



- DE** Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.
- GB** Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.
- FR** Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.
- NL** Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.
- ES** ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.
- IT** Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.



www.bresser.de/P15197



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/France)



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



Works with



WEATHER UNDERGROUND



weathercloud



APP DOWNLOAD:



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

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

Product	Art.No.
Base station + 8-in-1 Sensor	15197
Base station	15672
8-in-1 Sensor	15657

DE	BEDIENUNGSANLEITUNG	4
EN	INSTRUCTION MANUAL	57
FR	MANUEL D'INSTRUCTIONS	106
NL	HANDLEIDING	157
ES	MANUAL DE INSTRUCCIONES...	208
IT	MANUALE DI ISTRUZIONI	261

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	7
2. Schnellstartanleitung	7
3. Lieferumfang	8
4. Vor der Installation	8
4.1 Austesten	8
4.2 Standortauswahl	8
5. Erste Schritte	9
5.1 Drahtloser 8-in-1-Sensor	9
5.1.1 Windfahne montieren	9
5.1.2 Trichter des Regenmessers montieren	10
5.1.3 Batterien einsetzen	10
5.1.4 Solarpanel ausrichten	10
5.1.5 Montage der Kunststoffhalterung	12
5.1.6 Richtungsausrichtung	13
5.2 Weitere Sensoren synchronisieren (optional)	13
5.2.1 Thermo-Hygro-Sensoren	14
5.2.2 Wassermelder	14
5.2.3 Luftqualitätssensoren	15
5.2.4 Blitzsensor	15
5.3 Empfehlung für die beste kabellose Kommunikation	15
5.4 Basisstation einrichten	16
5.4.1 Basisstation einschalten	16
5.4.2 Die Basisstation an der Wand befestigen	17
5.4.3 Basisstation einrichten	17
5.4.4 Synchronisierung des kabellosen 8-in-1-Sensors	18
5.4.5 Daten löschen	18
6. Funktionen und Bedienung der Basisstation	18
6.1 Bildschirmanzeige	18
6.2 Tasten der Basisstation	19
6.3 Datum und Uhrzeit	20
6.3.1 Uhrzeitsynchronisieren	21
6.3.2 WLAN-Verbindung	21
6.3.3 Empfang von Funksignalen des Sensors	21
6.3.4 Trendanzeige	21
6.3.5 Mondphase	22
6.3.6 Uhrzeiten für Sonnenaufgang / Sonnenuntergang und Mondaufgang / Monduntergang	22
6.4 Weitere Einstellungen	22
6.4.1 Einstellungen für Uhrzeit, Datum, Einheiten und weitere Einstellungen	22
6.4.2 Einheitseinstellungen	23
6.5 Funktionen der Basisstation	24
6.5.1 Außen-Temperatur, -Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Index	24
6.5.2 Wind	25
6.5.3 Luftdruck	27
6.5.4 Lichtintensität, UV-Index und Expositionsstufe	27
6.5.5 Niederschlag	28
6.5.6 Luftqualität	28
6.5.7 Wolkenverhältnisse	29
6.5.8 Temperatur und -luftfeuchtigkeit innen und für optionale Kanäle CH1 bis CH7	30
6.5.9 Wettervorhersage	31
6.6 Maximale/Minimale Werte	34
6.6.1 Max-/Min-Datensätze	34
6.6.2 UmdieMAX-/MIN-Werte zu löschen,	34
6.7 Hintergrundbeleuchtung	34
7. Registrierung bei Wetter-Server-Plattformen	34
7.1 Für ProWeatherLive (PWL)	35
7.2 Für Weather Underground (WU)	37
7.3 Für Weathercloud (WC)	39

8. Basisstation mit dem WLAN verbinden	41
8.1 WSLink-Konfigurations-App herunterladen	41
8.2 Basisstation im Access-Point-Modus	41
8.3 Basisstation zu WSLink hinzufügen	42
8.4 Neue Basisstation mit WSLink einrichten	43
8.5 Einstellungen für den Wetter-Server	44
8.5.1 API für einen maßgeschneiderten Wetterserver	45
8.6 Kalibrierung	46
8.6.1 Kalibrierparameter	46
8.7 Firmware	47
8.8 Betrieb im STA-Modus	48
9. Wetterdaten auf dem/den Wetterserver(s) anzeigen	48
9.1 Wetterdaten in ProWeatherLive anzeigen	48
9.2 Ihre Wetterdaten auf Weather Underground anzeigen	49
9.3 Ihre Wetterdaten in Weathercloud anzeigen	49
9.4 Wetterdaten in der WSLink-App anzeigen	50
9.5 ProWeatherLive-Dashboard-App	50
10. Wartung	50
10.1 Firmware-Aktualisierung	50
10.1.1 Aktualisieren der Firmware	50
10.2 Batteriewechsel und Aufladen des Akkus	51
10.3 Den Sensor manuell wieder koppeln	51
10.4 Zurücksetzen und Wiederherstellen der Werkseinstellungen	51
10.5 Wartung des kabellosen 8-in-1-Sensors	51
11. Fehlerbehebung	52
12. Technische Daten	53
12.1 Basisstation	53
12.2 Kabelloser 8-in-1-Sensor	55
13. ENTSORGUNG	56
14. EG-Konformitätserklärung	56
15. Garantie & Service	56

Über dieses Benutzerhandbuch



Dieses Symbol weist auf eine Warnung hin. Um eine sichere Nutzung zu gewährleisten, befolgen Sie stets die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.



Dieses Symbol kennzeichnet einen Anwender-Tipp.



Vorsichtsmaßnahmen



- Es wird dringend empfohlen, die Bedienungsanleitung aufzubewahren und zu lesen. Der Hersteller und Lieferant übernehmen keinerlei Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten oder jegliche Folgen, die sich aus einer ungenauen Messung ergeben.
- Die in diesem Handbuch gezeigten Abbildungen können von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne vorherige Erlaubnis des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Technische Spezifikationen und Inhalte des Benutzerhandbuchs dieses Produkts 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, Stößen, Staub, extremen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Bedecken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Vorhängen etc.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser ein. Wenn Sie Flüssigkeit darüber verschütten, trocknen Sie es umgehend mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder korrosiven Materialien.
- Verändern Sie nicht die internen Komponenten des Geräts. Dadurch erlischt die Garantie.
- Die Platzierung dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann die Oberflächenbeschichtung beschädigen, wofür der Hersteller nicht haftet. Bitte beachten Sie die Pflegehinweise des Möbelherstellers für weitere Informationen.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifizierte Anbau-/Zubehörteile.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Basisstation ist nur für den Gebrauch im Innenbereich vorgesehen.
- Platzieren Sie die Basisstation mindestens 20 cm von Personen entfernt.
- Betriebstemperatur der Basisstation: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Warnung

- Batterie nicht verschlucken. Verätzungsgefahr.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, kann sie bereits nach 2 Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen.
- Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien getrennt auf. Wenn sich die Batteriefachklappe nicht sicher schließen lässt, stellen Sie die Verwendung des Produkts ein und halten Sie es von Kindern fern.
- Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ ersetzen.
- Die Batterie darf während des Betriebs, der Lagerung oder des Transports nicht extrem hohen oder extrem niedrigen Temperaturen bzw. niedrigem Luftdruck in großer Höhe ausgesetzt werden.
- Der Austausch der Batterie gegen einen ungeeigneten Typ kann zu einer Explosion oder zum Austreten von entzündlicher Flüssigkeit bzw. Gas führen.
- Die Entsorgung einer Batterie im Feuer oder in einem heißen Ofen bzw. das mechanische Zerdrücken oder Zerschneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Der Verbleib einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen kann zu einer Explosion oder zum Auslaufen von entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Wenn Sie vermuten, dass Batterien verschluckt wurden oder sich in einem Körperteil befinden, suchen Sie umgehend medizinische Hilfe auf.
- Das Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe von $\leq 2\text{ m}$ geeignet (Gerätengewicht $\leq 1\text{ kg}$).
- Dieses Produkt darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil verwendet werden.
Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modell: HX12R-0501500-AX
- Bei der Entsorgung dieses Produkts ist darauf zu achten, dass es für eine spezielle Behandlung getrennt gesammelt wird.
- Als Trennvorrichtung wird das AC/DC-Netzteil verwendet.
- Das AC/DC-Netzteil des Geräts sollte nicht verdeckt sein und muss während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs jederzeit leicht zugänglich bleiben.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, muss das AC/DC-Netzteil des Geräts vom Stromnetz getrennt werden.

1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere WLAN-Wetterstation mit professionellem 8-in-1-Sensor entschieden haben. Das System bietet zahlreiche erweiterte Funktionen für Wetterbeobachter, darunter den ProWeatherLive (PWL) Cloud-Service. Damit erhalten Sie ausführliche Online-Wettervorhersagen und aktuelle Wetterdaten Ihrer Region direkt auf das Display Ihrer Basisstation. Gleichzeitig werden Ihre persönlichen Messwerte automatisch in die PWL-Cloud hochgeladen und können jederzeit über die PWL-Website oder die PWL-App abgerufen werden. Der professionelle 8-in-1-Funk-Sensor vereint WBG-T-, Temperatur-, Luftfeuchtigkeits-, Wind-, Regen-, UV- und Lichtsensoren in einem Gerät, um Ihre örtlichen Wetterbedingungen rund um die Uhr kontinuierlich zu erfassen und die Daten per Funk an Ihre Basisstation zu übertragen. Das System unterstützt darüber hinaus bis zu sieben zusätzliche Thermo-Hygro-Sensoren sowie optionale Erweiterungen wie Blitzsensor, Wassermelder und Luftqualitätssensoren (PM2.5/10-, CO₂-, HCHO/VOC- und CO-Sensoren, mit denen Sie alle Umgebungsbedingungen in einem System und in nur einer App überwachen können.



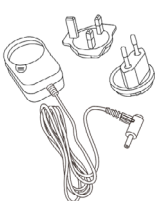
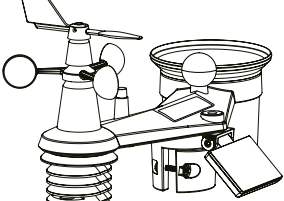
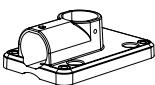
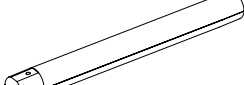
2. Schnellstartanleitung

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

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Schalten Sie den 8-in-1 Funk-Sensor ein.	5.1.3
2	Schalten Sie die Basisstation ein und stellen Sie die Verbindung zum Sensor her.	5.4.1 & 5.4.4
3	Stellen Sie Datum und Uhrzeit manuell ein (entfällt, wenn die Wetterstation mit dem Internet verbunden ist und die Zeitsynchronisation aktiviert ist)	6.4.1
4	Setzen Sie die Regenmenge auf Null zurück	6.5.5.3
5	Erstellen Sie ein Konto und registrieren Sie Ihre Wetterstation bei ProWeatherLive (PWL), WUnderground und Weathercloud.	7
6	Verbinden Sie Ihre Wetterstation mithilfe der WSLink-App mit dem WLAN	8

3. **Lieferumfang**

Im Lieferumfang finden Sie folgende Artikel:

			
WLAN-Wetterstation	AC/DC-Netzteil	Bedienungsanleitung	8-in-1-Sensor
			
Ständer zur Befestigung am Mast	Montageklemme	4x Gummipolster	Kunststoffstange
			
4x flache Unterlegscheiben für die Montageklemme	Sechskantmutter für Kunststoffstange	4x Sechskantmutter für die Montageklemme	4x Schrauben für die Montageklemme
			
Schraube für Kunststoffstange			

4. **Vor der Installation**

4.1 **Austesten**

Bevor Sie Ihre Wetterstation fest installieren, empfehlen wir, sie zunächst an einem gut erreichbaren Ort zu betreiben. So können Sie sich mit den Funktionen und Kalibriervorgängen vertraut machen und sicherstellen, dass alles einwandfrei funktioniert, bevor Sie die Station dauerhaft montieren.

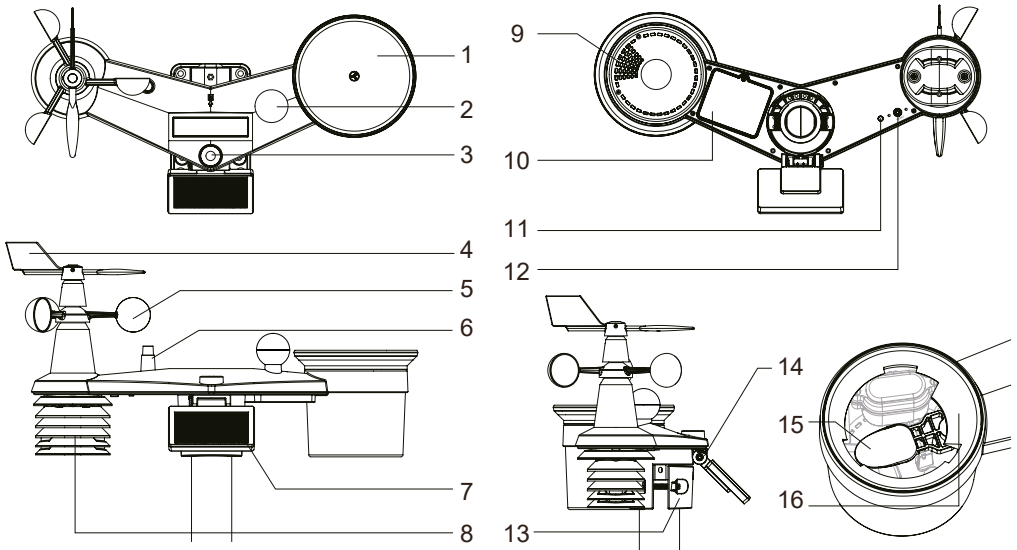
4.2 **Standortauswahl**

Bitte beachten Sie vor der Installation des Sensors Folgendes:

1. Sie müssen den Regensmesser alle paar Monate reinigen.
2. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden.
3. Vermeiden Sie von benachbarten Gebäuden oder Konstruktionen reflektierte Wärmestrahlung. Idealerweise sollte das Sensorsystem in einem Abstand von 1,5 m (5 Fuß) zu Gebäuden, Bauwerken, dem Boden oder Dachflächen montiert werden.
4. Wählen Sie eine Freifläche ohne Behinderung von Regen, Wind und Sonnenlicht.
5. Die Übertragungsreichweite zwischen Sensor- und Basisstation beträgt im Freifeld bis zu 150 m (ca. 450 Fuß), sofern sich keine Hindernisse wie Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen in der direkten Sichtlinie befinden. Prüfen Sie die Empfangsqualität, um einen einwandfreien Signalempfang sicherzustellen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschränke, Beleuchtungen oder Dimmer können elektromagnetische Interferenzen (EMI) verursachen, während Funkfrequenz-Interferenzen (RFI) durch Geräte im gleichen Frequenzbereich zu Signalstörungen oder Aussetzern führen können. Wählen Sie daher einen Aufstellort, der mindestens 1–2 Meter (3–5 Fuß) von solchen Störquellen entfernt ist, um eine optimale Empfangsqualität zu gewährleisten.

5. Erste Schritte

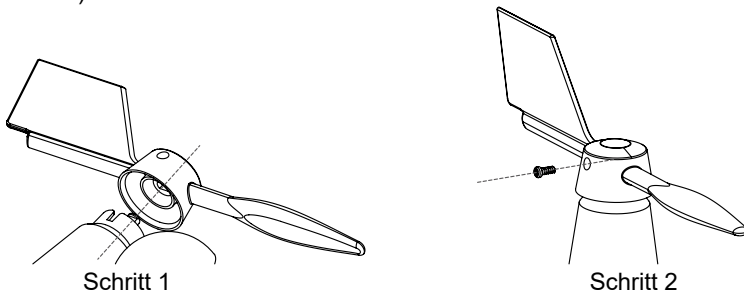
5.1 Drahtloser 8-in-1-Sensor



- | | | |
|----------------------------------|--|---|
| 1. Regenwassersammler | 7. Solarmodul | 12. [RESET] Taste |
| 2. Black-Globe-Temperatur-Sensor | 8. Strahlungsschutz und Thermo-Hygrometer-Sensor | 13. Montageklemme |
| 3. UVI-/Lichtsensor | 9. Ablauföffnungen | 14. Einstellbares Scharnier am Solarmodul |
| 4. Windfahne | 10. Batteriefachdeckel | 15. Kipptrichter |
| 5. Windbecher | 11. Rote LED-Kontrollleuchte | 16. Regensensor |
| 6. Antenne | | |

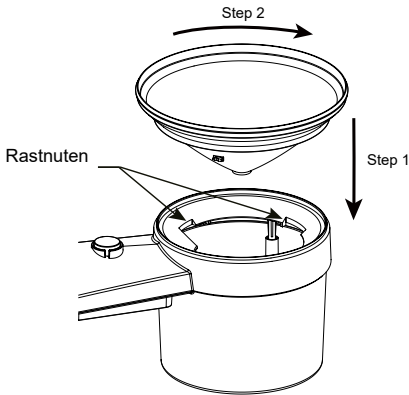
5.1.1 Windfahne montieren

Unter Bezugnahme auf das Foto unten (Schritt 1) richten Sie die flache Fläche auf der Windfahnenwelle auf die flache Fläche der Windfahne aus und schieben Sie die Windfahne auf die Achse. (Schritt 2) Ziehen Sie die Stellschraube mit einem Präzisionsschraubendreher fest.



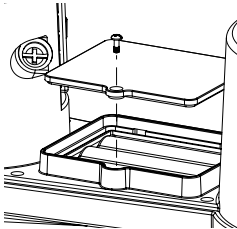
5.1.2 Trichter des Regenmessers montieren

Setzen Sie den Regenmesstrichter auf und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um ihn am Sensor zu verriegeln.



5.1.3 Batterien einsetzen

Öffnen Sie den Batteriefachdeckel an der Unterseite des Geräts. Legen Sie drei nicht-wiederaufladbare AA-Batterien entsprechend der gekennzeichneten +/- Polarität ein. Sobald die Batterien eingesetzt sind, leuchtet die rote LED auf der Rückseite des Sensors auf und blinkt alle 12 Sekunden.



5.1.4 Solarpanel ausrichten

Der Neigungswinkel des Solarpanels lässt sich vertikal von 0° auf 15°, 30°, 45° und 60° einstellen. Die Ausrichtung richtet sich nach Ihrer Wohnregion. Für eine ganzjährige, optimale Energieausbeute stellen Sie den Neigungswinkel so ein, dass er Ihrer geografischen Breite am nächsten kommt.

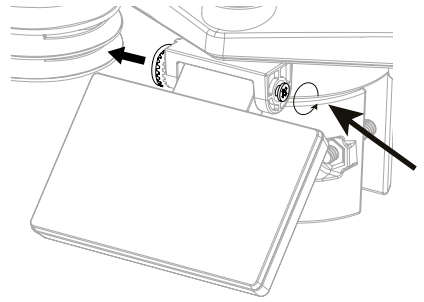
Z. B.

Standort (Breitengrad, Längengrad)	Neigungswinkel des Solarpanels	
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°	

*Auf der Südhalbkugel müssen Sensoren so installiert werden, dass ihre Solarpanele nach Norden ausgerichtet sind.

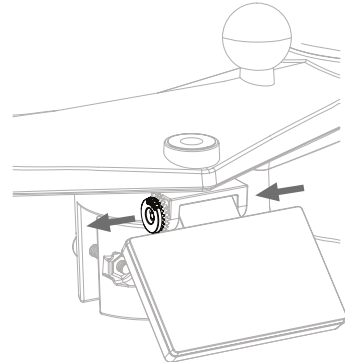
Schritt 1:

Lösen Sie die Schraube nur leicht, bis sich die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsstellung gelöst haben.



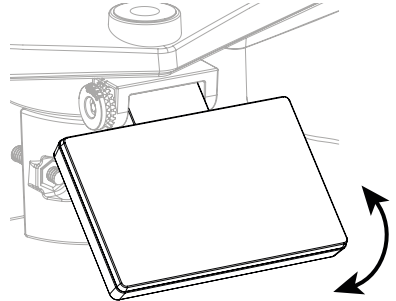
Schritt 2:

Drücken Sie die Schraube nach innen, bis sich die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsstellung gelöst haben.



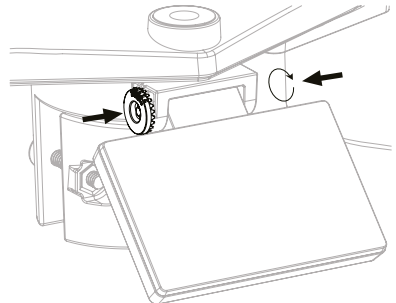
Schritt 3:

Passen Sie den Vertikalwinkel des Solarpanels an (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) entsprechend dem Breitengrad Ihres Standorts.



Schritt 4:

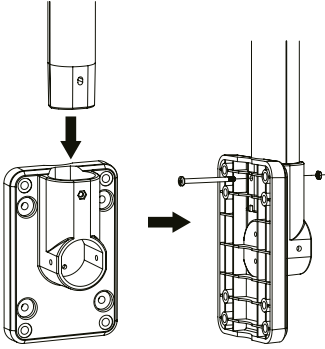
Schieben Sie das Zahnrad auf und ziehen Sie die Schraube fest, bis die Zahnräder sicher verriegelt sind.



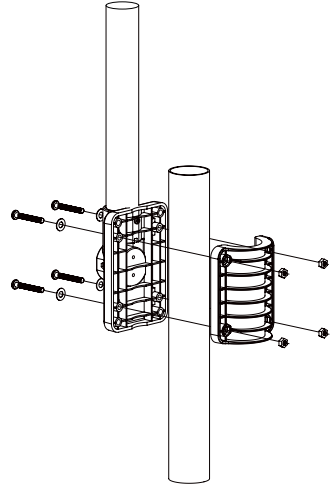
5.1.5 Montage der Kunststoffhalterung

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

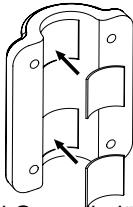
1a. Führen Sie die Kunststoffstange in das Loch des Montagegeständers ein und sichern Sie sie anschließend mit Schraube und Mutter.



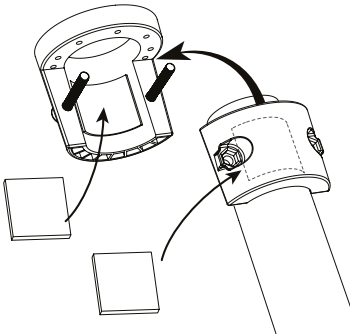
1c. Befestigen Sie den Montagegeständer und die Klemme mit vier langen Schrauben und Muttern an einem festen Mast.



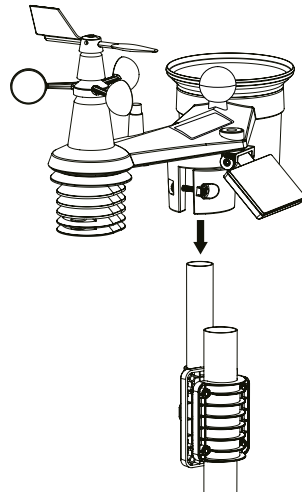
1b. Bringen Sie zwei Gummibeläge an der Montageklemme an.



2. Bringen Sie zwei Gummibeläge an den Innenseiten der Montagebasis und der Klemme des Sensors an und befestigen Sie diese nur locker miteinander.



3. Setzen Sie den Sensor auf die Montagestange, richten Sie sie nach Norden aus und ziehen Sie anschließend die Schrauben fest.



Hinweis:

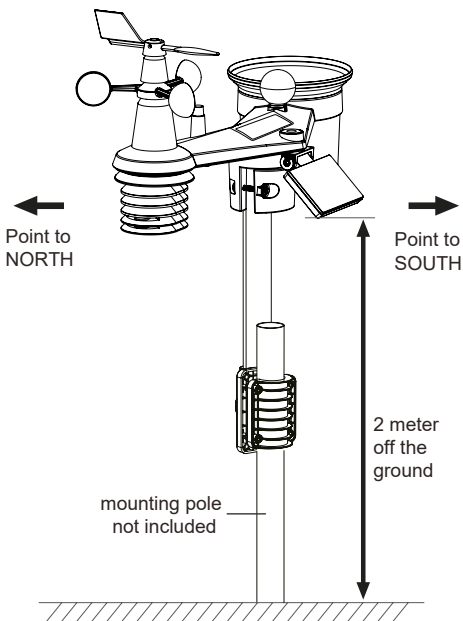
- Alle Metallgegenstände können Blitze anziehen – selbst der Montagepfosten Ihres Sensors. Installieren Sie den Sensor niemals bei Gewitter.
- Wenn Sie einen Multisensor an einem Haus oder Gebäude installieren möchten, konsultieren Sie einen lizenzierten Elektroingenieur, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen. Direkte Blitzschläge auf einen Metallpfahl können Ihr Zuhause beschädigen oder zerstören.
- Die Montage des Sensors an großen Höhen kann zu schweren Verletzungen oder tödlichen Unfällen führen. Führen Sie daher sämtliche Prüfungen und Vorarbeiten möglichst bodennah oder in geschützten Räumen durch. Installieren Sie den Sensor nur bei klarem, trockenem Wetter.

5.1.6 Richtungsausrichtung

 Installieren Sie den kabellosen 8-in-1-Sensor an einer freien Stelle, ohne Hindernisse oberhalb oder seitlich des Sensors, um eine präzise Regen- und Windmessung zu gewährleisten.

Lokalisieren Sie die Nord-Kennzeichnung (N) auf der Oberseite des 8-in-1-Sensors und richten Sie diese bei der endgültigen Montage mithilfe eines Kompasses oder GPS nach Norden aus. Ziehen Sie anschließend die beiden mitgelieferten Schrauben und Muttern an, um die Halterung sicher an einem Rohr mit 30–40 mm Durchmesser (nicht im Lieferumfang enthalten) zu befestigen.

Verwenden Sie die Wasserwaage am 8-in-1-Sensor, um sicherzustellen, dass der Sensor für eine präzise Messung von Niederschlag, UV-Strahlung und Lichtintensität exakt waagrecht ausgerichtet ist.



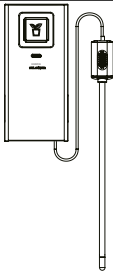
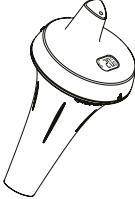
5.2 Weitere Sensoren synchronisieren (optional)

Die Basisstation ist mit einem Blitzdetektor, vier verschiedenen Luftqualitätssensoren, sieben kabellosen Thermo-Hygro-Sensoren und drei Wassermeldern kompatibel. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Fachhändler, um weitere Details zu den verfügbaren Sensoren zu erhalten.

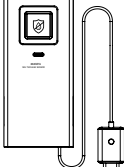
Einige dieser Sensoren sind mehrkanalig. Bevor Sie die Batterien einlegen, wählen Sie die gewünschte Kanalnummer, falls sich der Kanalschiebeschalter auf der Rückseite des Sensors (im Batteriefach) befindet. Für Informationen zur weiteren Bedienung lesen Sie bitte die jeweils mitgelieferten Handbücher.

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. Achten Sie darauf, mit der Taste „CH“ den richtigen Kanal auszuwählen, damit die Daten angezeigt werden.

5.2.1 Thermo-Hygro-Sensoren

Modell	Anzahl der unterstützten Sensoren	Beschreibung	Bild
7009971 	Bis zu sieben Sensoren	Thermo-Hygro-Sensor Sensordaten: CH1~7 – Temperatur und Luftfeuchtigkeit	
7009972 		Bodenfeuchte- und Temperatursensor Sensordaten: CH1~7 Bodenfeuchte und Temperatur	
7009973 		Poolsensor Sensordaten: CH1~7 Wassertemperatur	

5.2.2 Wassermelder

Modell	Unterstützte Sensoren	Beschreibung	Bild
7009975	Bis zu drei Sensoren	Wassermelder Sensordaten: CH1~3 Wasserleckanzeige	

5.2.3 Luftqualitätssensoren

Modell	Unterstützte Sensoren	Beschreibung	Bild
7009970	1 Sensor	PM2,5-/PM10-Sensor Sensordaten: Konzentration von PM2,5 und PM10	
7009977		CO ₂ Sensor Sensordaten: CO ₂ Konzentration	
7009978		HCHO mit VOC Sensor Sensordaten: HCHO-Konzentration und VOC-Level	

Bei der Kopplung von Luftqualitätssensoren können Sie jeden Sensor beliebig einem Kanal zuweisen. Ihre Basisstation unterstützt dabei die Anzeige jeweils eines Kanals pro Sensor.

5.2.4 Blitzsensor

Modell	Unterstützte Sensoren	Beschreibung	Bild
7009976	1 Sensor	Blitzsensor Sensordaten: Blitzschlag und Entfernung	

5.3 Empfehlung für die beste kabellose Kommunikation

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

1. Elektromagnetische Störungen (EMI) können durch Maschinen, Elektrogeräte, Beleuchtung, Dimmer, Computer usw. entstehen. Bitte halten Sie Ihre Basisstation daher einen bis zwei Meter von solchen Störquellen entfernt.
2. Funkfrequenzstörungen (RFI) – wenn Sie andere Geräte haben, die auf 868 / 915 / 917 MHz arbeiten, können Sie ein intermittierendes Signal feststellen. Verlegen Sie Ihren Sender bzw. Ihre Basisstation, um solche Aussetzer zu vermeiden.
3. Entfernung. Signalverlust tritt naturgemäß mit zunehmender Distanz auf. Dieses Gerät ist bei freier Sicht (ohne Störungen und Hindernisse) für bis zu 150 m (450 ft) ausgelegt. In realen Installationen mit Barrieren erreichen Sie jedoch typischerweise nur eine Reichweite von bis zu 30 m (100 ft).

4. Barrieren. Metallische Hindernisse, etwa eine Aluminiumverkleidung, können Funksignale blockieren. Wenn Sie eine solche Verkleidung haben, richten Sie den Sensor und die Basisstation so aus, dass sie sich durch ein Fenster in direkter Sichtverbindung zueinander befinden.

Die folgende Tabelle zeigt die typische Abschwächung der Signalstärke, die jeweils auftritt, wenn das Signal durch diese Baumaterialien dringt.

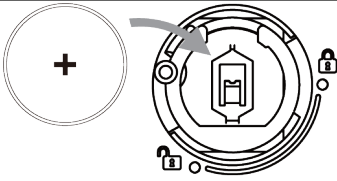
Materialien	Verminderung der Signalstärke
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20 %
Holz	10 ~ 30 %
Gipskartonplatte / Trockenbauplatte	20 ~ 40 %
Ziegelstein	30 ~ 50 %
Foliendämmung (Reflexionsdämmung)	60 ~ 70 %
Betonwand	80 ~ 90 %
Aluminium-Fassadenverkleidung	1
Metallwand	1

5.4 Basisstation einrichten

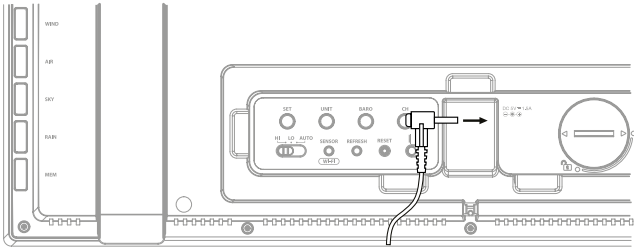
Gehen Sie wie folgt vor, umdieVerbindung der Basisstation mit dem drahtlosen Sensor und WLAN herzustellen.

5.4.1 Basisstation einschalten

1. Setzen Sie die CR2032-Backup-Batterie ein.

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
		
Entfernen Sie mit einer Münze die Batteriefachklappe der Basisstation.	Neue CR2032-Knopfzelle einsetzen.	Batteriefachdeckel aufsetzen.

2. Schließen Sie die Basisstation mit dem beiliegenden Netzteil an die Stromversorgung an.



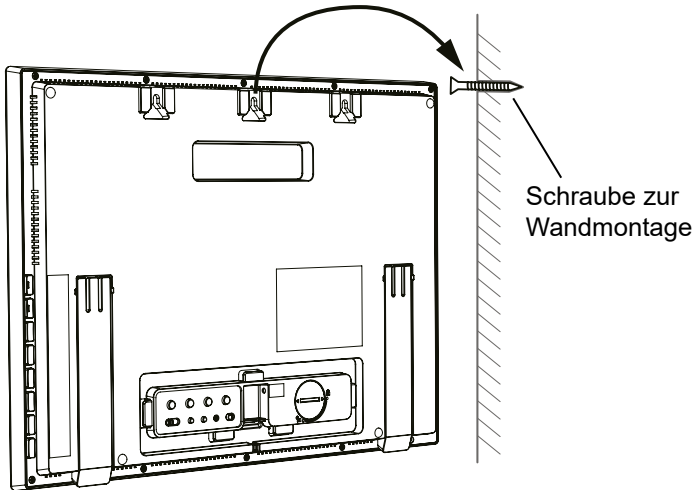
Hinweis:

- Die Reservebatterie sichert folgende Daten: Uhrzeit und Datum, Max.- und Min.-Wertwetteraufzeichnungen, Niederschlagsaufzeichnungen, Alarm-Einstellungen / Status
- Der integrierte Speicher kann folgende Daten sichern: WLAN-Einstellungen, Hemisphären-Einstellungen, Kalibrierungswerte, Sensor-ID
- Bitte entfernen Sie die Backup-Batterie stets, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird. Bedenken Sie dabei, dass auch im Ruhezustand des Geräts bestimmte Einstellungen – etwa die Uhrzeit, Alarmkonfigurationen und gespeicherte Daten – weiterhin auf die Backup-Batterie zugreifen und sie entladen.

5.4.2 Die Basisstation an der Wand befestigen

Verwenden Sie 1 oder 2 selbstschneidende #8 x 2"-Schrauben zur Befestigung der Basisstation an der Wand.

Hinweis: Schrauben für die Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten.



5.4.3 Basisstation einrichten

1. Nach dem Einschalten der Basisstation werden alle Segmente des LCD-Displays eingeblendet.
2. Die Basisstation wechselt automatisch in den AP-Modus und zeigt das „AP“-Symbol auf dem Bildschirm an. Anschließend können Sie vorgehen wie in **Abschnitt 8 beschrieben**, um die WLAN-Verbindungen einzurichten.



Hinweis:

Wenn beim Einschalten der Basisstation kein Display erscheint, können Sie die [**RESET**] Taste mit einem spitzen Gegenstand drücken. Sollte dieser Vorgang nicht zum Erfolg führen, können Sie die Backup-Batterie herausnehmen und das Netzteil abziehen. Schließen Sie die Basisstation danach erneut ans Stromnetz an.

5.4.4 Synchronisierung des kabellosen 8-in-1-Sensors

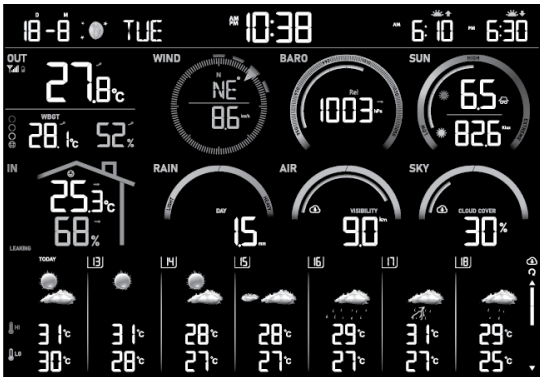
Direkt nach dem Einschalten der Basisstation – solange sie sich noch im Synchronisationsmodus befindet – kann der 8-in-1-Sensor automatisch mit der Basisstation gekoppelt werden (erkennbar an der blinkenden Antenne ). Der Benutzer kann den Synchronisationsmodus auch manuell neu starten, indem er die [**SENSOR / WI-FI**] Taste drückt. Sobald die Geräte gekoppelt sind, werden auf dem Display Ihrer Basisstation sowohl die Sensor-Signalstärke als auch die aktuellen Wetterdaten angezeigt.

5.4.5 Daten löschen

Während der Installation des kabellosen 8-in-1-Sensors kann es dazu kommen, dass die Sensoren auslösen und dadurch falsche Regen- und Windmesswerte aufgezeichnet werden. Nach Abschluss der Installation können Sie alle fehlerhaften Daten auf der Basisstation löschen. Drücken Sie hierzu einfach die [**RESET**] Taste einmal, um die Basisstation neu zu starten.

6. Funktionen und Bedienung der Basisstation

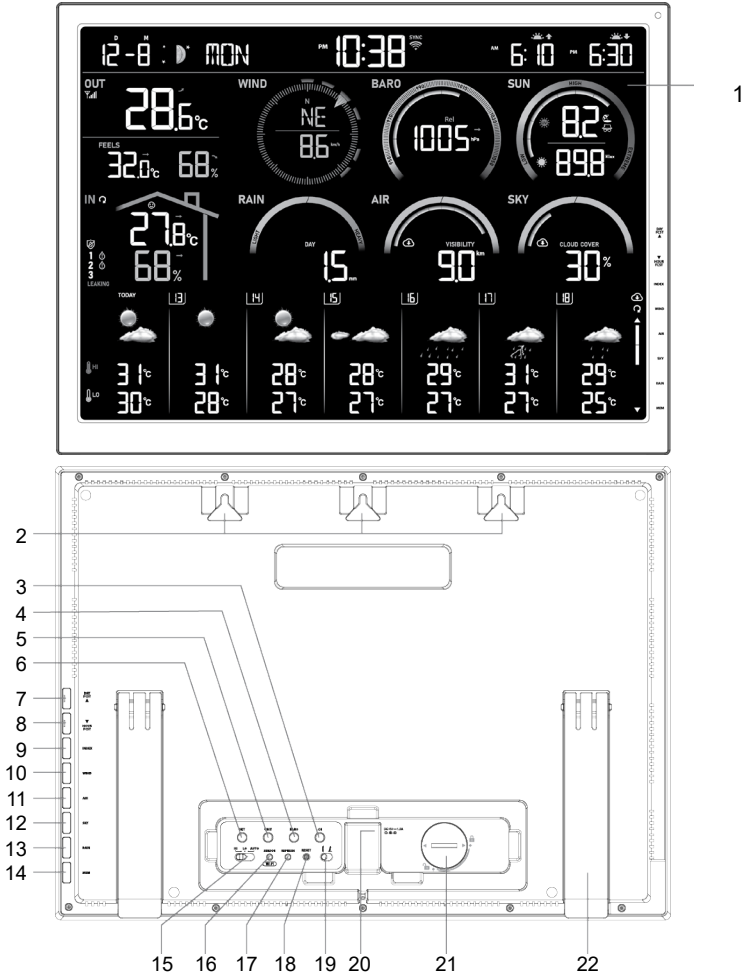
6.1 Bildschirmanzeige



1			
2	4	5	6
3			
7	8	9	10
11			

1. Uhrzeit, Datum, Mondphase sowie Zeiten für Sonnenauf-/Sonnenuntergang und Mondauf-/Monduntergang
2. Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Hitzeindex, Windchill und Taupunkt
3. WBGT, gefühlte Temperatur
4. Windgeschwindigkeit, Böen und Windrichtung
5. Luftdruck
6. Lichtintensität, UV-Index
7. Innenbereich /CH 1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit
8. Niederschlag und Niederschlagsrate
9. Sichtweite & Luftqualität (mit optionalem Luftqualitätssensor)
10. Wolkenbedeckung und Blitzschlag (mit optionalem Blitzsensor)
11. Tägliche und stündliche Wettervorhersage

6.2 Tasten der Basisstation



Nr	Tasten-/ teilbezeichnung	Beschreibung
1	Bildschirm	
2	Wandmontageöse	
3	CH	Drücken Sie, um zwischen den Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten des Innenbereichs und der Kanäle 1–7 umzuschalten.
4	BARO	Zum Umschalten zwischen relativem und absolutem Luftdruck drücken.
5	UNIT	Lange drücken, um die Einstellungen für die Maßeinheit vorzunehmen.
6	SET	2 Sekunden lang gedrückt halten, um Uhrzeit, Datum und weitere Einstellungen vorzunehmen.

Nr	Tasten-/ teilbezeichnung	Beschreibung
7	▲/ DAY FCST	- Zum Anzeigen der Tagesvorhersage drücken. - Im Einstellmodus drücken, um den Wert zu erhöhen.
8	▼/ HOUR FCST	- Zum Anzeigen der stündlichen Vorhersage drücken. - Im Einstellmodus drücken, um den Wert zu verringern.
9	INDEX	- Drücken, um zwischen Außentemperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill umzuschalten. - 2 Sekunden gedrückt halten, um zwischen WBGT und gefühlter Temperatur zu wechseln.
10	WIND	Drücken, um zwischen durchschnittlicher Windgeschwindigkeit, Windböen, 10-Minuten-Böen und der Beaufort-Skala umzuschalten.
11	AIR	Drücken, um zwischen der Sichtweite und der Luftqualität zu wechseln.
12	SKY	Drücken, um zwischen Wolkenbedeckungs-Prozentsatz und Blitzschlag-Anzeige umzuschalten.
13	RAIN	Drücken, um zwischen Regenrate und Niederschlagsmenge für verschiedene Zeiträume umzuschalten.
14	MEMORY	Zum Umschalten zwischen Max.- und Min.-Werten.
15	HI / LO / AUTO	Um den Hintergrundbeleuchtungsmodus auszuwählen
16	SENSOR / WI-FI	- Zum Starten der Sensorsynchronisation (Kopplung) drücken. - 6 Sekunden lang gedrückt halten, um den AP-Modus ein- oder auszuschalten.
17	REFRESH	Drücken, um die Upload-Daten und die Zeitsynchronisation zu aktualisieren.
18	RESET	- Zum Zurücksetzen der Basisstation drücken. - Zum Zurücksetzen der Basisstation auf Werkseinstellungen 6 Sekunden lang gedrückt halten.
19	Betrachtungswinkel	Betrachtungswinkel für Wandmontage und Tischständer auswählen
20	Netzanschlussbuchse	
21	Batteriefach	
22	Tischständer	

6.3 Datum und Uhrzeit



1. Datum / Wochentag
2. Mondphase
3. Wochentag
4. Uhrzeit und WLAN-Status
5. Sonnenaufgangs- und -untergangszeiten / Mondaufgangs- und -untergangszeiten

6.3.1 Uhrzeitsynchronisieren

Sobald die Basisstation mit dem PWL verbunden ist, ruft sie die Uhrzeit anhand der in den PWL-Einstellungen gewählten Zeitzone ab. Das "SYNC" Icon wird neben der Uhrzeit auf dem Display angezeigt. Die Uhrzeit wird automatisch stündlich synchronisiert. Alternativ können Sie die Zeit manuell aktualisieren, indem Sie die [**REFRESH**] Taste drücken, mit der die Uhrzeit innerhalb einer Minute mit der Internetzeit synchronisiert wird.



6.3.2 WLAN-Verbindung

Das WLAN-Symbol auf dem Display der Basisstation zeigt an, ob die Basisstation mit dem WLAN-Router verbunden ist.



Stabil: Die Basisstation ist mit dem WLAN-Router verbunden.



Blinkend: Die Basisstation sucht nach dem WLAN-Router.

6.3.3 Empfang von Funksignalen des Sensors

1. Die Basisstation zeigt die Signalstärke der drahtlosen Sensoren entsprechend der nachstehenden Tabelle an:

Kein Eingangssignal	Schwaches Signal	Gutes Signal

2. Wenn das Signal ausgefallen ist und sich nicht innerhalb von 15 Minuten wiederherstellt, verschwindet das Signal-Symbol. Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden für den jeweiligen Kanal mit „Er“ angezeigt.
3. Wenn das Signal nicht innerhalb von 48 Stunden wiederhergestellt wird, bleibt die Anzeige „Er“ dauerhaft aktiv. Sie müssen dann die Batterien austauschen und anschließend die [**SENSOR / WI-FI**] Taste zum erneuten Koppeln des Sensors drücken.

6.3.4 Trendanzeige

Die Trendindikator zeigt die Trends bei Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck für die nächsten Minuten an.

Aufsteigend	Beständig	Fallend

6.3.5 Mondphase

Die Mondphase wird anhand von Datum und Uhrzeit der Basisstation bestimmt. In der folgenden Tabelle sind die Mondphasen-Symbole für die Nord- und Südhalbkugel erläutert. Bitte beachten Sie **Abschnitt 6.4.1** über das Einrichten des Gerät für die Südhalbkugel.

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

6.3.6 Uhrzeiten für Sonnenaufgang / Sonnenuntergang und Mondaufgang / Monduntergang

Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit	Mondaufgangs- und Monduntergangszeit
 AM 6:10 PM 6:30	 PM 6:10 AM 5:10

Die Basisstation zeigt oben rechts im Display die Zeiten für Sonnenaufgang/-untergang sowie Mondaufgang/-untergang an. Die Berechnung erfolgt dabei anhand der in ProWeatherLive eingestellten Zeitzone, Breiten- und Längengrad-Daten. Im Normalmodus können Sie die [SET] Taste drücken, um zwischen der Anzeige der Sonnenauf-/untergangszeiten und des Datums und der Anzeige der Mondauf-/untergangszeiten und der Jahresangabe zu wechseln.

6.4 Weitere Einstellungen

6.4.1 Einstellungen für Uhrzeit, Datum, Einheiten und weitere Einstellungen

Halten Sie die [SET] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Anpassen und drücken Sie die [SET] Taste, um mit dem nächsten Einrichtungsschritt fortzufahren. Bitte beachten Sie dazu die nachfolgenden Einrichtungsanweisungen.

Schritt	Modus	Einrichtungsanweisungen
[SET]+2s	Zeit	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste, um die Minute-/Stunde anzupassen
[SET]	12-/24-Stunden-Format	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zur Auswahl des 12- bzw. 24-Stunden-Formats
[SET]	Jahr	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Einstellen des Jahres
[SET]	Datum	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Einstellen von Tag und Monat

Schritt	Modus	Einrichtungsanweisungen
[SET]	M-D / D-M Anzeigeformat	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste, um das Anzeigeformat „Monat/Tag“ oder „Tag/Monat“ auszuwählen.
[SET]	Wählen Sie die Anzeige für Sonnenauf-/ Sonnenuntergang oder Mondauf-/ Monduntergang.	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zur Auswahl der Anzeige von Sonnenauf-/Sonnenuntergang oder Mondauf-/Monduntergang.
[SET]	Zeitsynchronisation Ein/Aus	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Ein- / Ausschalten der Zeitsynchronisationsfunktion. Wenn Sie die Uhrzeit manuell einstellen möchten, deaktivieren Sie die Zeitsynchronisation.
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zur Auswahl der Hemisphäre (Nord-/Südhalbkugel) für die Mondphasenanzeige und zur Festlegung der Ausrichtung des drahtlosen Sensors.
[SET]	Sprache der Wochentage	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Auswählen der Anzeigesprache für Wochentage
[SET]	Einstellungsmodus verlassen	

Hinweis:

- Drücken Sie im Normalmodus die [SET] Taste, um zwischen Jahres- und Datumsanzeige zu wechseln.
- Während der Einstellung kehren Sie wieder in den Normalmodus zurück, indem Sie die [SET] Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten.

6.4.2 Einheitseinstellungen

Halten Sie die [UNIT] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Anpassen und drücken Sie dann die [UNIT] Taste, um mit dem nächsten Einrichtungsschritt fortzufahren. Bitte beachten Sie dazu die nachfolgenden Einrichtungsanweisungen.

