Date	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler le jour / le mois
[SET]	Sélection du lever/coucher du soleil ou du lever/coucher de la lune	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner l'affichage Lever/Coucher du soleil ou Lever/Coucher de la lune
[SET]	Synchronisation de l'heure ON / OFF	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour activer/désactiver la fonction de synchronisation de l'heure. Si vous souhaitez régler l'heure manuellement, vous devez régler Time Sync sur OFF
[SET]	Hémisphère	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner l'hémisphère Nord / Sud pour la phase de la lune et l'orientation de l'ensemble de capteurs sans fil.
[SET]	Langue du jour de la semaine	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner la langue d'affichage des jours EN, DE, FR, ES, IT, NL, RU
[SET]	Mode éclairage nocturne Section 6.4.1	Appuyez sur les touches [AIR/+] ou [SKY/-] pour choisir entre éclairage nocturne OFF ou AUTO. En mode AUTO, utilisez la touche [LIGHT] pour régler le niveau de luminosité (par défaut L 1). Ensuite, appuyez sur les touches [SET] , [AIR/+] et [SKY/-] pour configurer l'heure OFF du rétroéclairage (par défaut 22 h 00) et l'heure ON (par défaut 06 h 00).
[SET]	Quitter le mode de 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 appuyant et maintenant la touche **[SET]** pendant 2 secondes.
- Maintenez la touche **[AIR/+]** ou **[SKY/-]** pour ajuster rapidement la valeur.

6.4.1 Mode éclairage nocturne

La fonction Éclairage nocturne réduit la luminosité du rétroéclairage pendant la nuit. Pour activer cette fonction et régler le niveau du rétroéclairage, veuillez vous référer aux instructions de la **Section 6.4**



Mode éclairage nocturne OFF



Niveau de rétroéclairage

Mode éclairage nocturne AUTO

Après avoir réglé l'éclairage nocturne sur le mode **AUTO**, suivez les instructions pour configurer l'heure **OFF** du rétroéclairage et l'heure **ON**.



Régler l'heure OFF du rétroéclairage



Régler l'heure ON du rétroéclairage

6.5 Réglage de l'heure d'alarme et des alertes météo hautes / basses

En mode heure normal, appuyez et maintenez la touche **[ALARM / ALERT]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage de l'alarme et des alertes HI / LO.

Ensuite, appuyez sur la touche **[ALARM / ALERT]** pour passer à l'étape suivante. Veuillez vous référer aux procédures suivantes.

Étape	Mode	Procédure de réglage
[ALARM / ALERT]+2 s	Alarme horaire	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler l'heure de l'alarme Appuyez sur [SET] pour activer l'alarme Appuyez à nouveau sur [SET] pour activer l'alarme avec pré-alerte de verglas Appuyez encore une fois sur [SET] pour désactiver l'alarme
[ALARM / ALERT]	Alerte haute température OUT	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte basse température OUT	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute humidité OUT	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte basse humidité OUT	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur la touche [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute température ressentie	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte basse température ressentie	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haut point de rosée	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte bas point de rosée	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haut indice de chaleur	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte bas refroidissement éolien	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.

[ALARM / ALERT]	Alerte haute température IN / CH	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte basse température IN / CH	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur la touche [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute humidité IN / CH	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte basse humidité IN / CH	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute vitesse du vent	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute intensité de pluie	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte chute de pression (chute en 30 minutes)	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute PM 2.5	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute PM 10	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute HCHO	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur la touche [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	CO ₂	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute UV	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute intensité lumineuse	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour régler la valeur d'alerte. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Quitter le mode de réglage	

Remarque:

- Lorsque vous activez l'alerte météo, une icône  s'affiche près de la valeur correspondante.
- Lorsque vous activez l'alarme, l'icône  apparaît près de l'affichage de l'heure.
- Lorsque vous activez la pré-alerte de verglas, l'icône  apparaît près de l'icône .
- Pendant le réglage, maintenez la touche **[AIR/+]** ou **[SKY/-]** pour ajuster rapidement la valeur.
- Pendant le réglage, maintenez la touche **[ALARM / ALERT]** pour quitter.
- Une fois la pré-alerte de verglas activée, l'alarme sonnera 30 minutes plus tôt si la température extérieure est inférieure à -3 °C.

6.5.1 Afficher l'heure d'alarme et la valeur des alertes météo

1. En mode normal, appuyez sur la touche **[ALARM / ALERT]** pour afficher l'heure de l'alarme.
2. Appuyez plusieurs fois sur la touche **[ALARM / ALERT]** pour parcourir les valeurs d'alertes hautes et basses des différents paramètres.

6.5.2 Fonctionnement des alertes météo

Si vous réglez une alerte météo et que la valeur sort de la plage définie, l'alarme sonore retentira et la valeur météo correspondante clignotera.

Elle peut être arrêtée par l'une des opérations suivantes:

- Arrêt automatique lorsque la valeur revient dans la plage.
- En appuyant sur la touche **[LIGHT]** ou **[ALARM / ALERT]** pour arrêter le son.

6.5.3 Fonctionnement de l'alarme horaire

1. Appuyez sur la touche **[LIGHT]** pour mettre l'alarme actuelle en pause et activer le mode répétition. L'icône de l'alarme clignotera en continu et l'alarme sonnera de nouveau après 5 minutes. La fonction répétition peut être utilisée à tout moment dans les 24 heures.
2. Lorsque l'alarme sonne, elle s'arrête automatiquement après 2 minutes si aucune touche n'est pressée. Vous pouvez également maintenir la touche **[LIGHT]** pendant 2 secondes ou appuyer sur **[ALARM / ALERT]** pour arrêter l'alarme actuelle. L'alarme sonnera de nouveau à l'heure programmée le lendemain.

6.6 Réglage des unités

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

Étape	Mode	Procédure de réglage
[UNIT] +2 s	Unité de température	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner °C ou °F
[UNIT]	Unité de pression barométrique	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner h Pa, mm Hg ou in Hg
[UNIT]	Unité HCHO	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner ppb ou mg/m ³
[UNIT]	CO ₂	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner ppm ou mg/m ³
[UNIT]	Unité CO	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner ppm ou mg/m ³
[UNIT]	Unité de vitesse du vent	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner m/s, km/h, mph ou nœuds
[UNIT]	Format d'affichage de la direction du vent	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner l'affichage en 360° ou en 16 directions

[UNIT]	Unité de pluie	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner mm ou in
[UNIT]	Unité de lumière	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner Klux, Kfc ou W/m ²
[UNIT]	Unité de distance	Appuyez sur [AIR/+] ou [SKY/-] pour sélectionner km ou miles
[UNIT]	Quitter le mode de réglage	



Remarque:

- Pendant le réglage, vous pouvez revenir au mode normal en appuyant et maintenant la touche [UNIT] pendant 2 secondes.
- Les capteurs PM 2.5 / 10, HCHO / VOC et CO₂ et CO sont des capteurs optionnels, non fournis.

6.7 Réception du signal du capteur sans fil

1. La console affiche la puissance du signal pour les capteurs sans fil, comme indiqué dans le tableau ci-dessous:

	Aucun signal	Signal faible	Bon signal
Ensemble de capteurs 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 ne revient pas après 15 minutes, l'icône de signal disparaît. La valeur correspondante affichera « Er ».

6.8 Indicateur de tendance

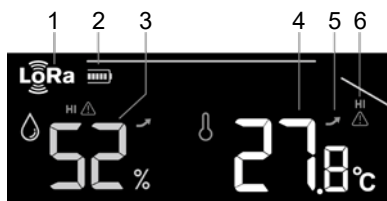
L'indicateur de tendance affiche les tendances de variation de la température, de l'humidité et de la pression barométrique pour les prochaines minutes.

En hausse	Stable	En baisse

6.9 Fonctions de la console

6.9.1 Température extérieure, humidité et indice météo

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



Remarque:

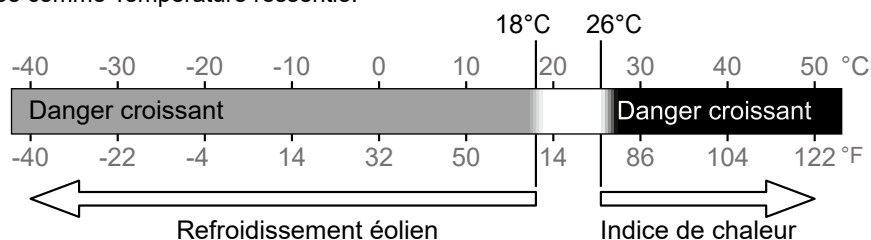
Si la température / humidité est en dessous ou au-dessus de la plage de mesure, l'affichage indiquera respectivement « LO » ou « HI ».

6.9.2 Afficher différents indices météo

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

6.9.2.1 Température ressentie

La Température ressentie indique la température extérieure telle qu'elle est perçue. Il s'agit d'un mélange entre le facteur de refroidissement éolien (18 °C ou moins) et l'indice de chaleur (26 °C ou plus). Pour les températures comprises entre 18,1 °C et 25,9 °C, où le vent et l'humidité influencent moins la perception de la température, l'appareil affiche la température extérieure mesurée comme Température ressentie.



6.9.2.2 Point de rosée

Le point de rosée est la température à laquelle la vapeur d'eau contenue 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 se situe entre 21 °C (69,8 °F) et 57 °C (134,6 °F).

Plage d'indice de chaleur	Avertissement	Explication
27 °C à 32 °C (80 °F à 90 °F)	Attention	Possibilité de coup de 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	Coup de chaleur probable
≥55 °C (≥130 °F)	Danger extrême	Forte risque de déshydratation / insolation

6.9.2.4 Refroidissement éolien

Une combinaison des données de température et de vitesse du vent du capteur sans fil 7-en-1 détermine le facteur de refroidissement éolien actuel. Les valeurs de refroidissement éolien sont toujours inférieures à la température de l'air pour les vitesses de vent où la formule est valide (c.-à-d. en raison des limites de la formule, une température de l'air supérieure à 18 °C avec une vitesse du vent inférieure à 4,8 km/h peut entraîner une lecture erronée).

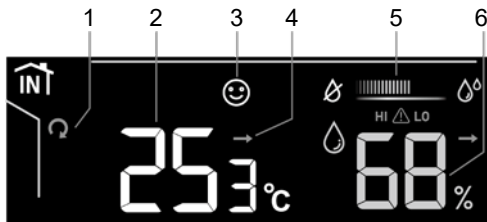
6.9.3 Température et humidité intérieures et CH 1 ~ 7 (pour capteurs optionnels)

Cette console peut afficher les lectures intérieures et celles des capteurs thermo-hygro optionnels CH 1~7. En mode normal, appuyez sur **[CH]** pour basculer entre intérieur et les différents canaux de température et humidité.

Vous pouvez également maintenir la touche **[CH]** pendant 2 secondes pour activer la fonction de boucle automatique et l'icône  apparaîtra.

Mode intérieur

1. Icône boucle automatique intérieur / CH 1~7
2. Lecture température intérieure
3. Icône d'indication 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 puissance du signal
2. Indicateur de faible batterie
3. Lecture de la température CH
4. Icône d'indication de confort
5. Indicateur de tendance
6. Niveau d'humidité CH
7. Lecture d'humidité CH



6.9.3.1 Indication de confort

L'indication de confort est une indication visuelle basée sur la température et l'humidité de l'air intérieur ou du capteur thermo-hygro optionnel afin de déterminer le niveau de confort.



Remarque:

L'indication de confort peut varier pour une même température en fonction de 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).

Trop froid	Confortable	Trop chaud

6.9.4 Vent

1. Direction du vent, Rafale, Rafale sur 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, des rafales, des rafales sur 10 minutes et de l'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 pointe de vitesse du vent sur la période de mise à jour de 12 secondes.

La rafale sur 10 minutes correspond à la vitesse maximale du vent des 10 dernières minutes.

Appuyez sur la touche **[WIND]** pour basculer entre Direction du vent → Rafale → Rafale sur 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 (ouragan).

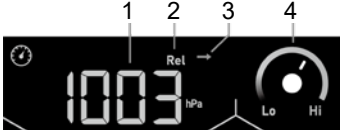
Échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	État du terrain
0	Calme	< 1 km/h	Calme. La fumée monte verticalement.
		< 1 mph	
		< 1 nœuds	
		< 0.3 m/s	
1	Léger souffle	1.1 ~ 5.5 km/h	La dérive de la fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes restent immobiles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nœuds	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Légère brise	5.6 ~ 11 km/h	Vent ressenti sur la peau exposée. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à bouger.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nœuds	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Petite brise	12 ~ 19 km/h	Les feuilles et petites brindilles bougent constamment, petits drapeaux tendus.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nœuds	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Jolie brise	20 ~ 28 km/h	Poussière et papiers légers soulevés. Petites branches commencent à bouger.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nœuds	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Bonne brise	29 ~ 38 km/h	Branches de taille moyenne en mouvement. Petits arbres feuillus commencent à se balancer.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nœuds	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Vent frais	39 ~ 49 km/h	Grosses branches en mouvement. Sifflement audible dans les fils électriques. Utilisation de parapluie difficile. Bacs en plastique vides se renversent.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nœuds	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Grand frais	50 ~ 61 km/h	Arbres entiers en mouvement. Effort nécessaire pour marcher face au vent.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nœuds	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Coup de vent	62 ~ 74 km/h	Certaines brindilles cassées. Voitures dévient sur la route. Progression à pied fortement entravée.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nœuds	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Fort coup de vent	75 ~ 88 km/h	Certaines branches cassent, petits arbres renversés. Panneaux et barricades temporaires se renversent.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nœuds	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Tempête	89 ~ 102 km/h	Arbres brisés ou déracinés, dommages structurels probables.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nœuds	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Violente tempête	103 ~ 117 km/h	Dommages structurels et végétation touchée de manière étendue.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nœuds	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Ouragan	≥ 118 km/h	Graves dommages étendus à la végétation et aux structures. Débris et objets non sécurisés projetés.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nœuds	
		≥ 32.7 m/s	

6.9.5 Pression barométrique

La pression atmosphérique est la pression exercée en tout point de la Terre par le poids de la colonne d'air située au-dessus. Une pression atmosphérique correspond à la pression moyenne et diminue progressivement avec l'altitude. Les météorologues utilisent des baromètres pour mesurer la pression atmosphérique. L'ABS (pression absolue) diminue avec l'altitude; les météorologues corrigent donc la pression pour l'adapter aux conditions du niveau de la mer. Ainsi, votre pression ABS peut indiquer 1000 h Pa à une altitude de 300 m, mais la pression REL est de 1013 h Pa.

Pour obtenir la pression REL correcte dans votre région, consultez votre observatoire officiel local ou vérifiez un site météorologique en ligne pour connaître les conditions barométriques en temps réel, puis réglez la pression relative dans l'application de configuration (**Section 8.6**).

- 1. Lecture de la pression barométrique
- 2. Indicateur de pression Absolue / Relative
- 3. Indicateur de tendance
- 4. Niveau de pression barométrique



Appuyez sur la touche **[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 pour PM 2.5, PM 10, HCHO/VOC, CO₂, CO. Vous pouvez accéder directement à leurs lectures dans cette section.

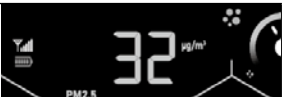
Pour afficher les données:

- Appuyez sur la touche **[AIR/+]** pour parcourir la séquence d'affichage: PM 2.5 → PM 2.5 AQL→ PM 10→ PM 10 AQL→ HCHO/VOC→ CO₂ → CO
- Chaque écran affiche la lecture actuelle, le niveau de polluant, la puissance du signal du capteur , et l'état de la batterie .
- Pour activer la boucle automatique, maintenez la touche **[AIR/+]** pendant 2 secondes. L'icône  apparaîtra, indiquant que l'appareil fera défiler automatiquement chaque mesure.

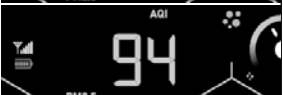
Mode PM 2.5 / 10

Lorsque le capteur PM 2.5/10 optionnel est appairé, la console affiche les lectures PM 2.5/10 ou les indices AQI correspondants.

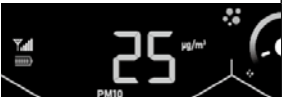
PM 2.5



PM 2.5
AQI



PM 10



PM 10
AQI



Mode HCHO / VOC

Lorsque le capteur HCHO / VOC optionnel est appairé, la console affiche la lecture HCHO et le niveau de COV (1 est mauvais, 5 est excellent).

HCHO /
niveau
VOC



CO₂

Lorsque le capteur CO₂ optionnel est appairé, la console affiche les lectures CO₂.

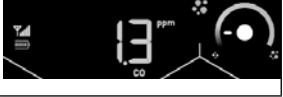
CO₂



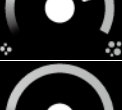
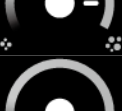
Mode CO

Lorsque le capteur CO optionnel est appairé, la console affiche les lectures CO.

CO



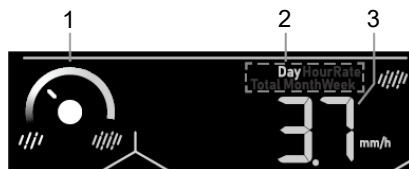
6.9.6.1 Niveau de polluant

	PM 2.5 (AQI)	PM 10 (AQI)	HCHO	CO ₂	CO
	Bon	Bon	Excellent	Bon	Bon
					
					
	Modéré	Modéré	Acceptable	Modéré	Modéré
					
					
	Mauvais	Mauvais		Mauvais	Mauvais
					
					
	Nocif	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 pluie.

1. Niveau d'intensité de pluie
2. Indicateur d'intensité de pluie et période de pluie
3. Lecture d'intensité de pluie ou de précipitations



6.9.7.1 Mode d'affichage de la pluie

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

1. **RATE**- taux de pluie actuel (basé sur 10 minutes de données de pluie)
2. **HOURL**- les précipitations totales de l'heure en cours
3. **DAY**- les précipitations totales depuis minuit (par défaut)
4. **WEEK**- les précipitations totales de la semaine en cours
5. **MONTH**- les précipitations totales du mois calendaire en cours
6. **TOTAL**- les précipitations totales depuis la dernière réinitialisation

6.9.7.2 Définition des niveaux d'intensité de pluie

Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Aucune pluie	Pluie légère	Modérée	Pluie forte	Pluie violente
0.0 mm/h	0.1 ~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

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.

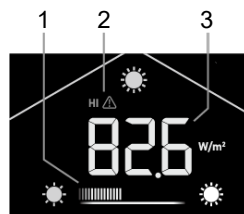


Remarque:

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

6.9.8 Intensité lumineuse

1. Niveau d'intensité lumineuse
2. Indicateur d'alerte d'intensité lumineuse
3. Intensité lumineuse

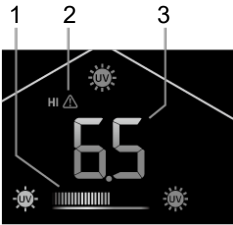


6.9.8.1 Niveau d'intensité lumineuse

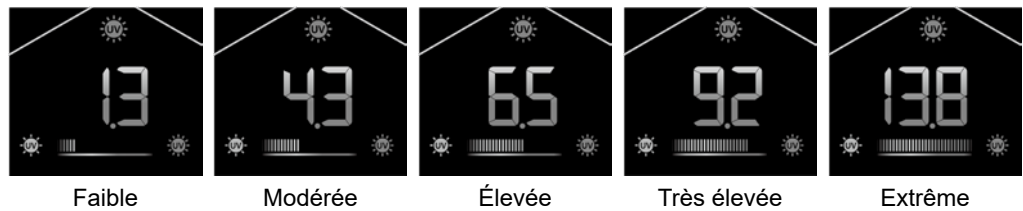


6.9.9 Indice UV

- 1. Niveau d'exposition selon l'intensité UV
- 2. Indicateur d'alerte UV élevé
- 3. Indice UV



6.9.9.1 Niveau d'exposition



6.9.9.2 Tableau indice UV vs exposition

Niveau d'exposition	Faible		Modérée			Élevée		Très élevée			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	
Protection-recommandée	N/A		Niveau UV modéré ou élevé! Il est conseillé de porter des lunettes de soleil, un chapeau à large bord et des vêtements à manches longues.					Niveau UV très élevé ou extrême! Il est conseillé de porter des lunettes de soleil, un chapeau à large bord et des vêtements à manches longues. Si vous devez rester à l'extérieur, assurez-vous de rester à l'ombre.				

Remarque:

- Le temps avant coup de soleil est basé sur un type de peau normal et sert uniquement de référence à la force des UV. En général, plus la peau est foncée, plus elle supporte longtemps (ou davantage de rayonnement) avant d'être affectée.
- La fonction d'intensité lumineuse sert à détecter la lumière du soleil.

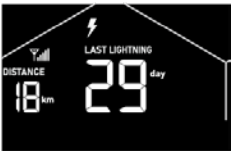
6.9.10 Couverture nuageuse et foudre (optionnel)

Couverture nuageuse

La couverture nuageuse est un élément important pour comprendre et prédire la météo. Non seulement elle influence les conditions du ciel et les prévisions de précipitations, mais elle aide également à réguler la température d'une région. Si la connexion WI-FI est instable pendant plus de 3 heures, la couverture nuageuse ne sera pas affichée et l'icône disparaîtra.



Mode temps / distance de la foudre (fonction du capteur optionnel)
 Dans ce mode, vous pouvez afficher le temps écoulé depuis la dernière foudre et la distance estimée de la foudre.



Mode frappes de foudre (fonction du capteur optionnel)
 Dans ce mode, vous pouvez afficher le nombre d'éclairs par heure.



Appuyez sur la touche **[SKY/-]** pour basculer entre les modes. Veuillez vous référer à la **section 6.2 (21)**.

6.9.11 Visibilité

La visibilité est mesurée en distance (en km ou en miles) et correspond généralement à la distance à laquelle un objet ou une lumière peut être clairement discerné; elle dépend de la transparence de l'air ambiant. Si la connexion WI-FI est instable pendant plus de 3 heures, la visibilité ne sera pas affichée et l'icône  disparaîtra.



6.9.12 Prévisions météo

Jusqu'à 19 icônes météo différentes sont fournies selon les prévisions:

				
Ensoleillé	Ciel clair*	Partiellement nuageux	Partiellement nuageux*	Nuageux / Brumeux
				
Couvert	Venteux	Pluie légère	Pluie forte	Partiellement nuageux avec pluie légère
				
Partiellement nuageux avec pluie légère*	Partiellement nuageux avec pluie forte	Partiellement nuageux avec pluie forte*	Orageux	Averses orageuses
				* Uniquement lorsque la prévision correspond à des périodes nocturnes.
Pluie orageuse	Neigeux	Neige fondue	Neige fondue forte	

6.9.12.1 Prévisions quotidiennes pour aujourd'hui et les 13 jours suivants

Pour obtenir les prévisions météo et les conditions météorologiques de votre emplacement, il est nécessaire d'enregistrer la console surproweatherlive.net (PWL). Selon la longitude et la latitude saisies (voir la configuration PWL **Section 7.1**), la console

indique les prévisions quotidiennes du jour et des 13 jours suivants ainsi que les prévisions horaires sur 24 heures.

Appuyez sur la touche **touche** pour afficher les prévisions d'aujourd'hui et des 13 jours à venir avec les températures HI et LO.

Prévisions pour aujourd'hui et les jours suivants	
Appuyez sur la touche [DAY FCST]	
Appuyez sur la [DAY FCST] [DAY FCST]	

Maintenez la touche **[DAY FCST]** pendant 2 secondes pour activer la fonction de défilement automatique, et l'icône apparaîtra sur le côté droit de l'écran. La console affichera ensuite les prévisions météo pour les 14 jours en séquence.

6.9.12.2 Température moyenne avec probabilité de pluie pouraujourd'hui

Au lieu des températures HI et LO, l'utilisateur peut simplement appuyer sur la touche **[UNIT]** pour basculer entre le mode Températures HI / LO et le mode Température de prévision avec Probabilité de pluie.

Température haute / basse	
Appuyez sur la touche [UNIT] pour afficher la Température de prévision / Probabilité de pluie	

6.9.12.3 Prévisions météo pour l'heure actuelle et les 23 heures suivantes

La console affiche également les prévisions météorologiques de l'heure actuelle et des 23 heures suivantes. Appuyez sur la **touche** pour basculer entre les prévisions horaires.

Appuyez sur la touche [HOURLY FCST]	
--	--

Appuyez sur la touche [HOUR FCST]					
Appuyez sur la touche [HOUR FCST]					
Appuyez sur la touche [HOUR FCST]					
Appuyez sur la touche [HOUR FCST]					

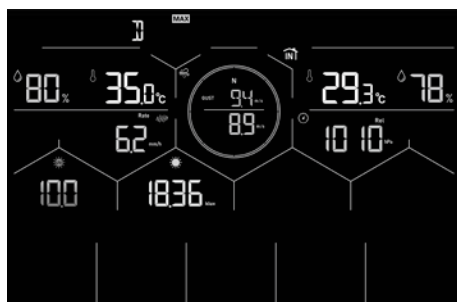
Maintenez la touche [HOUR FCST] pendant 2 secondes pour activer la fonction de défilement automatique, et l'icône apparaîtra sur le côté droit de l'écran. La console affichera ensuite les prévisions météo pour les 24 heures en séquence.

Remarque:

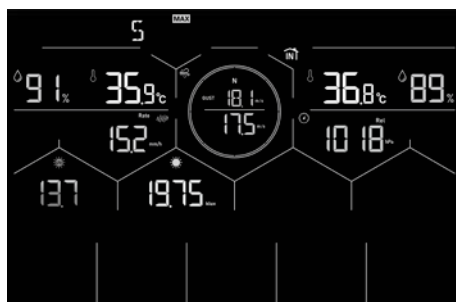
- Il s'agit d'un service de prévisions météo en ligne, veuillez garder la console connectée à ProWeatherLive. Vous pouvez vous référer aux sections 7 et 8 pour la configuration WI-FI et PWL.
- Veuillez entrer l'emplacement correct de votre appareil dans la page " Edit device " de ProWeatherLive.
- Si la mise à jour est normale, l'icône apparaîtra et l'intervalle de mise à jour est d'une heure.
- Si la connexion Wi-Fi est instable pendant plus de 3 heures, les prévisions météo, la couverture nuageuse et la visibilité ne seront pas affichées et l'icône disparaîtra.

6.10 Enregistrements Maximum / Minimum

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



Mode MAX quotidien



Mode MAX depuis

6.10.1 Enregistrements MAX / MIN

En mode normal, appuyez sur la touche **[MEMORY]** pour afficher les enregistrements à l'écran dans l'ordre suivant: Enregistrements MAX quotidiens → Enregistrements MIN quotidiens → Enregistrements MAX depuis → Enregistrements MIN depuis.

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

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

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

6.11 Données historiques des dernières 24 heures

La console enregistre automatiquement les données météo des 24 dernières heures.

Appuyez sur la touche **[HISTORY]** pour consulter le début des données météo de l'heure en cours, par ex. si l'heure actuelle est 7 h 25, 8 mars, l'écran affichera les données de 7 h 00, 8 mars.

Appuyez plusieurs fois sur la touche **[HISTORY]** pour afficher les relevés plus anciens des dernières 24 heures, par ex. 6 h 00

(8 mars), 5 h 00 (8 mars), ..., 10 h 00 (7 mars), 9 h 00 (7 mars), 8 h 00 (7 mars)

Remarque:

L'écran affichera également l'icône **"[HISTORY]"**, registre des données historiques avec heure et date.

6.12 Rétroéclairage

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

7. Enregistrement auprès des plateformes de serveurs météo

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



Remarque:

L'ajout du site web et de l'application du serveur cloud est sujet à modification sans préavis.

7.1 Pour ProWeatherLive (PWL)

*** Il est fortement recommandé d'effectuer cette étape sur un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable ***

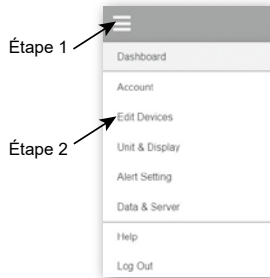
1. Dans <https://proweatherlive.net> cliquez sur le bouton " **Create Your Account** " puis suivez les instructions pour créer votre compte.



Remarque:

- Vous pouvez trouver l'étape de création de compte dans <https://proweatherlive.net/help>
- Le site web et l'application ProWeatherLive (PWL) sont susceptibles d'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; cela génère immédiatement l'ID et la clé de la station. Notez-les puis cliquez sur "FINISH" pour créer l'onglet de la station.

4. Cliquez sur "**Edit**" en haut à droite de l'onglet de la station.

Q View Update status: last update - Delete Edit

Devices name:	Time zone:
Devices type:	Elevation: - m
Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	Latitude:
Station ID: AABBC	Longitude:
Station key: 112233	

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

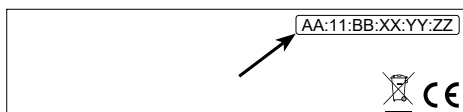
Q View Update status: last update - Cancel Confirm

Devices name:	Time zone: Etc/UTC ▼
Devices type:	Elevation:
Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	Latitude:
Station ID: AABBC	Longitude:
Station key: 112233	



Remarque:

- L'adresse MAC de l'appareil se trouve à l'arrière de la console.



- Les conditions météorologiques et les prévisions météo seront basées sur les latitudes et longitudes saisies, qui servent également au calcul des heures de lever/coucher du soleil et de la lune.
- Saisissez un signe négatif pour les latitudes ou longitudes lorsqu'il s'agit respectivement du Sud ou de l'Ouest. Par exemple: 33.8682 Sud devient "-33.8682"; 74.3413 Ouest devient "-74.3413".

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

7.2 Pour Weather Underground (WU)

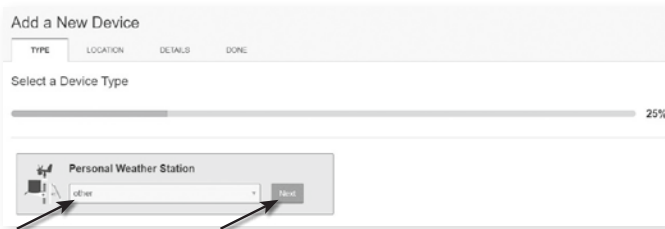
1. Dans <https://www.wunderground.com> cliquez sur " Join " dans le coin supérieur droit pour ouvrir la page d'inscription. Suivez les instructions pour créer votre compte.



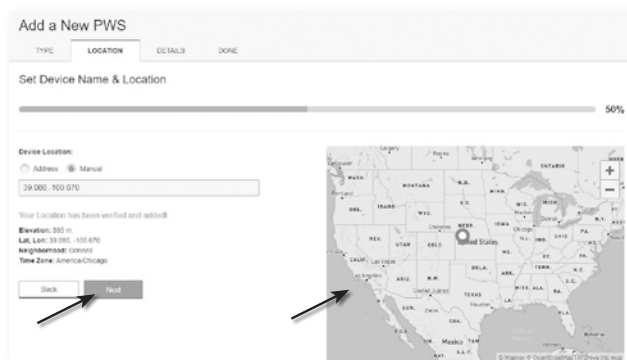
2. Une fois votre compte créé et la validation email terminée, retournez sur le site WUnderground pour vous connecter. Puis cliquez sur "My Profile" en haut pour ouvrir le menu déroulant et cliquez sur " My Weather Station ".



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

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)
Give Your Device a Name

Elevation:(Required)
695

Device Hardware:(Required)
other

Surface Type:

Height Above Ground:
Ft. Above Ground

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

Email Preferences:
☐ I would like to receive PWS notifications

Back Next

Annotations: (1) points to Name field; (2) points to Elevation and Device Hardware fields; (3) points to Privacy section; (4) points to Next button.

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

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.
Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: **KCOARVAD281**

Your Station Key: **s1kgFvGZ**

View Devices

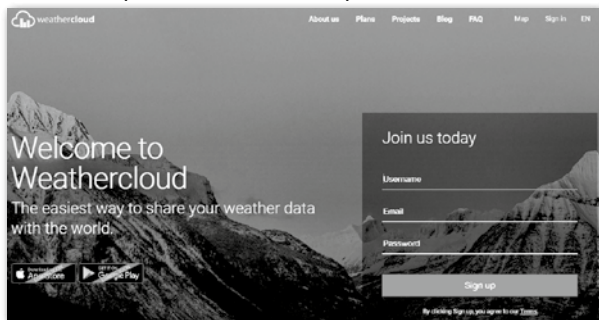
Configure Your Software

Annotations: Arrows point to the Station ID and Station Key fields, and the View Devices button.

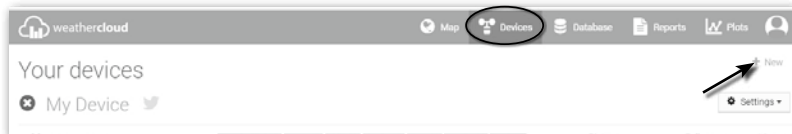
8. Dans l'interface de configuration mentionnée dans **section 8.5 (c2)**, sélectionnez Weather Underground dans la première ligne de la section de configuration du serveur météo, puis saisissez l'ID de station et la clé attribués par Weather Underground; suivez ensuite les étapes pour finaliser la configuration.
9. Vos données sont maintenant envoyées à Weather Underground.

7.3 Pour Weathercloud (WC)

1. Dans <https://weathercloud.net> saisissez vos informations dans la section "Join us today", puis suivez les instructions pour créer votre compte.



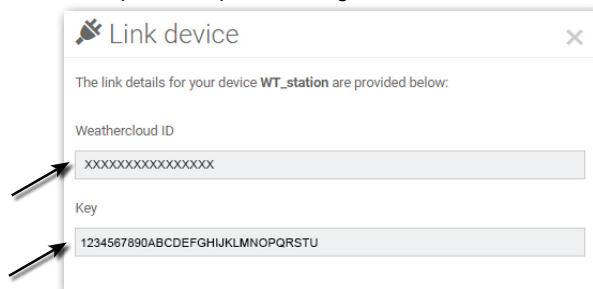
2. Connectez-vous à Weathercloud et vous serez dirigé vers la page "Devices". Cliquez sur "+ New" pour créer un nouvel appareil.



3. Renseignez 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.

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

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



Link device

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

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEFGHIJKLMNQRSTU

5. Dans l'interface de configuration mentionnée dans **section 8.5 (c3)**, 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; suivez ensuite les étapes pour finaliser la configuration.

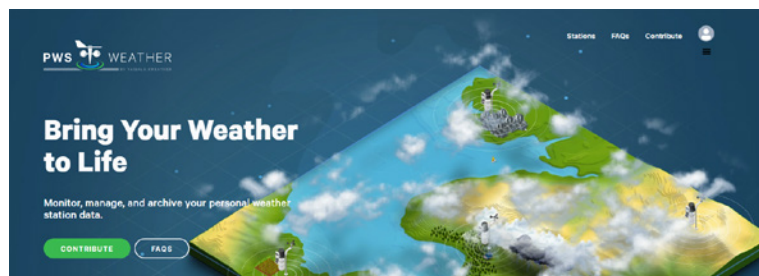
7.4 Pour AWEKAS

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



7.5 Pour PWSWeather

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



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 nécessaire 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 sujette à des modifications et mises à jour.

8.2 Console en mode point d'accès

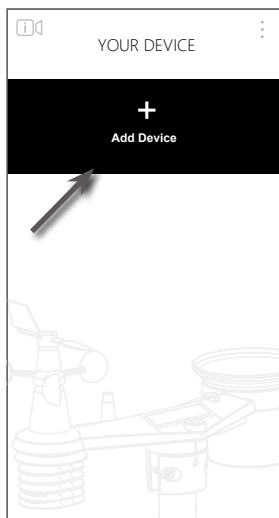
Lorsque vous mettez la console sous tension pour la première fois, l'écran LCD affichera un " AP " clignotant et l'icône  pour indiquer qu'elle est entrée en mode AP (Access Point) et prête pour les réglages WI-FI. L'utilisateur peut également maintenir la touche **[SENSOR / WI-FI]** pendant 6 secondes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



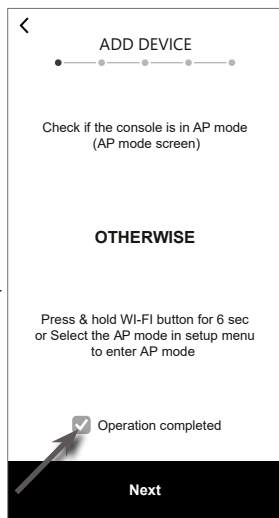
Mode AP de la console

8.3 Ajouter votre console à WSLink

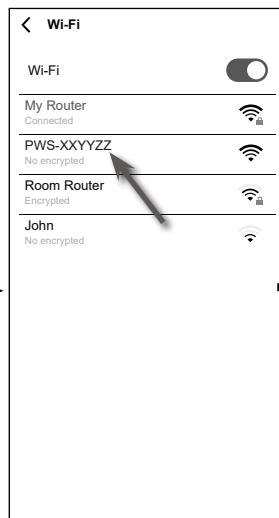
Ouvrez l'application WSLink et suivez les étapes ci-dessous pour ajouter votre console à WSLink.



(a) **Page Your Device**
Touchez l'icône "Add Device".



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



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

Section suivante
Configurer une nouvelle console avec WSLink



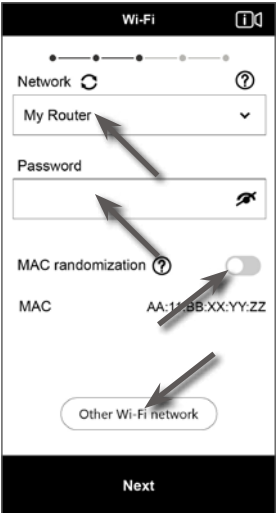
(d) Une fois la console ajoutée à WSLink, l'icône de la console apparaîtra dans votre liste d'appareils. Touchez-la pour poursuivre la configuration.

Remarque:

- Pour la première connexion, vous devez sélectionner "No Internet connection" lors de la connexion à cet appareil.
- Si votre smartphone ne parvient pas à se connecter à la console, désactivez les données mobiles / le réseau de votre smartphone et réessayez.

8.4 Configurer une nouvelle console avec WSLink

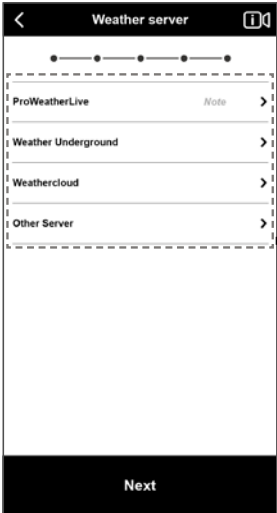
L'application suivra les étapes ci-dessous pour vous guider dans la configuration.



(e) Page Wi-Fi
Réseau: sélectionnez le réseau Wi-Fi (SSID du routeur) pour la connexion.
Mot de passe: saisissez le mot de passe Wi-Fi.
Autre réseau Wi-Fi: configuration pour un réseau Wi-Fi masqué.
Randomisation MAC: activer ou désactiver la randomisation MAC.
Suivant: allez à la page " Edit Device ".



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



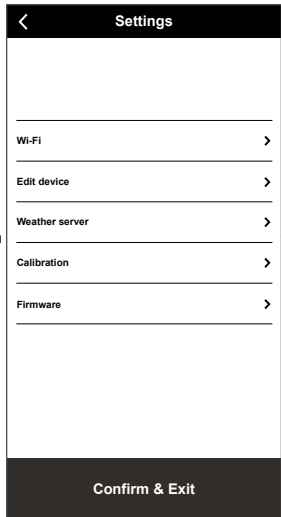
(g) Page du serveur météo
Veuillez vous référer à la section 8.5 pour plus de détails sur la configuration de la connexion. **Suivant:** allez à la page " Settings ".



(j) Supprimer votre console
Pour retirer l'appareil de l'application, faites glisser l'icône de la console et suivre la procédure pour régler la console à tout moment si nécessaire.



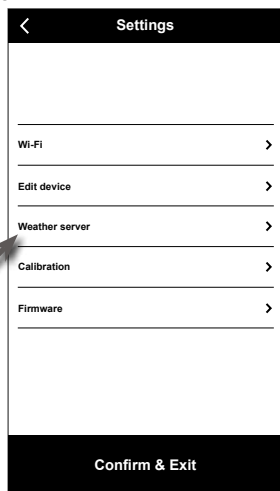
(i) Page Your Device
Votre configuration est maintenant terminée. Vous pouvez toucher l'icône de la console et suivre la procédure pour régler la console à tout moment si nécessaire.



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

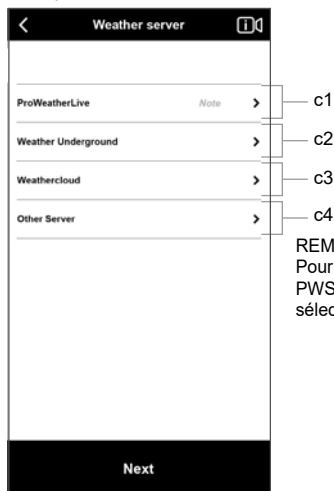
8.5 Paramètre du serveur météo

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



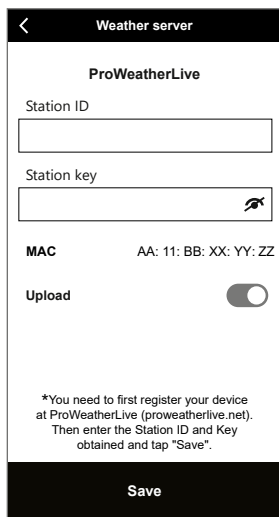
(a) Page Settings

Sur la page des réglages, touchez " Weather server ".



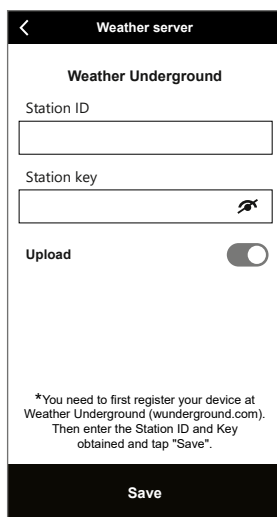
(b) Sélectionnez le serveur météo.

REMARQUE:
Pour Awekas ou
PWSweather,
sélectionnez l'option 'c 4'



(c1) Téléverser vos données météo vers ProWeatherLive

1. Enregistrez un compte et une station météo sur proweatherlive.net selon [section 7.1](#)
2. Saisissez l'ID de station et la clé de station obtenus depuis proweatherlive.net dans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Touchez " Save ".



(c2) Téléverser vos données météo vers Weather Underground

1. Enregistrez un compte et une station météo sur wunderground.com selon [section 7.2](#)
2. Saisissez l'ID de station et la clé de station obtenus depuis [WUnderground.com](http://wunderground.com) dans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Touchez " Save ".

(c 3) Téléverser 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 depuis Weathercloud.net dans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Touchez " Save ".

(c 4) Téléverser vers un serveur personnalisé (optionnel)

1. Préparez votre serveur personnalisé basé sur l'API WUnderground ou WSLink.
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 ".

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

Possible de sélectionner différentes valeurs pour secondes ou minutes.
REMARQUE: Sélectionnez l'intervalle de téléversement selon les exigences des serveurs (ex. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

Possible de sélectionner
- WUnderground API
- WSLink API

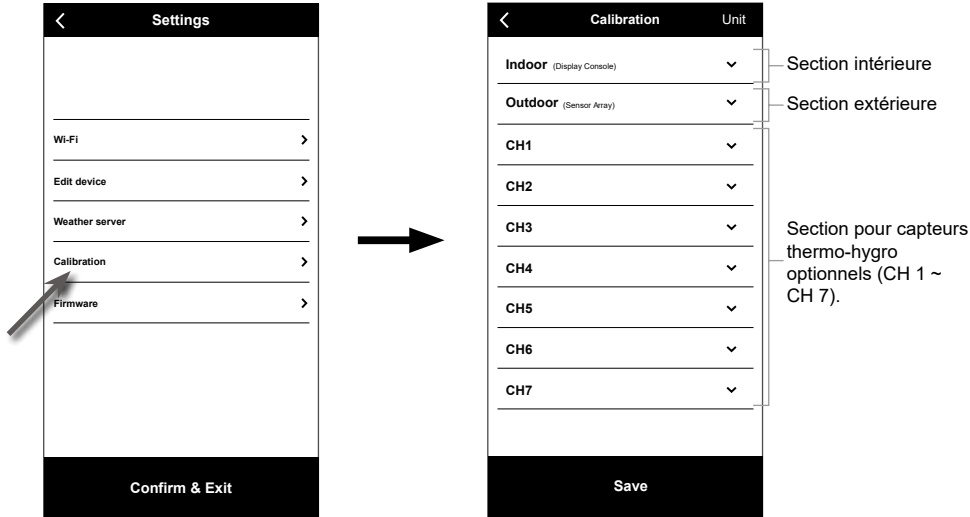
REMARQUE: Pour Awekas, PWS ou toute autre URL compatible avec WUnderground API, veuillez sélectionner le type WUnderground API

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 un ensemble complet de protocoles de téléchargement incluant tous les paramètres affichés sur la console, y compris ceux des capteurs optionnels qui y sont associés.

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

8.6 Étalonnage



(a) **Page Settings**
Sur la page des réglages, touchez " Calibration ".

(b) **Page Calibration**
1. Touchez " Unit " pour changer l'unité si nécessaire avant d'entrer la valeur d'étalonnage.
2. Touchez la case et saisissez la valeur d'étalonnage requise.
3. Touchez " Save ".

8.6.1 Paramètre d'étalonnage

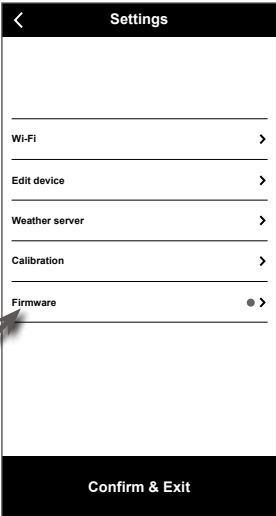
Section	Paramètres	Type d'éta- lonnage	Valeur par défaut	Plage de réglage	Source d'étalonnage typique
Intérieur	Température	Décalage	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	Humidité	Décalage	0	±20 %	Psychromètre à fronde
	Pression absolue	Décalage	0	±560 h Pa (±16.54 in Hg ou ±420 mm Hg)	Baromètre calibré de grade laboratoire
	Pression relative	Décalage	0		Aéroport local
Extérieur	Température	Décalage	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	Humidité	Décalage	0	±20 %	Psychromètre à fronde
	Direction du vent	Décalage	0	±90°	GPS ou boussole
	Vitesse du vent	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Anémomètre calibré de grade laboratoire
	Pluie	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Pluviomètre à tube transparent avec jauge
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	UV-mètre calibré de grade laboratoire
CH 1~7 Thermo-hygro (optionnel)	Lumière	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Capteur de rayonnement solaire calibré de grade laboratoire
	Température	Décalage	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	Humidité	Décalage	0	±20 %	Psychromètre à fronde

Autres capteurs (optionnels)	Valeur PM 2.5	Décalage	0	±99 µg/m³	Capteur PM 2.5 calibré de grade laboratoire
	Valeur PM 10	Décalage	0	±99 µg/m³	Capteur PM 10 calibré de grade laboratoire
	Valeur HCHO	Décalage	0	±500 ppb	Capteur HCHO calibré de grade laboratoire
	CO 2	Décalage	0	±500 ppm	Capteur CO 2 calibré de grade laboratoire
	Valeur CO	Décalage	0	±200 ppm	Capteur CO calibré de grade laboratoire

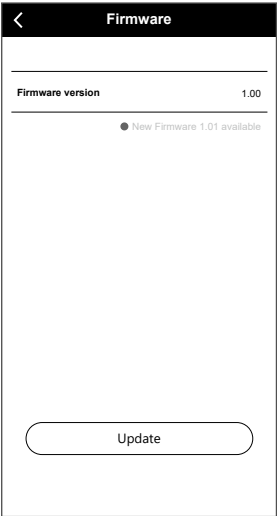
 Remarque:

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

8.7 Micrologiciel



(a) Page Settings
Sur la page des réglages, touchez " Firmware ".

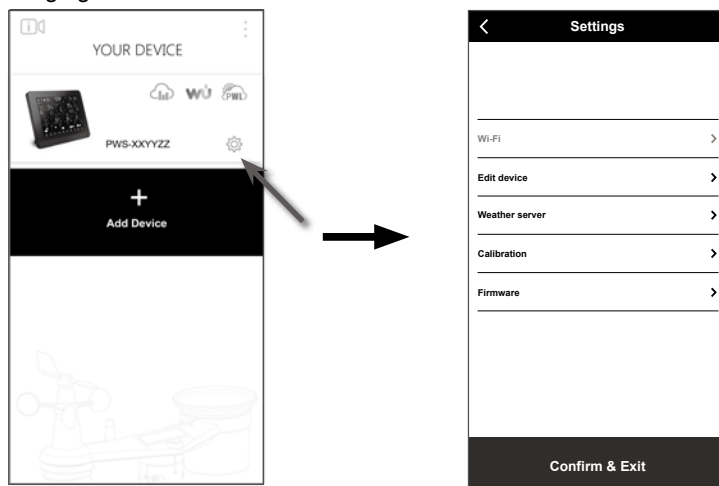


(b) Votre version actuelle du micrologiciel sera affichée. Touchez " Update " si un nouveau micrologiciel est disponible (indiqué par un point rouge)

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

Si votre smartphone et la console sont connectés au même réseau WI-FI, vous pouvez accéder directement aux réglages de la console.