Schritt	Modus	Einrichtungsanweisungen
[UNIT]+2s	Temperatureinheit	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Umschalten zwischen °C und °F
[UNIT]	Einheit für Windgeschwindigkeit	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Umschalten zwischen m/s, km/h, mph oder Knoten.
[UNIT]	Format der Windrichtungsanzeige	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Wechseln zwischen 360°-Anzeige und 16-Richtungs-Anzeige
[UNIT]	Luftdruckeinheit	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zur Auswahl von hPa, mmHg oder inHg
[UNIT]	Lichteinheit	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Auswählen von Klux, Kfc oder W/m ²
[UNIT]	Regenmessenheit	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Wechseln zwischen mm und Zoll (in)
[UNIT]	Entfernungseinheit	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zur Auswahl von Kilometern oder Meilen
[UNIT]	HCHO-Einheit	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zum Umschalten zwischen ppb und mg/m ³

Schritt	Modus	Einrichtungsanweisungen
[UNIT]	CO ₂ Einheit	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zur Auswahl von ppm oder mg/m ³
[UNIT]	CO-Einheit	Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] oder [▼/ HOUR FCST] Taste zur Auswahl von ppm oder mg/m ³
[UNIT]	Einstellungsmodus verlassen	



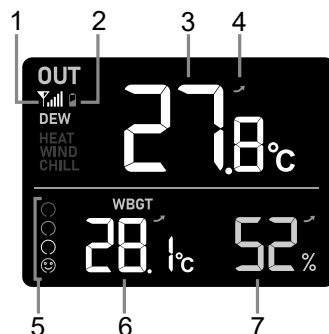
Hinweis:

- Während der Einstellung können Sie wieder in den Normalmodus zurückkehren, indem Sie die [UNIT] Taste für 2 Sekunden gedrückt halten.
- Die PM2,5/PM10, HCHO/VOC, CO₂ und CO-Sensoren sind optionale Zubehörteile und nicht im Lieferumfang enthalten.

6.5 Funktionen der Basisstation

6.5.1 Außen-Temperatur, -Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Index

1. Signalstärkeanzeige zur Anzeige der empfangenen Signalstärke
2. Anzeige niedriger Batteriestand
3. Außentemperatur, Taupunkt sowie Hitzeindex oder Windchill-Wert
4. Trendanzeige
5. WBGT-Level-Symbol
6. WBGT- bzw. gefühlte Temperatur (Feels-like-Wert)
7. Luftfeuchtigkeitsanzeige



Hinweis:

Wenn die Temperatur oder Luftfeuchtigkeit unter bzw. über dem Messbereich liegt, wird „LO“ bzw. „HI“ angezeigt.

Verschiedene Wetterindizes anzeigen

Drücken Sie die [INDEX] Taste, umzwischen der Anzeige von Außentemperatur, Taupunkt, Wärmeindex und Windchill umzuschalten.

Halten Sie die [INDEX] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, umzwischen WBGT und gefühlter Temperatur zu wechseln.

6.5.1.1 WBGT- und WBGT-Level

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

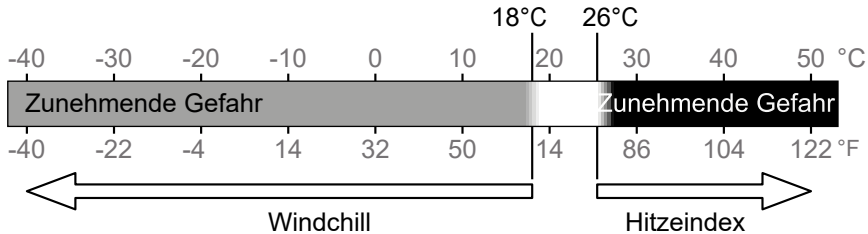
Vorsicht	Äußerste Vorsicht	Gefahr	Extreme Gefahr
26,7 ~ 29,3 °C	29,4 ~ 31 °C	31,1 ~ 32,1 °C	> 32,2 °C

Hinweis:

- Die WBGT-Anzeige reicht von 10 °C bis 50 °C (50 °F bis 122 °F). Liegt der Messwert darunter oder darüber, wird entsprechend „Lo“ bzw. „Hi“ angezeigt.
- Es wird kein WBGT-Symbol angezeigt, wenn der Messwert unter 26,7 °C liegt.

6.5.1.2 Gefühlte Temperatur (Feels like)

Die „Gefühlte Temperatur“ zeigt an, wie sich die Außentemperatur tatsächlich anfühlt. Sie ist eine zusammengesetzte Größe aus Windchill-Faktor (18 °C oder niedriger) und Hitzeindex (26 °C oder höher). Liegt die Außentemperatur zwischen 18,1 °C und 25,9 °C, wo Wind und Luftfeuchtigkeit die Temperatur kaum beeinflussen, zeigt das Gerät als „gefühlte Temperatur“ den tatsächlich gemessenen Wert der Außentemperatur an.



6.5.1.3 Hitzeindex

Der Hitzeindex wird auf Basis der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des kabellosen 8-in-1-Sensors berechnet, wenn die gemessene Temperatur zwischen 26 °C (79 °F) und 50 °C (120 °F) liegt.

Hitzeindexbereich	Warnung	Erläuterung
27 °C bis 32 °C (80 °F bis 90 °F)	Vorsicht	Möglichkeit eines Hitzekollapses
33 °C bis 40 °C (91 °F bis 105 °F)	Außerste Vorsicht	Möglichkeit einer Hitzedehydratation
41 °C bis 54 °C (106 °F bis 129 °F)	Gefahr	Wahrscheinlicher Hitzekollaps
≥55 °C (≥130 °F)	Außerste Gefahr	Hohe Gefahr von Dehydratation / Sonnenstich

6.5.1.4 Windchill

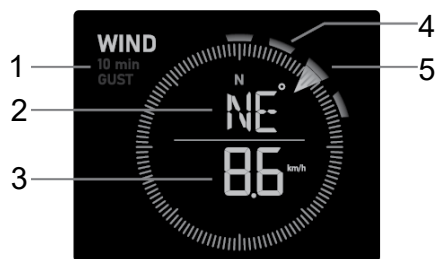
Aus den Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des kabellosen 8-in-1-Sensors wird der aktuelle Windchill-Faktor berechnet. Windchill-Werte sind immer niedriger als die Lufttemperatur für Windgeschwindigkeiten, bei denen die Formel gültig ist (aufgrund der Formelbeschränkung können tatsächliche Lufttemperaturen über 10 °C mit Windgeschwindigkeiten unter 9 km/h zu falschen Windchill-Werten führen).

6.5.1.5 Taupunkt

Der Taupunkt ist die Temperatur, unterhalb derer Luftfeuchtigkeit bei gleichbleibendem Luftdruck im selben Maße wie sie verdunstet, zu flüssigem Wasser kondensiert. Das kondensierte Wasser bezeichnet man als *Tau*, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

6.5.2 Wind

1. Böen- und 10-Minuten-Böenanzeige
2. Windrichtungsanzeige (16 Himmelsrichtungen oder 360°)
3. Windgeschwindigkeit, Böe, 10-Minuten-Böe oder Beaufort-Skala-Wert
4. Anzeige der vergangenen Windrichtungen der letzten 5 Minuten
5. Echtzeit-Windrichtungsanzeige (16 Richtungen)



6.5.2.1 Anzeige von Windgeschwindigkeit, Böen, 10-Minuten-Böen und Beaufort-Skala

Die Windgeschwindigkeit entspricht der durchschnittlichen Windgeschwindigkeit im 12-Sekunden-Aktualisierungsintervall.

Als Böe wird die höchste Windgeschwindigkeit innerhalb des 12-Sekunden-Aktualisierungsintervalls definiert.

Drücken Sie die [**WIND**] Taste zum Umschalten zwischen Windgeschwindigkeit → Windböe → 10-Minuten-Böe → Beaufortskala-Wert

6.5.2.2 Tabelle der Beaufort-Skala

Die Beaufortskala ist eine internationale Skala zur Einstufung der Windgeschwindigkeit von 0 (Windstille) bis 12 (Orkanstärke).

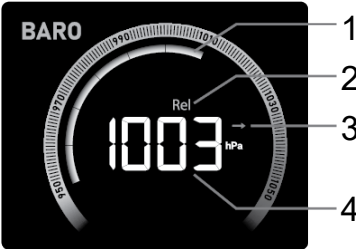
Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Geländezustand
0	Ruhig	< 1 km/h	Windstill. Rauch steigt senkrecht empor.
		< 1 mph	
		< 1Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	Leiser Zug	1,1 ~ 5 km/h	Zug des Rauchs zeigt an, aus welcher Richtung der Wind weht. Blätter und Wetterfahnen stehen still.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Leichte Brise	6 ~ 11 km/h	Man spürt den Wind auf unbedeckter Haut. Die Blätter rascheln. Die Wetterfahnen beginnen sich zu drehen.
		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 ununterbrochen, leichte Fähnchen sind gestreckt.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Mäßige Brise	20 ~ 28 km/h	Staub und lose Papiere wirbeln auf. Kleine Zweige 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. Die kleinen 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 schwanken. In den Oberleitungen ist ein Pfeifen zu hören. Der Einsatz von Regenschirmen wird erschwert. Leere Plastikbehälter kippen um.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Steifer Wind	50 ~ 61 km/h	Die Bäume schwanken stark. Gegen den Wind anzulaufen erfordert viel Kraft.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Stürmischer Wind	62 ~ 74 km/h	Einige abgebrochene Zweige von Bäumen. Die Autos schlingern auf der Fahrbahn, sodass das Vorankommen zu Fuß stark behindert wird.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 Knoten	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Sturm	75 ~ 88 km/h	Einige Äste brechen von den Bäumen ab, und kleinere Bäume werden umgeblasen. Baustellen- bzw. provisorische Schilder und Absperrungen stürzen um.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 Knoten	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Schwerer Sturm	89 ~ 102 km/h	Abgebrochene oder entwurzelte Bäume, größere Schäden an Häusern zu erwarten.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 Knoten	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Orkanartiger Sturm	103 ~ 117 km/h	Weitreichende Vegetations- und Bauschäden wahrscheinlich.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 Knoten	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkan	≥ 118 km/h	Schwere, großflächige Schäden an Vegetation und Bauwerken. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden umhergeschleudert.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 Knoten	
		≥ 32,7m/s	

6.5.3 Luftdruck

Der atmosphärische Druck ist der Druck an jedem Ort der Erde, der durch das Gewicht der darüber befindlichen Luftsäule verursacht wird. Atmosphärischer Druck bezieht sich auf den durchschnittlichen Druck und nimmt mit zunehmender Höhe allmählich ab. Meteorologen verwenden Barometer zur Messung des Luftdrucks. Da der absolute Luftdruck (ABS) mit der Höhe abnimmt, korrigieren Meteorologen die Messwerte relativ zu den Bedingungen auf Meereshöhe (REL). 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 lokales Observatorium oder besuchen Sie Wetterseiten im Internet, um aktuelle Barometerbedingungen zu überprüfen und dann den relativen Luftdruck in der Konfigurations-App anzupassen (**Abschnitt 8.6.1**).

- 1. Luftdruck-Level
- 2. Absolut-/Relativluftdruckindikator
- 3. Trendanzeige
- 4. Luftdruckwert

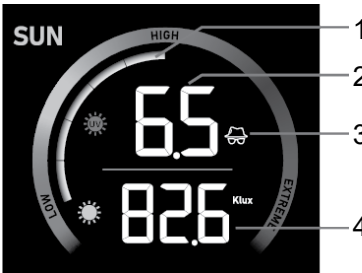


6.5.3.1 Absoluter oder relativer Luftdruck

Drücken Sie im Normalmodus die [**BARO**] Taste zum Umschalten zwischen absolutem und relativem Luftdruck.

6.5.4 Lichtintensität, UV-Index und Expositionsstufe

- 1. UV-Expositionsstufe
- 2. UV-Index
- 3. Indikator für Empfohlenen UV-Schutz
- 4. Sonnenlichtintensität



6.5.4.1 Tabelle: UV-Index vs. Exposition

Expositionsstufe	Niedrig		Mäßig			Hoch		Sehr hoch			Extrem	
UV-Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Zeit bis zum Sonnenbrand	N/A		45 Minuten			30 Minuten		15 Minuten			10 Minuten	
Empfohlener Schutz	N/A		Mittlerer bis hoher UV-level! Wir empfehlen, eine Sonnenbrille, einen breitkrempigen Hut und langärmelige Kleidung zu tragen.					Sehr hoher bis extremer UV-Level! Wir empfehlen das Tragen einer Sonnenbrille, eines breitkrempigen Huts und langärmeliger Kleidung. Wenn Sie sich im Freien aufhalten müssen, suchen Sie unbedingt schattige Plätze auf.				

Hinweis:

- Die angegebene Zeit bis zum Sonnenbrand bezieht sich auf einen durchschnittlichen Hauttyp und dient

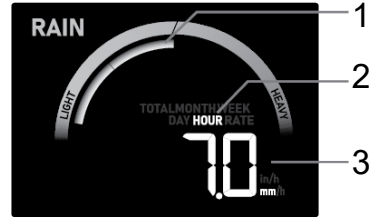
lediglich als Richtwert für die UV-Intensität. Grundsätzlich gilt: Je dunkler der Hauttyp, desto länger (bzw. desto höhere Strahlungsdosis) ist nötig, um die Haut zu beeinträchtigen.

- Die Lichtintensitätsfunktion dient zur Erkennung von Sonnenlicht.

6.5.5 Niederschlag

Der **Niederschlag**-Bereich zeigt die Niederschlagsmenge bzw. die Regenrate.

1. Niederschlagsrate
2. Anzeige des Niederschlagszeitraums und der Niederschlagsrate
3. Anzeige der Niederschlagsmenge bzw. -Rate



6.5.5.1 Regen-Anzeigemodus

Drücken Sie die [**RAIN**] Taste zum Wechseln zwischen:

1. **RATE**- aktuelle Niederschlagsrate (berechnet aus den Regenmesswerten der letzten 10 Minuten)
2. **STUNDE**- Gesamte Niederschlagsmenge der aktuellen Stunde
3. **TAG**- Gesamtniederschlag seit Mitternacht (Standard)
4. **WOCHE**- Gesamter Niederschlag der aktuellen Woche
5. **MONAT**- Gesamtniederschlag des aktuellen Kalendermonats
6. **GESAMT**- Gesamte Niederschlagsmenge seit der letzten Rücksetzung

6.5.5.2 Definition der Regenrate

Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
Leichter Regen	Mäßig	Starker Regen	Heftiger Regen
0,1 ~ 2,5 mm/h	2,51 ~ 10,0 mm/h	10,1 ~ 50,0 mm/h	> 50,0 mm/h

6.5.5.3 Gesamtniederschlagsaufzeichnung zurücksetzen

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

Hinweis:

Während der Installation des 8-in-1-Sensors können fehlerhafte Messwerte auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen und das System ordnungsgemäß in Betrieb ist, sollten Sie alle vorherigen Daten löschen und einen Neuanfang starten.

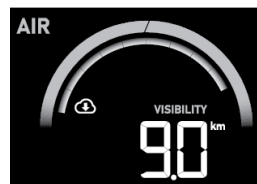
6.5.6 Luftqualität

Der Bereich „Luftqualität“ zeigt die Sichtweite basierend auf dem im PWL eingetragenen Gerätestandort an. Sofern Sie über optionale Sensoren für PM2,5/PM10, HCHO/VOC, CO₂ und/oder CO verfügen, können Sie in diesem Abschnitt die entsprechenden Daten abrufen. Tippen Sie dazu einfach auf die [**AIR**] Taste, um die Messwerte in der folgenden Anzeige-Reihenfolge anzuzeigen: Sichtweite→HCHO / VOC→CO₂→CO→PM2,5→PM2,5-Luftqualitätsindex (AQI)→PM10→PM0 AQI. Sie können auch die [**AIR**] Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, um die Auto-Loop-Funktion zu aktivieren.

6.5.6.1 Sichtbarkeitsmodus

Die Sichtweite wird in Entfernungen (Kilometer oder Meilen) angegeben und bezeichnet üblicherweise die Distanz, in der ein Objekt oder Licht eindeutig wahrgenommen werden kann. Sie hängt von der Transparenz der umgebenden Luft ab.

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



6.5.6.2 HCHO-/VOC-Modus(optional Sensorfunktion)

Wenn der optionale HCHO-/VOC-Sensor gekoppelt ist, zeigt die Basisstation die HCHO-Werte und das VOC-Niveau an (1 = schlecht, 5 = am besten).



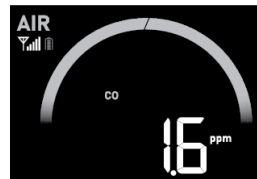
6.5.6.3 CO₂ Modus(optional Sensorfunktion)

Wenn der optionale CO₂Sensor gekoppelt ist, zeigt die Basisstation CO₂Messwerte



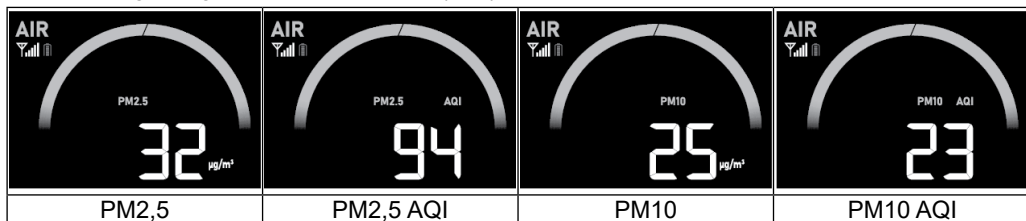
6.5.6.4 CO-Modus(optional Sensorfunktion)

Wenn der optionale CO-Sensor verbunden ist, zeigt die Basisstation die CO-Messwerte an.



6.5.6.5 PM2,5-/PM10-Modus(optional Sensorfunktion)

Wenn der optionale PM2,5/10-Sensor gekoppelt ist, zeigt die Basisstation die PM2,5/10-Werte bzw. den zugehörigen Luftqualitätsindex (AQI) an.



Hinweis:

Die PM2,5/10-, HCHO/VOC-, CO₂-und CO-Sensoren sind optional erhältlich.

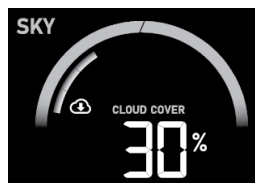
6.5.7 Wolkenverhältnisse

Der Abschnitt „Himmelsbedingungen“ zeigt den prozentualen Bewölkungsgrad an, basierend auf dem im PWL eingegebenen Gerätestandort. Wenn Sie über einen optionalen BlitzSensor verfügen, können Sie erkannte Blitze sofort einsehen, indem Sie die [SKY]Taste drücken und prüfen Sie die Werte in folgender Anzeigeabfolge:

Bewölkungsgrad→Blitzzeit / Blitzentfernung→Blitzschläge pro Stunde. Sie können außerdem die [SKY]Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, um die Auto-Loop-Funktion zu aktivieren.

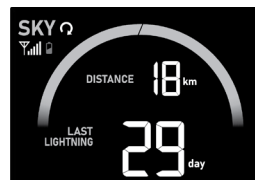
6.5.7.1 Wolkenbedeckungsmodus

Bewölkung ist ein wichtiger Faktor für das Verständnis des Wetters und seine Vorhersage. Sie beeinflusst nicht nur die Himmelsbedingungen und liefert entscheidende Hinweise auf mögliche Niederschläge, sondern hilft auch dabei, die Temperatur in einer Region zu regulieren. Wenn die WLAN-Verbindung über einen Zeitraum von mehr als drei Stunden instabil ist, wird die Wolkenabdeckung nicht angezeigt und das ☁ Symbol verschwindet.



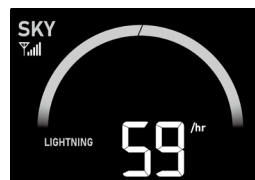
6.5.7.2 Blitz-Zeit-/Entfernungsmodus (optionale Sensorfunktion)

In diesem Modus können Sie den Zeitraum seit dem letzten Blitz sowie die geschätzte Blitzentfernung anzeigen.



6.0.0.1 Blitzschlag-Modus(optionale Sensorfunktion)

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



Hinweis:

Der Blitzsensor ist optional.

6.5.8 Temperatur und -luftfeuchtigkeit innen und für optionale Kanäle CH1 bis CH7

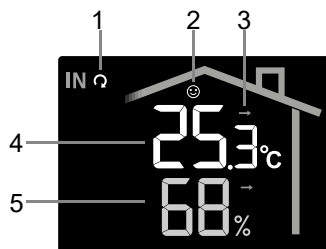
Diese Basisstation kann die Innenwerte sowie die optionalen Thermo-Hygro-Sensorwerte der Kanäle 1 bis 7 anzeigen.

Im Normalbetrieb drücken Sie die [CH] Taste zum Wechseln zwischen Innenbereich und verschiedenen drahtlosen Kanälen

Um die Auto-Loop-Funktion zu aktivieren, halten Sie einfach die [CH] Taste 2 Sekunden lang gedrückt und das Icon erscheint. Die Basisstation zeigt fortlaufend die Messwerte aller Sensoren an.

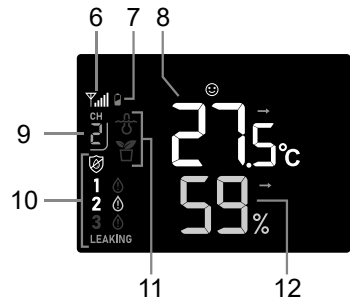
Innenbereich-Anzeige

1. Innenbereich / Auto-Loop-Symbol für Kanäle 1–7
2. Symbol für den Komfortindex
3. Trendanzeige
4. Raumtemperaturanzeige
5. Luftfeuchtigkeitsanzeige des Innensensors



Anzeige des Temperatur- und Feuchtigkeitsensors:(optionale Sensorfunktion)

- 6. Signalstärke
- 7. Batterie-Warnanzeige für Kanäle 1–7
- 8. Temperaturanzeige der Kanäle 1–7
- 9. Indikator für Kanäle 1–7
- 10. Status der Wassermelder (Kanäle 1–3)
- 11. Symbol für Sensortyp von optionalem Pool- oder Bodensensor
- 12. Luftfeuchtigkeitswerte der Sensoren von Kanal 1 bis 7



Hinweis:

Ein Thermo-Hygro-Sensor ist als optionales Zubehör erhältlich.

6.5.8.1 Wasserleck (optionale Sensorfunktion)

Sie können bis zu drei zusätzliche Wasserleck-Sensoren hinzufügen (optional, siehe **Abschnitt 5.2.2**)

Die Basisstation zeigt die Kanalnummer jedes angeschlossenen Wassermelders an.



Wenn ein Wasseraustritt erkannt wird, beginnt das Tropfensymbol neben der Kanalnummer desentsprechendenSensors zu blinken und das Leckage-Symbol erscheint.

Hinweis:

Der Wassermelder ist optional.

6.5.8.2 Komfortanzeige

Die Komfortanzeige ist eine Piktogramm-Anzeige, die auf Raumtemperatur und -luftfeuchtigkeit basiert und den Behaglichkeitsgrad darstellt.



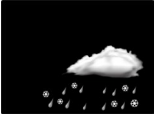
Hinweis:

Die Komfortanzeige kann bei gleicher Temperatur je nach Luftfeuchtigkeit variieren. Bei Temperaturen unter 0 °C (32 °F) oder über 60 °C (140 °F) steht keine Komfortanzeige zur Verfügung.

6.5.9 Wettervorhersage

Entsprechend der Wettervorhersage stehen bis zu 19 verschiedene Wettersymbole zur Verfügung:

Sonnig	Klarer Himmel*	Teilweise bewölkt.	Teilweise bewölkt*	Bewölkt / Nebelg
Bedeckt	Windig	Leichter Regen	Starker Regen	Teilweise bewölkt mit leichtem Regen.

				
Teilweise bewölkt mit leichtem Regen (nachts)	Teilweise bewölkt mit starkem Regen	Teilweise bewölkt mit starkem Regen*	Gewittrig	Gewitterartige Schauer
				*Nur wenn die Vorhersage in die Nacht fällt.
Stürmischer Regen	Versneit	Schneeregen	Starker Schneeregen	

6.5.9.1 TäglichWettervorhersage für heute und die kommenden 13 Tage

Um die Wettervorhersage und die aktuellen Wetterbedingungen für Ihren Standort abzurufen, müssen Sie die Basisstation auf proweatherlive.net (PWL) registrieren. Basierend auf den eingegebenen Längen- und Breitengraden (siehe Abschnitt über**PWL-Einrichtung7.1**), zeigt die Basisstation die tägliche Wettervorhersage für den aktuellen Tag und die folgenden 13 Tage sowie die stündliche Prognose für 24 Stunden an.

Drücken Sie die [▲/ DAY FCST] Taste zur Anzeige der Wettervorhersage für heute und die nächsten 13 Tage mit Höchst- und Tiefsttemperaturen.	Wetter- vorhersage für heute und die nächsten Tage TODAY 13 14 15 16 17 18 HI 31° LO 30° HI 31° LO 28° HI 28° LO 27° HI 28° LO 27° HI 29° LO 27° HI 31° LO 27° HI 29° LO 25°
--	---

Halten Sie die [**▲/ DAY FCST**] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Auto-Scroll-Funktion zu aktivieren. Das Icon  erscheint rechts auf dem Bildschirm. Die Basisstation zeigt dann nacheinander die Wettervorhersage für die nächsten 14 Tage an.

6.5.9.2 Durchschnittstemperatur mit Regenwahrscheinlichkeit fürheute

Anstelle der HI- und LO-Temperatur kann der Benutzer einfach die [**UNIT**] Taste zum Umschalten zwischen HI/LO-Temperaturmodus und Wettervorhersage mit Regenwahrscheinlichkeit drücken.

Hohe / niedrige Temperatur	TODAY 13 14 15 16 17 18 HI 31° LO 30° HI 31° LO 28° HI 28° LO 27° HI 28° LO 27° HI 29° LO 27° HI 31° LO 27° HI 29° LO 25°
----------------------------	--

Drücken Sie [UNIT] Taste zur Anzeige der Vorhersage-temperatur / Regenwahrscheinlichkeit								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.5.9.3 Wettervorhersage für jetzt und die nächsten 23 Stunden

Die Basisstation zeigt zudem die Wettervorhersage für den aktuellen Zeitpunkt sowie die nächsten 23 Stunden an. Drücken Sie die

[▼/ HOUR FCST] Taste zum Umschalten der stündlichen Vorhersagen.

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

Halten Sie die [▼/ HOUR FCST] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Auto-Scroll-Funktion zu aktivieren. Das Icon wird auf der rechten Bildschirmseite angezeigt. Anschließend zeigt die Basisstation die Wettervorhersage für alle 24 Stunden nacheinander an.

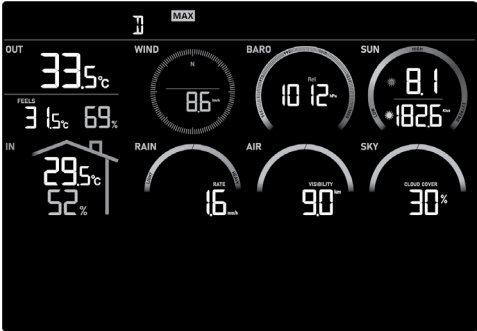
Hinweis:

- Dies handelt sich um einen Online-Wettervorhersagedienst. Bitte halten Sie die Basisstation dauerhaft mit ProWeatherLive verbunden. Die Einrichtung von WLAN und ProWeatherLive (PWL) entnehmen Sie bitte den Abschnitten 7 und 8.
- Bitte geben Sie auf der ProWeatherLive-Seite „Gerät bearbeiten“ den korrekten Standort Ihres Geräts ein.
- Verläuft die Aktualisierung normal, erscheint das Icon und die Aktualisierung erfolgt stündlich.
- Wenn die WLAN-Verbindung länger als drei Stunden instabil ist, werden die Wettervorhersage, die Wolkenbedeckung und die Sichtweite nicht angezeigt und das Symbol verschwindet.

6.6 Maximale/Minimale Werte

Die Basisstation kann täglich sowie seit der letzten Rücksetzung Maximal- und Minimalwerte aufzeichnen.

			
Täglicher Maximalwert	Täglicher Minimalwert	Maximalwert seit dem letzten Zurücksetzen	Minimalwert seit dem letzten Zurücksetzen



Modus für tägliche MAX-Aufzeichnung



Seit MAX-Aufnahmemodus

6.6.1 Max-/Min-Datensätze

Drücken Sie im Normalmodus die [**MEMORY**] Taste zum Anzeigen der Datensätze in folgender Reihenfolge auf dem Bildschirm: Tägliche MAX-Datensätze→Tägliche MIN-Datensätze→Seit MAX-Datensätzen.→Seit MIN-Datensätze
Drücken Sie die [**INDEX**] Taste, umzwischen den Anzeigemodi Außentemperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill umzuschalten.
HaltenSie die [**INDEX**] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, umzwischen WBGT und gefühlter Temperatur umzuschalten.
Drücken Sie die [**CH**] Taste zum Umschalten zwischen Innenbereichsaufzeichnungen und Aufzeichnungen der Kanäle 1–7.

6.6.2 UmdieMAX-/MIN-Werte zu löschen,

halten Sie die [**MEMORY**] Taste zwei Sekunden lang gedrückt, um alle MAX- und MIN-Werte zurückzusetzen.

6.7 Hintergrundbeleuchtung

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung der Basisstation lässt einstellen, indem der [**BACK LIGHT**] Schiebeschalter zum Auswählen der passendenHelligkeit verwendet wird:

- Schieben Sie ihn auf die [**HI**] Position für eine hellere Hintergrundbeleuchtung.
- Schieben ihn Sie ihn auf die [**LO**] Position für eine gedimmte Hintergrundbeleuchtung.
- Schieben Sie ihn auf die [**AUTO**] Position für die automatische Anpassung der Hintergrundbeleuchtung an die Umgebungshelligkeit.

7. Registrierung bei Wetter-Server-Plattformen

Die Display-Basisstation kann Wetterdaten über Ihren WLAN-Router an ProWeatherLive (PWL), WUunderground und/oder Weathercloud senden. Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um ein Konto zu registrieren und Ihr Gerät auf den jeweiligen Plattformen einzurichten..

 Hinweis:

Cloud-Server hinzufügenDie Website und die App können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

7.1 Für ProWeatherLive (PWL)

Am besten führen Sie dies an einem Desktop-PC oder Laptop durch.

1. Auf <https://proweatherlive.net> klicken Sie auf den „**Konto erstellen (Create Your Account)**“-Button und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.

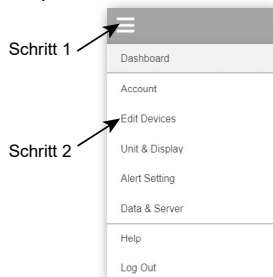
The screenshot shows the ProWeatherLive website's login and registration interface. At the top, there's a header with 'ProWeatherLive' and a language dropdown set to 'EN'. The main heading is 'Welcome to Pro WeatherLive' with the tagline 'Monitor your live weather data anywhere'. Below this is a 'Log in' section with input fields for 'Email' and 'Password', a 'Log in' button, and a link for 'Forgot Your Password?'. Below the login section is an 'OR' separator and a 'Create Your Account' button, which is highlighted with an arrow.



Hinweis:

- Den Schritt zum Erstellen eines Kontos finden Sie unter <https://proweatherlive.net/help>
- Die Website und die App von ProWeatherLive (PWL) können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

2. Melden Sie sich bei ProWeatherLive an und klicken Sie anschließend auf „**Geräte bearbeiten (Edit Devices)**“ im Dropdown-Menü.



3. Auf der Seite „Geräte bearbeiten“ (Edit Devices) klicken Sie auf „**+ Hinzufügen**“ (+Add) oben rechts, um ein neues Gerät hinzuzufügen. Die Stations-ID und der Schlüssel werden sofort generiert – notieren Sie sich beides und klicken Sie anschließend auf „FERTIG“ (FINISH), um den Stations-Reiter anzulegen.

The screenshot shows the 'Add New Device' form in the ProWeatherLive app. The title is 'Add New Device' with the subtitle 'Here is the information of your new device'. There are two input fields: 'WSID' with the value 'AABBCC' and 'WSPD' with the value '112233'. Arrows point to these fields. At the bottom right, there is a 'FINISH' button, which is also pointed to by an arrow.

4. Klicken Sie auf **"Bearbeiten"** (Edit) in der oberen rechten Ecke der Station-Registerkarte.

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: AABBCCLongitude:
 Station key: 112233

5. Geben Sie in der Station-Registerkarte den Gerätenamen (Devices Name), die MAC-Adresse (Device's MAC address), Höhe (Elevation), Breiten- (Latitude) und Längengrad (Longitude) ein und wählen Sie Ihre Zeitzone (time zone) aus. Klicken Sie anschließend auf „Bestätigen“ (Confirm), um die Einstellungen zu speichern.

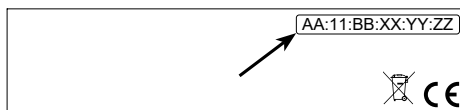
Q View Update status: last update - Cancel Confirm

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



Hinweis:

Die MAC-Adresse des Geräts finden Sie auf der Rückseite der Basisstation.



- Die Wetterbedingungen und die Wettervorhersage basieren auf den eingegebenen Breiten- und Längengraden, die außerdem zur Berechnung der Zeiten für Sonnenaufgang, Sonnenuntergang, Mondaufgang und Monduntergang herangezogen werden.
- Geben Sie ein Minuszeichen für Breitengrade bzw. 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 der WSLink-App eingeben. Bitte beachten Sie hierzu die entsprechenden Angaben in **Abschnitt 8.5(c1)** für weitere Informationen.

7.2 Für Weather Underground (WU)

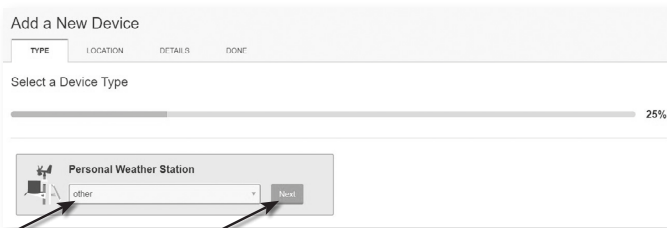
1. Eingabe: <https://www.wunderground.com> Klicken Sie auf „**Beitreten (Join)**“ oben rechts, um die Registrierungsseite zu öffnen. Befolgen Sie dann die angezeigten Schritte, um Ihr Konto anzulegen.



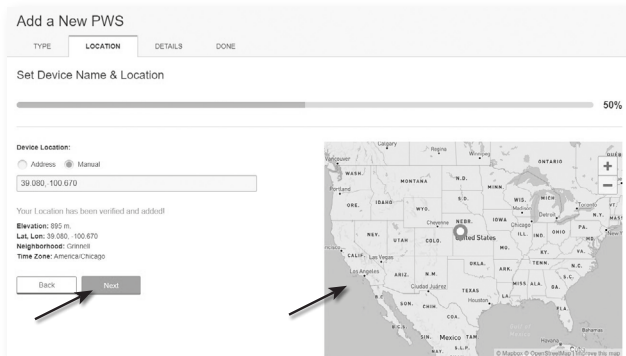
2. Sobald Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, rufen Sie bitte erneut die WUnderground-Webseite auf und melden sich an. Klicken Sie anschließend auf „**Mein Profil (My Profile)**“ oben, um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie dann „**Meine Wetterstation (My Weatherstation)**“ an.



3. Um ein neues Gerät hinzuzufügen, klicken Sie unten auf der Seite „Meine Wetterstation“ auf „**Neues Gerät hinzufügen**“ (Add New Device).
4. Wählen Sie im Schritt „Gerätetyp auswählen“ (Select a Device Type) in der Liste die Option „**Andere**“ (Other) und klicken Sie anschließend auf „**Weiter**“ (Next).



5. In Schritt „Gerätenamen & Standort festlegen“ wählen Sie Ihren Standort auf der Karte aus und tippen dann auf „**.Weiter (Next)**“.



6. Befolgen Sie die Anweisungen, um Ihre Stationsdaten einzugeben. Im Schritt „Erzählen Sie uns mehr über Ihr Gerät“ (Tell Us More About Your Device): (1) Vergeben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation. (2) Füllen Sie die übrigen Felder aus. (3) Wählen Sie **"Akzeptieren"** (I Accept), um den Datenschutzbestimmungen von Weather Underground zuzustimmen, (4) Klicken Sie **"Weiter"** (Next), um Ihre Stations-ID und Ihren Schlüssel (Key) zu generieren.

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. Notieren Sie Ihre „Stations-ID“ und Ihren „Stationsschlüssel“ für den weiteren Einrichtungsschritt.

Registration Complete!

100%

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

Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: KCOARVAD281

Your Station Key: s1kgFvGZ

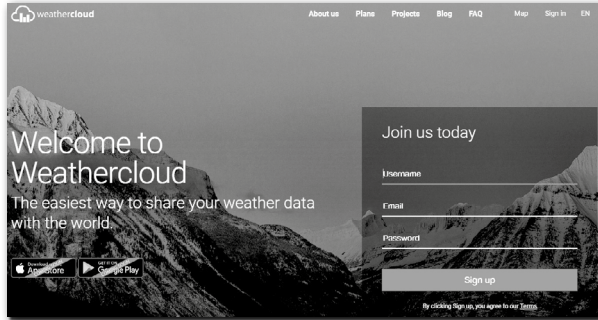
View Devices

Configure Your Software

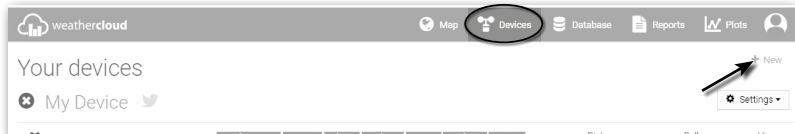
8. In der Setup-Benutzeroberfläche, die weiter oben erwähnt wurde in **Abschnitt 8.5 (c2)** wählen Sie im Abschnitt „Weather-Server-Einstellungen“ in der ersten Zeile „Weather Underground“ aus, geben Sie anschließend die von Weather Underground zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel ein und folgen Sie den Anweisungen, um die Einrichtung abzuschließen.
9. Ihre Daten werden nun auf Weather Underground hochgeladen.

7.3 Für Weathercloud (WC)

1. Auf <https://weathercloud.net> geben Sie Ihre Informationen im „**Jetzt registrieren**“ (Join us today) Bereich ein und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



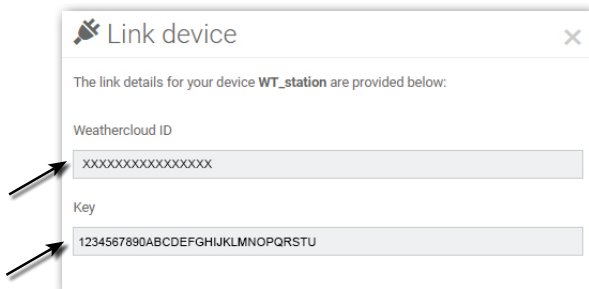
2. Melden Sie sich bei Weathercloud an und öffnen Sie die Seite „Geräte“ (Devices). Klicken Sie dort auf „+ Neu“ (+ New), um ein neues Gerät anzulegen.



3. Geben Sie alle erforderlichen Informationen auf der Seite **Neues Gerät erstellen (Create new device)** ein. Im **Modell*** Auswahlfeld wählen Sie die „**W100-Serie**“ unter dem „**CCL**“ Abschnitt. Wählen Sie im Auswahlfeld „**Linktyp***“ (Link type) die Option „**EINSTELLUNGEN**“ (Settings) aus. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Erstellen (Create)**.

The screenshot shows the 'Create new device' form. It is divided into two main sections: 'Basic information' and 'Location'. The 'Basic information' section includes fields for 'Name *' (filled with 'My device'), 'Model *' (a dropdown menu), 'Link type *' (a dropdown menu), and 'Website' (filled with 'www.example.com'). There is also a 'Description' text area. The 'Location' section includes fields for 'Country *' (a dropdown menu), 'State / Province *' (a dropdown menu), 'City *' (a text field), 'Time zone *' (a dropdown menu), and a 'Get coordinates' button. Below these are fields for 'Latitude *', 'Longitude *', 'Altitude' (filled with '0'), and 'Height' (filled with '0'). At the bottom right, there is a 'Create' button with a checkmark icon, which is highlighted by an arrow.

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



The screenshot shows a 'Link device' dialog box with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, it says 'The link details for your device WT_station are provided below:'. There are two input fields: 'Weathercloud ID' with the placeholder text 'XXXXXXXXXXXXXXXXXX' and 'Key' with the placeholder text '1234567890ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU'. Two black arrows point to the 'Weathercloud ID' and 'Key' labels respectively.

5. In der Setup-Benutzeroberfläche, die weiter oben erwähnt wurde **Abschnitt 8.5 (c3)** wählen Sie im Bereich „Weather Server Einstellungen“ in der zweiten Zeile „Weathercloud“ aus, geben Sie die von Weathercloud zugewiesene Stations-ID und den zugehörigen Schlüssel ein und folgen Sie anschließend den angezeigten Schritten, um die Einrichtung abzuschließen.

8. Basisstation mit dem WLAN verbinden

8.1 WSLink-Konfigurations-App herunterladen



Um Ihre Basisstation mit dem WLAN zu verbinden, laden Sie die Konfigurations-App „WSLink“ herunter. Scannen Sie dazu einfach den QR-Code oder suchen Sie im App Store bzw. Google Play nach „WSLink“.



App Store



Google Play

Die WSLink-App ist erforderlich, damit die Basisstation eine Verbindung zu WLAN und Internet herstellen, den Wetterserver einrichten, Sensoren kalibrieren und die Firmware aktualisieren kann.



Hinweis:

- Die WSLink-App dient ausschließlich zur Konfiguration. Eine Fernansicht Ihrer Wetterdaten ist darüber nicht möglich.
- An der WSLink-App können jederzeit Änderungen und Aktualisierungen vorgenommen werden.

8.2 Basisstation im Access-Point-Modus

1. Wenn Sie die Basisstation zum ersten Mal einschalten, blinken auf dem LCD der Basisstation abwechselnd „AP“ und das „“ Symbol, das anzeigt, dass das Gerät in den AP-Modus (Access Point-Modus) gewechselt ist und bereit für die WLAN-Konfiguration ist. Der Benutzer kann zudem die [**SENSOR / WI-FI**] Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten, um manuell in den AP-Modus zu wechseln.



AP-Modus der Basisstation

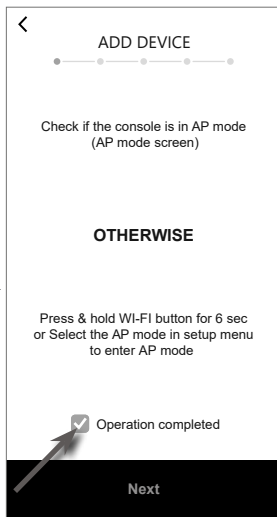
8.3 Basisstation zu WSLink hinzufügen

Öffnen Sie die WSLink-App und befolgen Sie die untenstehenden Schritte, um Ihre Basisstation zu WSLink hinzuzufügen.

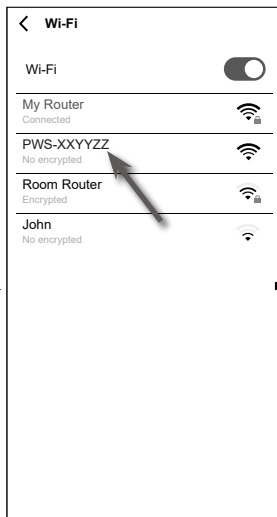


(a) Seite „Ihr Gerät“ (Your Device)

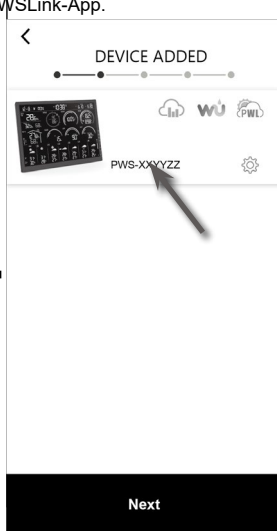
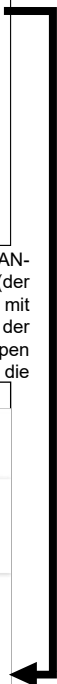
Tippen Sie auf das Symbol „Gerät hinzufügen“ (Add Device).



(b) Vergewissern Sie sich, dass die Basisstation im AP-Modus ist, und setzen Sie ein Häkchen bei „Vorgang abgeschlossen“ (Operation completed). Tippen Sie dann auf „Weiter“ (Next), um zur WLAN-Netzwerkseite Ihres Smartphones zu gelangen.



(c) Wählen Sie das WLAN-Netzwerk Ihrer Basisstation (der Netzwerkname beginnt immer mit „PWS-“), um Ihr Smartphone mit der Basisstation zu verbinden. Tippen Sie anschließend zurück in die WSLink-App.



(d) Sobald Sie die Basisstation in WSLink hinzugefügt haben, wird das Basisstation-Symbol in Ihrer Geräteliste angezeigt. Tippen Sie darauf, um mit der Einrichtung fortzufahren.

Nächster Abschnitt
Neue Basisstation mit WSLink einrichten

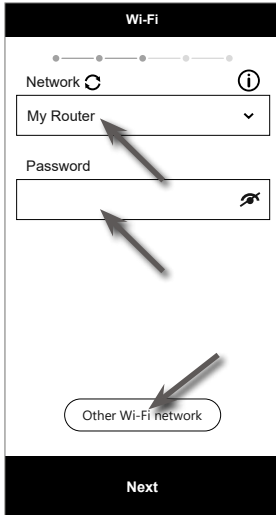


Hinweis:

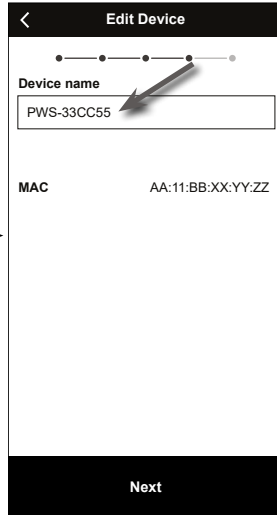
- Beim ersten Verbindungsaufbau mit dem Gerät wählen Sie bitte „Keine Internetverbindung“.
- Wenn Ihr Smartphone keine Verbindung zur Basisstation herstellen kann, deaktivieren Sie bitte die mobilen Daten auf Ihrem Gerät und versuchen Sie es erneut.

8.4 Neue Basisstation mit WSLink einrichten

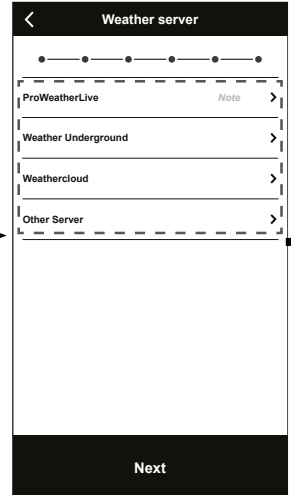
Die App führt Sie mithilfe der folgenden Schritte durch die Einrichtung.



(e) WLAN-Seite (Wi-Fi)
Netzwerk (Network): Wählen Sie für die Verbindung ein WLAN-Netzwerk (Router-SSID) aus.
Passwort (Password): Geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein.
Anderes WLAN-Netzwerk (Other Wi-Fi network): Verbindung zu einem versteckten WLAN-Netzwerk einrichten
Weiter (Next): Rufen Sie die Seite „Gerät bearbeiten“ (Edit Device) auf.

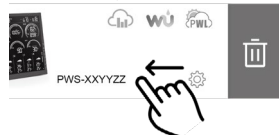


(f) Seite Edit device (Gerät bearbeiten)
Gerätename (Device name): Geben Sie Ihrem Gerät einen Namen.
Next (Weiter): Öffnen Sie die Seite „Wetter-Server“ (Weather server).



(g) Wetterserver-Seite (Weather server)
 Bitte lesen Sie **Abschnitt 8.5** für detaillierte Informationen zur Einrichtung der Verbindung.
Weiter: Wechseln Sie zur Seite „Settings“.

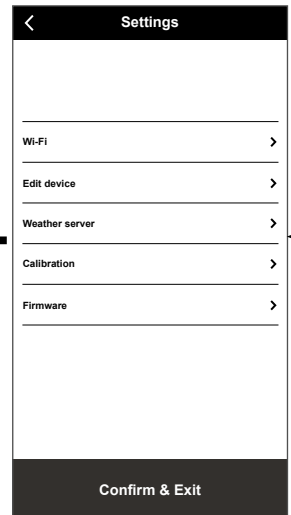
(j) Basisstation löschen
 Um ein Gerät aus der App zu entfernen, wischen Sie das Basisstation-Symbol nach links und tippen Sie auf das Papierkorb-Symbol.



(i) Seite „Ihr Gerät“ (Your Device)
 Die Einrichtung ist nun abgeschlossen. Tippen Sie einfach auf das Basisstation-Symbol und folgen Sie den Anweisungen, um bei Bedarf jederzeit Ihre Basisstation-Einstellungen vorzunehmen.



(h) Settings-Seite (Einstellungen)
 Dies ist die Hauptseite der Basisstation. Über die verschiedenen Einstellungsseiten können Sie Ihre Basisstation konfigurieren. Sobald Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, tippen Sie auf „Bestätigen & Beenden“ (Confirm & Exit), um den AP-Modus zu verlassen.



8.5 Einstellungen für den Wetter-Server

Die Konfigurationsseite für verschiedene Wetterdienste: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud und einen benutzerdefinierten Server.



(a) Settings-Seite (Einstellungen)

Tippen Sie auf der Seite „Settings“ auf „Wetter-Server“ (Weather server).

(b)Wählen Sie den Wetterserver aus.

Weather server

ProWeatherLive

Station ID

Station key

MACAA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload

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

Save

Weather server

Weather Underground

Station ID

Station key

Upload

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

Save

(c1) Ihre Wetterdaten auf ProWeatherLive hochladen
1. Legen Sie ein Konto an und registrieren Sie Ihre Wetterstation auf proweatherlive.net wie in **Abschnitt 7.1 beschrieben**.

2. Geben Sie in dieses Feld die von proweatherlive.net erhaltene Stations-ID und den Stationsschlüssel ein.
3. Upload aktivieren (oder deaktivieren)
4. Tippen Sie auf „Speichern“ (Save).

(c2) Ihre Wetterdaten bei Weather Underground hochladen

1. Legen Sie ein Benutzerkonto an und registrieren Sie Ihre Wetterstation auf wunderground.com wie in **Abschnitt 7.2 beschrieben**.
2. Geben Sie die von WUnderground.com erhaltene Stations-ID und den Stationsschlüssel in dieses Feld ein.
3. Upload aktivieren (oder deaktivieren)
4. Tippen Sie auf „Speichern“ (Save).

(c3) Ihre Wetterdaten auf Weathercloud hochladen

1. Legen Sie ein Konto und Ihre Wetterstation auf Weathercloud.net an, wie in **Abschnitt 7.3** beschrieben.
2. Geben Sie die bei Weathercloud.net erhaltene Stations-ID und den Stationsschlüssel in dieses Feld ein.
3. Upload aktivieren (oder deaktivieren)
4. Tippen Sie auf „Speichern“ (Save).

Auswählbar:
- 12 Sekunden
- 15 Sekunden
- 1 Minute
- 5 Minuten

Auswählbar:
- WUunderground-API
- WSLink-API

(c4) Hochladen auf einen benutzerdefinierten Server (optional)

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

8.5.1 API für einen maßgeschneiderten Wetterserver

Neben der WUunderground-API, die nur die Basisparameter von Weather Underground abdeckt, können Sie die WSLink-API wählen, um das vollständige Upload-Protokoll-Set zu nutzen. Diese überträgt alle auf der Basisstation angezeigten Parameter – einschließlich der optional angeschlossenen Sensoren.

Nachdem Sie den WSLink-API-Typ ausgewählt haben, erscheint im Bereich „API-Typ“ ein WSLink-API-Symbol. Tippen Sie darauf, um die vollständige Dokumentation der WSLink-Daten-Upload-API einzusehen.

8.6 Kalibrierung



(a) Seite Einstellungen (Settings)

Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf „Kalibrierung“ (Calibration).

(b) Kalibrierungsseite

- 1. Tippen Sie auf „Einheit“ (Unit), um bei Bedarf die Einheit anzupassen, bevor Sie den Kalibrierwert eingeben.
- 2. Tippen Sie auf das Feld und geben Sie die erforderliche Kalibrierung ein.
- 3. Tippen Sie auf „Speichern“ (Save).

8.6.1 Kalibrierparameter

Bereich	Parameter	Kalibrierungsart	Standardwert	Einstellbereich	Typische Kalibrierquelle
Innenbereich	Temperatur	Versatz	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit	Versatz	0	±20 %	Schleuder-Psychrometer
	Absoluter Luftdruck	Versatz	0	±560hPa (±16,54 inHg oder ±420mmHg)	Kalibriertes Barometer in Laborqualität
	Relativer Luftdruck	Versatz	0		In Ihrer Nähe gelegener Flughafen
Außenbereich	Temperatur	Versatz	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	WBGT	Versatz	0	±20°C	Kalibriertes WBGT-Messgerät in Laborqualität
	Luftfeuchtigkeit	Versatz	0	±20 %	Schleuder-Psychrometer
	Windrichtung	Versatz	0	±90°	GPS oder Kompass
	Windgeschwindigkeit	Verstärkung	1	x 0,5 ~1,5	Kalibriertes Anemometer in Laborqualität
	Niederschlag	Verstärkung	1	x 0,5 ~1,5	Sichtglas-Regenmesser mit Messskala
	UVI	Verstärkung	1	x 0,01 ~ 10,0	Kalibriertes UV-Messgerät in Laborqualität
Kanäle 1–7: Thermo-Hygrometer (optional)	Licht	Verstärkung	1	x 0,01 ~ 10,0	Kalibrierter Solarstrahlungssensor in Laborqualität
	Temperatur	Versatz	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit	Versatz	0	±20 %	Schleuder-Psychrometer

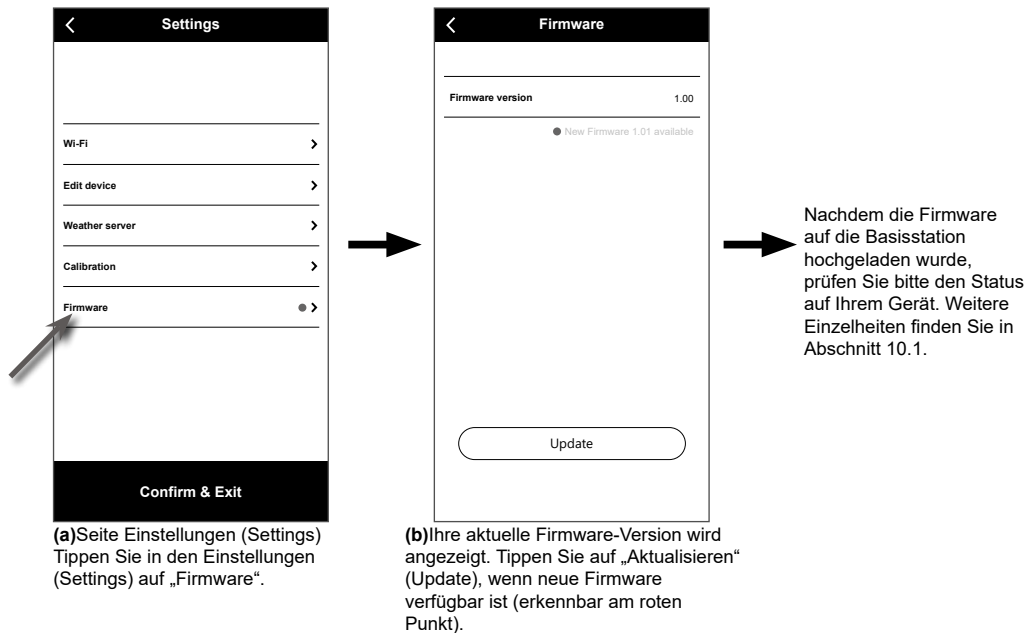
Bereich	Parameter	Kalibrierungsart	Standardwert	Einstellbereich	Typische Kalibrierquelle
Weitere Sensoren (optional)	PM2,5-Wert	Versatz	0	$\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Kalibrierter PM2,5-Sensor in Laborqualität
	PM10-Wert	Versatz	0	$\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Kalibrierter PM10-Sensor in Laborqualität
	HCHO-Wert	Versatz	0	$\pm 500 \text{ppb}$	Kalibrierter HCHO-Sensor in Laborqualität
	CO ₂ -Wert	Versatz	0	$\pm 500 \text{ppm}$	Kalibrierter CO ₂ -Sensor in Laborqualität
	CO-Wert	Versatz	0	$\pm 200 \text{ppm}$	Kalibrierter CO-Sensor in Laborqualität



Hinweis:

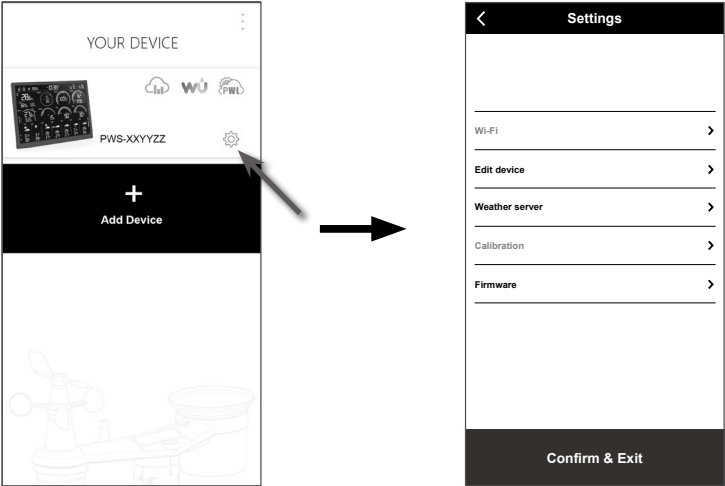
- Die Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich; einzig der relative Luftdruck muss auf Meereshöhe kalibriert werden, um Höheneffekte auszugleichen.
- Für Temperatur- und Druckwerte berechnet und konvertiert die App die Kalibrierwerte jeweils in °C bzw. hPa.

8.7 Firmware



8.8 Betrieb im STA-Modus

Vorausgesetzt, Ihr Smartphone und Ihre Basisstation sind mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden, können Sie direkt auf die Einstellungen der Basisstation zugreifen.



(a) Seite „Ihr Gerät“ (Your Device)

Vergewissern Sie sich, dass Ihre Basisstation und Ihr Smartphone im selben Netzwerk angemeldet sind. Tippen Sie dann auf das Basisstation-Symbol, um zur Einstellungsseite (Settings) zu gelangen.

(b) Einstellungsseite (im STA-Modus)

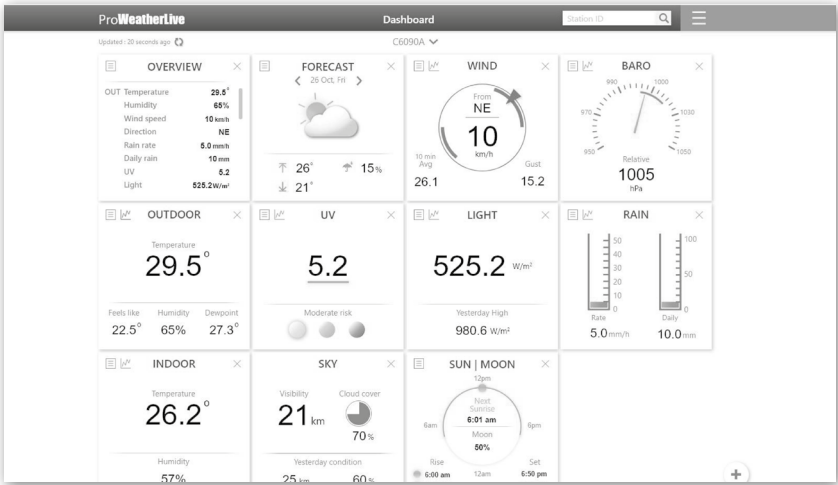
Tippen Sie, um zu den verschiedenen Einstellungsseiten zu gelangen (außer WLAN und Firmware). Um die Einstellungen zu verlassen, tippen Sie auf „Bestätigen & Beenden“ (Confirm & Exit).

9. Wetterdaten auf dem/den Wetterserver(s) anzeigen

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

9.1 Wetterdaten in ProWeatherLive anzeigen

- 1. Melden Sie sich auf <https://proweatherlive.net> in Ihrem ProWeatherLive-Konto an.
- 2. Wenn Ihr Gerät verbunden ist, werden dessen Live-Wetterdaten auf der Dashboard-Seite angezeigt.



9.2 Ihre Wetterdaten auf Weather Underground anzeigen

Loggen Sie sich in Ihr Konto ein.

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



Eine weitere Möglichkeit, Ihre Station aufzurufen, besteht darin, die Adresszeile Ihres Browsers zu verwenden. Geben Sie dazu Folgendes in die URL-Leiste ein:

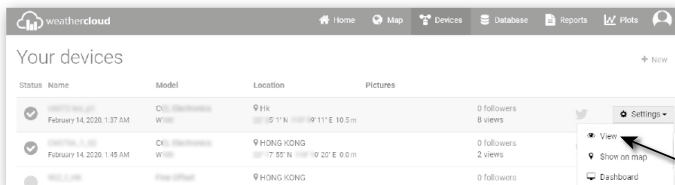
<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

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

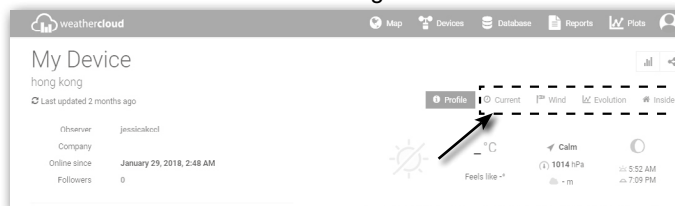
9.3 Ihre Wetterdaten in Weathercloud anzeigen

1. Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation im Webbrowser (PC- oder Mobilversion) anzuzeigen, besuchen Sie bitte folgende Seite: <https://weathercloud.net> und melden Sie sich mit Ihrem eigenen Konto an.

2. Klicken Sie auf das  **View** Symbol innerhalb des  **Settings** Dropdown-Menüs Ihrer Station

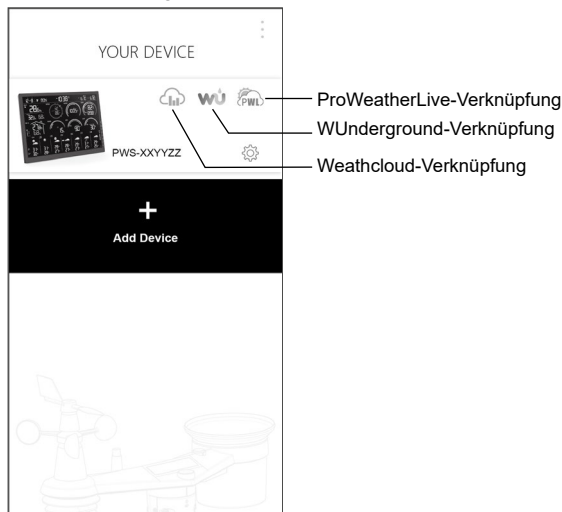


3. Klicken Sie auf **"Aktuell"** (Current), **"Wind"**, **"Entwicklung"** (Evolution) oder **"Innen"** (Inside), um die Wetterstationsdaten in Echtzeit anzuzeigen.



9.4 Wetterdaten in der WSLink-App anzeigen

Mit der WSLink-App können Sie auf der Seite „Ihr Gerät“ einfach das Kurzbefehl-Symbol von ProWeatherLive, Wunderground oder Weathercloud antippen, um direkt Live-Wetterdaten auf dem jeweiligen Webseite-Dashboard anzuzeigen.



9.5 ProWeatherLive-Dashboard-App

Neben proweatherlive.net sind auch ProWeatherLive-Apps für Android und iOS verfügbar. Öffnen Sie im iOS App Store oder in Google Play den Suchbereich und geben Sie „proweatherlive“ ein.

10. Wartung

10.1 Firmware-Aktualisierung

Die Basisstation unterstützt OTA Firmware-Updates. Die Firmware kann jederzeit – bei Bedarf – über die WSLink-App drahtlos aktualisiert werden.

10.1.1 Aktualisieren der Firmware

1. Die neueste Firmware wird automatisch auf Ihr Smartphone heruntergeladen. Verbinden Sie einfach Ihre Basisstation, um die Firmware-Version zu überprüfen (siehe **Abschnitt 8.7**).
2. Folgen Sie den Anweisungen in der App, um die OTA-Datei vom Smartphone auf die Basisstation zu übertragen.
3. Sobald die Datei übertragen ist, beginnt die Basisstation mit dem Update. Die Aktualisierung dauert etwa 5–10 Minuten. Währenddessen wird der Fortschritt angezeigt (d. h. 100 = Fertigstellung).
4. Die Basisstation startet nach Abschluss des Updates automatisch neu.
5. Die Basisstation verbleibt im **AP-Modus**, damit Sie die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen prüfen können. Halten Sie einfach die [**SENSOR / WI-FI**] Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um den AP-Modus zu verlassen.



Wichtiger Hinweis:

- Bitte halten Sie während des Firmware-Updates die Stromversorgung durchgehend aufrecht.
- Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre WLAN-Verbindung stabil ist.

- Bitte bedienen Sie während des Updatevorgangs weder das Smartphone noch die Basisstation, bis das Update abgeschlossen ist.
- Während des Firmware-Updates unterbricht die Basisstation die Datenübermittlung zum Wetterserver. Nach erfolgreichem Abschluss des Updates stellt sie die Verbindung zu Ihrem WLAN-Router wieder her und lädt die gesammelten Daten erneut hoch. Kann die Basisstation keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen, öffnen Sie bitte die WSLink-App und richten Sie die Verbindung erneut ein.
- Sollten nach dem Firmware-Update die Einrichtungsdaten fehlen, geben Sie diese bitte erneut ein.
- Der Firmware-Aktualisierungsvorgang birgt potenzielle Risiken, sodass ein 100 %iger Erfolg nicht garantiert werden kann. Sollte das Update fehlschlagen, halten Sie einfach die [**▲/ DAY FCST**] oder [**▼/ HOUR FCST**] Taste 10 Sekunden lang gedrückt und führen Sie anschließend den oben beschriebenen Schritt erneut aus, um die Aktualisierung noch mal vorzunehmen.

10.2 Batteriewechsel und Aufladen des Akkus

Wenn die Anzeige für niedrigen Batteriestand "🔋" neben dem Antennen-Icon des Sensors erscheint, ist die Batterieleistung des Sensors niedrig. Bitte ersetzen Sie die Batterien durch neue.

Wenn bei Sensoren mit wiederaufladbaren Akkus die Anzeige für niedrigen Batteriestand "🔋" neben dem Antennen-Symbol des Sensors erscheint, signalisiert dies, dass der Sensorakku fast leer ist. Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung des Sensors, um den Akku wieder aufzuladen.

10.3 Den Sensor manuell wieder koppeln

Immer wenn Sie die Batterien des 8-in-1-Wettersensor oder anderer zusätzlicher Sensoren wechseln, müssen Sie die Synchronisation manuell erneut durchführen.

1. Tauschen Sie alle Batterien im kabellosen Sensor gegen neue aus.
2. Drücken Sie die [**SENSOR/WLANI**] Taste auf der Basisstation, um in den Sensor-Synchronisierungsmodus zu wechseln (erkennbar an der blinkenden Antenne) .

10.4 Zurücksetzen und Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Um die Basisstation zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie die [**RESET**] Taste oder entfernen Sie die Back-up-Batterie und ziehen Sie anschließend das Netzteil ab.

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen und alle Daten zu löschen, halten Sie die [**RESET**] Taste 6 Sekunden lang gedrückt.

10.5 Wartung des kabellosen 8-in-1-Sensors



WINDFAHNE AUSTAUSCHEN

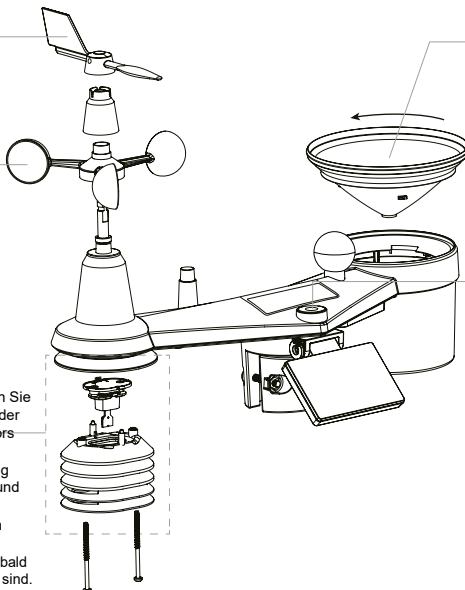
Schrauben Sie die Windfahne heraus und entfernen Sie sie zum Austausch.

WINDBECHER AUSTAUSCHEN

1. Schrauben Sie die obere Kappe ab und legen Sie sie beiseite.
2. Windbecher zum Austausch abnehmen.

REINIGUNG DES THERMO-HYGROSENSORS

1. Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Unterseite der Strahlenschutzabdeckung.
2. Ziehen Sie die Schutzabdeckung vorsichtig heraus.
3. Entfernen Sie behutsam Schutz oder Insekten vom Sensor (achten Sie dabei darauf, dass kein Wasser oder Feuchtigkeit ins Innere des Sensors gelangt).
4. Reinigen Sie die Schutzabdeckung mit klarem Wasser, um Schutz und Insektenreste zu entfernen.
5. Entfernen Sie das T/H-Modul zum Austausch, falls erforderlich.
6. Bauen Sie alle Teile wieder ein, sobald sie sauber und vollständig trocken sind.



REINIGUNG DES REGENAUFFANGBEHÄLTERS

1. Drehen Sie den Regenauffangbehälter um 30° gegen den Uhrzeigersinn.
2. Entnehmen Sie den Regenauffangbehälter vorsichtig.
3. Entfernen Sie alle Verschmutzungen sowie eventuell vorhandene Insekten.
4. Installieren Sie den Sammelbehälter erst, 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 leicht feuchten Mikrofasertuch.
- Mit der Zeit baut der UV-Sensor natürlicherweise ab. Er lässt sich jedoch mit einem UV-Messgerät der Güteklasse „Utility“ kalibrieren. Nähere Informationen zur Kalibrierung des UV-Sensors finden Sie im Abschnitt „Kalibrierung“ auf der vorangegangenen Seite.



Im Allgemeinen kann der Benutzer – vorausgesetzt, der regelmäßige Wartungsplan im Handbuch wird eingehalten – mit einer Einsatzdauer von über drei Jahren rechnen, bevor das Sensor komplett ausgetauscht werden muss. Die Lebensdauer einer Wetterstation hängt maßgeblich von den Umgebungsbedingungen ab. Beispiele hierfür sind: Küsten-, Sumpf- oder Feuchtgebiete. Salzhaltige Luft, Salzsprühnebel und Versauerung sind die schwierigsten Umgebungen für eine Wetterstation, um lange zu funktionieren. Diese können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Feuchtigkeit usw.), Montagematerial und andere bewegliche Teile korrodieren. In solchen Umgebungen beträgt die erwartete Lebensdauer des Produkts lediglich 1–3 Jahre. Unsere Platten sind mit einem Schutzüberzug versehen, um diese Korrosion zu verhindern. Digitale Thermometer- und Hygrometersensoren basieren auf der Änderung des Metallwiderstands, wodurch Korrosion schneller auftreten kann.

Langfristige Einwirkung hoher Luftfeuchtigkeit.

Eine andauernde Belastung durch hohe Feuchtigkeit – sei sie salzhaltig oder sauer – kann Metallbauteile vorzeitig korrodieren lassen. In heißen und trockenen Bedingungen beträgt die Lebensdauer einer Wetterstation hingegen bekanntlich bis zu fünf Jahre.

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

11. Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Instabile oder fehlende Verbindung zum 8-in-1-Drahtlos-Sensor	1. Stellen Sie sicher, dass der Sensor innerhalb der Funkreichweite liegt. 2. Wenn es immer noch nicht funktioniert, setzen Sie das Sensor-Pairing mit der Basisstation zurück.
Die Einrichtung im STA-Modus ist nicht möglich.	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Basisstation und Ihr Smartphone mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind. 2. Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Symbol auf der Basisstation stets angezeigt wird. 3. Stellen Sie sicher, dass die Standortfunktion Ihres Smartphones aktiviert ist. 4. Stellen Sie sicher, dass Ihre App auf dem neuesten Stand ist.
Keine WLAN-Verbindung	1. Kontrollieren Sie das WLAN-Symbol auf dem Display. Leuchtet es auf, war die Verbindung erfolgreich. 2. Auf der Setup-Seite der Basisstation stellen Sie sicher, dass die WLAN-Einstellungen (Name des Routers, Sicherheitstyp, Passwort) korrekt sind. 3. Bitte verbinden Sie sich mit dem 2,4-GHz-Band Ihres WLAN-Routers (5-GHz wird nicht unterstützt).
Das Gerät konnte nicht zu WSLink hinzugefügt werden.	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre WSLink-Version auf dem neuesten Stand ist. 2. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät sich im AP-Modus befindet. 3. Stellen Sie sicher, dass kein anderes Smartphone mit Ihrem Gerät verbunden ist.
Nach der Erstinbetriebnahme werden keine Daten bei WUnderground oder Weathercloud angezeigt.	1. Bitte beachten Sie, dass es einige Minuten bis zu wenigen Stunden dauern kann, bis WUnderground oder Weathercloud Ihre hochgeladenen Daten überprüft haben. 2. Versuchen Sie, die WUnderground- oder Weathercloud-Webseite neu zu laden.

Problem	Lösung
Daten werden nicht an ProWeatherLive, Wunderground.com oder Weathercloud.net übertragen.	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stations-Schlüssel korrekt sind. 2. Stellen Sie sicher, dass Datum und Uhrzeit auf der Basisstation korrekt eingestellt sind. Andernfalls könnten veraltete und keine Echtzeitdaten gemeldet werden. 3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone korrekt eingestellt ist. Ist dies nicht der Fall, erhalten Sie möglicherweise veraltete statt Echtzeitdaten.
Die Niederschlagsdaten sind fehlerhaft.	1. Stellen Sie sicher, dass der Regenauffänger sauber ist, damit der Kippmechanismus reibungslos auslöst. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagrecht montiert ist, um ein korrektes Kippen zu gewährleisten.
Temperaturwert tagsüber zu hoch	1. Platzieren Sie den Sensor in einem freien Bereich und mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht in der Nähe von wärmeerzeugenden Quellen oder – abstrahlenden Flächen und Strukturen (z. B. Gebäuden, Pflasterbelägen, Wänden oder Klimageräten) platziert wird.
Unter dem UV-Sensor kann sich über Nacht etwas Kondenswasser bilden.	Dies verschwindet, sobald das Gerät in der Sonne wärmer wird, und beeinträchtigt die Leistung nicht.

12. Technische Daten

12.1 Basisstation

Allgemeine Technische Daten	
Abmessungen (B × H × T)	419 x 308 x 30mm (16.5 x 12.1 x 1.2 in)
Gewicht	1.990 g (ohne Batterien)
Stromversorgung	DC 5V, 1.5A-Adapter
Backup-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5°C ~ 50°C
Betriebs-Luftfeuchtigkeitsbereich	RH 10~90% (nicht kondensierend)
Sensorunterstützung	- 1 Kabelloser 8-in-1-Wettersensor - Bis zu 7 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren (optional) - Bis zu 3 kabellose Wassermelder (optional) - 1 drahtloser Blitzsensor (optional) - 1 kabelloser PM2,5-/PM10-Sensor (optional) - 1 kabelloser HCHO-/VOC-Sensor (optional) - 1 kabelloser CO₂-Sensor (optional) - 1 kabelloser CO-Sensor (optional)
Funkfrequenz	868 MHz
Spezifikation zeitbezogener Funktionen	
Uhrzeitanzeige	HH : MM
Stundenformat	12-Stunden-Format (AM/PM) oder 24-Stunden-Format
Datumsanzeige	TT / MM oder MM / TT
Verfahren zur Zeitsynchronisation	Internet-Zeitserver
Sprache für die Wochentage	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU

Einrichtungs-App

Name der App	WSLink Version 1.8 oder höher
Plattform zum Herunterladen von Apps	Google Play und Apple Store
Support-Plattform	Android-Smartphone oder iPhone

Wetterplattform

ProWeatherLive

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

Wunderground

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

Weathercloud

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

WLAN-Kommunikationsspezifikation

Standard	802.11 b/g/n
Betriebsfrequenz:	2.4GHz
Unterstützter Router-Sicherheitstyp	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimalen Passwort)

Luftdruckmesser(Hinweis:Von der Basisstation erfasste Daten)

Luftdruckeinheit	hPa, inHg and mmHg
Messbereich	540 ~ 1100hPa
Genauigkeit	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48inHg ± 0,15inHg) / (15,95 ~ 20,55inHg ± 0,24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typisch bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg

Raumtemperatur(Hinweis:Von der Basisstation erfasste Daten)

Temperatureinheit	°C and °F
Genauigkeit	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Nachkommastelle)

Raumluftfeuchtigkeit(Hinweis:Von der Basisstation erfasste Daten)

Einheit für Luftfeuchtigkeit	%
Genauigkeit	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1%

Außentemperatur(Hinweis:Vom 8-in-1-Sensor erfasste Daten)

Temperatureinheit	°C and °F
WBGT-Anzeigebereich	10 ~ 50°C
Anzeigebereich der gefühlten Temperatur	-65 ~ 50°C
Anzeigebereich für den Hitzeindex	26 ~ 50°C
Anzeigebereich für Windchill	-65 bis 18 °C (Windgeschwindigkeit > 4,8 km/h)
Anzeigebereich für den Taupunkt	-20 ~ 80°C
Genauigkeit	0,1 ~ 60°C ± 0,4°C (32,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 0°C ± 0,7°C (-3,8 ~ 32°F ± 1,3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1,8°F)

Auflösung	°C / °F (1 Nachkommastelle)
Außenluftfeuchtigkeit(Hinweis:Vom 8-in-1-Sensor erfasste Daten)	
Einheit für Luftfeuchtigkeit	%
Genauigkeit	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3,5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Auflösung	1%
Windgeschwindigkeit und -richtung(Hinweis:Vom 8-in-1-Sensor erfasste Daten)	
Einheit für Windgeschwindigkeit	mph, m/s, km/h und Knoten
Anzeigebereich für Windgeschwindigkeit	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 10 % (je nachdem, was höher ausfällt)
Modus für die Windrichtungsanzeige	16 Richtungen
Niederschlag(Hinweis:Vom 8-in-1-Sensor erfasste Daten)	
Einheit für Niederschlagsmenge	Millimeter (mm) und Zoll (in)
Einheit der Niederschlagsrate	Millimeter pro Stunde (mm/h) und Zoll pro Stunde (in/h)
Genauigkeit	± 7 % bzw. 1 Kippwanne
Bereich	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 Zoll)
Auflösung	0,254 mm (3 Nachkommastellen bei mm)
UV-Index (Hinweis: Vom 8-in-1-Sensor erfasste Daten)	
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	1 Dezimalstelle
Lichtintensität (Hinweis: Vom 8-in-1-Sensor erfasste Daten)	
Einheit für Lichtintensität	Klux, Kfc und W/m²
Anzeigebereich	0 ~ 200 Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)

12.2 Kabelloser 8-in-1-Sensor

Abmessungen (B × H × T)	390 x 231 x 165 mm (15,4 x 9,1 x 6,5 Zoll) (ohne Ständer und Stange)
Gewicht	599 g (ohne Batterien, Stange und Ständer)
Notstromversorgung	3 AA-Batterien (1,5 V) Wir empfehlen nicht-wiederaufladbare Lithium-Batterien.
Wetterdaten	WBGT, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Strahlung und Lichtintensität
Funkreichweite	150 m
RF-Frequenz (je nach Länder-Version)	868 MHz
Sendeintervall	12 Sekunden
Betriebsbereich	–40 bis 60 °C (–40 bis 140 °F) Für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen sind nicht-wiederaufladbare Lithium-Batterien erforderlich.
Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich	1–99 % RH (nicht kondensierend)

13. ENTSORGUNG



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Informationen zur fachgerechten Entsorgung erhalten Sie bei den kommunalen Entsorgungsdienstleistern oder dem Umweltamt.



Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht im Hausmüll!

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Gemäß den Vorschriften für Batterien und Akkus ist die Entsorgung im normalen Hausmüll ausdrücklich verboten.

Bitte geben Sie Ihre Altbatterien und Akkus gesetzeskonform ab – beispielsweise an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel. Eine Entsorgung im Hausmüll verstößt gegen die Batterieverordnung. Batterien, die Schadstoffe enthalten, sind mit einem Zeichen und einem chemischen Symbol gekennzeichnet. "Cd" = Cadmium, "Hg" = Quecksilber, "Pb" = Blei.

14. EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Artikelnummer 15197 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse:

<http://www.bresser.de/download/15197/CE/15197.pdf>

15. Garantie & Service

Die reguläre Garantie ist 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um die auf der Verpackung angegebene freiwillige Garantieverlängerung in Anspruch zu nehmen, ist eine Registrierung auf unserer Website notwendig.

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

Table of Contents

1. Introduction	60
2. Quick start guide	61
3. Package contents	61
4. Pre installation	62
4.1 Checkout	62
4.2 Site selection	62
5. Getting started	62
5.1 Wireless 8-in-1 sensor array	62
5.1.1 Install wind vane	63
5.1.2 Install rain gauge funnel	63
5.1.3 Install batteries	64
5.1.4 Adjust the solar panel	64
16.0.1 Plastic mounting installation	65
3.0.1 Direction alignment	67
5.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional)	67
3.0.2 Thermo-hygro sensors	68
3.0.3 Leakage sensor	68
3.0.4 Air quality sensors	69
3.0.5 Lightning sensor	69
5.3 Recommendation for best wireless communication	69
5.4 Setup the Console	70
4.0.1 Power up the display console	70
2.0.1 Mount the console on the wall	71
2.0.2 Setup display console	71
2.0.1 Synchronizing wireless 8-in-1 sensor array	71
2.0.2 Data clearing	72
6. Display console functions and operation	72
6.1 Screen Display	72
6.2 Display console keys	73
6.3 Time and date	74
6.3.1 Time synchronize status	74
6.3.2 WI-FI connection	74
6.3.3 Wireless sensor signal receiving	75
3.0.1 Trend indicator	75
3.0.2 Moon phase	75
3.0.3 Sunrise / sunset & moon rise / moon set time	75
6.4 Other settings	76
3.0.4 Time, Date, Unit and other setting	76
3.0.5 Unit setting	76
6.5 Console features	77
3.0.6 Outdoor temperature, humidity, dew point and index	77
6.5.1 Wind	78
5.0.1 Barometric pressure	80
4.0.1 Light intensity, UV index & exposure level	80
4.0.1 Rain	81
6.0.1 Air quality	81
6.0.2 Sky condition	82
6.0.3 Indoor and optional CH1 ~ 7 temperature and humidity	83
12.0.1 Weather forecast	84
6.6 Maximum / Minimum records	86
12.0.2 MAX / MIN records	86
12.0.3 To Clear the MAX / MIN records	87
6.7 Back light	87
7. Registering with weather server platforms	87
7.1 For ProWeatherLive (PWL)	87
7.2 For Weather Underground (WU)	89
7.3 For Weathercloud (WC)	91

8.	Connect console to Wi-Fi	92
8.1	Download WSLink configuration app	92
8.2	Console in access point mode	92
8.3	Add your console to WSLink	93
8.4	Setup new console with WSLink	94
8.5	Weather server setting	95
4.0.1	API for customized weather server	96
8.6	Calibration	97
8.6.1	Calibration parameter	97
8.7	Firmware	98
8.8	STA mode operation	98
9.	View your weather data in the weather server(s)	99
9.1	View your weather data in ProWeatherLive	99
9.2	Viewing your weather data in WUnderground	99
9.3	Viewing your weather data in Weathercloud	99
9.4	Viewing weather data via WSLink app	100
9.5	ProWeatherLive dashboard app	100
10.	Maintenance	101
10.1	Firmware update	101
10.1.1	Firmware update step	101
10.2	Battery replacement and recharge battery	101
10.3	Re-pairing the sensor array manually	101
10.4	Reset and factory reset	101
10.5	Wireless 8-in-1 sensor array maintenance	102
11.	Troubleshoot	102
12.	Specifications	103
12.1	Console	103
12.2	Wireless 8-in-1 sensor	105
13.	DISPOSAL	106
14.	EC Declaration of Conformity	106
15.	WARRANTY & SERVICE	106

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

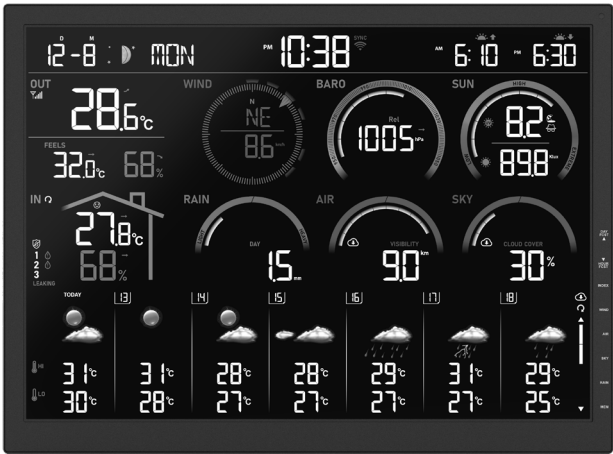
Warning

- 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: HX12R-0501500-AX, HX13-0501500-AB-001 or HX12H-0501500-AG-001
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The AC/DC adaptor is used as disconnect device.
- The AC/DC adaptor of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- To be completely disconnect the power input, the AC/DC adaptor of apparatus shall be disconnected from the mains.

1. Introduction

Thank you for selecting our WI-FI weather station with 8-in-1 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 8-in-1 professional wireless sensor-array integrates WBGT, temperature, humidity, wind, rain, UV and light sensors together, to continually monitoring your local weather conditions at all time and transmit these data to your console through wireless radio frequency technology. This system also support up to 7 thermo-hygro sensor(s) and other advance optional sensor(s) such as lightning sensor, 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.



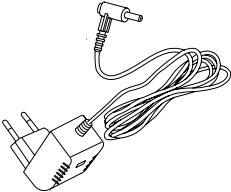
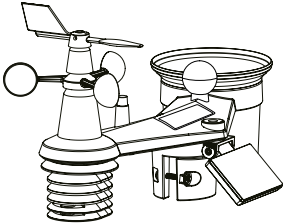
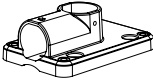
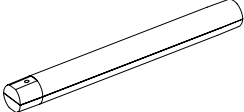
2. Quick start guide

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 8-in-1 wireless sensor array	5.1.3
2	Power up the display console and pair with sensor array	5.4.1 & 5.4.4
3	Manually set date and time (This part is unnecessary if the weather station is connected to internet and time synchronize function is on)	6.4.1
4	Reset the rain to zero	6.5.5.3
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

3. Package contents

You can find the follow items in the box.

			
Wi-Fi weather station	AC DC adaptor	User manual	8-in-1 sensor array
			
Pole mounting stand	Mounting clamp	Rubber pad x 4	Plastic pole
			
Flat washers x 4 for Mounting clamp	Hex nut for plastic pole	Hex nuts x 4 for Mounting clamp	Screws x 4 for Mounting clamp
			
Screw for plastic pole			

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.

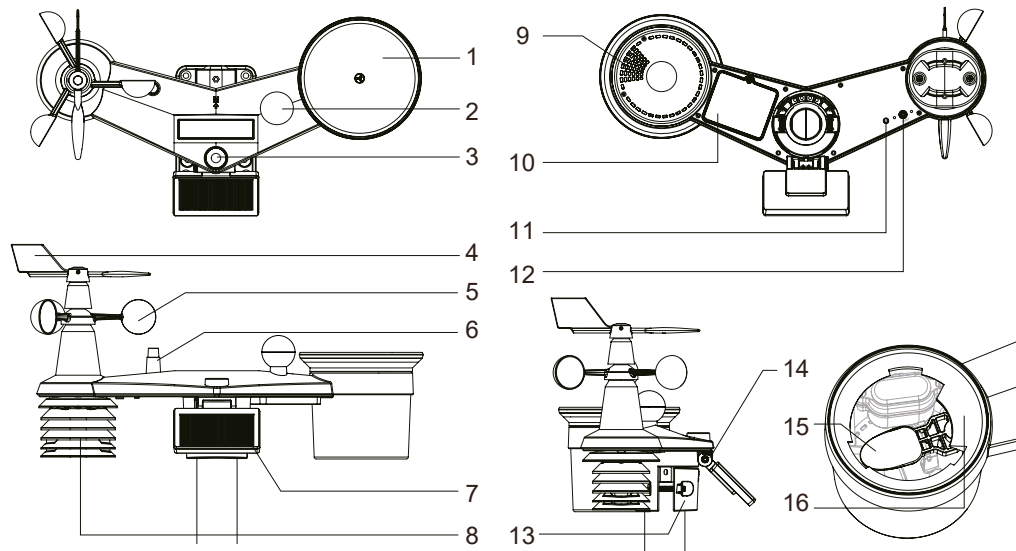
4.2 Site selection

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. Transmission range between sensor array and display console could reach a distance of 150m (or 450 feet) at line of sight, providing there are no interfering obstacles in between or nearby such as trees, towers, or high voltage line. Check the reception signal quality to ensure good reception.
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.

5. Getting started

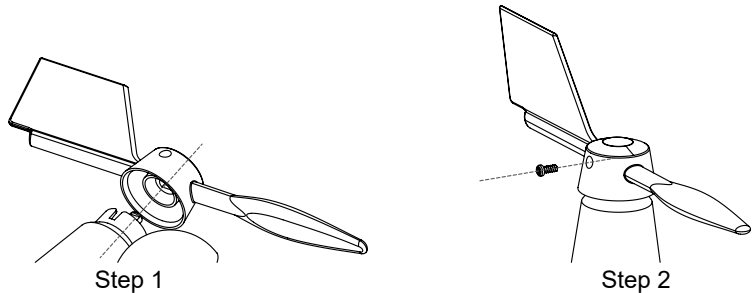
5.1 Wireless 8-in-1 sensor array



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

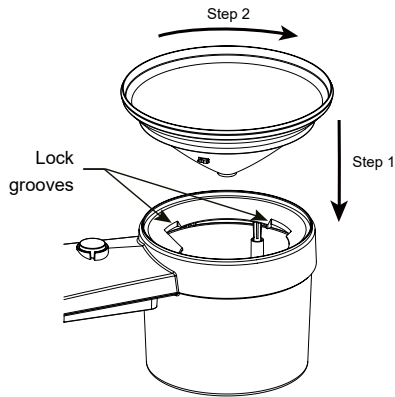
5.1.1 Install wind vane

With reference to photo below, (Step1) 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. (Step2) Tighten the set screw with a precision screwdriver.



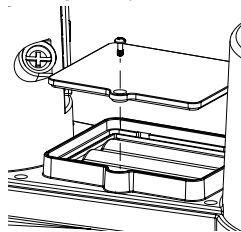
5.1.2 Install rain gauge funnel

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



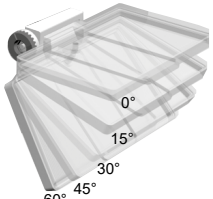
5.1.3 Install batteries

Unscrew the 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.



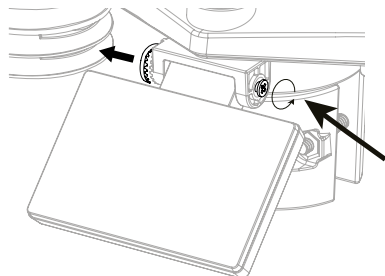
5.1.4 Adjust the solar panel

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°	

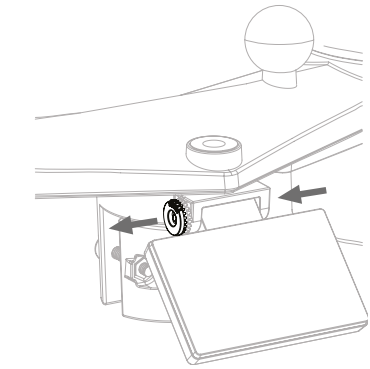
*Sensors installed in Southern Hemisphere must have their solar panels facing North.

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



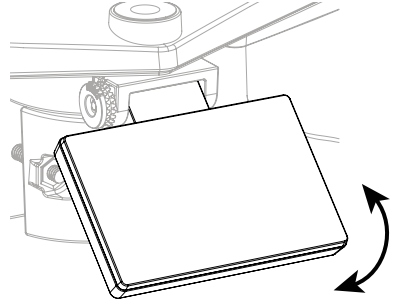
Step 2:

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



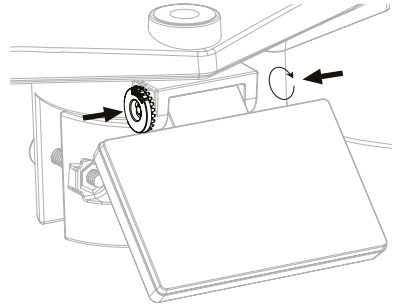
Step 3:

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



Step 4:

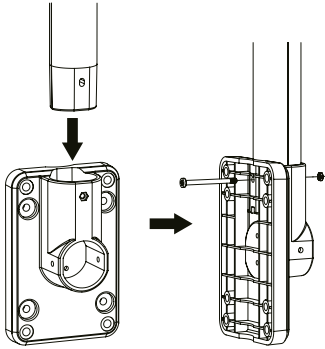
Push the gear and tighten the screw until the gears are securely locked.



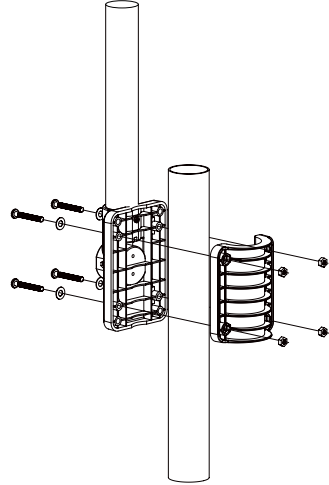
5.1.5 Plastic mounting installation

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

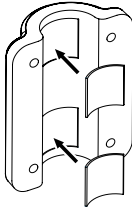
1a. Insert the plastic pole into the hole of the mounting stand, and then secure it with the screw and nut.



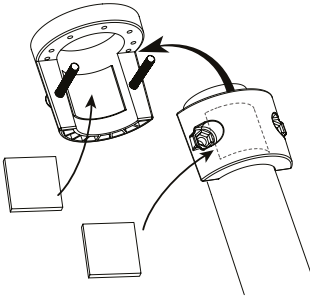
1c. Fasten the mounting stand and clamp together onto a fix pole with 4 long screws and nuts.



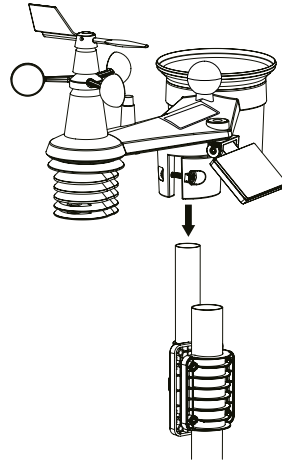
1b. Apply 2 rubber pads on the mounting clamp.