(a) Page Your Device

Assurez-vous que votre console et votre smartphone sont connectés au même réseau, puis touchez l'icône de votre console pour accéder à la page des réglages.

(b) Page Settings (en mode STA)

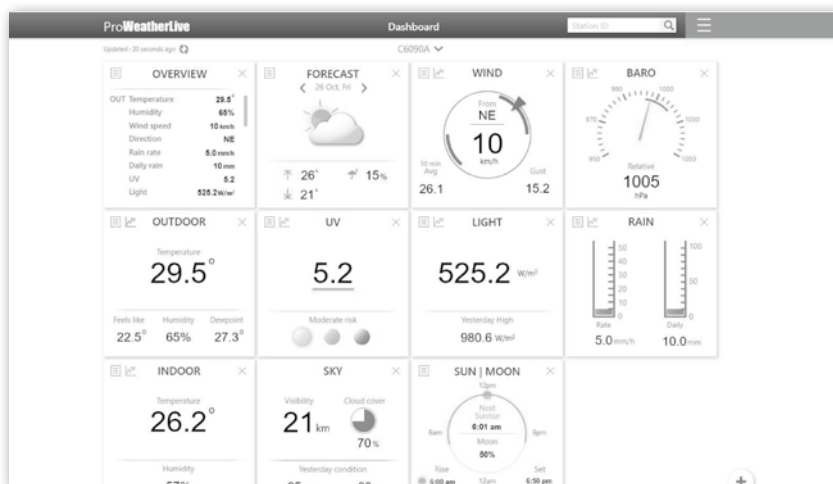
L'utilisateur peut toucher pour accéder aux différentes pages de réglages, sauf Wi-Fi. Pour quitter les réglages, touchez " Confirm & Exit ".

9. Afficher vos données météo sur les serveurs météo

Via le site web ou l'application du serveur météo, vous pouvez consulter vos données où que vous soyez.

9.1 Afficher vos données météo sur 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 sur WUnderground

Connectez-vous à votre compte.
Pour consulter les données en direct de votre station météo dans un navigateur web (version PC ou mobile), veuillezvisiter <http://www.wunderground.com>, puis saisir 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.



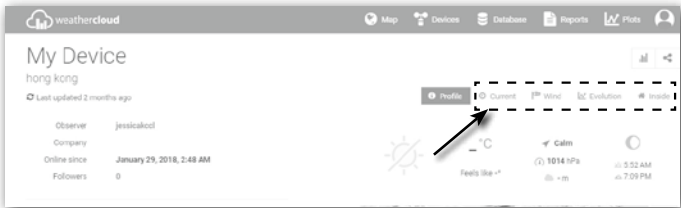
Une autre façon d’afficher votre station consiste à utiliser la barre d’adresse du navigateur, saisissez ce qui suit dans la barre URL:
<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>
Puis remplacez XXXX par votre identifiant de station Weather Underground pour afficher les données en direct de votre station.

9.3 Afficher vos données météo sur Weathercloud

- 1. Pour consulter 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 compte.
- 2. Cliquez sur l’icône **View** dans le **Settings** menu déroulant de votre station.

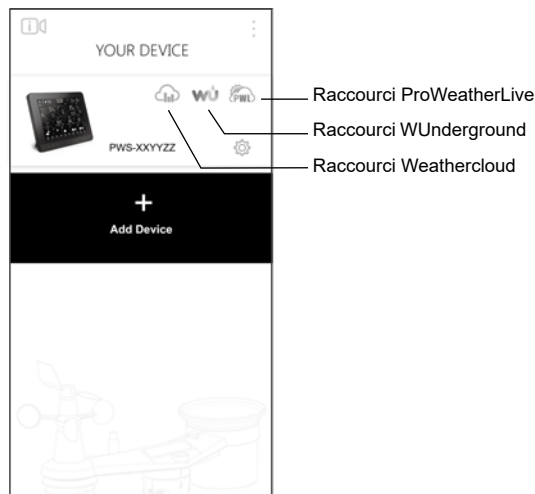


- 3. Cliquez sur“Current”, “Wind”, “Evolution” ou“Inside” pour afficher les données en direct de votre station météo.



9.4 Afficher les données météo via l’application WSLink

Avec l’application WSLink, l’utilisateur peut appuyer sur l’icône raccourci de ProWeatherLive, WUnderground ou Weathercloud dans la page " Your Device " pour accéder directement aux données météo en direct sur leurs tableaux de bord respectifs.



9.5 Application de tableau de bord ProWeatherLive

Les applications ProWeatherLive Android et i OS sont disponibles en complément deproweatherlive.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. Celui-ci peut être mis à jour à tout moment (si nécessaire) via l'application WSLink.

10.1.1 Étapes de mise à jour du micrologiciel

1. Le dernier micrologiciel sera automatiquement téléchargé sur votre smartphone; connectez simplement 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 processus dure environ 5 ~ 10 minutes. Pendant la mise à jour, la progression sera affichée (par ex. 100 signifie terminé).
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. Maintenez simplement la touche **[SENSOR / WI-FI]** pendant 6 secondes pour quitter le mode AP.



Remarque importante:

- Veuillez maintenir la console alimentée pendant le processus de mise à jour du micrologiciel.
- Veuillez vous assurer que votre connexion WI-FI est stable.
- Lorsque la mise à jour commence, n'utilisez pas le smartphone ni la console jusqu'à la fin.
- Pendant la mise à jour, la console cessera de télécharger des données vers le serveur météo. Elle se reconnectera à votre routeur WI-FI et téléchargera à nouveau les données une fois la mise à jour réussie. Si la console ne parvient pas à se connecter au routeur, veuillez retourner dans l'application WSLink pour refaire la configuration.

- Après la mise à jour du micrologiciel, si les informations de configuration ont disparu, veuillez les saisir à nouveau.
- Le processus de mise à jour comporte un risque potentiel et ne peut garantir un succès à 100 %. Si la mise à jour échoue, maintenez les touches **[AIR/+]** et **[SKY/-]** pendant 10 secondes puis répétez les étapes ci-dessus pour effectuer à nouveau la mise à jour.

10.2 Remplacement de la batterie 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 les piles par des 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 les piles par des neuves.

Pour les capteurs de qualité de l'air optionnels équipés de 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 additionnels, une nouvelle synchronisation doit être effectuée manuellement.

1. Remplacez toutes les piles de l'ensemble de capteurs sans fil par des piles neuves.
2. Appuyez sur la touche **[SENSOR /WI-FI]** sur la console pour entrer en mode de synchronisation des capteurs (comme 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 batterie de secours puis débranchez l'adaptateur.

Pour rétablir les réglages d'usine et effacer toutes les données, maintenez la touche **[RESET]** pendant 6 secondes.

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

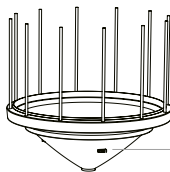


REEMPLACER LA GIROUETTE
Dévissez et retirez la girouette pour remplacement

REEMPLACER LA COUPELLE ANÉMOMÉTRIQUE
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 situées au bas du pare-soleil.
2. Retirez délicatement les 4 écrans inférieurs.
3. Retirez soigneusement toute saleté ou insecte sur le capteur (ne pas mouiller les capteurs internes).
4. Nettoyez le pare-soleil à l'eau pour enlever toute saleté ou insecte.
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 anti-horaire.
2. Retirez délicatement le collecteur de pluie.
3. Nettoyez et retirez toute saleté ou insecte.
4. Réinstallez le collecteur lorsqu'il est propre et complètement sec.

NETTOYAGE DU CAPTEUR UV ET ÉTALONNAGE

- Pour une mesure UV précise, nettoyez délicatement la lentille du capteur UV avec un chiffon microfibre humide.
- Avec le temps, le capteur UV se dégrade naturellement. Le capteur UV peut être étalonné avec un UV-mètre de qualité standard.



La durée de vie d'une station météo est fortement influencée par son environnement, par ex. environnements côtiers, marécageux ou humides. L'air salin, les embruns salés et l'acidification sont des conditions extrêmement difficiles pour une station météo. Ceux-ci peuvent corroder les roulements, plaques de capteurs (température, humidité, etc.), fixations et pièces mobiles. Dans un tel environnement, la durée de vie du produit sera réduite. Nos circuits sont recouverts d'un vernis de protection pour éviter cette corrosion. Les capteurs thermomètres et hygromètres numériques reposent sur la variation de résistance du métal, ce qui accélère la corrosion.

Exposition prolongée à un environnement très humide.

Une exposition prolongée à une humidité élevée, qu'elle soit saline ou acide, peut provoquer une défaillance prématurée des pièces métalliques. Dans un environnement chaud et sec, la durée de vie est beaucoup moins affectée. Les ouragans et tempêtes tropicales peuvent également réduire la durée de vie des stations météo.

11. Dépannage

Problèmes	Solution
L'ensemble de capteurs 7-en-1 sans fil est intermittent ou aucune connexion	1. Assurez-vous que l'ensemble de capteurs se trouve dans la portée de transmission 2. Si cela ne fonctionne toujours pas, réappairez à nouveau le capteur avec la console
Impossible d'utiliser le mode STA pour la configuration	1. Assurez-vous que la console et le smartphone sont connectés au même réseau WI-FI. 2. Assurez-vous que l'icône de signal WI-FI de la console reste allumée. 3. Assurez-vous que la fonction de localisation du smartphone est activée. 4. Assurez-vous que votre application de configuration est à jour.
Pas de connexion WI-FI	1. Vérifiez l'icône WI-FI sur l'écran; elle doit être allumée en cas de connexion réussie 2. Dans la page Wi-Fi, assurez-vous que le nom du réseau et le mot de passe sont corrects 3. Assurez-vous d'utiliser la bande 2.4 G du routeur WI-FI (5 G non prise en charge)
Impossible d'ajouter l'appareil dans WSLink	1. Assurez-vous que votre application WSLink est à jour 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 n'apparaissent pas sur WUnderground ou Weathercloud	1. Veuillez noter que la validation des données par WUnderground ou Weathercloud peut prendre de quelques minutes à quelques heures. 2. Essayez d'actualiser le site WUnderground ou Weathercloud.
Les données ne sont pas 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 sur la console sont correctes. En cas d'erreur, vous pourriez envoyer des données anciennes et non des données en temps réel. 3. Assurez-vous que votre fuseau horaire est correctement réglé. En cas d'erreur, vous pourriez envoyer des données anciennes et non des données en temps réel.

Les précipitations ne sont pas correctes	1. Assurez-vous que le collecteur de pluie est propre afin que le godet basculant fonctionne correctement. 2. Assurez-vous que le capteur est monté de manière stable et parfaitement horizontale pour garantir un basculement correct.
Lecture de température trop élevée en journée	1. Placez le capteur dans une zone dégagée et à au moins 1,5 m du sol. 2. Assurez-vous que le capteur est placé loin des sources de chaleur ou des structures, telles que bâtiments, chaussées, murs ou unités de climatisation.
Une légère condensation sous le capteur UV peut apparaître pendant la nuit	Elle disparaîtra lorsque la température montera au soleil et n'affectera pas les performances de l'unité.

12. Caractéristiques

12.1 Console

Caractéristiques générales	
Dimensions (L x P x H)	246 x 25 x 176 mm
Poids	665 g (sans pile)
Alimentation principale	DC 5 V, 1 A (entrée USB type C)
Batterie de secours	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 LoRa sans fil 7-en-1 - Jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro sans fil (optionnels) - Jusqu'à 3 capteurs de fuite d'eau sans fil (optionnels) - 1 capteur de foudre sans fil (optionnel) - 1 capteur PM 2.5 / PM 10 sans fil (optionnel) - 1 capteur HCHO / COV sans fil (optionnel) - 1 capteur CO₂ sans fil (optionnel) - 1 capteur CO sans fil (optionnel)
Fréquence RF (Selon version du pays)	868 MHz (version UE ou Royaume-Uni)
Caractéristiques liées à l'heure	
Affichage de l'heure	HH: MM
Format horaire	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 iOS (iPhone)
Plateformes météo	

ProWeatherLive	
Site Internet	https://proweatherlive.net
Nom de l'application	ProWeatherLive
Plateforme prise en charge	Smartphone Android ou i OS (i Phone)
WUnderground	
Site Internet	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Site Internet	https://weathercloud.net
Personnalisé: Awekas	
Site Internet	https://awekas.at
Personnalisé: PWSweather	
Site Internet	https://www.pwsweather.com
Caractéristiques de communication WI-FI	
Norme	802.11 b/g/n
Fréquence de fonctionnement:	2.4 GHz
Types de sécurité routeur pris en charge	WPA / WPA 2, WPA 3, OPEN, WEP (WEP ne prend en charge que les mots de passe hexadécimaux)
Baromètre (Remarque: Données détectées par la console)	
Unité de 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 (Remarque: 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 chiffre décimal)
Humidité intérieure (Remarque: 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 (Remarque: Données détectées par le capteur 7-en-1)	
Unité de température	°C et °F
Plage d'affichage "ressenti"	-65 ~ 50°C
Plage d'affichage indice de chaleur	26 ~ 50°C
Plage d'affichage refroidissement éolien	-65 ~ 18°C (vitesse du vent > 4.8 km/h)
Plage d'affichage 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 chiffre décimal)
Humidité extérieure (Remarque: 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 (Remarque: 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 chiffre décimal)
Précision de vitesse	< 5 m/s: ± 0.8 m/s; > 5 m/s: ± 10 % (la valeur la plus grande s'applique)
Mode d'affichage direction du vent	16 directions
Pluie (Remarque: 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 chiffre décimal
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) (hors mât et 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 la 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 par basses températures
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 de gestion des déchets ou l'autorité environnementale pour obtenir des informations sur l'élimination correcte.

 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 dans la législation allemande, les appareils électroniques usagés doivent être collectés séparément et recyclés de manière respectueuse de l'environnement.

 Selon la réglementation relative aux piles et accumulateurs, leur élimination dans les ordures ménagères est strictement interdite. Veuillez veiller à éliminer vos piles usagées conformément à la loi — dans un point de collecte local ou dans le commerce. Les jeter dans les déchets ménagers constitue une violation de la Directive sur les Piles. Les piles contenant des substances toxiques sont identifiées par un symbole et un code chimique. " Cd " = cadmium, " Hg " = mercure, " Pb " = plomb.

14. Déclaration de conformité CE

La société Bresser GmbH déclare par la présente que le type d'équipement portant le numéro de référence #15440 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/15440/CE/15440_CE.pdf

15. Garantie & Service

La période de garantie standard est de 2 ans et débute 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 Internet est nécessaire.

Vous pouvez consulter les conditions complètes de garantie ainsi que les informations sur la prolongation de la période de garantie et les détails de nos services sur www.bresser.de/warranty_terms.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	173
2. Snelstartgids	173
3. Pakketinhoud	174
4. Voorinstallatie	174
4.1 Controle	174
4.2 Plaatskeuze	174
4.3 Aanbeveling voor de beste draadloze communicatie	175
5. Aan de slag	176
5.1 Draadloze 7-in-1 sensorarray	176
5.1.1 Windvaan installeren	176
5.1.2 Regenmetertrechter en vogelpinnen installeren	177
5.1.3 Batterijen installeren	177
5.1.4 Het zonnepaneel afstellen	178
5.1.5 Installatie kunststof montage	179
5.1.6 Richting uitlijnen	180
5.2 Extra sensor (en) synchroniseren (optioneel)	181
5.2.1 Thermo-hygrosensoren	181
5.2.2 Lekkagesensor	181
5.2.3 Luchtkwaliteitssensoren	182
5.2.4 Bliksemsensor	182
5.3 Console instellen	182
5.3.1 De displayconsole inschakelen	183
5.3.2 Displayconsole instellen	184
5.3.3 Draadloze 7-in-1 sensorarray synchroniseren	184
5.3.4 Gegevens wissen	184
6. Functies en bediening van de displayconsole	185
6.1 Schermweergave	185
6.2 Toetsen van de displayconsole	185
6.3 Informatiebalk	186
6.3.1 WI-FI-verbinding	187
6.3.2 Tijdsynchronisatiestatus	187
6.3.3 Maanfase	187
6.3.4 Waterlek (voor optionele sensoren)	187
6.4 Tijd, datum en overige instellingen	188
6.4.1 Nachtluchtmodus	189
6.5 Alarmtijd en hoge / lage weerwaarschuwing instellen	189
6.5.1 Alarmtijd en weerwaarschuwingswaarde bekijken	191
6.5.2 Werking van weerwaarschuwingen	191
6.5.3 Werking van het tijdalarm	191
6.6 Eenheden instellen	192
6.7 Draadloze sensor signaalontvangst	192
6.8 Trendindicator	192
6.9 Consolefuncties	193
6.9.1 Buitentemperatuur, luchtvochtigheid en weerindex	193
6.9.2 Verschillende weerindex bekijken	193
6.9.3 Binnen- en CH 1 ~ 7 temperatuur en luchtvochtigheid (voor optionele sensoren)	194
6.9.4 Wind	194
6.9.5 Luchtdruk	196
6.9.6 Luchtkwaliteitssensorwaarden (voor optionele sensoren)	196
6.9.7 Regen	198
6.9.8 Lichtintensiteit	198
6.9.9 UV-index	199
6.9.10 Bewolking en Bliksem (optioneel)	199
6.9.11 Zichtbaarheid	200
6.9.12 Weersvoorspelling	200
6.10 Maximum / Minimum-records	202
6.10.1 MAX / MIN-records	203
6.10.2 MAX / MIN-records wissen	203

6.11	Geschiedenisgegevens van de afgelopen 24 uur	203
6.12	Achtergrondverlichting	203
7.	Registreren bij weerplatforms	203
7.1	Voor ProWeatherLive (PWL)	204
7.2	Voor Weather Underground (WU)	205
7.3	Voor Weathercloud (WC)	207
7.4	Voor AWEKAS	209
7.5	For PWSWeather	209
8.	Console verbinden met WI-FI	210
8.1	WSLink-configuratie-app downloaden	210
8.2	Console in access point-modus	210
8.3	Uw console toevoegen aan WSLink	211
8.4	Nieuwe console instellen met WSLink	212
8.5	Weerserver-instelling	213
8.5.1	API voor aangepaste weerserver	214
8.6	Kalibratie	215
8.6.1	Kalibratieparameter	215
8.7	Firmware	216
8.8	STA-moduswerking	216
9.	Uw weergegevens bekijken in de weerserver (s)	217
9.1	Uw weergegevens bekijken in ProWeatherLive	217
9.2	Uw weergegevens bekijken in WUnderground	217
9.3	Uw weergegevens bekijken in Weathercloud	218
9.4	Weergegevens bekijken via WSLink-app	218
9.5	ProWeatherLive dashboard-app	218
10.	Onderhoud	219
10.1	Firmware-update	219
10.1.1	Firmware-update stap	219
10.2	Batterij vervangen en oplaadbare batterij	219
10.3	Sensorarray handmatig opnieuw koppelen	219
10.4	Reset en fabrieksreset	220
10.5	Onderhoud draadloze 7-in-1 sensorarray	220
11.	Probleemoplossing	221
12.	Specificaties	222
12.1	Console	222
12.2	Draadloze 7-in-1 sensor	224
13.	Verwijdering	224
14.	CE-Conformiteitsverklaring	225
15.	Garantie & Service	225

Over deze gebruikshandleiding



Dit symbool staat voor een waarschuwing. Lees altijd zorgvuldig de instructies in deze documentatie om veilig gebruik te garanderen.



Dit symbool wordt gevolgd door een gebruikerstip.



Voorzorgsmaatregelen



- Het bewaren en lezen van de "Gebruikershandleiding" wordt ten zeerste aanbevolen. De fabrikant en leverancier aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor onjuiste metingen, verlies van geëxporteerde gegevens en eventuele gevolgen die kunnen ontstaan door onjuiste meetwaarden.
- De 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 mag niet worden gebruikt voor medische doeleinden of voor openbare informatie.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Bedek de ventilatieopeningen niet met voorwerpen zoals kranten, gordijnen enz.
- Dompel het apparaat niet onder in water. Als u er vloeistof overheen morst, droog het onmiddellijk met een zachte, pluisvrije doek.
- Maak het apparaat niet schoon met schurende of corrosieve materialen.
- Tampereer niet met de interne componenten van het apparaat. Dit maakt de garantie ongeldig.
- Plaatsing van dit product op bepaalde houtsoorten kan schade veroorzaken aan de afwerking; de fabrikant is hiervoor niet verantwoordelijk. Raadpleeg de onderhoudsinstructies van de meubelfabrikant voor informatie.
- Gebruik uitsluitend accessoires / toebehoren die door de fabrikant zijn gespecificeerd.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten het bereik van kinderen houden.
- De console is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de console op minimaal 20 cm afstand van personen.
- Werkingstemperatuur van de console: -5°C ~ 50°C

Waarschuwing

- Batterij niet inslikken. Gevaar voor chemische verbranding.
- Dit product bevat een knoopcel-/sleutelbatterij. Indien deze wordt ingeslikt, kan dit binnen slechts 2 uur ernstige interne brandwonden veroorzaken en fataal zijn.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen gescheiden. Als het batterijvak niet veilig sluit, stop dan met het gebruik van het product en houd het uit de buurt van kinderen.
- Gevaar voor ontploffing als de batterij onjuist wordt vervangen. Vervang uitsluitend door hetzelfde type of een gelijkwaardig type.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan extreem hoge of lage temperaturen, lage luchtdruk op grote hoogte tijdens gebruik, opslag of transport.
- Vervanging van een batterij door een onjuist type kan leiden tot explosie of lekkage van ontvlambare vloeistof of gas.
- Het weggooiën van een batterij in vuur of een hete oven, of mechanisch pletten of snijden, kan een explosie veroorzaken.
- Het achterlaten van een batterij in een omgeving met extreem hoge temperaturen kan een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistof of gas veroorzaken.
- Een batterij die wordt blootgesteld aan extreem lage luchtdruk kan eveneens een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistof of gas veroorzaken.
- Als u vermoedt dat een batterij is ingeslikt of in enig deel van het lichaam is geplaatst, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Een apparaat is uitsluitend 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 bij verwijdering apart wordt verzameld voor speciale verwerking.
- De USB-voedingskabel van het apparaat mag niet worden belemmerd OF moet tijdens het gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Koppel de adapterstekker 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 gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Om de voeding volledig te onderbreken, moet de USB-voedingskabel van het apparaat worden losgekoppeld van het lichtnet.

1. Inleiding

Dank u voor het kiezen van ons WI-FI-weerstation met 7-in-1 LoRa professionele sensor. Dit systeem biedt talrijke geavanceerde functies voor weerwaarnemers, zoals de ProWeatherLive (PWL)-clouddienst die online weersvoorspellingen en -omstandigheden van uw regio op uw console weergeeft, terwijl uw persoonlijke weergegevens tegelijkertijd worden geüpload zodat deze op elk moment zichtbaar zijn op de PWL-website of de PWL-app. De 7-in-1 LoRa professionele draadloze sensorarray integreert temperatuur-, vochtigheids-, wind-, regen-, UV- en lichtsensoren om voortdurend uw lokale weersomstandigheden te monitoren en deze gegevens via LoRa-ultralangeafstands-RF-technologie naar uw console te verzenden. Dit systeem ondersteunt tevens tot 7 thermo-hygrosensor (en) en andere geavanceerde optionele sensor (en) zoals waterleksensor (en) en luchtkwaliteitssensoren, waaronder PM 2.5/10, CO₂ te selecteren, HCHO/VOC en CO-sensoren, zodat u alle omgevingscondities kunt monitoren in één systeem en één app. Let op: wij bieden voor dit apparaat geen CO-sensoren aan.



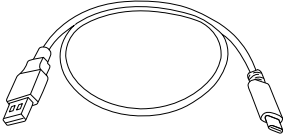
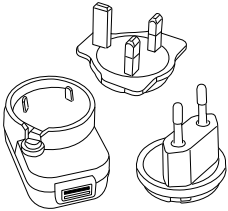
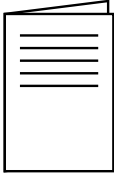
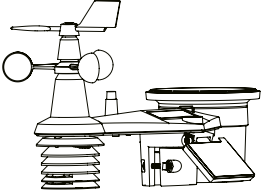
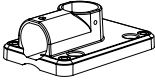
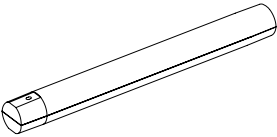
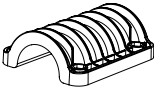
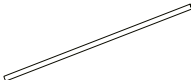
2. Snelstartgids

De volgende Snelstartgids biedt de noodzakelijke stappen om het weerstation te installeren en te bedienen, en uploaden naar het internet, inclusief verwijzingen naar de relevante paragrafen.

Stap	Beschrijving	Paragraaf
1	Schakel de 7-in-1 draadloze sensorarray in	5.1.3
2	Schakel de displayconsole in en koppel 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 regenmeter terug op nul	6.9.7.3
5	Maak een account aan en registreer het weerstation op ProWeatherLive (PWL), WUnderground en Weathercloud	7
6	Verbind het weerstation met WI-FI via de WSLink-app	8
7	Firmware-update	10.1

3. Pakketinhoud

U vindt de volgende items in de doos.

		
Wi-Fi-weerstation	USB-voedingskabel (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	Roestvrijstalen vogelpinnen x 12

4. Voorinstallatie

4.1 Controle

Voordat u uw weerstation permanent installeert, raden wij aan het weerstation op een gemakkelijk toegankelijke locatie te gebruiken. Op deze manier kunt u vertrouwd raken met de functies en kalibratieprocedures van het weerstation, om een correcte werking te garanderen voordat u het permanent installeert.

4.2 Plaatskeuze

Voordat u de sensorarray installeert, houdt u rekening met het volgende;

1. De regenmeter moet elke paar maanden worden gereinigd
2. Batterijen moeten om de 2 tot 2,5 jaar worden vervangen
3. Vermijd warmtestraling die wordt gereflecteerd door aangrenzende gebouwen en constructies. Idealiter moet de sensorarray worden geïnstalleerd op 1,5 m (5') afstand van gebouwen, structuren, de grond of een dak.

4. Kies een open ruimte in direct zonlicht zonder obstructies voor regen, wind en zonlicht.
5. De radioverbinding tussen de displayconsole en de LoRa-zender van de 7-in-1 sensorarray, werkend met LoRa-technologie, kan tot 1500 m (4921 ft) bereiken onder open veldomstandigheden – 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 op dezelfde frequentie werken voor signaalonderbrekingen kan zorgen. Kies een locatie die ten minste 1–2 meter (3–5 feet) verwijderd is van deze interferentiebronnen voor optimale ontvangst.

4.3 Aanbeveling voor de beste draadloze communicatie

Effectieve draadloze communicatie is gevoelig voor omgevingsruis, en voor afstand en obstakels tussen de sensorzender en de console.

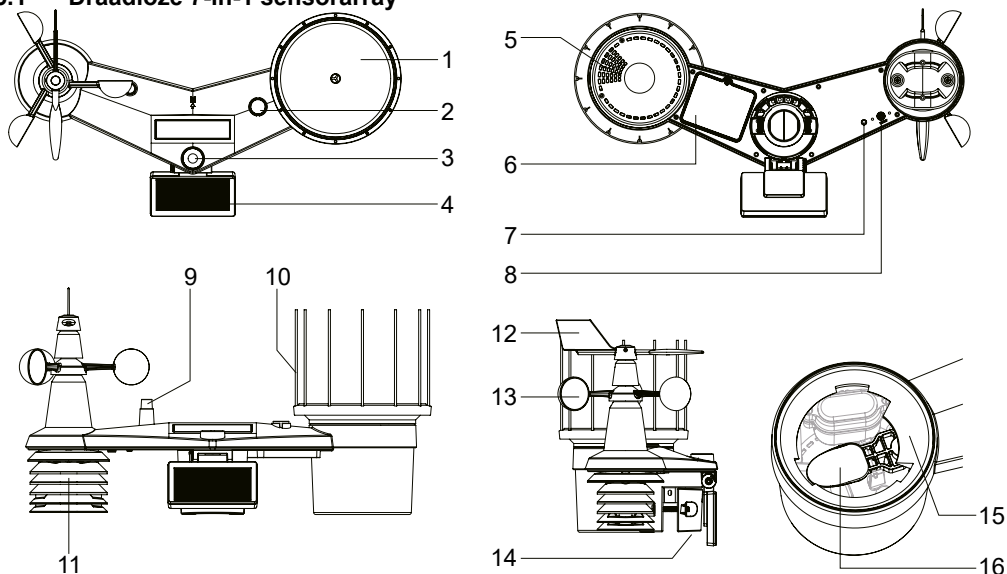
1. Elektromagnetische interferentie (EMI) – deze kan worden gegenereerd door machines, apparaten, verlichting, dimmers en computers, enz. Houd uw console daarom 1 of 2 meter uit de buurt van deze objecten.
2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) – als u andere apparaten hebt die op 868 MHz werken, kunt u tijdelijke communicatie-uitval ervaren. Verplaats uw zender of console om problemen met signaalonderbreking te voorkomen.
3. Afstand – signaalverlies neemt van nature toe met de afstand. De LoRa-zender van de 7-in-1 sensorarray is geschikt voor prestaties tot 1500 m (4921 ft) line-of-sight onder ideale, onbelemmerde omstandigheden. Voor andere optionele sensoren (niet inbegrepen) kan het zendbereik tot 150 m (492 ft) bedragen.
4. Obstakels – radiosignalen worden geblokkeerd door metalen barrières zoals aluminium bekleding. Richt de sensorarray en console op elkaar zodat ze via een raam in elkaars zichtlijn staan als u metalen bekleding hebt.

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

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

5. Aan de slag

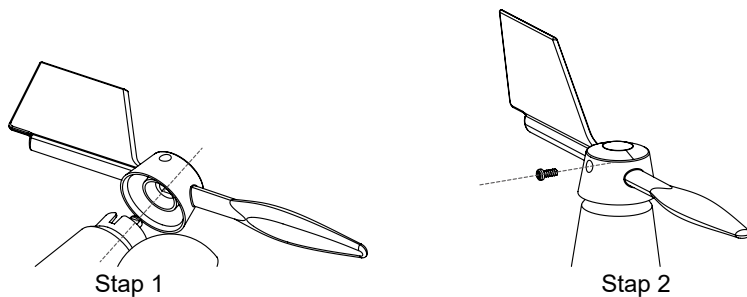
5.1 Draadloze 7-in-1 sensorarray



- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1. Regenopvangbak | 6. Batterijvak | 12. Windvaan |
| 2. Niveaubalansindicator | 7. Rode LED-indicator | 13. Windcups |
| 3. UVI- / lichtsensor | 8. [RESET] toets | 14. Montageklem |
| 4. Zonnepaneel, verstelbaar scharnier van het zonnepaneel | 9. Antenne | 15. Regensensor |
| 5. Afvoergaten | 10. Vogelpin | 16. Kantelbak |
| | 11. Stralingsschild en thermohygosensor | |

5.1.1 Windvaan installeren

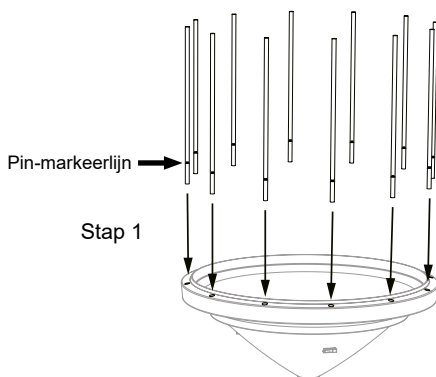
Met verwijzing naar onderstaande foto, (Stap 1) Plaats de platte zijde van de as van de windvaan in lijn met het platte oppervlak van het schroefgat en schuif vervolgens de windvaan op de as. (Stap 2) Draai de stelschroef vast met een precisiemonteurschroevendraaier.



5.1.2 Regenmetertrechter en vogelpinnen installeren

Stap 1

Monteer de 12 vogelpinnen zorgvuldig en zorg ervoor dat elke pin soepel en stevig wordt geplaatst totdat de markeringslijn gelijkloopt met het oppervlak.

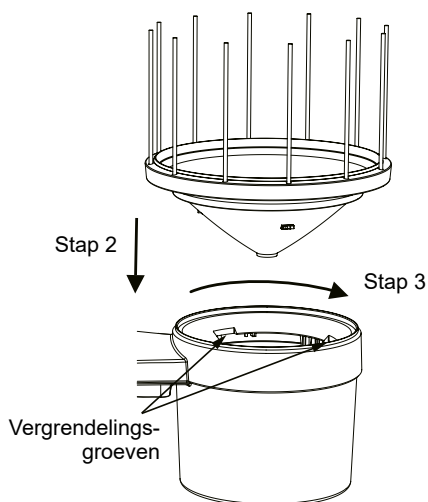


Stap 2

Installeer de regenmetertrechter.

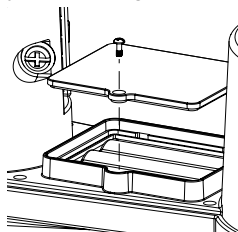
Stap 3

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



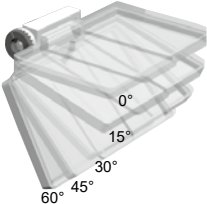
5.1.3 Batterijen installeren

Draai het batterijvak aan de onderzijde van het apparaat open. Plaats de 3 AA-batterijen (niet-oplaadbaar) volgens de aangegeven +/- polariteit. Zodra geplaatst, gaat de rode LED-indicator aan de achterzijde van de sensorarray aan en begint elke 12 seconden te knipperen.



5.1.4 Het zonnepaneel afstellen

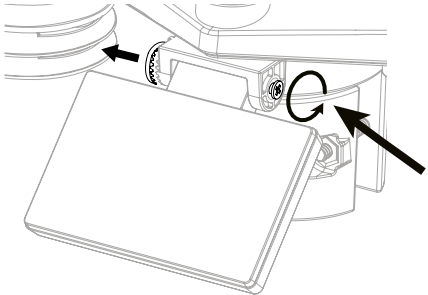
De kantelhoek van het zonnepaneel kan verticaal worden aangepast van 0° naar 15°, 30°, 45° en 60° afhankelijk van het gebied waar u woont. Voor optimale energieopbrengst gedurende het hele jaar stelt u de kantelhoek in die het dichtst bij uw breedtegraad ligt. Bijv.,

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

*Bij installatie van sensoren op het zuidelijk halfrond moet het zonnepaneel naar het noorden zijn gericht.

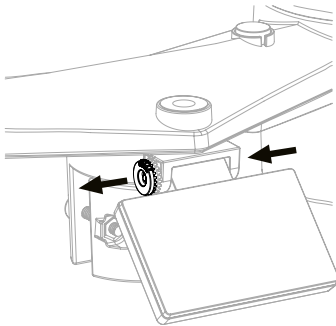
Stap 1

Draai de schroef lichtjes los totdat de tandwielen aan de andere zijde loskomen van de vergrendelpositie.



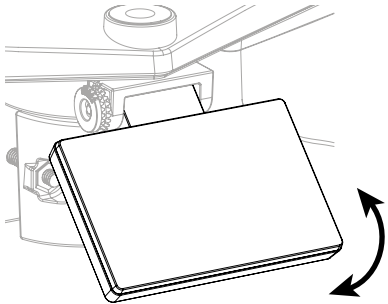
Stap 2

Duw de schroef naar binnen totdat de tandwielen aan de andere zijde loskomen van de vergrendelpositie.



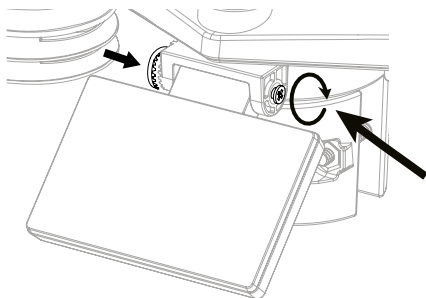
Stap 3

Stel de kantelhoek van het zonnepaneel af (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) overeenkomstig de breedtegraad van uw locatie.



Stap 4

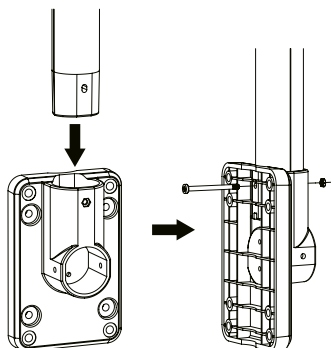
Duw het tandwiel in en draai de schroef vast totdat de tandwielen stevig vergrendeld zijn.



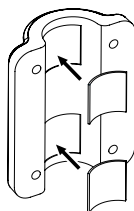
5.1.5 Installatie kunststof montage

1. Bevestig de kunststof paal aan uw vaste paal met montagebasis, klem, ringen, schroeven en moeren volgens onderstaande volgorde 1 a, 1 b, 1 c:

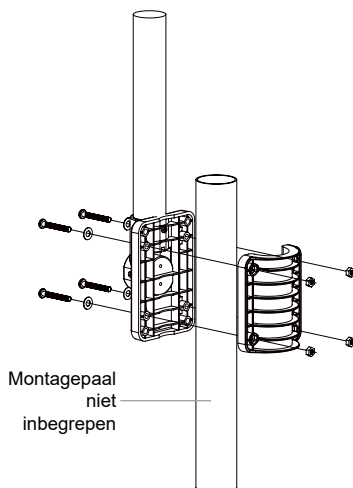
1 a. Steek de kunststof paal in het gat van de montagevoet en bevestig deze vervolgens met de schroef en moer.



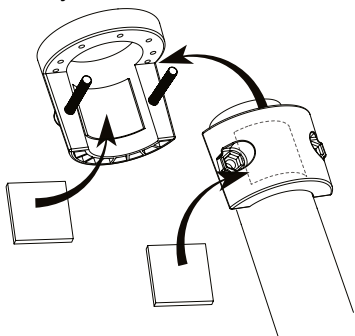
1 b. Breng 2 rubberen pads aan op de montageklem.



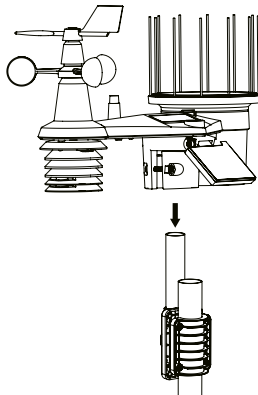
1 c. Bevestig de montagevoet en klem samen op een vaste paal met 4 lange schroeven en moeren.



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



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



Opmerking:

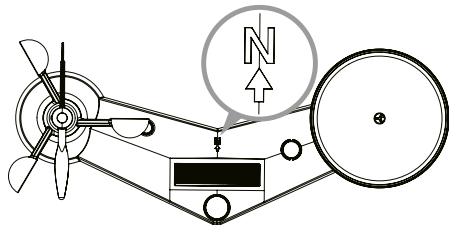
- Elk metalen object kan bliksem aantrekken, inclusief de montagepaal van uw sensorarray. Installeer de sensorarray nooit op stormachtige dagen.
- Als u een sensorarray op een huis of gebouw wilt installeren, raadpleeg dan een erkend elektrotechnisch ingenieur om een correcte aarding te garanderen. Een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

5.1.6 Richting uitlijnen



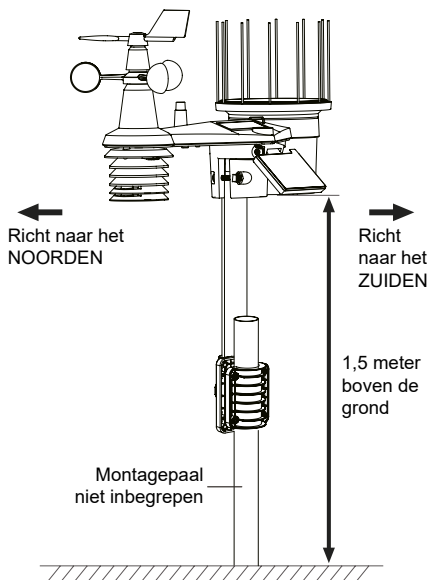
Installeer de draadloze 7-in-1 sensor op een open locatie zonder obstructies boven of rondom de sensor voor nauwkeurige regen- en windmetingen.

Zoek de Noord (N)-markering bovenop de 7-in-1 sensor en lijn deze bij de eindmontage met een kompas of GPS naar het noorden uit. Draai de montagebeugel vast rond een paal met een diameter van 30 tot 40 mm (niet inbegrepen) met de twee meegeleverde schroeven en moeren.



Noordmarkering bovenop de 7-in-1 sensor.

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

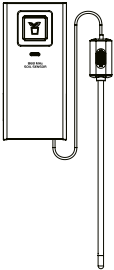
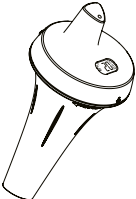


5.2 Extra sensor (en) synchroniseren (optioneel)

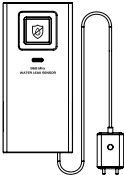
De console is compatibel met 3 verschillende luchtkwaliteitssensoren, 7 draadloze thermo-hygro sensoren en 3 waterleksensoren. Neem contact op met uw plaatselijke leverancier voor details over de verschillende sensoren.

Sommige van deze sensoren hebben meerdere kanalen. Stel vóór het plaatsen van de batterijen het kanaalnummer in als de kanaalschakelaar zich aan de achterzijde van de sensoren bevindt (in het batterijvak). Raadpleeg voor hun werking de handleidingen die bij de producten worden geleverd. Start de sensorzoekmodus door op de knop "Sensor/WiFi" aan de achterkant van het basisstation te drukken. Zodra uw sensoren succesvol zijn gekoppeld, worden de gegevens op het display van het basisstation weergegeven. Zorg ervoor dat u met de knop "CH" het juiste kanaal hebt geselecteerd, zodat de bijbehorende gegevens worden weergegeven.

5.2.1 Thermo-hygro sensoren

Model	Aantal ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
7009971 	Tot 7 sensoren	Thermo-hygro sensor Sensorgegevens: CH 1~7 temperatuur en vochtigheid	
7009972 		Bodemvochtigheids- en temperatuursensor Sensorgegevens: CH 1~7 bodemvochtigheid en temperatuur	
7009973 		Zwembadsensor Sensorgegevens: CH 1~7 watertemperatuur	

5.2.2 Lekkagesensor

Model	Ondersteunde sensor (en)	Beschrijving	Afbeelding
7009975	Tot 3 sensoren	Waterleksensor Sensorgegevens: CH 1~7 status van waterlek	

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 elk type luchtkwaliteitssensor.

5.2.4 Bliksemsensor

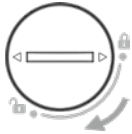
Model	Ondersteunde sensor (en)	Beschrijving	Afbeelding
7009976	1 sensor	Bliksemsensor Sensorgegevens: Blikseminslag en afstand	

5.3 Console instellen

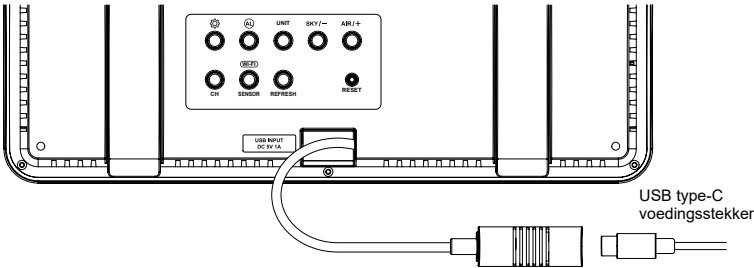
Volg de procedure om de console te verbinden met de draadloze sensorarray en Wi-Fi.

5.3.1 De displayconsole inschakelen

1. Installeer de back-up CR 2032-batterij

Stap 1	Stap 2	Stap 3
		
Verwijder het batterijdeksel van de console met een munt	Plaats een nieuwe CR 2032-knoopcelbatterij	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 stroomvoorziening en niet uitsluitend op de knoopcelbatterij.
- Wij raden aan de knoopcelbatterij te plaatsen — deze bewaart uw tijd, datum en max/min-weergegevens, regenvalgegevens en waarschuwingsinstellingen tijdens stroomuitval, zodat u deze nadien niet opnieuw hoeft in te stellen.
- Als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, verwijder dan de batterij om onnodig stroomverbruik 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 " bovenaan het scherm; u kunt **Paragraaf 8** volgen om de WI-FI-verbinding in te stellen.

" AP Flashing "



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, verwijdt u de back-upbatterij en koppelt u de adapter los, waarna u de console opnieuw inschakelt.

5.3.3 Draadloze 7-in-1 sensorarray synchroniseren

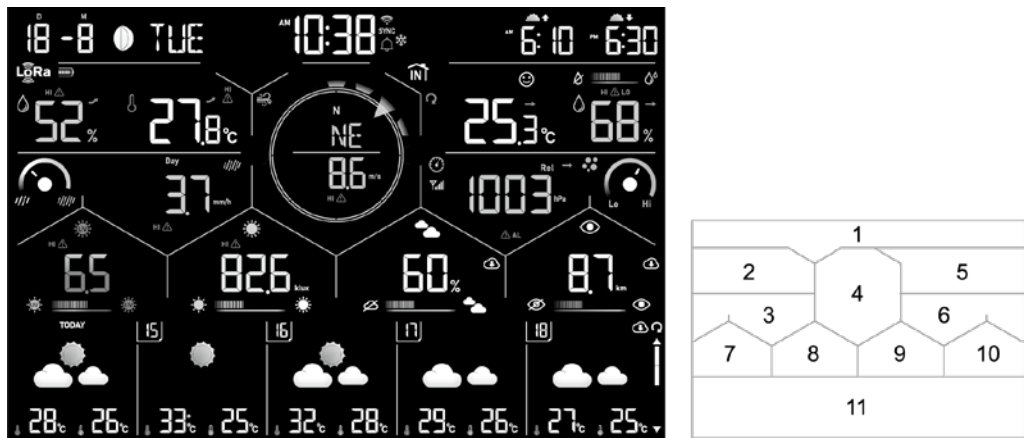
Direct na het inschakelen van de console, terwijl deze zich nog in synchronisatiemodus bevindt, kan de 7-in-1 sensorarray automatisch worden gekoppeld aan de console (zoals aangegeven door het knipperende pictogram **Lora**). De gebruiker kan de synchronisatiemodus ook handmatig opnieuw starten door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

5.3.4 Gegevens wissen

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

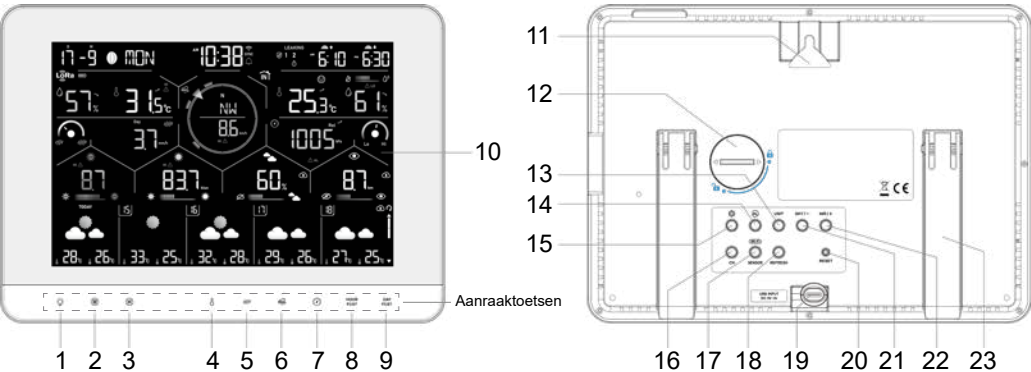
6. Functies en bediening van de displayconsole

6.1 Schermweergave



1. Tijd, datum, maanfase, zonsopgang / zonsondergang en maanopkomst / maanondergang
2. Buitentemperatuur, luchtvochtigheid en weerindex
3. Neerslag & regenintensiteit
4. Windsnelheid, windstoot & windrichting
5. Binnentemperatuur / CH 1~7 temperatuur en luchtvochtigheid
6. Luchtdruk
7. UV-index en niveau
8. Lichtintensiteit en niveau
9. Bewolking & blikseminslag (van optionele bliksemsensor)
10. Zichtbaarheid & luchtkwaliteit (van optionele luchtkwaliteitssensor)
11. Dagelijkse en uurlijkse weersvoorspelling

6.2 Toetsen van de displayconsole



Nr.	Toets / Onderdeelnaam	Beschrijving
1	LIGHT	Druk om het achtergrondverlichtingsniveau te wijzigen of om het alarmsignaal te stoppen
2	MEMORY	Druk om tussen maximum- en minimumwaarden te schakelen
3	HISTORY	Druk om de afgelopen 24 uur aan gegevens te bekijken

4	INDEX	Druk om te schakelen tussen BUITEN-temperatuur, gevoelstemperatuur, dauwpunt, hitte-index en gevoelstemperatuur bij wind
5	RAIN	Druk om te schakelen tussen regenintensiteit en neerslagperioden
6	WIND	Druk om te schakelen tussen windrichting, windstoot, 10-minutenwindstoot en Beaufortschaal
7	BARO	Druk om te schakelen tussen relatieve en absolute luchtdruk
8	HOOR FCST	Druk om uurlijkse weersvoorspelling weer te geven
9	DAY FCST	Druk om dagelijkse weersvoorspelling weer te geven
10	Displayscherm	
11	Wandmontagegat	
12	Batterijvak	
13	UNIT	Houd ingedrukt om de instelling voor meeteenheden te openen
14	ALARM / ALERT	- Druk om alarmtijd en weerwaarschuingswaarden te bekijken - Houd 2 seconden ingedrukt om alarm- / waarschuwinginstellingen te openen
15	SET	- Druk om te schakelen tussen datum en jaar - Houd 2 seconden ingedrukt om tijd, datum en overige instellingen te openen
16	CHANNEL	Druk om te schakelen tussen binnentemperatuur en CH 1~7 temperatuur en luchtvochtigheid
17	SENSOR / WI-FI	- Druk om sensoren te synchroniseren (koppelen) - Houd 6 seconden ingedrukt om de AP-modus te openen of te verlaten
18	REFRESH	Druk om gegevens en tijdsynchronisatie met de cloudserver bij te werken
19	Voedingsaansluiting	
20	RESET	- Druk om de console te resetten - Houd 6 seconden ingedrukt om de console naar fabrieksinstellingen te herstellen
21	SKY/-	- Druk om de waarde te verlagen (in instelmodus) - Druk om te schakelen tussen verschillende bewolkings- en bliksemsensorwaarden
22	AIR/+	- Druk om de waarde te verhogen (in instelmodus) - Druk om te schakelen tussen verschillende luchtkwaliteitssensorwaarden
23	Tafelstandaard	

6.3 Informatiebalk

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



1. Datum
2. Maanfase
3. Dag van de week
4. Tijd, alarm / ijsvoorwaarschuwing en WI-FI-status

5. CH 1~3 waterleksensorstatus (optioneel)
6. Zonsopgang en zonsondergang / maanopkomst en maanondergang

6.3.1 WI-FI-verbinding

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



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



Knipperend: Console zoekt naar verbinding met de WI-FI-router

6.3.2 Tijdsynchronisatiestatus

Zodra de console verbonden is met de PWL, haalt deze de tijd op op basis van de tijdzone die u in de PWL-instellingen hebt geselecteerd. Het "**SYNC**" pictogram wordt naast de tijd op het display weergegeven. De tijd wordt elk uur automatisch gesynchroniseerd. U kunt de tijd ook handmatig bijwerken door op de **[REFRESH]** toets te drukken, waarmee binnen één minuut met de internettijd wordt gesynchroniseerd.