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:

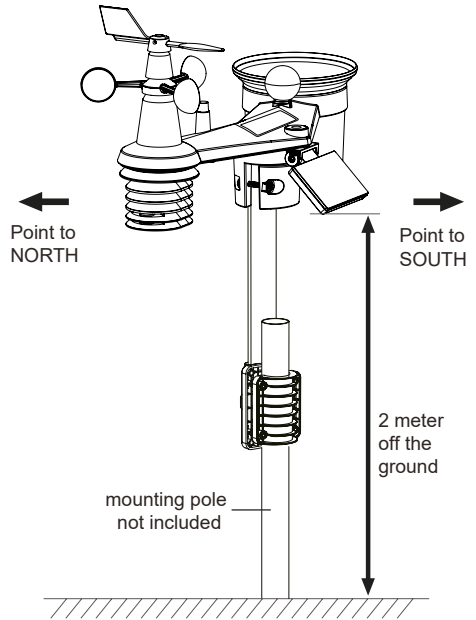
- Any metal object can attract lightning strikes, including your sensor-array mounting pole. Never install sensor-array in stormy days.
- If you want to install a sensor-array on a house or building, consult a licensed electrical engineer to ensure proper grounding. Direct lightning impact on a metal 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 8-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 8-in-1 sensor and align the marker to point North upon final installation with a compass or GPS. Tighten the mounting bracket around a 30 to 40 mm diameter pole (not included) using two screw and nuts provided.

Use the bubble level on the 8-in-1 sensor to make sure the sensor is completely level for proper measurement of rainfall, UV and light intensity.



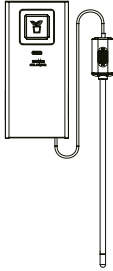
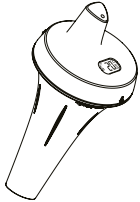
5.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

The console is compatible with a lightning sensor, 4 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.

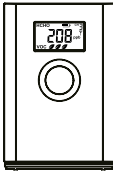
5.2.1 Thermo-hygro sensors

Model	No. of sensor supported	Description	Image
7009971 		High Precision 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: CH1~3 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 Recommendation for best wireless communication

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

1. Electromagnetic interference (EMI) – these may be generated by machinery, appliances, lighting, dimmers and computers, etc. So please keep your console 1 or 2 meters away from these items.
2. Radio-frequency interference (RFI) – if you have other devices operating on 868 / 915 / 917 MHz, you might experience communication intermittent. Please re-located your transmitter or console to avoid signal intermittent problem.
3. Distance. Path loss occurs naturally with distance. This device is rated to 150m (450 feet) by line of sight (in interference free environment and without barriers). However, typically you will get 30m (100 feet) maximum in real life installation, which includes passing through barriers.
4. Barriers. Radio signal are blocked by metal barriers such as aluminum cladding. Please align the sensor array and console to get them in clear line of sight through window if you have metal cladding.

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

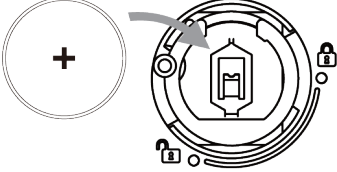
Materials	Signal strength reduction
Glass (untreated)	10 ~ 20%
Wood	10 ~ 30%
Plasterboard / drywall	20 ~ 40%
Brick	30 ~ 50%
Foil insulation	60 ~ 70%
Concrete wall	80 ~ 90%
Aluminum siding	100%
Metal wall	100%

5.4 Setup the Console

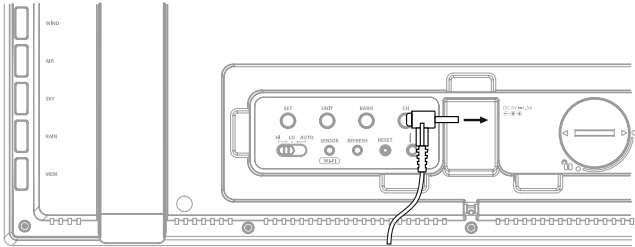
Follow the procedure to setup the console connection with wireless sensor array and WI-FI.

4.0.1 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 display console power jack to AC power with the adaptor included.



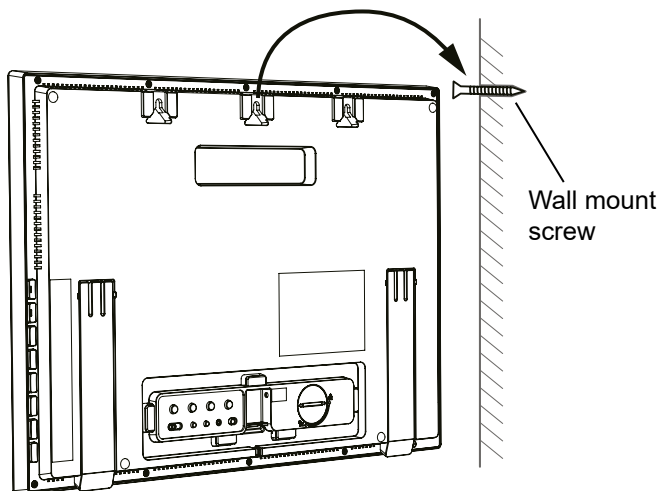
 Note:

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

5.4.1 Mount the console on the wall

Use 1 or 2 pcs #8 x 2" self-tapping screw(s) to mount the console on the wall.

Remark: wall mount screw(s) not included



5.4.2 Setup display console

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



Note:

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

5.4.3 Synchronizing wireless 8-in-1 sensor array

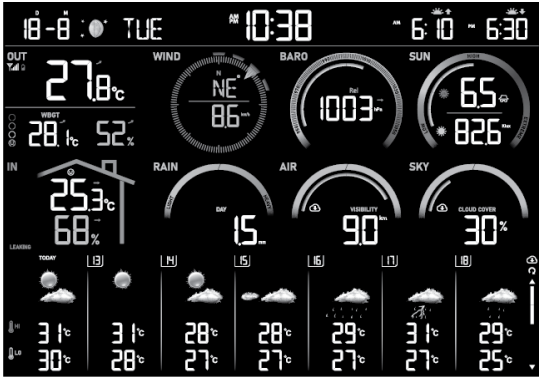
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 8-in-1 sensor can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna ). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the **[SENSOR / WI-FI]** key. Once they are paired up, the sensor signal strength indicator and weather reading will appear on your console display.

5.4.4 Data clearing

During installation of the wireless 8-in-1 sensor, the sensors were likely to be triggered, resulting in erroneous rainfall and wind measurements. After the installation, user may clear out all the erroneous data from the display console. Simply press the [RESET] key once to re-start the console.

6. Display console functions and operation

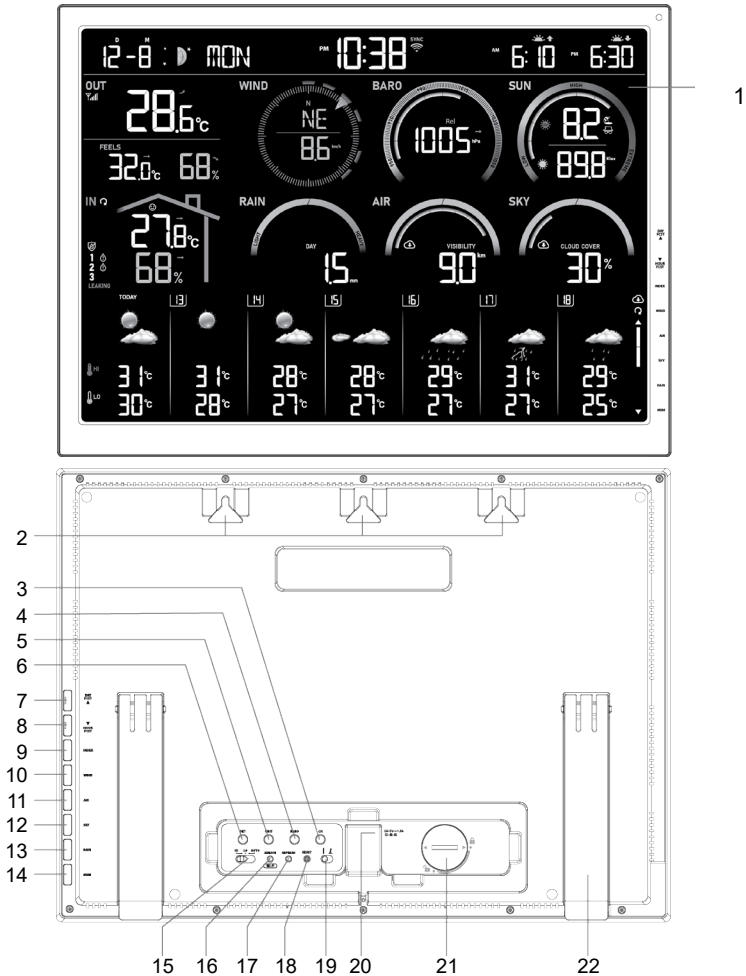
6.1 Screen Display



1			
2	4	5	6
3			
7	8	9	10
11			

- 1. Time, date, moon phase, sunrise / sunset time and moonrise / moonset time
- 2. Outdoor temperature, Humidity, Heat index, Wind chill and Dew point
- 3. WBGT, Feels like
- 4. Wind speed, gust & direction
- 5. Barometric pressure
- 6. Light intensity, UV index
- 7. Indoor / CH 1~7 temperature and humidity
- 8. Rainfall & Rain rate
- 9. Visibility & air quality (from optional air quality sensor)
- 10. Cloud cover & lightning strike (from optional lightning sensor)
- 11. Daily and hourly weather forecast

6.2 Display console keys



No.	Key / Part Name	Description
1	Display screen	
2	Wall mount hole	
3	CH	Press to switch between indoor and Ch 1~7 temperature and humidity
4	BARO	Press to change between relative and absolute pressure
5	UNIT	Hold to enter unit of measurements setting
6	SET	Hold 2 seconds to enter time, date and other setting
7	▲ / DAY FCST	- Press to show daily forecast - In setting mode, press to increase value
8	▼ / HOUR FCST	- Press to show hourly forecast - In setting mode, press to decrease value
9	INDEX	- Press to switch between Outdoor temperature, Dew point, Heat Index and Wind Chill - Hold 2 seconds to switch between WBGT and Feels Like

No	Key / Part Name	Description
10	WIND	Press to change between average wind speed, gust, 10 minutes gust and beaufort scale
11	AIR	Press to switch between Visibility Distance and Air Quality
12	SKY	Press to switch between Cloud Cover Percentage and Lightning Strike
13	RAIN	Press to switch between rain rate and rainfall of different periods
14	MEMORY	To switch between maximum and minimum values
15	HI / LO / AUTO	To select backlight mode
16	SENSOR / WI-FI	- Press to start sensor synchronization (pairing) - Hold 6 seconds to enter or exit AP mode
17	REFRESH	Press to update the upload data and time synchronization
18	RESET	- Press to reset the console - Hold 6 seconds to factory reset the console
19	Viewing angle	Select viewing angle for wall mount and table stand
20	Power jack	
21	Battery compartment	
22	Table stand	

6.3 Time and date



1. Date / Day
2. Moon phase
3. Day of Week
4. Time with WI-FI status
5. Sunrise and Sunset / Moonrise and Moonset time

6.3.1 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.



6.3.2 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

6.3.3 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
		

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

6.3.4 Trend indicator

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

		
Rising	Steady	Falling

6.3.5 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 6.4.1** 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	

6.3.6 Sunrise / sunset & moon rise / moon set time

Sunrise / sunset time	Moon rise / moon set time
	

The console indicates your location’s sunrise / sunset & moon rise / moon set time on the top right corner of the display, which is based on time zone, latitude and longitude of your device that you set in your ProWeatherLive, In normal mode, you can press the [SET] key to switch between sunrise /sunset time with date and moon rise / moon set time with year display.

6.4 Other settings

6.4.1 Time, Date, Unit and other setting

Press and hold the [**SET**] key for 2 seconds to enter the setting mode. Press [**▲ / DAY FCST**] or [**▼ / HOUR FCST**] 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	Time	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to adjust the minute / hour
[SET]	12/24 hour format	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select 12 or 24 hour format
[SET]	Year	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to adjust the year
[SET]	Date	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to adjust the day / month
[SET]	M-D / D-M display format	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format
[SET]	Select Sunrise / Sunset or Moon rise / Moon set display	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select Sunrise / Sunset or Moon rise / Moon set display
[SET]	Time sync On / off	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to on / off Time Sync function. If you want to set the time manually, you should set Time Sync off
[SET]	Hemisphere	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.
[SET]	Weekday language	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select weekday display language
[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.

6.4.2 Unit setting

Press and hold the [**UNIT**] key for 2 seconds to enter the setting mode. Press [**▲ / DAY FCST**] or [**▼ / HOUR FCST**] 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 [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select °C or °F
[UNIT]	Wind speed unit	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select m/s, km/h, mph or knots
[UNIT]	Wind direction display format	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select 360 deg or 16 directions display format
[UNIT]	Baro pressure unit	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select hPa, mmHg or inHg
[UNIT]	Light unit	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select Klux, Kfc or W/m ²

Step	Mode	Setting procedure
[UNIT]	Rain unit	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select mm or in
[UNIT]	Distance unit	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select km or miles
[UNIT]	HCHO unit	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select ppb or mg/m ³
[UNIT]	CO ₂ unit	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select ppm or mg/m ³
[UNIT]	CO unit	Press [▲ / DAY FCST] or [▼ / HOUR FCST] key to select ppm or mg/m ³
[UNIT]	Exit setting mode	

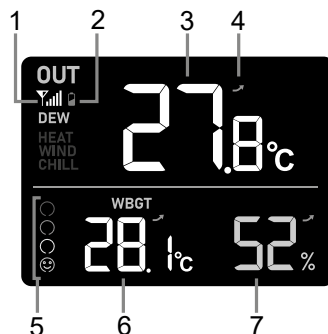
Note:

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

6.5 Console features

6.5.1 Outdoor temperature, humidity, dew point and index

1. Signal indicator to show the signal receiving strength
2. Low battery indicator
3. Outdoor temperature, Dew point, Heat index or Wind chill reading
4. Trend indicator
5. WBGT level icon
6. WBGT or Feels like reading
7. Humidity reading



Note:

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

View different weather index

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

Press and hold [INDEX] key with 2 seconds to switch display between WBGT and Feels Like.

6.5.1.1 WBGT and WBGT level

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

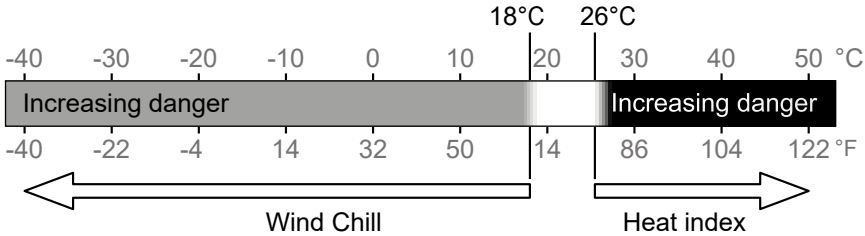
Caution	Extreme Caution	Danger	Extreme Danger
			
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

Note:

- The WBGT display range spans from 10°C to 50°C (50°F to 122°F). If the reading falls below or exceeds this range, it will display "Lo" or "Hi" respectively.
- No WBGT icon indication will be shown when the reading is below 26.7°C.

6.5.1.2 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.



6.5.1.3 Heat index

The heat index which is determined by the wireless 8-in-1 sensor's temperature & humidity data when the temperature is between 26°C (79°F) and 50°C (120°F).

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

6.5.1.4 Wind chill

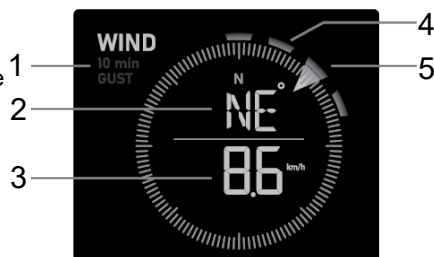
A combination of the wireless 8-in-1 sensor's temperature and wind speed data determines the current wind chill factor. Wind chill number are always lower than the air temperature for wind values where the formula applied is valid (i.e. due to limitation of formula, actual air temperature higher than 10°C with wind speed below 9km/h may result in erroneous wind chill reading).

6.5.1.5 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.

6.5.2 Wind

1. Gust and 10-minute Gust indicator
2. Wind direction reading (16 point or 360 degrees)
3. Wind speed, Gust, 10-minute Gust or Beaufort scale reading
4. Past wind directions indicator of last 5 minutes
5. Real time wind direction indicator (16 points)



6.5.2.1 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.

Press [WIND] key to toggle between Wind speed → Gust → 10-minute Gust → Beaufort scale reading.

6.5.2.2 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 ~ 5km/h	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Light breeze	6 ~ 11 km/h	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Moderate breeze	20 ~ 28 km/h	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Fresh breeze	29 ~ 38 km/h	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Strong breeze	39 ~ 49 km/h	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	High wind	50 ~ 61 km/h	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Gale	62 ~ 74 km/h	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17.2 ~ 20.7 m/s	

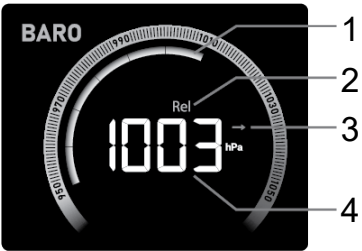
Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
9	Strong gale	75 ~ 88 km/h	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction / temporary signs and barricades blow over.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Storm	89 ~ 102 km/h	Trees are broken off or uprooted, 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	
		≥ 32.7m/s	

6.5.3 Barometric pressure

The atmospheric pressure is the pressure at any location of the earth caused by the weight of the column of air above it. One atmospheric pressure refers to the average pressure and gradually decreases as altitude increases. Meteorologists use barometers to measure atmospheric pressure. Because absolute atmospheric pressure decreases with altitude, meteorologist correct the pressure relative to sea-level conditions. Hence, your ABS pressure may read 1000 hPa at altitude of 300m, but the REL pressure is 1013 hPa.

To obtain accurate REL pressure for your area, consult your local official observatory or check weather website on internet for real time barometer conditions, and then adjust the relative pressure in configuration app (Section 8.6.1).

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

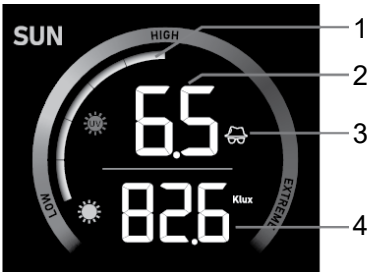


6.5.3.1 Absolute or relative barometric pressure

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

6.5.4 Light intensity, UV index & exposure level

- 1. UV exposure level
- 2. UV index
- 3. Recommended UV protection indicators
- 4. Solar light intensity



6.5.4.1 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.				

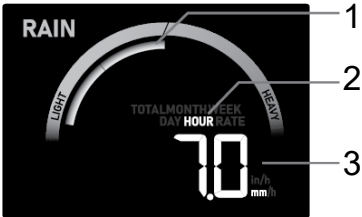
 Note:

- 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.

6.5.5 Rain

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

1. Rain rate level
2. Period of rainfall and rain rate indicator
3. Rainfall or rain rate reading

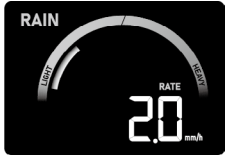
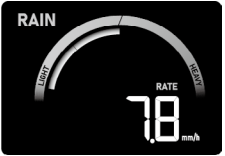
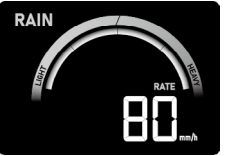


6.5.5.1 The rain display mode

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

6.5.5.2 Rain rate level definition

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
			
Light rain	Moderate	Heavy rain	Violent rain
0.1~2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

6.5.5.3 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 8-in-1 sensor array. Once the

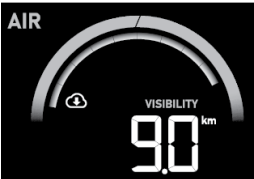
installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh.

6.5.6 Air quality

Air quality section displays the visibility distance based on the device location entered in the PWL. If you have optional sensors for PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂ and/or CO, you can access their corresponding data in this section. Simply press the **[AIR]** key to view the readings in the following display sequence: Visibility → HCHO / VOC → CO₂ → CO → PM2.5 → PM2.5 AQI → PM10 → PM0 AQI. You can also hold the **[AIR]** key for 2 seconds to activate the auto-loop function.

6.5.6.1 Visibility mode

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.



6.5.6.2 HCHO / VOC mode (optional sensor function)

When optional HCHO / VOC sensor is paired, the console will display HCHO readings and VOC level (1 is poor, 5 is the best).



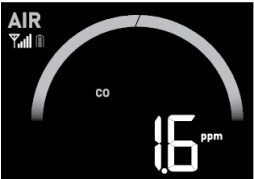
6.0.1.1 CO₂ mode (optional sensor function)

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



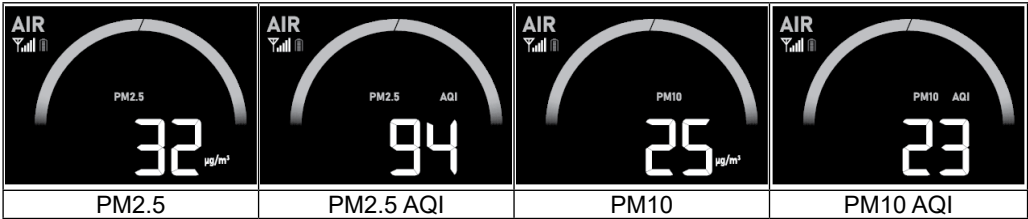
6.5.6.3 CO mode (optional sensor function)

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



6.5.6.4 PM2.5/10 mode (optional sensor function)

When optional PM2.5/10 sensor is paired, the console will display PM2.5/10 or relevant AQI readings.



Note:
The PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂ and CO sensor are optional sensors.

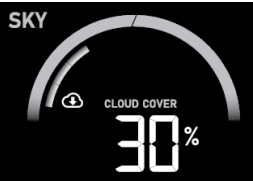
6.5.7 Sky condition

The sky condition section displays the percentage of cloud cover based on the device location entered in the PWL. If you have an optional lightning sensor, you can instantly view detected

lightning by pressing the [SKY] key and checking the readings in following display sequence: Cloud cover → Lightning time / distance → Lightning strikes per hour. You can also hold the [SKY] key for 2 seconds to activate the auto-loop function.

6.5.7.1 Cloud cover mode

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



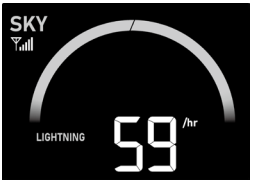
6.5.7.2 Lightning time / distance mode (optional sensor function)

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



6.5.7.3 Lightning strikes mode (optional sensor function)

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



 Note:

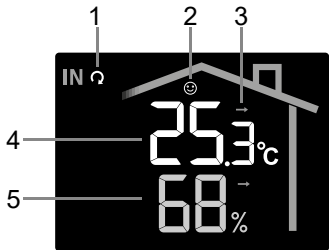
Lightning sensor is an optional sensor.

6.5.8 Indoor and optional CH1 ~ 7 temperature and humidity

This console can display Indoor and CH1~7 optional thermo-hygro sensor readings. In normal mode, press [CH] to switch between indoor and different wireless channels.
For auto-loop function, just press and hold the [CH] for 2 seconds and the  icon will appear. The console will scroll the readings of all the sensors.

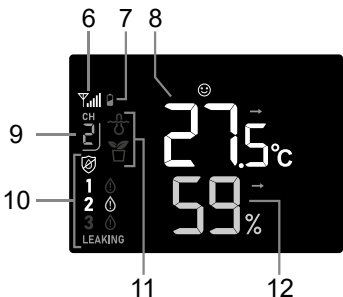
Indoor screen:

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



Thermo-hygro sensor screen: (optional sensor function)

- 6. Signal strength
- 7. Low battery indicator for CH 1~7
- 8. CH 1~7 temperature reading
- 9. CH 1~7 indicator
- 10. CH 1~3 Leakage sensor status
- 11. Sensor type icon of optional pool or soil sensor
- 12. CH 1~7 sensor humidity reading



 Note:

Thermo-hygro sensor is an optional sensor

6.5.8.1 Water leak (optional sensor function)

You can add up to 3 additional Water Leak sensors (optional, 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 next to the channel number of the corresponding sensor will flash and the LEAKING icon will appear.

Note:

Water leak sensor is an optional sensor

6.5.8.2 Comfort Indication

The comfort indication is a pictorial indication based on indoor air temperature and humidity in an attempt to determine comfort level.



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).

6.5.9 Weather forecast

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

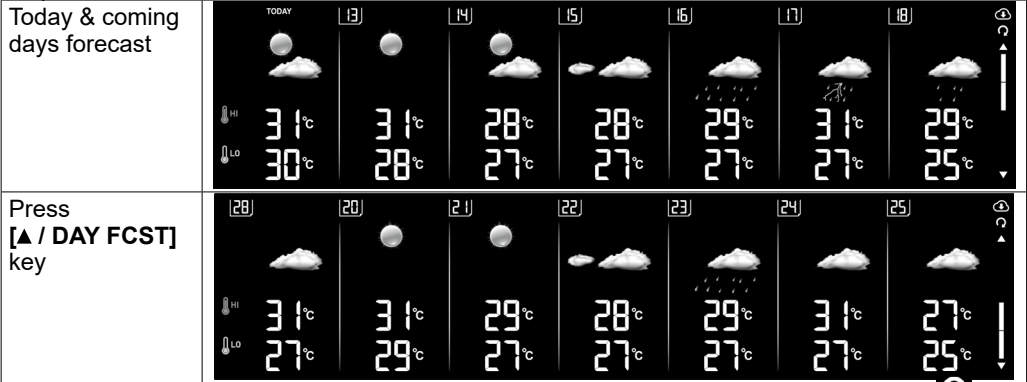
Sunny	Clear sky*	Partly cloudy	Partly cloudy*	Cloudy / Foggy
Overcast	Windy	Light rain	Heavy rain	Partly cloudy with light rain
Partly cloudy with light rain (night)	Partly cloudy with heavy rain	Partly cloudy with heavy rain*	Thundery	Thundery showers
				* Only when the forecast fall in night times.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

6.5.9.1 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.

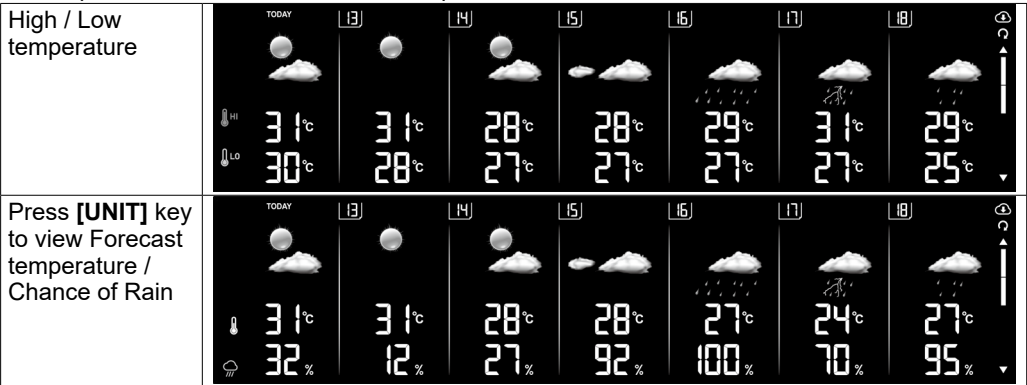
Press the [▲ / DAY FCST] key to view forecast of Today & coming 13 days with HI and LO temperature.



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.

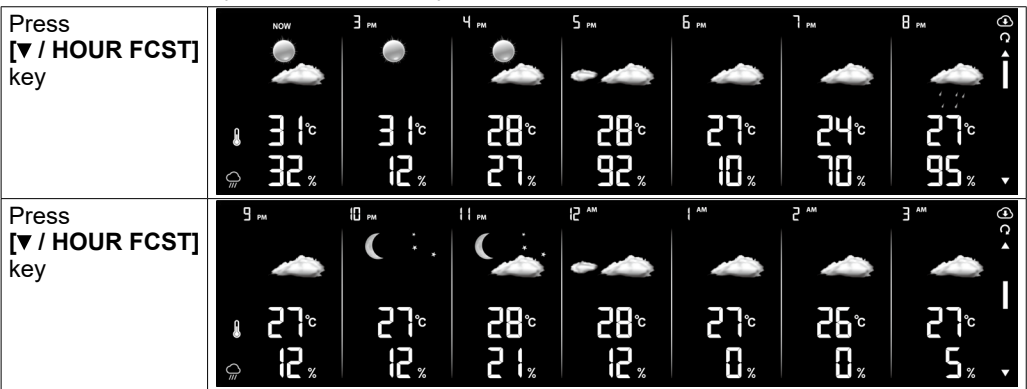
6.5.9.2 Average temperature with chance of rain for today

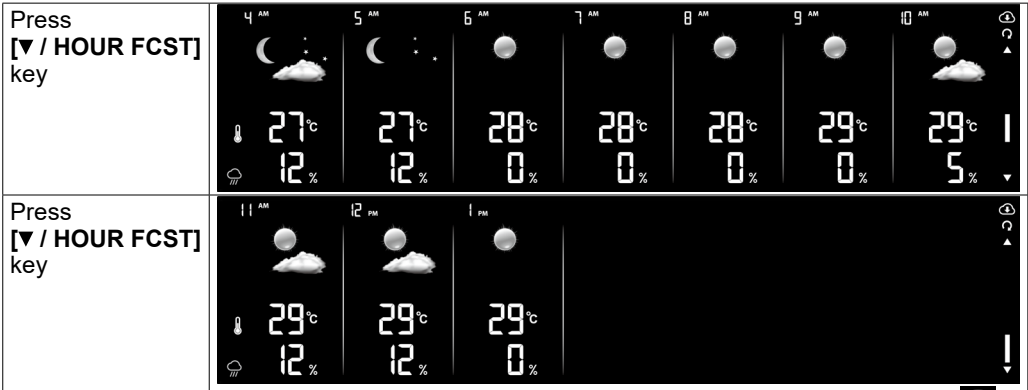
Instead of HI and LO temperature, user can simply press the [UNIT] key to switch between HI / LO temperatures mode and Forecast temperature with Chance of Rain mode.



6.5.9.3 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.





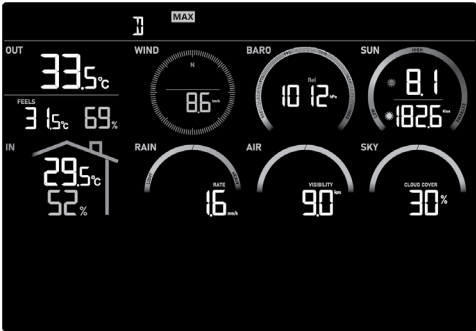
Press and hold [▼ / HOUR FCST] key for 2 seconds for auto scroll function, and the icon will appear on the right side of the screen. The console will then display weather forecast for all 24 hours in sequence.

- 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.

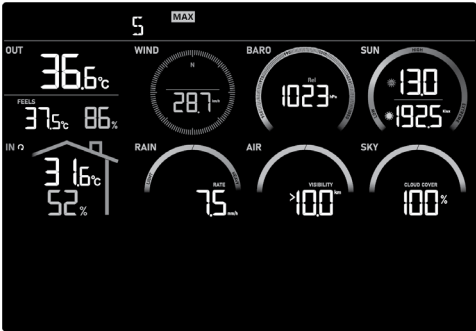
6.6 Maximum / Minimum records

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

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



Daily MAX record mode



Since MAX record mode

6.6.1 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, Dew point, Heat index and Wind chill readings.
Press and hold [INDEX] key with 2 seconds to switch display between WBGT and Feels Like.
Press [CH] key to switch between Indoor and CH 1 ~ 7 records.

6.6.2 To Clear the MAX / MIN records

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

6.7 Back light

The console back light brightness can be adjust by using the [BACK LIGHT] slide switch to select the appropriate brightness:

- Slide to the [HI] position for the brighter back light.
- Slide to the [LO] position for the dimmer back light.
- Slide to the [AUTO] position for the auto adjust back light that according to environment light level

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.

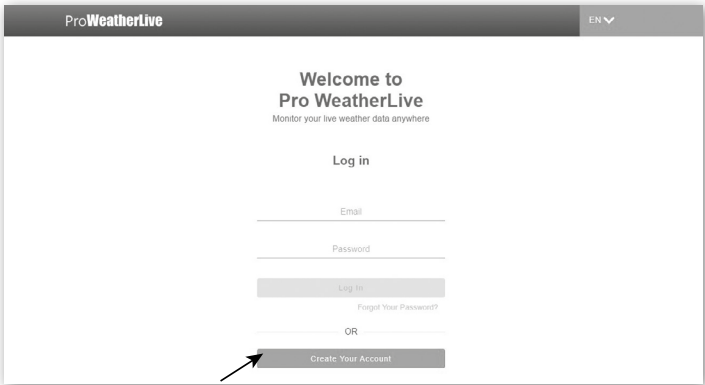


Add the cloud server website and app are subjected to change without notice.

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.



- 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.

Add New Device
Here is the information of your new device

WSID
AABBCC

WSPD
112233

FINISH

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

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. 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.

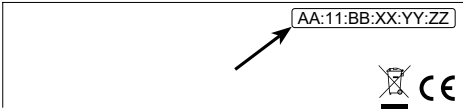
Q View Update status: last update - Cancel Confirm

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



Note:

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



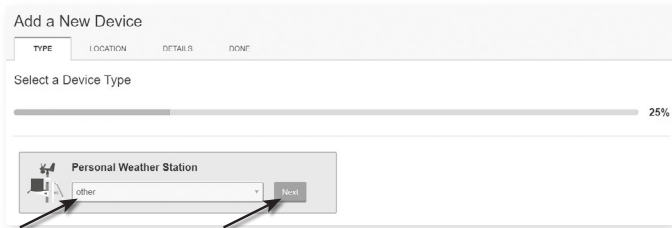
- The weather condition and weather forecast will be based on the Latitudes and Longitudes entered, which are also used for calculations of sunrise, sunset, moonrise and moonset times.
 - Enter a negative sign for Latitudes or Longitudes when it's South or West respectively. For example: 33.8682 South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

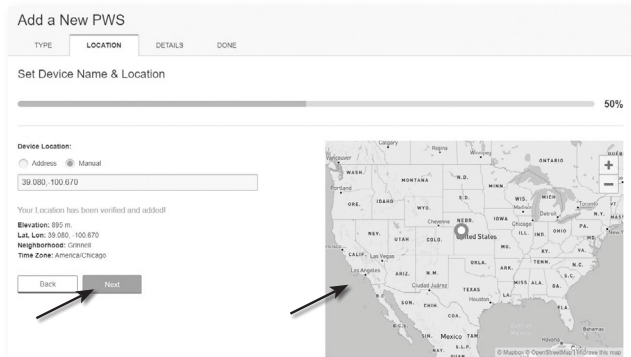
- 1. In <https://www.wunderground.com> click the "Join" on the top right corner to open the registration page. Follow the instructions to create your account.
- 2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUnderground web page to login. Then, click "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 several input fields: 'Name:(Required)' with a placeholder 'Give Your Device a Name', 'Elevation:(Required)' with '895', 'Device Hardware:(Required)' with a dropdown menu showing 'other', 'Surface Type:' with a dropdown menu, and 'Height Above Ground:' with a placeholder 'ft. Above Ground'. Below these fields is a privacy notice 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'. Under the notice are two radio buttons: 'I Accept' (selected) and 'I Deny'. At the bottom, there is an 'Email Preferences:' section with a checkbox 'I would like to receive PWS notifications.' and two buttons: 'Back' and 'Next'. Numbered arrows point to specific elements: (1) points to the 'Name' field, (2) points to the 'Elevation' and 'Device Hardware' fields, (3) points to the 'I Accept' radio button, and (4) points to the 'Next' button.

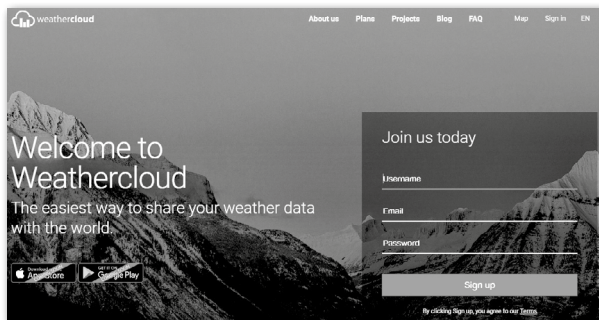
7. Jot down Your "Station ID" and "Station key" for the further setup step.

The screenshot shows the 'Registration Complete!' screen. At the top, there is a progress bar indicating 100% completion. Below the progress bar, the text reads 'Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.' and 'Enter the information below to your weather station software.' The screen displays two lines of information: 'Your Station ID: KCOARVAD281' and 'Your Station Key: s1kgFvGZ'. To the right of this text is an illustration of a weather station with a screen and a keyboard. Below the illustration is a button labeled 'Configure Your Software'. At the bottom left, there is a button labeled 'View Devices'. Arrows point to the 'Your Station ID' and 'Your Station Key' text, and another arrow points to the 'View Devices' button.

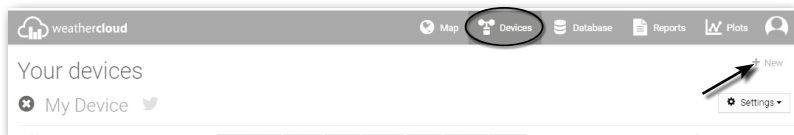
8. In the setup UI that mention in **section 8.5(c2)**, select the Weather Underground in first row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weather Underground, follow the steps to complete setting.
9. Your data is now being uploaded to Weather Underground.

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.

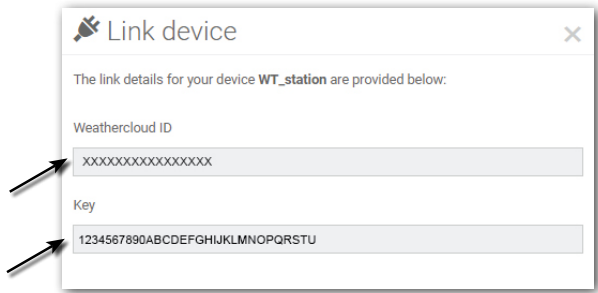


2. Sign in Weathercloud and then you will go the "Devices" page, click "+ New" to create new device.



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.



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.

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

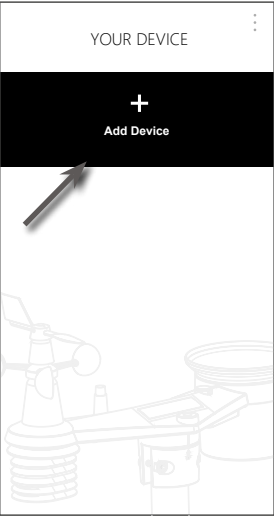
1. When you power up the console for the first time, the console LCD will show flashing "AP" and "📶" icon to signify that it has entered AP (Access Point) mode, and is ready for WI-FI settings. User can also press and hold the [**SENSOR / WI-FI**] key for 6 seconds to enter AP mode manually.



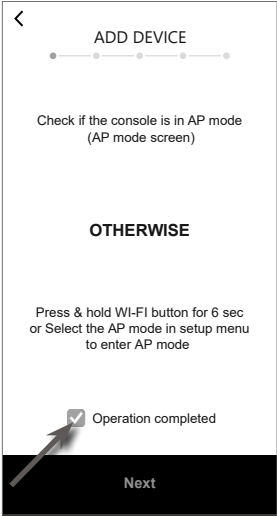
AP mode of the console

8.3 Add your console to WSLink

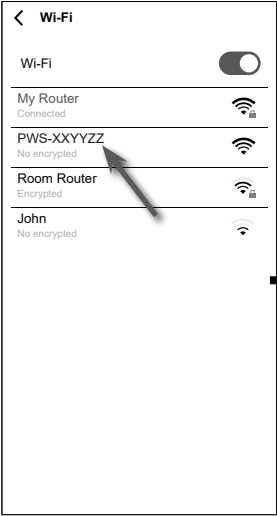
Open the WSLink app and follow the steps below to add your console to WSLink.



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

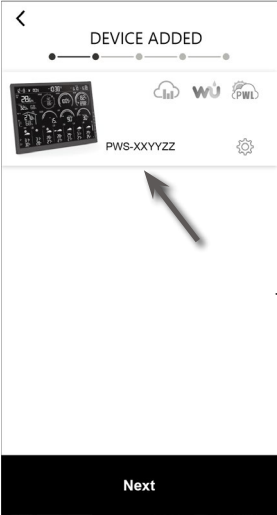


(b) Ensure the console is in AP mode and check the "Operation completed" box, then tap "Next" to go to system WI-FI network page of your smart phone.



(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



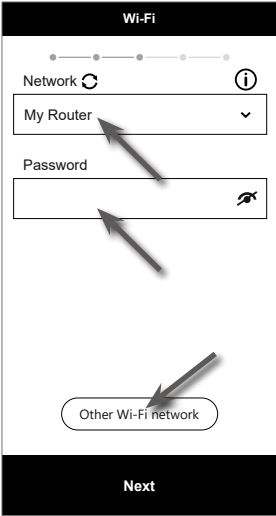
(d) Once the console is added to WSLink, the console icon will appear on your device list. Tap it to continue the setup.

 Note :

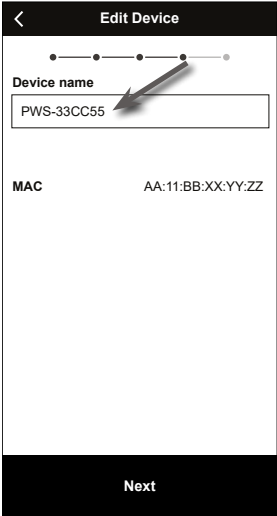
- For the first time connection, you need to select "No Internet connection" when connect to this device.
- If your smart phone cannot connect to the console, please turn off the mobile data / network in you smart phone and try again.

8.4 Setup new console with WSLink

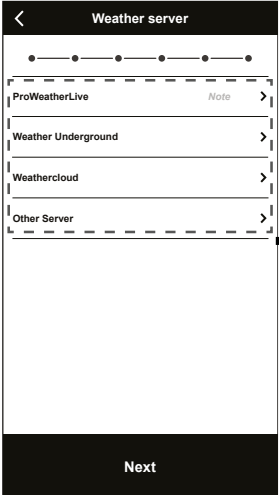
The app will follow the steps below to guide you through the setup.



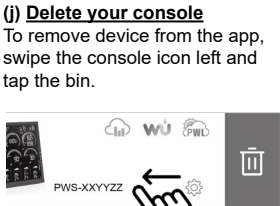
(e) Wi-Fi page
Network: select WI-FI network (router SSID) for connection.
Password: enter WI-FI password.
Other WI-FI network: setup to hidden WI-FI network.
Next: go to "Edit Device" page.



(f) Edit device page
Device name: Create a name for your device.
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.

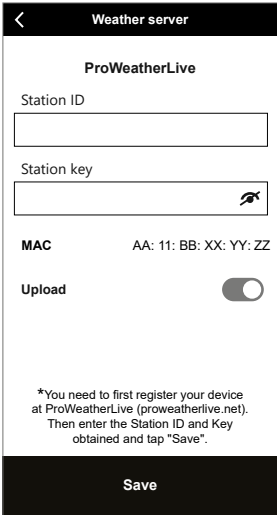
8.5 Weather server setting

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



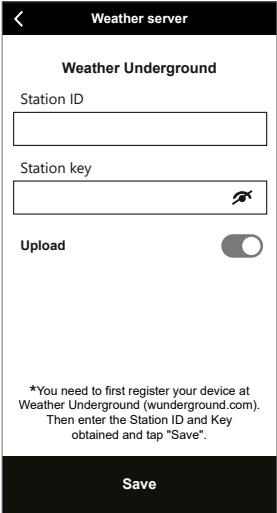
(a) **Settings page**
At the settings page, tap "Weather server".

(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".

Able to select:
 - 12 seconds
 - 15 seconds
 - 1 minute
 - 5 minutes

Able to select:
 - WUnderground API
 - WSLink API

(c4) Upload to customized server (optional)

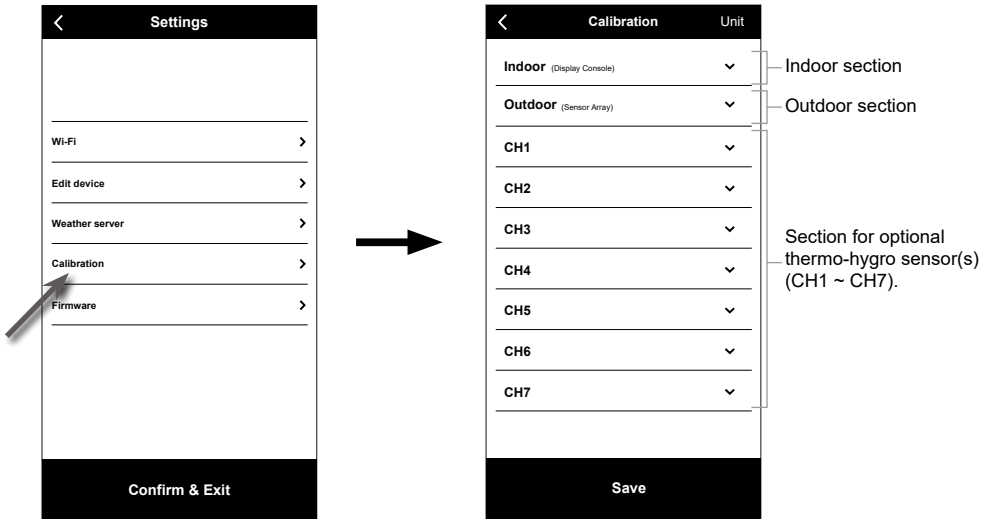
1. Prepare your customized server based on WUnderground or WSLink API.
2. Enter the URL address, Station ID and Station key of the customized server.
3. Select upload interval and API type.
4. Enable (or disable) the upload.
5. Tap "Save".

4.0.1 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
	WBGT	Offset	0	±20°C	Calibrated laboratory grade WBGT meter
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Wind direction	Offset	0	±90°	GPS or Compass
	Wind speed	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Calibrated laboratory grade wind meter
	Rain	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Sight glass rain gauge with meter
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade UV meter
CH1~7 Thermo-hygro (optional)	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
Others sensors (optional)	PM2.5 value	Offset	0	±99µg/m³	Calibrated laboratory grade PM2.5 sensor
	PM10 value	Offset	0	±99µg/m³	Calibrated laboratory grade PM10 sensor
	HCHO value	Offset	0	±500ppb	Calibrated laboratory grade HCHO sensor
	CO ₂ value	Offset	0	±500ppm	Calibrated laboratory grade CO ₂ sensor
	CO value	Offset	0	±200ppm	Calibrated laboratory grade CO sensor

Note:

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

8.7 **Firmware**



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



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

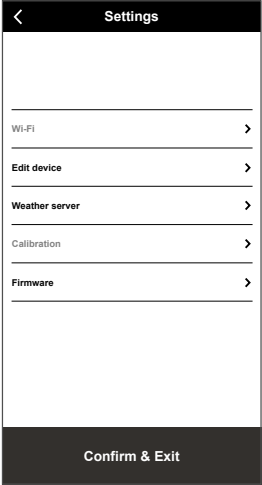
After firmware uploaded to console, please check status on your device, Please refer to section 10.1 for more detail.