6.3.3 Maanfase

De maanfase wordt bepaald op basis van de tijd en datum van de console. De onderstaande tabel geeft uitleg over de maanfasepictogrammen voor het noordelijk en zuidelijk halfrond. Raadpleeg **paragraaf 6.4** voor informatie over hoe u het zuidelijk halfrond instelt.

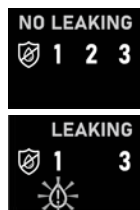
Noordelijk halfrond	Maanfase	Zuidelijk halfrond
	Nieuwe maan	
	Wassende sikkel	
	Eerste kwartier	
	Wassende maan	
	Volle maan	
	Afnemende maan	
	Laatste kwartier	
	Afnemende sikkel	

6.3.4 Waterlek (voor optionele sensoren)

U kunt maximaal 3 optionele waterleksensoren toevoegen (zie **paragraaf 5.2.2**)

De console toont het kanaalnummer van elke verbonden waterleksensor.

Wanneer een waterlek wordt gedetecteerd, knippert het druppelpictogram onder het kanaalnummer van de desbetreffende sensor en verschijnt het **LEAKING** pictogram.



Wanneer de batterij van de sensor bijna leeg is, knippert het kanaalnummer van dedesbetreffendesensor.



6.4 Tijd, datum en overige instellingen

Houd de **[SET]** toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[SKY/-]** toetsom te wijzigen, en druk op **[SET]** om naar de volgende stap van de instelling te gaan. Raadpleeg onderstaande instelprocedure.

Stap	Modus	Instelprocedure
[SET] +2 s	12/24-uursweergave	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om 12- of 24-uursformaat te selecteren
[SET]	Tijd	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om minuten / uren aan te passen
[SET]	Jaar	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om het jaar aan te passen
[SET]	M-D / D-M weergaveformaat	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om " Maand / Dag " of " Dag / Maand " te selecteren
[SET]	Datum	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om dag / maand aan te passen
[SET]	Selecteer Zonsopgang / Zonsondergang of Maanopkomst / Maanondergang-weergave	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om Zonsopgang / Zonsondergang of Maanopkomst / Maanondergang te selecteren
[SET]	Tijd Sync AAN / UIT	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de functie Tijd Sync aan / uit te zetten. Als u de tijd handmatig wilt instellen, moet u Tijd Sync UIT zetten
[SET]	Halfmond	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om Noord / Zuid halfmond te selecteren voor maanfase en de richting van de draadloze sensorarray.
[SET]	Taal van weekdagweergave	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de weergavetaal voor de weekdays te selecteren EN, DE, FR, ES, IT, NL, RU
[SET]	Nachtlichtmodus Paragraaf 6.4.1	Druk op de [AIR/+] of [SKY/-] toetsen om te kiezen tussen nachtlicht UIT of AUTO-modus. In AUTO-modus gebruikt u de [LIGHT] toets om het helderheidsniveau aan te passen (standaard is L 1). Druk vervolgens op de [SET] , [AIR/+] en [SKY/-] toetsen om de tijd te configureren waarop de achtergrondverlichting UIT gaat (standaard 22:00 uur) en AAN gaat (standaard 06:00 uur).
[SET]	Instelmodus afsluiten	

Opmerking:

- In normale modus drukt u op de **[SET]** toets om te schakelen tussen jaar- en datum informatie.
- Tijdens het instellen kunt u terugkeren naar de normale modus door de **[SET]** toets 2 seconden ingedrukt te houden.
- Houd de **[AIR/+]** of **[SKY/-]** toets ingedrukt om de waarde snel aan te passen.

6.4.1 Nachlichtmodus

De Nachlichtfunctie vermindert de helderheid van de achtergrondverlichting gedurende de nacht. Raadpleeg **Paragraaf 6.4 voor instructies om deze functie in te schakelen en het achtergrondverlichtingsniveau aan te passen.**



Nachtlichtmodus UIT



Nachtlichtmodus AUTO

Na het instellen van nachlicht op **AUTO** modus, volgt u de instructies om de tijd in te stellen waarop de achtergrondverlichting **UIT** gaat en **AAN** gaat.



Tijd voor uitschakelen achtergrondverlichting instellen



Tijd voor inschakelen achtergrondverlichting instellen

6.5 Alarmtijd en hoge / lage weerwaarschuwing instellen

In de normale tijdmodus houdt u de **[ALARM / ALERT]** toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus voor tijdalarm en HI / LO-weerwaarschuwingen te openen.

Druk daarna op de **[ALARM / ALERT]** toets om naar de volgende stap te gaan. Raadpleeg onderstaande instelprocedure.

Stap	Modus	Instelprocedure
[ALARM / ALERT]+2 s	Tijdalarm	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de alarmtijd aan te passen Druk op de [SET] toets om het alarm in te schakelen Druk nogmaals op de [SET] toets om alarm met ijvoorwaarschuwing in te schakelen Druk nogmaals op de [SET] toets om het alarm uit te schakelen
[ALARM / ALERT]	BUITEN-temperatuur hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	BUITEN-temperatuur lage waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	BUITEN-luchtvochtigheid hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	BUITEN-luchtvochtigheid lage waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	Gevoelstemperatuur hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.

[ALARM / ALERT]	Gevoelstemperatuur lage waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	Dauwpunt hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	Dauwpunt lage waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	Hitte-index hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	Windchill lage waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	BINNEN / CH temperatuur hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	BINNEN / CH temperatuur lage waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	BINNEN / CH luchtvochtigheid hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	BINNEN / CH luchtvochtigheid lage waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	Windsnelheid hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	Regenintensiteit hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	Luchtdrukdaling waarschuwing (daling in 30 minuten)	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	PM 2.5 hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.

[ALARM / ALERT]	PM 10 hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	HCHO hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	CO ₂ hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	UV hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	Lichtintensiteit hoge waarschuwing	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing aan / uit te zetten.
[ALARM / ALERT]	Instelmodus afsluiten	

Opmerking:

- Wanneer u de weerwaarschuwing inschakelt, wordt een "" pictogram weergegeven naast de bijbehorende waarde.
- Wanneer u het alarm inschakelt, verschijnt het pictogram "" naast de tijdsaanduiding.
- Wanneer u de ijsvoorwaarschuwing inschakelt, verschijnt het pictogram "" naast het "" pictogram.
- Tijdens het instellen houdt u de **[AIR/+]** of **[SKY/-]** toets ingedrukt om de waarde snel aan te passen.
- Tijdens het instellen houdt u de **[ALARM / ALERT]** toets ingedrukt om af te sluiten.
- Zodra de ijsvoorwaarschuwing is geactiveerd, klinkt het alarm 30 minuten eerder wanneer een buitentemperatuur onder -3°C wordt gedetecteerd.

6.5.1 Alarmtijd en weerwaarschuwingsswaarde bekijken

1. In normale modus drukt u op de **[ALARM / ALERT]** toets om de alarmtijd weer te geven.
2. Druk meerdere keren op de **[ALARM / ALERT]** toets om door de hoge en lage waarschuwingsswaarden van verschillende parameters te bladeren.

6.5.2 Werking van weerwaarschuwingen

Wanneer u een weerwaarschuwing instelt en de waarde buiten het ingestelde bereik komt, klinkt het alarmsignaal en begint de bijbehorende weerwaarde te knipperen.

Het alarm kan worden gestopt door de volgende handelingen:

- Automatisch stoppen zodra de waarde terug binnen het bereik komt.
- Door op de **[LIGHT]** toets of **[ALARM / ALERT]** toets te drukken om het geluid te stoppen.

6.5.3 Werking van het tijdalarm

1. Druk op de **[LIGHT]** toets om het actieve alarm te pauzeren en de sluimermodus te activeren. Het alarmpictogram blijft knipperen en het alarm klinkt opnieuw na 5 minuten. De sluimerfunctie kan op elk moment binnen 24 uur worden gebruikt.
2. Wanneer het alarm afgaat, stopt het automatisch na 2 minuten als er geen toets wordt ingedrukt. U kunt ook de **[LIGHT]** toets 2 seconden ingedrukt houden of op **[ALARM /**

ALERT] drukken om het huidige alarm te stoppen. Het alarm klinkt opnieuw op het geplande tijdstip de volgende dag.

6.6 Eenheden instellen

Houd de **[UNIT]** toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[AIR/+]** of **[SKY/-]** toets om te wijzigen, druk vervolgens op de **[UNIT]** toets om naar de volgende stap in de instellingen te gaan. Raadpleeg onderstaande instelprocedures.

Stap	Modus	Instelprocedure
[UNIT] +2 s	Temperatuureenheid	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om °C of °F te selecteren
[UNIT]	Luchtdrukeenheid	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om h Pa, mm Hg of in Hg te selecteren
[UNIT]	HCHO-eenheid	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om ppb of mg/m ³ te selecteren
[UNIT]	CO ₂ eenheid	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om ppm of mg/m ³
[UNIT]	CO-eenheid	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om ppm of mg/m ³
[UNIT]	Windsnelheidseenheid	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om m/s, km/h, mph of knopen te selecteren
[UNIT]	Windrichtingsweergaveformaat	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om 360 graden of 16-richtingenweergave te selecteren
[UNIT]	Reenheid	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om mm of in te selecteren
[UNIT]	Lichteenheid	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om Klux, Kfc of W/m ²
[UNIT]	Afstandseenheid	Druk op [AIR/+] of [SKY/-] toets om km of miles te selecteren
[UNIT]	Instelmodus afsluiten	



Opmerking:

- Tijdens het instellen kunt u terugkeren naar de normale modus door de **[UNIT]** toets 2 seconden ingedrukt te houden.
- De PM 2.5 / 10-, HCHO / VOC- en CO₂- en CO-sensoren zijn optionele sensoren die niet zijn inbegrepen.

6.7 Draadloze sensor signaalontvangst

1. De console toont de signaalsterkte van de draadloze sensor (en), zoals in de onderstaande tabel:

	Geen signaal	Zwak signaal	Goed signaal
7-in-1 sensorarray			
Optionele thermo-hygro-sensor (en)			
Optionele luchtkwaliteitssensor (en)			

2. Als het signaal verloren gaat en gedurende 15 minuten niet wordt hersteld, verdwijnt het signaalpictogram. De bijbehorende waarde toont "Er".

3.

6.8 Trendindicator

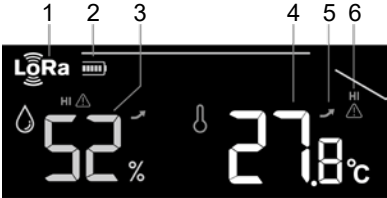
De trendindicator toont de temperatuur-, vochtigheids- en luchtdruktrends voor de komende minuten.

Stijgend	Stabiel	Dalend

6.9 Consolefuncties

6.9.1 Buitentemperatuur, luchtvochtigheid en weerindex

- 1. Signaalsterkte-indicator
- 2. Batterijniveau-indicator
- 3. Buitenluchtvochtigheidswaarde
- 4. Buitentemperatuur of weerindex (Gevoelstemperatuur, Dauwpunt, Hitte-index en Windchill)
- 5. Trendindicator
- 6. Waarschuwingindicator



 Opmerking:

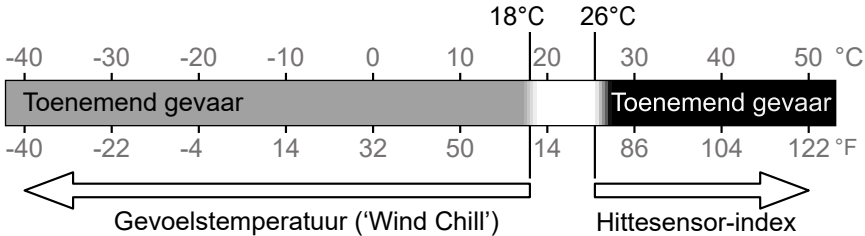
Wanneer temperatuur / luchtvochtigheid onder of boven het meetbereik ligt, geeft de waarde respectievelijk "LO" of " HI " weer.

6.9.2 Verschillende weerindex bekijken

Druk op **[INDEX]** toets om de weergave te schakelen tussen buitentemperatuur, Gevoelstemperatuur, Dauwpunt, Hitte-index en Windchill-waarden.

6.9.2.1 Gevoelstemperatuur

Gevoelstemperatuur toont hoe de buitentemperatuur aanvoelt. Het is een combinatie van Windchill-factor (bij 18°C of lager) en de Hitte-index (bij 26°C of hoger). Voor temperaturen tussen 18.1°C en 25.9°C, waarbij wind en luchtvochtigheid minder invloed hebben op de gevoelstemperatuur, toont het apparaat de werkelijke gemeten buitentemperatuur als Gevoelstemperatuur.



6.9.2.2 Dauwpunt

Dauwpunt is de temperatuur waarbij de waterdamp in de lucht bij constante luchtdruk condenseert tot vloeibaar water met dezelfde snelheid als waarmee het verdampt. Het gecondenseerde water wordt *dauw* genoemd wanneer het zich op een vast oppervlak vormt.

6.9.2.3 Hitte-index

De hitte-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.

Bereik hitte-index	Waarschuwing	Uitleg
27°C tot 32°C (80°F tot 90°F)	Voorzichtigheid	Mogelijke kans op hittestuwing
33°C tot 40°C (91°F tot 105°F)	Extreme voorzichtigheid	Mogelijke kans op uitdroging door hitte
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Hittestuwing waarschijnlijk
≥55°C (≥130°F)	Extreem gevaar	Groot risico op uitdroging / zonnesteek

6.9.2.4 Windchill

Een combinatie van temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de draadloze 7-in-1 sensor bepaalt de actuele windchill-factor. Windchillwaarden zijn altijd lager dan de luchttemperatuur wanneer de formule geldig is (d.w.z. door beperkingen van de formule kan een werkelijke luchttemperatuur boven 18°C met windsnelheid onder 4,8 km/h een foutieve windchillwaarde geven).

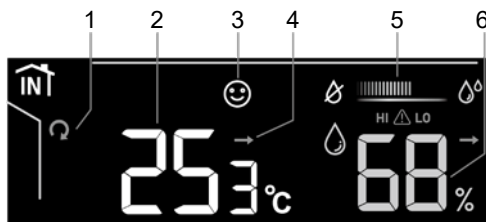
6.9.3 Binnen- en CH 1 ~ 7 temperatuur en luchtvochtigheid (voor optionele sensoren)

Deze console kan binnen- en CH 1~7 optionele thermo-hygrosensorwaarden weergeven. In normale modus drukt u op **[CH]** om te schakelen tussen binnen en verschillende temperatuur- en luchtvochtigheidskanalen.

U kunt ook de **[CH]** toets 2 seconden ingedrukt houden om de automatisch-bladeren functie te activeren en het  pictogram zal verschijnen.

Binnenmodus

1. Binnen / CH 1~7 automatisch bladerpictogram
2. Binnentemperatuurwaarde
3. Comfortindicatiepictogram
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. Comfortindicatiepictogram
5. Trendindicator
6. CH-luchtvochtigheidsniveau
7. CH-luchtvochtigheidswaarde



6.9.3.1 Comfortindicatie

De comfortindicatie is een picturale indicatie gebaseerd op de temperatuur en luchtvochtigheid van de binnen- of optionele thermo-hygrosensor om het comfortniveau te bepalen.

		
Te koud	Comfortabel	Te warm



Opmerking:

Comfortindicatie kan variëren bij dezelfde temperatuur, afhankelijk van de luchtvochtigheid. Er wordt geen comfortindicatie weergegeven wanneer de temperatuur lager is dan 0°C (32°F) of hoger dan 60°C (140°F).

6.9.4 Wind

1. Windrichting, Windstoot, 10-minutenwindstoot of Beaufortschaalwaarde
2. Windsnelheidswaarde
3. Realtime windrichtingsindicator (16 richtingen)
4. Indicatie van eerdere windrichtingen van de laatste 5 minuten



6.9.4.1 Weergave van windsnelheid, windstoot, 10-minutenwindstoot en Beaufortschaal

Windsnelheid is gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid tijdens de updateperiode van 12 seconden. Windstoot is gedefinieerd als de hoogste windsnelheid tijdens de updateperiode van 12 seconden. 10-minutenwindstoot is gedefinieerd als de hoogste windsnelheid in de afgelopen 10 minuten. Druk op **[WIND]** toets om te wisselen tussen Windrichting → Windstoot → 10-minutenwindstoot → Beaufortschaalwaarde.

6.9.4.2 Beaufortschaal tabel

De Beaufortschaal is een internationale schaal voor windsnelheden variërend van 0 (kalm) tot 12 (orkaanachtige kracht).

Beaufortschaal	Beschrijving	Windsnelheid	Landconditie
0	Kalm	< 1 km/h	Kalm. Rook stijgt verticaal op.
		< 1 mph	
		< 1 knopen	
		< 0.3 m/s	
1	Zwakke wind	1.1 ~ 5.5 km/h	Rookdrift geeft windrichting aan. Bladeren en windvaantjes zijn stil.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knopen	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Zwak briesje	5.6 ~ 11 km/h	Wind is voelbaar op de huid. Bladeren ritselen. Windvaantjes beginnen te bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knopen	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Lichte bries	12 ~ 19 km/h	Bladeren en kleine takken bewegen voortdurend, lichte vlaggen strekken zich uit.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knopen	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Matige bries	20 ~ 28 km/h	Stof en los papier worden opgetild. Kleine takken beginnen te bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knopen	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Matige bries	29 ~ 38 km/h	Takken van middelgrote omvang bewegen. Kleine bomen met bladeren beginnen te zwaaien.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knopen	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Vrij krachtige wind	39 ~ 49 km/h	Grote takken bewegen. Gefluit hoorbaar in bovengrondse kabels. Gebruik van een paraplu wordt moeilijk. Lege plastic bakken vallen om.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knopen	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Harde wind	50 ~ 61 km/h	Volledige bomen in beweging. Inspanning nodig om tegen de wind in te lopen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knopen	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Stormachtig	62 ~ 74 km/h	Enkele twijgen breken van bomen. Auto's slingeren op de weg. Vooruitgang te voet wordt ernstig belemmerd.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knopen	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Zware storm	75 ~ 88 km/h	Enkele takken breken af en sommige kleine bomen waaien om. Bouw- / tijdelijke borden en afzettingen waaien om.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knopen	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Storm	89 ~ 102 km/h	Bomen worden afgebroken of ontworteld, structurele schade waarschijnlijk.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knopen	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Zeer zware storm	103 ~ 117 km/h	Wijdverspreide schade aan vegetatie en structuren waarschijnlijk.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knopen	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Orkaankracht	≥ 118 km/h	Zware wijdverspreide schade aan vegetatie en structuren. Puin en losse objecten worden rondgeslingerd.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knopen	
		≥ 32.7 m/s	

6.9.5 Luchtdruk

De atmosferische druk is de druk op elke locatie op aarde die wordt veroorzaakt door het gewicht van de luchtkolom erboven. Eén atmosferische druk verwijst naar de gemiddelde druk en neemt geleidelijk af met toenemende hoogte. Meteorologen gebruiken barometers om atmosferische druk te meten. Omdat de absolute druk afneemt met de hoogte, corrigeren meteorologen de druk ten opzichte van zeeniveaucondities. Daarom kan uw ABS-druk 1000 h Pa zijn op 300 m hoogte, terwijl de REL-druk 1013 h Pa is.

Voor een nauwkeurige REL-druk voor uw gebied raadpleegt u uw lokale officiële observatorium of controleert u de weersite op internet voor actuele barometergegevens, en stelt u vervolgens de relatieve druk in de configuratie-app in (**Paragraaf 8.6**).

- 1. Luchtdrukweergave
- 2. Absolute / Relatieve drukaanduiding
- 3. Trendindicator
- 4. Luchtdrukniveau

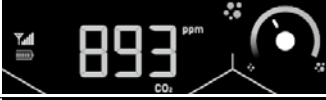
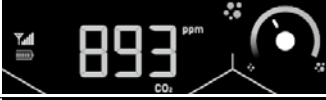
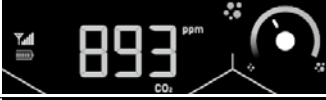


Druk op **[BARO]** toets om te schakelen tussen ABSOLUTE en RELATIVE luchtdruk.

6.9.6 Luchtkwaliteitssensorwaarden (voor optionele sensoren)

De Luchtdruksectie ondersteunt ook optionele luchtkwaliteitssensoren voor PM 2.5, PM 10, HCHO/VOC, CO₂, CO. U kunt hun waarden direct in deze sectie raadplegen. Om de gegevens te 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 → CO₂ → CO
- Elk scherm toont de huidige waarde, verontreinigingsniveau, sensor-signaalsterkte , en batterijstatus .
- Om automatisch bladeren in te schakelen, houdt u de **[AIR/+]** toets 2 seconden ingedrukt. Het  pictogram verschijnt, wat aangeeft dat het apparaat automatisch door elke meting scrollt.

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-waarden.	<table><tr><td>PM 2.5</td><td></td></tr><tr><td>PM 2.5 AQI</td><td></td></tr><tr><td>PM 10</td><td></td></tr><tr><td>PM 10 AQI</td><td></td></tr></table>	PM 2.5		PM 2.5 AQI		PM 10		PM 10 AQI	
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-niveaus (1 is slecht, 5 is uitstekend).	<table><tr><td>HCHO / VOC-niveau</td><td></td></tr></table>	HCHO / VOC-niveau							
HCHO / VOC-niveau									
CO₂ modus Wanneer een optionele CO₂ sensor is gekoppeld, toont de console CO₂ waarden.	<table><tr><td>CO₂</td><td></td></tr></table>	CO ₂							
CO ₂									
CO modus Wanneer een optionele CO-sensor is gekoppeld, toont de console CO-waarden.	<table><tr><td>CO</td><td></td></tr></table>	CO							
CO									

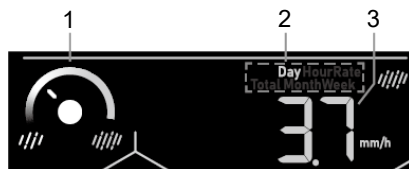
6.9.6.1 Verontreinigingsniveau

	PM 2.5 (AQI)	PM 10 (AQI)	HCHO	CO ₂	CO	
	Goed	Goed	Uitstekend	Goed	Goed	
	Matig	Matig				
	Slecht	Slecht	Acceptabel	Slecht	Slecht	
	Ongezonder	Ongezonder		Slecht	Ongezonder	Ongezonder
	Zeergoed	Zeergoed			Zeergoed	Zeergoed
	Gevaarlijk	Gevaarlijk	Gevaarlijk	Gevaarlijk	Gevaarlijk	

6.9.7 Regen

De **RAIN** sectie toont de neerslag- of regenintensiteitsinformatie.

1. Regenintensiteitsniveau
2. Regenintensiteit en neerslagperiode-indicator
3. Regenintensiteit of neerslagwaarde



6.9.7.1 Weergavemodus regen

Druk op **[RAIN]** toets om te schakelen tussen:

1. **RATE**- huidige regenintensiteit (gebaseerd op 10 minuten regenval)
2. **HOOR**- totale neerslag van het huidige uur
3. **DAY**- totale neerslag sinds middernacht (standaard)
4. **WEEK**- totale neerslag van de huidige week
5. **MONTH**- totale neerslag van de huidige kalendermaand
6. **TOTAL**- totale neerslag sinds de laatste reset

6.9.7.2 Definitie regenintensiteitsniveau

Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Geen regen	Lichte regen	Matig	Zware regen	Hevige regen
0.0 mm/u	0.1~ 2.5 mm/u	2.51 ~ 10.0 mm/u	10.1 ~ 50.0 mm/u	> 50.0 mm/u

6.9.7.3 Totale neerslaggegevens resetten

In normale modus houdt u de **[RAIN]** toets 6 seconden ingedrukt om alle neerslagrecords te resetten.

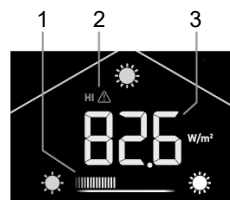


Opmerking:

Foutieve waarden kunnen optreden tijdens de installatie van de 7-in-1 sensorarray. Zodra de installatie is voltooid en correct functioneert, is het raadzaam alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen.

6.9.8 Lichtintensiteit

1. Lichtintensiteitsniveau
2. Lichtintensiteit waarschuwing-indicator
3. Lichtintensiteit



6.9.8.1 Lichtintensiteitsniveau



Laag

Matig

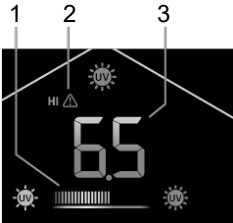
Hoog

Zeer hoog

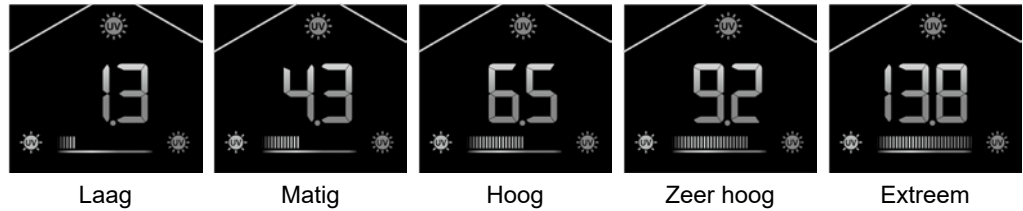
Extreem

6.9.9 UV-index

- 1. Blootstellingsniveau volgens UV-sterkte
- 2. UV hoge waarschuwing-indicator
- 3. UV-index



6.9.9.1 Blootstellingsniveau



6.9.9.2 UV-index versus blootstellingstabel

Blootstellings-niveau	Laag		Matig			Hoog		Zeer hoog			Extreem	
UV-index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Zonverbran-dingstijd	N.v.t.		45 minuten			30 minuten		15 minuten			10 minuten	
Aanbevolenbe-scherming	N.v.t.		Matig of hoog UV-niveau! Aanbevolen: draag een zonnebril, breedgerande hoed en kleding met lange mouwen.					Zeer hoog of extreem UV-niveau! Aanbevolen: draag een zonnebril, breedgerande hoed en kleding met lange mouwen. Als u buiten moet blijven, zorg dan dat u in de schaduw gaat staan.				

Opmerking:

- De zonverbrandingstijd is gebaseerd op een normaal huidtype; het is slechts een referentie van de UV-sterkte. In het algemeen geldt: hoe donkerder iemands huid, hoe langer (of hoe meer straling) nodig is om de huid te beïnvloeden.
- De lichtintensiteitsfunctie is bedoeld voor zonlichtdetectie.

6.9.10 Bewolking en Bliksem (optioneel)

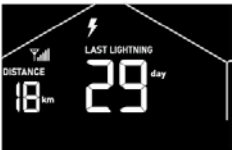
Bewolking

Bewolking is een belangrijk onderdeel bij het begrijpen en voorspellen van het weer. Bewolking beïnvloedt niet alleen de hemelcondities en neerslagverwachtingen, maar helpt ook de temperatuur in een gebied te reguleren. Als de WI-FI-verbinding langer dan 3 uur niet stabiel is, wordt de bewolkinginformatie niet weergegeven en verdwijnt het pictogram.



Bliksemtijd / afstand modus (optionele sensorfunctie)

In deze modus kunt u de verstreken tijd sinds de laatste blikseminslag en de geschatte bliksemafstand bekijken.



Blikseminslagen modus (optionele sensorfunctie)

In deze modus kunt u het aantal blikseminslagen per uur bekijken.

Druk op de **[SKY/-]** toets om tussen de modi te wisselen. Raadpleeg paragraaf 6.2 (21).



6.9.11 Zichtbaarheid

Zichtbaarheid wordt gemeten in afstand (in km of miles), en verwijst doorgaans naar de afstand waarop een object of licht duidelijk kan worden waargenomen. De zichtbaarheid is afhankelijk van de helderheid van de omgevingslucht.

Als de WI-FI-verbinding langer dan 3 uur niet stabiel is, wordt de luchtzichtbaarheid niet weergegeven en verdwijnt het  pictogram.



6.9.12 Weersvoorspelling

Er zijn tot 19 verschillende weerpictogrammen beschikbaar volgens de voorspelling:

				
Zonnig	Heldere hemel*	Gedeeltelijk bewolkt	Gedeeltelijk bewolkt*	Bewolkt / Mistig
				
Zwaar bewolkt	Winderig	Lichte regen	Zware regen	Gedeeltelijk bewolkt met lichte regen
				
Gedeeltelijk bewolkt met lichte regen*	Gedeeltelijk bewolkt met zware regen	Gedeeltelijk bewolkt met zware regen*	Onweer	Onweersbuien
				* Alleen wanneer de voorspelling in nachtelijke uren valt.
Stormachtige regen	Sneeuw	Natte sneeuw	Zware natte sneeuw	

6.9.12.1 Dagelijksevoorspelling voor Vandaag & de komende 13 dagen

Om de weersvoorspelling en weercondities voor uw locatie te verkrijgen, is het noodzakelijk de console te registreren op proweatherlive.net (PWL).

Op basis van de ingevoerde lengte- en breedtegraad (zie PWL-instellingen **Paragraaf 7.1**), toont de console de dagelijkse weersvoorspelling voor vandaag en de volgende 13 dagen, evenals de uurlijkse voorspelling voor 24 uur.

Druk op de **[DAY FCST]** toets om de voorspelling voor Vandaag en de komende 13 dagen met HOOG en LAAG temperatuur te bekijken.

Vandaag & komende dagen voorspelling	
Druk op [DAY FCST] toets	
Druk op [DAY FCST] toets	

Houd de **[DAY FCST]** toets 2 seconden ingedrukt voor de automatisch scrollende functie; het pictogram verschijnt aan de rechterzijde van het scherm. De console zal vervolgens de weersvoorspelling voor alle 14 dagen in volgorde tonen.

6.9.12.2 Gemiddelde temperatuur met kans op regen voorvandaag

In plaats van HOOG en LAAG temperatuur kan de gebruiker eenvoudig op de **[UNIT]** toets drukken om te schakelen tussen HOOG / LAAG temperatuursmodus en Voorspelde temperatuur met Kans op Regen.

Hoge / Lage temperatuur	
Druk op [UNIT] toets om Voorspelde temperatuur / Kans op Regen te bekijken.	

6.9.12.3 Weersvoorspelling voor actuele tijd & komende 23 uur

De console toont ook de weersvoorspellingen voor de actuele tijd en de komende 23 uur. Druk op de

[HOUR FCST] toets om tussen de uurlijkse voorspellingen te wisselen.

Druk op [HOUR FCST] toets	
---------------------------	--

Druk op [HOUR FCST] toets	
Druk op [HOUR FCST] toets	
Druk op [HOUR FCST] toets	
Druk op [HOUR FCST] toets	

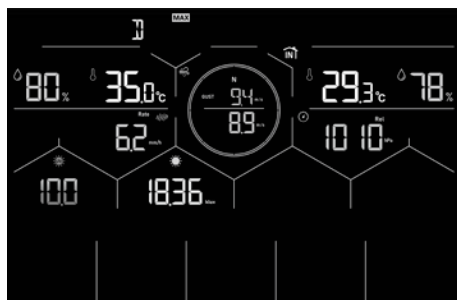
Houd de [HOUR FCST] toets 2 seconden ingedrukt voor de automatisch scrollende functie; het pictogram verschijnt aan de rechterzijde van het scherm. De console zal vervolgens de weersvoorspellingen voor alle 24 uur in volgorde tonen.

Opmerking:

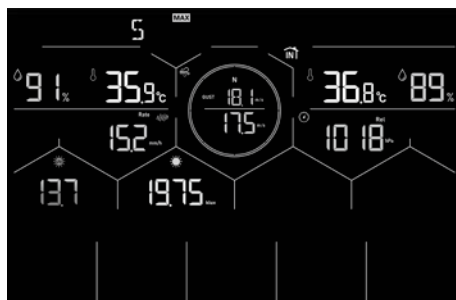
- Dit is een online weersvoorspellingsdienst, houd de console verbonden met ProWeatherLive. U kunt paragraaf 7 en 8 raadplegen voor de Wi-Fi- en PWL-instellingen.
- Voer de correcte locatie voor uw apparaat in op de ProWeatherLive-pagina "Edit device".
- Als de update normaal verloopt, verschijnt het pictogram en is het update-interval elk uur.
- Als de Wi-Fi-verbinding langer dan 3 uur niet stabiel is, worden de weersvoorspelling, bewolking en zichtbaarheid niet weergegeven en verdwijnt het pictogram.

6.10 Maximum / Minimum-records

De console kan MAX / MIN-waarden registreren zowel dagelijks als sinds de laatste reset.



Dagelijkse MAX-recordmodus



Sinds MAX-recordmodus

6.10.1 MAX / MIN-records

In normale modus drukt u op de **[MEMORY]** toets om de records op het scherm te tonen 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, Gevoelstemperatuur, Dauwpunt, Hitte-index en Windchill.

Druk op de **[CH]** toets om te schakelen tussen binnen en CH 1 ~ 7-records.

6.10.2 MAX / MIN-records wissen

In dagelijkse MAX / MIN-modus houdt u de **[MEMORY]** toets 2 seconden ingedrukt om alle dagelijkse MAX- en MIN-records te resetten.

In sinds MAX / MIN-modus houdt u de **[MEMORY]** toets 2 seconden ingedrukt om alle "sinds-MAX" en "sinds-MIN"-records te resetten.

6.11 Geschiedenisgegevens van de afgelopen 24 uur

De console bewaart automatisch de weersgegevens van de afgelopen 24 uur.

Druk op de **[HISTORY]** toets om de weersgegevens van het begin van het huidige uur te bekijken; bijv. wanneer de huidige tijd 7:25 uur is op 8 maart, toont het display de gegevens van 7:00 uur, 8 maart.

Druk herhaaldelijk op de **[HISTORY]** toets om oudere gegevens binnen de afgelopen 24 uur te bekijken, bijv. 6:00

(8 maart), 5:00 (8 maart), ..., 10:00 (7 maart), 9:00 (7 maart), 8:00 (7 maart)

Opmerking:

Het display toont ook het "**HISTORY**" pictogram, geschiedenisgegevens met tijd en datum.

6.12 Achtergrondverlichting

Druk op de **[LIGHT]** 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 op deze platforms in te stellen.



Opmerking:

Website- en app-informatie van cloudservers kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

7.1 Voor ProWeatherLive (PWL)

*** Dit wordt het beste uitgevoerd op een desktop- of laptopcomputer ***

1. Ga naar <https://proweatherlive.net> klik op de knop "**Create Your Account**" en volg de instructies om uw account te creëren.



Opmerking:

- U vindt de stappen voor het aanmaken van een account op <https://proweatherlive.net/help>
- De ProWeatherLive (PWL) website en app kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

2. Log in op ProWeatherLive en klik op "**Edit Devices**" in het uitklapmenu.



3. Klik op de pagina "Edit Devices" op "**+Add**" rechtsboven om een nieuw apparaat aan te maken; dit genereert onmiddellijk het station-ID en de sleutel. Noteer deze en klik vervolgens op "FINISH" om het stationstabblad aan te maken.

4. Klik op "**Edit**" rechtsboven in het stationstabblad.

Q View Update status: last update - Delete Edit

Devices name: Time zone:
 Devices type: Elevation: - m
 Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 Latitude:
 Station ID: AABBC Longitude:
 Station key: 112233

- Voer in het stationstabblad de " Devices name ", " Device's MAC address ", " Elevation ", " Latitude ", " Longitude " in en selecteer uw tijdzone, klik daarna op " Confirm " om de instellingen op te slaan.

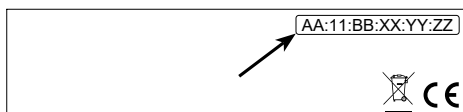
Q View Update status: last update - Cancel Confirm

Devices name: Time zone: Etc/UTC
 Devices type: Elevation:
 Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 Latitude:
 Station ID: AABBC Longitude:
 Station key: 112233



Opmerking:

- Het MAC-adres van het apparaat bevindt zich aan de achterzijde van de console.



- De weersconditie en weersvoorspelling zijn gebaseerd op de ingevoerde lengte- en breedtegraden, die ook worden gebruikt voor berekeningen van zonsopgang, zonsondergang, maanopkomst en maanondergang.
- Voer een negatief teken in voor lengte- en breedtegraden wanneer het respectievelijk Zuid of West betreft. Bijvoorbeeld: 33.8682 South wordt "-33.8682"; 74.3413 West wordt "-74.3413".

- U moet het Station ID en de sleutel invoeren in de WSLink-app. Raadpleeg **Paragraaf 8.5 (c1)** voor details.

7.2 Voor Weather Underground (WU)

- Ga naar <https://www.wunderground.com> klik op " Join " rechtsboven om de registratiepagina te openen. Volg de instructies om uw account te creëren.



- Wanneer uw account is aangemaakt en de e-mailvalidatie is voltooid, ga terug naar de WUnderground-website om in te loggen. Klik vervolgens bovenaan op " My Profile " en daarna op " My Weather Station ".



3. Klik onderaan de pagina " My Weather Station " op " Add New Device " om uw apparaat toe te voegen.
4. In stap "Select a Device Type", kies "Other" uit de lijst en druk op " **Next**".

Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other

Next

5. In stap " Set Device Name & Location ", selecteer uw locatie op de kaart en druk op " **Next**".

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address Manual

39.000, 100.070

Your Location has been verified and added!

Elevation: 555 m
Lat: 39.000, -100.070
Longitude: 100.070
Time Zone: America/Chicago

Back Next

6. Volg de instructies om uw stationgegevens in te voeren; in de stap " Tell Us More About Your Device ", (1) voer een naam voor uw weerstation in. (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 te genereren.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name(Required):

Give Your Device a Name

Elevation(Required):

755

Device Hardware(Required):

other

Surface Type:

Height Above Ground:

ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

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

Learn more about how we take your privacy seriously

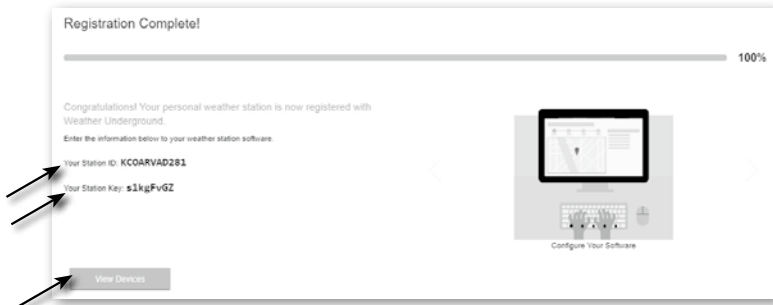
(Required) ☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☐ I would like to receive PWS notifications

Back Next

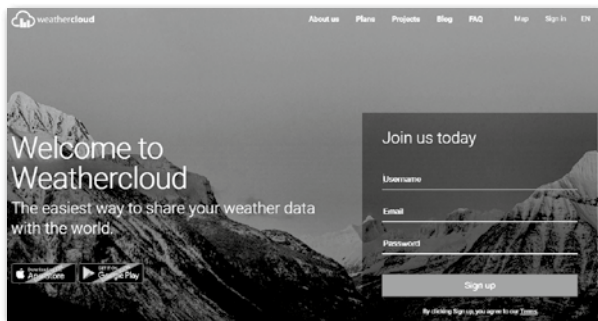
7. Noteer uw "**Station ID**" en "**Station key**" voor de volgende instapfase.



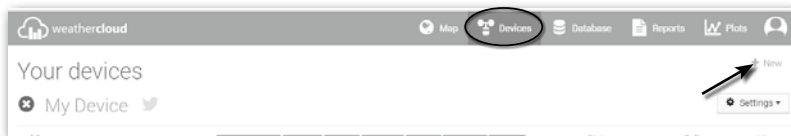
8. In de setup-UI vermeld in **paragraaf 8.5 (c2)** kiest u Weather Underground op de eerste rij van de Weather server setup-sectie en voert u het Station ID en de sleutel in die door Weather Underground zijn toegewezen. Volg de stappen om de instellingen te voltooien.
9. Uw gegevens worden nu geüpload naar Weather Underground.

7.3 Voor Weathercloud (WC)

1. Ga naar <https://weathercloud.net> voer uw gegevens in het gedeelte "Join us today" in en volg de instructies om uw account te creëren.



2. Meld u aan bij Weathercloud en ga daarna naar de pagina "Devices"; klik op **" + New "** om een nieuw apparaat aan te maken.



3. Voer alle informatie in op de pagina "Create new device", selecteer in het vak **Model** de optie " W 100 Series " onder de sectie " CCL ". Selecteer in het vak Link type* de optie " **SETTINGS** ". Wanneer u klaar bent, klikt u op Create.

Create new device

Basic information Location

Name * My device

Country * Select country

Model * Select model

State / Province * Select state / province

Link type * Select link type

City *

Website www.example.com

Time zone * (UTC+00:00) UTC

Description

Get coordinates

Latitude *

Longitude *

Altitude 0 m

Height 0 m

Create

4. Noteer uw ID en sleutel voor de volgende instellingsstap.

Link device

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

Weathercloud ID

xxxxxxxxxxxxxxxx

Key

1234567890ABCDEFGHIJKLMNQRSTU

5. In de setup-UI die wordt vermeld in **paragraaf 8.5 (c3)**, selecteert u Weathercloud op de tweede rij van de Weather server setup-sectie en voert u het Station ID en de sleutel in die door Weathercloud zijn toegewezen. Volg de stappen om de instelling te voltooien.

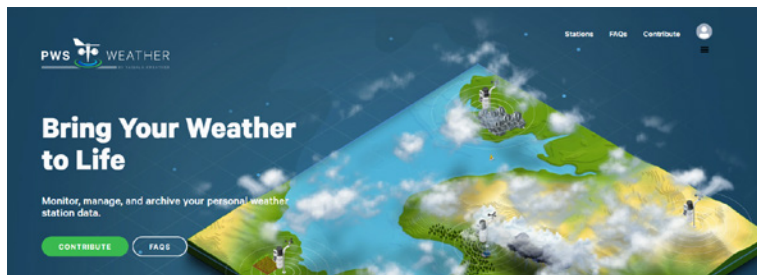
7.4 Voor AWEKAS

Gedetailleerde extra instructies voor het aanmaken van een account en instellen van de verbinding voor AWEKAS zijn beschikbaar voor download op het volgende internetadres (Duitse taal): <https://www.bresser.de/download/awekas/manual>



7.5 For PWSWeather

Gedetailleerde extra instructies voor het aanmaken van een account en instellen van de verbinding voor PWSWeather zijn beschikbaar voor download op het volgende internetadres (Engelse taal): <https://www.bresser.de/download/pwsweather>



8. Console verbinden met WI-FI

8.1 WSLink-configuratie-app downloaden



Om de console met WI-FI te verbinden, moet u de configuratie-app " WSLink " downloaden via een van de volgende links door de QR-code te scannen of door te zoeken op " WSLink " in de App Store of Google Play.



App Store



Google Play

WSLink-app is vereist om de console met WI-FI en internet te verbinden, weerservers in te stellen, sensorkalibratie uit te voeren en firmware-updates uit te voeren.



Opmerking:

- WSLink-app is uitsluitend bedoeld voor configuratie. Het wordt niet gebruikt om uw weergegevens op afstand te bekijken.
- WSLink-app kan worden gewijzigd en bijgewerkt.

8.2 Console in access point-modus

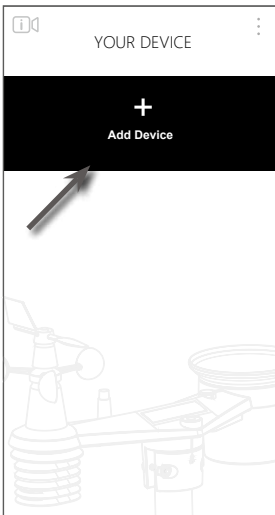
Wanneer u de console voor de eerste keer inschakelt, toont het LCD van de console knipperend " AP " en het "  " pictogram om aan te geven dat deze AP (Access Point) modus heeft geactiveerd en klaar is voor WI-FI-instellingen. De gebruiker kan ook de [SENSOR / WI-FI] toets 6 seconden ingedrukt houden om handmatig AP-modus te activeren.



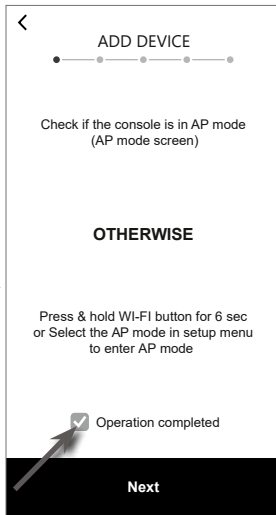
AP-modus van de console

8.3 Uw console toevoegen aan WSLink

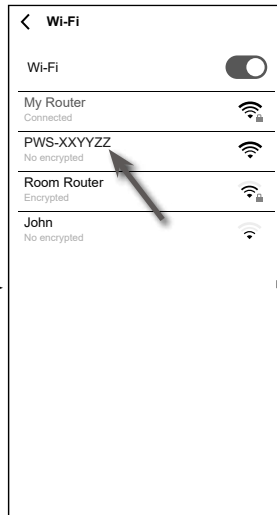
Open de WSLink-app en volg de onderstaande stappen om uw console toe te voegen aan WSLink.



(a) Uw apparaatoverzicht
Tik op het pictogram "Add Device".



(b) Zorg ervoor dat de console in AP-modus staat en vink het vakje "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.

Next Section
Nieuwe console instellen met WSLink



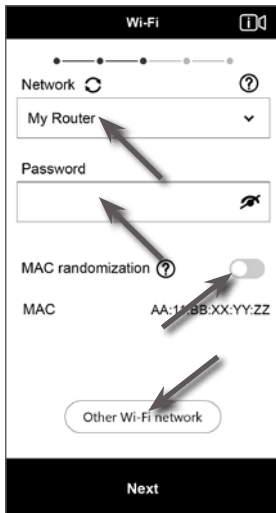
(d) Zodra de console is toegevoegd aan WSLink, verschijnt het consolepictogram in uw apparaatlijst. Tik erop om verder te gaan met de installatie.

Opmerking:

- Bij 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, schakelt u mobiele data / netwerk op uw smartphone uit en probeert u opnieuw.

8.4 Nieuwe console instellen met WSLink

De app volgt de onderstaande stappen om u door de installatie te begeleiden.



(e) Wi-Fi-pagina

Netwerk: selecteer het WI-FI-netwerk (router-SSID) voor de verbinding.

Wachtwoord: voer het WI-FI-wachtwoord in.

Overig WI-FI-netwerk: instellen voor verborgen WI-FI-netwerk.

MAC-randomisatie: om MAC-randomisatie in of uit te schakelen.

Volgende: ga naar de pagina "Edit device".



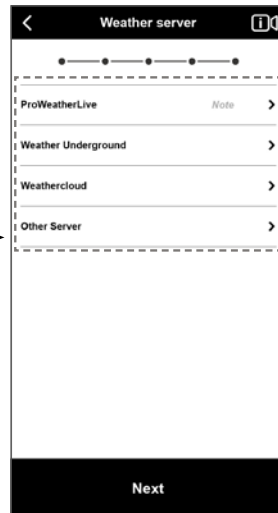
(f) Pagina Edit device

Apparaatnaam: Maak een naam voor uw apparaat.

Tijdserver: selecteer tijdserver

Tijdzone: selecteer de tijdzone van uw locatie.

Volgende: ga naar de pagina "Weather server".



(g) Weersserverpagina

Raadpleeg **sectie 8.5**

voor meer details over de verbindinginstellingen.

Next: ga naar de pagina "Settings".



(j) Uw console verwijderen

Om een apparaat uit de app te verwijderen, veegt u het consolepictogram naar links en tikt u op de prullenbak.



(i) Uw apparaatoverzicht

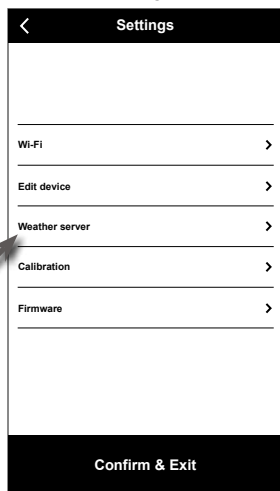
Uw installatie is nu voltooid. U kunt op het consolepictogram tikken en de procedure volgen om de console-instellingen op elk moment uit te voeren indien nodig.

(h) Instellingenpagina

Dit is de hoofdpagina van de console; u kunt verschillende instellingpagina's openen om uw console in te stellen. Zodra u klaar bent met de instellingen, tikt u op "Confirm & Exit" om de AP-modus te verlaten.

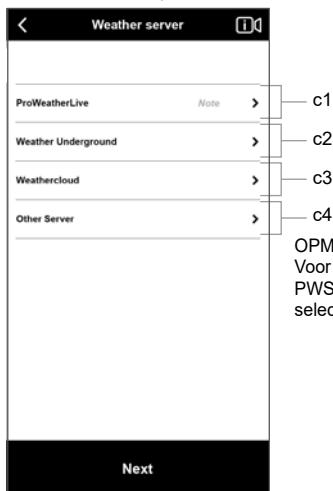
8.5 Weerserver-instelling

De instelpagina van verschillende weerservers: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud en aangepaste server (bijv. Awekas, PWSweather).



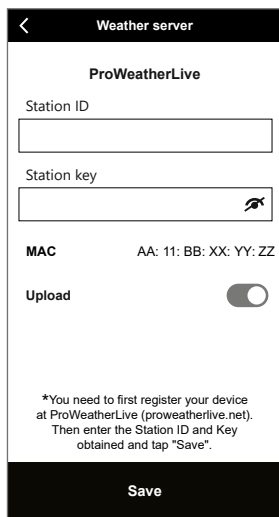
(a) **Instellingenpagina**

Op de instellingenpagina tikt u op "Weather server".



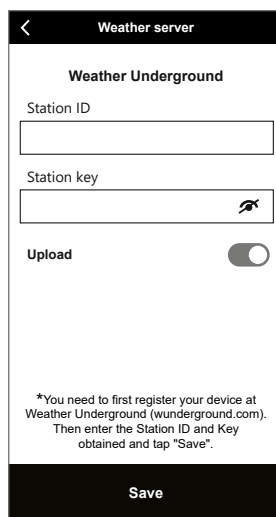
(b) **Selecteer de weerserver.**

OPMERKING:
Voor Awekas of
PWSweather
selecteert u optie 'c 4'



(c 1) **Uw weergegevens uploaden naar ProWeatherLive**

1. Registreer een account en weerstation op proweatherlive.net volgens **sectie 7.1**.
2. Voer de Station ID en Station key in die u hebt verkregen van proweatherlive.net in dit paneel.
3. Schakel de upload in (of uit).
4. Tik op "Save".



(c 2) **Uw weergegevens uploaden naar Weather Underground**

1. Registreer een account en weerstation op wunderground.com volgens **sectie 7.2**.
2. Voer de Station ID en Station key in die u hebt verkregen van wunderground.com in dit paneel.
3. Schakel de upload in (of uit).
4. Tik op "Save".

(c 3) Uw weergegevens uploaden naar Weathercloud

1. Registreer een account en weerstation op Weathercloud.net volgens **sectie 7.3**
2. Voer de Station ID en Station key in die u hebt verkregen van Weathercloud.net in dit paneel
3. Schakel de upload in (of uit).
4. Tik op " Save ".

Typ een andere URL in zoals sws.awekas.at, www.pwsweather.com of aangepaste URL

Kan verschillende waarden selecteren voor seconden of minuten.

OPMERKING: Selecteer het uploadinterval volgens de eisen van de betreffende server (bijv. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

Kan selecteren
- WUnderground API
- WSLink API

OPMERKING: Voor Awekas, PWS of elke andere URL die compatibel is met WUnderground API selecteert u het WUnderground API-type

(c 4) Uploaden naar aangepaste server (optioneel)

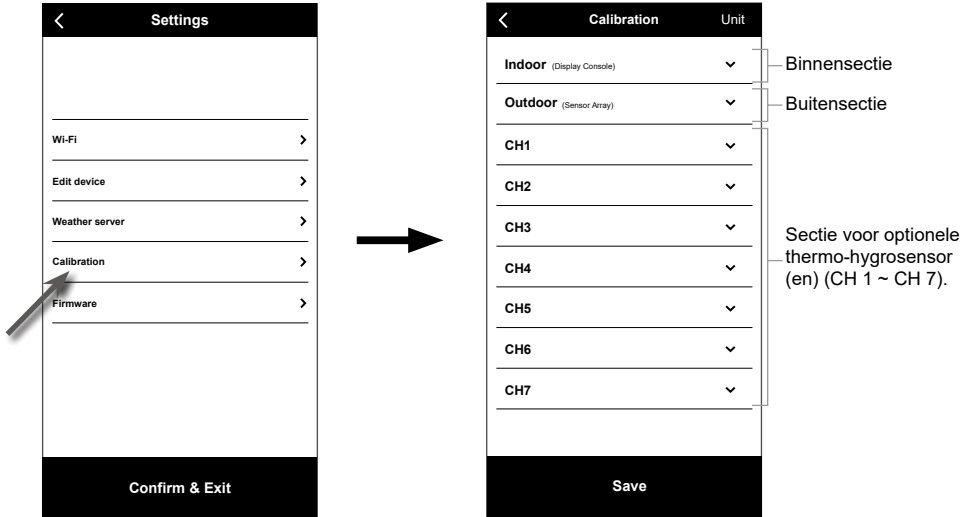
1. Bereid uw aangepaste server voor op basis van WUnderground- of WSLink-API.
2. Voer het URL-adres, de Station ID en de Station key van de aangepaste server in.
3. Selecteer uploadinterval en API-type.
4. Schakel de upload in (of uit).
5. Tik op " Save ".

8.5.1 API voor aangepaste weerserver

Naast het kiezen van WUnderground API, dat alleen de basisparameters toont die op Weather Underground worden weergegeven, kan de gebruiker WSLink API selecteren voor een volledige set uploadprotocollen die alle parameters omvatten die op de console worden weergegeven, inclusief die van de optionele sensoren die eraan zijn gekoppeld.

Nadat u het WSLink API-type hebt geselecteerd, verschijnt er een WSLink-API-pictogram onder de sectie API-type; u kunt op het pictogram tikken om de volledige WSLink-API-uploaddocumentatie te verkrijgen.

8.6 Kalibratie



(a) Instellingenpagina
Op de instellingenpagina tikt u 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 vereiste kalibratie in.
3. Tik op " Save ".

8.6.1 Kalibratieparameter

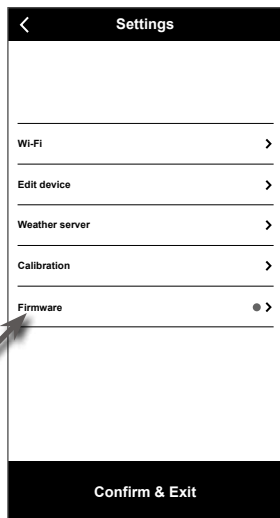
Paragraaf	Parameters	Type kalibratie	Stan-daard-waarde	Instelbereik	Typische kalibratiebron
Binnen	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Rode alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Sling-psychrometer
	Absolute druk	Offset	0	±560 h Pa (±16.54 in Hg of ±420 mm Hg)	Gekalibreerde laboratorium-drukmeter
	Relatieve druk	Offset	0		Luchthaven in de regio
Buiten	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Rode alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Sling-psychrometer
	Windrichting	Offset	0	±90°	GPS of kompas
	Windsnelheid	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Gekalibreerde laboratorium-windsnelheidsmeter
	Regen	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Regenmeter met zichtglas en meetlat
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Gekalibreerde laboratorium-UV-meter
CH 1~7 Thermo-hygro (optioneel)	Licht	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Gekalibreerde laboratorium-zonnestralingssensor
Overige sensoren (optioneel)	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Rode alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Sling-psychrometer
	PM 2.5 waarde	Offset	0	±99 µg/m³	Gekalibreerde laboratorium PM 2.5-sensor
	PM 10 waarde	Offset	0	±99 µg/m³	Gekalibreerde laboratorium PM 10-sensor
	HCHO waarde	Offset	0	±500 ppb	Gekalibreerde laboratorium HCHO-sensor
	CO ₂ waarde	Offset	0	±500 ppm	Gekalibreerde laboratorium CO ₂ sensor
	CO waarde	Offset	0	±200 ppm	Gekalibreerde laboratorium CO-sensor



Opmerking:

- Kalibratie van de meeste parameters is niet vereist, met uitzondering van Relatieve Druk, die moet worden gekalibreerd naar zeeniveau om hoogte-effecten te compenseren.
- Voor temperatuur en druk berekent en converteert de app de kalibratiewaarde altijd respectievelijk in °C en h Pa.

8.7 Firmware



(a) Instellingenpagina

Op de instellingenpagina tikt u op " Firmware ".



(b) Uw huidige firmwareversie wordt weergegeven.

Tik op " Update " als er nieuwe firmware beschikbaar is (aangegeven door een rode stip)

Nadat de firmware naar de console is geüpload, controleert u de status op uw apparaat. Raadpleeg sectie 10.1 voor meer details.

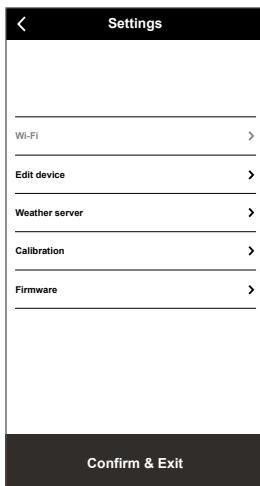
8.8 STA-moduswerking

Indien uw smartphone en console beide verbonden zijn met hetzelfde WI-FI-netwerk, kunt u rechtstreeks toegang krijgen tot de instellingen van de console.



(a) Uw apparaatoverzicht

Zorg ervoor dat uw console en smartphone met hetzelfde netwerk zijn verbonden en tik vervolgens op het consolepictogram om de instellingenpagina te openen.



(b) Instellingenpagina (onder STA-modus)

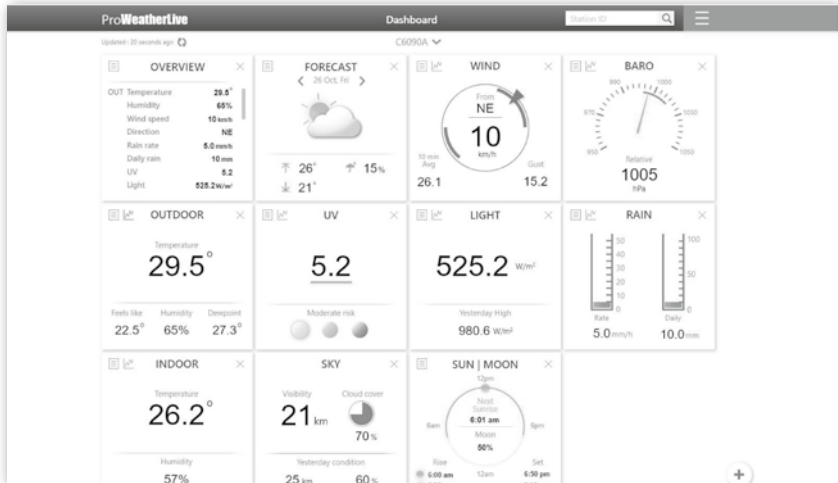
Gebruiker kan tikken om naar verschillende instellingenpagina's te gaan, behalve Wi-Fi. Om de instellingen te verlaten tikt u op " Confirm & Exit ".

9. Uw weergegevens bekijken in de weerserver (s)

Via de website of app van de weerserver kunt u de gegevens overal bekijken.

9.1 Uw weergegevens bekijken in ProWeatherLive

1. Ga naar <https://proweatherlive.net> en log in op uw ProWeatherLive-account.
2. Als uw apparaat verbonden is, worden de live weersgegevens 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 zoekvak in. Uw weergegevens verschijnen op de volgende pagina. U kunt ook inloggen om de geregistreerde gegevens van uw weerstation te bekijken en te downloaden.

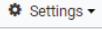


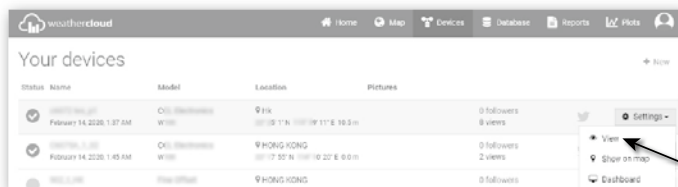
Een andere manier om uw station te bekijken is via de URL-balk van uw browser. Typ het volgende in de URL-balk:

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

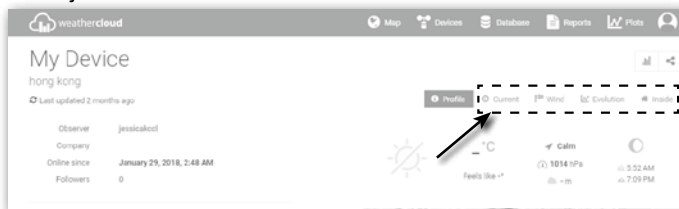
Vervang daarna XXXX door uw Weather Underground Station ID om uw live gegevens te bekijken.

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.net> en logt u in op uw account.
2. Klik op het  pictogram in het  uitklapmenu van uw station.

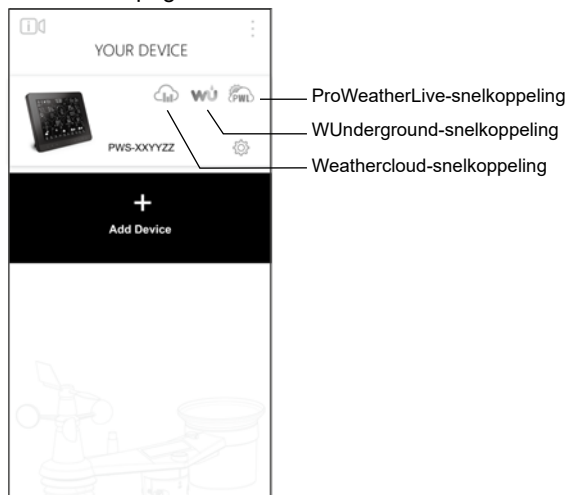


3. Klik op "Current", "Wind", "Evolution" of "Inside" om de live gegevens van uw weerstation te bekijken.



9.4 Weergegevens bekijken via WSLink-app

Met de WSLink-app kan de gebruiker op het snelpictogram van ProWeatherLive, WUunderground of Weathercloud tikken in de pagina "Your Device" om direct toegang te krijgen tot de live gegevens op hun respectieve webpagina-dashboard.



9.5 ProWeatherLive dashboard-app

Android- en iOS ProWeatherLive-apps zijn beschikbaar naast proweatherlive.net. Zoek naar "proweatherlive" in de iOS App Store of Google Play.

10. Onderhoud

10.1 Firmware-update

De console ondersteunt OTA-firmware-updatefunctionaliteit. De firmware kan op elk moment via de lucht worden bijgewerkt (indien nodig) via de WSLink-app.

10.1.1 Firmware-update stap

1. De nieuwste firmware wordt automatisch gedownload naar uw smartphone. Verbind eenvoudig uw console om de firmwareversie te controleren (zie **paragraaf 8.7**).
2. Volg de stappen in de app om het OTA-bestand van smartphone naar console over te dragen.
3. Zodra het bestand is overgedragen, begint de console met updaten. De update duurt ongeveer 5 ~ 10 minuten. Tijdens de update wordt de voortgang weergegeven (bijv. 100 betekent voltooid).
4. De console wordt opnieuw opgestart zodra de update voltooid is.
5. De console blijft in **AP-modus** zodat u de firmwareversie en alle huidige instellingen kunt controleren. Houd de **[SENSOR / WI-FI]** toets 6 seconden ingedrukt om AP-modus te verlaten.



Belangrijke opmerking:

- Houd de voeding aangesloten tijdens de firmware-update.
- Zorg dat uw WI-FI-verbinding stabiel is.
- Zodra het updateproces start, bedien de smartphone en console niet totdat de update voltooid is.
- Tijdens de firmware-update stopt de console met het uploaden van gegevens naar de weerserver. Zodra de update geslaagd is, maakt de console opnieuw verbinding met uw WI-FI-router en wordt de gegevensupload hervat. Als de console geen verbinding kan maken met uw router, open dan de WSLink-app om opnieuw in te stellen.
- Na de firmware-update: Als instellingen ontbreken, voer dan opnieuw de configuratiegegevens in.
- Firmware-update heeft een potentieel risico en kan niet 100% succes garanderen. Als de update mislukt, houd de **[AIR/+]** en **[SKY/-]** toets 10 seconden ingedrukt en herhaal de bovenstaande stappen.

10.2 Batterij vervangen en oplaadbare batterij

Wanneer het pictogram "" onder het buitensensorpictogram verschijnt, betekent dit dat de batterij van de sensor bijna leeg is. Vervang deze door nieuwe batterijen.

Wanneer het pictogram "" bij de optionele thermo-hygrosensor verschijnt, betekent dit dat de batterij bijna leeg is. Vervang de batterij.

Voor optionele luchtkwaliteitssensoren met oplaadbare batterijen: wanneer het pictogram "

" bij het antennesymbool van de sensor verschijnt, betekent dit dat de batterij bijna leeg is. Raadpleeg de handleiding van de sensor om de batterij op te laden.

10.3 Sensorarray handmatig opnieuw koppelen

Wanneer u de batterijen van de 7-in-1 weersensorarray of andere aanvullende sensoren vervangt, moet opnieuw synchroniseren handmatig worden uitgevoerd.

1. Vervang alle batterijen van de draadloze sensorarray door nieuwe exemplaren.
2. Druk op de **[SENSOR / WI-FI]** toets op de console om de sensor-synchronisatiemodus te activeren (zoals aangegeven door de knipperende sensor- of antennepictogrammen).

10.4 Reset 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 de adapter los.

Om fabrieksinstellingen te herstellen en alle gegevens te verwijderen, houdt u de **[RESET]** toets 6 seconden ingedrukt.

10.5 Onderhoud draadloze 7-in-1 sensorarray



VERVANG DE WINDVAAN

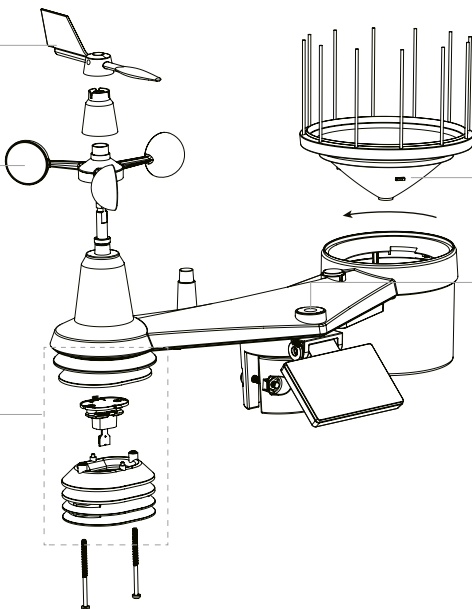
Draai los en verwijder de windvaan voor vervanging

VERVANG DE WINDCUP

1. Verwijder de rubberen dop en draai los
2. Verwijder de windcup voor vervanging

REINIGEN VAN DE HYGRO-THERMO-SENSOR

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 (maak de sensoren binnenin niet nat).
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 REGENOPVANGBAK

1. Draai de regenopvangbak door deze 30° tegen de klok in te draaien.
2. Verwijder de regenopvangbak voorzichtig.
3. Verwijder vuil of insecten.
4. Plaats de opvangbak terug wanneer deze schoon en volledig droog is.

REINIGEN VAN DE UV-SENSOR EN KALIBRATIE

- Voor nauwkeurige UV-meting: reinig de lensafdekking van de UV-sensor voorzichtig met een vochtige microvezeldoek.
- Na verloop van tijd zal de UV-sensor op natuurlijke wijze degraderen. De UV-sensor kan worden gekalibreerd met een UV-meter van gebruiksklasse.



De levensduur van een weerstation wordt sterk beïnvloed door de omgeving, bijv. kust-, moeras- of wetlandomgevingen. Zoute lucht, zoutnevel en verzuring zijn de meest uitdagende omstandigheden voor een weerstation. Deze kunnen lagere, sensorplaten (temperatuur, luchtvochtigheid, enz.), montagebeugels en andere bewegende delen aantasten. In dergelijke omgevingen zal de verwachte levensduur afnemen. Onze printplaten zijn voorzien van beschermende coating tegen corrosie. Digitale temperatuur- en vochtigheidssensoren werken op veranderingen in de metaalweerstand, waardoor corrosie sneller kan optreden.

Langdurige blootstelling aan een omgeving met hoge luchtvochtigheid.

Langdurige blootstelling aan hoge luchtvochtigheid, of deze nu zout of zuur is, kan gemakkelijk vroegtijdig falen van metalen onderdelen veroorzaken. In een warme, droge omgeving is de invloed op de levensduur minder sterk.

Orkanen en tropische stormen kunnen de levensduur van weerstations eveneens verkorten.

11. Probleemoplossing

Problemen	Oplossing
7-in-1 draadloze sensorarray is onderbroken of heeft geen verbinding	1. Zorg dat de sensorarray binnen het zendbereik staat 2. Als het nog steeds niet werkt, reset dan de koppeling tussen sensor en console
STA-modus niet bruikbaar voor installatie	1. Zorg dat uw console en smartphone met hetzelfde WI-FI-netwerk zijn verbonden. 2. Zorg dat het WI-FI-signaalpictogram van de console altijd zichtbaar is. 3. Zorg dat de locatie-instelling van uw smartphone is ingeschakeld. 4. Zorg dat uw setup-app de nieuwste versie is.
Geen WI-FI-verbinding	1. Controleer het WI-FI-pictogram op het display; dit moet zichtbaar zijn bij succesvolle verbinding 2. Controleer op de Wi-Fi-pagina of de netwerknaam en het wachtwoord correct zijn 3. Zorg dat u bent verbonden met de 2.4 G-band van de WI-FI-router (5 G wordt niet ondersteund)
Kan apparaat niet toevoegen aan WSLink	1. Zorg dat uw WSLink-app de nieuwste versie is 2. Zorg dat uw apparaat in AP-modus staat 3. Zorg dat geen andere smartphone met uw apparaat verbonden is.
Na de eerste installatie worden er geen gegevens weergegeven in WUnderground of Weathercloud	1. Houd er rekening mee dat WUnderground of Weathercloud enkele minuten tot enkele uren nodig heeft om uw geüploade gegevens te valideren. 2. Probeer de WUnderground- of Weathercloud-website te verversen.
Gegevens worden niet gerapporteerd aan ProWeatherLive, WUnderground, comofweathercloud.net	1. Zorg dat uw Station ID en Station Key correct zijn. 2. Zorg dat de datum en tijd op de console correct zijn. Indien onjuist, kunt u verouderde gegevens rapporteren in plaats van realtime gegevens. 3. Zorg dat uw tijdzone correct is ingesteld. Indien onjuist, kunt u verouderde gegevens rapporteren in plaats van realtime gegevens.
Neerslagmeting is niet correct	1. Zorg dat de regenopvangbak schoon is zodat de kantelbak soepel kantelt 2. Zorg dat de sensor stabiel en waterpas gemonteerd is om correcte kanteling te garanderen
Temperatuurmeting te hoog overdag	1. Plaats de sensor in een open gebied en minstens 1.5 m boven de grond. 2. Zorg dat de sensor geplaatst is op voldoende afstand van warmtebronnen of constructies, zoals gebouwen, bestrating, muren of airconditioningunits.
Condensatie onder de UV-sensor kan's nachts voorkomen	Dit verdwijnt zodra de temperatuur stijgt in de zon en beïnvloedt de prestaties van het apparaat niet.

12. Specificaties

12.1 Console

Algemene specificatie	
Afmetingen (B x D x H)	246 x 25 x 176 mm
Gewicht	665 g (zonder batterij)
Hoofdvoeding	DC 5 V, 1 A (USB type C ingang)
Back-upbatterij	CR 2032
Bedrijfstemperatuurbereik	-5°C ~ 50°C
Bedrijfsluchtvochtigheidsbereik	10~90% RH, niet-condenserend
Ondersteunde sensor	- 1 draadloze LoRa 7-in-1 weersensorarray - Tot 7 draadloze thermo-hygrosensoren (optioneel) - Tot 3 draadloze waterlekensensoren (optioneel) - 1 draadloze bliksemsensor (optioneel) - 1 draadloze PM 2.5 / PM 10 sensor (optioneel) - 1 draadloze HCHO / VOC sensor (optioneel) - 1 draadloze CO₂ sensor (optioneel) - 1 draadloze CO-sensor (optioneel)
RF-frequentie (Afhankelijk van landversie)	868 Mhz (EU of UK versie)
Tijdgerelateerde functiespecificatie	
Tijdweergave	HH: MM
Uurformaat	12 uur AM / PM of 24 uur
Datumweergave	DD / MM of MM / DD
Tijdsynchronisatiemethode	Internet time server
Weekdagtalen	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Setup-app	
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
Ondersteunde 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 $\pm$ 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa $\pm$ 8 h Pa) (20.67 ~ 32.48 in Hg $\pm$ 0.15 in Hg) / (15.95 ~ 20.55 in Hg $\pm$ 0.24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg $\pm$ 3.8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg $\pm$ 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	$\leq 0^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ($\leq 32^\circ\text{F} \pm 3.6^\circ\text{F}$) $> 0^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ ($> 32^\circ\text{F} \pm 1.8^\circ\text{F}$)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Binnenluchtvochtigheid (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door console)	
Luchtvochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 9% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
Buitentemperatuur (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 7-in-1 sensor)	
Temperatuureenheid	°C en °F
Gevoelstemperatuurweergavebereik	-65 ~ 50°C
Hitte-index weergavebereik	26 ~ 50°C
Windchill weergavebereik	-65 ~ 18°C (windsnelheid > 4.8 km/h)
Dauwpunt weergavebereik	-20 ~ 80°C
Nauwkeurigheid	0.1 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1.8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Buitenluchtvochtigheid (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 7-in-1 sensor)	
Luchtvochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1~9% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH $\pm$ 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F)
Resolutie	1%
Windsnelheid & richting (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 7-in-1 sensor)	
Windsnelheidseenheid	mph, m/s, km/h en knopen
Windsnelheid weergavebereik	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knots
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Snelheidsnauwkeurigheid	< 5 m/s: +/- 0.8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (welke groter is)
Windrichtingsweergavemodus	16 richtingen
Regen (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 7-in-1 sensor)	
Eenheid voor neerslag	mm en in
Eenheid voor regenintensiteit	mm/h en in/h
Nauwkeurigheid	$\pm 7\%$ 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)	
Lichtintensiteitseenheid	klux, kfc en W/m ²
Weergavebereik	0 ~ 200 klux
Resolutie	klux, kfc en W/m ² (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) (exclusief paal en standaard)
Gewicht	685 g (exclusief batterijen, paal en standaard)
Back-upvoeding	3 x AA 1.5 V batterijen (Niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weergegevens	Temperatuur, Luchtvochtigheid, Windsnelheid, Windrichting, Neerslag, UV en Lichtintensiteit
RF-zendbereik	Tot 1500 m (4921 ft) in open veld
RF-frequentie (afhankelijk van landversie)	868 Mhz (EU, UK)
Zendinterval	12 seconden
Bedrijfsbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist bij lage temperatuur
Bedrijfsvochtigheidsbereik	1 ~ 99% RH niet-condenserend

13. Verwijdering

 Voer de verpakkingsmaterialen op de juiste wijze af, afhankelijk van hun soort, zoals papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsdienst of milieubehörteit voor informatie over de correcte verwijdering.

 Gooi elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval!

■ Volgens Richtlijn 2002/96/EG van het Europees Parlement betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in de Duitse wet, moeten gebruikte elektronische apparaten apart worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

 In overeenstemming met de voorschriften voor batterijen en oplaadbare batterijen is het uitdrukkelijk verboden deze bij het normale huishoudelijke afval te deponeren. Zorg ervoor dat u uw gebruikte batterijen volgens de wettelijke voorschriften afdankt — bij een lokaal inzamelpunt of in de detailhandel. Verwijdering via het huishoudelijk afval is een overtreding van 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 GmbH dat het apparaattype met onderdeelnummer #15440 voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de CE-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.bresser.de/download/15440/CE/15440_CE.pdf

15. Garantie & Service

De reguliere garantietermijn bedraagt 2 jaar en gaat in op de dag van aankoop. Voor een verlengde vrijwillige garantieperiode, zoals vermeld op de geschenkverpakking, is registratie op onze website vereist.

U kunt de volledige garantievoorwaarden evenals informatie over het verlengen van de garantieperiode en details over onze services raadplegen op www.bresser.de/warranty_terms.

1. Introduzione	229
2. Guida rapida	229
3. Contenuto della confezione	230
4. Pre-installazione	230
4.1 Verifica	230
4.2 Scelta del sito	230
4.3 Raccomandazioni per la migliore comunicazione wireless	231
5. Guida introduttiva	232
5.1 Gruppo sensori wireless 7-in-1	232
5.1.1 Installazione della banderuola del vento	232
5.1.2 Installazione dell'imbuto del pluviometro e delle spine anti-uccello	233
5.1.3 Installazione delle batterie	233
5.1.4 Regolazione del pannello solare	234
5.1.5 Installazione del supporto in plastica	235
5.1.6 Allineamento della direzione	236
5.2 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)	237
5.2.1 Sensori termo-igrometrici	237
5.2.2 Sensore di perdite	237
5.2.3 Sensori di qualità dell'aria	238
5.2.4 Sensore di fulmini	238
5.3 Configurazione della console	239
5.3.1 Accendere la console di visualizzazione	239
5.3.2 Configurazione della console di visualizzazione	240
5.3.3 Sincronizzazione del gruppo sensori wireless 7-in-1	240
5.3.4 Cancellazione dei dati	240
6. Funzioni e operatività della console di visualizzazione	241
6.1 Visualizzazione dello schermo	241
6.2 Tasti della console di visualizzazione	241
6.3 Barra delle informazioni	242
6.3.1 Connessione WI-FI	243
6.3.2 Stato della sincronizzazione dell'ora	243
6.3.3 Fase lunare	243
6.3.4 Perdite d'acqua (per sensori opzionali)	243
6.4 Impostazioni di ora, data e altro	244
6.4.1 Modalità luce notturna	244
6.5 Impostazione dell'ora dell'allarme e degli avvisi meteo alto / basso	245
6.5.1 Visualizzare l'ora dell'allarme e il valore dell'allerta meteo	247
6.5.2 Funzionamento dell'allerta meteo	247
6.5.3 Funzionamento dell'allarme orario	247
6.6 Impostazione delle unità	247
6.7 Ricezione del segnale del sensore wireless	248
6.8 Indicatore di tendenza	248
6.9 Funzioni della console	248
6.9.1 Temperatura esterna, umidità e indici meteorologici	248
6.9.2 Visualizzare i diversi indici meteorologici	249
6.9.3 Temperatura e umidità Indoor e CH 1 ~ 7 (per sensori opzionali)	249
6.9.4 Vento	250
6.9.5 Pressione barometrica	252
6.9.6 Letture del sensore di qualità dell'aria (per sensori opzionali)	252
6.9.7 Pioggia	255
6.9.8 Intensità luminosa	255
6.9.9 Indice UV	256
6.9.10 Copertura nuvolosa e fulmini (opzionale)	256
6.9.11 Visibilità	257
6.9.12 Previsioni meteo	257
6.10 RegISTRAZIONI MASSIME / MINIME	259
6.10.1 RegISTRAZIONI MAX / MIN	260
6.10.2 Per cancellare le regISTRAZIONI MAX / MIN	260

6.11	Dati storici delle ultime 24 ore	260
6.12	Retroilluminazione	260
7.	Registrazione sulle piattaforme server meteo	260
7.1	Per ProWeatherLive (PWL)	260
7.2	Per Weather Underground (WU)	262
7.3	Per Weathercloud (WC)	264
7.4	Per AWEKAS	266
7.5	Per PWSWeather	266
8.	Collegare la console al WI-FI	267
8.1	Scaricare l'app di configurazione WSLink	267
8.2	Console in modalità access point	267
8.3	Aggiungere la console a WSLink	268
8.4	Configurare una nuova console con WSLink	269
8.5	Impostazione del server meteo	270
8.5.1	API per server meteo personalizzato	271
8.6	Calibrazione	272
8.6.1	Parametro di calibrazione	272
8.7	Firmware	273
8.8	Funzionamento in modalità STA	274
9.	Visualizzare i dati meteo nel/i server meteo	275
9.1	Visualizzare i dati meteo in ProWeatherLive	275
9.2	Visualizzare i dati meteo in WUnderground	275
9.3	Visualizzare i dati meteo in Weathercloud	276
9.4	Visualizzare i dati meteo tramite l'app WSLink	276
9.5	App dashboard ProWeatherLive	276
10.	Manutenzione	277
10.1	Aggiornamento firmware	277
10.1.1	Fase di aggiornamento firmware	277
10.2	Sostituzione batterie e ricarica batterie	277
10.3	Ripetere manualmente l'associazione dell'array di sensori	277
10.4	Reset e reset di fabbrica	278
10.5	Manutenzione dell'array di sensori wireless 7-in-1	278
11.	Risoluzione dei problemi	279
12.	Specifiche	280
12.1	Console	280
12.2	Sensore wireless 7-in-1	282
13.	Smaltimento	283
14.	Dichiarazione di conformità CE	283
15.	Garanzia e assistenza	283

Informazioni su questo manuale d'uso



Questo simbolo rappresenta un avvertimento. Per garantire un uso sicuro, attenersi sempre alle istruzioni descritte in questa documentazione.



Questo simbolo è seguito da un suggerimento per l'utente.



Precauzioni



- Si consiglia vivamente di conservare e leggere il "Manuale d'uso". Il produttore e il fornitore non possono assumersi alcuna responsabilità per eventuali letture errate, perdita dei dati esportati e qualsiasi conseguenza derivante da una lettura imprecisa.
- Le immagini mostrate in questo manuale possono differire dal display reale.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza il permesso del produttore.
- Le specifiche tecniche e il contenuto del manuale d'uso di questo prodotto sono soggetti a modifiche 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, temperatura o umidità.
- Non coprire i fori di ventilazione con oggetti quali giornali, tende, ecc.
- Non immergere l'unità in acqua. Se si rovescia del liquido su di essa, asciugarla immediatamente con un panno morbido e privo di lanugine.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni dell'unità. Ciò invalida la garanzia.
- La collocazione di questo prodotto su determinati tipi di legno può causare danni alla sua finitura, dei quali il produttore non sarà responsabile. Consultare le istruzioni di manutenzione del produttore del mobile per informazioni.
- Utilizzare solo accessori / componenti specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La console è destinata esclusivamente all'uso in ambienti interni.
- Posizionare la console ad almeno 20 cm dalle persone vicine.
- Temperatura di funzionamento della console: -5°C ~ 50°C

Avvertenza

- Non ingerire la batteria. Pericolo di ustioni chimiche.
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone/chiave. Se ingerita, la batteria può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e può portare al decesso.
- Tenere separate le batterie nuove e usate. Se lo sportello della batteria non si chiude saldamente, smettere di utilizzare il prodotto e tenerlo lontano dai bambini.
- Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato. Sostituire solo con lo stesso tipo o equivalente.
- La batteria non deve essere esposta a temperature estremamente alte o basse, a bassa pressione dell'aria 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.
- Lo smaltimento della batteria nel fuoco o in un forno caldo, oppure lo schiacciamento o il taglio meccanico della batteria, può provocare un'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 esposta a pressione dell'aria estremamente bassa può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Se si pensa che una batteria possa essere stata ingerita o inserita in qualsiasi parte del corpo, richiedere immediata assistenza medica.
- Un apparecchio è idoneo esclusivamente al montaggio ad un'altezza ≤ 2 m. (Massa dell'apparecchio ≤ 1 kg)
- Questo prodotto è destinato all'uso esclusivamente 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 a muro deve essere facilmente accessibile.
- L'adattatore AC/DC dell'apparecchio non deve essere ostruito OPPURE deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Per disconnettere 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 l'osservazione meteorologica, come il servizio cloud ProWeatherLive (PWL), che fornisce previsioni e condizioni meteorologiche della vostra area direttamente sulla console, mentre allo stesso tempo consente il caricamento dei vostri dati meteorologici personali da visualizzare in qualsiasi momento sul sito web PWL o sull'app PWL. Il sensore professionale wireless LoRa 7-in-1 integra sensori di temperatura, umidità, vento, pioggia, UV e luce, monitorando continuamente le condizioni meteorologiche locali e trasmettendo tali dati alla console tramite tecnologia RF LoRa a lunghissimo raggio. 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, CO₂ Concentrazione di, HCHO/VOCe sensori di CO, consentendovi di monitorare tutte le condizioni ambientali in un unico sistema, un'unica app. Nota: non offriamo alcun sensore di CO per questo dispositivo.



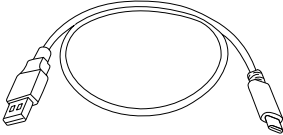
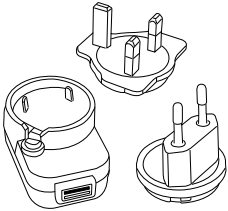
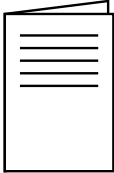
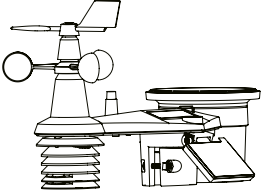
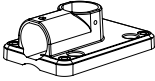
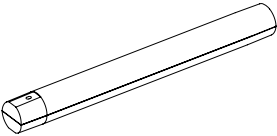
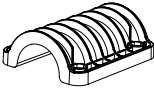
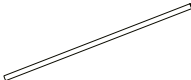
2. Guida rapida

La seguente Guida Rapida fornisce i passaggi necessari per installare e utilizzare la stazione meteorologica e caricare i dati su Internet, con riferimenti alle sezioni pertinenti.

Passo	Descrizione	Sezione
1	Accendere il gruppo sensori wireless 7-in-1	5.1.3
2	Accendere la console di visualizzazione e abbinarla al gruppo sensori	5.3.1 & 5.3.3
3	Impostare manualmente data e ora (questa parte è inutile se la stazione meteorologica è connessa a Internet e la funzione di sincronizzazione oraria 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

Il contenuto della confezione comprende i seguenti articoli.

		
Stazione meteorologica Wi-Fi	Cavo di alimentazione USB (Solo per l'alimentazione)	Adattatore USB (Opzionale)
		
Manuale d'uso	Gruppo sensori 7-in-1	Supporto di montaggio per palo x 1
		
Palo in plastica x 1	Morsetto di montaggio x 1	viti x 4
		
Dadi esagonali x 4	Rondelle piatte x 4	vite x 1
		
Dado esagonale x 1	Cuscinetto in gomma x 4	Spine anti-uccello in acciaio inox x 12

4. Pre-installazione

4.1 Verifica

Prima di installare permanentemente la stazione meteorologica, si consiglia all'utente di utilizzarla inizialmente in una posizione facilmente accessibile. Ciò consente di familiarizzare con le funzioni e le procedure di calibrazione, assicurandone il corretto funzionamento prima dell'installazione definitiva.

4.2 Scelta del sito

Prima di installare il gruppo sensori, considerare quanto segue;

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Le batterie devono essere sostituite ogni 2 – 2,5 anni
3. Evitare il calore radiante riflesso da edifici o strutture adiacenti. Idealmente, il gruppo sensori deve essere installato a 1,5 m (5') da qualsiasi edificio, struttura, terreno o tetto.

4. Scegliere un'area aperta, in piena luce solare e senza ostruzioni a pioggia, vento e luce solare.
5. La comunicazione radio tra la console di visualizzazione e il trasmettitore LoRa del gruppo sensori 7-in-1 può raggiungere fino a 1500 m (4921 ft) in condizioni di campo aperto, senza interferenze da ostacoli quali 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. Apparecchi domestici come frigoriferi, illuminazione, dimmer possono causare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre interferenze a radiofrequenza (RFI) da dispositivi che operano nella stessa gamma di frequenza possono causare interruzioni del segnale. Scegliere una posizione ad almeno 1–2 metri (3–5 piedi) da queste fonti per garantire la migliore ricezione.

4.3 Raccomandazioni per la migliore comunicazione wireless

Una comunicazione wireless efficace può essere sensibile al rumore ambientale, alla distanza e alle barriere tra trasmettitore dei sensori e console.

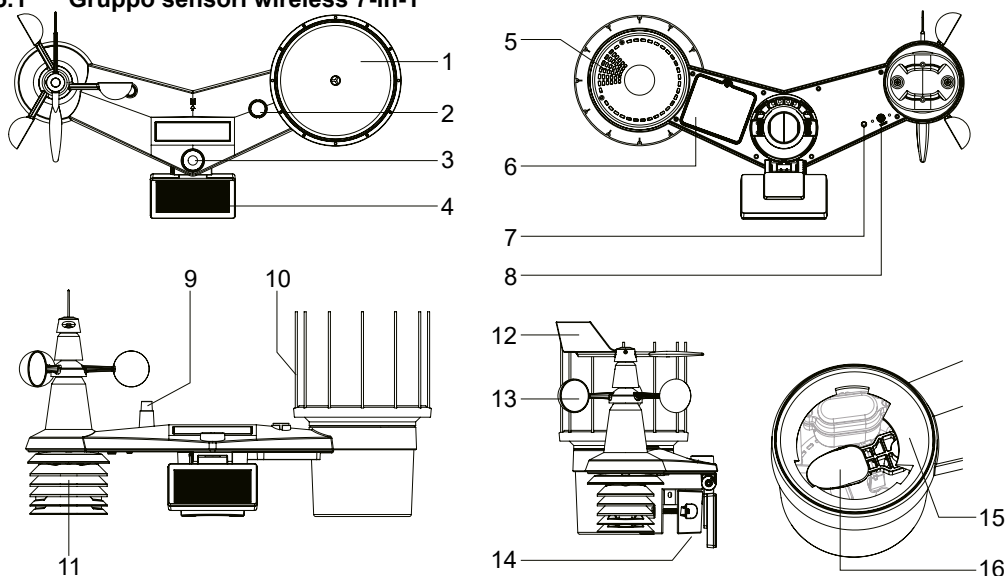
1. Interferenze elettromagnetiche (EMI) – possono essere generate da macchinari, elettrodomestici, illuminazione, dimmer, computer, ecc. Tenere la console a 1 o 2 metri da questi elementi.
2. Interferenze a radiofrequenza (RFI) – se altri dispositivi operano a 868 MHz, potrebbero verificarsi interruzioni nella comunicazione. Spostare il trasmettitore o la console per evitare problemi di segnale intermittente.
3. Distanza – la perdita di segnale aumenta naturalmente con la distanza. Il trasmettitore LoRa del gruppo sensori 7-in-1 è progettato per prestazioni fino a 1500 m (4921 ft) in linea di vista in condizioni ideali e senza ostacoli. Per altri sensori opzionali (non inclusi), la portata può raggiungere fino a 150 m (492 ft).
4. Barriere – i segnali radio vengono bloccati da barriere metalliche come il rivestimento in alluminio. Allineare il gruppo sensori e la console in modo da garantire una linea di vista attraverso una finestra se è presente del rivestimento metallico.

La tabella seguente mostra un livello tipico di riduzione della potenza del segnale ogni volta che esso attraversa diversi materiali edilizi

Materiali	Riduzione della potenza del segnale
Vetro (non trattato)	10 ~ 20%
Legno	10 ~ 30%
Cartongesso / parete in gesso	20 ~ 40%
Mattoni	30 ~ 50%
Isolamento in foglio	60 ~ 70%
Parete in cemento	80 ~ 90%
Rivestimento in alluminio	100%
Parete metallica	100%

5. Guida introduttiva

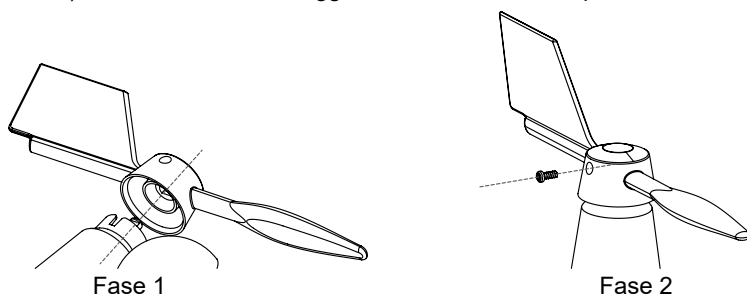
5.1 Gruppo sensori wireless 7-in-1



- | | | |
|---|---|---------------------------|
| 1. Collettore della pioggia | 6. Sportello della batteria | 12. Banderuola del vento |
| 2. Indicatore di livellamento | 7. Indicatore LED rosso | 13. Coppe del vento |
| 3. Sensore UVI / luce | 8. Tasto [RESET] | 14. Morsetto di montaggio |
| 4. Pannello solare, cerniera regolabile del pannello solare | 9. Antenna | 15. Sensore della pioggia |
| 5. Fori di drenaggio | 10. Spina anti-uccello | 16. Cucchiaio basculante |
| | 11. Schermo di radiazione e sensore termo-igrometrico | |

5.1.1 Installazione della banderuola del vento

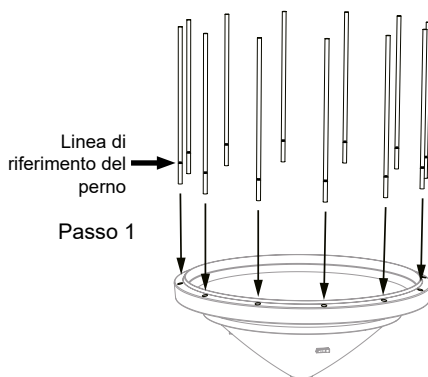
Con riferimento alla foto seguente, (Fase 1) Posizionare il lato piatto dell'albero della banderuola in modo che sia allineato alla superficie piatta del foro della vite, quindi inserire la banderuola sull'albero. (Fase 2) Serrare la vite di fissaggio con un cacciavite di precisione.



5.1.2 Installazione dell'imbuto del pluviometro e delle spine anti-uccello

Fase 1

Assemblare con attenzione le 12 spine anti-uccello, assicurandosi che ogni perno sia inserito in modo fluido e saldo fino a quando la linea di riferimento non è allineata con la superficie.

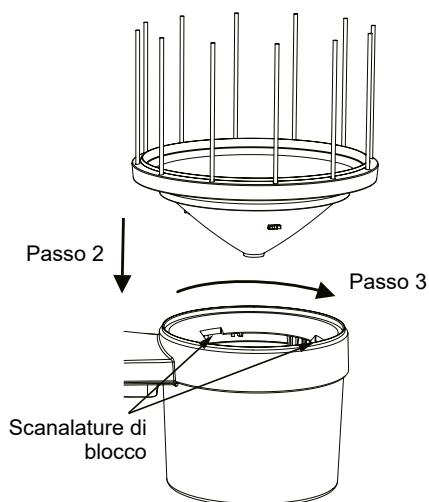


Fase 2

Installare l'imbuto del pluviometro.

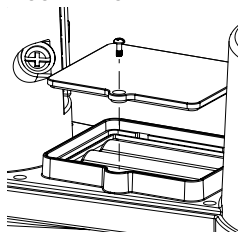
Fase 3

Ruotare in senso orario per bloccare l'imbuto al gruppo sensori.



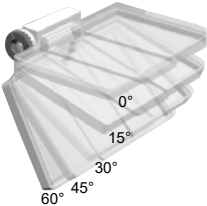
5.1.3 Installazione delle batterie

Svitare lo sportello della batteria sul fondo dell'unità. Inserire 3 batterie AA (non ricaricabili) rispettando la polarità +/- indicata. Una volta inserite, l'indicatore LED rosso sul retro del gruppo sensori si accenderà e inizierà a lampeggiare ogni 12 secondi.