8.8 **STA mode operation**

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



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



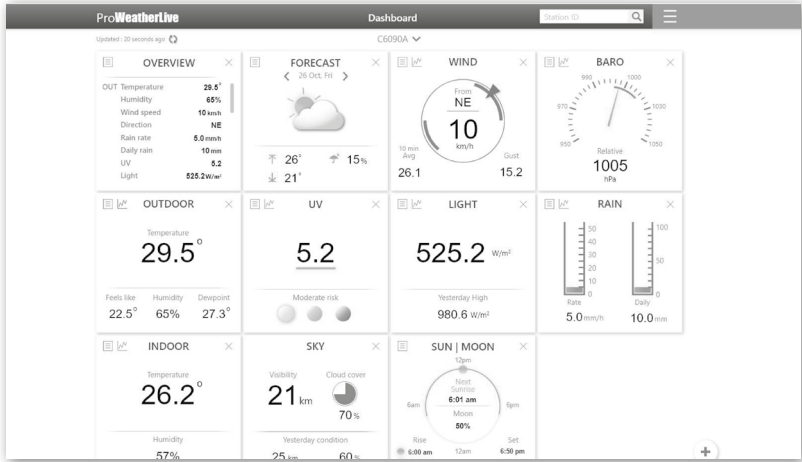
(b) Settings page (under STA mode)
User may tap to enter different setup page, except Wi-Fi and Firmware . To exit settings, tap "Confirm & Exit".

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

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

9.1 View your weather data in ProWeatherLive

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



9.2 Viewing your weather data in WUnderground

Login your account.

To view your weather station live data in a web browser (PC or mobile version), please visit <http://www.wunderground.com>, and then enter your "Station ID" in the searching box. You can also login your account to view and download the recorded data of your weather station.

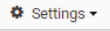


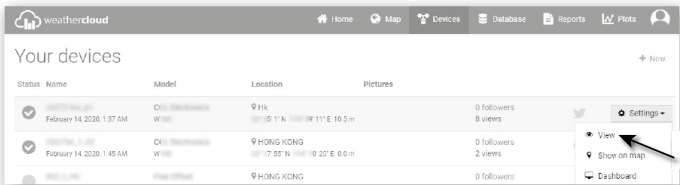
Another way to view your station is use the web browser URL bar, type below in the URL bar:

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

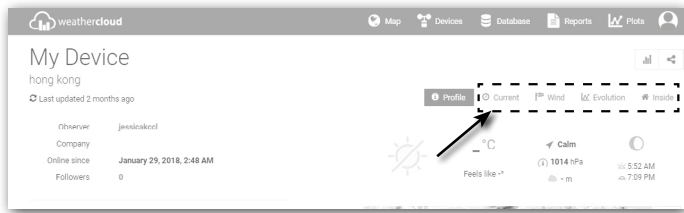
Then replace the XXXX by your Weather Underground station ID to view your station live data.

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.

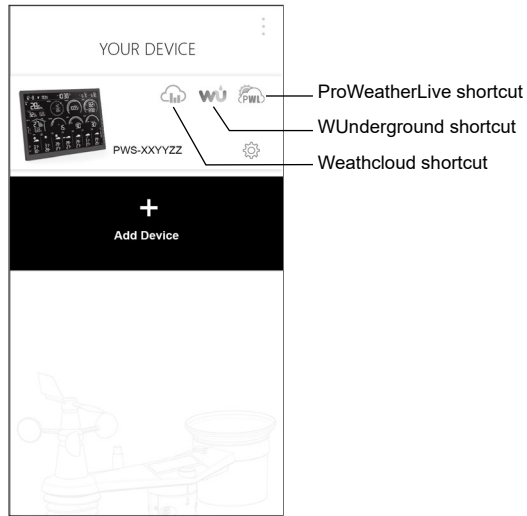


3. Click **"Current"**, **"Wind"**, **"Evolution"** or **"Inside"** icon to view the live data of your weather station.



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.

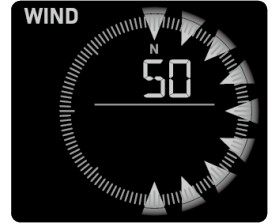
10. Maintenance

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 [**▲ / DAY FCST**] or [**▼ / HOUR FCST**] 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 near the sensor's antenna icon, it indicates that the sensor's battery power is low. Please replace with new batteries.

For 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 8-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 antenna ).

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 8-in-1 sensor array maintenance



REPLACE THE WIND VANE

Unscrew and remove the wind vane for replacement

REPLACE THE WIND CUP

1. Unscrew and remove the top cap
2. Remove the wind cup for replacement

CLEANING HYGRO-THERMO SENSOR

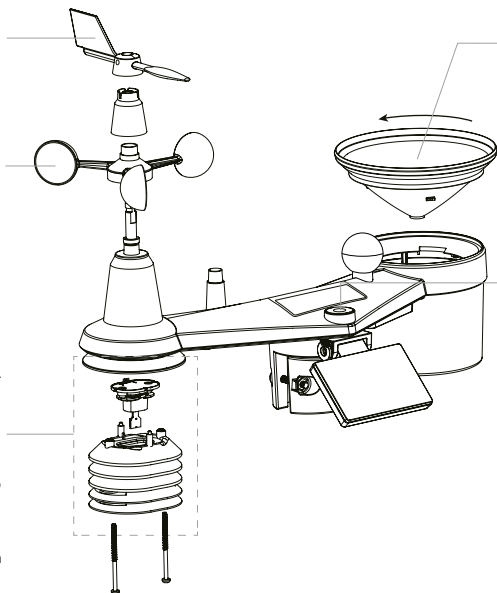
1. Remove the 2 screws at the bottom of the radiation shield.
2. Gently pull out the shield.
3. Carefully remove any dirt or insects on the sensor (do not let the sensors inside get wet).
4. Clean the shield with water to remove any dirt or insects.
5. Remove the T/H module for replacement if needed.
6. 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, please refer to Calibration section in previous page for about the UV sensor calibration.



In general, if the regular maintenance schedule in the owner's manual is followed, the user can expect a lifetime in excess of 3 years before the sensor array is completely replaced. The life expectancy of a weather station is largely influenced by its environment, see the following examples:

Coastal, swampy or wetland environments. Salt air, salt spray, and acidification are the most difficult environments for a weather station to live long. These can corrode bearings, sensor plates (temperature, humidity, etc.), mounting hardware, and other moving parts. In this environment, the expected product life is 1-3 years. 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 lifespan of a weather station is known to last up to 5 years.

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

11. Troubleshoot

Problems	Solution
8-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 app are the latest version.

Problems	Solution
No WI-FI connection	1. Check the WI-FI icon on the display, it should be on if connectivity is successful 2. In the console SETUP page, make sure the WI-FI settings (router's name, security type, password) are correct 3. Make sure you connect to 2.4G band of the WI-FI router (5G not supported)
Not able to add the device to WSLink	1. Make sure your WSLink 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 H x D)	419 x 308 x 30mm (16.5 x 12.1 x 1.2 in)
Weight	1990g (without batteries)
Main power	DC 5V, 1.5A adapter
Backup battery	CR2032
Operating temperature range	-5°C ~ 50°C
Operating Humidity range	RH 10~90% non-condensing
Support sensor	- 1 Wireless 8-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)	915Mhz (US version) / 868Mhz (EU or UK version) / 917Mhz (AU 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 / RU
Setup app	
App name	WSLink 1.8 or later
App download platform	Google play and Apple Store
Support platform	Android smart phone or 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
WI-FI communication specification	
Standard	802.11 b/g/n
Operating frequency :	2.4GHz
Supported router security type	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP only support Hexadecimal password)
Barometer (Note: Data detected by console)	
Barometer unit	hPa, inHg and mmHg
Measuring range	540 ~ 1100hPa
Accuracy	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typical at 25°C (77°F)
Resolution	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Indoor temperature (Note: Data detected by console)	
Temperature unit	°C and °F
Accuracy	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Indoor humidity (Note: Data detected by console)	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Outdoor temperature (Note: Data detected by 8-in-1 sensor)	
Temperature unit	°C and °F
WBGT display range	10 ~ 50°C
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Heat index display range	26 ~ 50°C
Wind chill display range	-65 ~ 18°C (wind speed > 4.8km/h)

Dew point display range	-20 ~ 80°C
Accuracy	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Outdoor humidity (Note: Data detected by 8-in-1 sensor)	
Humidity unit	%
Accuracy	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Resolution	1%
Wind speed & direction (Note: Data detected by 8-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 8-in-1 sensor)	
Unit for rainfall	mm and in
Unit for rain rate	mm/h and in/h
Accuracy	±7% or 1 tip
Range	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)
UV index (Note: Data detected by 8-in-1 sensor)	
Display range	0 ~ 16
Resolution	1 decimal place
Light intensity (Note: Data detected by 8-in-1 sensor)	
Light intensity unit	Klux, Kfc and W/m²
Display range	0 ~ 200Klux
Resolution	Klux, Kfc and W/m² (2 decimal place)
12.2 Wireless 8-in-1 sensor	
Dimensions (W x H x D)	390 x 231 x 165mm (15.4 x 9.1 x 6.5in) (not include pole and stand)
Weight	599g (not include batteries, pole and stand)
Backup power	3 x AA size 1.5V batteries (Non-rechargeable Lithium batteries recommended)
Weather data	WBGT, Temperature, Humidity, Wind speed, Wind direction, Rainfall, UV and Light intensity
RF transmission range	150m
RF frequency (depend on country version)	915Mhz (US) / 868Mhz (EU, UK) / 917Mhz (AU)
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. EC Declaration of Conformity

Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number: 15197 is in compliance with Directive: 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<http://www.bresser.de/download/15197/CE/15197.pdf>

<http://www.bresser.de/download/15197/CE/15197.pdf>

15. WARRANTY & SERVICE

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

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

Table des matières

1. Introduction	113
2. Guide de démarrage rapide	113
3. Contenu de l'emballage	114
4. Pré-installation	114
4.1 Vérification	114
4.2 Choix du site	114
5. Démarrage	115
5.1 Capteur sans fil 8-en-1	115
5.2 Installer la girouette	115
5.3 Installer l'entonnoir du pluviomètre	116
5.3.1 Installer les piles	116
5.3.2 Ajuster le panneau solaire	116
5.3.3 Installation du montage en plastique	118
5.3.4 Alignement directionnel	119
5.4 Synchronisation des capteurs supplémentaires (optionnel)	120
5.4.1 Capteurs thermo-hygro	120
5.4.2 Capteur de fuite	120
5.4.3 Capteurs de qualité de l'air	121
5.4.4 Capteur de foudre	121
5.5 Recommandations pour une meilleure communication sans fil	121
5.6 Configurer la console	122
5.6.1 Allumer la console d'affichage	122
5.6.2 Monter la console sur le mur	123
5.6.3 Configurer la console d'affichage	123
5.6.4 Synchronisation de l'ensemble de capteurs sans fil 8-en-1	124
5.6.5 Effacement des données	124
6. Fonctions et fonctionnement de la console d'affichage	124
6.1 Affichage à l'écran	124
6.2 Touches de la console d'affichage	125
6.3 Heure et date	126
6.3.1 Statut de synchronisation de l'heure	127
6.3.2 Connexion Wi-Fi	127
6.3.3 Réception du signal des capteurs sans fil	127
6.3.4 Indicateur de tendance	127
6.3.5 Phase lunaire	128
6.3.6 Heures de lever / coucher du soleil et de la lune	128
6.4 Autres réglages	128
6.4.1 Heure, date, unité et autres paramètres	128
6.4.2 Réglage des unités	129
6.5 Fonctionnalités de la console	130
6.5.1 Température extérieure, humidité, point de rosée et indice	130
6.5.2 Vent	131
6.5.3 Pression barométrique	133
6.5.4 Intensité lumineuse, indice UV et niveau d'exposition	133
6.5.5 Pluie	134
6.5.6 Qualité de l'air	135
6.5.7 État du ciel	135
6.5.8 Température et humidité intérieure et capteurs CH1 ~ 7 optionnels	136
6.5.9 Prévisions météo	137
6.6 Enregistrements maximum / minimum	140
6.6.1 Enregistrements MAX / MIN	140
6.6.2 Pour effacer les enregistrements MAX / MIN	140
6.7 Rétroéclairage	141
7. Enregistrement auprès des plateformes météo	141
7.1 Pour ProWeatherLive (PWL)	141
7.2 Pour Weather Underground (WU)	143
7.3 Pour Weathercloud (WC)	145

8.	Connectez la console au WI-FI	146
8.1	Téléchargez l'application de configuration WSLink	146
8.2	Console en mode point d'accès	146
8.3	Ajoutez votre console à WSLink	147
8.4	Configurer une nouvelle console avec WSLink	148
8.5	Paramétrage du serveur météo	148
8.5.1	API pour serveur météo personnalisé	149
8.6	Étalonnage	150
8.6.1	Paramètre d'étalonnage	150
8.7	Firmware	151
8.8	Fonctionnement en mode STA	151
9.	Visualisez vos données météo sur le(s) serveur(s) météo	152
9.1	Visualisez vos données météo dans ProWeatherLive	152
9.2	Visualisation de vos données météo dans WUnderground	152
9.3	Visualisation de vos données météo dans Weathercloud	153
9.4	Visualisation des données météo via l'application WSLink	153
9.5	Application tableau de bord ProWeatherLive	154
10.	Maintenance	154
10.1	Mise à jour du firmware	154
10.1.1	Étape de mise à jour du firmware	154
10.2	Remplacement et recharge des piles	154
10.3	Réappairage manuel du capteur	154
10.4	Réinitialisation et réinitialisation d'usine	155
10.5	Maintenance du capteur 8-en-1 sans fil	155
11.	Dépannage	156
12.	Spécifications	157
12.1	Console	157
12.2	Capteur 8-en-1 sans fil	159
13.	ÉLIMINATION	159
14.	Déclaration CE de conformité	160
15.	GARANTIE & SERVICE	160

À propos de ce manuel de l'utilisateur



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 pour l'utilisateur.



Précautions



- Il est fortement recommandé de conserver et de lire le "Manuel de l'utilisateur". Le fabricant et le fournisseur ne peuvent être tenus responsables des lectures incorrectes, des données exportées perdues et de toute conséquence résultant d'une lecture incorrecte.
- Les images montrées dans ce manuel peuvent différer de l'affichage réel.
- Le contenu de ce manuel ne peut pas être reproduit sans l'autorisation du fabricant.
- Les spécifications techniques et le contenu du manuel de l'utilisateur 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'unité à des forces excessives, des chocs, de la poussière, des températures ou de l'humidité excessives.
- Ne couvrez pas les trous de ventilation avec des objets tels que des journaux, des rideaux, etc.
- Ne plongez pas l'unité dans l'eau. Si vous renversez un liquide dessus, séchez-le immédiatement avec un chiffon doux et sans peluches.
- Ne nettoyez pas l'unité avec des matériaux abrasifs ou corrosifs.
- Ne manipulez pas les composants internes de l'unité. Cela annule la garantie.
- Le placement de ce produit sur certains types de bois peut entraîner des dommages sur la finition, pour lesquels le fabricant ne sera pas responsable. Consultez les instructions d'entretien du fabricant de meubles pour plus d'informations.
- Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants.
- La console est destinée à être utilisée uniquement à l'intérieur.
- Placez la console à au moins 20 cm des personnes à proximité.
- Température de fonctionnement de la console : -5°C ~ 50°C

Avertissement

- Ne pas avaler la batterie. Risque de brûlure chimique.
- Ce produit contient une batterie au lithium de type pile à pièce/clé. Si la batterie est avalée, elle peut causer de graves brûlures internes en seulement 2 heures et entraîner la mort.
- Gardez les piles neuves et usées séparées. Si le compartiment des piles ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit et gardez-le hors de portée des enfants.
- Risque d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte. Remplacez-la uniquement par une batterie du même type ou équivalente.
- La batterie ne doit pas être exposée à des températures extrêmes, à une faible pression atmosphérique à haute altitude lors de son utilisation, stockage ou transport.
- Le remplacement d'une batterie par un type incorrect peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammables.
- Ne jetez pas une batterie dans un feu ou un four chaud, ni ne l'écrasez ou ne la coupez mécaniquement, cela peut entraîner une explosion.
- Laisser une batterie dans un environnement à température extrêmement élevée peut entraîner une explosion ou la fuite de liquide ou de gaz inflammables.
- Une batterie soumise à une pression atmosphérique extrêmement basse peut entraîner une explosion ou la fuite de liquide ou de gaz inflammables.
- Si vous pensez que des batteries ont été avalées ou placées à l'intérieur d'une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- Un appareil est uniquement adapté pour être monté 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 : HX12R-0501500-AX, HX13-0501500-AB-001 ou HX12H-0501500-AG-001
- Lors de l'élimination de ce produit, assurez-vous qu'il soit collecté séparément pour un traitement spécial.
- L'adaptateur AC/DC est utilisé comme dispositif de déconnexion.
- L'adaptateur AC/DC de l'appareil ne doit pas être obstrué OU doit être facilement accessible pendant l'utilisation prévue.
- Pour déconnecter complètement l'entrée de l'alimentation, l'adaptateur AC/DC de l'appareil doit être débranché du secteur.

1. Introduction

Merci d'avoir choisi notre station météo WI-FI avec capteur professionnel 8-en-1. Ce système intègre de nombreuses fonctionnalités avancées pour les observateurs météorologiques, telles que le service cloud ProWeatherLive (PWL) qui fournit des prévisions météorologiques et les conditions de votre région sur votre console tout en recevant vos données météorologiques personnelles envoyées pour être vues sur le site web PWL ou l'application PWL à tout moment. Le capteur sans fil 8-en-1 intègre des capteurs WBGT, de température, d'humidité, de vent, de pluie, UV et de lumière, permettant de surveiller en permanence les conditions météorologiques locales et de transmettre ces données à votre console via la technologie sans fil à fréquence radio. Ce système prend également en charge jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro et d'autres capteurs optionnels avancés tels que le capteur de foudre, le(s) capteur(s) de fuite d'eau et les capteurs de qualité de l'air incluant PM2.5/10, CO₂, HCHO/VOC et CO, vous permettant ainsi de surveiller toutes vos conditions environnementales dans un seul système, une seule application.



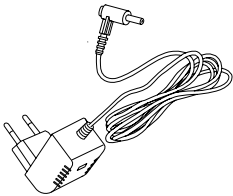
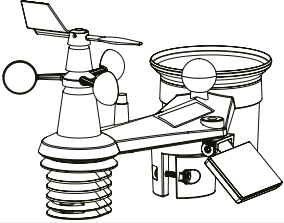
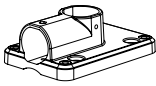
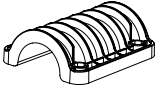
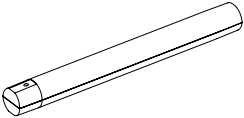
2. Guide de démarrage rapide

Le Guide de démarrage rapide suivant fournit les étapes nécessaires pour installer et faire fonctionner la station météo, ainsi que pour la télécharger sur Internet, avec des références aux sections pertinentes.

Étape	Description	Section
1	Allumer le capteur sans fil 8-en-1	5.1.3
2	Allumer la console d'affichage et la coupler avec le capteur	5.4.1 & 5.4.4
3	Définir manuellement la date et l'heure (Cette partie est inutile si la station météo est connectée à Internet et que la fonction de synchronisation horaire est activée)	6.4.1
4	Réinitialiser la pluie à zéro	6.5.5.3
5	Créer un compte et enregistrer la station météo sur ProWeatherLive (PWL), WUnderground et Weathercloud	7
6	Connecter la station météo au WI-FI en utilisant l'application WSLink	8

3. Contenu de l'emballage

Vous trouverez les éléments suivants dans la boîte :

			
Station météo Wi-Fi	Adaptateur AC/DC	Manuel utilisateur	Capteur 8-en-1
			
Support de montage sur poteau	Serre-montage	Tapis en caoutchouc x 4	Poteau en plastique
			
Rondelles plates x 4 pour serre-montage	Ecrou hexagonal pour poteau en plastique	Ecrous hexagonaux x 4 pour serre-montage	Vis x 4 pour serre-montage
			
Vis pour poteau en plastique			

4. Pré-installation

4.1 Vérification

Avant d'installer définitivement votre station météo, nous recommandons à l'utilisateur de faire fonctionner la station météo à un emplacement facile d'accès. Cela vous permettra de vous familiariser avec les fonctions et les procédures d'étalonnage de la station météo, afin de garantir son bon fonctionnement avant de l'installer définitivement.

4.2 Choix du site

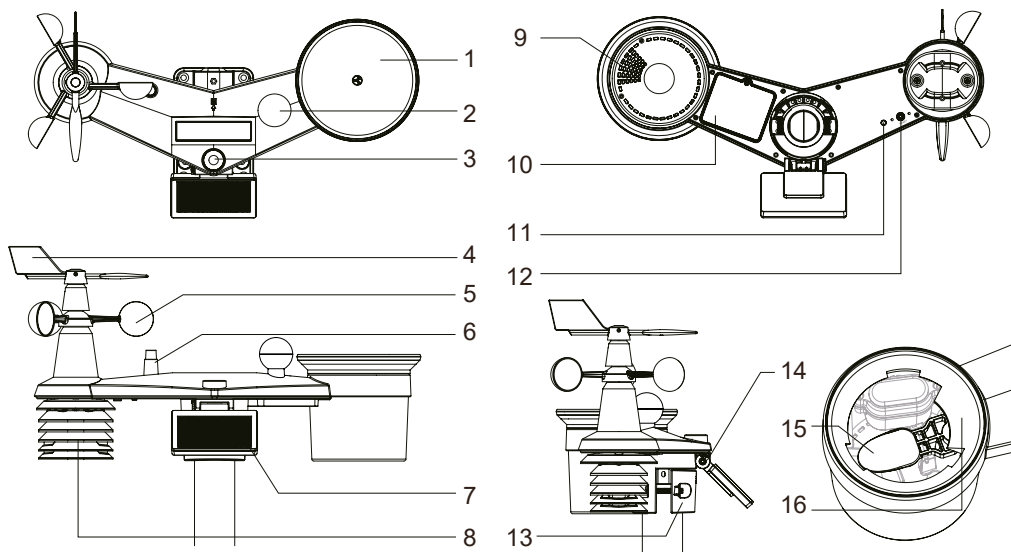
Avant d'installer le capteur, veuillez prendre en compte les éléments suivants ;

1. Le pluviomètre doit être nettoyé tous les quelques mois
2. Les piles doivent être changées tous les 2 à 2,5 ans
3. Évitez la chaleur radiante réfléchiée par des bâtiments ou structures adjacents. Idéalement, le capteur doit être installé à 1,5 m (5') de tout bâtiment, structure, sol ou toit.
4. Choisissez un espace ouvert au soleil direct sans obstruction de la pluie, du vent et du soleil.
5. La portée de transmission entre le capteur et la console d'affichage peut atteindre une distance de 150 m (ou 450 pieds) en ligne droite, à condition qu'il n'y ait pas d'obstacles qui interfèrent, comme des arbres, des tours ou des lignes à haute tension. Vérifiez la qualité du signal de réception pour garantir une bonne réception.
6. Les appareils électroménagers tels que réfrigérateurs, éclairages, variateurs peuvent poser des interférences électromagnétiques (EMI), tandis que les interférences radiofréquences

(RFI) provenant de dispositifs fonctionnant dans la même gamme de fréquence peuvent causer des interruptions de signal. Choisissez un emplacement à au moins 1-2 mètres (3-5 pieds) de ces sources d'interférences pour garantir la meilleure réception.

5. Démarrage

5.1 Capteur sans fil 8-en-1



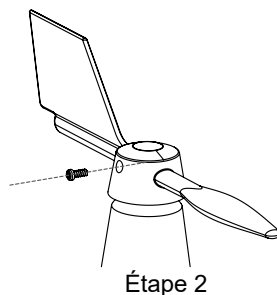
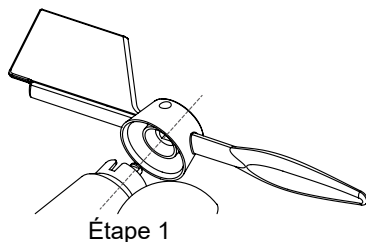
1. Collecteur de pluie
2. Capteur de globe noir
3. Capteur UV / lumière
4. Girouette
5. Cups de vent
6. Antenne
7. Panneau solaire

8. Protection contre les radiations et capteur thermo-hygro
9. Trous de drainage
10. Compartiment des piles
11. Indicateur LED rouge
12. [RESET] touche

13. Serre-montage
14. Charnière réglable du panneau solaire
15. Seau basculant
16. Capteur de pluie

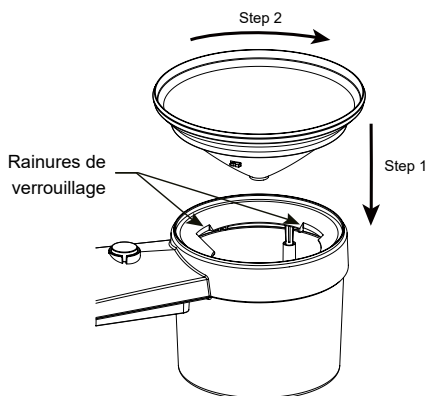
5.1.1 Installer la girouette

En référence à la photo ci-dessous, (Étape 1) Positionnez le côté plat de l'arbre de la girouette pour l'aligner avec la surface plate du trou de vis, puis poussez la girouette sur l'arbre. (Étape 2) Serrez la vis de réglage avec un tournevis de précision.



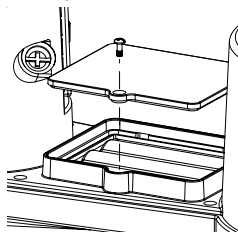
5.1.2 Installer l'entonnoir du pluviomètre

Installez l'entonnoir du pluviomètre et faites-le pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre pour le verrouiller sur le capteur.



5.1.1 Installer les piles

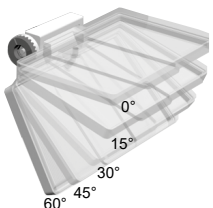
Dévissez le compartiment des piles situé en bas de l'unité. Insérez les 3 piles AA (non rechargeables) selon la polarité +/- indiquée. Une fois insérées, l'indicateur LED rouge à l'arrière du capteur s'allumera et commencera à clignoter toutes les 12 secondes.



5.1.2 Ajuster le panneau solaire

L'angle d'inclinaison du panneau solaire peut être ajusté verticalement de 0° à 15°, 30°, 45° et 60° en fonction de la zone où vous vous trouvez. Pour une sortie de puissance optimale tout au long de l'année, veuillez régler l'angle d'inclinaison qui correspond le mieux à votre latitude.

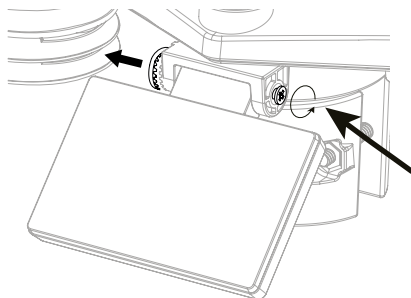
Exemple :

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

*Les capteurs installés dans l'hémisphère Sud doivent avoir leur panneau solaire orienté vers le Nord.

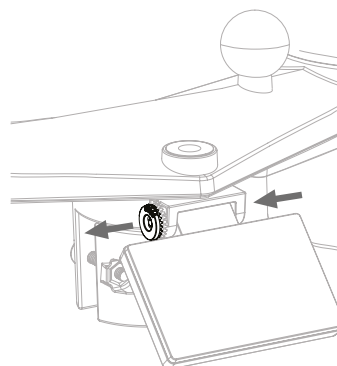
Étape 1 :

Desserrer légèrement la vis jusqu'à ce que les engrenages de l'autre côté se séparent de la position de verrouillage.



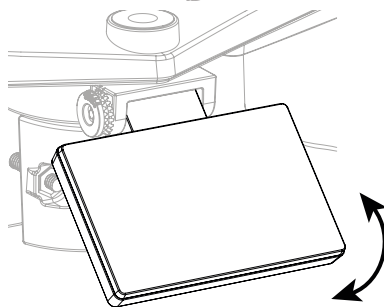
Étape 2 :

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



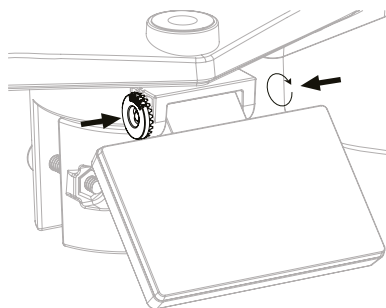
Étape 3 :

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



Étape 4 :

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

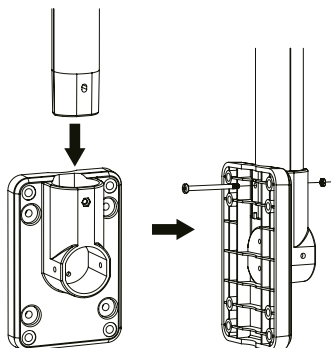


5.1.3 Installation du montage en plastique

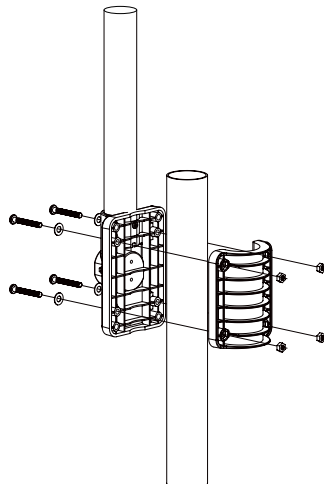
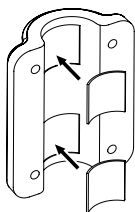
1. Fixez le poteau en plastique à votre poteau fixe avec la base de montage, le serre-montage, les rondelles, les vis et les écrous. Suivez les séquences 1a, 1b, 1c ci-dessous :

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

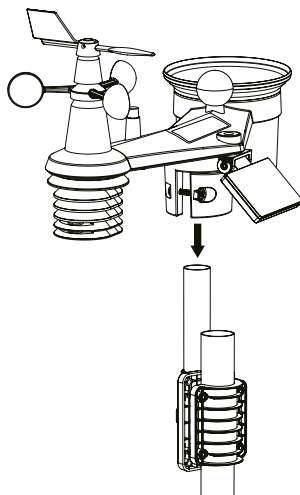
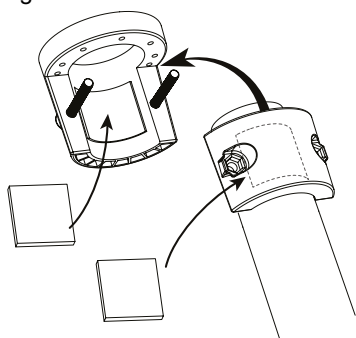
1c. Fixez le support de montage et le serre-montage ensemble sur un poteau fixe avec 4 vis longues et des écrous.



1b. Appliquez 2 tampons en caoutchouc sur le serre-montage.



2. Appliquez 2 tampons en caoutchouc sur les côtés intérieurs de la base de montage et du serre-montage du capteur, et fixez-les ensemble légèrement.
3. Placez le capteur sur le poteau de montage et alignez-le en direction du Nord avant de fixer les vis.



Note :

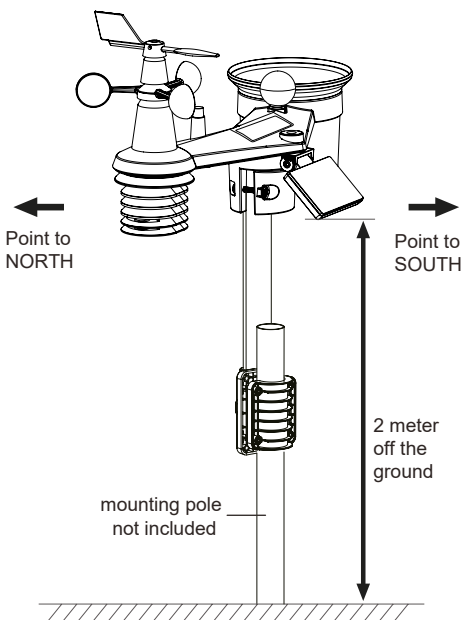
- Tout objet métallique peut attirer les éclairs, y compris le poteau de montage de votre capteur. Ne jamais installer le capteur pendant des jours orageux.
- Si vous souhaitez installer un capteur sur une maison ou un bâtiment, consultez un ingénieur électricien agréé pour garantir une mise à la terre correcte. Un impact direct de la foudre sur un poteau métallique peut endommager ou détruire votre maison.
- Installer le capteur à un emplacement élevé peut entraîner des blessures ou la mort. Effectuez autant d'inspections et d'opérations initiales que possible au sol et dans les bâtiments ou maisons. Installez le capteur uniquement par temps clair et sec.

5.1.4 Alignement directionnel

 Installez le capteur sans fil 8-en-1 dans un endroit ouvert, sans obstructions au-dessus et autour du capteur pour garantir des mesures précises de la pluie et du vent.

Localisez le marqueur du Nord (N) en haut du capteur 8-en-1 et alignez-le pour pointer vers le Nord lors de l'installation finale à l'aide d'une boussole ou du GPS. Serrez le support de montage autour d'un poteau de 30 à 40 mm de diamètre (non inclus) en utilisant les vis et les écrous fournis.

Utilisez le niveau à bulle sur le capteur 8-en-1 pour vous assurer que le capteur est parfaitement horizontal afin de garantir des mesures précises de la pluie, des UV et de l'intensité lumineuse.



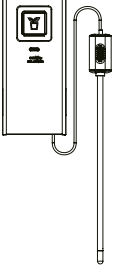
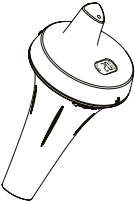
5.2 Synchronisation des capteurs supplémentaires (optionnel)

La console est compatible avec un capteur de foudre, 4 capteurs différents de qualité de l'air, 7 capteurs thermo-hygro sans fil et 3 capteurs de fuite d'eau. Veuillez contacter votre détaillant local pour plus de détails sur les différents capteurs.

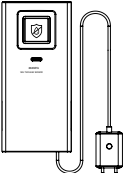
Certains de ces capteurs sont multi-canaux. Avant d'insérer les piles, réglez le numéro de canal si l'interrupteur à glissière du canal est situé à l'arrière des capteurs (à l'intérieur du compartiment des piles). Pour leur fonctionnement, veuillez vous référer aux manuels fournis avec les produits.

Lancez le mode de recherche des capteurs en appuyant sur la touche « Sensor/WiFi » située à l'arrière de la station de base. Une fois les capteurs correctement appairés, leurs données s'affichent sur l'écran de la station de base. Veuillez à sélectionner le bon canal à l'aide de la touche « CH » afin d'afficher les données.

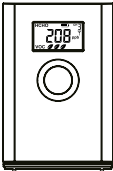
5.2.1 Capteurs thermo-hygro

Modèle	Nombre de capteurs pris en charge	Description	Image
7009971 	Jusqu'à 7 capteurs	Capteur thermo-hygro Données du capteur : Température et humidité CH1~7	
7009972 		Capteur d'humidité et de température du sol Données du capteur : Humidité et température du sol CH1~7	
7009973 		Capteur de piscine Données du capteur : Température de l'eau CH1~7	

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 la fuite d'eau CH1~3	

5.2.3 Capteurs de qualité de l'air

Modèle	Capteur(s) pris en charge	Description	Image
7009970	1 capteur	Capteur PM2.5 / 10 Données du capteur : Concentration de PM 2.5 et PM10	
7009977		Capteur CO ₂ Données du capteur : Concentration de CO ₂	
7009978		Capteur HCHO avec capteur VOC Données du capteur : Concentration de HCHO et niveau de VOC	

Pour l'appairage des capteurs de qualité de l'air, vous pouvez attribuer les capteurs à n'importe quel canal. Votre console prend en charge l'affichage d'un canal de chaque capteur 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 : Impact de foudre et distance	

5.3 Recommandations pour une meilleure communication sans fil

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

1. Interférences électromagnétiques (EMI) – elles peuvent être générées par des machines, des appareils électroménagers, des éclairages, des variateurs et des ordinateurs, etc. Veuillez donc garder votre console à 1 ou 2 mètres de ces éléments.
2. Interférences radio-fréquences (RFI) – si vous avez d'autres appareils fonctionnant sur 868 / 915 / 917 MHz, vous pourriez rencontrer des coupures de communication. Veuillez déplacer votre émetteur ou votre console pour éviter ce problème de coupures de signal.
3. Distance. La perte de signal se produit naturellement avec la distance. Cet appareil est classé à 150 m (450 pieds) en ligne de vue (dans un environnement sans interférence et sans barrières). Cependant, en pratique, vous obtiendrez généralement une portée de 30 m (100 pieds) maximum dans une installation réelle, ce qui inclut le passage à travers des barrières.

4. Barrières. Les signaux radio sont bloqués par des barrières métalliques telles que des revêtements en aluminium. Veuillez aligner le capteur et la console pour qu'ils soient en ligne de vue claire à travers la fenêtre si vous avez un revêtement métallique.

Le tableau ci-dessous montre le niveau typique de réduction de la puissance du signal chaque fois que le signal traverse ces matériaux de construction :

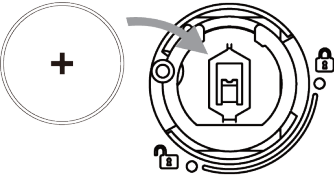
Matériaux	Réduction de la puissance du signal
Verre (non traité)	10 ~ 20%
Bois	10 ~ 30%
Plâtre / plaques de plâtre	20 ~ 40%
Brique	30 ~ 50%
Isolation en feuille	60 ~ 70%
Mur en béton	80 ~ 90%
Revêtement en aluminium	1
Mur métallique	1

5.4 Configurer la console

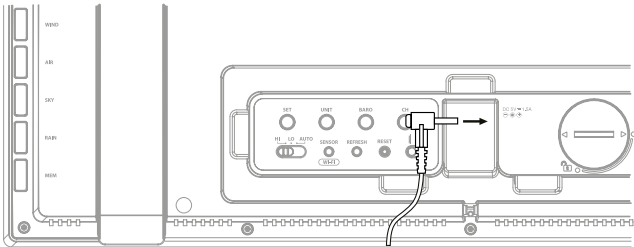
Suivez la procédure pour configurerla connexion de la console avec l'ensemble de capteurs sans fil et le WI-FI.

5.4.1 Allumer la console d'affichage

1. Installez la batterie de secours CR2032

Étape 1	Étape 2	Étape 3
		
Retirez le couvercle des piles de la console avec une pièce de monnaie	Insérez une nouvelle pile bouton CR2032	Remplacez le couvercle des piles.

2. Connectez la prise d'alimentation de la console d'affichage à l'alimentation secteur avec l'adaptateur inclus.



 Note :

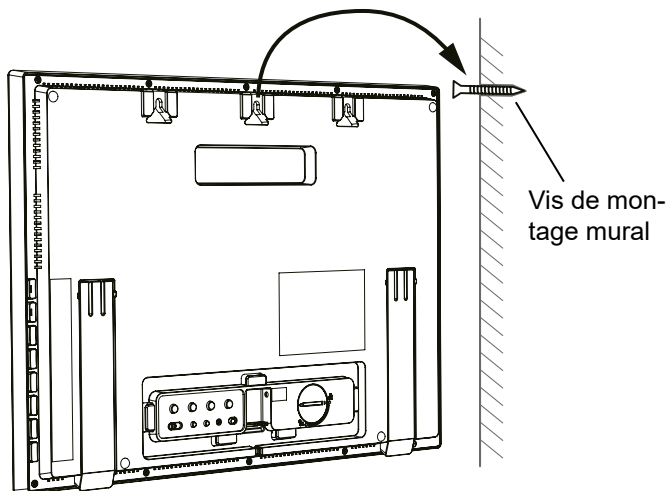
- La batterie de secours peut sauvegarder : l'heure & la date & les enregistrements météo Max/Min, les enregistrements de pluie et les valeurs / états des alertes.
- La mémoire intégrée peut sauvegarder : les réglages WI-FI, le réglage de l'hémisphère, les valeurs de calibration et l'ID du capteur.

- Veuillez toujours retirer la batterie de secours si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant un certain temps. Gardez à l'esprit que même lorsque l'appareil n'est pas utilisé, certains réglages, tels que l'horloge, les paramètres d'alerte et les enregistrements dans sa mémoire, continueront de décharger la batterie de secours.

5.4.2 Monter la console sur le mur

Utilisez 1 ou 2 vis auto-perceuses #8 x 2" pour monter la console sur le mur.

Remarque : vis de montage mural non incluses



5.4.3 Configurer la console d'affichage

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



Note :

Si aucun affichage n'apparaît lors de l'allumage de la console, vous pouvez appuyer sur la touche **[RESET]** à l'aide d'un objet pointu. Si ce processus ne fonctionne toujours pas, vous pouvez retirer la batterie de secours et débrancher l'adaptateur, puis rallumer la console.

5.4.4 Synchronisation de l'ensemble de capteurs sans fil 8-en-1

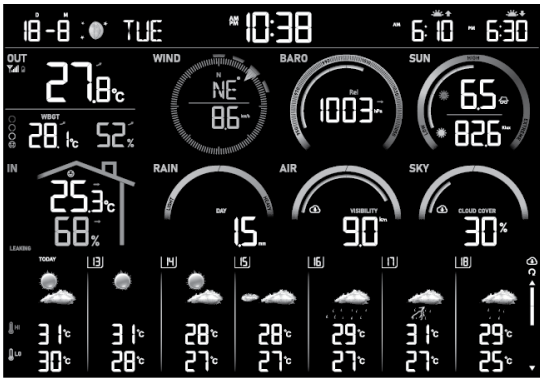
Immédiatement après l'allumage de la console, tout en étant encore en mode de synchronisation, le capteur 8-en-1 peut être apparié automatiquement à la console (comme indiqué par l'antenne clignotante). L'utilisateur peut également redémarrer manuellement le mode de synchronisation en appuyant sur la touche[SENSOR / WI-FI]. Une fois appariés, l'indicateur de la force du signal du capteur et la lecture météorologique apparaîtront sur l'écran de la console.

5.4.5 Effacement des données

Pendant l'installation du capteur sans fil 8-en-1, il est probable que les capteurs aient été déclenchés, ce qui a entraîné des mesures erronées de la pluie et du vent. Après l'installation, l'utilisateur peut effacer toutes les données erronées de la console d'affichage. Il suffit d'appuyer une fois sur la touche[RESET]pour redémarrer la console.

6. Fonctions et fonctionnement de la console d'affichage

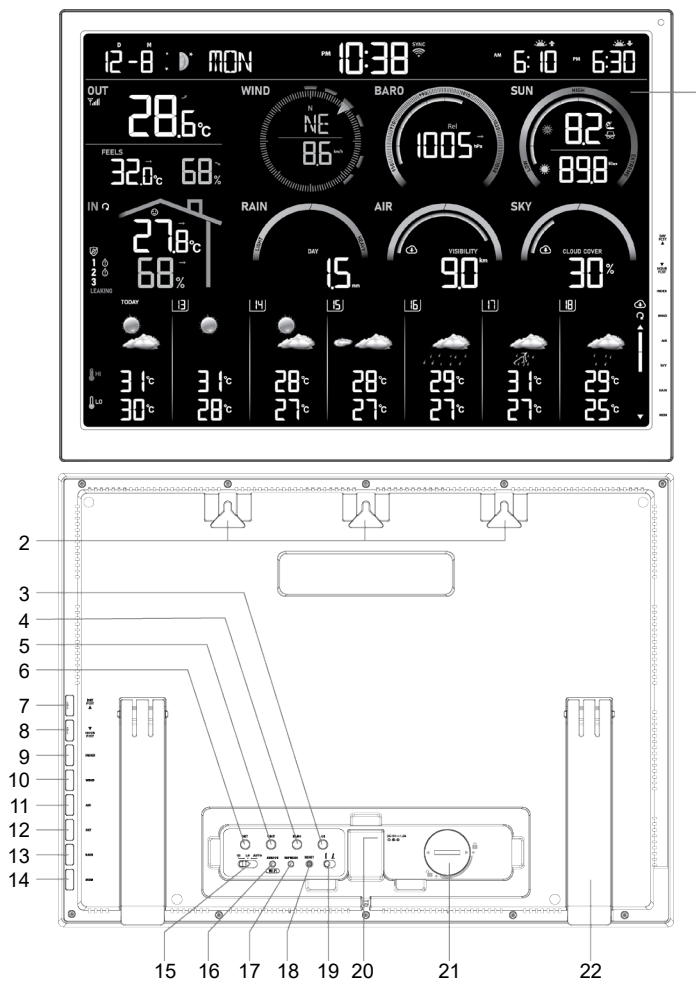
6.1 Affichage à l'écran



1			
2	4	5	6
3			
7	8	9	10
11			

- 1. Heure, date, phase lunaire, heure du lever / coucher du soleil et heure du lever / coucher de la lune
- 2. Température extérieure, humidité, indice de chaleur, refroidissement éolien et point de rosée
- 3. WBGT, Ressenti
- 4. Vitesse du vent, rafales et direction
- 5. Pression barométrique
- 6. Intensité lumineuse, indice UV
- 7. Température et humidité intérieures / CH 1~7
- 8. Pluie et taux de pluie
- 9. Visibilité et qualité de l'air (provenant du capteur de qualité de l'air optionnel)
- 10. Couverture nuageuse et impact de foudre (provenant du capteur de foudre optionnel)
- 11. Prévisions météorologiques quotidiennes et horaires

6.2 Touches de la console d'affichage



No.	Nom de la touche / Partie	Description
1	Écran d'affichage	
2	Trou de montage mural	
3	CH	Appuyez pour basculer entre la température et l'humidité intérieures et celles des canaux CH 1~7
4	BARO	Appuyez pour basculer entre pression relative et pression absolue
5	UNIT	Maintenez enfoncé pour entrer dans les réglages des unités de mesure

No	Nom de la touche / Partie	Description
6	SET	Maintenez 2 secondes pour entrer dans les réglages de l'heure, de la date et autres paramètres
7	▲/ DAY FCST	- Appuyez pour afficher la prévision quotidienne - En mode de réglage, appuyez pour augmenter la valeur
8	▼/ HOUR FCST	- Appuyez pour afficher la prévision horaire - En mode de réglage, appuyez pour diminuer la valeur
9	INDEX	- Appuyez pour basculer entre température extérieure, point de rosée, indice de chaleur et refroidissement éolien - Maintenez 2 secondes pour basculer entre WBGT et Ressenti
10	WIND	Appuyez pour basculer entre la vitesse moyenne du vent, les rafales, les rafales de 10 minutes et l'échelle de Beaufort
11	AIR	Appuyez pour basculer entre la distance de visibilité et la qualité de l'air
12	SKY	Appuyez pour basculer entre le pourcentage de couverture nuageuse et l'impact de foudre
13	RAIN	Appuyez pour basculer entre le taux de pluie et la pluie des différentes périodes
14	MEMORY	Pour basculer entre les valeurs maximales et minimales
15	HI / LO / AUTO	Pour sélectionner le mode de rétroéclairage
16	SENSOR / WI-FI	- Appuyez pour démarrer la synchronisation du capteur (appairage) - Maintenez 6 secondes pour entrer ou sortir du mode AP
17	REFRESH	Appuyez pour mettre à jour les données de téléchargement et la synchronisation de l'heure
18	RESET	- Appuyez pour réinitialiser la console - Maintenez 6 secondes pour réinitialiser la console aux paramètres d'usine
19	Angle de vue	Sélectionnez l'angle de vue pour le montage mural et le support de table
20	Prise d'alimentation	
21	Compartiment des piles	
22	Support de table	

6.3 Heure et date



1. Date / Jour
2. Phase lunaire
3. Jour de la semaine
4. Heure avec statut WI-FI
5. Heure de lever et de coucher du soleil / Heure de lever et de coucher de la lune

6.3.1 Statut de synchronisation del'heure

Une fois la console connectée à PWL, elle récupérera l'heure en fonction du fuseau horaire sélectionné dans les paramètres PWL.SYNCL'icône " " s'affichera à côté de l'heure sur l'écran. L'heure se synchronisera automatiquement toutes les heures. Vous pouvez également mettre à jour l'heure manuellement en appuyant sur la touche[REFRESH], ce qui la synchronisera avec l'heure Internet en moins d'une minute.



6.3.2 Connexion WI-FI

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



Stable : La console est connectée au routeur WI-FI



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

6.3.3 Réception du signal des capteurs sans fil

1. L'écran de la console affiche la puissance du signal des capteurs sans fil, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Pas de signal	Signal faible	Bon signal

2. Si le signal est interrompu et ne revient pas dans les 15 minutes, l'icône de signal disparaîtra.
3. La température et l'humidité afficheront « Er » pour le canal correspondant.**SI LE SIGNAL NE REVIENT PAS DANS LES 48 HEURES, L’AFFICHAGE « ER » DEVIENDRA PERMANENT.**Vous devez remplacer les piles, puis appuyer sur la touche [Sensor / WI-FI] pour réappairer le capteur.

6.3.4 Indicateur de tendance

L'indicateur de tendance affiche les tendances de changement de température, d'humidité et de pression atmosphérique pour les prochaines minutes.

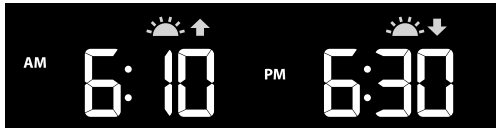
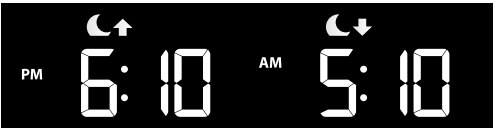
En hausse	Stable	En baisse

6.3.5 Phase lunaire

La phase de la lune est déterminée par la date et l'heure de la console. Le tableau suivant explique les icônes des phases lunaires pour les hémisphères nord et sud. Veuillez vous référer à la section 6.4.1 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	

6.3.6 Heures de lever / coucher du soleil et de la lune

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

La console indique les heures de lever / coucher du soleil et de la lune pour votre emplacement en haut à droite de l'écran. Ces heures sont basées sur le fuseau horaire, la latitude et la longitude que vous avez définis dans ProWeatherLive. En mode normal, vous pouvez appuyer sur la touche [SET] pour basculer entre l'heure de lever / coucher du soleil avec la date, et l'heure de lever / coucher de la lune avec l'année.

6.4 Autres réglages

6.4.1 Heure, date, unité et autres paramètres

Maintenez la touche [SET] enfoncée pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage. Appuyez sur la touche [DAY FCST] ou [HOUR FCST] pour ajuster, puis appuyez sur [SET] pour passer à l'étape suivante du réglage. Veuillez vous référer aux procédures de réglage suivantes. Étape Mode▲ Procédure de réglage [SET] +2s Heure▼ Appuyez sur la touche [DAY FCST] ou [HOUR FCST] pour ajuster les minutes / heures [SET] Format 12/24 heures Appuyez sur [DAY FCST] ou [HOUR FCST] pour sélectionner le format 12 ou 24 heures [SET] Année Appuyez sur [DAY FCST] ou [HOUR FCST] pour sélectionner le format 12 ou 24 heures [SET] Année

Étape	Mode	Procédure de réglage
[SET]+2s	Heure	Appuyez sur [▲/ DAY FCST] ou [▼/ HOUR FCST] pour ajuster les minutes / heures
[SET]	Format 12/24 heures	Appuyez sur [▲/ DAY FCST] ou [▼/ HOUR FCST] pour sélectionner le format 12 ou 24 heures
[SET]	Année	Appuyez sur [▲/ DAY FCST] ou [▼/ HOUR FCST] touche pour ajuster l'année
[SET]	Date	Appuyez [▲/ DAY FCST] ou [▼/ HOUR FCST] touche pour ajuster le jour / mois

Étape	Mode	Procédure de réglage
[SET]	Format d'affichage M-J / J-M	Appuyez[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]pour sélectionner le format « Mois / Jour » ou « Jour / Mois »
[SET]	Sélectionnez l'affichage Lever / Coucher du soleil ou Lever / Coucher de la lune	Appuyez[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner l'affichage Lever / Coucher du soleil ou Lever / Coucher de la lune
[SET]	Synchronisation de l'heure Activée / Désactivée	Appuyez[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour activer/désactiver la synchronisation de l'heure. Si vous souhaitez régler l'heure manuellement, vous devez désactiver la synchronisation de l'heure
[SET]	Hémisphère	Appuyez[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner l'hémisphère Nord / Sud pour la phase lunaire et l'orientation de l'ensemble des capteurs sans fil
[SET]	Langue des jours	Appuyez[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner la langue d'affichage des jours de la semaine
[SET]	Quitter le mode de réglage	



Remarque :

- En mode normal, appuyez sur[SET]touche pour basculer entre l'affichage de l'année et de la date.
- Pendant le réglage, vous pouvez revenir au mode normal en maintenant enfoncée[SET]la touche pendant 2 secondes.

6.4.2 Réglage des unités

Maintenez enfoncée la[UNIT]touche pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage. Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour ajuster, puis appuyez sur[UNIT]touche pour passer à l'étape suivante du réglage. Veuillez vous référer aux procédures de réglage suivantes.

Étape		Procédure de réglage
[UNIT]+2s	Unité de température	Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner °C ou °F
[UNIT]	Unité de vitesse du vent	Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner m/s, km/h, mph ou nœuds
[UNIT]	Format d'affichage de la direction du vent	Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner l'affichage 360° ou 16 directions
[UNIT]	Unité de pression barométrique	Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner hPa, mmHg ou inHg
[UNIT]	Unité de lumière	Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner Klux, Kfc ou W/m ²
[UNIT]	Unité de pluie	Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner mm ou in
[UNIT]	Unité de distance	Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner km ou miles
[UNIT]	Unité de HCHO	Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner ppb ou mg/m ³
[UNIT]	Unité de _{co2}	Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner ppm ou mg/m ³

Étape		Procédure de réglage
[UNIT]	Unité de CO	Appuyez sur[▲/ DAY FCST]ou[▼/ HOUR FCST]touche pour sélectionner ppm ou mg/m ³
[UNIT]	Quitter le mode de réglage	



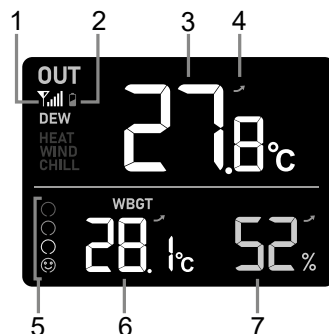
Remarque :

- Pendant le réglage, vous pouvez revenir au mode normal en maintenant enfoncée[UNIT]la touche pendant 2 secondes.
- Les capteurs PM2.5 / 10, HCHO / VOC, CO₂et CO sont des capteurs optionnels, non inclus.

6.5 Fonctionnalités de la console

6.5.1 Température extérieure, humidité, point de rosée et indice

1. Indicateur de signal pour montrer la puissance de réception du signal
2. Indicateur de pile faible
3. Affichage de la température extérieure, du point de rosée, de l'indice de chaleur ou du refroidissement éolien
4. Indicateur de tendance
5. Icône de niveau WBGT
6. Affichage WBGT ou Ressenti
7. Affichage de l'humidité



Remarque :

Si la température / humidité est en dehors de la plage de mesure, l'écran affichera respectivement « LO » ou « HI ».

Afficher différents indices météo

Appuyez sur la touche[INDEX]pour basculer entre l'affichage de la température extérieure, du point de rosée, de l'indice de chaleur et du refroidissement éolien. Maintenez la touche[INDEX]enfoncée pendant 2 secondes pour basculer entre l'affichage WBGT et Ressenti.

6.5.1.1 WBGT et niveau WBGT

Le WBGT (Wet-Bulb Globe Temperature) est une mesure de la chaleur environnementale telle qu'elle affecte l'être humain. Contrairement à une simple mesure de température, le WBGT prend en compte plusieurs facteurs de chaleur : température de l'air, humidité, et rayonnement solaire. Il est utilisé par les hygiénistes industriels, les athlètes, les organisateurs d'événements sportifs et les militaires pour déterminer les niveaux d'exposition acceptables à des températures élevées.

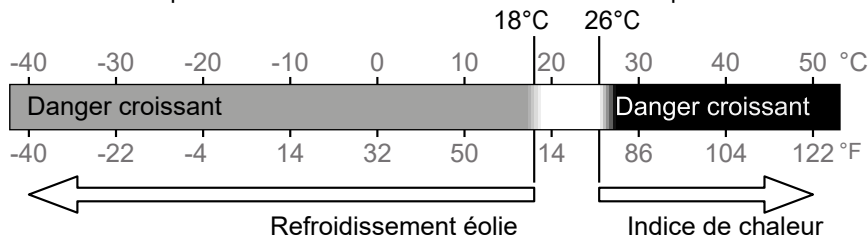
Attention	Prudence extrême	Danger	Danger extrême
26,7 ~ 29,3 °C	29,4 ~ 31 °C	31,1 ~ 32,1 °C	> 32,2 °C

Remarque :

- La plage d'affichage WBGT va de 10 °C à 50 °C (50 °F à 122 °F). Si la valeur est en dehors de cette plage, « Lo » ou « Hi » s'affichera.
- Aucune icône WBGT ne s'affichera si la lecture est inférieure à 26,7 °C.

6.5.1.2 Ressenti

La température ressentie indique ce que vous ressentez réellement à l'extérieur. Elle est calculée à partir du refroidissement éolien (18 °C ou moins) et de l'indice de chaleur (26 °C ou plus). Pour des températures entre 18,1 °C et 25,9 °C, où le vent et l'humidité n'ont que peu d'effet, l'appareil affiche la température extérieure mesurée réelle comme température ressentie.



6.5.1.3 Indice de chaleur

L'indice de chaleur est déterminé par les données de température et d'humidité du capteur sans fil 8-en-1 lorsque la température est comprise entre 26 °C (79 °F) et 50 °C (120 °F).

Plage de l'indice de chaleur	Avertissement	Explication
27 °C à 32 °C (80 °F à 90 °F)	Attention	Risque d'épuisement dû à la chaleur
33 °C à 40 °C (91 °F à 105 °F)	Prudence extrême	Risque de déshydratation par chaleur
41 °C à 54 °C (106 °F à 129 °F)	Danger	Épuisement dû à la chaleur probable
≥55 °C (≥130 °F)	Danger extrême	Forte probabilité de déshydratation / coup de chaleur

6.5.1.4 Refroidissement éolien

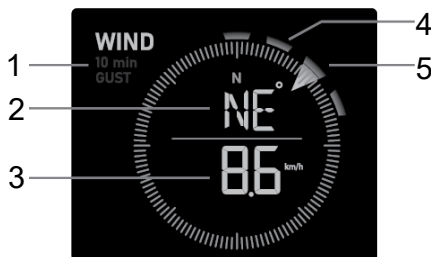
Le facteur de refroidissement éolien est calculé à partir des données de température et de vitesse du vent du capteur sans fil 8-en-1. La valeur de refroidissement est toujours inférieure à la température de l'air lorsque la formule est applicable (remarque : si la température de l'air est supérieure à 10 °C avec une vitesse du vent inférieure à 9 km/h, la lecture peut être erronée).

6.5.1.5 Point de rosée

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

6.5.2 Vent

1. Indicateur de rafales et rafales sur 10 minutes
2. Lecture de la direction du vent (16 points ou 360 degrés)
3. Affichage de la vitesse du vent, des rafales, des rafales sur 10 minutes ou de l'échelle de Beaufort
4. Indicateur des directions de vent des 5 dernières minutes
5. Indicateur en temps réel de la direction du vent (16 points)



6.5.2.1 Affichage de la vitesse du vent, des rafales, des rafales sur 10 minutes et de l'échelle de Beaufort

La vitesse du vent est définie comme la moyenne sur une période de mise à jour de 12 secondes.

Une rafale est définie comme la vitesse maximale du vent durant la période de mise à jour de 12 secondes.

Appuyez sur la touche **[WIND]** pour basculer entre Vitesse du vent → Rafale → Rafale sur 10 minutes → Lecture de l'échelle de Beaufort.

6.5.2.2 Tableau de l'échelle de Beaufort

L'échelle de Beaufort est une échelle internationale de vitesse du vent allant de 0 (calme) à 12 (force d'ouragan).

Échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	Conditions sur terre
0	Calme	< 1 km/h	Calme. La fumée s'élève verticalement.
		< 1 mph	
		< 1 nœuds	
		< 0,3 m/s	
1	Très légère brise	1,1 ~ 5 km/h	La fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes sont immobiles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nœuds	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Légère brise	6 ~ 11 km/h	Le vent est 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 branches bougent constamment, les petits drapeaux se déploient.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nœuds	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Jolie brise	20 ~ 28 km/h	La poussière et les papiers légers s'envolent. Les petites branches commencent à bouger.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nœuds	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Bonne brise	29 ~ 38 km/h	Les branches de taille moyenne bougent. Les petits arbres feuillus commencent à osciller.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nœuds	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Vent frais	39 ~ 49 km/h	Grandes branches en mouvement. Sifflement dans les fils aériens. Utilisation difficile du parapluie. Les poubelles vides tombent.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nœuds	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Grand frais	50 ~ 61 km/h	Arbres entiers en mouvement. Il faut de l'effort 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	Quelques branches cassées. Les voitures dévient sur la route. Marcher devient très difficile.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nœuds	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Fort coup de vent	75 ~ 88 km/h	Certaines branches cassées, petits arbres déracinés. Les panneaux et barrières temporaires s'envolent.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nœuds	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Tempête	89 ~ 102 km/h	Des arbres cassés ou déracinés, dégâts structurels probables.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nœuds	
		24,5 ~ 28,4 m/s	

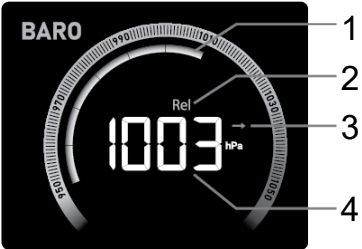
Échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	Conditions sur terre
11	Violente tempête	103 ~ 117 km/h	Dommages importants sur la végétation et les structures probables.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nœuds	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Force ouragan	≥ 118 km/h	Dommages graves et généralisés à la végétation et aux structures. Les débris et objets non fixés sont projetés.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nœuds	
		≥ 32,7 m/s	

6.5.3 Pression barométrique

La pression atmosphérique est la pression à un point donné de la Terre, causée par le poids de la colonne d'air située au-dessus. Une pression atmosphérique fait référence à la pression moyenne et diminue progressivement avec l'altitude. Les météorologues utilisent des baromètres pour mesurer la pression atmosphérique. Étant donné que la pression atmosphérique absolue diminue avec l'altitude, les météorologues corrigent la pression en fonction des conditions au niveau de la mer. Ainsi, votre pression ABS peut indiquer 1000 hPa à une altitude de 300 m, tandis que la pression REL est de 1013 hPa.

Pour obtenir la pression REL correcte de votre région, consultez l'observatoire officiel local ou vérifiez un site météo en ligne pour connaître la pression réelle, puis ajustez la pression relative dans l'application de configuration (Section 8.6.1).

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

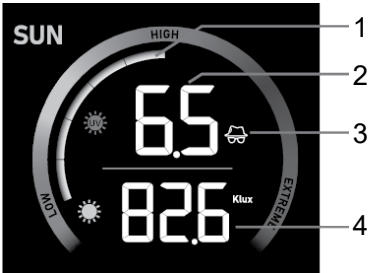


6.5.3.1 Pression barométrique absolue ou relative

En mode normal, appuyez sur la touche[BARO]pour basculer entre la pression barométrique ABSOLUTE et RELATIVE.

6.5.4 Intensité lumineuse, indice UV et niveau d'exposition

- 1. Niveau d'exposition UV
- 2. Indice UV
- 3. Indicateurs de protection UV recommandés
- 4. Intensité de la lumière solaire



6.5.4.1 Tableau indice UV vs niveau d'exposition

Niveau d'exposition	Faible		Modéré			Élevé		Très élevé			Extrême	
Indice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16

Temps avant coup de soleil	N/A	45 minutes	30 minutes	15 minutes	10 minutes
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 fortement 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, veillez à rester à l'ombre.	



Remarque :

- Le temps avant coup de soleil est basé sur une peau de type normal, il ne s'agit que d'une indication de l'intensité UV. En général, plus la peau est foncée, plus il faut de temps (ou de rayonnement) pour en ressentir les effets.
- La fonction d'intensité lumineuse sert à détecter la lumière du soleil.

6.5.5 Pluie

La section **RAIN** affiche les informations de pluie ou de taux de pluie.

1. Niveau de taux de pluie
2. Période de pluie et indicateur de taux de pluie
3. Lecture de la quantité ou du taux de pluie

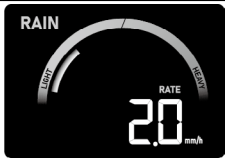
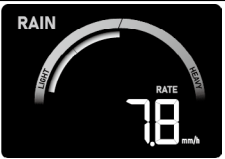
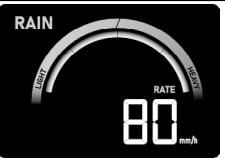


6.5.5.1 Mode d'affichage des précipitations

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

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

6.5.5.2 Définition des niveaux de taux de pluie

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
			
Pluie légère	Modérée	Forte pluie	Pluie violente
0,1 ~ 2,5 mm/h	2,51 ~ 10,0 mm/h	10,1 ~ 50,0 mm/h	> 50,0 mm/h

6.5.5.3 Pour réinitialiser l'enregistrement total des précipitations

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



Remarque :

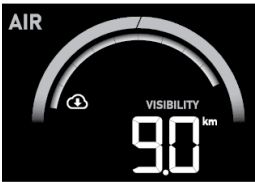
Des lectures erronées peuvent apparaître pendant l'installation du capteur 8-en-1. Une fois l'installation terminée et le système fonctionnel, il est conseillé de réinitialiser les données et de repartir de zéro.

6.5.6 Qualité de l'air

La section qualité de l'air affiche la distance de visibilité basée sur l'emplacement défini dans PWL. Si vous avez des capteurs optionnels PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂et/ou CO, vous pouvez consulter leurs données dans cette section. Il suffit d'appuyer sur la touche[AIR]pour afficher les mesures selon la séquence suivante : Visibilité→HCHO / VOC→CO₂ →CO→PM2.5→PM2.5 AQI→PM10→PM0 AQI. Vous pouvez également maintenir la touche[AIR]enfoncée pendant 2 secondes pour activer la fonction de défilement automatique.

6.5.6.1 Mode visibilité

La visibilité est mesurée en distance (en km ou miles), et correspond généralement à la distance à laquelle un objet ou une lumière peut être clairement distingué, en fonction de la transparence de l'air. Si la connexion WI-FI est instable pendant plus de 3 heures, la visibilité ne s'affichera pas, et l'icôneⓘdisparaîtra.



6.5.6.2 Mode HCHO / VOC(fonction avec capteur optionnel)

Quand le capteur HCHO / VOC est appairé, la console affiche la lecture HCHO et le niveau VOC (1 = mauvais, 5 = excellent).



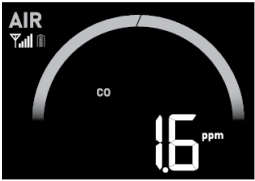
6.5.6.3 Mode CO₂(fonction avec capteur optionnel)

Quand le capteur CO₂est appairé, la console affiche les lectures de CO₂.



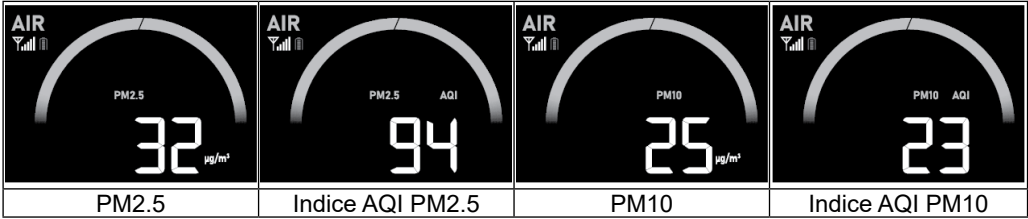
6.5.6.4 Mode CO(fonction avec capteur optionnel)

Quand le capteur CO est appairé, la console affiche les lectures de CO.



6.5.6.5 Mode PM2.5/10(fonction avec capteur optionnel)

Quand le capteur PM2.5/10 est appairé, la console affiche les valeurs PM2.5/10 ou les indices AQI correspondants.



Remarque :

Les capteurs PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂et CO sont des capteurs optionnels.

6.5.7 État du ciel

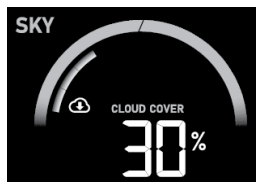
La section d'état du ciel affiche le pourcentage de couverture nuageuse basé sur l'emplacement défini dans PWL. Si vous avez un capteur de foudre optionnel, vous pouvez consulter les éclairs détectés en appuyant sur la touche[SKY]et en suivant la séquence d'affichage suivante : Couverture nuageuse→Temps / distance des éclairs→Nombre d'éclairs par heure. Vous

pouvez également maintenir la touche[SKY]enfoncée pendant 2 secondes pour activer la fonction de défilement automatique.

6.5.7.1 Mode couverture nuageuse

La couverture nuageuse est un facteur important pour comprendre et prévoir la météo. Elle influence les conditions du ciel, les prévisions de précipitations, et régule aussi la température d'une région.

Si la connexion WI-FI est instable pendant plus de 3 heures, la couverture nuageuse ne s'affichera pas, et l'icône☁disparaîtra.



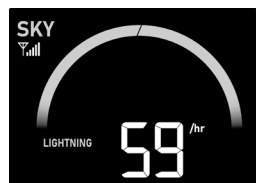
6.5.7.2 Mode temps / distance des éclairs (fonction avec capteur optionnel)

Dans ce mode, vous pouvez consulter le temps écoulé depuis le dernier éclair et la distance estimée.



6.5.7.3 Mode nombre d'éclairs(fonction avec capteur optionnel)

Dans ce mode, vous pouvez consulter le nombre d'éclairs par heure.



Remarque :

Le capteur de foudre est un capteur optionnel.

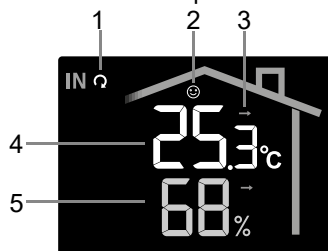
6.5.8 Température et humidité intérieure et capteurs CH1 ~ 7 optionnels

Cette console peut afficher les mesures intérieures et celles des capteurs thermo-hygro CH1~7 optionnels. En mode normal, appuyez sur[CH]pour basculer entre les canaux sans fil et l'intérieur.

Pour activer le défilement automatique, maintenez simplement[CH]enfoncé pendant 2 secondes, et l'icône🔄apparaîtra. La console fera défiler les lectures de tous les capteurs.

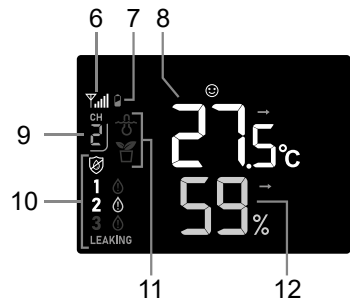
Écran intérieur :

1. Icône de boucle automatique pour l'intérieur / CH 1~7
2. Icône d'indice de confort
3. Indicateur de tendance
4. Lecture de la température intérieure
5. Lecture d'humidité du capteur intérieur



Écran des capteurs thermo-hygro :(fonction avec capteur optionnel)

- 6. Puissance du signal
- 7. Indicateur de batterie faible pour CH 1~7
- 8. Lecture de la température CH 1~7
- 9. Indicateur CH 1~7
- 10. État du capteur de fuite CH 1~3
- 11. Icône de type de capteur optionnel piscine ou sol
- 12. Lecture d'humidité du capteur CH 1~7



Remarque :

Le capteur thermo-hygro est un capteur optionnel

6.5.8.1 Fuite d'eau (fonction avec capteur optionnel)

Vous pouvez ajouter jusqu'à 3 capteurs de fuite d'eau supplémentaires (optionnels, voir **section 5.2.2**)

La console affichera le numéro de canal de chaque capteur de fuite connecté.

Lorsqu'une fuite est détectée, l'icône en forme de goutte à côté du numéro de canal du capteur concerné clignotera et l'icône LEAKING apparaîtra.

Remarque :

Le capteur de fuite d'eau est un capteur optionnel



6.5.8.2 Indicateur de confort

L'indicateur de confort est une icône affichée en fonction de la température et de l'humidité intérieure pour indiquer le niveau de confort.



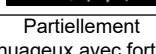
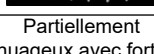
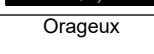
Remarque :

L'indicateur de confort peut varier sous une même température, selon l'humidité. Aucun indicateur de confort n'est affiché lorsque la température est inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 60 °C (140 °F).

6.5.9 Prévisions météo

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

Ensoleillé	Ciel clair*	Partiellement nuageux	Partiellement nuageux*	Nuageux / Brumeux
Très nuageux	Venteux	Pluie légère	Forte pluie	Partiellement nuageux avec pluie légère

				
Partiellement nuageux avec pluie légère (nuit)	Partiellement nuageux avec forte pluie	Partiellement nuageux avec forte pluie*	Orageux	Averses orageuses
				* Seulement si la prévision tombe pendant la nuit.
Pluie orageuse	Neigeux	Neige fondue	Forte neige fondue	

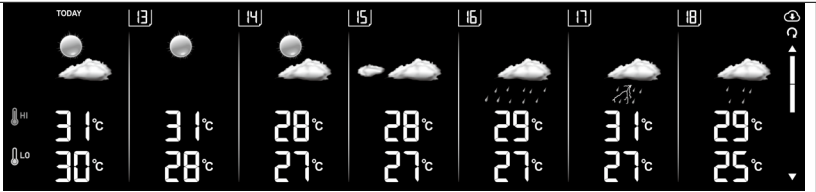
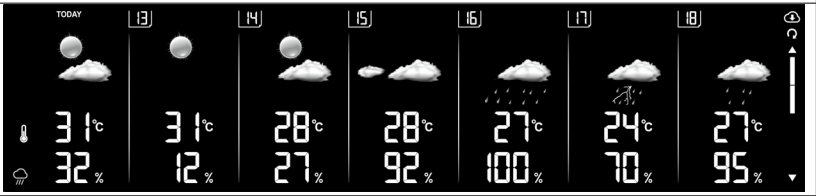
Pour obtenir les prévisions météo et les conditions de votre emplacement, vous devez enregistrer la console sur proweatherlive.net (PWL).

Appuyez sur la touche **[▲ DAY FCST]** pour afficher les prévisions pour aujourd'hui et les 13 jours suivants avec les températures HAUTE et BASSE.

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

6.5.9.2 Température moyenne avec probabilité de pluie pouraujourd’hui

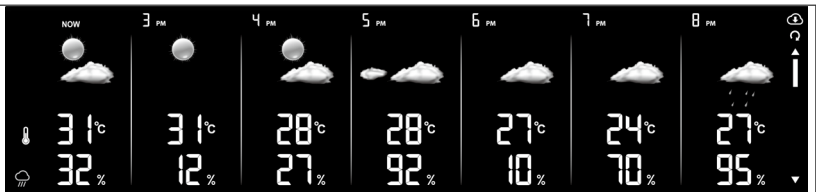
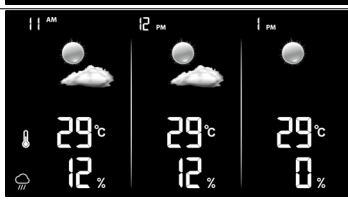
Au lieu de HAUTE et BASSE, l'utilisateur peut simplement appuyer sur la touche[UNIT]pour basculer entre le mode température HAUTE / BASSE et le mode Température avec Probabilité de pluie.

Températures maximales / minimales							
Appuyez sur la touche[UNIT] pour afficher la température prévue / la probabilité de pluie							

6.5.9.3 Prévisions météo pour l’heure actuelle et les 23 heures suivantes

La console affiche également les prévisions météo pour l’heure actuelle et les 23 prochaines heures. Appuyez sur la touche

[▼/ HOUR FCST] pour basculer entre les prévisions horaires.

Appuyez sur la touche [▼/ HOUR 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] 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 des 24 heures à venir en séquence.

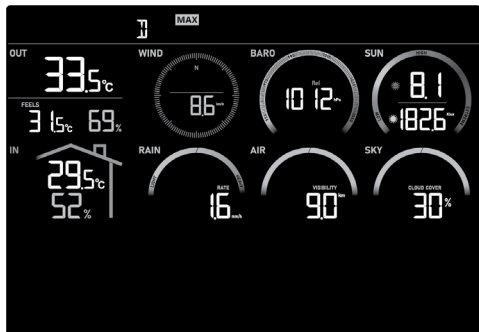
Remarque :

- Il s'agit d'un service de prévisions météo en ligne. Veuillez garder la console connectée à ProWeatherLive. Vous pouvez consulter les sections 7 et 8 pour la configuration WI-FI et PWL.
- Veuillez saisir l'emplacement correct de votre appareil dans la page "Modifier l'appareil" de ProWeatherLive.
- Si la mise à jour est normale, l'icône📶apparaîtra et l'intervalle de mise à jour sera 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.

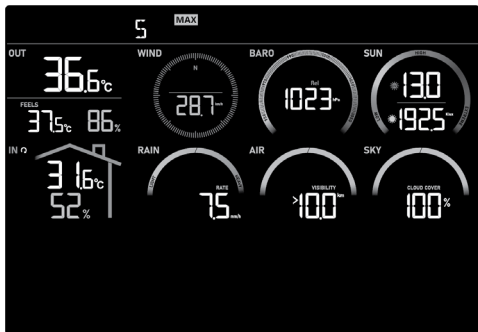
6.6 Enregistrements maximum / minimum

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

Lecture MAX quotidienne	Lecture MIN quotidienne	Lecture MAX depuis la dernière réinitialisation	Lecture MIN depuis la dernière réinitialisation



Mode enregistrement MAX quotidien



Mode enregistrement MAX depuis la dernière réinitialisation

6.6.1 Enregistrements MAX / MIN

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

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

Maintenez la touche[**INDEX**]enfoncée pendant 2 secondes pour basculer entre WBGT et Température ressentie.

Appuyez sur la touche[**CH**]pour basculer entre les enregistrements Intérieur et CH 1 ~ 7.

6.6.2 Pour effacer les enregistrements MAX / MIN

Maintenez la touche[**MEMORY**]enfoncée pendant 2 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements MAX et MIN.

6.7 Rétroéclairage

La luminosité du rétroéclairage de la console peut être ajustée à l'aide du **bouton coulissant** [BACK LIGHT] pour sélectionner la luminosité appropriée :

- Faites glisser vers la position [HI] pour un rétroéclairage plus lumineux.
- Faites glisser vers la position [LO] pour un rétroéclairage plus faible.
- Faites glisser vers la position [AUTO] pour un rétroéclairage automatique en fonction de la lumière ambiante.

7. Enregistrement auprès des plateformes météo

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



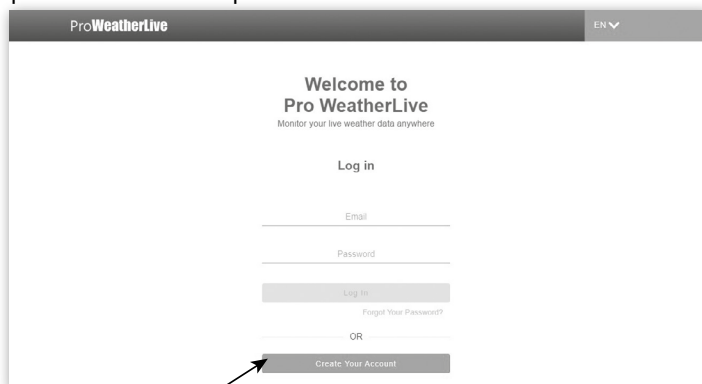
Remarque :

L'adresse web et l'application du serveur cloud peuvent être modifiées sans préavis.

7.1 Pour ProWeatherLive (PWL)

*** Il est recommandé de faire cela sur un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable ***

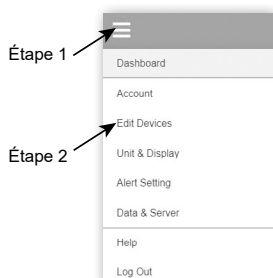
1. Sur <https://proweatherlive.net> cliquez sur le bouton **"Créer votre compte"** puis suivez les instructions pour créer votre compte.



Remarque :

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

2. Connectez-vous à ProWeatherLive puis cliquez sur **"Modifier les appareils"** dans le menu déroulant.



3. Dans la page "Modifier les appareils", cliquez sur **"Ajouter"** en haut à droite pour créer un nouvel appareil. L'identifiant de station et la clé seront générés instantanément. Notez-les, puis cliquez sur "FINISH" pour créer l'onglet de la station.

Add New Device
Here is the information of your new device

WSID: AABBCC

WSPD: 112233

FINISH

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

View Update status: last update - Delete Edit

Devices name: Time zone:

Devices type: Elevation: ~ m

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

Station ID: AABBCC Longitude:

Station key: 112233

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

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



Remarque :

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



- Les conditions météorologiques et les prévisions seront basées sur les latitudes et longitudes saisies, qui sont également utilisées pour calculer les heures de lever/coucher du soleil et de la lune.
- Saisissez un signe négatif pour les latitudes ou longitudes dans l'hémisphère sud ou ouest respectivement. Par exemple : 33,8682 Sud devient "-33,8682" ; 74,3413 Ouest devient "-74,3413"

6. Vous devrez saisir l'identifiant de station et la clé dans l'application WSLink. Veuillez vous référer à la **Section 8.5(c1)** pour plus de détails.

7.2 Pour Weather Underground (WU)

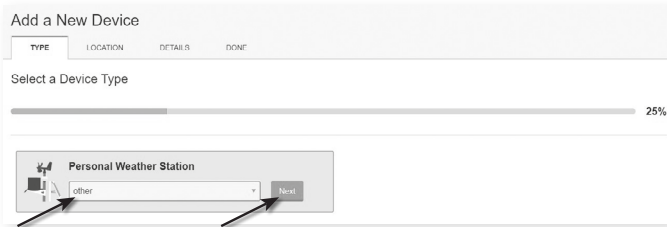
1. Sur <https://www.wunderground.com> cliquez sur **"Rejoindre"** en haut à droite pour ouvrir la page d'inscription. Suivez les instructions pour créer votre compte.



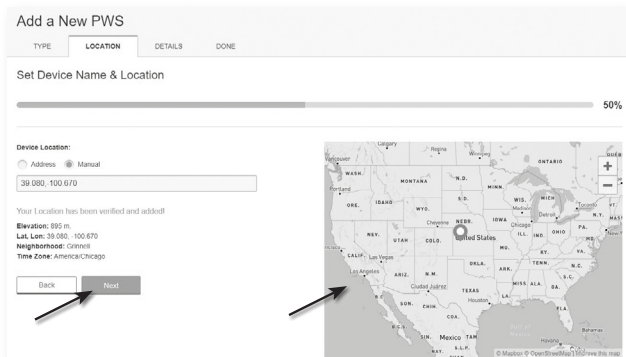
2. Une fois votre compte créé et votre adresse email validée, retournez sur le site de WUnderground pour vous connecter. Ensuite, cliquez sur **"Mon profil"** en haut pour ouvrir le menu déroulant et cliquez sur **"Ma station météo"**.



3. En bas de la page "Ma station météo", cliquez sur "Ajouter un nouvel appareil" pour ajouter votre appareil.
4. À l'étape "Sélectionner un type d'appareil", choisissez "Autre" dans la liste, puis cliquez sur **"Suivant"**.



5. Dans l'étape "Définir le nom et l'emplacement de l'appareil", sélectionnez votre emplacement sur la carte, puis appuyez sur **"Suivant"**.



6. Suivez leurs instructions pour saisir les informations de votre station, dans l'étape "Dites-nous en plus sur votre appareil", (1) entrez un nom pour votre station météo. (2) remplissez les autres informations (3) sélectionnez "**J'accepte**" pour accepter les conditions de confidentialité de Weather Underground, (4) cliquez sur "**Suivant**" pour créer votre ID de station et votre clé.

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

(1) Give Your Device a Name

Elevation:(Required)

895

Device Hardware:(Required)

(2) other

Surface Type:

(2)

Height Above Ground:

11 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)

(3) ☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☐ I would like to receive PWS notifications (4)

Back Next

7. Notez votre "ID de station" et "Clé de station" pour l'étape de configuration ultérieure.

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**

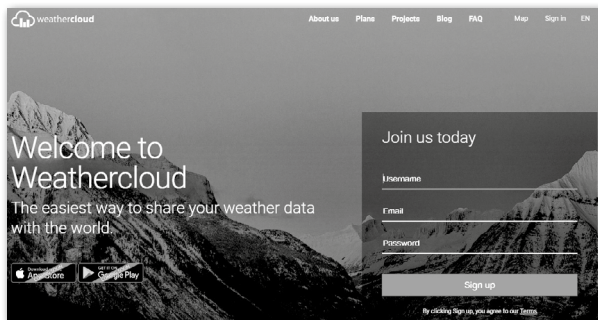
View Device

Configure Your Software

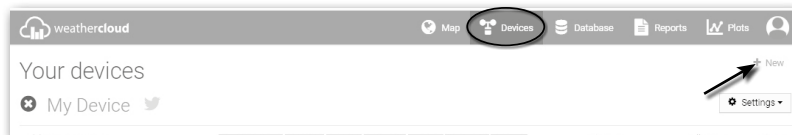
8. Dans l'interface de configuration mentionnée dans la **section 8.5(c2)**, sélectionnez Weather Underground dans la première ligne de la section de configuration du serveur météo, puis saisissez l'ID de station et la clé attribués par Weather Underground, suivez les étapes pour terminer la configuration.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

7.3 Pour Weathercloud (WC)

1. Dans <https://weathercloud.net> entrez vos informations dans la section "**Rejoignez-nous aujourd'hui**", puis suivez les instructions pour créer votre compte.

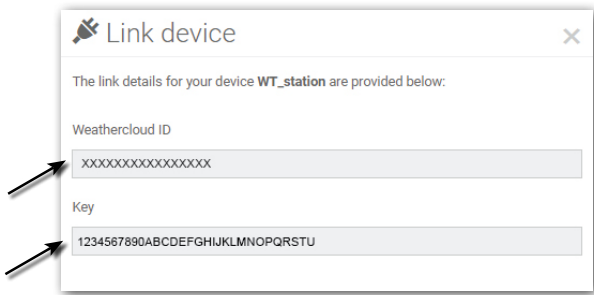


2. Connectez-vous à Weathercloud et vous accéderez à la page "Appareils", cliquez sur "+ Nouveau" pour créer un nouvel appareil.



3. Entrez toutes les informations dans la page **Créer un nouvel appareil**, pour la **Modèle*** boîte de sélection, choisissez "**Série W100**" dans la section "**CCL**". Pour la boîte de sélection Type de lien*, sélectionnez "PARAMÈTRES". Une fois terminé, cliquez sur **Créer**.

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



5. Dans l'interface de configuration mentionnée dans la 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 les étapes pour terminer la configuration.

8. Connectez la console au WI-FI

8.1 Téléchargez l'application de configuration WSLink



Pour connecter la console au WI-FI, vous devez télécharger l'application de configuration "WSLink" à partir 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 se connecte au WI-FI et à Internet, configure le serveur météo, effectue l'étalonnage des capteurs et mette à jour le firmware.

 Remarque :

- L'application WSLink est uniquement destinée à la configuration. Elle n'est pas utilisée pour visualiser à distance vos données météo.
- L'application WSLink peut être sujette à des modifications et mises à jour.

8.2 Console en mode point d'accès

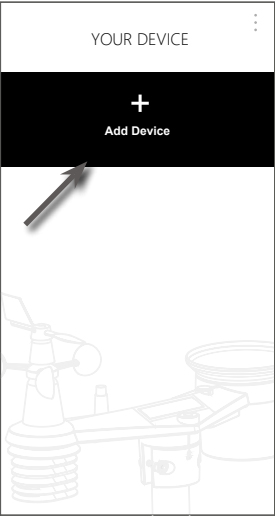
1. Lorsque vous allumez la console pour la première fois, l'écran LCD de la console affichera "AP" clignotant et l'icone "📶" pour signifier qu'elle est entrée en mode AP (Point d'Accès), et est prête pour les paramètres WI-FI. L'utilisateur peut également appuyer et maintenir la touche[**SENSOR / WI-FI**]pendant 6 secondes pour entrer manuellement en mode AP.



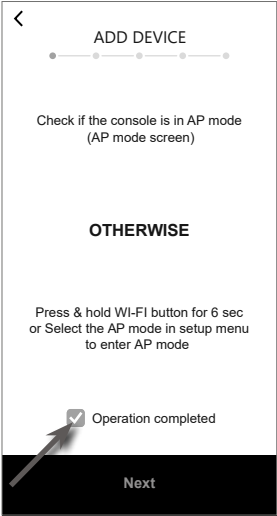
Mode AP de la console

8.3 Ajoutez votre console à WSLink

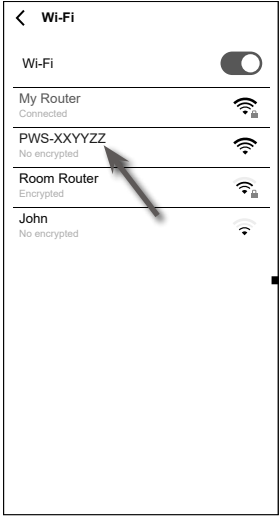
Ouvrez l'application WSLink et suivez les étapes ci-dessous pour ajouter votre console à WSLink.



(a) **Page Votre appareil**
Appuyez sur l'icône « Ajouter un appareil ».

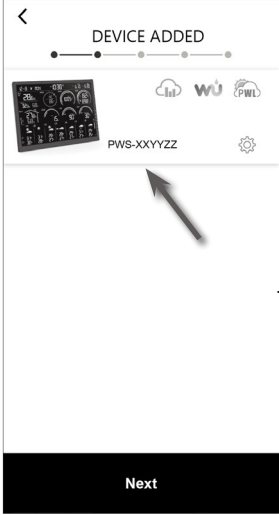


(b) Assurez-vous que la console est en mode AP et cochez la case « Opération terminée », puis appuyez sur « Suivant » pour accéder à la page réseau WI-FI système de votre smartphone.



(c) Sélectionnez le nom du réseau WI-FI de la console (le nom commence toujours par PWS-) pour connecter votre smartphone à la console. Ensuite, 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. Appuyez dessus pour poursuivre la configuration.

 Remarque :

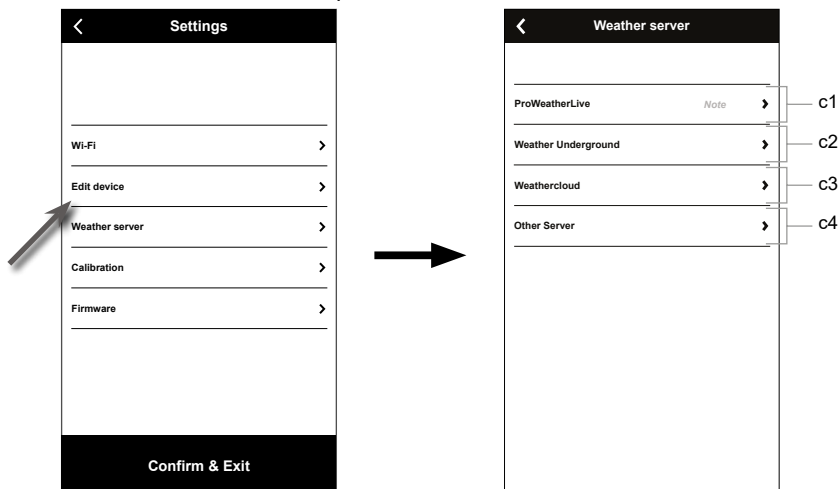
- Pour la première connexion, vous devez sélectionner "Pas de connexion Internet" lorsque vous vous connectez à cet appareil.
- Si votre smartphone ne peut pas se connecter à la console, veuillez désactiver les données mobiles / le réseau sur votre smartphone et réessayer.

8.4 Configurer une nouvelle console avec WSLink

L'application vous guidera à travers les étapes de configuration ci-dessous.

8.5 Paramétrage du serveur météo

La page de configuration des différents serveurs météo : ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud et serveur personnalisé.



(a) Page des paramètres

Sur la page des paramètres, appuyez sur "Serveur météo".

(b) Sélectionnez le serveur météo.

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

(c1) Téléversez vos données météo sur ProWeatherLive

1. Créez un compte et enregistrez votre station sur proweatherlive.net comme indiqué dans la section 7.1
2. Entrez l'ID de station et la clé de station obtenus sur proweatherlive.net dans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Appuyez sur "Enregistrer".

The screenshot shows the 'Weather Underground' configuration screen. It has a title bar 'Weather server' and a subtitle 'Weather Underground'. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. Below the 'Station key' field is a small icon of a key. There is an 'Upload' toggle switch. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c2) Téléversez vos données météo sur Weather Underground

1. Créez un compte et enregistrez votre station sur wunderground.com comme indiqué dans la section 7.2
2. Entrez l'ID de station et la clé de station obtenus sur Wunderground.com dans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Appuyez sur "Enregistrer".

(c3) Téléversez vos données météo sur Weathercloud

1. Créez un compte et enregistrez votre station sur Weathercloud.net comme indiqué dans la [section 7.3](#)
2. Entrez l'ID de station et la clé de station obtenus sur Weathercloud.net dans ce panneau
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Appuyez sur "Enregistrer".

Peut sélectionner :
12 secondes
15 secondes
1 minute
5 minutes

Peut sélectionner :
API WUnderground
API WSLink

(c4) Téléversement vers un serveur personnalisé (optionnel)

1. Préparez votre serveur personnalisé basé sur WUnderground ou WSLink API.
2. Entrez l'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. Appuyez sur "Enregistrer".

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 liés.

Après avoir sélectionné le type d'API WSLink, une icône WSLink API apparaîtra dans la section Type d'API, vous pouvez appuyer sur l'icône pour obtenir le document complet de l'API de téléversement de données WSLink.

8.6 Étalonnage

Settings

Wi-Fi

Edit device

Weather server

Calibration

Firmware

Confirm & Exit

→

CalibrationUnit

Indoor (Display Console)

Outdoor (Sensor Array)

CH1

CH2

CH3

CH4

CH5

CH6

CH7

Save

Section intérieure
Section extérieure

Section pour capteur(s) thermo-hygro optionnel(s) (CH1 ~ CH7).

(a) **Page des paramètres**
Sur la page des paramètres, appuyez sur « Étalonnage ».

- (b) **Page d'étalonnage**
1. Appuyez sur « Unité » pour modifier l'unité si nécessaire avant d'entrer la valeur d'étalonnage.
 2. Appuyez sur la case et entrez la valeur d'étalonnage requise.
 3. Appuyez sur « Enregistrer ».