5.1.4 Regolazione del pannello solare

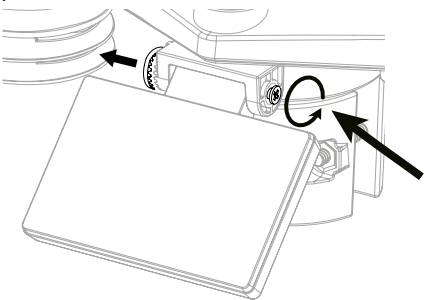
L'angolo di inclinazione del pannello solare può essere regolato verticalmente da 0° a 15°, 30°, 45° e 60° a seconda dell'area in cui si vive. Per ottenere la massima efficienza di alimentazione durante tutto l'anno, impostare l'angolo di inclinazione più vicino alla vostra latitudine. Es.,

Località (latitudine, longitudine)	Angolo di inclinazione del pannello solare	
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°	

*I sensori installati nell'emisfero australe devono avere i pannelli solari rivolti a Nord.

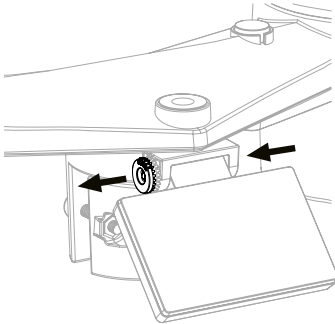
Fase 1

Allentare leggermente la vite finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



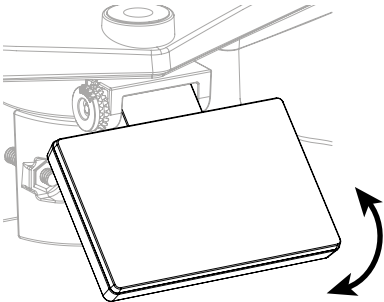
Fase 2

Spingere la vite verso l'interno finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



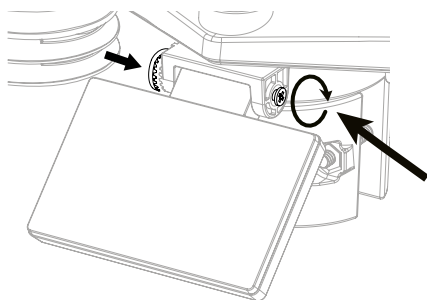
Fase 3

Regolare l'angolo di inclinazione del pannello solare (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) in base alla latitudine della propria posizione.



Fase 4

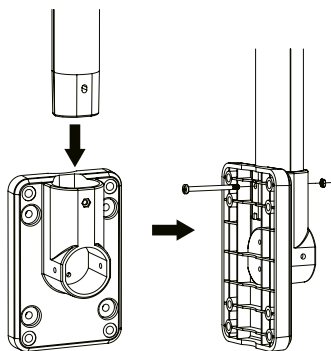
Spingere l'ingranaggio e serrare la vite finché gli ingranaggi non risultano saldamente bloccati.



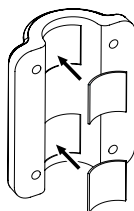
5.1.5 Installazione del supporto in plastica

1. Fissare il palo in plastica al palo fisso 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:

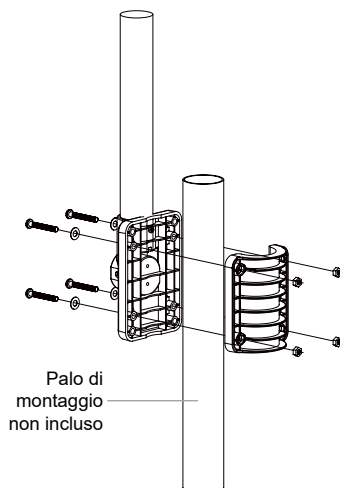
1 a. Inserire il palo in plastica nel foro del supporto di montaggio e fissarlo con la vite e il dado.



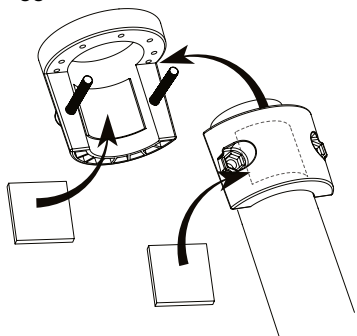
1 b. Applicare 2 cuscinetti in gomma sul morsetto di montaggio.



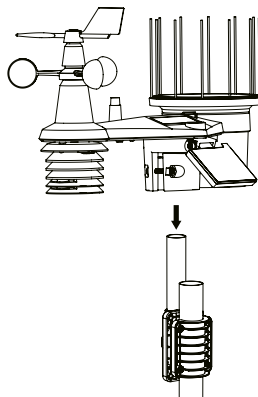
1 c. Fissare insieme il supporto di montaggio e il morsetto su un palo fisso con 4 viti lunghe e dadi.



2. Applicare 2 cuscinetti in gomma sui lati interni della base e del morsetto del gruppo sensori e fissarli leggermente insieme.



3. Posizionare il gruppo sensori sopra il palo di montaggio e orientarlo verso Nord prima di serrare le viti.



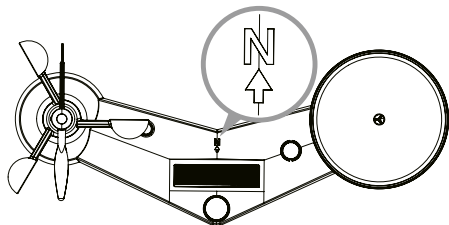
Nota:

- Qualsiasi oggetto metallico può attirare i fulmini, incluso il palo di montaggio del gruppo sensori. Non installare mai il gruppo sensori in giornate temporalesche.
- Se si desidera installare un gruppo sensori su una casa o un edificio, consultare un ingegnere elettrico qualificato per garantire una corretta messa a terra. Un impatto diretto del fulmine su un palo metallico può danneggiare o distruggere la casa.
- Installare il sensore in un punto elevato può comportare rischio di lesioni personali o morte. Eseguire il maggior numero possibile di ispezioni e operazioni preliminari a terra e all'interno di edifici o abitazioni. Installare il gruppo sensori solo in giornate asciutte e serene.

5.1.6 Allineamento della direzione

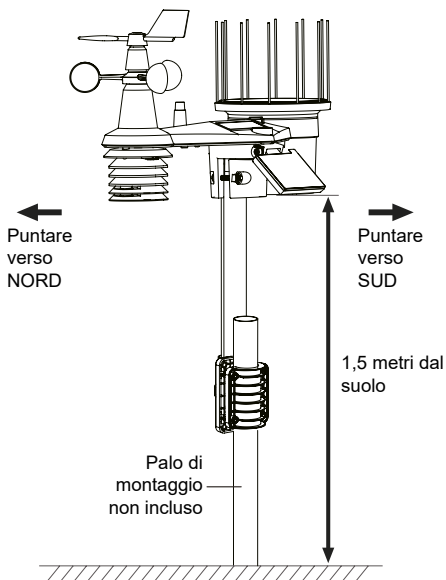
 Installare il sensore wireless 7-in-1 in un'area aperta senza ostruzioni sopra o attorno al sensore per una misurazione accurata di pioggia e vento.

Individuare il marcatore Nord (N) sulla parte superiore del sensore 7-in-1 e, durante l'installazione finale, orientare il marcatore verso Nord utilizzando una bussola o un GPS. Serrare il supporto di montaggio attorno a un palo di diametro 30–40 mm (non incluso) utilizzando due viti e dadi forniti.



Marcatore Nord sulla parte superiore del sensore 7-in-1.

Utilizzare la livella a bolla sul sensore 7-in-1 per assicurarsi che il sensore sia completamente in piano, così da garantire misurazioni corrette delle precipitazioni, dei raggi UV e dell'intensità luminosa.



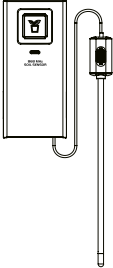
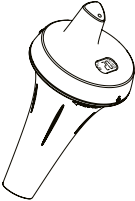
5.2 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)

La console è compatibile con 3 diversi sensori di qualità dell'aria, 7 sensori termo-igrometrici wireless e 3 sensori di perdite d'acqua. Contattare il rivenditore locale per i dettagli sui diversi sensori.

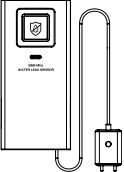
Alcuni di questi sensori sono multicanale. Prima di inserire le batterie, impostare il numero di canale se l'interruttore a slitta del canale si trova sul retro dei sensori (all'interno del vano batteria). Per il loro funzionamento fare riferimento ai manuali inclusi nei rispettivi prodotti.

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: CH 1~7 temperatura e umidità	
7009972 		Sensore di umidità del suolo e temperatura Dati del sensore: CH 1~7 umidità del suolo e temperatura	
7009973 		Sensore per piscina Dati del sensore: CH 1~7 temperatura dell'acqua	

5.2.2 Sensore di perdite

Modello	Sensore (i) supportati	Descrizione	Immagine
7009975	Fino a 3 sensori	Sensore di perdite d'acqua Dati del sensore: CH 1~7 stato di perdita d'acqua	

5.2.3 Sensori di 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		Sensore Modalità Valore Dati del sensore: Unità CO ₂	
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 sensore di qualità dell'aria.

5.2.4 Sensore di fulmini

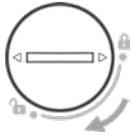
Modello	Sensore (i) supportati	Descrizione	Immagine
7009976	1 sensore	Sensore di fulmini Dati del sensore: Fulminazioni e distanza	

5.3 Configurazione della console

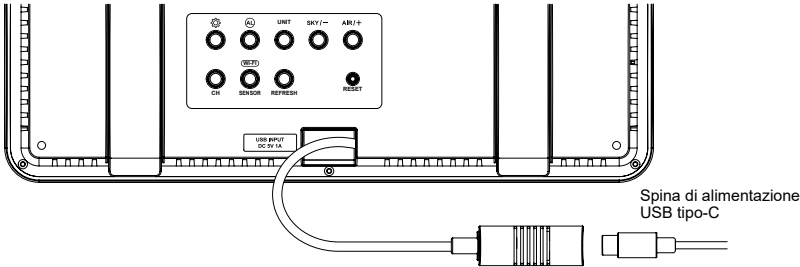
Seguire la procedura per configurare la connessione della console con il gruppo sensori wireless e il WI-FI.

5.3.1 Accendere la console di visualizzazione

1. Installare la batteria di backup CR 2032

Fase 1	Fase 2	Fase 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 di tipo C alla presa di alimentazione della console.

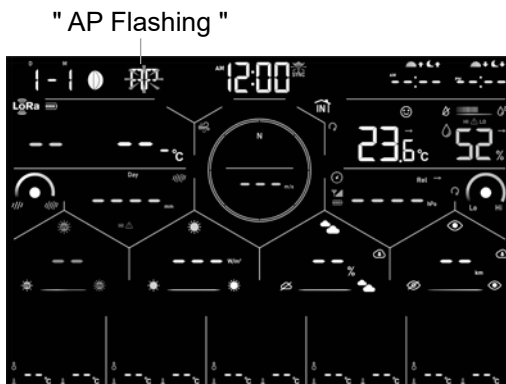


 Nota:

- La stazione base funziona solo con l'alimentazione 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, registrazioni delle precipitazioni e valori di allerta durante le interruzioni di corrente, evitando di doverli reimpostare successivamente.
- Se il dispositivo non verrà utilizzato per un certo periodo, rimuovere la batteria per evitare un consumo di energia non necessario.

5.3.2 Configurazione della console di visualizzazione

1. Una volta accesa la console, tutti i segmenti dell'LCD verranno visualizzati.
2. La console avvierà automaticamente la modalità AP e mostrerà l'icona "AP" nella parte superiore dello schermo; è possibile seguire la **Sezione 8** per configurare la connessione WI-FI.



Nota:

Se non compare alcun display all'accensione della console, è possibile premere il tasto **[RESET]** utilizzando un oggetto appuntito. Se il problema persiste, rimuovere la batteria di backup e scollegare l'adattatore, quindi riaccendere nuovamente la console.

5.3.3 Sincronizzazione del gruppo sensori wireless 7-in-1

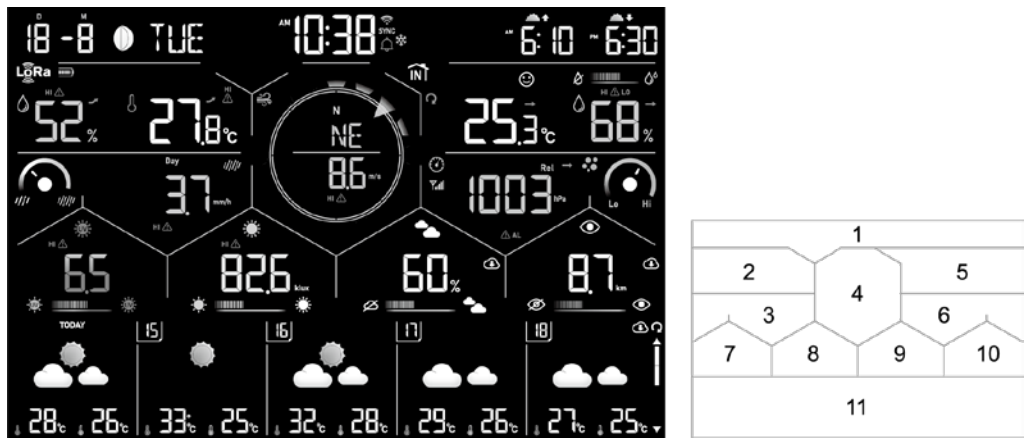
Subito dopo l'accensione della console, mentre è ancora in modalità di sincronizzazione, il gruppo sensori 7-in-1 può essere associato automaticamente alla console (come indicato dall'icona lampeggiante **LORa**). L'utente può anche riavviare manualmente la modalità di sincronizzazione premendo il tasto **[SENSOR / WI-FI]**. Una volta associati, l'indicatore della potenza del segnale del sensore e le misurazioni meteorologiche appariranno sul display della console.

5.3.4 Cancellazione dei dati

Durante l'installazione del gruppo sensori wireless 7-in-1, è probabile che i sensori siano stati attivati accidentalmente, causando misurazioni errate di precipitazioni e vento. Dopo l'installazione, l'utente può cancellare tutti i dati errati dalla console. È sufficiente premere una volta il tasto **[RESET]** per riavviare la console.

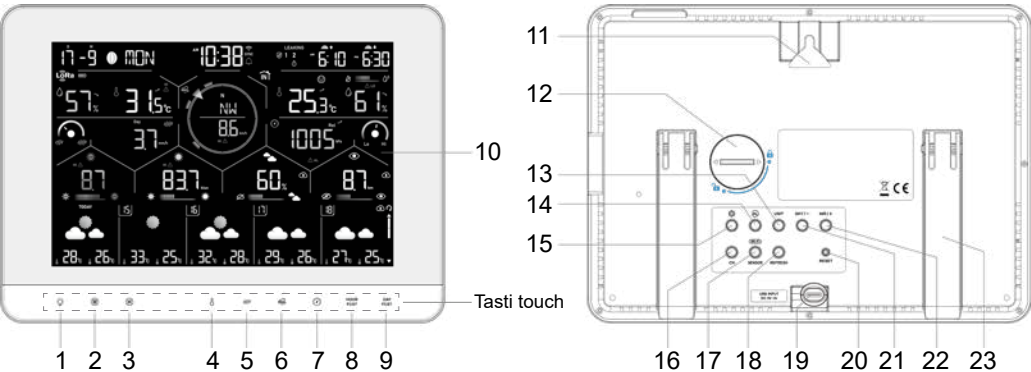
6. Funzioni e operatività della console di visualizzazione

6.1 Visualizzazione dello schermo



- 1. Ora, data, fase lunare, orario di alba / tramonto e orario di levata / tramonto della luna
- 2. Temperatura, umidità esterna e indici meteorologici
- 3. Precipitazioni e intensità di pioggia
- 4. Velocità del vento, raffiche e direzione
- 5. Temperatura e umidità interna / CH 1~7
- 6. Pressione barometrica
- 7. Indice UV e livello
- 8. Intensità luminosa e livello
- 9. Copertura nuvolosa e fulmini (da sensore fulmini opzionale)
- 10. Visibilità e qualità dell'aria (da sensore qualità dell'aria opzionale)
- 11. Previsioni meteorologiche giornaliere e orarie

6.2 Tasti della console di visualizzazione



N.	Nome tasto / parte	Descrizione
1	LIGHT	Premere per modificare il livello della retroilluminazione o interrompere l'allarme
2	MEMORY	Premere per passare tra valori massimi e minimi
3	HISTORY	Premere per visualizzare i dati delle ultime 24 ore

4	INDEX	Premere per passare tra temperatura OUT, Percepita, Punto di rugiada, Indice di calore e Wind Chill
5	RAIN	Premere per cambiare tra intensità della pioggia e precipitazioni di diversi periodi
6	WIND	Premere per passare tra direzione del vento, raffica, raffica a 10 minuti e scala Beaufort
7	BARO	Premere per passare tra pressione relativa e assoluta
8	HOURLY FCST	Premere per visualizzare la previsione oraria
9	DAY FCST	Premere per visualizzare la previsione giornaliera
10	Schermo display	
11	Foro per montaggio a parete	
12	Vano batteria	
13	UNIT	Tenere premuto per entrare nella configurazione delle unità di misura
14	ALARM / ALERT	- Premere per visualizzare l'ora dell'allarme e i valori di allerta meteorologica - Tenere premuto 2 secondi per entrare nell'impostazione allarme / allerta
15	SET	- Premere per passare tra data e anno - Tenere premuto 2 secondi per entrare nell'impostazione di ora, data e altre impostazioni
16	CHANNEL	Premere per passare tra temperatura e umidità interna e CH 1~7
17	SENSOR / WI-FI	- Premere per avviare la sincronizzazione del sensore (associazione) - Tenere premuto 6 secondi per entrare o uscire dalla modalità AP
18	REFRESH	Premere per aggiornare i dati e la sincronizzazione dell'ora con il server cloud
19	Presa di alimentazione	
20	RESET	- Premere per resettare la console - Tenere premuto 6 secondi per ripristinare la console alle impostazioni di fabbrica
21	SKY/-	- Premere per diminuire il valore (in modalità impostazione) - Premere per passare tra le diverse letture della copertura nuvolosa e del sensore fulmini
22	AIR/+	- Premere per aumentare il valore (in modalità impostazione) - Premere per passare tra le diverse letture dei sensori di qualità dell'aria
23	Supporto da tavolo	

6.3 Barra delle informazioni

La barra delle informazioni fornisce una panoramica dei dettagli generali della console, come mostrato di seguito:



1. Data
2. Fase lunare
3. Giorno della settimana
4. Ora, indicatore di allarme / preallerta ghiaccio e stato WI-FI
5. Stato dei sensori di perdite CH 1~3 (opzionale)

6. Orario di alba e tramonto / levata e tramonto della luna

6.3.1 Connessione WI-FI

L'icona WI-FI sul display della console indica lo stato della connessione tra console e router WI-FI.



Accesa fissa: la console è connessa al router WI-FI



Lampeggiante: la console sta effettuando la scansione per connettersi al router WI-FI

6.3.2 Stato della sincronizzazione dell'ora

Una volta che la console è connessa al PWL, essa recupererà l'ora in base al fuso orario selezionato nelle impostazioni PWL. L'icona "SYNC" verrà visualizzata accanto all'ora sul display. L'ora si sincronizzerà automaticamente ogni ora. In alternativa, è possibile aggiornare manualmente l'ora premendo il tasto [REFRESH] che sincronizzerà l'ora con Internet entro un minuto.



6.3.3 Fase lunare

La fase lunare è determinata dall'ora e dalla data della console. La seguente tabella spiega le icone di fase lunare per gli emisferi nord e sud. Fare riferimento alla **sezione 6.4** per impostare correttamente l'emisfero australe.

Emisfero Nord	Fase lunare	Emisfero Sud
	Luna nuova	
	Falce crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna piena	
	Gibbosa calante	
	Ultimo quarto	
	Falce calante	

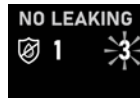
6.3.4 Perdite d'acqua (per sensori opzionali)

È possibile aggiungere fino a 3 sensori opzionali di perdite d'acqua (consultare **sezione 5.2.2**)

La console visualizzerà il numero di canale di qualsiasi sensore di perdite connesso.

Quando viene rilevata una perdita d'acqua, l'icona della goccia sotto il numero di canale del sensore corrispondente lampeggerà e apparirà l'icona **LEAKING**.

Se la batteria del sensore è scarica, il numero di canale del sensore corrispondente lampeggerà.



6.4 Impostazioni di ora, data e altro

Tenere premuto il tasto **[SET]** per 2 secondi per entrare nella modalità impostazione. Premere i tasti **[AIR/+]** o **[SKY/-]** per regolare e premere il tasto **[SET]** per procedere al passaggio successivo dell'impostazione. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Fase	Modalità	Procedura di impostazione
[SET] +2 s	Formato 12/24 ore	Premere [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare il formato 12 o 24 ore
[SET]	Ora	Premere [AIR/+] o [SKY/-] per regolare minuti / ore
[SET]	Anno	Premere [AIR/+] o [SKY/-] per regolare l'anno
[SET]	Formato di visualizzazione M-D / D-M	Premere [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare "Mese / Giorno" o "Giorno / Mese"
[SET]	Data	Premere [AIR/+] o [SKY/-] per regolare giorno / mese
[SET]	Selezione visualizzazione Alba / Tramonto o Levata / Tramonto della Luna	Premere [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare Alba / Tramonto o Levata / Tramonto della Luna
[SET]	Sincronizzazione dell'ora ON / OFF	Premere [AIR/+] o [SKY/-] per attivare / disattivare la funzione di sincronizzazione dell'ora. Se si desidera impostare l'ora manualmente, è necessario impostare Time Sync su OFF
[SET]	Emisfero	Premere [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare emisfero Nord / Sud per fase lunare e direzione del gruppo sensori wireless.
[SET]	Lingua del giorno della settimana	Premere i tasti [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare la lingua di visualizzazione dei giorni EN, DE, FR, ES, IT, NL, RU
[SET]	Modalità luce notturna Sezione 6.4.1	Premere i tasti [AIR/+] o [SKY/-] per scegliere tra luce notturna OFF o modalità AUTO. In modalità AUTO, utilizzare il tasto [LIGHT] per regolare il livello di luminosità (predefinito L 1). Quindi premere i tasti [SET] , [AIR/+] e [SKY/-] per configurare l'orario di spegnimento della retroilluminazione OFF (predefinito 22:00) e l'orario di accensione ON (predefinito 6:00).
[SET]	Uscire dalla modalità impostazione	



Nota:

- In modalità normale, premere il tasto **[SET]** per alternare la visualizzazione tra anno e data.
- Durante l'impostazione, è possibile tornare alla modalità normale tenendo premuto il tasto **[SET]** per 2 secondi.
- Tenere premuto il tasto **[AIR/+]** o **[SKY/-]** per una regolazione rapida del valore.

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 luminosità, fare riferimento alle istruzioni nella **Sezione 6.4**



Modalità luce notturna OFF

Dopo aver impostato la luce notturna in modalità **AUTO** seguire le istruzioni per configurare l'orario di spegnimento **OFF** e l'orario di accensione **ON** della retroilluminazione.



Livello di retroilluminazione

Modalità luce notturna AUTO



Impostare l'ora di spegnimento
retroilluminazione



Impostare l'ora di accensione
retroilluminazione

6.5 Impostazione dell'ora dell'allarme e degli avvisi meteo alto / basso

In modalità ora normale, tenere premuto il tasto **[ALARM / ALERT]** per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione dell'allarme orario e degli avvisi HI / LO.

Quindi premere il tasto **[ALARM / ALERT]** per passare al passaggio successivo. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Fase	Modalità	Procedura di impostazione
[ALARM / ALERT]+2 s	Allarme orario	Premere il tasto [AIR/+ oo [SKY/-] per regolare l'ora dell'allarme Premere il tasto [SET] per attivare l'allarme Premere nuovamente il tasto [SET] per attivare l'allarme con preallerta ghiaccio Premere ancora il tasto [SET] per disattivare l'allarme
[ALARM / ALERT]	Allerta temperatura esterna alta	Premere il tasto [AIR/+ oo [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta temperatura esterna bassa	Premere il tasto [AIR/+ o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta umidità esterna alta	Premere il tasto [AIR/+ o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta umidità esterna bassa	Premere il tasto [AIR/+ o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta"Percepita" alta	Premere il tasto [AIR/+ o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta"Percepita" bassa	Premere il tasto [AIR/+ oo [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta punto di rugiada alto	Premere il tasto [AIR/+ o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta punto di rugiada basso	Premere il tasto [AIR/+ o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta indice di calore alto	Premere il tasto [AIR/+ o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.

[ALARM / ALERT]	Allerta wind chill bassa	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta temperatura IN / CH alta	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta temperatura IN / CH bassa	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta umidità IN / CH alta	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta umidità IN / CH bassa	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta velocità del vento alta	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta intensità della pioggia alta	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta calo di pressione (calo in 30 minuti)	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta PM 2.5 alta	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta PM 10 alta	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta HCHO alta	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	CO ₂ alta	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta UV alta	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Allerta intensità luminosa alta	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per regolare il valore dell'allerta. Premere il tasto [SET] per attivare / disattivare l'allerta.
[ALARM / ALERT]	Uscire dalla modalità impostazione	

Nota:

- Quando si attiva un'allerta meteo, un'icona "⚠" verrà visualizzata vicino al valore corrispondente.
- Quando si attiva l'allarme, l'icona "🔔" apparirà accanto all'ora.
- Quando si attiva la preallerta ghiaccio, l'icona "❄" apparirà vicino all'icona "🔔".
- Durante l'impostazione, tenere premuto il tasto **[AIR/+]** o **[SKY/-]** per regolare rapidamente il valore.
- Durante l'impostazione, tenere premuto il tasto **[ALARM / ALERT]** per uscire.
- Una volta attivata la preallerta ghiaccio, l'allarme suonerà 30 minuti prima se viene rilevata una temperatura esterna inferiore a -3°C.

6.5.1 Visualizzare l'ora dell'allarme e il valore dell'allerta meteo

1. In modalità normale, premere il tasto **[ALARM / ALERT]** per visualizzare l'ora dell'allarme.
2. Premere più volte il tasto **[ALARM / ALERT]** per scorrere i valori delle allerte alte e basse per i vari parametri.

6.5.2 Funzionamento dell'allerta meteo

Se viene impostata un'allerta meteo e il valore supera l'intervallo impostato, l'allarme sonoro inizierà e il valore meteo corrispondente lampeggerà.

Può essere interrotto tramite le seguenti operazioni:

- Arresto automatico quando il valore rientra nell'intervallo.
- Premendo il tasto **[LIGHT]** o il tasto **[ALARM / ALERT]** per fermare il suono.

6.5.3 Funzionamento dell'allarme orario

1. Premere il tasto **[LIGHT]** per sospendere l'allarme corrente e attivare la modalità snooze. L'icona dell'allarme lampeggerà continuamente e l'allarme suonerà di nuovo dopo 5 minuti. La funzione snooze può essere utilizzata in qualsiasi momento entro 24 ore.
2. Quando l'allarme suona, si interrompe automaticamente dopo 2 minuti se non viene premuto alcun tasto. È inoltre possibile tenere premuto il tasto **[LIGHT]** per 2 secondi o premere **[ALARM / ALERT]** per fermare l'allarme corrente. L'allarme suonerà di nuovo all'orario programmato il giorno successivo.

6.6 Impostazione delle unità

Tenere premuto il tasto **[UNIT]** per 2 secondi per entrare nella modalità impostazione. Premere il tasto **[AIR/+]** o **[SKY/-]** per regolare, quindi premere il tasto **[UNIT]** per procedere al passaggio successivo dell'impostazione. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Fase	Modalità	Procedura di impostazione
[UNIT]+2 s	Unità di temperatura	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare °C o °F
[UNIT]	Unità di pressione barometrica	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare h Pa, mm Hg o in Hg
[UNIT]	Unità HCHO	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare ppb o mg/m ³
[UNIT]	CO ₂	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare ppm o mg/m ³
[UNIT]	Unità CO	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare ppm o mg/m ³
[UNIT]	Unità velocità del vento	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare m/s, km/h, mph o knots

[UNIT]	Formato visualizzazione direzione del vento	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare formato 360 gradi o 16 direzioni
[UNIT]	Unità di pioggia	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare mm o in
[UNIT]	Unità di luce	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare Klux, Kfc o W/m ²
[UNIT]	Unità di distanza	Premere il tasto [AIR/+] o [SKY/-] per selezionare km o miglia
[UNIT]	Uscire dalla modalità impostazione	

Nota:

- Durante l'impostazione, è possibile tornare alla modalità normale tenendo premuto il tasto [UNIT] per 2 secondi.
- Il PM 2.5 / 10, HCHO / VOC e CO₂ e i sensori CO sono sensori opzionali, non inclusi.

6.7 Ricezione del segnale del sensore wireless

1. La console visualizza la potenza del segnale per il/i sensore/i wireless, come riportato nella tabella seguente:

	Nessun segnale	Segnale debole	Buon segnale
Gruppo sensori 7-in-1			
Sensore/i termo-igrometrici opzionali			
Sensore/i qualità dell'aria opzionali			

2. Se il segnale viene perso e non recuperato per 15 minuti, l'icona del segnale scomparirà. La lettura corrispondente visualizzerà "Er".

6.8 Indicatore di tendenza

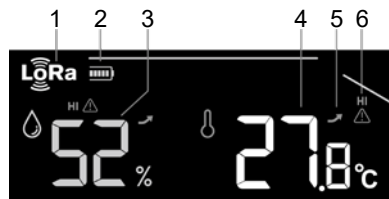
L'indicatore di tendenza mostra le variazioni attese di temperatura, umidità e pressione barometrica nei minuti successivi.

		
In aumento	Stabile	In diminuzione

6.9 Funzioni della console

6.9.1 Temperatura esterna, umidità e indici meteorologici

1. Indicatore della potenza del segnale
2. Indicatore livello batteria
3. Lettura umidità esterna
4. Temperatura esterna o indice meteorologico (Percepita, Punto di rugiada, Indice di calore e Wind chill)
5. Indicatore di tendenza
6. Indicatore di allerta



Nota:

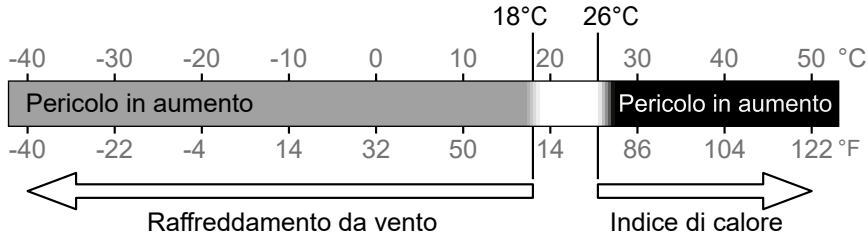
Se la temperatura / umidità è al di sotto o al di sopra del range di misurazione, la lettura mostrerà rispettivamente "LO" o "HI".

6.9.2 Visualizzare i diversi indici meteorologici

Premere il tasto [INDEX] per alternare la visualizzazione tra temperatura esterna, Percepita, Punto di rugiada, Indice di calore e Wind Chill.

6.9.2.1 Percepita

La Temperatura Percepita indica come si sente realmente la temperatura esterna. È una combinazione del Wind Chill (18°C o inferiori) e dell'Indice di calore (26°C o superiori). Per temperature comprese tra 18.1°C e 25.9°C, dove vento e umidità incidono meno, il dispositivo mostrerà la temperatura esterna effettivamente misurata come Temperatura Percepita.



6.9.2.2 Punto di rugiada

Il punto di rugiada è la temperatura sotto la 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 *rugiada* 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).

Range Indice di Calore	Avviso	Spiegazione
27°C – 32°C (80°F – 90°F)	Caution	Possibilità di colpo di calore
33°C – 40°C (91°F – 105°F)	Extreme Caution	Possibilità di disidratazione da calore
41°C – 54°C (106°F – 129°F)	Danger	Probabile esaurimento da calore
≥55°C (≥130°F)	Extreme Danger	Forte rischio di disidratazione / colpo di sole

6.9.2.4 Wind chill

Una combinazione della temperatura e della velocità del vento rilevate dal sensore wireless 7-in-1 determina il valore Wind Chill. Il Wind Chill è sempre inferiore alla temperatura dell'aria per valori di vento in cui la formula è valida (ovvero temperature superiori a 18°C e vento inferiore a 4,8 km/h possono produrre un valore wind chill errato per limiti della formula).

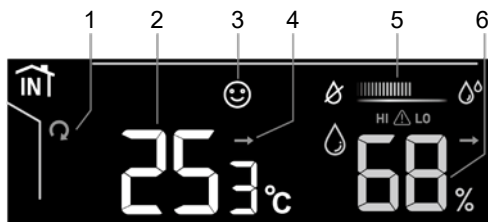
6.9.3 Temperatura e umidità Indoor e CH 1 ~ 7 (per sensori opzionali)

Questa console può visualizzare le letture interne e quelle dei sensori termo-igrometrici opzionali CH 1~7. In modalità normale, premere [CH] per passare tra temperatura e umidità interna e i vari canali.

È anche possibile tenere premuto il tasto [CH] per 2 secondi per attivare la funzione di ciclo automatico e apparirà l'icona .

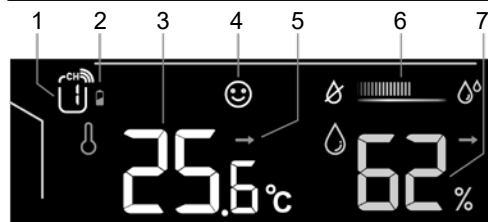
Modalità Indoor

1. Icona ciclo automatico Indoor / CH 1~7
2. Lettura temperatura interna
3. Icona indicazione comfort
4. Indicatore di tendenza
5. Livello umidità interno
6. Lettura umidità interna



Modalità CH (per sensori opzionali)

1. Numero CH e indicatore potenza segnale
2. Indicatore batteria scarica
3. Lettura temperatura CH
4. Icona indicazione comfort
5. Indicatore di tendenza
6. Livello umidità CH
7. Lettura umidità CH



6.9.3.1 Indicazione Comfort

L'indicazione di comfort è una rappresentazione grafica basata su temperatura e umidità dell'aria interna o del sensore termo-igrometrico opzionale per stimare il livello di comfort.

Troppo freddo	Confortevole	Troppo caldo



Nota:

L'indicazione comfort può variare alla stessa temperatura a seconda dell'umidità. Non è prevista indicazione 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 10 minuti o scala Beaufort
2. Lettura velocità del vento
3. Indicatore direzione del vento in tempo reale (16 direzioni)
4. Indicatori direzione del vento degli ultimi 5 minuti



6.9.4.1 Visualizzazione velocità del vento, Raffica, Raffica 10 minuti e Scala Beaufort

La velocità del vento è definita come la velocità media nell'intervallo di aggiornamento di 12 secondi.

La Raffica è la velocità massima del vento nell'intervallo di aggiornamento di 12 secondi.

La Raffica 10 minuti è la velocità massima registrata negli ultimi 10 minuti.

Premere il tasto **[WIND]** per passare tra Direzione del vento → Raffica → Raffica 10 minuti → Scala Beaufort.

6.9.4.2 Tabella Scala Beaufort

La Scala Beaufort è una scala internazionale della velocità del vento che va da 0 (calma) a 12 (forza uragano).

Scala Beaufort	Descrizione	Velocità del vento	Condizioni a terra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. Il fumo sale verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Aria leggera	1.1 ~ 5.5 km/h	La deriva del fumo indica la direzione del vento. Le foglie e le banderuole sono ferme.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brezza leggera	5.6 ~ 11 km/h	Vento percepibile sulla pelle esposta. Le foglie frusciano. Le banderuole iniziano a muoversi.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brezza debole	12 ~ 19 km/h	Foglie e piccoli rametti in movimento costante, bandiere leggere distese.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brezza moderata	20 ~ 28 km/h	Polvere e carta sciolta vengono sollevate. I piccoli rami iniziano a muoversi.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Brezza fresca	29 ~ 38 km/h	Si muovono rami di dimensioni moderate. I piccoli alberi con foglie iniziano a oscillare.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Brezza forte	39 ~ 49 km/h	Grandi rami in movimento. Si sente fischiare nei cavi aerei. L'uso dell'ombrello diventa difficile. I contenitori di plastica vuoti si ribaltano.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Vento forte	50 ~ 61 km/h	Interi alberi in movimento. È necessario uno sforzo per camminare controvento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Burrasca	62 ~ 74 km/h	Alcuni rametti si spezzano dagli alberi. Le auto sbandano sulla strada. La progressione a piedi è seriamente ostacolata
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Forte burrasca	75 ~ 88 km/h	Alcuni rami si spezzano dagli alberi e alcuni piccoli alberi vengono abbattuti. I segnali e le barriere di costruzione/temporanei vengono rovesciati dal vento.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Tempesta	89 ~ 102 km/h	Gli alberi si spezzano o vengono sradicati, sono probabili danni strutturali.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knots	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h	Sono probabili danni diffusi alla vegetazione e alle strutture.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knots	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Forza d'uragano	≥ 118 km/h	Gravi danni diffusi alla vegetazione e alle strutture. Detriti e oggetti non fissati vengono scagliati tutt'intorno.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32.7 m/s	

6.9.5 Pressione barometrica

La pressione atmosferica è la pressione in qualsiasi punto della Terra causata dal peso della colonna d'aria soprastante. Una pressione atmosferica si riferisce alla pressione media e diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi utilizzano i barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione rispetto alle condizioni al livello del mare. Pertanto, la pressione ABS può indicare 1000 h Pa a un'altitudine di 300 m, ma la pressione REL è 1013 h Pa.

Per ottenere una pressione REL accurata per la propria area, consultare l'osservatorio ufficiale locale oppure 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. Lettura della pressione barometrica
2. Indicatore di pressione assoluta / relativa
3. Indicatore di tendenza
4. Livello della pressione barometrica



Premere **[BARO]** tasto per passare tra la pressione barometrica ABSOLUTE e RELATIVE.

6.9.6 Letture del sensore di qualità dell'aria (per sensori opzionali)

La sezione Pressione Barometrica supporta anche sensori opzionali di qualità dell'aria per PM 2.5, PM 10, HCHO/VOC, CO₂, CO. È possibile accedere direttamente alle relative letture all'interno di questa sezione.

Per visualizzare i dati:

- Premere il **[AIR/+]** tasto per scorrere la sequenza di visualizzazione:
PM 2.5 → PM 2.5 AQL → PM 10 → PM 10 AQL → HCHO/VOC → CO₂ → CO
- Ogni schermata mostra la lettura corrente, il livello di inquinante, l'intensità del segnale del sensore , e lo stato della batteria .
- Per abilitare lo scorrimento automatico, tenere premuto il **[AIR/+]** tasto per 2 secondi. Verrà visualizzata l' icona, a indicare che il dispositivo scorrerà automaticamente ogni misurazione.

PM 2.5 / modalità 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 è scarso, 5 è il migliore).

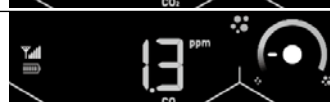
Livello
HCHO/
VOC**CO₂**

Quando il sensore opzionale CO₂ è associato, la console visualizzerà le letture CO₂.

CO₂**Modalità CO**

Quando il sensore opzionale CO è associato, la console visualizzerà le letture CO.

CO



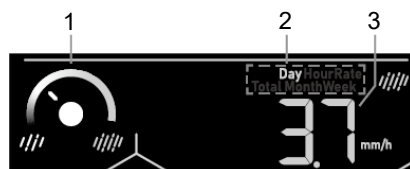
6.9.6.1 Livello di inquinante

	PM 2.5 (AQI)	PM 10 (AQI)	HCHO	CO ₂	CO
	Buono	Buono	Eccellente	Buono	Buono
					
	Moderato	Moderato	Accettabile	Moderato	Moderato
					
	Scarso	Scarso		Scarso	Scarso
					
	Insalubre	Insalubre	Cattivo	Insalubre	Insalubre
					
	Molto insalubre	Molto insalubre		Molto insalubre	Molto insalubre
					
	Pericoloso	Pericoloso	Pericoloso	Pericoloso	Pericoloso

6.9.7 Pioggia

La sezione **RAIN** mostra le informazioni sulle precipitazioni o sul tasso di pioggia.

1. Livello del tasso di pioggia
2. Indicatore del tasso di pioggia e del periodo di precipitazione
3. Lettura del tasso di pioggia o delle precipitazioni



6.9.7.1 La modalità di visualizzazione della pioggia

Premere il tasto **[RAIN]** per passare tra:

1. **RATE**- tasso di precipitazione attuale (basato su 10 minuti di dati di pioggia)
2. **HOURLY**- precipitazione totale dell'ora corrente
3. **DAY**- precipitazione totale da mezzanotte (predefinito)
4. **WEEK**- precipitazione totale della settimana corrente
5. **MONTH**- precipitazione totale del mese di calendario corrente
6. **TOTAL**- precipitazione totale dall'ultimo azzeramento

6.9.7.2 Definizione dei livelli del tasso di pioggia

Livello 0	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
Nessuna pioggia	Pioggia leggera	Moderata	Pioggia intensa	Pioggia violenta
0.0 mm/h	0.1 ~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

6.9.7.3 Per azzerare il totale delle precipitazioni registrate

In modalità normale, tenere premuto il tasto **[RAIN]** per 6 secondi per azzerare tutte le registrazioni delle precipitazioni.

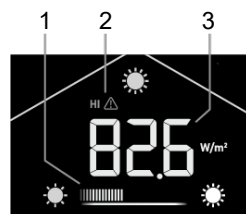


Nota:

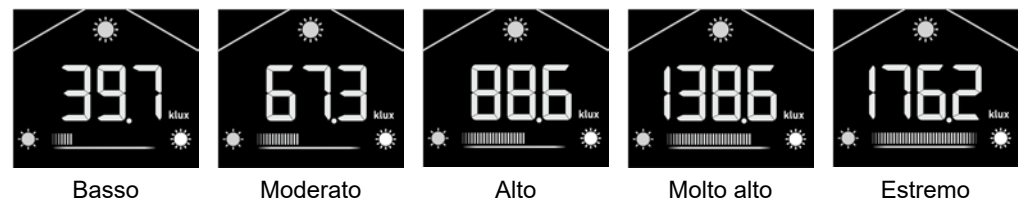
Durante l'installazione dell'array di sensori 7-in-1 possono verificarsi letture errate. Una volta completata l'installazione e verificato il corretto funzionamento, si consiglia di cancellare tutti i dati e ricominciare da capo.

6.9.8 Intensità luminosa

1. Livello di intensità luminosa
2. Indicatore di avviso dell'intensità luminosa
3. Intensità luminosa

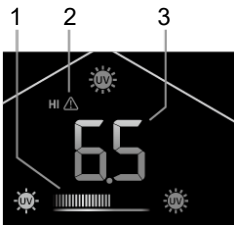


6.9.8.1 Livello di intensità luminosa

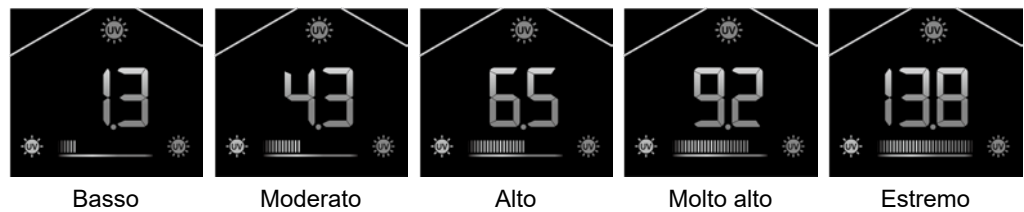


6.9.9 Indice UV

- 1. Livello di esposizione in base all'intensità UV
- 2. Indicatore di avviso UV elevato
- 3. Indice UV



6.9.9.1 Livello di esposizione



6.9.9.2 Tabella indice UV vs 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/A		45 minuti			30 minuti		15 minuti			10 minuti		
Protezione consigliata	N/A		Livello UV moderato o alto! Si consiglia di indossare occhiali da sole, un cappello a tesa larga e indumenti a maniche lunghe.					Livello UV molto alto o estremo! Si consiglia di indossare occhiali da sole, un cappello a tesa larga e indumenti a maniche lunghe. Se è necessario rimanere all'aperto, assicurarsi di cercare zone d'ombra.					

Nota:

- Il tempo di scottatura si basa su un tipo di pelle normale ed è solo un riferimento dell'intensità UV. In generale, quanto più scura è la pelle, tanto più tempo (o radiazione) è necessario affinché la pelle ne risenta.
- La funzione di intensità luminosa serve per il rilevamento della luce solare.

6.9.10 Copertura nuvolosa e fulmini (opzionale)

Copertura nuvolosa

La copertura nuvolosa è un componente importante per comprendere e prevedere il tempo. Non solo influisce sulle condizioni del cielo e supporta le previsioni di precipitazione, ma aiuta anche a regolare la temperatura che si verifica in una regione. Se la connessione WI-FI non è stabile per oltre 3 ore, la copertura nuvolosa non verrà mostrata e l'icona scomparirà.



Modalità tempo/distanza dei fulmini (funzione sensore opzionale)

In questa modalità è possibile visualizzare il periodo di tempo trascorso dall'ultimo fulmine e la distanza stimata dei fulmini.



Modalità numero di fulmini (funzione sensore opzionale)

In questa modalità è possibile visualizzare il numero di fulmini per ora.



Premere il tasto **[SKY/-]** per passare tra le modalità. Fare riferimento a **sezione 6.2 (21)**.

6.9.11 Visibilità

La visibilità è misurata in distanza (in km o in miglia) e generalmente si riferisce alla distanza alla quale un oggetto o una luce possono essere distinti chiaramente; dipende dalla trasparenza dell'aria circostante. Se la connessione WI-FI non è stabile per oltre 3 ore, la visibilità dell'aria non verrà mostrata e l'☁️ icona scomparirà.



6.9.12 Previsioni meteo

Sono disponibili fino a 19 diverse icone meteo in base alle previsioni:

Sunny	Clear sky*	Partly cloudy	Partly cloudy*	Cloudy / Foggy
Overcast	Windy	Light rain	Heavy rain	Partly cloudy with light rain
Partly cloudy with light rain*	Partly cloudy with heavy rain	Partly cloudy with heavy rain*	Thundery	Thundery showers
				* Solo quando la previsione riguarda le ore notturne.
Stormy rain	Snowy	Snowy rain	Heavy snowy rain	

6.9.12.1 Previsionegiornaliera per oggi e i prossimi 13 giorni

Per ottenere le previsioni meteo e le condizioni meteorologiche della propria posizione, è necessario registrare la console suproweatherlive.net (PWL). In base alla longitudine e latitudine inserite, (fare riferimento alla configurazione PWL **Sezione 7.1**), la console indica le previsioni meteo giornaliere del giorno corrente e dei successivi 13 giorni, nonché la previsione oraria per 24 ore.

Premere il tasto **[DAY FCST]** per visualizzare la previsione di oggi e dei prossimi 13 giorni con temperatura HI e LO.

Previsione di oggi e dei prossimi giorni	
Premere il tasto [DAY FCST]	
Premere il tasto [DAY FCST]	

Tenere premuto il tasto **[DAY FCST]** per 2 secondi per attivare la funzione di scorrimento automatico e l'icona apparirà sul lato destro dello schermo. La console visualizzerà quindi in sequenza le previsioni meteo di tutti i 14 giorni.

6.9.12.2 Temperatura media con probabilità di pioggia peroggi

Invece delle temperature HI e LO, l'utente può semplicemente premere il tasto **[UNIT]** per passare tra la modalità temperature HI / LO e la modalità temperatura prevista con probabilità di pioggia.

Temperatura alta / bassa	
Premere il tasto [UNIT] per visualizzare Temperatura prevista / Probabilità di pioggia	

6.9.12.3 Previsioni meteo per l'ora corrente e le successive 23 ore

La console indica anche le previsioni meteo dell'ora corrente e delle successive 23 ore. Premere il tasto **[HOURL FCST]** per cambiare le previsioni orarie.

Premere il tasto [HOURL FCST]	
--------------------------------------	--

Premere il tasto [HOUR FCST]	
Premere il tasto [HOUR FCST]	
Premere il tasto [HOUR FCST]	
Premere il tasto [HOUR FCST]	

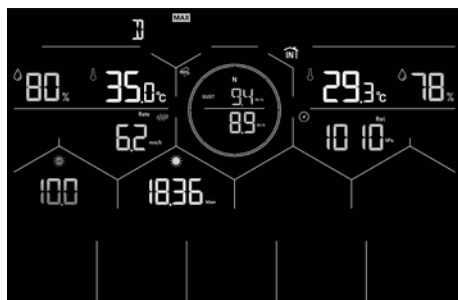
Tenere premuto il tasto [HOUR FCST] per 2 secondi per attivare la funzione di scorrimento automatico e l'icona apparirà sul lato destro dello schermo. La console visualizzerà quindi in sequenza le previsioni meteo di tutte le 24 ore.

Nota:

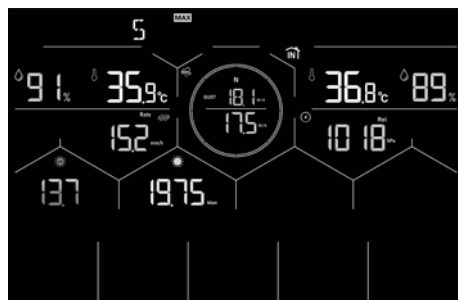
- Questo è un servizio di previsioni meteo on-line; mantenere la console connessa a ProWeatherLive. È possibile fare riferimento alle sezioni 7 e 8 per la configurazione di WI-FI e PWL.
- Inserire la posizione corretta per il dispositivo nella pagina ProWeatherLive "Edit device".
- Se l'aggiornamento è normale, l' icona apparirà e l'intervallo di aggiornamento è ogni ora.
- Se la connessione Wi-Fi non è stabile per oltre 3 ore, le previsioni meteo, la copertura nuvolosa e la visibilità non verranno mostrate e l' icona scomparirà.

6.10 RegISTRAZIONI massime / minime

La console può registrare letture MAX / MIN sia giornalmente sia dall'ultimo azzeramento.



Modalità registrazione MAX giornaliera



Modalità registrazione MAX dall'ultimo azzeramento

6.10.1 RegISTRAZIONI MAX / MIN

In modalità normale, premere il tasto **[MEMORY]** per visualizzare sullo schermo le registrazioni nella seguente sequenza: registrazioni MAX giornaliera → registrazioni MIN giornaliera → registrazioni MAX dall'ultimo → registrazioni MIN dall'ultimo.

Premere il tasto **[INDEX]** per cambiare la visualizzazione tra le letture di temperatura esterna, Percepita, Punto di rugiada, Indice di calore e Raffreddamento da vento.

Premere il tasto **[CH]** per passare tra le registrazioni Indoor e CH 1 ~ 7.

6.10.2 Per cancellare le registrazioni MAX / MIN

In modalità MAX / MIN giornaliera, tenere premuto il tasto **[MEMORY]** per 2 secondi per azzerare tutte le registrazioni MAX e MIN giornaliera.

In modalità MAX / MIN dall'ultimo azzeramento, tenere premuto il tasto **[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 meteo delle ultime 24 ore.

Premere il tasto **[HISTORY]** per verificare i dati meteo dell'inizio dell'ora corrente; ad esempio, se l'ora corrente è 7:25, 8 marzo, il display mostrerà i dati delle 7:00, 8 marzo.

Premere ripetutamente il tasto **[HISTORY]** per visualizzare letture più vecchie delle ultime 24 ore, ad esempio 6:00 (Mar 8), ..., 10:00 (Mar 7), 9:00 (Mar 7), 8:00 (Mar 7)

Nota:

Il display mostrerà anche l'icona "**[HISTORY]**", registrazioni dei dati storici con ora e data.

6.12 Retroilluminazione

Premere il tasto **[LIGHT]** per alternare la retroilluminazione tra L 1, L 2, L 3 e off.

7. Registrazione sulle piattaforme server meteo

La console display può caricare i dati meteo su ProWeatherLive (PWL), WUnderground e/o Weathercloud tramite router WI-FI; è possibile seguire i passaggi seguenti per registrare l'account e configurare il dispositivo su queste piattaforme.



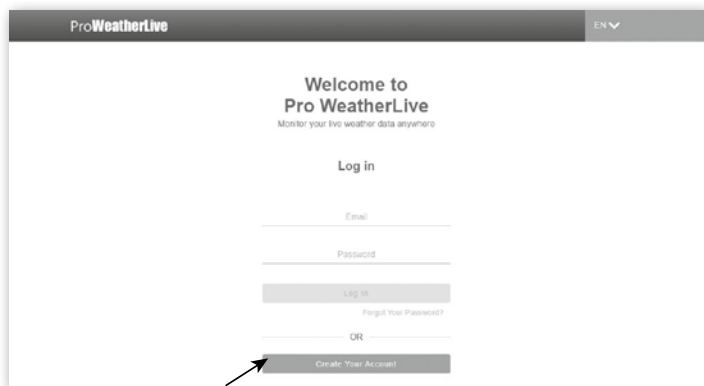
Nota:

Il sito web e l'app del server cloud aggiuntivo sono soggetti a modifiche senza preavviso.

7.1 Per ProWeatherLive (PWL)

*** È preferibile effettuare questa operazione su un computer desktop o portatile***

1. In <https://proweatherlive.net> fare clic sul pulsante " **Create Your Account** " quindi seguire le istruzioni per creare l'account.



**Nota:**

- È possibile trovare la procedura di creazione dell'account in <https://proweatherlive.net/help>
- Il sito web e l'app ProWeatherLive (PWL) sono soggetti a modifiche senza preavviso.

- Accedere a ProWeatherLive e quindi fare clic su **" Edit Devices "** nel menu a discesa.



- Nella pagina " Edit device ", fare clic su **" +Add "** in alto a destra per creare un nuovo dispositivo; verranno generati immediatamente l'ID stazione e la Key. Prenderne nota e quindi fare clic su **" FINISH "** per creare la scheda della stazione.

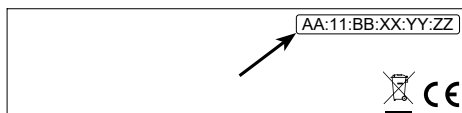
- Fare clic su **" Edit "** in alto a destra della scheda della stazione.

- Inserire " Devices name ", " Device's MAC address ", " Elevation ", " Latitude ", " Longitude " e selezionare il proprio 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.



- Le condizioni meteo e le previsioni meteo saranno basate sulle latitudini e longitudini inserite, che vengono anche utilizzate per i calcoli degli orari di alba, tramonto, sorgere della luna e tramonto della luna.
- Inserire un segno negativo per latitudini o longitudini quando sono rispettivamente a Sud o a Ovest. Ad esempio: 33.8682 Sud è "-33.8682"; 74.3413 Ovest è "-74.3413"

6. Sarà necessario inserire lo 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)

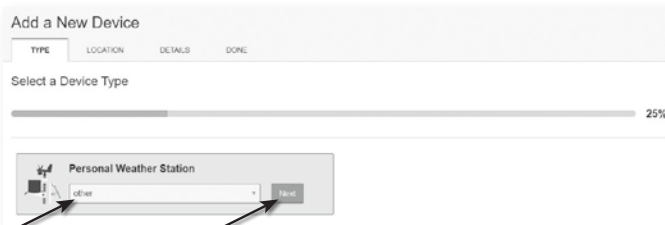
1. In <https://www.wunderground.com> fare clic su "Join" in alto a destra per aprire la pagina di registrazione. Seguire le istruzioni per creare l'account.



2. Una volta creato l'account e completata la convalida Email, tornare alla pagina web WUderground per effettuare l'accesso. Quindi, fare clic su "My Profile" in alto per aprire il menu a discesa e selezionare "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 propria posizione sulla mappa, quindi premere " **Next** ".

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☐ Address ☒ Manual

39.585, -105.476

Your location has been verified and added!

Elevation: 895 m
Lat, Lon: 39.585, -105.476
Longitude: 105.476
Time Zone: America/Chicago

Back 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 l'ID stazione e la key.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name (Required):

Give Your Device a Name

Elevation (Required):

895

Device Hardware (Required):

Other

Surface Type:

Height Above Ground:

ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

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

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)

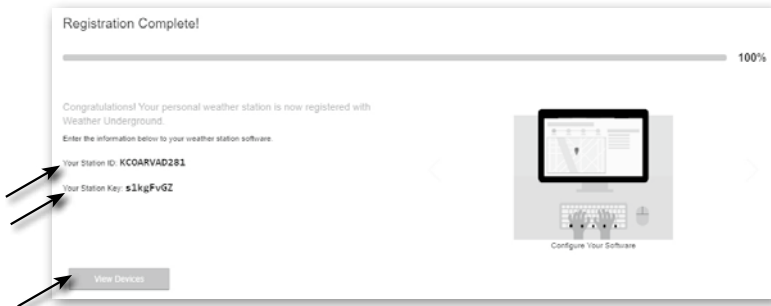
☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☐ I would like to receive PWS notifications

Back Next

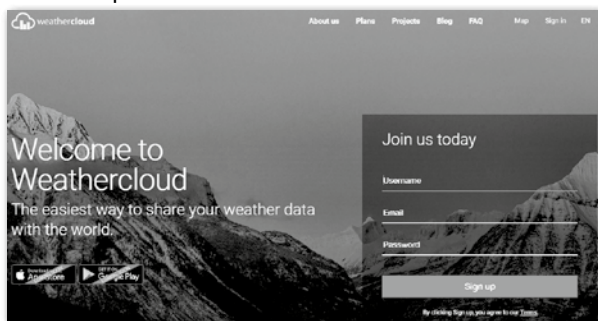
7. Annotare " **Station ID** " e " **Station key** " per il successivo passaggio di configurazione.



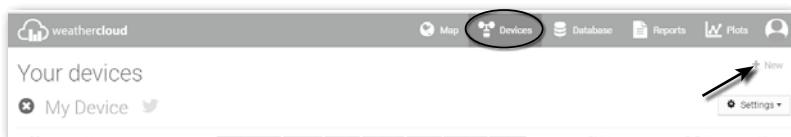
8. Nell'interfaccia di configurazione menzionata in **sezione 8.5 (c2)**, selezionare Weather Underground nella prima riga della sezione di configurazione del server meteo, quindi inserire lo Station ID e la key assegnati da Weather Underground e seguire i passaggi per completare l'impostazione.
9. I 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 quindi si aprirà la pagina "Devices"; fare clic su **" + New "** per creare un nuovo dispositivo.



3. Inserire tutte le informazioni nella pagina " Create new device "; per la casella di selezione **Model***selezionare " W 100 Series " nella sezione " CCL ". Per la casella di selezione Link type* selezionare " **SETTINGS** ". Una volta completato, fare clic su Create.

The screenshot shows a web form titled "Create new device" with a "Back" link in the top right corner. The form is divided into two main sections: "Basic information" and "Location".

Basic information section:

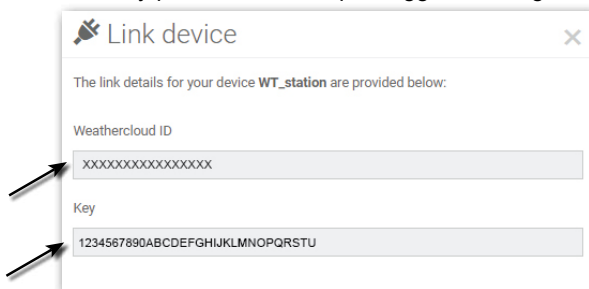
- Name *: Input field with "My device" entered.
- Model *: Dropdown menu showing "Select model".
- Link type *: Dropdown menu showing "Select link type".
- Website: Input field with "www.example.com" entered.
- Description: Large text area.

Location section:

- Country *: Dropdown menu showing "Select country".
- State / Province *: Dropdown menu showing "Select state / province".
- City *: Input field.
- Time zone *: Dropdown menu showing "(UTC+00:00) UTC".
- Get coordinates: Button with a location pin icon.
- Latitude *: Input field.
- Longitude *: Input field.
- Altitude: Input field with "0" and "m" unit.
- Height: Input field with "0" and "m" unit.

At the bottom right of the form is a "Create" button with a checkmark icon. An arrow points to this button.

4. Annotare il proprio ID e la key per il successivo passaggio di configurazione.



Link device

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

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEF...GHIJKLMNOPQRSTU

5. Nell'interfaccia di configurazione menzionata in **sezione 8.5 (c3)**, selezionare Weathercloud nella seconda riga della sezione di configurazione del server meteo, quindi inserire lo Station ID e la key assegnati da Weathercloud e seguire i passaggi per completare l'impostazione.

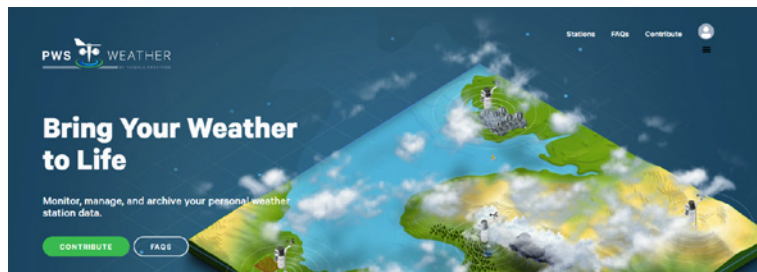
7.4 Per AWEKAS

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per AWEKAS sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (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 (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 oppure cercando " WSLink " in App Store o Google Play.



App Store



Google Play

L'app WSLink è necessaria affinché la console si colleghi al WI-FI e a Internet, configuri il server meteo, esegua la calibrazione dei sensori e aggiorni il firmware.

Nota:

- L'app WSLink serve solo per la configurazione. Non viene utilizzata per visualizzare da remoto i dati meteo.
- 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 della console mostrerà " AP " lampeggiante e l'icona "  " per indicare che è entrata in modalità AP (Access Point) ed è pronta per le impostazioni WI-FI. L'utente può anche tenere premuto il tasto **[SENSOR / WI-FI]** per 6 secondi per entrare manualmente in modalità AP.



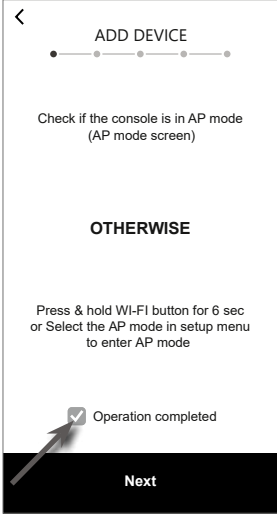
Modalità AP della console

8.3 Aggiungere la console a WSLink

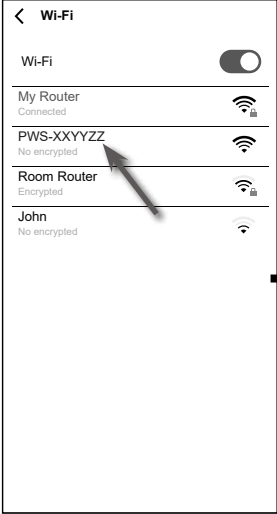
Aprire l'app WSLink e seguire i passaggi seguenti per aggiungere la console a WSLink.



(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 andare alla pagina della rete WI-FI di sistema dello smartphone.



(c) Selezionare il nome della rete WI-FI della console (il nome inizia sempre con PWS-) per collegare lo smartphone alla console. Quindi tornare all'app WSLink.

Sezione successiva

Configurare una nuova console con WSLink



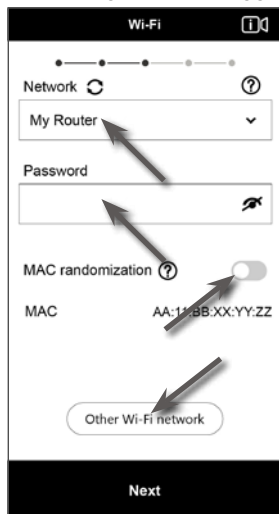
(d) Una volta aggiunta la console a WSLink, l'icona della console apparirà nell'elenco dei dispositivi. Toccarla per continuare la configurazione.

 Nota:

- Per la prima connessione, è necessario selezionare " No Internet connection " quando ci si collega a questo dispositivo.
- Se lo smartphone non riesce a collegarsi alla console, disattivare i dati mobili/la rete sullo smartphone e riprovare.

8.4 Configurare una nuova console con WSLink

L'app seguirà i passaggi seguenti per guidare l'utente nella configurazione.



(e) Pagina WI-FI

Network: selezionare la rete WI-FI (SSID del router) per la connessione.

Password: inserire la password WI-FI.

Other WI-FI network: configurare una rete WI-FI nascosta.

MAC randomization: Per abilitare o disabilitare la randomizzazione MAC.

Successivo: andare alla pagina "Edit Device".



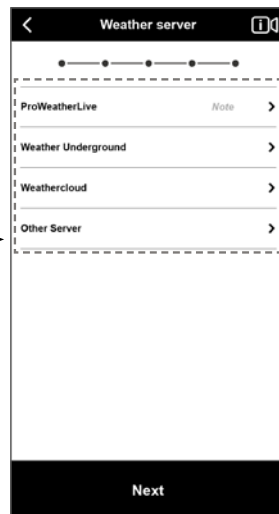
(f) Pagina Edit device

DDevice name: Creare un nome per il dispositivo.

Time server: selezionare il server dell'ora

Time Zone: selezionare il fuso orario della propria posizione.

Successivo: andare alla pagina "Weather server".



(g) Pagina del server meteo

Fare riferimento alla **sezione 8.5** per maggiori dettagli sulla configurazione della connessione.

Successivo: andare alla pagina "Settings".



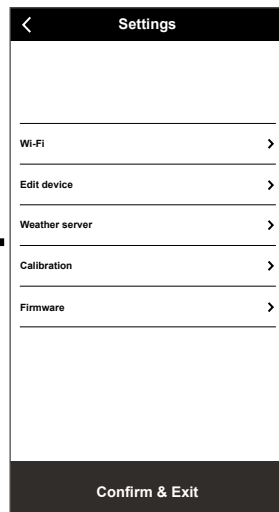
(j) Eliminare la console

Per rimuovere il dispositivo dall'app, scorrere l'icona della console verso sinistra e toccare il cestino.



(i) Pagina Your Device

La configurazione è ora completata. È possibile toccare l'icona della console e seguire la procedura per eseguire le impostazioni della console in qualsiasi momento, se necessario.



(h) Pagina Settings

Questa è la pagina principale della console; è possibile entrare in diverse pagine di configurazione per impostare la console. Una volta completata la configurazione, toccare "Confirm & Exit" per uscire dalla modalità AP.

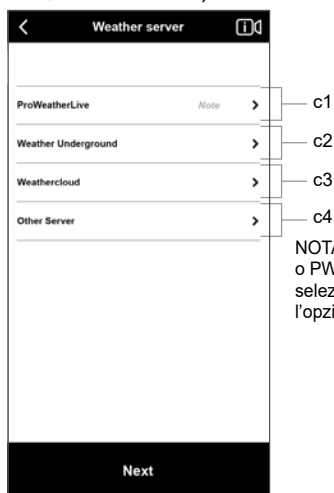
8.5 Impostazione del server meteo

La pagina di configurazione dei diversi server meteo: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud e server personalizzato (ad es. Awekas, PWSweather).



(a) Pagina Settings

Nella pagina delle impostazioni, toccare " Weather server ".



(b) Selezionare il server meteo.

NOTA: Per Awekas o PWSweather selezionare l'opzione 'c 4'

A screenshot of a mobile application's 'ProWeatherLive' configuration screen. The screen has a black header with a back arrow and the title 'Weather server'. Below the header, the title 'ProWeatherLive' is centered. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. Below these fields, the MAC address 'AA: 11: BB: XX: YY: ZZ' is displayed. The 'Upload' toggle is turned off. At the bottom of the screen is a black bar with the text 'Save' in white.

(c 1) Caricare i dati meteo su ProWeatherLive

1. Registrare un account e una stazione meteo su proweatherlive.net secondo la sezione 7.1
2. Inserire lo Station ID e la Station key ottenuti da proweatherlive.net in questo pannello
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare " Save ".

A screenshot of a mobile application's 'Weather Underground' configuration screen. The screen has a black header with a back arrow and the title 'Weather server'. Below the header, the title 'Weather Underground' is centered. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. Below these fields, the 'Upload' toggle is turned on. At the bottom of the screen is a black bar with the text 'Save' in white.

(c 2) Caricare i dati meteo su Weather Underground

1. Registrare un account e una stazione meteo su wunderground.com secondo la sezione 7.2
2. Inserire lo Station ID e la Station key ottenuti da wunderground.com in questo pannello
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare " Save ".

(c 3) Caricare i dati meteo su Weathercloud

1. Registrare un account e una stazione meteo su Weathercloud.net secondo la sezione 7.3
2. Inserire lo Station ID e la Station key ottenuti da Weathercloud.net in questo pannello
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare " Save ".

(c 4) Caricare su server personalizzato (opzionale)

1. Preparare il server personalizzato in base all'API WUnderground o WSLink.
2. Inserire l'indirizzo URL, lo Station ID e la Station key del server personalizzato.
3. Selezionare l'intervallo di caricamento e il tipo di API.
4. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
5. Toccare " Save ".

Inserire altri URL quali www.aweas.at, www.pwsweather.com o un URL personalizzato

È possibile selezionare diversi valori per secondi o minuti.

NOTA: Selezionare l'intervallo di caricamento in base ai requisiti dei diversi server (ad es. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

È possibile selezionare

- WUnderground API
- WSLink API

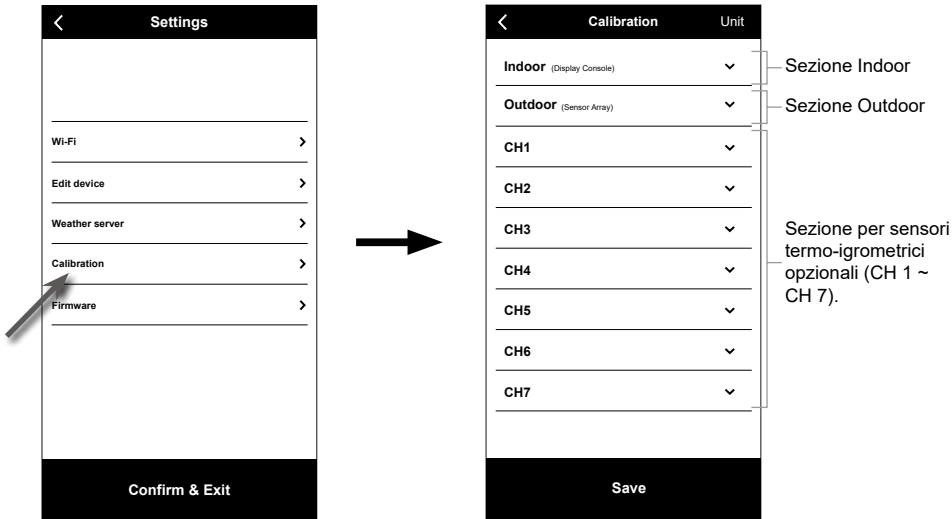
NOTA: Per Awekas, PWS o qualsiasi altro URL compatibile con l'API WUnderground, selezionare il tipo di API WUnderground

8.5.1 API per server meteo personalizzato

Oltre a scegliere l'API WUnderground che copre solo i parametri di base mostrati su Weather Underground, l'utente può selezionare l'API WSLink per il set completo di protocolli di caricamento che include tutti i parametri mostrati sulla console, compresi quelli dei sensori opzionali collegati.

Dopo aver selezionato il tipo di API WSLink, sotto la sezione del tipo di API apparirà un'icona WSLink API; è possibile toccarla per ottenere la documentazione completa dell'API di caricamento dati WSLink.

8.6 Calibrazione



(a) **Pagina Settings**
Nella pagina delle impostazioni, toccare " Calibration ".

- (b) **Pagina Calibration**
1. Toccare " Unit " per cambiare 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

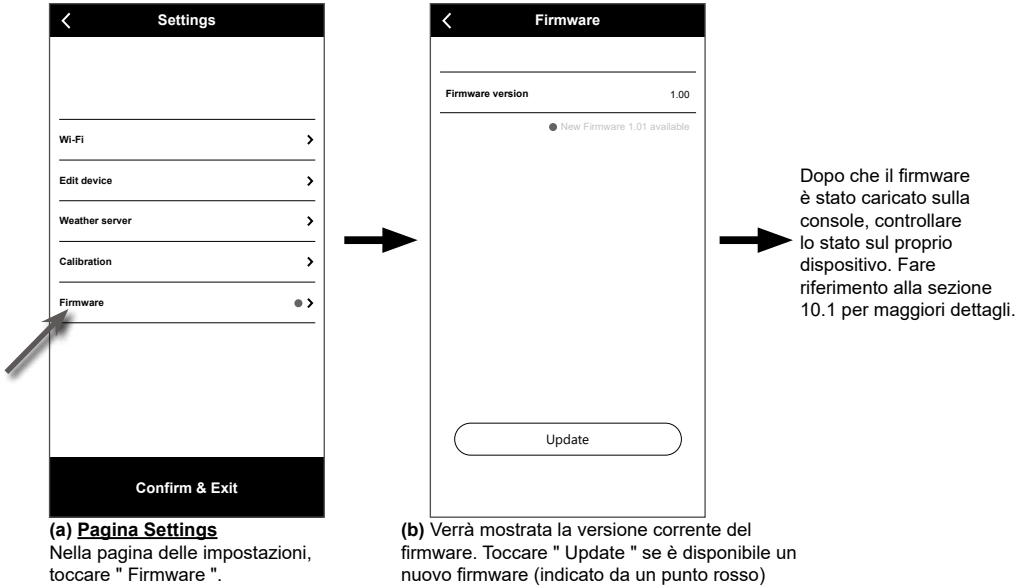
Sezione	Parametri	Tipo di cali- brazione	Valore predefi- nito	Intervallo di impostazione	Tipica fonte di calibrazione
Indoor	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro ad alcool rosso o a mercurio
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Pressione assoluta	Offset	0	±560 h Pa (±16.54 in Hg o ±420 mm Hg)	Barometro calibrato di grado da laboratorio
	Pressione relativa	Offset	0		Aeroporto locale
Outdoor	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro ad alcool rosso o a mercurio
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Direzione del vento	Offset	0	±90°	GPS o bussola
	Velocità del vento	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Misuratore di vento calibrato di grado da laboratorio
	Pioggia	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Pluviometro a vetro spia con indicatore
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Misuratore UV calibrato di grado da laboratorio
CH 1~7 Termo-igro (opzionale)	Luce	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Sensore di radiazione solare calibrato di grado da laboratorio
	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro ad alcool rosso o a mercurio
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda

Altri sensori (opzionali)	Valore PM 2.5	Offset	0	$\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Sensore PM 2.5 calibrato di grado da laboratorio
	Valore PM 10	Offset	0	$\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Sensore PM 10 calibrato di grado da laboratorio
	Valore HCHO	Offset	0	$\pm 500 \text{ ppb}$	Sensore HCHO calibrato di grado da laboratorio
	CO ₂	Offset	0	$\pm 500 \text{ ppm}$	Sensore CO ₂ calibrato di grado da laboratorio
	Valore CO	Offset	0	$\pm 200 \text{ ppm}$	Sensore CO calibrato di grado da laboratorio

 Nota:

- La calibrazione della maggior parte dei parametri non è necessaria, con l'eccezione della Pressione Relativa, che deve essere calibrata al livello del mare per tenere conto degli effetti dell'altitudine.
- Per temperatura e pressione, l'app calcolerà e convertirà sempre il valore di calibrazione rispettivamente in °C e h Pa.

8.7 Firmware



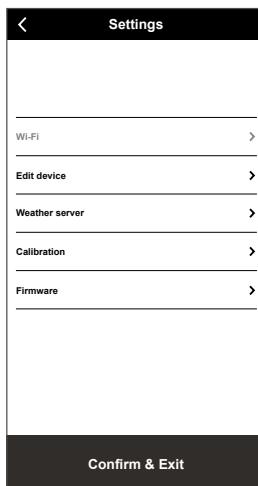
8.8 Funzionamento in modalità STA

A condizione che lo smartphone e la console siano entrambi collegati alla stessa rete WI-FI, è possibile accedere direttamente alle impostazioni della console.



(a) Pagina Your Device

Assicurarsi che la console e lo smartphone siano collegati alla stessa rete, quindi toccare l'icona della console per entrare nella pagina delle impostazioni.



(b) Pagina Settings (in modalità STA)

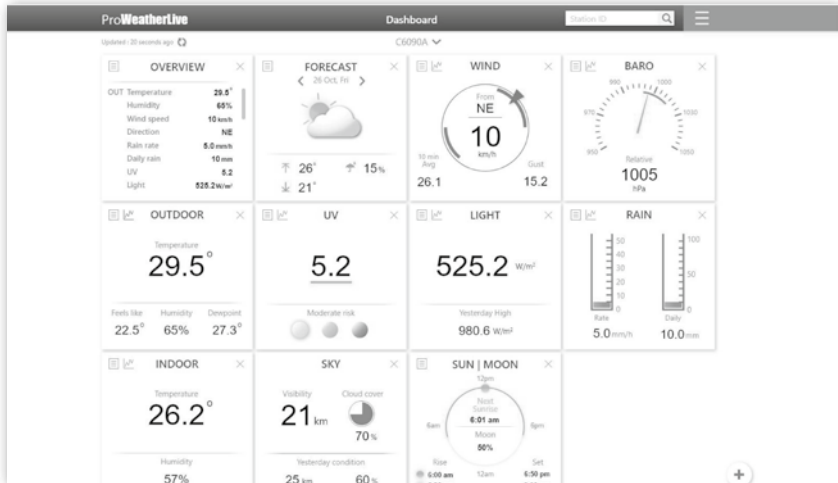
L'utente può toccare per entrare in diverse pagine di configurazione, ad eccezione di Wi-Fi. Per uscire dalle impostazioni, toccare " Confirm & Exit ".

9. Visualizzare i dati meteo nel/i server meteo

Tramite il sito web o l'app del server meteo, è possibile visualizzare i dati ovunque.

9.1 Visualizzare i dati meteo in ProWeatherLive

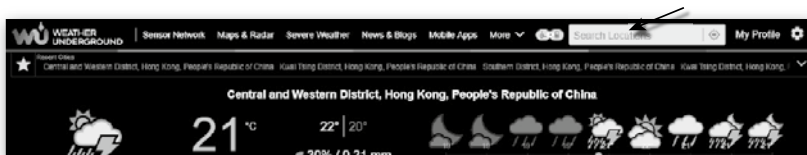
1. In <https://proweatherlive.net>, accedere al proprio account ProWeatherLive.
2. Se il dispositivo è connesso, i dati meteo in tempo reale verranno mostrati nella pagina del dashboard.



9.2 Visualizzare i dati meteo in WUnderground

Accedere al proprio account.

Per visualizzare i dati in tempo reale della stazione meteo in un browser web (versione PC o mobile), si prega di visitare <http://www.wunderground.com>, quindi inserire il proprio "Station ID" nella casella di ricerca. I dati meteo verranno visualizzati nella pagina successiva. È inoltre possibile accedere al proprio account per visualizzare e scaricare i dati registrati della stazione meteo.



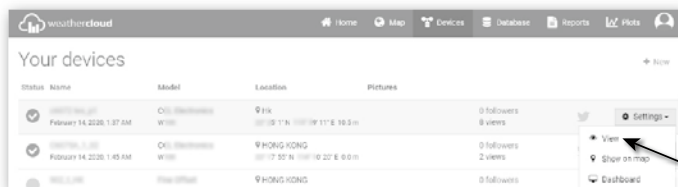
Un altro modo per visualizzare la propria stazione è utilizzare la barra degli URL del browser web, digitando quanto segue nella barra degli URL:

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

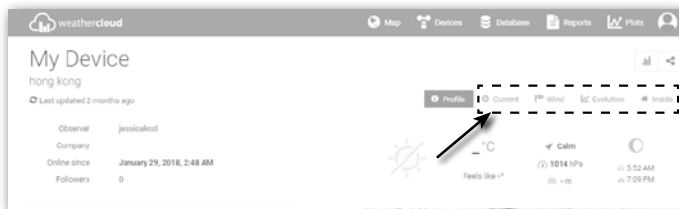
Quindi sostituire XXXX con l'ID stazione Weather Underground per visualizzare i dati in tempo reale della stazione.

9.3 Visualizzare i dati meteo in Weathercloud

1. Per visualizzare i dati in tempo reale della stazione meteo in un browser web (versione PC o mobile), visitare <https://weathercloud.net> accedere al proprio account.
2. Fare clic sull'  icona all'interno del  menu a discesa della stazione.

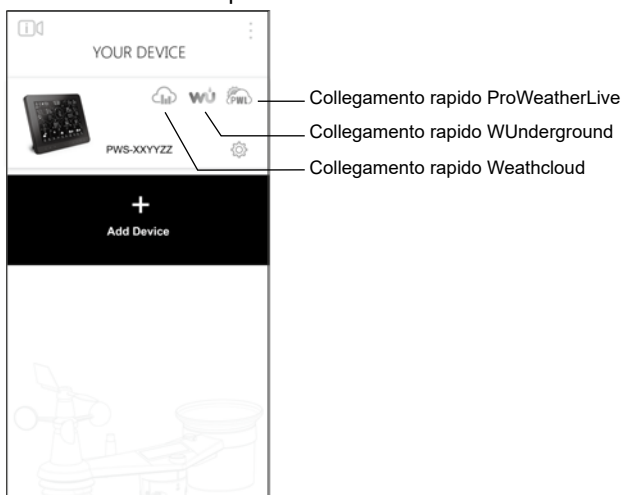


3. Fare clic sull'icona " Current ", " Wind ", " Evolution " o " Inside " per visualizzare i dati in tempo reale della stazione meteo.



9.4 Visualizzare i dati meteo 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 rispettivi dashboard web con i dati in tempo reale.



9.5 App dashboard ProWeatherLive

Sono disponibili le app ProWeatherLive per Android e i OS, oltre aproweatherlive.net. Cercare " proweatherlive " in i OS App Store o Google Play.

10. Manutenzione

10.1 Aggiornamento firmware

La console supporta la funzione di aggiornamento firmware OTA. Il firmware può essere aggiornato via etere in qualsiasi momento (quando necessario) tramite l'app WSLink.

10.1.1 Fase di aggiornamento firmware

1. L'ultimo firmware verrà scaricato automaticamente sullo smartphone; basta collegare la console per verificare la versione del firmware (fare riferimento alla **sezione 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 visualizzato l'avanzamento (ad es. 100 indica il completamento).
4. La console si riavvierà una volta completato l'aggiornamento.
5. La console rimarrà in **modalità AP** per consentire di controllare la versione del firmware e tutte le impostazioni correnti. Tenere semplicemente premuto il tasto **[SENSOR / WI-FI]** per 6 secondi per uscire dalla modalità AP.



Nota importante:

- Mantenere l'alimentazione collegata durante il processo di aggiornamento del firmware.
- Assicurarsi che la connessione WI-FI sia stabile.
- Quando il processo di aggiornamento inizia, non utilizzare lo smartphone e la console finché l'aggiornamento non è terminato.
- Durante l'aggiornamento del firmware, la console interromperà il caricamento dei dati sul server meteo. Si ricollegherà al router WI-FI e caricherà nuovamente i dati una volta che l'aggiornamento del firmware è riuscito. Se la console non riesce a collegarsi al router, accedere all'app WSLink per configurarla di nuovo.
- Dopo l'aggiornamento del firmware, se le informazioni di configurazione mancano, inserire nuovamente le informazioni di configurazione.
- Il processo di aggiornamento del firmware comporta un rischio potenziale e non può garantire il 100% di successo. Se l'aggiornamento non riesce, tenere premuti i tasti **[AIR/+]** e **[SKY/-]** per 10 secondi e quindi ripetere i passaggi sopra indicati per aggiornare di nuovo.

10.2 Sostituzione batterie e ricarica batterie

Quando l'indicatore di batteria scarica "" appare sotto l'icona del sensore esterno, indica 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, indica 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, indica che la batteria del sensore è quasi scarica. Fare riferimento al manuale utente del sensore per ricaricare le batterie.

10.3 Ripetere manualmente l'associazione dell'array di sensori

Ogni volta che si sostituiscono le batterie dell'array di sensori meteo 7-in-1 o di altri sensori aggiuntivi, è necessario eseguire manualmente una nuova sincronizzazione.

1. Sostituire tutte le batterie con batterie nuove dell'array di sensori wireless.
2. Premere il tasto **[SENSOR / WI-FI]** sulla console per entrare in modalità sincronizzazione sensori (indicata dalle icone del sensore o dell'antenna lampeggianti).

10.4 Reset e reset di fabbrica

Per ripristinare la console e ricominciare, premere una volta il tasto **[RESET]** oppure rimuovere la batteria di backup e quindi scollegare l'adattatore.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica e rimuovere tutti i dati, tenere premuto il tasto **[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 LE COPPETTE ANEMOMETRICHE

1. Rimuovere il cappuccio in gomma e svitare
2. Rimuovere le coppette anemometriche per la sostituzione

PULIZIA DEL SENSORE TERMO-IGROMETRICO

1. Rimuovere le 2 viti nella parte inferiore dello schermo di radiazione.
2. Estrarre delicatamente i 4 schermi inferiori.
3. Rimuovere con attenzione eventuale sporco o insetti sul sensore (non bagnare i sensori interni).
4. Pulire lo schermo con acqua per rimuovere eventuale sporco o insetti.
5. Reinstallare tutte le parti quando sono pulite e completamente asciutte.

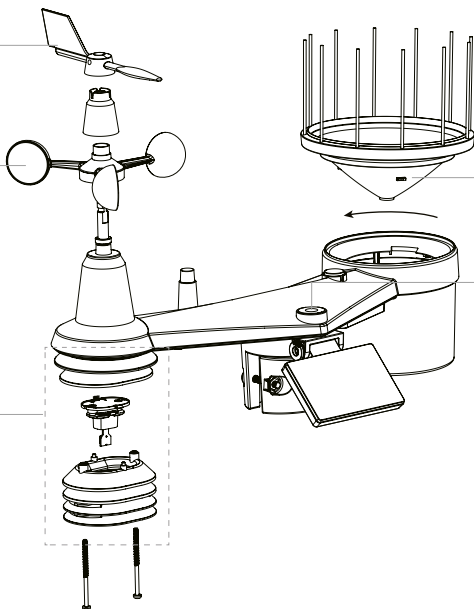


La durata di vita di una stazione meteo è fortemente influenzata dall'ambiente in cui si trova, ad es. ambienti costieri, paludosi o umidi. L'aria salmastra, gli spruzzi salati e l'acidificazione sono gli ambienti più difficili per una stazione meteo. Questi possono corrodere cuscinetti, piastre dei sensori (temperatura, umidità, ecc.), hardware di montaggio e altre parti mobili. In tali ambienti, la durata di servizio prevista del prodotto sarà ridotta. Le nostre schede sono rivestite conformalmente per prevenire tale corrosione. I sensori digitali di termometro e igrometro si basano sulla variazione della resistenza del metallo, consentendo alla corrosione di avvenire più rapidamente.

Esposizione a lungo termine ad ambienti ad alta umidità.

L'esposizione prolungata ad alta umidità, sia salmastra sia acida, può facilmente causare guasti prematuri delle parti metalliche. In un ambiente caldo e secco, la durata di servizio non è così fortemente influenzata.

Uragani e tempeste tropicali possono inoltre ridurre la durata delle stazioni meteo.



PULIZIA DEL COLLETTORE DI PIOGGIA

1. Ruotare il collettore di pioggia di 30° in senso antiorario.
2. Rimuovere delicatamente il collettore di pioggia.
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 umido.
- Nel tempo, il sensore UV si degraderà naturalmente. Il sensore UV può essere calibrato con un misuratore UV di classe utility

11. Risoluzione dei problemi

Problemi	Soluzione
L'array di sensori wireless 7-in-1 è intermittente o non si collega	1. Assicurarsi che l'array di sensori sia entro il raggio di trasmissione 2. Se continua a non funzionare, ripristinare nuovamente l'associazione dei sensori con la console
Impossibile utilizzare la modalità STA per la configurazione	1. Assicurarsi che la console e lo smartphone siano collegati alla stessa rete WI-FI. 2. Assicurarsi che l'icona del segnale WI-FI della console sia sempre accesa. 3. Assicurarsi che la funzione di localizzazione dello smartphone sia abilitata. 4. Assicurarsi che l'app di configurazione sia la versione più recente.
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 il nome della rete e la password siano corretti 3. Assicurarsi di collegarsi 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 la versione più recente 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 su WUnderground o Weathercloud	1. Si prega di notare che potrebbero essere necessari da alcuni minuti a qualche ora affinché WUnderground o Weathercloud convalidino i dati caricati. 2. Provare ad aggiornare il sito web WUnderground o Weathercloud.
Dati non trasmessi a ProWeatherLive, Wunderground, comoweathercloud.net	1. Assicurarsi che lo Station ID e la Station Key siano corretti. 2. Assicurarsi che data e ora siano corrette sulla console. Se non corrette, potrebbero essere trasmessi dati vecchi e non dati in tempo reale. 3. Assicurarsi che il fuso orario sia impostato correttamente. Se non corretto, potrebbero essere trasmessi dati vecchi e non dati in tempo reale.
Le precipitazioni non sono corrette	1. Assicurarsi che il collettore di pioggia sia pulito affinché il basculante possa ribaltarsi senza attriti 2. Assicurarsi che il sensore sia montato in modo stabile e in piano per garantire un basculamento corretto
Lettura della temperatura troppo alta di 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.
Durante la notte può formarsi della condensa sotto il sensore UV	Questa 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)	246 x 25 x 176 mm
Peso	665 g (senza batteria)
Alimentazione principale	DC 5 V, 1 A (ingresso USB tipo C)
Batteria di backup	CR 2032
Intervallo di temperatura di esercizio	-5°C ~ 50°C
Intervallo di umidità di esercizio	10~90% RH senza condensa
Sensori supportati	- 1 array di sensori meteo wireless LoRa 7-in-1 - Fino a 7 sensori termo-igrometrici wireless (opzionali) - Fino a 3 sensori wireless per perdite d'acqua (opzionali) - 1 sensore fulmini wireless (opzionale) - 1 sensore wireless PM 2.5 / PM 10 (opzionale) - 1 sensore wireless HCHO / VOC (opzionale) - 1 sensore wireless CO₂ (opzionale) - 1 sensore wireless CO (opzionale)
Frequenza RF (Dipende dalla versione del paese)	868 MHz (versione EU o UK)
Specifiche delle funzioni relative al tempo	
Visualizzazione ora	HH: MM
Formato ora	12 ore AM / PM o 24 ore
Visualizzazione data	DD / MM o MM / DD
Metodo di sincronizzazione dell'ora	Server ora Internet
Lingue dei giorni della settimana	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
App di configurazione	
Nome app	WSLink 1.9 o successiva
Piattaforma di download app	Google Play e Apple Store
Piattaforma supportata	Smartphone Android o i OS (i Phone)
Piattaforma meteo	
ProWeatherLive	
Sito web	https://proweatherlive.net
Nome 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 di 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 barometro	h Pa, in Hg e mm Hg
Intervallo di misura	540 ~ 1100 h Pa
Accuratezza	(700 ~ 1100 h Pa $\pm$ 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa $\pm$ 8 h Pa) (20.67 ~ 32.48 in Hg $\pm$ 0.15 in Hg) / (15.95 ~ 20.55 in Hg $\pm$ 0.24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg $\pm$ 3.8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg $\pm$ 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	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Umidità interna (Nota: Dati rilevati dalla console)	
Unità di umidità	%
Accuratezza	1 ~ 9% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH $\pm$ 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 di visualizzazione "Percepita"	-65 ~ 50°C
Intervallo di visualizzazione indice di calore	26 ~ 50°C
Intervallo di visualizzazione raffreddamento da vento	-65 ~ 18°C (velocità del vento > 4.8 km/h)
Intervallo di visualizzazione punto di rugiada	-20 ~ 80°C
Accuratezza	0.1 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Umidità esterna (Nota: Dati rilevati dal sensore 7-in-1)	
Unità di umidità	%
Accuratezza	1~9% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH $\pm$ 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Velocità e direzione del vento (Nota: Dati rilevati dal sensore 7-in-1)	
Unità della velocità del vento	mph, m/s, km/h e knots
Intervallo di visualizzazione della velocità del vento	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knots
Risoluzione	mph, m/s, km/h e knots (1 cifra decimale)
Accuratezza della velocità	< 5 m/s: +/- 0.8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (a seconda di quale sia maggiore)

Modalità di visualizzazione della direzione del vento	16 direzioni
Pioggia (Nota: Dati rilevati dal sensore 7-in-1)	
Unità per le precipitazioni	mm e in
Unità per il tasso di pioggia	mm/h e in/h
Accuratezza	±7% o 1 basculamento
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 di visualizzazione	0 ~ 16
Risoluzione	1 cifra decimale
Intensità luminosa (Nota: Dati rilevati dal sensore 7-in-1)	
Unità di intensità luminosa	klux, kfc e W/m²
Intervallo di 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 non inclusi)
Peso	685 g (batterie, palo e supporto non inclusi)
Alimentazione di backup	3 x batterie AA da 1.5 V (Si consigliano batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteo	Temperatura, umidità, velocità del vento, direzione del vento, precipitazioni, UV e intensità luminosa
Portata di 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 di funzionamento	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Per le basse temperature sono necessarie batterie al litio non ricaricabili
Intervallo di umidità di esercizio	1 ~ 99% RH senza condensa

13. Smaltimento

 Smaltire correttamente i materiali di imballaggio in base al loro tipo, ad esempio carta o cartone. Contattare il servizio locale di smaltimento rifiuti o l'autorità ambientale per informazioni sul corretto smaltimento.

 Non smaltire i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici!
■ Secondo la Direttiva 2002/96/CE del Parlamento europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e il relativo recepimento nel diritto tedesco, i dispositivi elettronici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecocompatibile.

 In conformità alle normative sulle batterie e batterie ricaricabili, è espressamente vietato smaltirle nei normali rifiuti domestici. Assicurarsi di smaltire le batterie usate come richiesto dalla legge — presso un punto di raccolta locale o nel commercio al dettaglio. Lo smaltimento nei rifiuti domestici viola la Direttiva sulle batterie.

Le batterie che contengono sostanze tossiche sono contrassegnate con un simbolo e con un simbolo chimico. " Cd " = cadmio, " Hg " = mercurio, " Pb " = piombo.

14. Dichiarazione di conformità CE

Con la presente, Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero di parte #15440 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/15440/CE/15440_CE.pdf

15. Garanzia e assistenza

Il periodo di garanzia regolare è di 2 anni e inizia il giorno dell'acquisto. Per beneficiare di un'estensione volontaria della garanzia, come indicato sulla confezione regalo, è necessaria la registrazione sul nostro sito web.

È possibile consultare i termini completi della garanzia, nonché le informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e i dettagli dei nostri servizi su www.bresser.de/warranty_terms.

1.	Introducción	287
2.	Guía de inicio rápido	287
3.	Contenido del paquete	288
4.	Preinstalación	288
4.1	Comprobación	288
4.2	Selección del lugar	288
4.3	Recomendación para la mejor comunicación inalámbrica	289
5.	Puesta en marcha	290
5.1	Conjunto de sensores inalámbricos 7 en 1	290
5.1.1	Instalar la veleta	290
5.1.2	Instalar el embudo del pluviómetro y el pincho antipájaros	291
5.1.3	Instalar las pilas	291
5.1.4	Ajustar el panel solar	292
5.1.5	Instalación del soporte de montaje de plástico	293
5.1.6	Alineación de la dirección	294
5.2	Sincronización de sensor (es) adicional (es) (opcional)	295
5.2.1	Sensores termo-higro	295
5.2.2	Sensor de fugas	295
5.2.3	Sensores de calidad del aire	296
5.2.4	Sensor de rayos	296
5.3	Configurar la consola	297
5.3.1	Encender la consola de visualización	297
5.3.2	Configurar la consola de visualización	298
5.3.3	Sincronización del conjunto de sensores inalámbricos 7 en 1	298
5.3.4	Borrado de datos	298
6.	Funciones y funcionamiento de la consola de visualización	299
6.1	Pantalla	299
6.2	Teclas de la consola de visualización	299
6.3	Barra de información	300
6.3.1	Conexión Wi-Fi	301
6.3.2	Sincronización de horaestado	301
6.3.3	Fase lunar	301
6.3.4	Fuga de agua (para sensores opcionales)	301
6.4	Configuración de hora, fecha y otros ajustes	302
6.4.1	Modo de luz nocturna	302
6.5	Configuración de la hora de alarma y alertas meteorológicas altas / bajas	303
6.5.1	Ver la hora de alarma y el valor de alerta meteorológica	305
6.5.2	Funcionamiento de la alerta meteorológica	305
6.5.3	Funcionamiento de la alarma de hora	305
6.6	Configuración de unidades	305
6.7	Recepción de señal del sensor inalámbrico	306
6.8	Indicador de tendencia	306
6.9	Funciones de la consola	306
6.9.1	Exteriortemperatura, humedad e índice meteorológico	306
6.9.2	Ver distintos índices meteorológicos	307
6.9.3	Temperatura y humedad interior y de CH 1 ~ 7 (para sensores opcionales)	307
6.9.4	Viento	308
6.9.5	Presión barométrica	310
6.9.6	Lecturas de sensores de calidad del aire (para sensores opcionales)	310
6.9.7	Lluvia	312
6.9.8	Intensidad de luz	312
6.9.9	Índice UV	313
6.9.10	Cobertura de nubes y rayos (opcional)	313
6.9.11	Visibilidad	314
6.9.12	Previsión meteorológica	314
6.10	Registros máximos / mínimos	316
6.10.1	Registros MAX / MIN	317
6.10.2	Para borrar los registros MAX / MIN	317

6.11 Datos del historial de las últimas 24 horas	317
6.12 Retroiluminación	317
7. Registro en plataformas de servidores meteorológicos	318
7.1 Para ProWeatherLive (PWL)	318
7.2 Para Weather Underground (WU)	320
7.3 Para Weathercloud (WC)	322
7.4 Para AWEKAS	323
7.5 Para PWSWeather	323
8. Conectar la consola a WI-FI	324
8.1 Descargar la aplicación de configuración WSLink	324
8.2 Consola en modo punto de acceso	324
8.3 Añadir su consola a WSLink	325
8.4 Configurar una nueva consola con WSLink	326
8.5 Configuración del servidor meteorológico	327
8.5.1 API para servidor meteorológico personalizado	328
8.6 Calibración	329
8.6.1 Parámetro de calibración	329
8.7 Firmware	330
8.8 Funcionamiento en modo STA	331
9. Ver sus datos meteorológicos en el/los servidor (es) meteorológico (s)	332
9.1 Ver sus datos meteorológicos en ProWeatherLive	332
9.2 Ver sus datos meteorológicos en WUunderground	332
9.3 Ver sus datos meteorológicos en Weathercloud	333
9.4 Ver datos meteorológicos mediante la aplicación WSLink	333
9.5 Aplicación del panel de ProWeatherLive	333
10. Mantenimiento	334
10.1 Actualización de firmware	334
10.1.1 Paso de actualización de firmware	334
10.2 Sustitución de pilas y recarga de pilas	334
10.3 Volver a emparejar manualmente el conjunto de sensores	334
10.4 Reinicio y restablecimiento de fábrica	335
10.5 Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbricos 7 en 1	335
11. Solución de problemas	336
12. Especificaciones	337
12.1 Console	337
12.2 Sensor inalámbrico 7 en 1	339
13. Eliminación	340
14. Declaración de conformidad CE	340
15. Garantía y servicio	340

Acerca de este manual de usuario



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



A este símbolo le sigue un consejo para el usuario.