8.6.1 Paramètre d'étalonnage

Section	Paramètres	Type d'étalonnage	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	±560hPa (±16.54inHg ou ±420mmHg)	Baromètre de laboratoire étalonné
	Pression relative	Décalage	0		Aéroport local
Extérieur	Température	Décalage	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	WBGT	Décalage	0	±20°C	Appareil WBGT de laboratoire étalonné
	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 de laboratoire étalonné
	Pluie	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Pluviomètre à verre gradué avec compteur
	UV	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Appareil UV de laboratoire étalonné
CH1~7 Thermo-hygro (optionnel)	Température	Décalage	0	±20°C	Thermomètre à alcool rouge ou à mercure
	Humidité	Décalage	0	±20 %	Psychromètre à fronde
Autres capteurs (optionnels)	Valeur PM2.5	Décalage	0	±99µg/m³	Capteur PM2.5 de laboratoire étalonné
	Valeur PM10	Décalage	0	±99µg/m³	Capteur PM10 de laboratoire étalonné
	Valeur HCHO	Décalage	0	±500ppb	Capteur HCHO de laboratoire étalonné
	valeurCO2	Décalage	0	±500ppm	Capteur CO2 delaboratoireétalonné
	CO valeur	Décalage	0	±200ppm	Capteur CO de laboratoire étalonné

 **Remarque:**

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

8.7 **Firmware**



(a) Page des paramètres
Sur la page des paramètres, appuyez sur « Firmware ».



(b) La version actuelle du firmware sera affichée. Appuyez sur « Mettre à jour » si un nouveau firmware est disponible (indiqué par un point rouge)

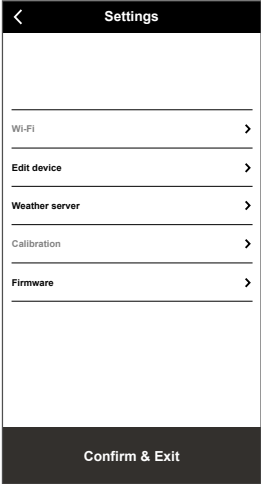
Après le téléchargement du firmware vers la console, veuillez vérifier l'état sur votre appareil. Veuillez vous référer à la section 10.1 pour plus de détails.

8.8 **Fonctionnement en mode STA**

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



(a) Page Votre appareil
Assurez-vous que votre console et votre smartphone sont connectés au même réseau, puis appuyez sur l'icône de votre console pour accéder à la page des paramètres.



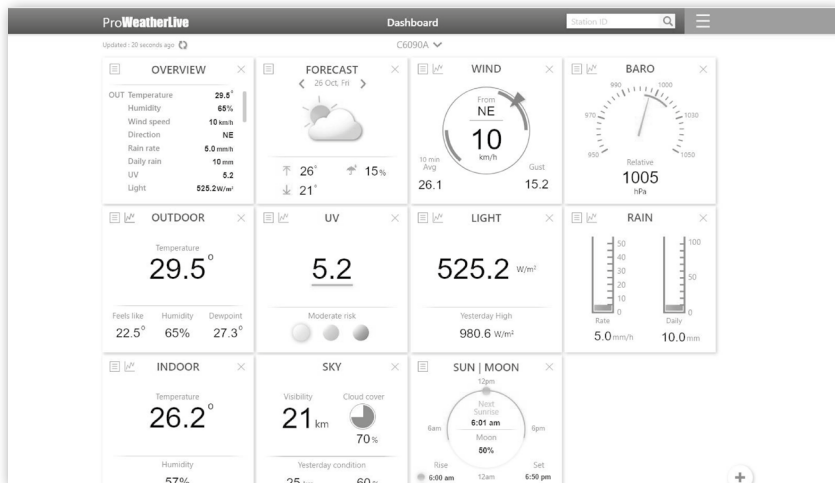
(b) Page des paramètres (en mode STA)
L'utilisateur peut appuyer pour entrer dans différentes pages de configuration, sauf pour le Wi-Fi et le micrologiciel. Pour quitter les paramètres, appuyez sur « Confirmer et quitter ».

9. Visualisez vos données météo sur le(s) serveur(s) météo

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

9.1 Visualisez vos données météo dans ProWeatherLive

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



9.2 Visualisation de vos données météo dans WUnderground

Connectez-vous à votre compte.

Pour visualiser les données en direct de votre station météo dans un navigateur web (version PC ou mobile), veuillez visiter <http://www.wunderground.com>, puis entrez votre "ID de station" dans la boîte de recherche. Vos données météo s'afficheront sur la page suivante. Vous pouvez également vous connecter à votre compte pour visualiser et télécharger les données enregistrées de votre station météo.

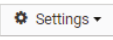


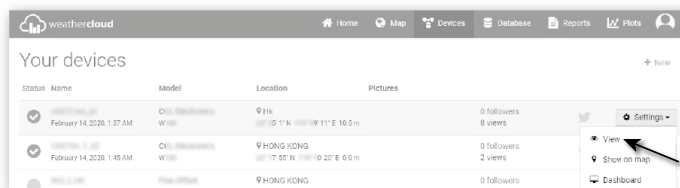
Une autre façon de visualiser votre station consiste à utiliser la barre d'URL du navigateur, tapez ce qui suit dans la barre d'URL :

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

Puis remplacez XXXX par votre ID de station Weather Underground pour visualiser les données en direct de votre station.

9.3 Visualisation de vos données météo dans Weathercloud

1. Pour visualiser les données en direct de votre station météo dans un navigateur web (version PC ou mobile), veuillez visiter <https://weathercloud.net> et connectez-vous à votre compte.
2. Cliquez sur l'icône  à l'intérieur du  menu déroulant de votre station.

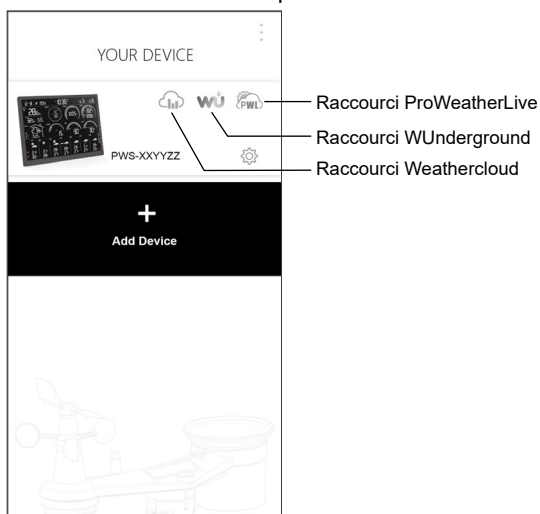


3. Cliquez sur "**Actuel**", "**Vent**", "**Évolution**" ou "**Intérieur**" pour visualiser les données en direct de votre station météo.



9.4 Visualisation des 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 "Votre Appareil" pour accéder directement aux données météo en direct sur leur tableau de bord web respectif.



9.5 Application tableau de bord ProWeatherLive

Des applications ProWeatherLive pour Android et iOS sont disponibles en plus de proweatherlive.net.

Recherchez "proweatherlive" dans l'App Store iOS ou Google Play.

10. Maintenance

10.1 Mise à jour du firmware

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

10.1.1 Étape de mise à jour du firmware

1. Le dernier firmware sera téléchargé automatiquement sur votre smartphone, connectez simplement votre console pour vérifier la version du firmware (reportez-vous à la [section 8.7](#)).
2. Suivez les étapes de l'application pour transférer le fichier OTA du smartphone à la console
3. Une fois le fichier transféré, la console commencera à se mettre à jour, le temps de mise à jour est d'environ 5 à 10 minutes. Pendant la mise à jour, la progression sera affichée (c'est-à-dire 100 pour terminaison).
4. La console redémarrera une fois la mise à jour terminée.
5. La console restera en **mode AP** pour vous permettre de vérifier la version du firmware et tous les paramètres actuels. Appuyez simplement et maintenez la touche **[SENSOR / WI-FI]** pendant 6 secondes pour quitter le mode AP.



Note importante :

- Veuillez garder l'alimentation connectée pendant le processus de mise à jour du firmware.
- Assurez-vous que votre connexion WI-FI est stable.
- Lorsque le processus de mise à jour commence, n'opérez pas le smartphone et la console jusqu'à la fin de la mise à jour.
- Pendant la mise à jour du firmware, la console cessera de téléverser les données vers le serveur météo. Elle se reconnectera à votre routeur WI-FI et téléversera à nouveau les données une fois la mise à jour du firmware réussie. Si la console ne peut pas se connecter à votre routeur, veuillez entrer dans l'application WSLink pour configurer à nouveau.
- Après la mise à jour du firmware, si les informations de configuration sont manquantes, veuillez saisir à nouveau les informations de configuration.
- Le processus de mise à jour du firmware comporte un risque potentiel, qui ne peut pas garantir un succès à 100%. Si la mise à jour échoue, appuyez simplement et maintenez la touche **[▲/ DAY FCST]** ou **[▼ / HOUR FCST]** appuyez sur la touche pendant 10 secondes et répétez ensuite l'étape ci-dessus pour effectuer à nouveau la mise à jour.

10.2 Remplacement et recharge des piles

Lorsque l'indicateur de pile faible " " apparaît près de l'icône d'antenne du capteur, cela indique que la pile du capteur est faible. Veuillez la remplacer par des piles neuves.

Pour les capteurs avec piles rechargeables, lorsque l'indicateur de pile faible " " apparaît près de l'icône d'antenne du capteur, cela indique que la pile du capteur est faible. Veuillez consulter le manuel d'utilisation du capteur pour recharger les piles.

10.3 Réappairage manuel du capteur

Chaque fois que vous changez les piles du capteur météo 8-en-1 ou d'autres capteurs supplémentaires, une resynchronisation manuelle doit être effectuée.

1. Remplacez toutes les piles du capteur sans fil par des neuves.
2. Appuyez sur la touche **[CAPTEUR / WI-FI]** de la console pour entrer en mode synchronisation des capteurs (indiqué par l'antenne clignotante ).

10.4 Réinitialisation et réinitialisation d'usine

Pour réinitialiser la console et recommencer, appuyez une fois sur la **touche** [RESET] ou retirez la pile de sauvegarde puis débranchez l'adaptateur.

Pour rétablir les paramètres d'usine et supprimer toutes les données, appuyez et maintenez la touche [RESET] pendant 6 secondes.

10.5 Maintenance du capteur 8-en-1 sans fil



REEMPLACEMENT DE LA GIROUETTE

Dévissez et retirez la girouette pour remplacement

REEMPLACEMENT DE LA COUPE-VENT

1. Dévissez et retirez le capot supérieur
2. Retirez la coupe-vent pour remplacement

NETTOYAGE DU CAPTEUR HYGRO-THERMO

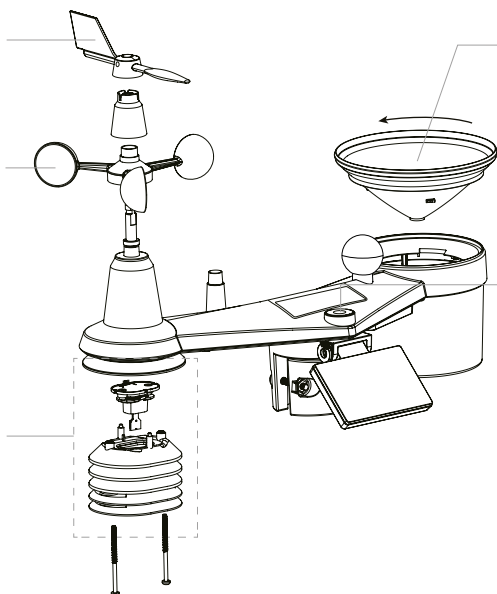
1. Retirez les 2 vis au bas du pare-soleil.
2. Retirez doucement le pare-soleil.
3. Retirez soigneusement toute saleté ou insecte sur le capteur (ne pas mouiller les capteurs à l'intérieur).
4. Nettoyez le pare-soleil avec de l'eau pour enlever toute saleté ou insecte.
5. Retirez le module T/H pour remplacement si nécessaire.
6. 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 tout débris ou insecte.
4. Installez le collecteur lorsqu'il est propre et complètement sec.

NETTOYAGE DU CAPTEUR UV ET ÉTALONNAGE

- Pour une mesure UV précise, nettoyez doucement la lentille de couverture du capteur UV avec un chiffon en microfibre humide.
- Avec le temps, le capteur UV se dégradera naturellement. Le capteur UV peut être étalonné avec un appareil de mesure UV utilitaire, veuillez vous référer à la section Étalonnage dans la page précédente pour l'étalonnage du capteur UV.



En général, si le calendrier de maintenance régulière du manuel du propriétaire est suivi, l'utilisateur peut espérer une durée de vie supérieure à 3 ans avant de devoir remplacer complètement le capteur. La durée de vie d'une station météo est largement influencée par son environnement, comme le montrent les exemples suivants :

Environnements côtiers, marécageux ou humides. L'air salin, les embruns et l'acidification sont les environnements les plus difficiles pour une station météo. Ceux-ci peuvent corroder les roulements, les plaques de capteurs (température, humidité, etc.), le matériel de fixation et d'autres pièces mobiles. Dans cet environnement, la durée de vie attendue du produit est de 1 à 3 ans. Nos cartes sont recouvertes d'une couche protectrice pour éviter cette corrosion. Les capteurs numériques de thermomètre et d'hygromètre reposent sur la nature changeante de la résistance du métal, ce qui permet à la corrosion de se produire plus rapidement.

Exposition prolongée à un environnement très humide. Une exposition prolongée à une forte humidité, qu'elle soit salée ou acide, peut facilement entraîner une défaillance prématurée des pièces métalliques. Dans un environnement chaud et sec, la durée de vie d'une station météo peut atteindre 5 ans.

Les ouragans et les tempêtes tropicales peuvent également réduire la durée de vie des stations météo.

11. Dépannage

Problèmes	Solution
Le capteur 8-en-1 sans fil a une connexion intermittente ou aucune connexion	1. Assurez-vous que le capteur est 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 votre console et votre smartphone sont connectés au même réseau WI-FI. 2. Assurez-vous que l'icône du signal WI-FI de la console est toujours allumé. 3. Assurez-vous que la fonction de localisation de votre smartphone est activée. 4. Assurez-vous que votre application est à jour.
Pas de connexion WI-FI	1. Vérifiez l'icône WI-FI sur l'écran, il doit être allumé si la connexion est réussie 2. Dans la page SETUP de la console, assurez-vous que les paramètres WI-FI (nom du routeur, type de sécurité, mot de passe) sont corrects 3. Assurez-vous de vous connecter à la bande 2.4G du routeur WI-FI (5G non pris en charge)
Impossible d'ajouter l'appareil à WSLink	1. Assurez-vous que votre 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 ne s'affichent pas sur WUnderground ou Weathercloud	1. Notez qu'il faut quelques minutes à quelques heures pour que WUnderground ou Weathercloud valident vos données téléchargées. 2. Essayez d'actualiser le site web de WUnderground ou Weathercloud.
Les données ne sont pas transmises à ProWeatherLive, Wunderground.com ou weathercloud.net	1. Assurez-vous que votre ID de station et votre Clé de station sont corrects. 2. Assurez-vous que la date et l'heure sont correctes sur la console. Si elles sont incorrectes, vous pouvez transmettre des données anciennes, pas en temps réel. 3. Assurez-vous que votre fuseau horaire est correctement défini. S'il est incorrect, vous pouvez transmettre des données anciennes, pas en temps réel.
Les précipitations sont incorrectes	1. Assurez-vous que le collecteur de pluie est propre pour que le godet basculeur fonctionne correctement 2. Assurez-vous que le capteur est monté de manière stable et niveau pour garantir un basculement correct
La température est trop élevée pendant la journée	1. Placez le capteur dans une zone ouverte et à au moins 1,5 m du sol. 2. Assurez-vous que le capteur est placé loin des sources de chaleur ou des structures, comme les bâtiments, les trottoirs, les murs ou les unités de climatisation.
Une condensation sous le capteur UV peut se produire pendant la nuit	Cela disparaîtra lorsque la température augmentera sous le soleil et n'affectera pas les performances de l'appareil.

12. Spécifications

12.1 Console

Spécifications générales

Dimensions (L x H x P)	419 x 308 x 30mm (16,5 x 12,1 x 1,2 po)
Poids	1990g (sans piles)
Alimentation principale	Adaptateur DC 5V, 1,5A
Pile de sauvegarde	CR2032
Plage de température de fonctionnement	-5°C ~ 50°C
Plage d'humidité de fonctionnement	HR 10~90% sans condensation
Capteurs pris en charge	- 1 Capteur météo sans fil 8-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 PM2.5 / PM10 sans fil (optionnel) - 1 capteur HCHO / COV sans fil (optionnel) - 1 capteur CO₂ sans fil (optionnel) - 1 capteur CO sans fil (optionnel)
Fréquence RF (Dépend de la version du pays)	915Mhz (version US) / 868Mhz (version EU ou UK) / 917Mhz (version AU)

Spécifications des fonctions liées au temps

Affichage de l'heure	HH : MM
Format horaire	12h AM / PM ou 24h
Affichage de la date	JJ / MM ou MM / JJ
Méthode de synchronisation de l'heure	Serveur horaire Internet
Langues des jours de la semaine	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU

Application de configuration

Nom de l'application	WSLink 1.8 ou ultérieur
Plateforme de téléchargement de l'application	Google Play et Apple Store
Plateformes prises en charge	Smartphone Android ou iPhone

Plateforme météo

ProWeatherLive

Site web	https://proweatherlive.net
Nom de l'application	ProWeatherLive
Plateformes prises en charge	Smartphone Android ou iOS (iPhone)

WUunderground

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

Weathercloud

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

Spécifications de communication WI-FI

Standard	802.11 b/g/n
Fréquence de fonctionnement :	2,4GHz

Types de sécurité de routeur pris en charge	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP ne prend en charge que les mots de passe hexadécimaux)
Baromètre(Remarque :Données détectées par la console)	
Unité du baromètre	hPa, inHg et mmHg
Plage de mesure	540 ~ 1100hPa
Précision	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48inHg ± 0,15inHg) / (15,95 ~ 20,55inHg ± 0,24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typique à 25°C (77°F)
Résolution	1hPa / 0,01inHg / 0,1mmHg
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 décimale)
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) 90 ~ 99% HR ± 8% HR @ 25°C (77°F)
Résolution	1%
Température extérieure(Remarque :Données détectées par le capteur 8-en-1)	
Unité de température	°C et °F
Plage d'affichage WBGT	10 ~ 50°C
Plage d'affichage de la température ressentie	-65 ~ 50°C
Plage d'affichage de l'indice de chaleur	26 ~ 50°C
Plage d'affichage du refroidissement éolien	-65 ~ 18°C (vitesse du vent > 4,8 km/h)
Plage d'affichage du point de rosée	-20 ~ 80°C
Précision	0,1 ~ 60°C ± 0,4°C (32,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 0°C ± 0,7°C (-3,8 ~ 32°F ± 1,3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1,8°F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Humidité extérieure(Remarque :Données détectées par le capteur 8-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 8-en-1)	
Unité de vitesse du vent	mph, m/s, km/h et nœuds
Plage d'affichage de la vitesse du vent	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97nœuds
Résolution	mph, m/s, km/h et nœuds (1 décimale)
Précision de la vitesse	< 5m/s : +/- 0,8m/s ; > 5m/s : +/- 10% (la plus grande valeur étant retenue)

Mode d'affichage de la direction du vent	16 directions
Pluie(Remarque :Données détectées par le capteur 8-en-1)	
Unité des précipitations	mm et po
Unité du taux de pluie	mm/h et po/h
Précision	±7% ou 1 basculement
Plage	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 po)
Résolution	0,254mm (3 décimales en mm)
Indice UV (Remarque : Données détectées par le capteur 8-en-1)	
Plage d'affichage	0 ~ 16
Résolution	1 décimale
Intensité lumineuse (Remarque : Données détectées par le capteur 8-en-1)	
Unité d'intensité lumineuse	Klux, Kfc et W/m ²
Plage d'affichage	0 ~ 200Klux
Résolution	Klux, Kfc et W/m ² (2 décimales)

12.2 Capteur 8-en-1 sans fil

Dimensions (L x H x P)	390 x 231 x 165mm (15,4 x 9,1 x 6,5 po) (sans le poteau et le support)
Poids	599g (sans piles, poteau ni support)
Alimentation de secours	3 piles AA 1,5V (Piles lithium non rechargeables recommandées)
Données météorologiques	WBGT, Température, Humidité, Vitesse du vent, Direction du vent, Précipitations, UV et Intensité lumineuse
Portée de transmission RF	150m
Fréquence RF (selon la version du pays)	915Mhz (US) / 868Mhz (EU, UK) / 917Mhz (AU)
Intervalle de transmission	12 secondes
Plage de fonctionnement	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Piles lithium non rechargeables requises pour les 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 des informations sur l'élimination appropriée.

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

 Conformément aux réglementations concernant les piles et accumulateurs, il est expressément interdit de les jeter avec les ordures ménagères normales. Veuillez vous assurer d'éliminer vos piles usagées comme l'exige la loi - dans un point de collecte local ou dans le commerce. L'élimination dans les déchets ménagers viole la directive sur les piles. Les piles contenant des toxines sont marquées d'un symbole et d'un symbole chimique. "Cd" = cadmium, "Hg" = mercure, "Pb" = plomb.

14. Déclaration CE de conformité

Par la présente, Bresser GmbH déclare que le type d'équipement avec le numéro de pièce : 15197 est conforme à la directive : 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : <http://www.bresser.de/download/15197/CE/15197.pdf>

15. GARANTIE & SERVICE

La période de garantie normale est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Pour bénéficier d'une période de garantie volontaire étendue comme indiqué sur l'emballage-cadeau, une inscription sur notre site web est requise.

Vous pouvez consulter les conditions générales de garantie ainsi que les informations sur l'extension de la période de garantie et les détails de nos services sur www.bresser.de/warranty_terms.

Inhoudsopgave

1. Introductie	164
2. Snelstartgids	164
3. Verpakkingsinhoud	165
4. Voor installatie	165
4.1 Controle	165
4.2 Plaatskeuze	165
5. Aan de slag	166
5.1 Draadloze 8-in-1 sensorunit	166
5.1.1 Monteer windvaan	166
5.1.2 Monteer trechter van regenmeter	167
5.1.3 Batterijen plaatsen	167
5.1.4 Verstel zonnepaneel	167
5.1.5 Installatie van plastic montage	169
5.1.6 Richting uitlijnen	170
5.2 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)	171
5.2.1 Thermo-hygrosensoren	171
5.2.2 Leksensor	171
5.2.3 Luchtkwaliteitssensoren	172
5.2.4 Bliksemensor	172
5.3 Aanbevelingen voor optimale draadloze communicatie	172
5.4 Console instellen	173
5.4.1 Schakel de displayconsole in	173
5.4.2 Monteer de console aan de muur	174
5.4.3 Instellen van de displayconsole	174
5.4.4 Synchroniseren van draadloze 8-in-1 sensorunit	175
5.4.5 Gegevens wissen	175
6. Displayconsole functies en bediening	175
6.1 Schermweergave	175
6.2 Toetsen op de displayconsole	176
6.3 Tijd en datum	177
6.3.1 Tijd synchronisatiestatus	177
6.3.2 Wi-Fi verbinding	178
6.3.3 Ontvangen van draadloos sensorsignaal	178
6.3.4 Trendindicator	178
6.3.5 Maanfase	178
6.3.6 Zonsopkomst / zonsondergang & maanopkomst / maanondergang tijd	179
6.4 Overige instellingen	179
6.4.1 Tijd-, datum-, eenheids- en overige instellingen	179
6.4.2 Eenheden instellen	180
6.5 Consolefuncties	180
6.5.1 Buiten temperatuur, luchtvochtigheid, dauwpunt en index	180
6.5.2 Wind	182
6.5.3 Luchtdruk	183
6.5.4 Lichtintensiteit, UV-index & blootstellingsniveau	184
6.5.5 Regen	184
6.5.6 Luchtkwaliteit	185
6.5.7 Luchtsituatie	186
6.5.8 Binnen- en optionele CH1 ~ 7 temperatuur en luchtvochtigheid	186
6.5.9 Weersvoorspelling	188
6.6 Maximale / Minimale waarden	190
6.6.1 MAX / MIN-waarden	190
6.6.2 OmdeMAX / MIN-waarden te wissen	190
6.7 Achtergrondverlichting	190
7. Registratie bij weerplatforms	191
7.1 Voor ProWeatherLive (PWL)	191
7.2 Voor Weather Underground (WU)	193
7.3 Voor Weathercloud (WC)	195

8.	Console verbinden met WI-FI	196
8.1	Download de WSLink-configuratieapp	196
8.2	Console in toegangspuntmodus	196
8.3	Voeg je console toe aan WSLink	197
8.4	Nieuwe console instellen met WSLink	198
8.5	Instelling weerplatform	199
8.5.1	API voor aangepast weerplatform	200
8.6	Kalibratie	201
8.6.1	Kalibratieparameter	201
8.7	Firmware	202
8.8	STA-modus werking	203
9.	Je weergegevens bekijken via het weerplatform	203
9.1	Je weergegevens bekijken in ProWeatherLive	203
9.2	Je weergegevens bekijken in WUnderground	204
9.3	Je weergegevens bekijken in Weathercloud	204
9.4	Weergegevens bekijken via de WSLink-app	205
9.5	ProWeatherLive dashboard-app	205
10.	Onderhoud	205
10.1	Firmware-update	205
10.1.1	Stappen voor firmware-update	205
10.2	Vervangen van batterijen en opladen van batterijen	206
10.3	Sensorarray handmatig opnieuw koppelen	206
10.4	Reset en fabrieksreset	206
10.5	Onderhoud van de draadloze 8-in-1 sensorarray	206
11.	Problemen oplossen	207
12.	Specificaties	208
12.1	Console	208
12.2	Draadloze 8-in-1 sensor	210
13.	AFVALVERWERKING	210
14.	EG-Conformiteitsverklaring	211
15.	GARANTIE & SERVICE	211

Over deze gebruikershandleiding



Dit symbool geeft een waarschuwing aan. Volg altijd de instructies in deze documentatie op om veilig gebruik te garanderen.



Dit symbool wordt gevolgd door een gebruikerstip.





- Het is sterk aanbevolen om de "Gebruikershandleiding" te bewaren en door te nemen. De fabrikant en leverancier zijn niet verantwoordelijk voor foutieve metingen, verlies van geëxporteerde gegevens of gevolgen als gevolg van onjuiste aflezingen.
- Afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van het werkelijke display.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden gereproduceerd zonder toestemming van de fabrikant.
- Technische specificaties en de inhoud van deze gebruikershandleiding kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Dit product is niet bedoeld voor medisch gebruik of openbare informatiedoeleinden.
- 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 er vloeistof op wordt gemorst, droog het dan onmiddellijk met een zachte, pluisvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met schurende of bijtende materialen.
- Trek het interne gedeelte van het apparaat niet open. Dit maakt de garantie ongeldig.
- Plaatsing van dit product op bepaalde houtsoorten kan schade aan de afwerking veroorzaken waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is. Raadpleeg de onderhoudsinstructies van de meubelfabrikant voor informatie.
- Gebruik alleen accessoires / toebehoren die zijn gespecificeerd door de fabrikant.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden.
- De console is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de console op minstens 20 cm afstand van personen in de buurt.
- Werktemperatuur van de console: -5°C ~ 50°C

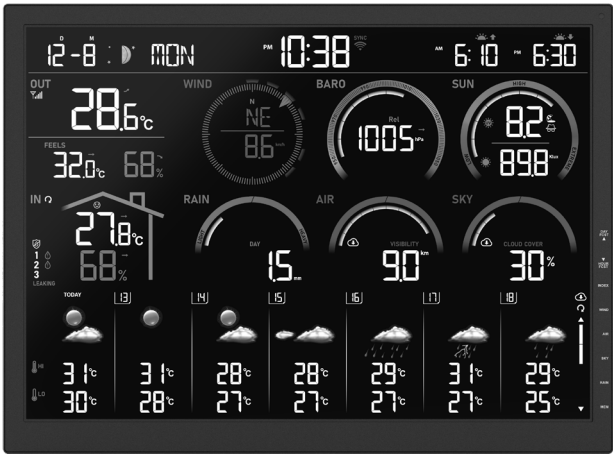
Waarschuwing

- Batterij niet inslikken. Gevaar voor chemische verbranding.
- Dit product bevat een knoop-/sleutelcelbatterij. Als deze batterij wordt ingeslikt, kan dit binnen 2 uur ernstige inwendige brandwonden veroorzaken en mogelijk dodelijk zijn.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen gescheiden. Als het batterijdeksel niet goed sluit, stop dan met het gebruik van het product en houd het uit de buurt van kinderen.
- Explosiegevaar als de batterij onjuist wordt vervangen. Alleen vervangen door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan extreem hoge of lage temperaturen, of aan lage luchtdruk op grote hoogte tijdens gebruik, opslag of transport.
- Vervanging door een onjuist type batterij kan leiden tot explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas.
- Verbranding van een batterij in vuur of een hete oven, of mechanisch pletten of snijden, kan leiden tot explosie.
- Een batterij in een omgeving met extreem hoge temperatuur kan leiden tot explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas.
- Een batterij blootgesteld aan extreem lage luchtdruk kan leiden tot explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas.
- Als u vermoedt dat een batterij is ingeslikt of in een lichaamsdeel is ingebracht, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Een apparaat is alleen geschikt voor montage op een hoogte ≤ 2 m. (Apparaatgewicht ≤ 1 kg)
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter:
 - Fabrikant: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
 - Model: HX12R-0501500-AX, HX13-0501500-AB-001 of HX12H-0501500-AG-001
- Voer de verwijdering van dit product apart uit voor speciale verwerking.
- De AC/DC-adapter wordt gebruikt als ontkoppelingsinrichting.
- De AC/DC-adapter van het apparaat mag niet worden belemmerd OF moet tijdens gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Om de voeding volledig los te koppelen, moet de AC/DC-adapter van het apparaat worden losgekoppeld van het stroomnet.

1. **Introductie**

Bedankt dat u hebt gekozen voor ons WI-FI weerstation met 8-in-1 professionele sensor. Dit systeem biedt veel geavanceerde functies voor weerwaarnemers, zoals de ProWeatherLive (PWL) cloudservice die online weersvoorspellingen en -omstandigheden van uw regio toont op uw console, terwijl uw persoonlijke weergegevens ook kunnen worden geüpload naar de PWL-website of PWL-app.

De 8-in-1 professionele draadloze sensorunit combineert WBGT-, temperatuur-, vochtigheids-, wind-, regen-, UV- en lichtsensoren in één apparaat, die continu de lokale weersomstandigheden meet en deze via draadloze radiofrequentie naar uw console verzendt. Dit systeem ondersteunt ook maximaal 7 thermo-hygrosensor(en) en andere geavanceerde optionele sensoren zoals bliksemsensoren, waterleksensor(en) en luchtkwaliteitssensoren zoals PM2.5/10, CO₂, HCHO/VOC en CO-sensoren, zodat u alle omgevingscondities in één systeem, één app kunt bewaken.



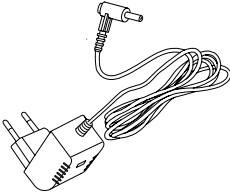
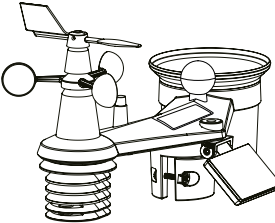
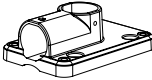
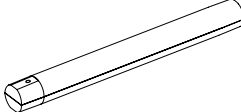
2. **Snelstartgids**

De volgende snelstartgids beschrijft de noodzakelijke stappen voor installatie en gebruik van het weerstation, inclusief upload naar internet, met verwijzingen naar de relevante secties.

Stap	Beschrijving	Sectie
1	Zet de 8-in-1 draadloze sensorunit aan	5.1.3
2	Zet de displayconsole aan en koppel deze met de sensorunit	5.4.1 & 5.4.4
3	Stel handmatig de datum en tijd in (Dit is niet nodig als het weerstation met internet is verbonden en de tijdsynchronisatie is ingeschakeld)	6.4.1
4	Reset de regenmeting naar nul	6.5.5.3
5	Maak een account aan en registreer het weerstation bij ProWeatherLive (PWL), WUnderground en Weathercloud	7
6	Verbind het weerstation met WI-FI via de WSLink APP	8

3. Verpakkingsinhoud

In de doos vindt u de volgende onderdelen.

			
Wi-Fi weerstation	AC/DC-adaptor	Handleiding	8-in-1 sensorunit
			
Bevestigingsvoet voor montage op paal	Montageklem	Rubberen pads x 4	Plastic paal
			
Platte ringen x 4 voor montageklem	Zeskantmoer voor plastic paal	Zeskantmoeren x 4 voor montageklem	Schroeven x 4 voor montageklem
			
Schroef voor plastic paal			

4. Voor installatie

4.1 Controle

Voordat u het weerstation definitief installeert, raden wij aan het apparaat eerst tijdelijk op een toegankelijke plek te gebruiken. Zo raakt u vertrouwd met de functies en kalibratieprocedures, en kunt u de correcte werking controleren.

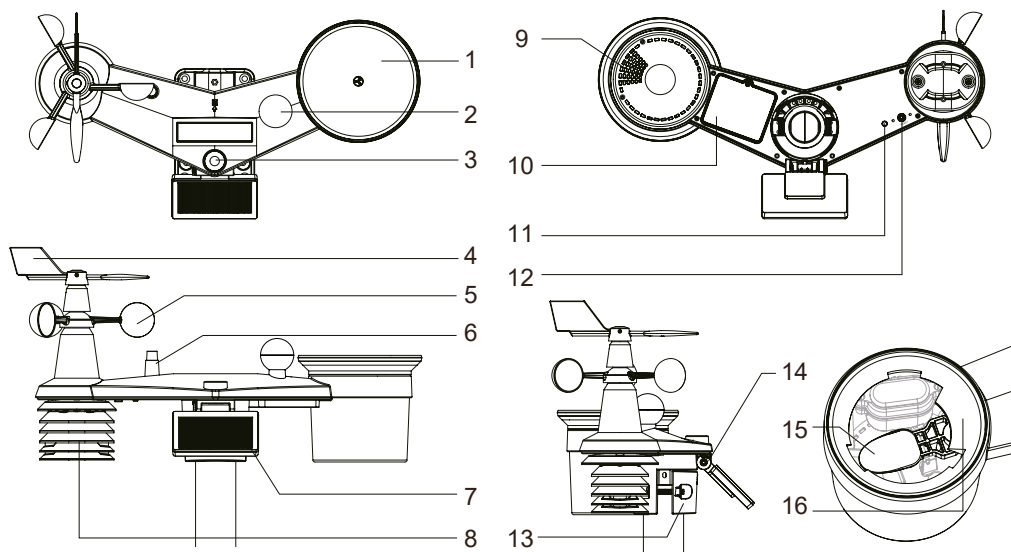
4.2 Plaatskeuze

Denk bij installatie van de sensorunit aan het volgende;

1. Regenmeter moet elke paar maanden worden schoongemaakt
2. Batterijen moeten elke 2 tot 2,5 jaar worden vervangen
3. Vermijd stralingswarmte van nabijgelegen gebouwen of structuren. De sensorunit moet idealiter op minstens 1,5 m (5 voet) van gebouwen, structuren, grond of dak worden geplaatst.
4. Kies een open ruimte met directe zoninstraling en zonder obstakels voor regen, wind en zonlicht.
5. Het zendbereik tussen sensorunit en displayconsole kan tot 150 m bedragen (zichtlijn), mits er geen storende objecten tussen of dichtbij staan zoals bomen, torens of hoogspanningsleidingen. Controleer het signaal voor goede ontvangst.
6. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting of dimmers kunnen elektromagnetische storing (EMI) veroorzaken. Radiofrequente interferentie (RFI) van apparaten op dezelfde frequentie kan ook signaalonderbreking veroorzaken. Kies een locatie op minstens 1-2 meter afstand van deze storingsbronnen.

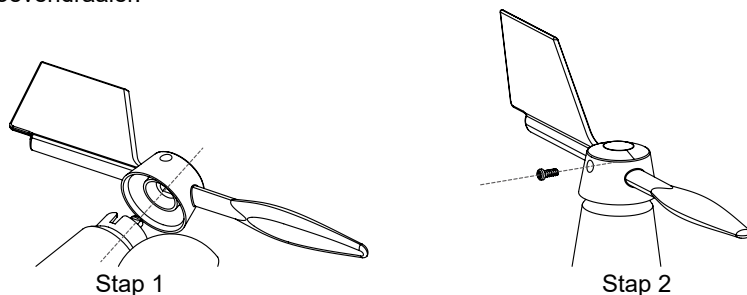
5. Aan de slag

5.1 Draadloze 8-in-1 sensorunit



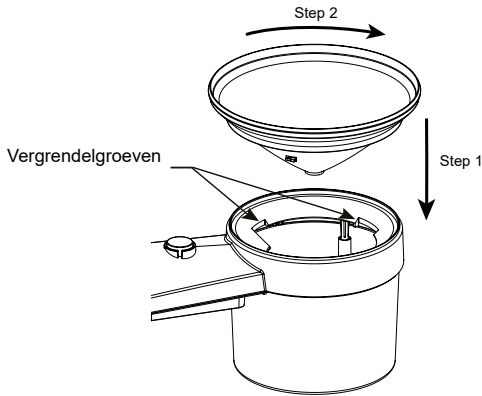
5.1.1 Monteer windvaan

Zie onderstaande afbeelding, (Stap1) Lijn de platte kant van de windvaanas uit met het platte deel van het schroefgat en duw de vaan op de as. (Stap2) Draai het stelschroefje aan met een precisieschroevendraaier.



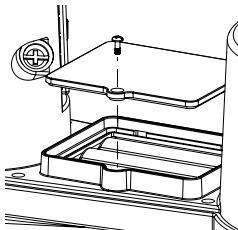
5.1.2 Monteer trechter van regenmeter

Plaats de regenmetertrechter op de sensorunit en draai met de klok mee om te vergrendelen



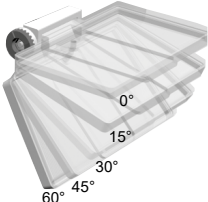
5.1.3 Batterijen plaatsen

Draai het batterijdeksel aan de onderzijde los. Plaats 3 AA-batterijen (niet-oplaadbaar) volgens de aangegeven +/- polariteit. Zodra geplaatst, gaat de rode LED op de achterkant van de sensorunit branden en knippert vervolgens elke 12 seconden.



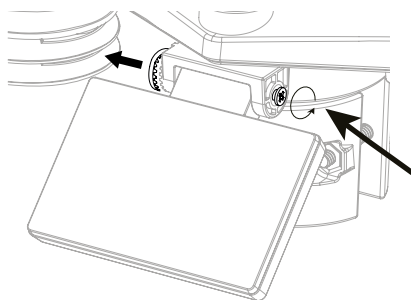
5.1.4 Verstel zonnepaneel

De hellingshoek van het zonnepaneel kan verticaal worden ingesteld op 0° tot 15°, 30°, 45° en 60° afhankelijk van uw locatie. Voor optimaal rendement stelt u de hoek in die het dichtst bij uw breedtegraad ligt. Bijv.,

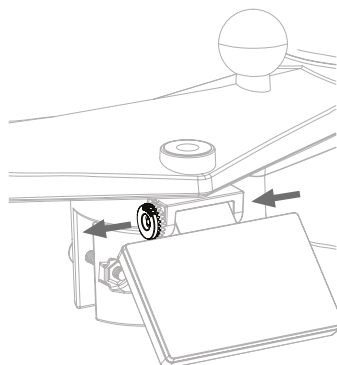
Locatie (breedtegraad, lengtegraad)	Helling zonnepaneel	
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

*Voor sensoren op het zuidelijk halfrond moet het zonnepaneel naar het noorden wijzen.

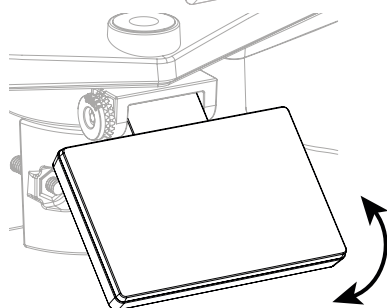
Stap 1:
Draai de schroef voorzichtig los totdat het tandwielmechanisme aan de andere kant loskomt van de vergrendeling.



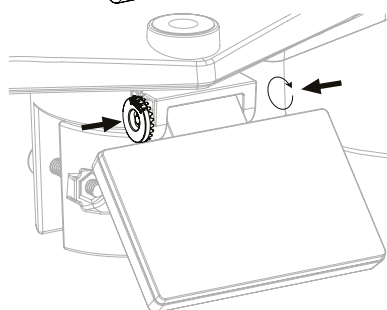
Stap 2:
Druk de schroef naar binnen totdat het tandwielmechanisme loskomt.



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



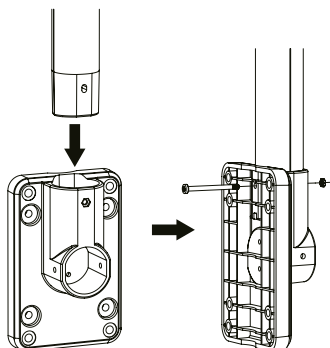
Stap 4:
Druk het tandwiel vast en draai de schroef aan totdat het mechanisme goed is vergrendeld.



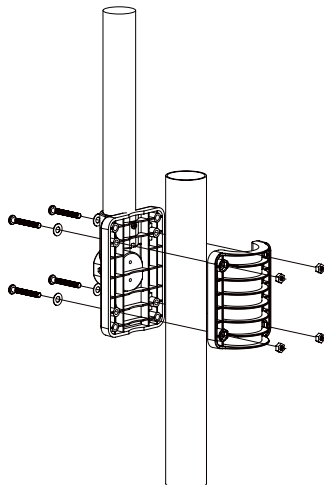
5.1.5 Installatie van plastic montage

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

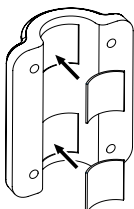
1a. Steek de plastic paal in het gat van de montagevoet en bevestig hem met de schroef en moer.



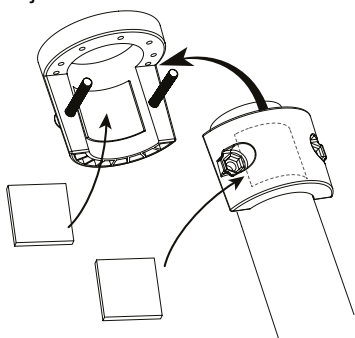
1c. Bevestig de montagevoet en klem samen op een vaste paal met 4 lange schroeven en moeren.



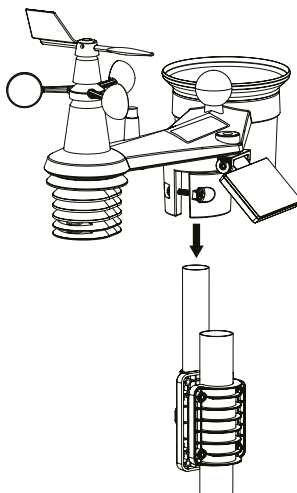
1b. Breng 2 rubberen pads aan op de montageklem.



2. Breng 2 rubberen pads aan aan de binnenzijden van de montagevoet en klem van de sensorunit en zet ze losjes vast.



3. Plaats de sensorunit op de montagepaal en richt hem naar het noorden voordat je de schroeven vastzet.





Opmerking:

- Elk metalen object kan blikseminslag aantrekken, inclusief de montagepaal van je sensorunit. Installeer de sensorunit nooit op stormachtige dagen.
- Als je een sensorunit op een huis of gebouw wilt installeren, raadpleeg dan een erkend elektrotechnisch ingenieur voor correcte aarding. Directe blikseminslag op een metalen paal kan schade aan je woning veroorzaken of deze vernietigen.
- Installatie van de sensor op een hoge plek kan leiden tot lichamelijk letsel of overlijden. Voer zoveel mogelijk eerste inspecties en handelingen uit op de grond of binnenshuis. Installeer de sensorunit alleen op heldere, droge dagen.

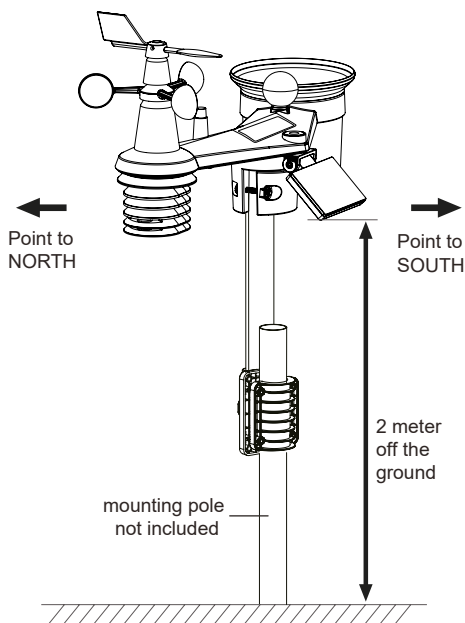
5.1.6 Richting uitlijnen



Installeer de draadloze 8-in-1 sensor op een open plek zonder obstakels boven of rond de sensor voor nauwkeurige regen- en windmetingen.

Zoek de Noord (N)-markering bovenop de 8-in-1 sensor en richt deze bij de definitieve installatie met een kompas of GPS naar het noorden. Draai de montagebeugel stevig vast rond een paal met een diameter van 30 tot 40 mm (niet inbegrepen) met de meegeleverde schroeven en moeren.

Gebruik de waterpasbel op de 8-in-1 sensor om te zorgen dat de sensor volledig horizontaal is voor correcte metingen van regen, UV en lichtintensiteit.



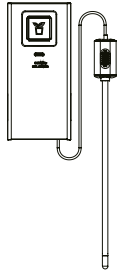
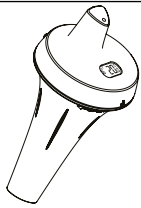
5.2 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)

De console is compatibel met een bliksemsensor, 4 verschillende luchtkwaliteitssensoren, 7 draadloze thermo-hygro sensoren en 3 waterleksensoren. Neem contact op met je lokale leverancier voor informatie over de verschillende sensoren.

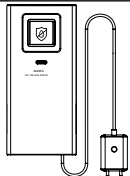
Sommige van deze sensoren zijn multi-channel. Stel het kanaalnummer in vóór het plaatsen van de batterijen, als er een schuifschakelaar voor kanaalkeuze aanwezig is op de achterkant van de sensor (in het batterijcompartiment). Raadpleeg voor het gebruik de handleiding die bij de sensor is geleverd.

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 selecteert om de gegevens weer te geven.

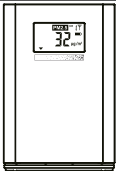
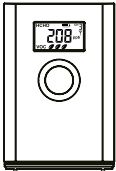
5.2.1 Thermo-hygro sensoren

Model	Aantal ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
7009971 	Tot 7 sensoren	Thermo-hygro sensor Sensorgegevens: CH1~7 temperatuur en vochtigheid	
7009972 		Bodemvocht- en temperatuursensor Sensorgegevens: CH1~7 bodemvocht en temperatuur	
7009973 		Zwembadsensor Sensorgegevens: CH1~7 watertemperatuur	

5.2.2 Leksensor

Model	Ondersteunde sensor(en)	Beschrijving	Afbeelding
7009975	Tot 3 sensoren	Waterleksensor Sensorgegevens: CH1~3 waterlekstatus	

5.2.3 Luchtkwaliteitssensoren

Model	Ondersteunde sensor(en)	Beschrijving	Afbeelding
7009970	1 sensor	PM2.5 / 10 sensor Sensorgegevens: PM 2.5 en PM10 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 kun je de sensoren aan elk kanaal toewijzen. Je console ondersteunt het weergegeven van één kanaal per type luchtkwaliteitssensor.