Precauciones



- Se recomienda encarecidamente conservar y leer el "Manual de usuario". El fabricante y el proveedor no pueden aceptar ninguna responsabilidad por lecturas incorrectas, datos exportados perdidos ni por cualquier consecuencia que pudiera producirse si se realiza una lectura inexacta.
- Las imágenes mostradas en este manual pueden diferir de la pantalla real.
- El contenido de este manual no puede reproducirse sin la autorización del fabricante.
- Las especificaciones técnicas y el contenido del manual de usuario de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

- Este producto no debe utilizarse con fines médicos ni para información pública.
- No someta la unidad a fuerza excesiva, golpes, polvo, temperatura o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con objetos como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja la unidad en agua. Si derrama líquido sobre ella, séquela inmediatamente con un paño suave y sin pelusa.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos de la unidad. Esto anula la garantía.
- La colocación de este producto sobre ciertos tipos de madera puede provocar daños en el acabado, de los que el fabricante no se hará responsable. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante del mueble para obtener información.
- Utilice únicamente acoplamiento / accesorios especificados 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 pila. Peligro de quemadura química.
- Este producto contiene una pila de botón. Si se ingiere la pila de botón, puede provocar quemaduras internas graves en solo 2 horas y puede causar la muerte.
- Mantenga separadas las pilas nuevas y usadas. Si la tapa del compartimento de la pila no cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo alejado de los niños.
- Peligro de explosión si la pila se sustituye incorrectamente. Sustitúyala solo por el mismo tipo o uno equivalente.
- La pila no puede someterse a temperaturas extremas altas o bajas, ni a baja presión de aire a gran altitud durante el uso, almacenamiento o transporte.
- La sustitución de una pila por un tipo incorrecto puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- La eliminación de una pila en el fuego o en un horno caliente, o el aplastamiento o corte mecánico de una pila, puede provocar una explosión.
- Dejar una pila en un entorno con una temperatura extremadamente alta puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Una pila sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Si cree que se han ingerido pilas o que se han introducido en alguna parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.
- Un aparato solo es apto 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
- Al desechar 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 de fácil acceso durante el uso previsto.
- Desconecte el enchufe de alimentación del adaptador de la toma de corriente de la pared.
- La toma de corriente deberá ser de fácil acceso.
- El adaptador CA/CC del aparato no debe estar obstruido O debe ser de fácil acceso durante el uso previsto.
- Para desconectar completamente la entrada de alimentación, el cable de alimentación USB del aparato deberá 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 el observador meteorológico, como el servicio en la nube ProWeatherLive (PWL), que proporciona previsiones y condiciones meteorológicas en línea de su zona en la consola, mientras que al mismo tiempo recibe la carga de sus datos meteorológicos personales para consultarlos en el sitio web de PWL o en la aplicación PWL en cualquier momento. El conjunto de sensores inalámbricos profesionales LoRa 7 en 1 integra sensores de temperatura, humedad, viento, lluvia, UV y luz, para supervisar continuamente sus condiciones meteorológicas locales en todo momento y transmitir estos datos a su consola mediante tecnología RF LoRa de alcance ultralargo. Este sistema también admite hasta 7 sensores termo-higro y otros sensores opcionales avanzados como sensores de fuga de agua y sensores de calidad del aire que incluyen PM 2.5/10, CO₂, HCHO/VOC y sensores de CO, para que pueda supervisar todas las condiciones de su entorno en un solo sistema, una sola aplicación. Tenga en cuenta: no ofrecemos sensores de CO para este dispositivo.



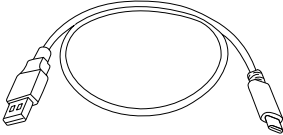
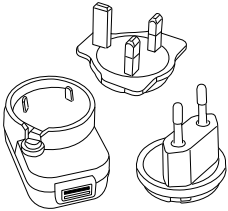
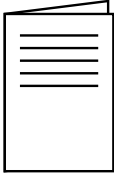
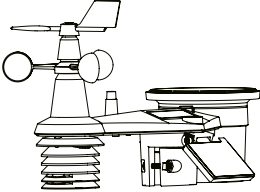
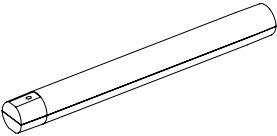
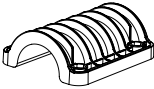
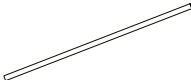
2. Guía de inicio rápido

La siguiente Guía de inicio rápido proporciona los pasos necesarios para instalar y utilizar la estación meteorológica y cargar los datos en Internet, junto con referencias a las secciones pertinentes.

Paso	Descripción	Sección
1	Encender el conjunto de sensores inalámbricos 7 en 1	5.1.3
Alerta alta de	Encender la consola de visualización y emparejarla con el conjunto de sensores	5.3.1 & 5.3.3
3	Configurar manualmente la fecha y la hora (esta parte es innecesaria si la estación meteorológica está conectada a Internet y la función de sincronización de hora está activada)	6.4
4	Reiniciar la lluvia a cero	6.9.7.3
5	Crear una cuenta y registrar la estación meteorológica en ProWeatherLive (PWL), WUnderground y Weathercloud	7
6	Conectar la estación meteorológica a WI-FI usando la APP WSLink	8
7	Actualización de firmware	10.1

3. Contenido del paquete

Puede encontrar los siguientes artículos en la caja.

		
Estación meteorológica Wi-Fi	Cable de alimentación USB (Solo para alimentación)	Adaptador USB (Opcional)
		
Manual de usuario	Conjunto de sensores 7 en 1	Soporte de 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	pinchos antipájaros de acero inoxidable x 12

4. Preinstalación

4.1 Comprobación

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

4.2 Selección del lugar

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

1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses
2. 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 tejado.

4. Elija un área de espacio abierto con luz solar directa sin ninguna obstrucción de lluvia, viento y 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. Los electrodomésticos del hogar como frigoríficos, iluminación y reguladores pueden provocar interferencias electromagnéticas (EMI), mientras que las interferencias de radiofrecuencia (RFI) de dispositivos que funcionan en el mismo rango de frecuencias pueden causar intermitencia de la señal. Elija un lugar a al menos 1-2 metros (3-5 pies) de estas fuentes de interferencia para asegurar la mejor recepción.

4.3 Recomendación para la mejor comunicación inalámbrica

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

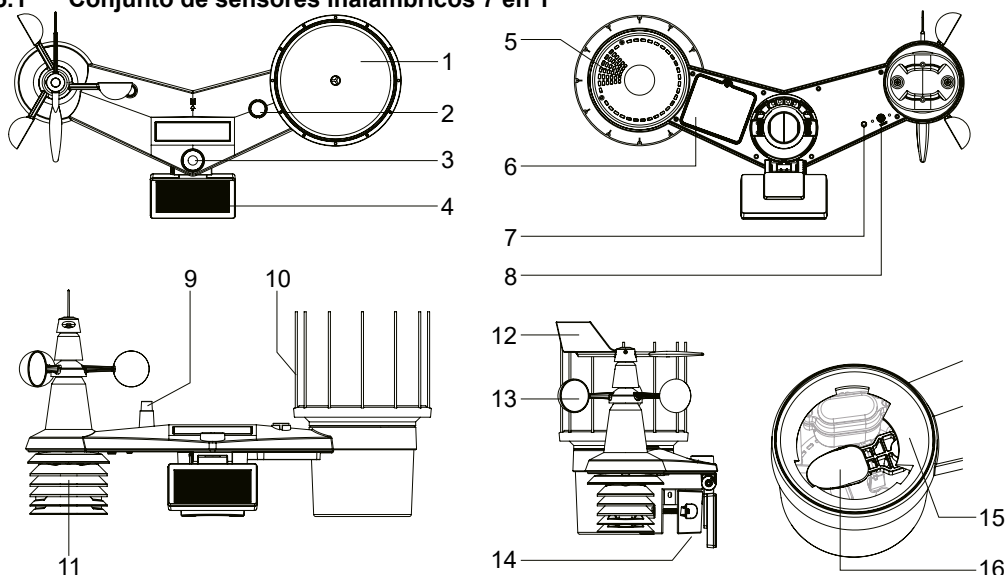
1. Interferencias electromagnéticas (EMI) – pueden generarse por maquinaria, electrodomésticos, iluminación, reguladores y ordenadores, etc. Por lo tanto, mantenga su consola a 1 o 2 metros de estos elementos.
2. Interferencias de radiofrecuencia (RFI) – si tiene otros dispositivos funcionando a 868 MHz, podría experimentar intermitencia de comunicación. Reubique su transmisor o consola para evitar problemas de intermitencia de señal.
3. Distancia – la pérdida de trayectoria de la señal aumenta de forma natural con la distancia. El transmisor LoRa del conjunto de sensores 7 en 1 está clasificado para un rendimiento en línea de visión de hasta 1500 m (4921 ft) en condiciones ideales 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 se bloquean por barreras metálicas como el revestimiento de aluminio. Alinee el conjunto de sensores y la consola para obtener una línea de visión clara a través de una ventana si dispone de revestimiento metálico.

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

Materiales	Reducción de la intensidad de la señal
Vidrio (sin tratamiento)	10 ~ 20%
Madera	10 ~ 30%
Placa de yeso / cartón-yeso	20 ~ 40%
Ladrillo	30 ~ 50%
Aislamiento con lámina	60 ~ 70%
Pared de hormigón	80 ~ 90%
Revestimiento de aluminio	100%
Pared metálica	100%

5. Puesta en marcha

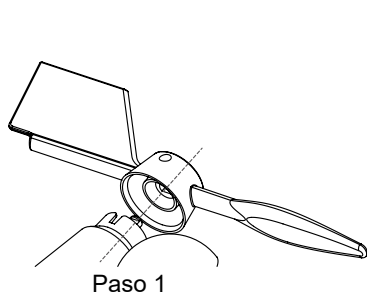
5.1 Conjunto de sensores inalámbricos 7 en 1



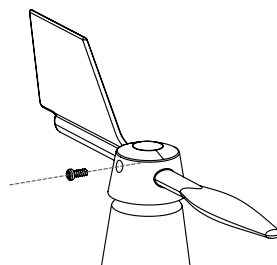
- | | | |
|---|--|---------------------------|
| 1. Colector de lluvia | pilas | 12. Veleta |
| 2. Indicador de nivel | 7. Indicador LED rojo | 13. Cazoletas de viento |
| 3. Sensor UVI / luz | 8. tecla [RESET] | 14. Abrazadera de montaje |
| 4. Panel solar, bisagra ajustable del panel solar | 9. Antena | 15. Sensor de lluvia |
| 5. Orificios de drenaje | 10. Pincho antipájaros | 16. Cubo basculante |
| 6. Tapa del compartimento de | 11. Pantalla de radiación y sensor termo-higro | |

5.1.1 Instalar la veleta

Con referencia a la foto de abajo, (Paso 1) Coloque el lado plano del eje de la veleta alineándolo con la superficie plana del orificio del tornillo, luego empuje la veleta sobre el eje. (Paso 2) Apriete el tornillo de fijación con un destornillador de precisión.



Paso 1

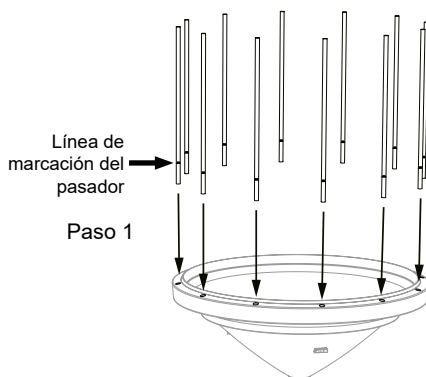


Paso 2

5.1.2 Instalar el embudo del pluviómetro y el pincho antipájaros

Paso 1

Ensamble cuidadosamente los 12 pinchos antipájaros, asegurándose de que cada pin se inserta de manera suave y firme hasta que la línea de marcado quede alineada con la superficie.

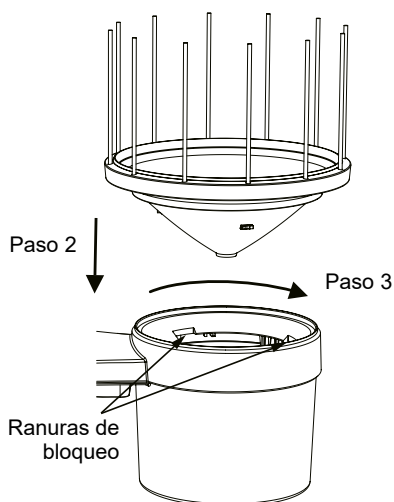


Paso 2

Instale el embudo del pluviómetro.

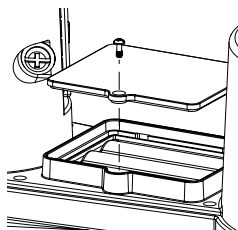
Paso 3

Gire en el sentido de las agujas del reloj para bloquear el embudo en el conjunto de sensores.



5.1.3 Instalar las pilas

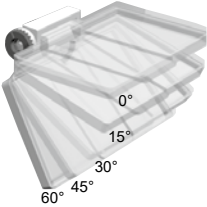
Desatornille la tapa del compartimento de pilas en la parte inferior de la unidad. Inserte las 3 pilas AA (no recargables) según la polaridad +/- indicada. Una vez insertadas, el indicador LED rojo en la parte posterior del conjunto de sensores se encenderá y comenzará a parpadear cada 12 segundos.



5.1.4 Ajustar el panel solar

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

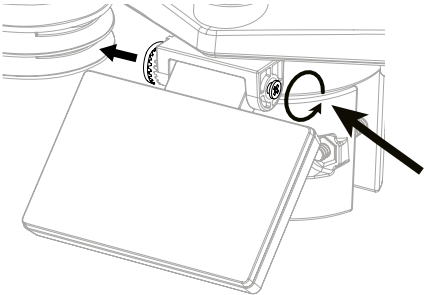
P. ej.,

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 tener sus paneles solares orientados hacia el norte.

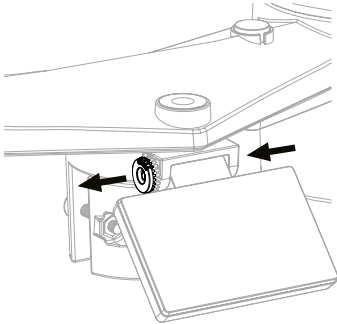
Paso 1

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



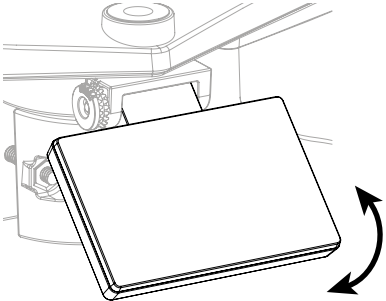
Paso 2

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



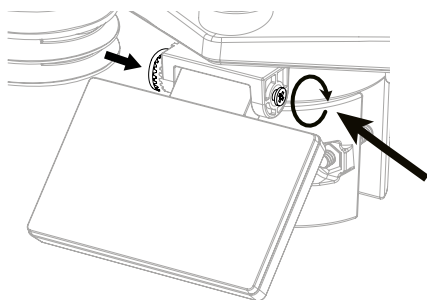
Paso 3

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.

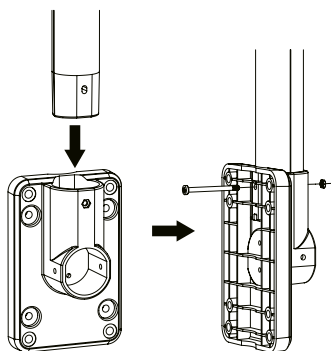


5.1.5 Instalación del soporte de montaje de plástico

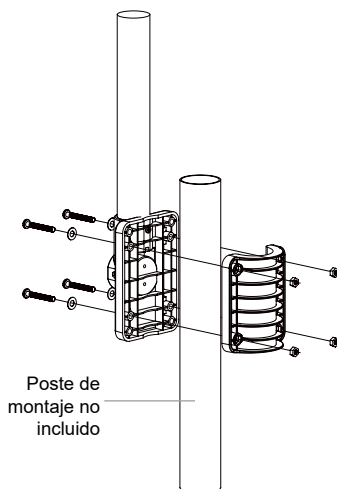
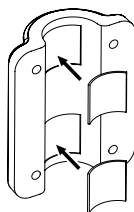
1. Fije el poste de plástico a su poste fijo con la base de montaje, la abrazadera, las arandelas, los tornillos y las tuercas. Siga las secuencias 1 a, 1 b, 1 c que se indican a continuación:

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

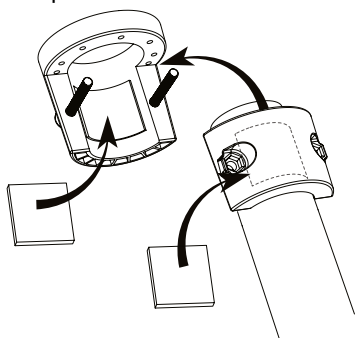
1 c. Fije el soporte de montaje y la abrazadera juntos a un poste fijo con 4 tornillos largos y tuercas.



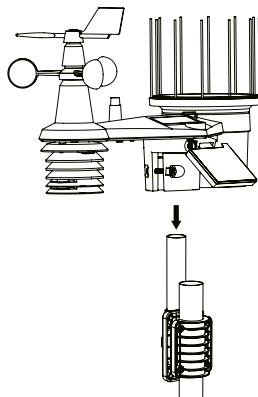
1 b. Coloque 2 almohadillas de goma en la abrazadera de montaje.



- Coloque 2 almohadillas de goma en los lados interiores de la base de montaje y de la abrazadera del conjunto de sensores, y fíjelos juntos sin apretar demasiado.



- Coloque el conjunto de sensores sobre el poste de montaje y alinéelo hacia el Norte antes de apretar los tornillos.



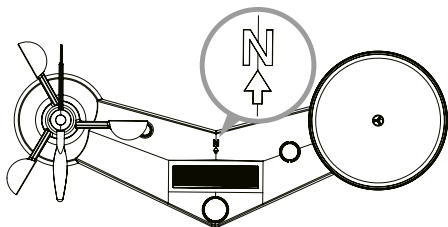
Nota:

- Cualquier objeto metálico puede atraer rayos, incluido el poste de montaje de su 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 electricista autorizado para garantizar una puesta a tierra adecuada. El impacto directo de un rayo sobre un poste metálico puede dañar o destruir su vivienda.
- La instalación del sensor en un lugar alto puede provocar lesiones personales o la muerte. Realice tantas inspecciones y operaciones iniciales 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 la dirección

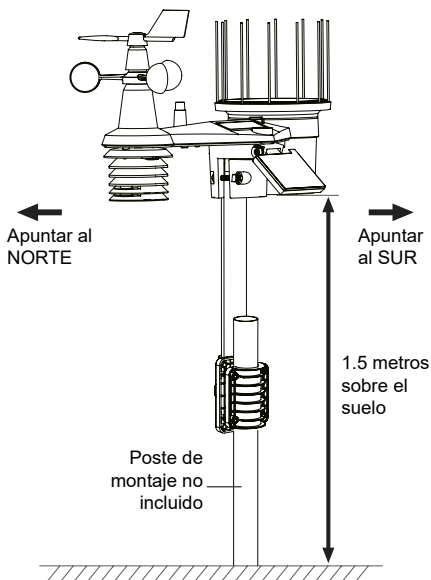
 Instale el sensor inalámbrico 7 en 1 en un lugar abierto sin obstrucciones por encima ni alrededor del sensor para obtener mediciones precisas de lluvia y viento.

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



Marcador de 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 esté completamente nivelado para medir correctamente la lluvia, el UV y la intensidad de la luz.



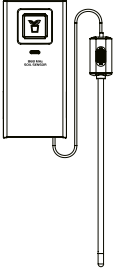
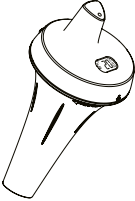
5.2 Sincronización de sensor (es) adicional (es) (opcional)

La consola es compatible con 3 sensores diferentes de calidad del aire, 7 sensores termo-higro inalámbricos y 3 sensores de fuga de agua. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener detalles sobre los distintos sensores.

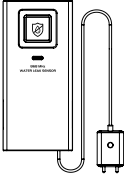
Algunos de estos sensores son multicanal. Antes de insertar las pilas, configure el número de canal si el interruptor deslizante de canal se encuentra en la parte posterior de los sensores (dentro del compartimento de pilas). Para su funcionamiento, consulte los manuales que vienen con los productos. 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: CH 1~7 temperatura y humedad	
7009972 		Sensor de humedad y temperatura del suelo Datos del sensor: CH 1~7 humedad y temperatura del suelo	
7009973 		Sensor para piscina Datos del sensor: CH 1~7 temperatura del agua	

5.2.2 Sensor de fugas

Modelo	Sensor (es) compatibles	Descripción	Imagen
7009975	Hasta 3 sensores	Sensor de fuga de agua Datos del sensor: CH 1~7 estado de fuga de agua	

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		Aviso en caso de sensor de CO ₂ alto Datos del sensor: Concentración de 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 a cualquier canal. Su consola es compatible con mostrar un canal de cada sensor de calidad del aire.

5.2.4 Sensor de rayos

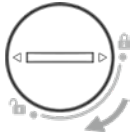
Modelo	Sensor (es) compatibles	Descripción	Imagen
7009976	1 sensor	Sensor de rayos Datos del sensor: Golpe de rayo y distancia	

5.3 Configurar la consola

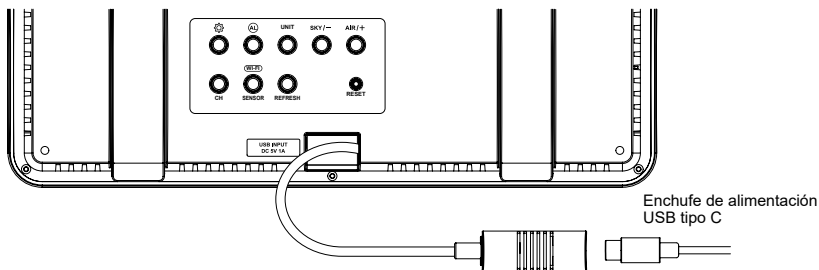
Siga el procedimiento para configurar la conexión de la consola con el conjunto de sensores inalámbricos y la WI-FI.

5.3.1 Encender la consola de visualización

1. Instalar la pila de respaldo CR 2032

Paso 1	Paso 2	Paso 3
		
Retire la tapa del compartimento de la pila de la consola con una moneda	Inserte una pila de botón CR 2032 nueva	Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la pila.

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



- Nota:**
- La estación base funciona solo con la alimentación y no únicamente con la pila de botón.
 - Recomendamos insertar la pila de botón — mantiene a salvo la hora, la fecha, los registros meteorológicos máximos/mínimos, los registros de lluvia y los valores de configuración de alertas durante los cortes de energía, por lo que no tendrá que restablecerlos después.
 - Si el dispositivo no se va a utilizar durante un tiempo, retire la pila para evitar un consumo de energía innecesario.

5.3.2 Configurar la consola de visualización

1. Una vez que la consola se encienda, se mostrarán todos los segmentos del LCD.
2. La consola iniciará automáticamente el modo AP y mostrará el icono " AP " en la parte superior de la pantalla; puede seguir **Sección 8** para configurar la conexión WI-FI.

" AP Flashing "



Nota:

Si no aparece ninguna visualización al encender la consola, puede pulsar la tecla **[RESET]** utilizando un objeto puntiagudo. Si este proceso aún no funciona, puede retirar la pila de respaldo y desenchufar el adaptador y luego volver a encender la consola.

5.3.3 Sincronización del conjunto de sensores inalámbricos 7 en 1

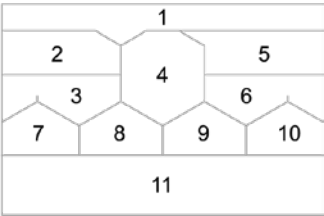
Inmediatamente después de encender la consola, mientras aún está en modo de sincronización, el conjunto de sensores 7 en 1 puede emparejarse con la consola automáticamente (según indica el icono parpadeante **LoRa**). El usuario también puede reiniciar manualmente el modo de sincronización pulsando la tecla **[SENSOR / WI-FI]**. Una vez emparejados, el indicador de intensidad de señal del sensor y las lecturas meteorológicas 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 se hayan activado, lo que da lugar a 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.

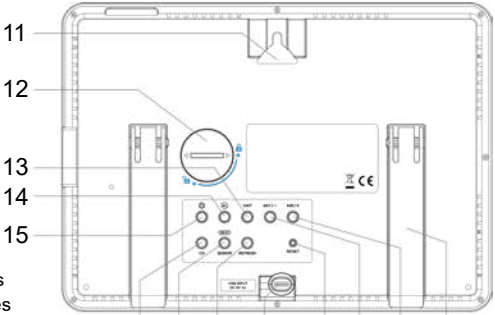
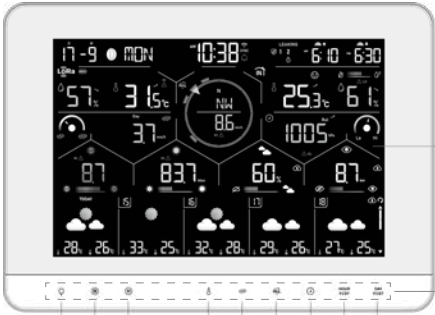
6. Funciones y funcionamiento de la consola de visualización

6.1 Pantalla



- 1. Hora, fecha, fase lunar, hora de salida / puesta del sol y hora de salida / puesta de la luna
- 2. Temperatura exterior, humedad e índice meteorológico
- 3. Lluvia y tasa de lluvia
- 4. Velocidad del viento, ráfaga y dirección
- 5. Temperatura y humedad interior / CH 1~7
- 6. Presión barométrica
- 7. Índice y nivel UV
- 8. Intensidad y nivel de luz
- 9. Cobertura de nubes y golpe de rayo (desde el sensor de rayos opcional)
- 10. Visibilidad y calidad del aire (desde el sensor de calidad del aire opcional)
- 11. Previsión meteorológica diaria y horaria

6.2 Teclas de la consola de visualización



N.º	Tecla / Nombre de la pieza	Descripción
1	LIGHT	Pulse para cambiar el nivel de retroiluminación o detener el sonido de la alarma
2	MEMORY	Pulse para alternar entre valores máximos y mínimos
3	HISTORY	Pulse para ver los registros de las últimas 24 horas
4	INDEX	Pulse para alternar entre temperatura OUT, Sensación térmica, Punto de rocío, Índice de calor y Sensación térmica por viento

5	RAIN	Pulse para alternar la tasa de lluvia y la lluvia de distintos periodos
6	WIND	Pulse para alternar entre dirección del viento, ráfaga, ráfaga de 10 minutos y escala Beaufort
7	BARO	Pulse para alternar entre presión relativa y absoluta
8	HOURL FCST	Pulse para mostrar la previsión horaria
9	DAY FCST	Pulse para mostrar la previsión diaria
10	Pantalla de visualización	
11	Orificio para montaje en pared	
12	Compartimento de pilas	
13	UNIT	Mantenga pulsado para entrar en la configuración de unidades de medida
14	ALARM / ALERT	- Pulse para ver la hora de alarma y los valores de alerta meteorológica - Mantenga pulsado 2 segundos para entrar en la configuración de alarma / alerta
15	SET	- Pulse para alternar entre fecha y año - Mantenga pulsado 2 segundos para entrar en la configuración de hora, fecha y otros ajustes
16	CHANNEL	Pulse para alternar entre interior y CH 1~7 temperatura y humedad
17	SENSOR / WI-FI	- Pulse para iniciar la sincronización de sensores (emparejamiento) - Mantenga pulsado 6 segundos para entrar o salir del modo AP
18	REFRESH	Pulse para actualizar los datos y sincronizar la hora con el servidor en la nube
19	Toma de alimentación	
20	RESET	- Pulse para reiniciar la consola - Mantenga pulsado 6 segundos para restablecer la consola a valores de fábrica
21	SKY/-	- Pulse para disminuir el valor (en modo de configuración) - Pulse para alternar entre distintas lecturas de cobertura de nubes y del sensor de rayos
22	AIR/+	- Pulse para aumentar el valor (en modo de configuración) - Pulse para alternar entre las lecturas de distintos sensores de calidad del aire
23	Soporte de mesa	

6.3 Barra de información

La barra de información ofrece una visión general de los datos generales de la consola, tal como se muestra a continuación:



1. Fecha
2. Fase lunar
3. Día de la semana
4. Hora, indicador de prealerta de hielo / alarma y estado de WI-FI
5. Estado de los sensores de fugas CH 1~3 (opcional)
6. Hora de salida y puesta del sol / salida y puesta de la luna

6.3.1 Conexión WI-FI

El icono de 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 Sincronización de horaestado

Una vez que la consola está conectada a PWL, recuperará la hora según la zona horaria que haya seleccionado en la configuración de PWL. El icono "SYNC" se mostrará junto a la hora en la pantalla. La hora se sincronizará automáticamente cada hora. Alternativamente, puede actualizar manualmente la hora pulsando la tecla [REFRESH], lo cual sincronizará con la hora de Internet en un minuto.



6.3.3 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 de los hemisferios Norte y Sur. Consulte **sección 6.4** sobre cómo configurar para el hemisferio Sur.

Hemisferio Norte	Fase lunar	Hemisferio Sur
	Luna nueva	
	Creciente	
	Primer cuarto	
	Gibosa creciente	
	Luna llena	
	Gibosa menguante	
	Tercer cuarto	
	Menguante	

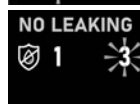
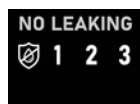
6.3.4 Fuga de agua (para sensores opcionales)

Puede añadir hasta 3 sensores opcionales de fuga de agua (consulte **sección 5.2.2**)

La consola mostrará el número de canal de cualquier sensor de fuga de agua conectado de forma correspondiente.

Cuando se detecta una fuga de agua, el icono de gota debajo del número de canal del sensor correspondiente parpadeará y aparecerá el icono **LEAKING**.

Si el sensor tiene poca batería, el número de canal del sensor correspondiente parpadeará.



6.4 Configuración de hora, fecha y otros ajustes

Mantenga pulsada la tecla **[SET]** durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración. Pulse la tecla **[AIR/+]** o **[SKY/-]** para ajustar, y pulse la tecla **[SET]** para pasar al siguiente paso de la configuración. Consulte los siguientes procedimientos de ajuste.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[SET] +2 s	Formato de 12/24 horas	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para seleccionar el formato de 12 o 24 horas
[SET]	Hora	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar los minutos / horas
[SET]	Año	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el año
[SET]	Formato de visualización M-D / D-M	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para seleccionar el formato de visualización " Mes / Día " o " Día / Mes "
[SET]	Fecha	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el día / mes
[SET]	Seleccionar visualización de salida / puesta del sol o salida / puesta de la luna	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para seleccionar la visualización de salida / puesta del sol o salida / puesta de la luna
[SET]	Sincronización de hora ON / OFF	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para activar / desactivar la función de sincronización de hora. Si desea configurar la hora manualmente, deberá establecer Time Sync en OFF
[SET]	Hemisferio	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para seleccionar hemisferio Norte / Sur para la fase lunar y la dirección hacia la que apunta el conjunto de sensores inalámbricos.
[SET]	Idioma del día de la semana	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para seleccionar el idioma de visualización de los días de la semana EN, DE, FR, ES, IT, NL, RU
[SET]	Modo de luz nocturna Sección 6.4.1	Pulse las teclas [AIR/+] o [SKY/-] para elegir entre el modo de luz nocturna OFF o AUTO. En modo AUTO, utilice la tecla [LIGHT] para ajustar el nivel de brillo (el valor predeterminado es L 1). A continuación, pulse las teclas [SET] , [AIR/+] y [SKY/-] para configurar la retroiluminación OFF hora (el valor predeterminado es 10:00 pm) y ON hora (el valor predeterminado es 6:00 am).
[SET]	Salir del modo de configuración	



Nota:

- En modo normal, pulse la tecla **[SET]** para alternar entre la visualización de año y fecha.
- Durante la configuración, puede volver al modo normal manteniendo pulsada la tecla **[SET]** durante 2 segundos.
- Mantenga pulsada la tecla **[AIR/+]** o **[SKY/-]** para ajustar rápidamente el valor.

6.4.1 Modo de luz nocturna

La función de luz nocturna reduce el brillo de la retroiluminación durante la noche. Para habilitar 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 establecer la luz nocturna en modo **AUTO**, siga las instrucciones para configurar la retroiluminación **OFF** hora y **ON** hora.



Establecer la hora de retroiluminación OFF



Establecer la hora de retroiluminación ON

6.5 Configuración de la hora de alarma y alertas meteorológicas altas / bajas

En el modo normal de hora, mantenga pulsada la tecla **[ALARM / ALERT]** durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración de alarma de hora y alerta HI / LO.

A continuación pulse la tecla **[ALARM / ALERT]** para pasar al siguiente paso. Consulte los siguientes procedimientos de configuración.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[ALARM / ALERT]+2 s	Alarma de hora	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para ajustar la hora de alarma Pulse la tecla [SET] para activar la alarma Pulse la tecla [SET] de nuevo para activar la alarma con prealerta de hielo Pulse la tecla [SET] una vez más para desactivar la alarma
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de temperatura OUT	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de temperatura OUT	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de humedad OUT	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de humedad OUT	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de sensación térmica	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de sensación térmica	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de punto de rocío	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de punto de rocío	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.

[ALARM / ALERT]	Alerta alta de índice de calor	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de sensación térmica por viento	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de temperatura IN / CH	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de temperatura IN / CH	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de humedad IN / CH	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de humedad IN / CH	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de velocidad del viento	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de tasa de lluvia	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta de caída de presión (caída en 30 minutos)	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de PM 2.5	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de PM 10	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de HCHO	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	CO ₂	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de UV	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de intensidad de luz	Pulse la tecla [AIR/+] o [SKY/-] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [SET] para activar / desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Salir del modo de configuración	

Nota:

- Cuando active la alerta meteorológica, se mostrará un icono "⚠" cerca de la lectura correspondiente.
- Cuando active la alarma, aparecerá el icono "🔔" junto a la visualización de la hora.
- Cuando active la prealerta de hielo, aparecerá el "❄" cerca del icono "🔔".
- Durante la configuración, mantenga pulsada la tecla **[AIR/+]** or **[SKY/-]** para ajustar rápidamente el valor.
- Durante la configuración, mantenga pulsada la tecla **[ALARM / ALERT]** para salir.
- Una vez activada la prealerta de hielo, la alarma sonará 30 minutos antes si detecta que la temperatura exterior es inferior a -3°C.

6.5.1 Ver la hora de alarma y el valor de alerta meteorológica

1. En modo normal, pulse la tecla **[ALARM / ALERT]** para mostrar la hora de alarma.
2. Pulse la tecla **[ALARM / ALERT]** varias veces para recorrer los valores de alerta alta y baja de distintos parámetros.

6.5.2 Funcionamiento de la alerta meteorológica

Si configura la alerta meteorológica y este valor queda fuera del rango establecido, sonará la alarma y la lectura meteorológica relacionada parpadeará.

El sonido puede detenerse mediante las siguientes acciones:

- Se detiene automáticamente cuando el valor vuelve al rango.
- Pulsando la tecla **[LIGHT]**, o **[ALARM / ALERT]** para detener el sonido.

6.5.3 Funcionamiento de la alarma de hora

1. Pulse la tecla **[LIGHT]** para pausar la alarma actual y activar el modo de repetición. El icono de alarma parpadeará continuamente y la alarma volverá a sonar después de 5 minutos. La función de repetición puede utilizarse en cualquier momento dentro de 24 horas.
2. Cuando suena la alarma, se detendrá automáticamente después de 2 minutos si no se pulsa ninguna tecla. También puede mantener pulsada la tecla **[LIGHT]** durante 2 segundos o pulsar **[ALARM / ALERT]** para detener la alarma actual. La alarma volverá a sonar a la hora programada al día siguiente.

6.6 Configuración de unidades

Mantenga pulsada la tecla **[UNIT]** durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración. Pulse la tecla **[AIR/+]** or

[SKY/-] para ajustar, y luego pulse la tecla **[UNIT]** para pasar al siguiente paso de la configuración. Consulte los siguientes procedimientos de ajuste.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[UNIT] +2 s	Unidad de temperatura	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para seleccionar °C o °F
[UNIT]	Unidad de presión barométrica	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para seleccionar h Pa, mm Hg o in Hg
[UNIT]	Unidad de HCHO	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para seleccionar ppb o mg/m ³
[UNIT]	CO ₂	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para seleccionar ppm o mg/m ³
[UNIT]	Unidad de CO	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para seleccionar ppm o mg/m ³
[UNIT]	Unidad de velocidad del viento	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para seleccionar m/s, km/h, mph o nudos

[UNIT]	Formato de visualización de la dirección del viento	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para seleccionar el formato de visualización de 360 grados o de 16 direcciones
[UNIT]	Unidad de lluvia	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para seleccionar mm o in
[UNIT]	Unidad de luz	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para seleccionar Klux, Kfc o W/m ²
[UNIT]	Unidad de distancia	Pulse la tecla [AIR/+] or [SKY/-] para seleccionar km o millas
[UNIT]	Salir del modo de configuración	

Nota:

- Durante la configuración, puede volver al modo normal manteniendo pulsada la tecla **[UNIT]** durante 2 segundos.
- Los sensores PM 2.5 / 10, HCHO / VOC, CO₂ y CO son sensores opcionales y no están incluidos.

6.7 Recepción de señal del sensor inalámbrico

1. La consola muestra la intensidad de señal de los sensores inalámbricos, según la tabla siguiente:

	Sin señal	Señal débil	Señal buena
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

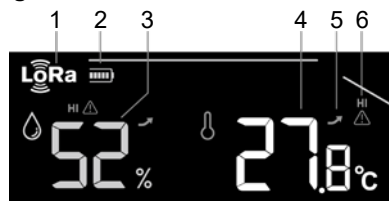
El indicador de tendencia muestra las tendencias de cambio de temperatura, humedad y presión barométrica en los próximos minutos.

		
En aumento	Estable	En descenso

6.9 Funciones de la consola

6.9.1 Exteriotemperatura, humedad e índice meteorológico

1. Indicador de intensidad de señal
2. Indicador de nivel de pila
3. Lectura de humedad exterior
4. Temperatura exterior o índice meteorológico (Sensación térmica, Punto de rocío, Índice de calor y Sensación térmica por viento)
5. Indicador de tendencia
6. Indicador de alerta



Nota:

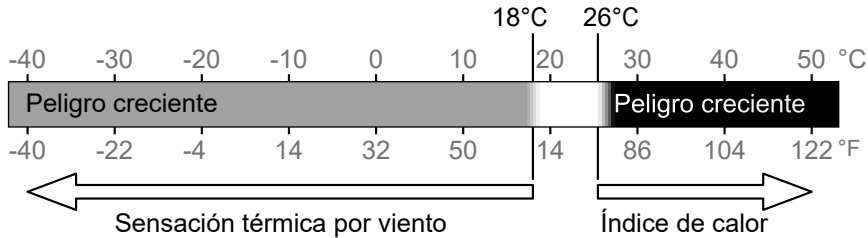
Si la temperatura / humedad está por debajo o por encima del rango de medición, la lectura mostrará "LO" o "HI" respectivamente.

6.9.2 Ver distintos índices meteorológicos

Pulse la tecla [INDEX] para alternar la visualización entre lecturas de temperatura exterior, Sensación térmica, Punto de rocío, Índice de calor y Sensación térmica por viento.

6.9.2.1 Sensación térmica

La temperatura de Sensación térmica muestra cómo se percibe la temperatura exterior. Es una mezcla conjunta del factor de Sensación térmica 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 tanto el viento como la humedad son menos significativos para afectar la temperatura, el dispositivo mostrará la temperatura exterior medida real como temperatura de 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 a la misma velocidad a la que se evapora. El agua condensada se denominar*arocío* cuando se forma sobre una superficie sólida.

6.9.2.3 Índice de calor

El índice de calor se determina a partir de 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

Una combinación de los datos de temperatura y velocidad del viento del sensor inalámbrico 7 en 1 determina el factor actual de sensación térmica por viento. Los valores de sensación térmica por viento siempre son inferiores a la temperatura del aire para valores de viento en los que la fórmula aplicada es válida (es decir, debido a las limitaciones de la fórmula, una temperatura real del aire superior a 18°C con una velocidad del viento inferior a 4,8 km/h puede dar lugar a una lectura errónea de sensación térmica por viento).

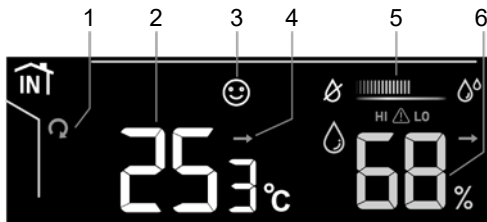
6.9.3 Temperatura y humedad interior y de CH 1 ~ 7 (para sensores opcionales)

Esta consola puede mostrar lecturas interiores y de sensores termo-higro opcionales CH 1~7. En modo normal, pulse [CH] para alternar entre interior y distintos canales de temperatura y humedad.

También puede mantener pulsada la tecla [CH] durante 2 segundos para activar la función de bucle automático; el  icono aparecerá.

Modo interior

1. Icono de bucle automático interior / CH 1~7
2. Lectura de temperatura interior
3. Icono de indicación de confort
4. Indicador de tendencia
5. Nivel de humedad interior
6. Lectura de humedad interior



Modo CH (para sensores opcionales)

1. Número de CH e indicador de intensidad de señal
2. Indicador de pila baja
3. Lectura de temperatura CH
4. Icono de indicación de confort
5. Indicador de tendencia
6. Nivel de humedad CH
7. Lectura de humedad CH



6.9.3.1 Indicación de confort

La indicación de confort es una indicación pictórica basada en la temperatura y humedad del aire interior o del sensor termo-higro opcional para intentar determinar el nivel de confort.

Demasiado frío	Confortable	Demasiado caliente



Nota:

La indicación de confort puede variar con 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. Lectura de dirección del viento, ráfaga, ráfaga de 10 minutos o 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 pasadas de los últimos 5 minutos



6.9.4.1 Visualización de velocidad del viento, ráfaga, ráfaga de 10 minutos y escala Beaufort

La velocidad del viento se define como la velocidad media del viento en el período de actualización de 12 segundos.

La ráfaga se define como la velocidad máxima del viento en el período de actualización de 12 segundos.

La ráfaga 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 → Ráfaga → Ráfaga de 10 minutos → Lectura de escala Beaufort.

6.9.4.2 Tabla de la escala Beaufort

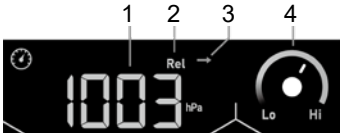
La escala Beaufort es una escala internacional de velocidades del viento que va de 0 (calma) a 12 (fuerza de huracán).

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	Ventolina	1.1 ~ 5.5 km/h	La deriva del humo indica la dirección del viento. Las hojas y las veletas permanecen inmóviles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nudos	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brisa ligera	5.6 ~ 11 km/h	El viento se siente en la piel expuesta. Las hojas susurran. Las veletas empiezan a moverse.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nudos	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brisa suave	12 ~ 19 km/h	Las hojas y las ramitas pequeñas se mueven constantemente, las banderas ligeras se extienden.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nudos	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brisa moderada	20 ~ 28 km/h	Se levanta polvo y papel suelto. 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	Las ramas de tamaño moderado se mueven. Los árboles pequeños con hojas comienzan a mecerse.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nudos	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Brisa fuerte	39 ~ 49 km/h	Ramas grandes en movimiento. Se oye silbido en los cables aéreos. Usar un paraguas se vuelve difícil. Los contenedores de plástico vacíos se vuelcan.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nudos	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Viento fuerte	50 ~ 61 km/h	Árboles enteros en movimiento. Se requiere esfuerzo para caminar contra el viento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nudos	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Temporal	62 ~ 74 km/h	Se rompen algunas ramitas de los árboles. Los coches se desvían en la carretera. El avance a pie se ve seriamente obstaculizado
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nudos	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Temporal fuerte	75 ~ 88 km/h	Se desprenden algunas ramas de los árboles y algunos árboles pequeños se vuelcan. Las señales y barricadas de construcción / temporales se vuelcan.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nudos	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Tormenta	89 ~ 102 km/h	Los árboles se rompen o se arrancan de raíz; es probable que haya daños estructurales.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nudos	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Tormenta violenta	103 ~ 117 km/h	Es probable que haya daños generalizados en la vegetación y en las estructuras.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nudos	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h	Daños graves y generalizados en la vegetación y las estructuras. Los escombros y los objetos no asegurados salen despedidos.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nudos	
		≥ 32.7 m/s	

6.9.5 Presión barométrica

La presión atmosférica es la presión en cualquier lugar de la Tierra causada por el peso de la columna de aire situada encima. Una presión atmosférica se refiere a la presión media y disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos utilizan barómetros para medir la presión atmosférica. Dado que la presión atmosférica absoluta disminuye con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión relativa a las condiciones del nivel del mar. Por lo tanto, su presión ABS puede indicar 1000 h Pa a una altitud de 300 m, pero la presión REL es de 1013 h Pa. Para obtener una presión REL precisa para su zona, consulte su observatorio oficial local o compruebe en un sitio web meteorológico en Internet las condiciones barométricas en tiempo real y, a continuación, ajuste la presión relativa en la aplicación de configuración (Sección 8.6).

- 1. Lectura de presión barométrica
- 2. Indicador de presión absoluta / relativa
- 3. Indicador de tendencia
- 4. Nivel de presión barométrica



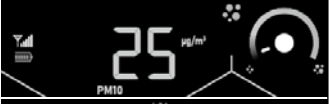
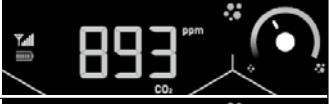
Pulse la tecla [BARO] para alternar entre presión barométrica ABSOLUTA y RELATIVA.

6.9.6 Lecturas de sensores de calidad del aire (para sensores opcionales)

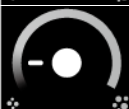
La sección de Presión barométrica también es compatible con sensores opcionales de calidad del aire para PM 2.5, PM 10, HCHO/VOC, CO₂, CO. Puede acceder a sus lecturas directamente dentro de esta sección.

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 → CO₂ → CO
- Cada pantalla muestra la lectura actual, el nivel de contaminante, la intensidad de señal del sensor , y el estado de la pila .
- Para habilitar el bucle automático, mantenga pulsada la tecla [AIR/+] durante 2 segundos. Aparecerá el icono , indicando que el dispositivo se desplazará automáticamente por cada medición.

Modo PM 2.5 / 10 Cuando se empareja el sensor opcional PM 2.5/10, la consola mostrará PM 2.5/10 o las lecturas de AQL correspondientes.	PM 2.5	
	PM 2.5 AQL	
	PM 10	
	PM 10 AQL	
Modo HCHO / VOC Cuando se empareja el sensor opcional HCHO / VOC, la consola mostrará lecturas de HCHO y el nivel de VOC (1 es deficiente, 5 es el mejor).	Nivel HCHO/ VOC	
CO₂ Cuando se empareja el sensor opcional de CO ₂ , la consola mostrará lecturas de CO ₂ .	CO ₂	
Modo CO Cuando se empareja el sensor opcional de CO, la consola mostrará lecturas de CO.	CO	

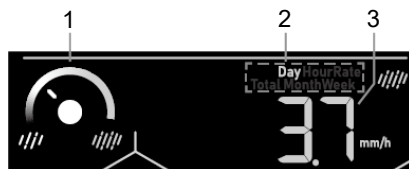
6.9.6.1 Nivel de contaminante

	PM 2.5 (AQI)	PM 10 (AQI)	HCHO	CO ₂	CO	
	Bueno	Bueno	Excelente	Bueno	Bueno	
						
	Moderado	Moderado		Moderado	Moderado	
						
	Deficiente	Deficiente			Deficiente	Deficiente
						
	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 precipitaciones o de tasa de lluvia.

1. Nivel de tasa de lluvia
2. Indicador de tasa de lluvia y periodo de precipitaciones
3. Lectura de tasa de lluvia o de precipitaciones



6.9.7.1 Modo de visualización de lluvia

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

1. **RATE**- tasa de lluvia actual (basada en 10 minutos de datos de lluvia)
2. **HOURL**- precipitaciones totales de la hora actual
3. **DAY**- precipitaciones totales desde medianoche (predeterminado)
4. **WEEK**- precipitaciones totales de la semana actual
5. **MONTH**- precipitaciones totales del mes natural actual
6. **TOTAL**- precipitaciones totales desde el último reinicio

6.9.7.2 Definición de niveles de tasa de lluvia

Nivel 0	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Sin lluvia	Lluvia ligera	Moderada	Lluvia intensa	Lluvia violenta
0.0 mm/h	0.1~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

6.9.7.3 Para reiniciar el registro total de precipitaciones

En modo normal, mantenga pulsada la tecla **[RAIN]** durante 6 segundos para reiniciar todos los registros de lluvia.

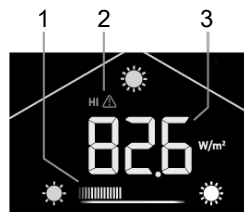


Nota:

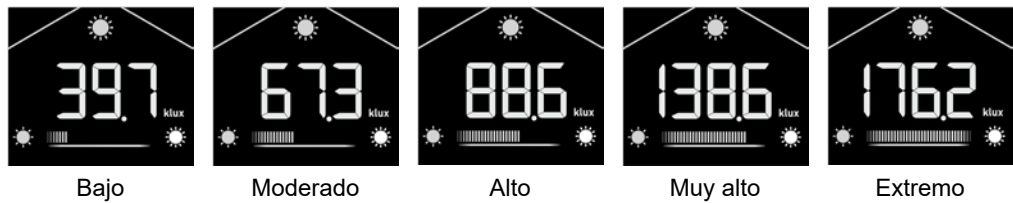
Pueden producirse lecturas erróneas durante la instalación del conjunto de sensores 7 en 1. Una vez completada la instalación y comprobado que funciona correctamente, se recomienda borrar todos los datos y empezar de nuevo.

6.9.8 Intensidad de luz

1. Nivel de intensidad de luz
2. Indicador de alerta de intensidad de luz
3. Intensidad de luz

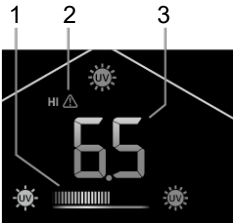


6.9.8.1 Nivel de intensidad de luz

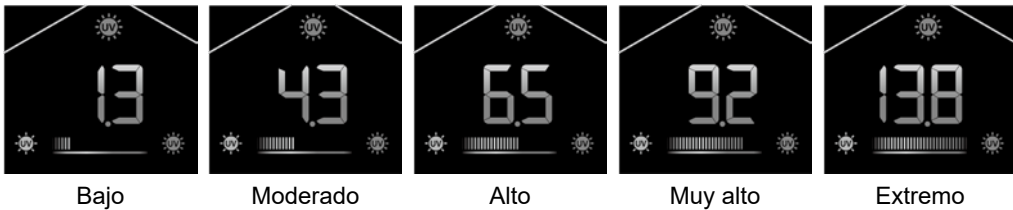


6.9.9 Índice UV

- 1. Nivel de exposición según la intensidad UV
- 2. Indicador de alerta alta de UV
- 3. Índice UV



6.9.9.1 Nivel de exposición



6.9.9.2 Tabla de índice UV vs 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 hasta quemadura solar	N/A		45 minutos			30 minutos		15 minutos			10 minutos	
Protección recomendada	N/A		¡Nivel UV moderado o alto! Se recomienda usar gafas de sol, un sombrero de ala ancha y ropa de manga larga.					¡Nivel UV muy alto o extremo! Se recomienda usar gafas de sol, un sombrero de ala ancha y ropa de manga larga; si tiene que permanecer al aire libre, asegúrese de buscar sombra.				

Nota:

- El tiempo hasta quemadura solar se basa en un tipo de piel normal; es solo una referencia de la intensidad UV. En general, cuanto más oscura es la piel, más tiempo (o más radiación) se necesita para afectarla.
- La función de intensidad de luz es para la detección de la luz solar.

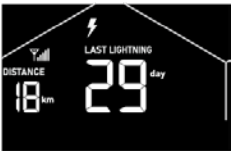
6.9.10 Cobertura de nubes y rayos (opcional)

Cobertura de nubes

La cobertura de nubes es un componente importante para comprender y predecir el tiempo. No solo afecta a las condiciones del cielo e informa sobre las predicciones de precipitaciones, sino que también ayuda a regular la temperatura que se produce en una región. Si la conectividad WI-FI no es estable durante más de 3 horas, no se mostrará la cobertura de nubes y el icono desaparecerá.



Modo de tiempo / distancia de rayos (función opcional del sensor)
 En este modo, puede ver el periodo de tiempo desde el último rayo y la distancia estimada del rayo.



Modo de impactos de rayos (función opcional del sensor)
 En este modo, puede ver el número de rayos por hora.



Pulse la tecla **[SKY/-]** para alternar entre los modos. Consulte **sección 6.2 (21)**.

6.9.11 Visibilidad

La visibilidad se mide en distancia (en km o millas) y, por lo general, se refiere a la distancia a la que un objeto o una luz pueden distinguirse claramente, y depende de la transparencia del aire circundante. Si la conectividad WI-FI no es estable durante más de 3 horas, no se mostrará la visibilidad del aire y el icono  desaparecerá.



6.9.12 Previsión meteorológica

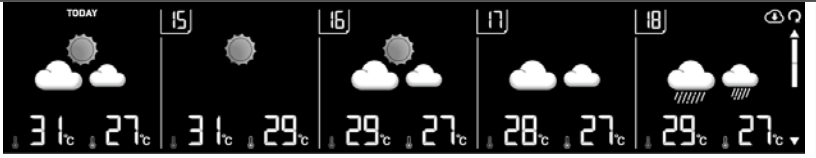
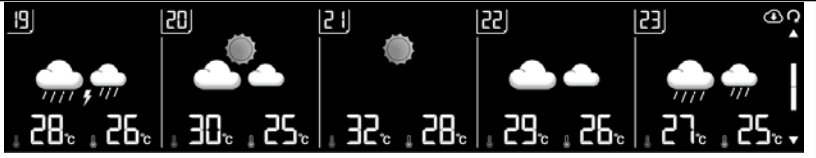
Se proporcionan hasta 19 iconos meteorológicos diferentes según la previsión:

				
Soleado	Cielo despejado*	Parcialmente nublado	Parcialmente nublado*	Nublado / Con niebla
				
Cubierto	Ventoso	Lluvia ligera	Lluvia intensa	Parcialmente nublado con lluvia ligera
				
Parcialmente nublado con lluvia ligera*	Parcialmente nublado con lluvia intensa	Parcialmente nublado con lluvia intensa*	Tormentoso	Chubascos tormentosos
				* Solo cuando la previsión corresponde a horas nocturnas.
Lluvia tormentosa	Nevado	Lluvia con nieve	Lluvia de nieve intensa	

6.9.12.1 Previsióndiaria para Hoy y los próximos 13 días

Para obtener la previsión meteorológica y las condiciones de su ubicación, es necesario registrar la consola enproweatherlive.net (PWL). Según la longitud y latitud introducidas (consulte la configuración de PWL **Sección 7.1**), la consola indica la previsión meteorológica diaria del día presente y de los próximos 13 días, así como la previsión horaria para 24 horas.

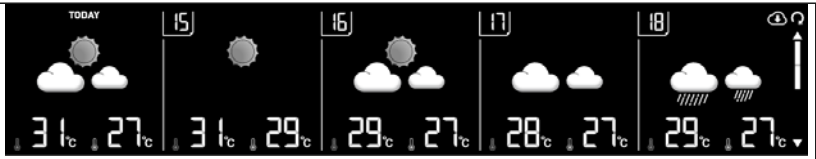
Pulse la tecla **[DAY FCST]** para ver la previsión de Hoy y los próximos 13 días con temperaturas HI y LO.

Previsión de hoy y próximos días	
Pulse la tecla [DAY FCST]	
Pulse la tecla [DAY FCST]	

Mantenga pulsada la tecla **[DAY FCST]** durante 2 segundos para la función de desplazamiento automático y el icono  aparecerá en el lado derecho de la pantalla. La consola mostrará entonces la previsión meteorológica de los 14 días en secuencia.

6.9.12.2 Temperatura media con probabilidad de lluvia parahoy

En lugar de HI y LO de temperatura, el usuario puede simplemente pulsar la tecla **[UNIT]** para alternar entre el modo de temperaturas HI / LO y el modo de temperatura prevista con probabilidad de lluvia.

Temperatura alta / baja	
Pulse la tecla [UNIT] para ver Temperatura prevista / Probabilidad de lluvia	

6.9.12.3 Previsión meteorológica para el momento actual y las próximas 23 horas

La consola también indica las previsiones meteorológicas del momento actual y de las próximas 23 horas. Pulse la tecla **tecla** para cambiar las previsiones horarias.

Pulse la tecla [HOUR FCST]	
-----------------------------------	--

Pulse la tecla [HOUR FCST]	
Pulse la tecla [HOUR FCST]	
Pulse la tecla [HOUR FCST]	
Pulse la tecla [HOUR FCST]	

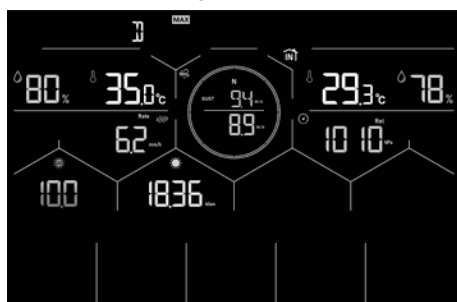
Mantenga pulsada la tecla [HOUR FCST] durante 2 segundos para la función de desplazamiento automático y el icono aparecerá en el lado derecho de la pantalla. La consola mostrará entonces la previsión meteorológica de las 24 horas en secuencia.

Nota:

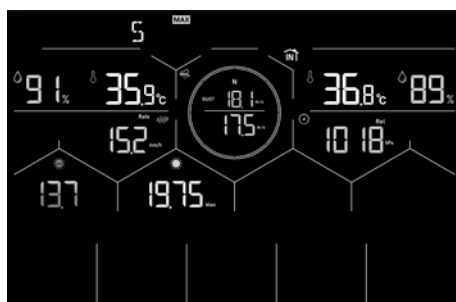
- Este es un servicio de previsión meteorológica en línea; mantenga la consola conectada a ProWeatherLive. Puede consultar las secciones 7 y 8 para la configuración de Wi-Fi y PWL.
- Introduzca la ubicación correcta para su dispositivo en la página "Edit device" de ProWeatherLive.
- Si la actualización es normal, aparecerá el icono y el intervalo de actualización es de una vez por hora.
- Si la conectividad Wi-Fi no es estable durante más de 3 horas, no se mostrarán la previsión meteorológica, la cobertura de nubes ni la visibilidad, y el icono desaparecerá.

6.10 Registros máximos / mínimos

La consola puede registrar lecturas MAX / MIN tanto diariamente como desde el último reinicio.



Modo de registro MAX diario



Modo de registro MAX desde el último reinicio

6.10.1 Registros MAX / MIN

En modo normal, pulse la tecla **[MEMORY]** para mostrar los registros en pantalla en la siguiente secuencia: Registros MAX diarios → Registros MIN diarios → Registros MAX desde → Registros MIN desde.

Pulse la tecla **[INDEX]** para alternar la visualización entre lecturas de 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 de CH 1 ~ 7.

6.10.2 Para borrar los registros MAX / MIN

En modo MAX / MIN diario, mantenga pulsada la tecla **[MEMORY]** durante 2 segundos para restablecer todos los registros MAX y MIN diarios.

En modo MAX / MIN desde el último reinicio, mantenga pulsada la tecla **[MEMORY]** durante 2 segundos para restablecer todos los registros MAX y MIN desde el último reinicio.

6.11 Datos del historial de las últimas 24 horas

La consola almacena automáticamente los datos meteorológicos de las últimas 24 horas.

Pulse la tecla **[HISTORY]** para comprobar el inicio de los datos meteorológicos de la hora actual; p. ej., si la hora actual es 7:25 am, 8 de marzo, la pantalla mostrará los datos de las 7:00 am, 8 de marzo.

Pulse la tecla **[HISTORY]** repetidamente para ver lecturas anteriores de las últimas 24 horas; p. ej., 6:00 am (Mar

8), 5:00 am (Mar 8), ..., 10:00 am (Mar 7), 9:00 am (Mar 7), 8:00 am (Mar 7)

Nota:

La pantalla también mostrará el icono "**HISTORY**", registros históricos con hora y fecha.

6.12 Retroiluminación

Pulse la tecla **[LIGHT]** para alternar la retroiluminación entre L 1, L 2, L 3 y apagado.

7. Registro en plataformas de servidores meteorológicos

La consola de visualización 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:

Los sitios web y aplicaciones de los servidores en la nube pueden cambiar 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 siga las instrucciones para crear su cuenta.



Nota:

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

2. Inicie sesión en ProWeatherLive y luego haga clic en " **Edit Devices** " en el menú desplegable.



3. En la página " Edit device " , haga clic en " **+Add** " en la esquina superior derecha para crear un nuevo dispositivo; se generarán al instante el ID de estación y la clave. Tome nota de ello y luego haga clic en " **FINISH** " para crear la pestaña de la estación.

Add New Device
Here is the information of your new device

WSID
AABBCC

WSPD
112233

FINISH

4. Haga clic en " **Edit** " en la esquina superior derecha de la pestaña de la estación.

Q View Update status: last update - Delete Edit

Devices name: Time zone:

Devices type: Elevation: - m

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

Station ID: AABBCC Longitude:

Station key: 112233

5. Introduzca el 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.

Q View Update status: last update - Cancel Confirm

Devices name: Time zone: Etc/UTC ▼

Devices type: Elevation:

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

Station ID: AABBCC Longitude:

Station key: 112233



Nota:

- La dirección MAC del dispositivo se encuentra en la parte posterior de la consola.



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

6. Deberá introducir el I D de estación y la clave en la aplicación WSLink. Consulte **Sección 8.5 (c1)** para más detalles.

7.2 Para Weather Underground (WU)

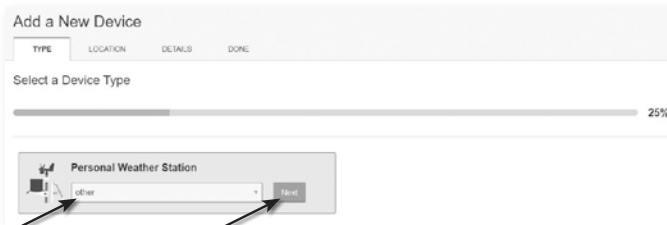
1. En <https://www.wunderground.com> haga clic en "Join" en la esquina superior derecha para abrir la página de registro. Siga las instrucciones para crear su cuenta.



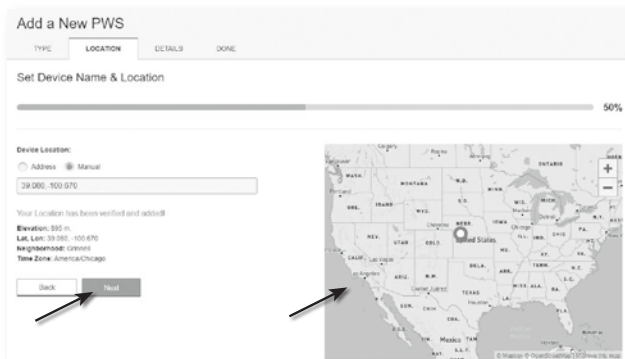
2. Una vez que haya creado su cuenta y completado la validación del correo electrónico, vuelva a la página web de WUunderground para iniciar sesión. Luego, haga clic en "My Profile" en la parte superior para abrir el menú desplegable y haga clic en "My Weather Station".



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 y 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) rellene la otra información (3) seleccione " **I Accept** " para aceptar las condiciones de privacidad de Weather Underground, (4) haga clic en " **Next** " para crear su ID de estación y clave.

The screenshot shows a web form titled "Tell Us More About Your Device" with a progress bar at 75%. The form has tabs for TYPE, LOCATION, DETAILS, and DONE. The DETAILS tab is active. The form contains the following fields and sections:

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

7. Anote su " **Station ID** " y su " **Station key** " para el siguiente paso de configuración.

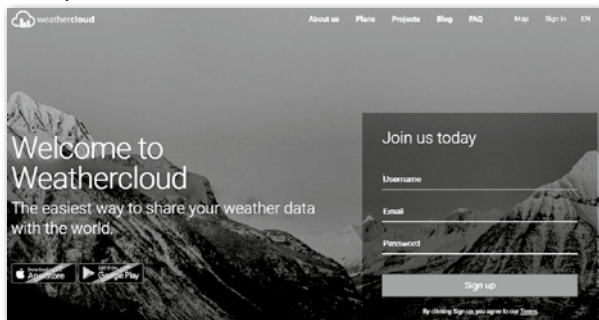
The screenshot shows a web page titled "Registration Complete!" with a progress bar at 100%. The page contains the following information:

- Congratulations!** Your personal weather station is now registered with Weather Underground.
- Enter the information below to your weather station software.**
- Your Station ID:** KCOARVAD281
- Your Station Key:** s1kgFvGZ
- Buttons:** "View Devices" and "Configure Your Software" (with a keyboard icon).

8. En la interfaz de configuración mencionada en **sección 8.5 (c2)**, seleccione Weather Underground en la primera fila de la sección de configuración del servidor meteorológico y luego introduzca el ID de estación y la clave asignados por Weather Underground; siga los pasos para completar la configuración.
9. Sus datos ya se están cargando en Weather Underground.

7.3 Para Weathercloud (WC)

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

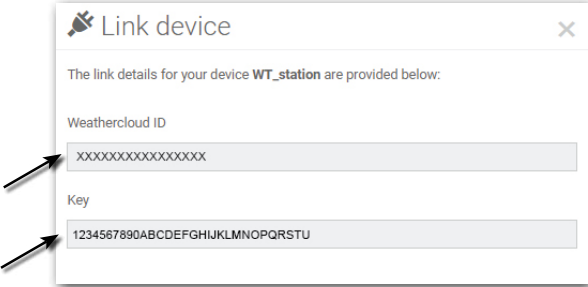


2. Inicie sesión en Weathercloud y luego accederá a la página "Devices", haga clic en "+ New" para crear un nuevo dispositivo.



3. Introduzca toda la información en la página "Create new device"; para el cuadro de selección **Model*** seleccione "W 100 Series" en la sección "CCL". Para el cuadro de selección Link type* seleccione "**SETTINGS**", una vez completado, haga clic en Create.

4. Anote su ID y clave para el siguiente paso de configuración.



Link device

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

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEF...GHIJKLMNOPQRSTU

5. En la interfaz de configuración mencionada en **sección 8.5 (c3)**, seleccione Weathercloud en la segunda fila de la sección de configuración del servidor meteorológico y luego introduzca el ID de estación y la clave asignados por Weathercloud; siga los pasos para completar la configuración.

7.4 Para AWEKAS

Las instrucciones adicionales detalladas para la creación de la cuenta y la configuración de la 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

Las instrucciones adicionales detalladas para la creación de la cuenta y la configuración de la 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 a WI-FI

8.1 Descargar la aplicación de configuración WSLink



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



App Store



Google Play

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



Nota:

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

8.2 Consola en modo punto de acceso

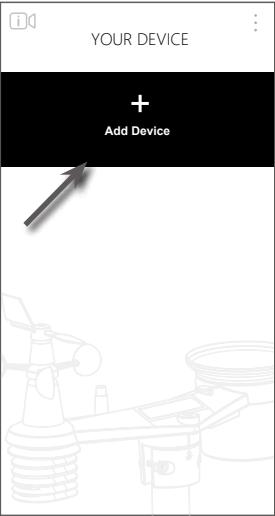
Cuando enciende la consola por primera vez, el LCD de la consola mostrará " AP " parpadeante y el icono "📶" para indicar que ha entrado en modo AP (Access Point) y está lista para la configuración de WI-FI. El usuario también puede mantener pulsada la tecla **[SENSOR / WI-FI]** durante 6 segundos para entrar manualmente en modo AP.



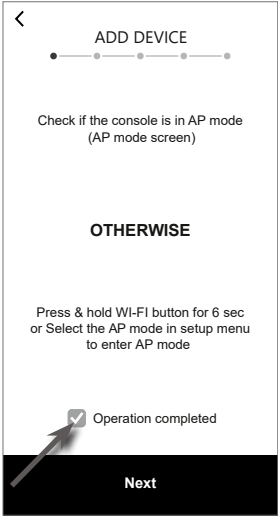
Modo AP de la consola

8.3 **Añadir su consola a WSLink**

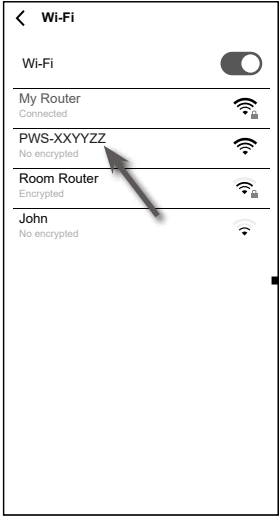
Abra la aplicación WSLink y siga los pasos siguientes para añadir su consola a WSLink.



(a) Página Your Device
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 red Wi-Fi de la consola (el nombre siempre empieza por PWS-) para conectar su teléfono inteligente a la consola. Luego vuelva a la aplicación WSLink.

Siguiente sección
Configurar una nueva consola con WSLink



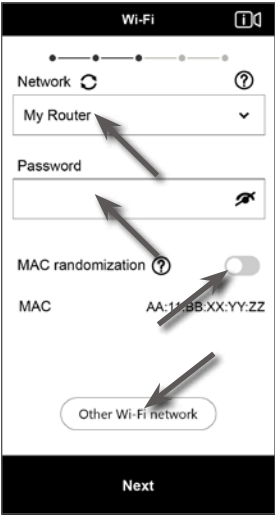
(d) Una vez que la consola se añade a WSLink, el icono de la consola aparecerá en su lista de dispositivos. Tóquelo para continuar con la configuración.

 Nota:

- La primera vez que se conecte, debe seleccionar "No Internet connection" al conectar con este dispositivo.
- Si su teléfono inteligente no puede conectarse a la consola, desactive los datos móviles / red en su teléfono inteligente e inténtelo de nuevo.

8.4 Configurar una nueva consola con WSLink

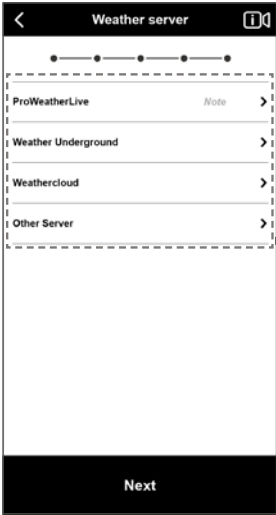
La aplicación seguirá los pasos siguientes para guiarle durante la configuración.



(e) Página Wi-Fi
Network: seleccione la red WI-FI (SSID del router) para la conexión.
Password: introduzca la contraseña de WI-FI.
Other Wi-Fi network: configurar una red WI-FI oculta.
MAC randomization: Para habilitar o deshabilitar la aleatorización de MAC.
Siguiente: ir a la página " Edit Device ".



(f) Página Edit device
DDevice name: Cree un nombre para su dispositivo. **Time server:** seleccione el servidor horario **Time Zone:** seleccione la zona horaria de su ubicación.
Siguiente: ir a la página " Weather server ".



(g) Página Weather server
Consultesección 8.5 para más detalles sobre la configuración de la conexión.
Siguiente: ir a la página " Settings ".



(j) Eliminar su consola
Para eliminar el dispositivo de la aplicación, deslice el icono de la consola hacia la izquierda y toque la papelera.



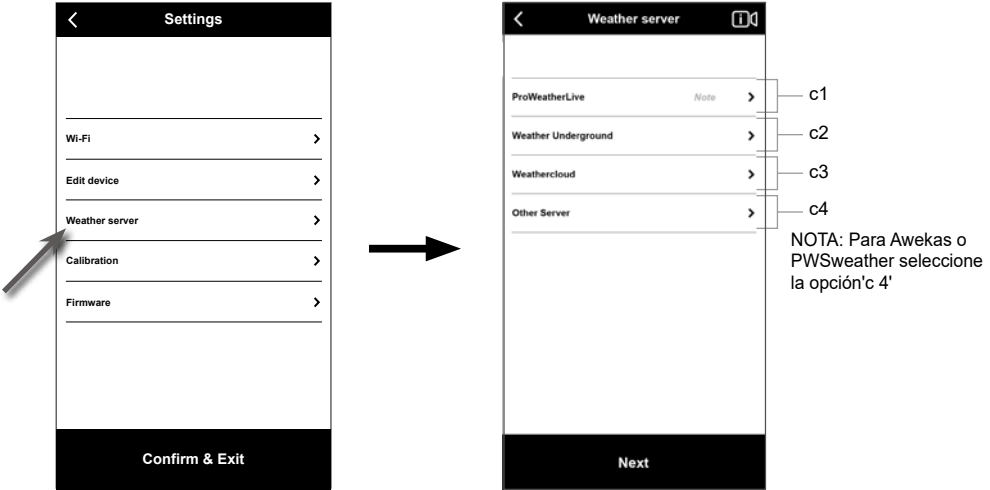
(i) Página Your Device
Su configuración ya está completada. Puede tocar el icono de la consola y seguir el procedimiento para realizar la configuración de la consola en cualquier momento si es necesario.



(h) Página Settings
Esta es la página principal de la consola; puede entrar en distintas páginas de configuración para configurar su consola. Una vez completada la configuración, toque " Confirm & Exit " para salir del modo AP.

8.5 Configuración del servidor meteorológico

La página de configuración de distintos servidores meteorológicos: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud y servidor personalizado (p. ej., Awekas, PWSweather).



(a) **Página Settings**
En la página de configuración, toque " Weather server " .

(b) Seleccione el servidor meteorológico.

(c 1) **Cargar sus datos meteorológicos a ProWeatherLive**
1. Registre una cuenta y la estación meteorológica enproweatherlive.netsegúnsección 7.1
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos enproweatherlive.neten este panel
3. Habilite (o deshabilite) la carga.
4. Toque " Save " .

(c 2) **Cargar sus datos meteorológicos a Weather Underground**
1. Registre una cuenta y la estación meteorológica enwunderground.comsegúnsección 7.2
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos en WUnderground.comen este panel
3. Habilite (o deshabilite) la carga.
4. Toque " Save " .

(c 3) Cargar sus datos meteorológicos a Weathercloud

1. Registre una cuenta y la estación meteorológica en Weathercloud.net según **sección 7.3**.
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos en Weathercloud.net en este panel.
3. Habilite (o deshabilite) la carga.
4. Toque " Save ".

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

Se pueden seleccionar diferentes valores en segundos o minutos.

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

Se puede seleccionar

- WUnderground API
- WSLink API

NOTA: Para Awekas, PWS o cualquier otra URL compatible con la API de WUnderground, seleccione el tipo de API WUnderground

(c 4) Cargar a un servidor personalizado (opcional)

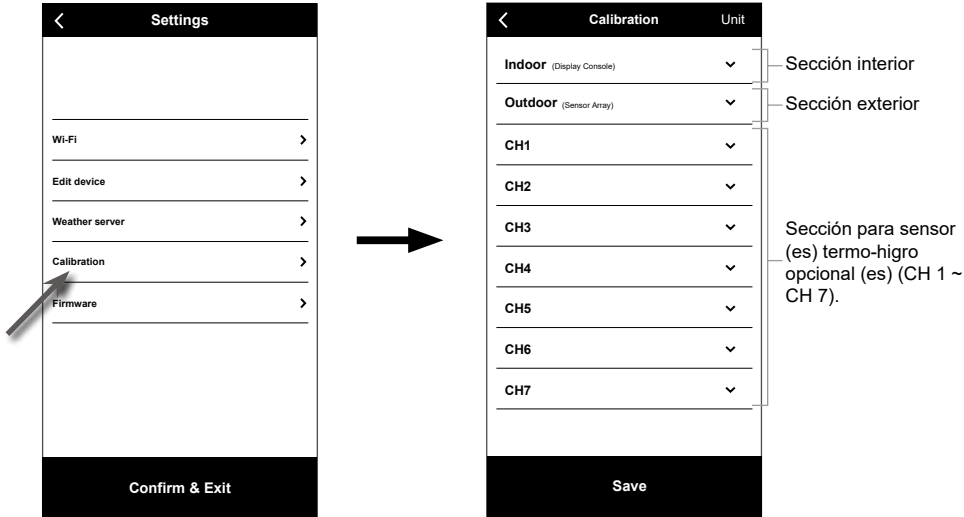
1. Prepare su servidor personalizado basado en la API de WUnderground o WSLink.
2. Introduzca la dirección URL, el ID de estación y la clave de estación del servidor personalizado.
3. Seleccione el intervalo de carga y el tipo de API.
4. Habilite (o deshabilite) la carga.
5. Toque " Save ".

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 de WSLink para el conjunto completo de protocolos de carga que incluye todos los parámetros mostrados en la consola, incluidos los de los sensores opcionales vinculados a ella.

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

8.6 Calibración



(a) **Página Settings**
En la página de configuración, toque "Calibration".

(b) **Página Calibration**
1. Toque "Unit" para cambiar la unidad si es necesario antes de introducir el valor de calibración.
2. Toque el cuadro e introduzca la calibración requerida.
3. Toque "Save".

8.6.1 Parámetro de calibración

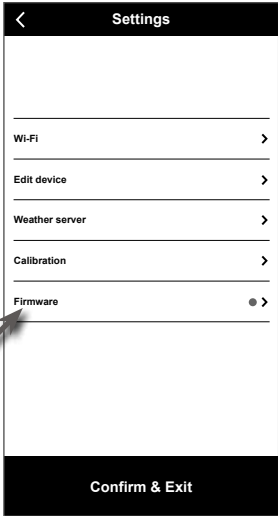
Sección	Parámetros	Tipo de calibración	Valor prede-termina-do	Rango de ajuste	Fuente típica de calibración
Interior	Temperatura	Desplazamiento	0	±20°C	Termómetro de alcohol rojo o de mercurio
	Humedad	Desplazamiento	0	±20 %	Psicrómetro de honda
	Presión absoluta	Desplazamiento	0	±560 h Pa (±16.54 in Hg o	Barómetro calibrado de grado de laboratorio
	Presión relativa	Desplazamiento	0	±420 mm Hg)	Aeropuerto local
Exterior	Temperatura	Desplazamiento	0	±20°C	Termómetro de alcohol rojo o de mercurio
	Humedad	Desplazamiento	0	±20 %	Psicrómetro de honda
	Dirección del viento	Desplazamiento	0	±90°	GPS o brújula
	Velocidad del viento	Ganancia	1	x 0.5 ~1.5	Anemómetro calibrado de grado de laboratorio
	Lluvia	Ganancia	1	x 0.5 ~1.5	Pluviómetro de tubo de vidrio con escala
	UVI	Ganancia	1	x 0.01 ~ 10.0	Medidor UV calibrado de grado de laboratorio
	Luz	Ganancia	1	x 0.01 ~ 10.0	Sensor de radiación solar calibrado de grado de laboratorio
CH 1~7 Termo-higro (opcional)	Temperatura	Desplazamiento	0	±20°C	Termómetro de alcohol rojo o de mercurio
	Humedad	Desplazamiento	0	±20 %	Psicrómetro de honda

Otros sensores (opcional)	Valor de PM 2.5	Desplazamiento	0	$\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Sensor PM 2.5 calibrado de grado de laboratorio
	Valor de PM 10	Desplazamiento	0	$\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Sensor PM 10 calibrado de grado de laboratorio
	Valor de HCHO	Desplazamiento	0	$\pm 500 \text{ ppb}$	Sensor HCHO calibrado de grado de laboratorio
	CO $\alpha 2$	Desplazamiento	0	$\pm 500 \text{ ppm}$	Sensor de CO α calibrado de grado de laboratorio
	Valor de CO	Desplazamiento	0	$\pm 200 \text{ ppm}$	Sensor de CO calibrado de grado de laboratorio

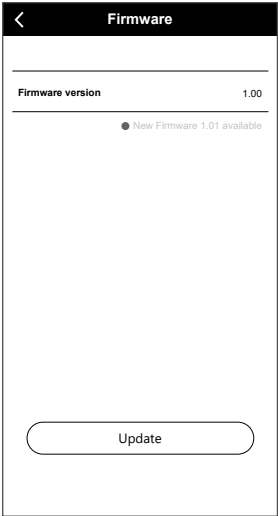
 Nota:

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

8.7 **Firmware**



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

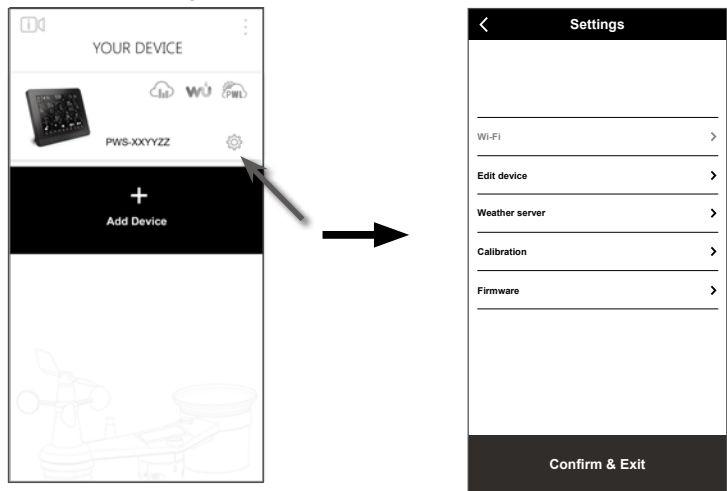


(b) Se mostrará su versión de firmware actual. Toque " Update " si hay un nuevo firmware disponible (indicado por un punto rojo)

Después de que el firmware se cargue en la consola, compruebe el estado en su dispositivo. Consulte la sección 10.1 para más detalles.

8.8 **Funcionamiento en modo STA**

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) Página Your Device

Asegúrese de que la consola y el teléfono inteligente estén conectados a la misma red y luego toque el icono de la consola para entrar en la página de configuración.

(b) Página Settings (en modo STA)

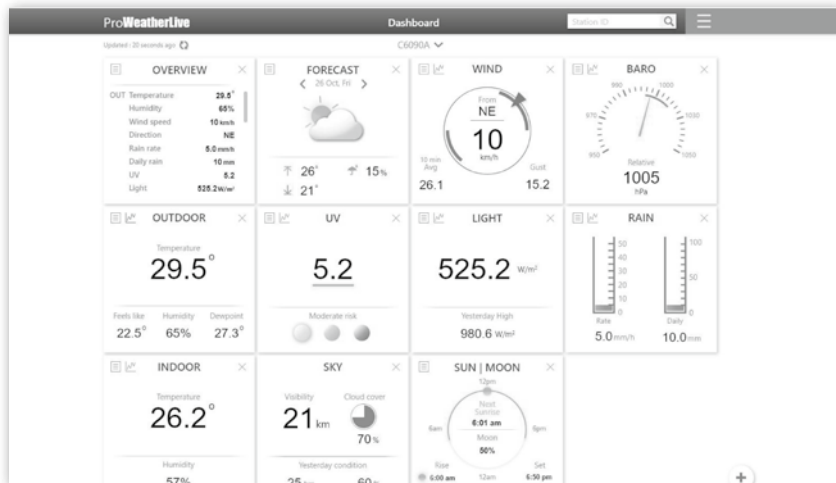
El usuario puede tocar para entrar en distintas páginas de configuración, excepto Wi-Fi. Para salir de la configuración, toque "Confirm & Exit".

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 de ProWeatherLive.
2. Si su dispositivo está conectado, los datos meteorológicos en directo de su dispositivo se mostrarán en la página del panel.



9.2 Ver sus datos meteorológicos en WUnderground

Inicie sesión en su cuenta.

Para ver los datos en directo de su estación meteorológica en un navegador web (PC o versión móvil), por favor visite <http://www.wunderground.com>, y luego introduzca su "Station ID" en el cuadro de búsqueda. Sus datos meteorológicos se mostrarán en la página siguiente. También puede iniciar sesión en su cuenta para ver y descargar los datos registrados de su estación meteorológica.



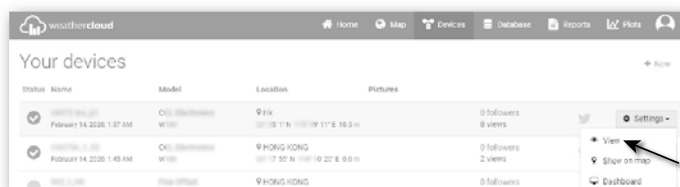
Otra forma de ver su estación es usar la barra de URL del navegador web y escribir lo siguiente en la barra de URL:

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

Luego sustituya XXXX por el ID de estación de Weather Underground para ver los datos en directo de su estación.

9.3 Ver sus datos meteorológicos en Weathercloud

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



3. Haga clic en los iconos " Current ", " Wind ", " Evolution " o " Inside " para ver los datos en directo de su estación meteorológica.



9.4 Ver datos meteorológicos mediante la aplicación WSLink

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



9.5 Aplicación del panel de ProWeatherLive

Las aplicaciones ProWeatherLive para Android e i OS están disponibles además de proweatherlive.net.

Busque " proweatherlive " en i OS App Store o Google Play.

10. Mantenimiento

10.1 Actualización de firmware

La consola admite la capacidad de actualización de firmware OTA. Su firmware puede actualizarse por el 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 tiene que conectar su consola para comprobar la versión de firmware (consulte **sección 8.7**).
2. Siga los pasos de la aplicación para transferir el archivo OTA del teléfono inteligente a la consola
3. Una vez transferido el archivo, la consola comenzará a actualizarse; el tiempo de actualización es de aproximadamente 5 ~ 10 minutos. Durante la actualización, se mostrará el progreso (es decir, 100 indica finalización).



4. La consola se reiniciará una vez que la actualización se haya completado.
5. La consola permanecerá en **modo AP** para que pueda comprobar la versión de firmware y toda la configuración actual. Simplemente mantenga pulsada la tecla **[SENSOR / WI-FI]** durante 6 segundos para salir del modo AP.

Nota importante:

- Mantenga la alimentación conectada durante el proceso de actualización de firmware.
- 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 de firmware, la consola dejará de cargar datos al servidor meteorológico. Se reconectará a su router WI-FI y volverá a cargar los datos una vez que la actualización de firmware tenga éxito. Si la consola no puede conectarse a su router, entre en la aplicación WSLink para configurarla de nuevo.
- Después de la actualización de firmware, si falta la información de configuración, introduzca nuevamente la información de configuración.
- El proceso de actualización de firmware conlleva un riesgo potencial y no puede garantizar el 100% de éxito. Si la actualización falla, mantenga pulsadas las teclas **[AIR/+]** y **[SKY/-]** durante 10 segundos y luego repita los pasos anteriores para actualizar de nuevo.

10.2 Sustitución de pilas y recarga de pilas

Cuando el indicador de pila baja  aparece debajo del icono del sensor exterior, indica que la carga de la pila del sensor es baja. Sustitúyala por pilas nuevas.

Cuando el indicador de pila baja  aparece cerca del icono del sensor termo-higro opcional, indica que la carga de la pila del sensor es baja. Sustitúyala por pilas nuevas.

Para el/los sensor (es) opcional (es) de calidad del aire con pilas recargables, cuando el indicador de pila baja  aparece cerca del icono de antena del sensor, indica que la carga de la pila del sensor es baja. Consulte el manual del sensor para recargar las pilas.

10.3 Volver a emparejar manualmente el conjunto de sensores

Siempre que cambie las pilas del conjunto de sensores meteorológicos 7 en 1 u otros sensores adicionales, la resincronización debe realizarse manualmente.

1. Cambie todas las pilas por otras nuevas del conjunto de sensores inalámbricos.
2. Pulse la tecla **[SENSOR / WI-FI]** en la consola para entrar en el modo de sincronización de sensores (indicado por los iconos parpadeantes del sensor o de la antena).

10.4 Reinicio y restablecimiento de fábrica

Para reiniciar la consola y comenzar de nuevo, pulse la tecla **[RESET]** una vez o retire la pila de respaldo y luego desenchufe el adaptador.

Para restablecer los ajustes de fábrica y borrar todos los datos, mantenga pulsada la tecla **[RESET]** durante 6 segundos.

10.5 Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbricos 7 en 1



SUSTITUIR LA VELETA

Desenrosque y retire la veleta para sustituirla

SUSTITUIR LA CAZOLETA DEL ANEMÓMETRO

1. Retire la tapa de goma y desenrosque
2. Retire la cazoleta del anemómetro para sustituirla

LIMPIEZA DEL SENSOR HIGRO-TERMO

1. Retire los 2 tornillos en la parte inferior del escudo de radiación.
2. Tire suavemente de los 4 escudos inferiores.
3. Retire con cuidado cualquier suciedad o insecto del sensor (no deje que los sensores internos se mojen).
4. Limpie el escudo con agua para eliminar cualquier suciedad o insecto.
5. Vuelva a instalar todas las piezas cuando estén limpias y completamente secas.

LIMPIEZA DEL COLECTOR DE LLUVIA

1. Gire el colector de lluvia girándolo 30° en sentido antihorario.
2. Retire suavemente el colector de lluvia.
3. Limpie y elimine cualquier residuo o insecto.
4. Instale el colector cuando esté limpio y completamente seco.

LIMPIEZA DEL SENSOR UV Y CALIBRACIÓN

- Para una medición UV precisa, limpie suavemente la lente de la cubierta del sensor UV con un paño de microfibra húmedo.
- Con el tiempo, el sensor UV 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 influida por su entorno, p. ej., entornos costeros, pantanosos o húmedos. El aire salino, la sal pulverizada y la acidificación son los entornos más difíciles para que una estación meteorológica tenga una vida prolongada. 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 una capa protectora para evitar esta corrosión. Los sensores de termómetro e higrómetro digitales dependen de los cambios en la resistencia del metal, lo que permite que la corrosión se produzca más rápido.

Exposición a largo plazo a un entorno de alta humedad.

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

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

11. Solución de problemas

Problemas	Solución
El conjunto de sensores inalámbricos 7 en 1 tiene conexión intermitente o no hay conexión	1. Asegúrese de que el conjunto de sensores esté dentro del alcance de transmisión 2. Si aun así no funciona, restablezca y vuelva a emparejar el sensor con la consola
No se puede utilizar 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 de su teléfono inteligente esté habilitada. 4. Asegúrese de que la aplicación de configuración sea la versión más reciente.
No hay conexión WI-FI	1. Compruebe el icono de WI-FI en la pantalla; debe estar encendido si la conexión es correcta 2. En la página de Wi-Fi, asegúrese de que el nombre de red y la contraseña son correctos 3. Asegúrese de conectarse a la banda de 2.4 G del router WI-FI (no es compatible con 5 G)
No se puede añadir el dispositivo a WSLink	1. Asegúrese de que la aplicación WSLink sea la versión más reciente 2. Asegúrese de que su dispositivo esté en modo AP 3. Asegúrese de que no haya otro teléfono inteligente conectado a su dispositivo.
Después de la primera configuración, los datos no se muestran en WUnderground o Weathercloud	1. Tenga en cuenta que WUnderground o Weathercloud pueden tardar de unos minutos a unas horas en validar los datos cargados. 2. Intente actualizar el sitio web de WUnderground o Weathercloud.
Los datos no se informan a ProWeatherLive, Wunderground.com or weathercloud.net	1. Asegúrese de que el ID de estación y la clave de estación sean correctos. 2. Asegúrese de que la fecha y la hora sean correctas en la consola. Si son incorrectas, puede estar informando datos antiguos, no datos en tiempo real. 3. Asegúrese de que la zona horaria esté configurada correctamente. Si es incorrecta, puede estar informando datos antiguos, no datos en tiempo real.
Las precipitaciones no son correctas	1. Asegúrese de que el colector de lluvia esté limpio para que el balancín basculante pueda volcar suavemente 2. Asegúrese de que el sensor tenga un montaje estable y nivelado para garantizar un basculamiento correcto
Lectura de temperatura 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 colocado lejos de fuentes o estructuras que generen calor, como edificios, pavimento, paredes o unidades de aire acondicionado.

Puede producirse condensación debajo del sensor UV durante la noche	Esto desaparecerá cuando la temperatura suba bajo el sol y no afectará al rendimiento de la unidad.
---	---

12. Especificaciones

12.1 Console

Especificación general	
Dimensiones (An x Pr x Al)	246 x 25 x 176 mm
Peso	665 g (sin pilas)
Alimentación principal	DC 5 V, 1 A (entrada USB tipo C)
Pila de respaldo	CR 2032
Rango de temperatura de funcionamiento	-5°C ~ 50°C
Rango de humedad de funcionamiento	10~90% HR sin condensación
Sensores compatibles	- 1 conjunto de sensores meteorológicos inalámbricos LoRa 7 en 1 - Hasta 7 sensores termo-higro inalámbricos (opcional) - Hasta 3 sensores inalámbricos de fuga de agua (opcional) - 1 sensor inalámbrico de rayos (opcional) - 1 sensor inalámbrico de PM 2.5 / PM 10 (opcional) - 1 sensor inalámbrico de HCHO / VOC (opcional) - 1 sensor inalámbrico de CO₂ (opcional) - 1 sensor inalámbrico de CO (opcional)
Frecuencia RF (Depende de la versión del país)	868 MHz (versión UE o Reino Unido)
Especificación de funciones relacionadas con el tiempo	
Visualización de hora	HH: MM
Formato de hora	12 h AM / PM o 24 h
Visualización de fecha	DD / MM o MM / DD
Método de sincronización de hora	Servidor de hora de Internet
Idiomas de día de la semana	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Aplicación de configuración	
Nombre de la aplicación	WSLink 1.9 o superior
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 de 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 $\pm$ 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa $\pm$ 8 h Pa) (20.67 ~ 32.48 in Hg $\pm$ 0.15 in Hg) / (15.95 ~ 20.55 in Hg $\pm$ 0.24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg $\pm$ 3.8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg $\pm$ 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	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad interior (Nota: Datos detectados por la consola)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9% HR $\pm$ 8% HR a 25°C (77°F) 10 ~ 90% HR $\pm$ 5% HR a 25°C (77°F) 91 ~ 99% HR $\pm$ 8% HR a 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 de 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 de punto de rocío	-20 ~ 80°C
Precisión	0.1 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1.8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad exterior (Nota: Datos detectados por el sensor 7 en 1)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1~9% HR $\pm$ 5% HR a 25°C (77°F) 10~90% HR $\pm$ 3.5% HR a 25°C (77°F) 91~99% HR $\pm$ 5% HR a 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% (lo que sea mayor)
Modo de visualización de la dirección del viento	16 direcciones
Lluvia (Nota: Datos detectados por el sensor 7 en 1)	
Unidad de precipitaciones	mm e in
Unidad de tasa de lluvia	mm/h e in/h
Precisión	±7% o 1 vuelco
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/m ²
Rango de visualización	0 ~ 200 klux
Resolución	klux, kfc y W/m ² (2 decimales)

12.2 Sensor inalámbrico 7 en 1

Dimensiones (An x Al x Pr)	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 pilas, poste ni soporte)
Alimentación de respaldo	3 x pilas AA de 1.5 V (Se recomiendan pilas de litio no recargables)
Datos meteorológicos	Temperatura, humedad, velocidad del viento, dirección del viento, precipitaciones, UV e intensidad de luz
Alcance de transmisión RF	Hasta 1500 m (4921 ft) en campo abierto
Frecuencia RF (depende de la versión del país)	868 MHz (UE, Reino Unido)
Intervalo de transmisión	12 segundos
Rango de funcionamiento	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Se requieren pilas de litio no recargables para bajas temperaturas
Rango de humedad de funcionamiento	1 ~ 99% HR sin condensación

13. Eliminación



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



¡No elimine los dispositivos electrónicos con la basura doméstica!

Según 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 conformidad con la normativa sobre pilas y baterías recargables, está expresamente prohibido desecharlas en la basura doméstica normal. Asegúrese de eliminar las pilas usadas según lo exige la ley — en un punto de recogida local o en el comercio minorista. La eliminación en la basura doméstica infringe la Directiva de pilas. Las pilas que contienen sustancias tóxicas están marcadas con un signo y un símbolo químico. " Cd " = cadmio, " Hg " = mercurio, " Pb " = plomo.

14. Declaración de conformidad CE

Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de pieza #15440 cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad CE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.bresser.de/download/15440/CE/15440_CE.pdf

15. Garantía y servicio

El período de garantía habitual es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía voluntaria ampliado según se indica en la caja de regalo, es necesario registrarse en nuestro sitio web.

Puede consultar las condiciones completas 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