5.2.4 Bliksemsensor

Model	Ondersteunde sensor(en)	Beschrijving	Afbeelding
C3129A	1 sensor	Bliksemsensor Sensorgegevens: Blikseminslag en afstand	

5.3 Aanbevelingen voor optimale draadloze communicatie

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

1. Elektromagnetische interferentie (EMI) – kan worden veroorzaakt door machines, apparaten, verlichting, dimmers, computers, enz. Houd je console 1 à 2 meter uit de buurt van deze bronnen.
2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) – als je andere apparaten hebt die op 868 / 915 / 917

MHz werken, kun je te maken krijgen met onderbroken communicatie. Verplaats in dat geval je zender of console om het probleem te verhelpen.

3. Afstand. Signaalverlies neemt van nature toe met afstand. Dit apparaat heeft een bereik van 150 m (450 voet) in zichtlijn (storingsvrije omgeving zonder obstakels). In praktijk is het typische bereik 30 m (100 voet), inclusief doorgang door obstakels.
4. Obstakels. Radiosignalen worden geblokkeerd door metalen barrières zoals aluminium bekleding. Richt de sensorunit en console op elkaar via een raam als je metalen bekleding hebt.

De onderstaande tabel toont een typische signaalsterktereductie per materiaal bij signaaldoorgang.

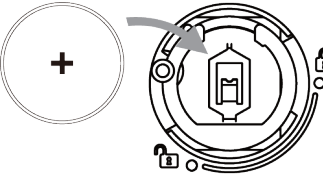
Materialen	Vermindering signaalsterkte
Glas (onbehandeld)	10 ~ 20%
Hout	10 ~ 30%
Gipsplaat / binnenmuur	20 ~ 40%
Baksteen	30 ~ 50%
Folie-isolatie	60 ~ 70%
Betonnen muur	80 ~ 90%
Aluminium bekleding	1
Metalen muur	1

5.4 Console instellen

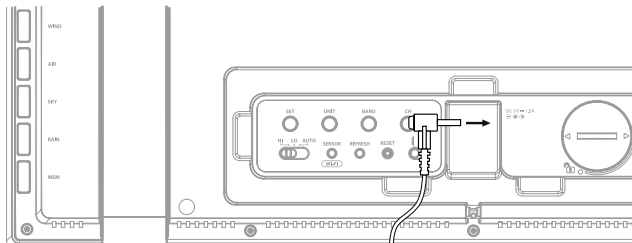
Volg de procedure om de console te verbinden met de draadloze sensorunit en WI-FI.

5.4.1 Schakel de displayconsole in

1. Installeer de back-up CR2032 batterij

Stap 1	Stap 2	Stap 3
		
Verwijder het batterijdeksel van de console met een muntstuk	Plaats een nieuwe CR2032 knoopcelbatterij	Plaats het batterijdeksel terug

2. Sluit de stroomadapter aan op de voedingsaansluiting van de displayconsole



Opmerking:

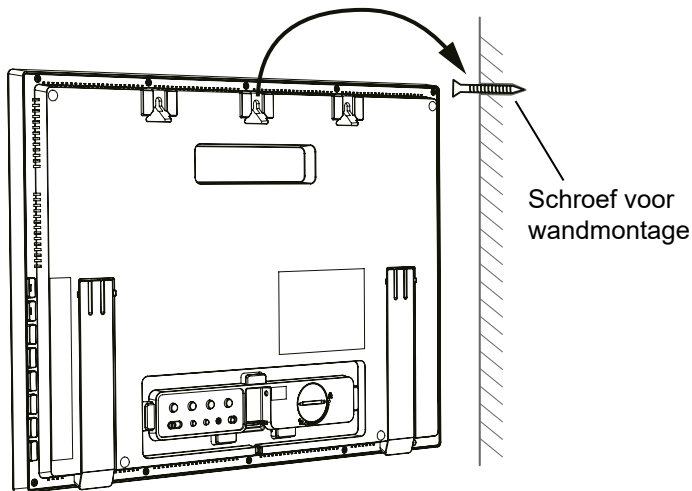
- De back-upbatterij slaat op: tijd & datum, max/min metingen, neerslaggegevens en alarminstellingen/ status.

- Het ingebouwde geheugen slaat op: WI-FI-instellingen, hemisfeerinstelling, kalibratiewaarden en sensor-ID.
- Verwijder altijd de back-upbatterij als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt. Bedenk dat sommige instellingen, zoals klok, alarmen en opgeslagen gegevens, ook bij niet-gebruik de batterij blijven verbruiken.

5.4.2 Monteer de console aan de muur

Gebruik 1 of 2 stuks #8 x 2" zelftappende schroeven om de console aan de muur te bevestigen.

Opmerking: wandmontageschroeven niet inbegrepen



5.4.3 Instellen van de displayconsole

1. Zodra de console wordt ingeschakeld, worden alle segmenten van het LCD-scherm weergegeven.
2. De console start automatisch in AP-modus en toont het "AP"-icoon op het scherm. Volg **Sectie 8** om de WI-FI-verbinding in te stellen.



Opmerking:

Als er geen scherm verschijnt bij het inschakelen, druk dan op de [**RESET**] toets met een puntig voorwerp. Als dit niet werkt, verwijder dan de back-upbatterij en haal de stekker van de adapter eruit en schakel opnieuw in.

5.4.4 Synchroniseren van draadloze 8-in-1 sensorunit

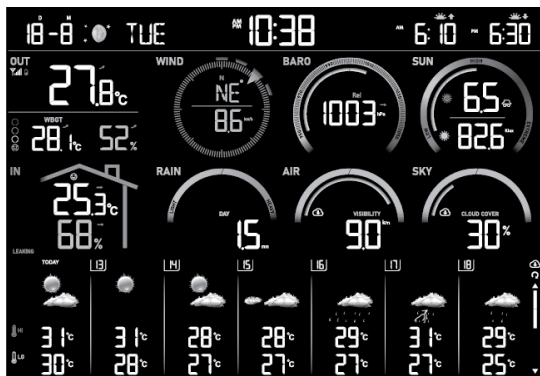
Direct na het inschakelen van de console, terwijl deze nog in synchronisatiemodus is, wordt de 8-in-1 sensor automatisch gekoppeld aan de console (aangegeven door het knipperende antenne-icoon ). De gebruiker kan ook handmatig de synchronisatiemodus starten door de [**SENSOR / WI-FI**] toets in te drukken. Zodra de koppeling is voltooid, verschijnen het signaalsterkte-icoon en de weergegevens op het display.

5.4.5 Gegevens wissen

Tijdens de installatie van de draadloze 8-in-1 sensor zijn de sensoren mogelijk geactiveerd, wat foutieve regen- en windmetingen tot gevolg kan hebben. Na installatie kan de gebruiker alle foutieve gegevens wissen van het display. Druk eenvoudig eenmaal op de [**RESET**] toets om de console opnieuw op te starten.

6. Displayconsole functies en bediening

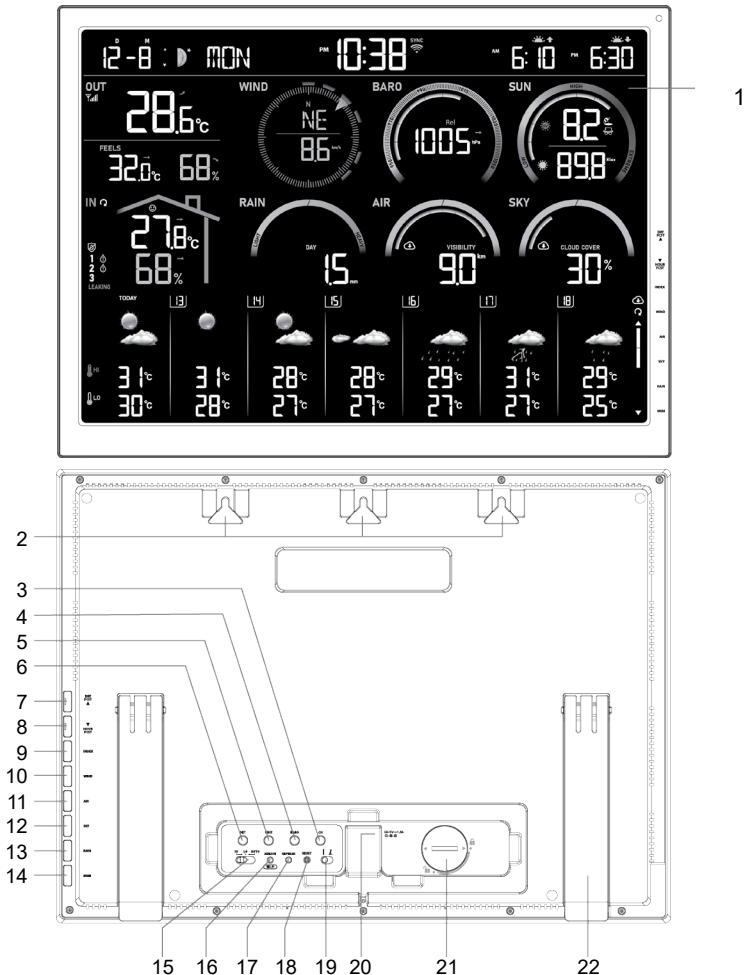
6.1 Schermweergave



1			
2	4	5	6
3			
7	8	9	10
11			

1. Tijd, datum, maanfase, zonsopgang / zonsondergang en maanopkomst / maanondergang
2. Buitentemperatuur, luchtvochtigheid, warmte-index, gevoelstemperatuur en dauwpunt
3. WBGT, Gevoelstemperatuur
4. Windsnelheid, windstoot & richting
5. Luchtdruk
6. Lichtintensiteit, UV-index
7. Binnen / CH 1~7 temperatuur en luchtvochtigheid
8. Neerslag & neerslagsnelheid
9. Zicht & luchtkwaliteit (via optionele luchtkwaliteitssensor)
10. Wolkenbedekking & blikseminslag (via optionele bliksemsensor)
11. Dagelijkse en uurlijkse weersvoorspelling

6.2 Toetsen op de displayconsole



Nr	Toets / Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Displayscherm	
2	Bevestigingsgat voor muur	
3	CH	Druk om te wisselen tussen binnen en CH 1~7 temperatuur en luchtvochtigheid
4	BARO	Druk om te wisselen tussen relatieve en absolute druk
5	UNIT	Houd ingedrukt om instellingen voor eenheden te wijzigen
6	SET	Houd 2 seconden ingedrukt om tijd, datum en overige instellingen te openen
7	▲/ DAG FCST	- Druk om dagelijkse voorspelling weer te geven - In instelmodus: waarde verhogen
8	▼/ HOUR FCST	- Druk om uurlijkse voorspelling weer te geven - In instelmodus: waarde verlagen

Nr.	Toets / Onderdeelnaam	Beschrijving
9	INDEX	- Druk om te wisselen tussen buitentemperatuur, dauwpunt, warmte-index en gevoelstemperatuur - Houd 2 seconden ingedrukt om te wisselen tussen WBGT en Gevoelstemperatuur
10	WIND	Druk om te wisselen tussen gemiddelde wind, windstoot, 10 min stoot en beaufortschaal
11	AIR	Druk om te wisselen tussen zichtafstand en luchtkwaliteit
12	SKY	Druk om te wisselen tussen wolkenbedekking en blikseminslag
13	RAIN	Druk om te wisselen tussen neerslagsnelheid en neerslag over diverse perioden
14	MEMORY	Druk om tussen maximum- en minimumwaarden te wisselen
15	HI / LO / AUTO	Kies achtergrondverlichtingsmodus
16	SENSOR / WI-FI	- Druk om sensorsynchronisatie te starten (koppelen) - Houd 6 seconden ingedrukt om AP-modus te openen of te verlaten
17	REFRESH	Druk om de gegevensupload en tijdsynchronisatie te vernieuwen
18	RESET	- Druk om de console te resetten - Houd 6 seconden ingedrukt om fabrieksinstellingen te herstellen
19	Kijkhoek	Kies kijkhoek voor muur- of tafelgebruik
20	Voedingsaansluiting	
21	Batterijcompartiment	
22	Tafelstandaard	

6.3 Tijd en datum



1. Datum / Dag
2. Maanfase
3. Weekdag
4. Tijd met WI-FI-status
5. Zonsopgang en Zonsondergang / Maanopkomst en Maanondergang

6.3.1 Tijd synchronisatiestatus

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



6.3.2 WI-FI verbinding

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



Stabiel: Console is verbonden met WI-FI router



Knipperend: Console zoekt naar verbinding met WI-FI router

6.3.3 Ontvangen van draadloos sensorsignaal

1. Het consolescherm geeft de signaalsterkte van de draadloze sensor(en) weer, zoals in onderstaande tabel:

Geen signaal	Zwak signaal	Goed signaal

2. Als het signaal onderbroken is en niet binnen 15 minuten herstelt, verdwijnt het signaalpictogram. De temperatuur en luchtvochtigheid tonen “Er” voor het betreffende kanaal.
3. Als het signaal niet binnen 48 uur herstelt, wordt de “Er”-weergave permanent. Je moet de batterijen vervangen en vervolgens op de [**SENSOR / WI-FI**] toets drukken om de sensor opnieuw te koppelen.

6.3.4 Trendindicator

De trendindicator toont de veranderingen in temperatuur, luchtvochtigheid en luchtdruk voor de komende minuten.

Stijgend	Stabiel	Dalend

6.3.5 Maanfase

De maanstand wordt bepaald door de tijd en datum van de console. De volgende tabel verklaart de maanfasepictogrammen voor het noordelijk en zuidelijk halfrond. Raadpleeg **sectie 6.4.1** voor informatie over het instellen voor het zuidelijk halfrond.

Noordelijk halfrond	Maanfase	Zuidelijk halfrond
	Nieuwe maan	
	Wassende maan	
	Eerste kwartier	
	Wassende maan (bijna vol)	
	Volle maan	
	Afnemende maan (bijna vol)	
	Laatste kwartier	
	Afnemende maan	

6.3.6 Zonsopkomst / zonsondergang & maanopkomst / maanondergang tijd

Zonsopkomst / zonsondergang tijd	Maanopkomst / maanondergang tijd
 AM 6:10 PM 6:30	 PM 6:10 AM 5:10

De console toont de tijden van zonsopkomst / zonsondergang & maanopkomst / maanondergang van jouw locatie in de rechterbovenhoek van het scherm. Gebaseerd op tijdzone, breedtegraad en lengtegraad die je hebt ingesteld in ProWeatherLive. In de normale modus kun je op de [**SET**] toets drukken om te schakelen tussen zonsopkomst / zonsondergang met datum en maanopkomst / maanondergang met jaartalweergave.

6.4 Overige instellingen

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

Houd de [**SET**] toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op [**▲** / DAY FCST] of [**▼** / HOUR FCST] toetsom aan te passen, en druk op de [**SET**] toets om door te gaan naar de volgende stap in het instelproces. Raadpleeg onderstaande instelprocedures.

Stap	Modus	Instelprocedure
[SET]+2s	Tijd	Druk op [▲ / DAY FCST] of [▼ / HOUR FCST] toets om de minuten / uren aan te passen
[SET]	12/24 uren formaat	Druk op [▲ / DAY FCST] of [▼ / HOUR FCST] toets om 12 of 24 uren formaat te selecteren
[SET]	Jaar	Druk op [▲ / DAY FCST] of [▼ / HOUR FCST] toets om het jaar aan te passen
[SET]	Datum	Druk op [▲ / DAY FCST] of [▼ / HOUR FCST] toets om de dag / maand aan te passen
[SET]	M-D / D-M weergaveformaat	Druk op [▲ / DAY FCST] of [▼ / HOUR FCST] toets om "Maand / Dag" of "Dag / Maand" weergaveformaat te selecteren
[SET]	Selecteer weergave Zonsopkomst / Zonsondergang of Maanopkomst / Maanondergang	Druk op [▲ / DAY FCST] of [▼ / HOUR FCST] toets om Zonsopkomst / Zonsondergang of Maanopkomst / Maanondergang weergave te selecteren
[SET]	Tijd sync Aan / Uit	Druk op [▲ / DAY FCST] of [▼ / HOUR FCST] toets om Tijd Sync functie aan of uit te zetten. Als je de tijd handmatig wilt instellen, moet je Tijd Sync uitschakelen
[SET]	Halfrond	Druk op [▲ / DAY FCST] of [▼ / HOUR FCST] toets om Noordelijk / Zuidelijk halfrond te selecteren voor maanfase en richting van draadloze sensorarray.
[SET]	Taal weekdag	Druk op [▲ / DAY FCST] of [▼ / HOUR FCST] toets om de taal van de weekdagweergave te selecteren
[SET]	Instelmodus verlaten	

Opmerking:

- In normale modus, druk op de [**SET**] toets om te schakelen tussen jaar- en datumweergave.
- Tijdens het instellen kun je terugkeren naar de normale modus door de [**SET**] toets 2 seconden ingedrukt te houden.

6.4.2 Eenheden instellen

Houd de [UNIT] toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op[▲/ DAY FCST] of[▼/ HOUR FCST] toets om aan te passen, druk vervolgens op de [UNIT] toets om door te gaan naar de volgende stap van het instellen. Raadpleeg onderstaande instelprocedures.

Stap	Modus	Instelprocedure
[UNIT]+2s	Tempera- tuureenheid	Druk op [▲/ DAY FCST] of [▼/ HOUR FCST] toets om °C of °F te selecteren
[UNIT]	Windsnelheids- eenheid	Druk op [▲/ DAY FCST] of [▼/ HOUR FCST] toets om m/s, km/h, mph of knopen te selecteren
[UNIT]	Windrichtings- weergaveformaat	Druk op [▲/ DAY FCST] of [▼/ HOUR FCST] toets om 360 graden of 16 richtingen weergaveformaat te selecteren
[UNIT]	Luchtdruk eenheid	Druk op [▲/ DAY FCST] of [▼/ HOUR FCST] toets om hPa, mmHg of inHg te selecteren
[UNIT]	Licht eenheid	Druk op [▲/ DAY FCST] of [▼/ HOUR FCST] toets om Klux, Kfc of W/m² te selecteren
[UNIT]	Regen eenheid	Druk op [▲/ DAY FCST] of [▼/ HOUR FCST] toets om mm of in te selecteren
[UNIT]	Afstandseenheid	Druk op [▲/ DAY FCST] of [▼/ HOUR FCST] toets om km of mijlen te selecteren
[UNIT]	HCHO eenheid	Druk op [▲/ DAY FCST] of [▼/ HOUR FCST] toets om ppb of mg/m³ te selecteren
[UNIT]	CO ₂ eenheid	Druk op[▲/ DAY FCST] of[▼/ HOUR FCST] toets om ppm of mg/m³ te selecteren
[UNIT]	CO eenheid	Druk op[▲/ DAY FCST] of[▼/ HOUR FCST] toets om ppm of mg/m³ te selecteren
[UNIT]	Instelmodus verlaten	

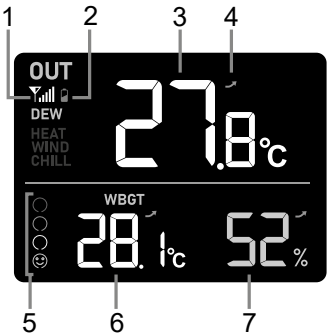
 Opmerking:

- Tijdens het instellen kun je terugkeren naar de normale modus door de [UNIT] toets 2 seconden ingedrukt te houden.
- De PM2.5 / 10, HCHO / VOC, CO₂en CO sensoren zijn optioneel en worden niet meegeleverd.

6.5 Consolefuncties

6.5.1 Buiten temperatuur, luchtvochtigheid, dauwpunt en index

1. Signaalindicator om de signaalsterkte van ontvangst weer te geven
2. Indicator voor lage batterijspanning
3. Buitentemperatuur, dauwpunt, hitte-index of gevoelstemperatuur (wind chill) weergave
4. Trendindicator
5. WBGT-niveau pictogram
6. WBGT of Gevoelstemperatuur weergave
7. Luchtvochtigheidsweergave



 Opmerking:

Als temperatuur / luchtvochtigheid buiten het meetbereik valt, toont het scherm respectievelijk "LO" of "HI".

Verschillende weerindexen bekijken

Druk op de [INDEX] toets om te wisselen tussen weergave van buitentemperatuur, dauwpunt, hitte-index en wind chill metingen.

Houd de [INDEX] toets 2 seconden ingedrukt om te schakelen tussen WBGT en Gevoelstemperatuur.

6.5.1.1 WBGT en WBGT-niveau

De natteboltemperatuur (WBGT) is een maat voor omgevingswarmte zoals die op mensen inwerkt. In tegenstelling tot een eenvoudige temperatuurmeting, houdt WBGT rekening met belangrijke omgevingsfactoren zoals luchttemperatuur, luchtvochtigheid en stralingswarmte van zonlicht. Het wordt gebruikt door arbeidsveiligheidsdeskundigen, sporters, bij sportevenementen en in het leger om gepaste blootstellingsniveaus aan hitte vast te stellen.

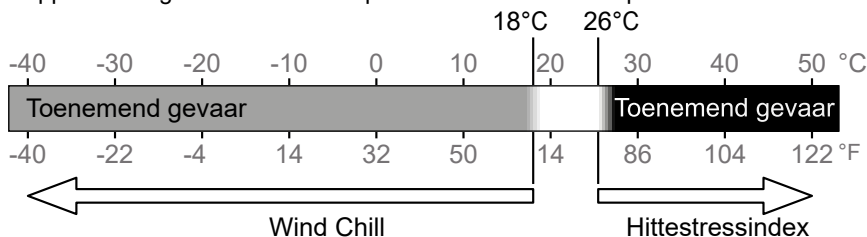
Waarschuwing	Ernstige waarschuwing	Gevaar	Ernstig gevaar
			
26,7 ~ 29,3°C	29,4 ~ 31°C	31,1 ~ 32,1°C	> 32,2°C

Opmerking:

- Het WBGT-weergavebereik loopt van 10°C tot 50°C (50°F tot 122°F). Als de waarde onder of boven dit bereik valt, wordt respectievelijk "Lo" of "Hi" weergegeven.
- Er wordt geen WBGT-pictogram weergegeven wanneer de waarde lager is dan 26,7°C.

6.5.1.2 Gevoelstemperatuur

De Gevoelstemperatuur toont hoe de buitentemperatuur daadwerkelijk aanvoelt. Het is een combinatie van Wind Chill (bij 18°C of lager) en de Hite-index (bij 26°C of hoger). Voor temperaturen tussen 18,1°C en 25,9°C, waarbij wind en luchtvochtigheid weinig invloed hebben, toont het apparaat de gemeten buitentemperatuur als Gevoelstemperatuur.



6.5.1.3 Hite-index

De hitte-index wordt bepaald op basis van de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 8-in-1 sensor, wanneer de temperatuur tussen 26°C (79°F) en 50°C (120°F) ligt.

Hitte-index bereik	Waarschuwing	Uitleg
27°C tot 32°C (80°F tot 90°F)	Waarschuwing	Mogelijkheid tot hitte-uitputting
33°C tot 40°C (91°F tot 105°F)	Ernstige waarschuwing	Mogelijkheid tot uitdroging door hitte
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Hittestuwung waarschijnlijk
≥55°C (≥130°F)	Ernstig gevaar	Groot risico op uitdroging / zonnesteek

6.5.1.4 Wind chill

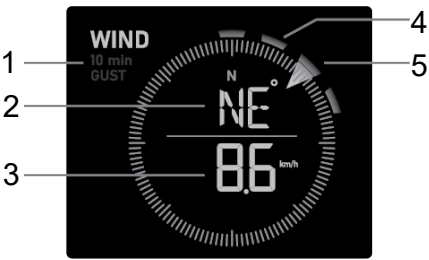
Een combinatie van temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de draadloze 8-in-1 sensor bepaalt de huidige gevoelstemperatuur (wind chill). Wind chill-waarden zijn altijd lager dan de luchttemperatuur voor windsnelheden waarbij de formule geldig is (d.w.z. door de beperking van de formule kunnen buitentemperaturen boven de 10°C met windsnelheden onder 9 km/h een foutieve wind chill-waarde geven).

6.5.1.5 Dauwpunt

Het 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 vormt op een vast oppervlak.

6.5.2 Wind

- 1. Windvlaag en 10-minuten windvlaag indicator
- 2. Windrichtingsweergave (16 richtingen of 360 graden)
- 3. Windsnelheid, windvlaag, 10-minuten windvlaag of Beaufortschaalweergave
- 4. Windrichtingsindicator van de afgelopen 5 minuten
- 5. Realtime windrichtingsindicator (16 richtingen)



6.5.2.1 Windsnelheid, windvlaag, 10-minuten windvlaag en Beaufortschaalweergave

Windsnelheid wordt gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid over een updateperiode van 12 seconden.
Windvlaag wordt gedefinieerd als de piek windsnelheid over een updateperiode van 12 seconden.
Druk op de [WIND] toets om te schakelen tussen Windsnelheid→ Windvlaag→ 10-minuten Windvlaag→ Beaufortschaalwaarde.

6.5.2.2 Beaufortschaal tabel

De Beaufortschaal is een internationale schaal voor windsnelheden van 0 (stil) tot 12 (orkaankracht).

Beaufortschaal	Beschrijving	Windsnelheid	Situatie op land
0	Stil	< 1 km/u	Stil. Rook stijgt recht omhoog.
		< 1 mph	
		< 1 knopen	
		< 0.3 m/s	
1	Zwakke wind	1.1 ~ 5 km/u	Rookdrift toont windrichting. Bladeren en windvaantjes zijn stil.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knopen	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Zwak briesje	6 ~ 11 km/u	Wind voelbaar op de huid. Bladeren ritselen. Windvaantjes beginnen te bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knopen	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Licht briesje	12 ~ 19 km/u	Bladeren en kleine twijgen bewegen voortdurend, lichte vlaggen wapperen.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knopen	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Matige bries	20 ~ 28 km/u	Stof en los papier worden opgewaaid. Kleine takken beginnen te bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knopen	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Vrij krachtige bries	29 ~ 38 km/u	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	Krachtige bries	39 ~ 49 km/u	Grote takken in beweging. Gefluit hoorbaar in bovengrondse draden. Paraplu's moeilijk te gebruiken. Lege plastic bakken vallen om.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knopen	
		10.8 ~ 13.8 m/s	

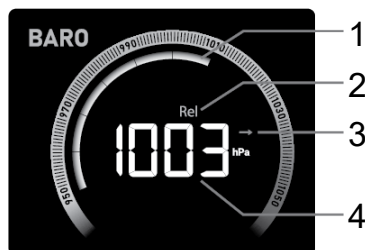
Beaufortschaal	Beschrijving	Windsnelheid	Situatie op land
7	Harde wind	50 ~ 61 km/u	Hele bomen in beweging. Inspanning nodig om tegen de wind in te lopen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knopen	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Stormachtig	62 ~ 74 km/u	Sommige twijgen breken van bomen. Auto's slingeren op de weg. Lopend voortbewegen ernstig bemoeilijkt.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knopen	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Zware storm	75 ~ 88 km/u	Sommige takken breken af en kleine bomen vallen om. Tijdelijke borden en afzettingen waaien om.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knopen	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Storm	89 ~ 102 km/u	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/u	Wijdverspreide schade aan begroeiing en gebouwen waarschijnlijk.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knopen	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Orkaankracht	≥ 118 km/u	Ernstige en wijdverspreide schade aan begroeiing en gebouwen. Puin en onbevestigde objecten worden rondgeslingerd.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knopen	
		≥ 32.7 m/s	

6.5.3 Luchtdruk

De atmosferische druk is de druk op een willekeurige plaats op aarde veroorzaakt door het gewicht van de luchtkolom erboven. Eén atmosferische druk verwijst naar de gemiddelde druk en neemt geleidelijk af naarmate de hoogte toeneemt. Meteorologen gebruiken barometers om atmosferische druk te meten. Omdat de absolute atmosferische druk afneemt met de hoogte, corrigeren meteorologen de druk ten opzichte van zeeniveau. Daarom kan je ABS-druk 1000 hPa zijn op een hoogte van 300 m, maar is de REL-druk dan 1013 hPa.

Om de juiste REL-druk voor jouw gebied te verkrijgen, raadpleeg het lokale officiële weerstation of controleer een weersite op internet voor de actuele barometerstand, en pas vervolgens de relatieve druk aan in de configuratie-app (**Sectie 8.6.1**).

1. Barometrisch drukniveau
2. Absolute / Relatieve drukindicator
3. Trendindicator
4. Barometrische drukwaarde

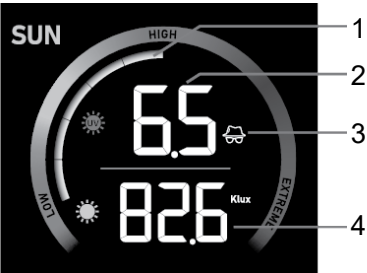


6.5.3.1 Absolute of relatieve barometrische druk

In de normale modus, druk op de [**BARO**] toets om te schakelen tussen ABSOLUTE en RELATIVE barometrische druk.

6.5.4 Lichtintensiteit, UV-index & blootstellingsniveau

- 1. UV-blootstellingsniveau
- 2. UV-index
- 3. Aanbevolen UV-beschermingsindicatoren
- 4. Zonlichtintensiteit



6.5.4.1 UV-index versus blootstellingstabel

Blootstel- lingsniveau	Laag		Matig			Hoog		Zeer hoog			Extreem			
UV-index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16		
Zonnebrand- tijd	N.v.t.		45 minuten			30 minuten		15 minuten			10 minuten			
Aanbevolen- bescherming	N.v.t.		Matig of hoog UV-niveau! Aanbevolen om een zonnebril, hoed met brede rand en kleding met lange mouwen te dragen.						Zeer hoog of extreem UV-niveau! Aanbevolen om een zonnebril, hoed met brede rand en kleding met lange mouwen te dragen. Als je buiten moet blijven, zoek dan schaduw op.					

Opmerking:

- De zonnebrandtijd is gebaseerd op normale huidtypes en is slechts een referentie voor UV-sterkte. Over het algemeen geldt: hoe donkerder de huid, hoe langer (of meer straling) nodig is om effect op de huid te hebben.
- De lichtintensiteitsfunctie is bedoeld voor zonlichtdetectie.

6.5.5 Regen

Het **RAIN** gedeelte toont de regenval of neerslagsnelheid.

- 1. Neerslagsnelheidsniveau
- 2. Periode van regenval en regenvalindicator
- 3. Regenval- of neerslagsnelheidswaarde

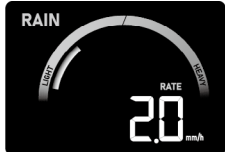
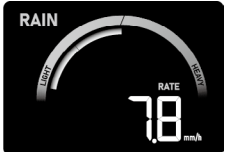


6.5.5.1 De weergavemodus voor regen

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

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

6.5.5.2 Definitie neerslagsnelheidsniveau

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

6.5.5.3 Om het totale regenvalgeheugen te resetten

Druk in de normale modus de [RAIN] toets 6 seconden in om alle regenvalgegevens te resetten.

Opmerking:

Foutieve metingen kunnen optreden tijdens de installatie van de 8-in-1 sensorarray. Zodra de installatie voltooid is en correct werkt, is het aan te raden om alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen.

6.5.6 Luchtkwaliteit

Het gedeelte Luchtkwaliteit toont de zichtafstand op basis van de locatie van het apparaat zoals ingevoerd in de PWL. Als je optionele sensoren hebt voor PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂ en/of CO, kun je hun bijbehorende gegevens in dit gedeelte bekijken. Druk eenvoudig op de [AIR]toets om de metingen in de volgende volgorde te bekijken: Visibility→HCHO / VOC→CO₂→CO→PM2.5→PM2.5 AQI→PM10→PM0 AQI. Je kunt ook de [AIR]toets 2 seconden ingedrukt houden om de automatische scrollfunctie te activeren.

6.5.6.1 Zichtmodus

Zicht wordt gemeten in afstand (in km of mijlen) en verwijst over het algemeen naar de afstand waarop een object of licht duidelijk waarneembaar is, afhankelijk van de doorzichtigheid van de omgevingslucht.

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

6.5.6.2 HCHO / VOC modus(optie voor sensorfunctie)

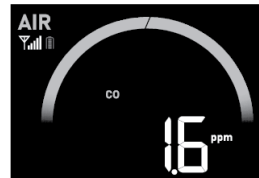
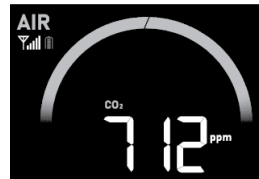
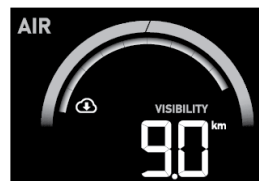
Wanneer de optionele HCHO / VOC sensor is gekoppeld, geeft de console HCHO-waarden en VOC-niveau weer (1 is slecht, 5 is het beste).

6.5.6.3 CO₂modus(optie voor sensorfunctie)

Wanneer de optionele CO₂sensor is gekoppeld, geeft de console CO₂waarden weer.

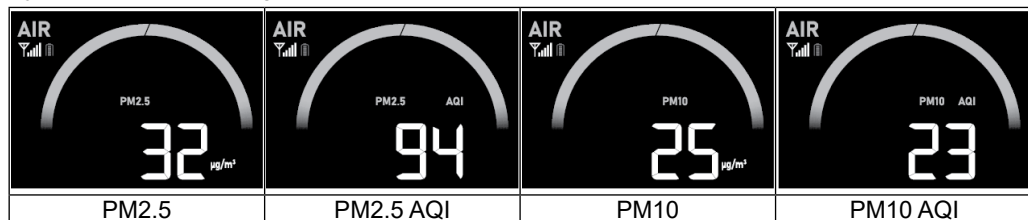
6.5.6.4 CO modus(optie voor sensorfunctie)

Wanneer de optionele CO-sensor is gekoppeld, geeft de console CO-waarden weer.



6.5.6.5 PM2.5/10 modus(optie voor sensorfunctie)

Wanneer de optionele PM2.5/10 sensor is gekoppeld, geeft de console PM2.5/10 of bijbehorende AQI-metingen weer.



Opmerking:

De PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂ en CO sensor zijn optionele sensoren.

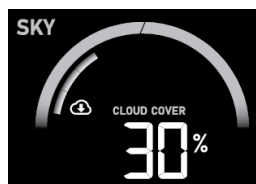
6.5.7 Luchtsituatie

Het gedeelte luchtsituatie toont het percentage bewolking op basis van de locatie van het apparaat zoals ingevoerd in de PWL. Als je een optionele bliksemsensor hebt, kun je direct gedetecteerde bliksem bekijken door op de **[SKY]** toets te drukken en de gegevens te bekijken in de volgende volgorde: Bewolking → Bliksemtijd / afstand → Aantal blikseminslagen per uur. Je kunt ook de **[SKY]** toets 2 seconden ingedrukt houden om de automatische scrollfunctie te activeren.

6.5.7.1 Bewolkingsmodus

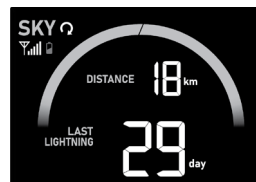
Bewolking is een belangrijk onderdeel om het weer te begrijpen en te voorspellen. Niet alleen beïnvloedt bewolking de luchtsituatie en neerslagvoorspellingen, maar helpt het ook bij het reguleren van de temperatuur in een gebied.

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



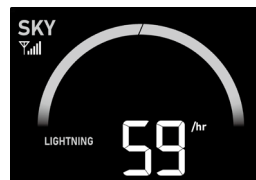
6.5.7.2 Bliksemtijd / afstand modus (optie voor sensorfunctie)

In deze modus kun je de verstreken tijd sinds de laatste bliksem en de geschatte afstand tot de bliksem bekijken.



6.5.7.3 Blikseminslagmodus(optie voor sensorfunctie)

In deze modus kun je het aantal blikseminslagen per uur bekijken.



Opmerking:

Bliksemsensor is een optionele sensor.

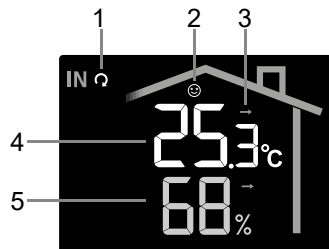
6.5.8 Binnen- en optionele CH1 ~ 7 temperatuur en luchtvochtigheid

Deze console kan de metingen van de binnen- en CH1~7 optionele thermo-hygrosensoren weergeven. Druk in normale modus op **[CH]** om te schakelen tussen binnen en verschillende draadloze kanalen.

Voor de automatische scrollfunctie, houd eenvoudig de **[CH]** 2 seconden ingedrukt en het  pictogram verschijnt. De console zal dan alle metingen van de sensoren afwisselend weergeven.

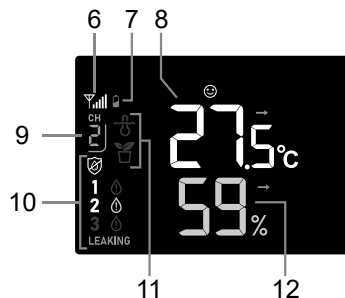
Binnenscherm:

1. Binnen / CH 1~7 automatische scroll-pictogram
2. Comfortindex-pictogram
3. Trendindicator
4. Binnentemperatuurweergave
5. Binnen-sensor luchtvochtigheidsweergave



Thermo-hygrosensor scherm:(optie voor sensorfunctie)

6. Signaalsterkte
7. Batterijlaag-indicator voor CH 1~7
8. CH 1~7 temperatuurweergave
9. CH 1~7 indicator
10. CH 1~3 Leksensorstatus
11. Sensortype-pictogram van optionele zwembad- of bodemsensor
12. CH 1~7 sensor luchtvochtigheidsweergave



Opmerking:

Thermo-hygrosensor is een optionele sensor

6.5.8.1 Waterlek (optie voor sensorfunctie)

Je kunt tot 3 extra waterleksensoren toevoegen (optioneel, zie **sectie 5.2.2**)

De console toont het kanaalnummer van elke gekoppelde waterleksensor.



Wanneer een waterlek wordt gedetecteerd, knippert het druppelpictogram naast het kanaalnummer van de desbetreffende sensor en verschijnt het LEAKAGE-pictogram.

Opmerking:

Waterleksensor is een optionele sensor



6.5.8.2 Comfortindicatie

De comfortindicatie is een visuele weergave gebaseerd op binnentemperatuur en luchtvochtigheid om het comfortniveau te bepalen.

		
Te koud	Comfortabel	Te warm

Opmerking:

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

6.5.9 Weersvoorspelling

Tot 19 verschillende weersymbolen worden weergegeven 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 (nacht)	Gedeeltelijk bewolkt met zware regen	Gedeeltelijk bewolkt met zware regen*	Onweer	Onweersbuien
				* Alleen wanneer de voorspelling 's nachts valt.
Stormachtige regen	Sneeuw	Natte sneeuw	Zware natte sneeuw	

6.5.9.1 Dagelijksevoorspelling voor vandaag & de komende 13 dagen

Om de weersvoorspelling en actuele weersituatie van je locatie te ontvangen, moet je de console registreren op proweatherlive.net (PWL).

Op basis van de ingevoerde lengte- en breedtegraad (zie PWL-instellingenSectie7.1), toont de console de dagelijkse weersvoorspelling voor vandaag en de komende 13 dagen, evenals een uurlijkse voorspelling voor 24 uur.

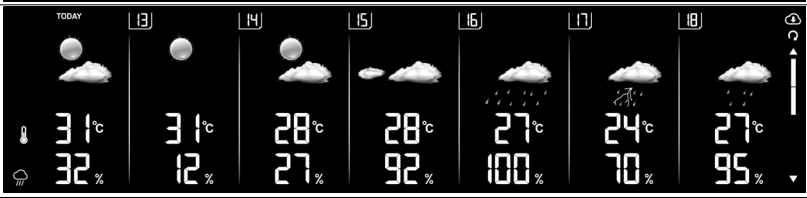
Druk op de[▲/ DAY FCST] toets om de voorspelling van vandaag & de komende 13 dagen met HOOG en LAAG temperatuur te bekijken.

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

Houd de[▲/ DAY FCST] toets 2 seconden ingedrukt voor automatische scrollfunctie, en het pictogram zal verschijnen aan de rechterzijde van het scherm. De console toont dan de weersvoorspelling voor alle 14 dagen op volgorde.

6.5.9.2 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 temperatuurmodus en Voorspelde temperatuur met Kans op Regen modus.

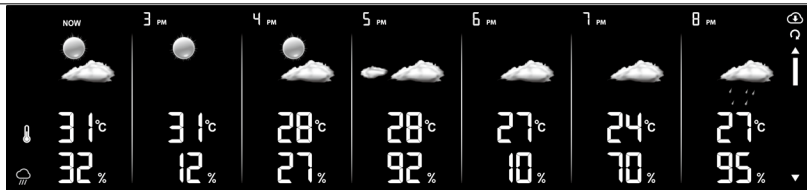
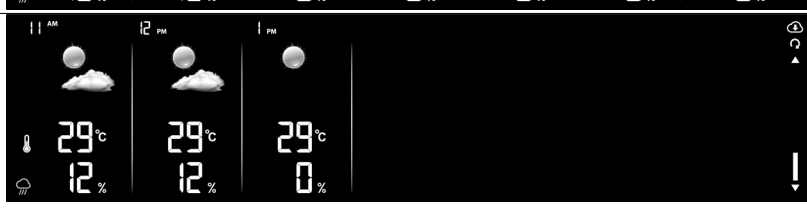
Hoge / Lage temperatuur	
Druk op de [UNIT] toets om de voorspelde temperatuur / Kans op Regen te bekijken	

6.5.9.3 Weersvoorspelling voor het huidige moment & de volgende 23 uur

De console toont ook de weersvoorspelling voor het huidige moment en de komende 23 uur.

Druk op de

[▼/ HOUR FCST] toets om de uurlijkse voorspellingen te bekijken.

Druk op de [▼/ HOUR FCST] toets	
Druk op de [▼/ HOUR FCST] toets	
Druk op de [▼/ HOUR FCST] toets	
Druk op de [▼/ HOUR FCST] toets	

Houd de [▼/ HOUR FCST] toets 2 seconden ingedrukt voor automatische scrollfunctie, en het pictogram  zal verschijnen aan de rechterzijde van het scherm. De console toont dan de weersvoorspelling voor alle 24 uur op volgorde.

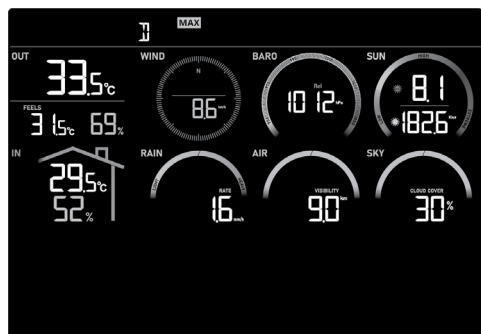
Opmerking:

- Dit is een online weersvoorspellingsdienst, houd de console verbonden met ProWeatherLive, raadpleeg sectie 7 en 8 voor de Wi-Fi en PWL-instellingen.
- Voer de juiste locatie in voor je apparaat op de pagina "Apparaat bewerken" in ProWeatherLive.
- Als de update normaal verloopt, verschijnt het  pictogram en is het update-interval elk uur.
- Als de Wi-Fi-verbinding langer dan 3 uur instabiel is, worden de weersvoorspelling, bewolking en zicht niet weergegeven, en verdwijnt het  pictogram.

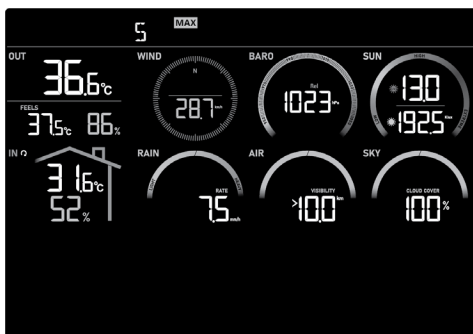
6.6 Maximale / Minimale waarden

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

			
Dagelijkse MAX-waarde	Dagelijkse MIN-waarde	MAX-waarde sinds laatste reset	MIN-waarde sinds laatste reset



Dagelijkse MAX-registratiemodus



Sinds MAX-registratiemodus

6.6.1 MAX / MIN-waarden

Druk in de normale modus op de [**MEMORY**] toets om de waarden weer te geven in de volgende volgorde: Dagelijkse MAX-waarden→Dagelijkse MIN-waarden→Sinds MAX-waarden→Sinds MIN-waarden.

Druk op de [**INDEX**] toets omte schakelen tussen buitentemperatuur, dauwpunt, hitte-index en gevoelstemperatuur (wind chill).

Houd de [**INDEX**] toets 2 seconden ingedrukt omte schakelen tussen WBGT en Gevoelstemperatuur.

Druk op de [**CH**] toets om te wisselen tussen binnen en CH 1 ~ 7 gegevens.

6.6.2 OmdeMAX / MIN-waarden te wissen

Houd de [**MEMORY**] toets 2 seconden ingedrukt om alle MAX- en MIN-waarden te resetten.

6.7 Achtergrondverlichting

De helderheid van de achtergrondverlichting van de console kan worden **aangepast met de [BACK LIGHT]** schuifschakelaar om de juiste helderheid te kiezen:

- Schuif naar de [**HI**] positie voor de helderste achtergrondverlichting.
- Schuif naar de [**LO**] positie voor de zwakkere achtergrondverlichting.
- Schuif naar de [**AUTO**] positie voor automatische aanpassing van de achtergrondverlichting op basis van het omgevingslicht.

7. Registratie bij weerplatforms

De console kan weergegevens uploaden naar ProWeatherLive (PWL), WUnderground en/of Weathercloud via een WI-FI-router, volg de onderstaande stappen om een account aan te maken en je apparaat op deze platforms in te stellen.

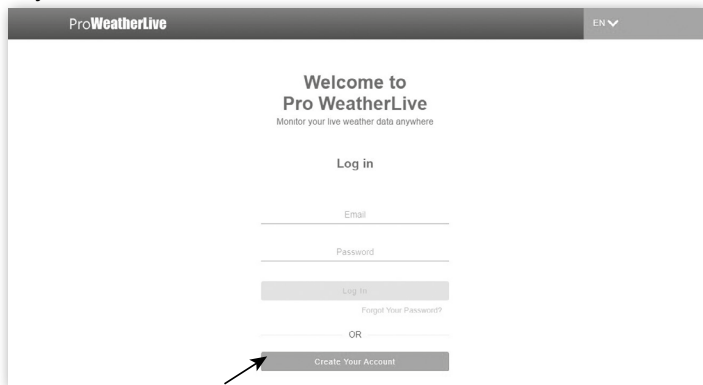
Opmerking:

De website en app van de cloudserver kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

7.1 Voor ProWeatherLive (PWL)

*** Dit doe je het beste op een computer of laptop ***

1. Ga naar <https://proweatherlive.net> klik op de knop **"Maak een account aan"** en volg de instructies om je account aan te maken.



Opmerking:

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

2. Log in op ProWeatherLive en klik dan op **"Apparaten bewerken"** in het uitklapmenu.



- Klik op de pagina "Edit Devices" op **"+Toevoegen"** in de rechterbovenhoek om een nieuw apparaat aan te maken, hiermee worden direct een station-ID en sleutel gegenereerd. Noteer dit en klik op "FINISH" om het stationstabblad aan te maken.

Add New Device
Here is the information of your new device

WSID: AABBCC

WSPD: 112233

FINISH

- Klik op de knop **"Bewerken"** in de rechterbovenhoek van 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: AABBCC Longitude:

Station key: 112233

- Vul in het stationstabblad de Apparaatnaam, "MAC-adres van het apparaat", "Hoogte", "Breedtegraad", "Lengtegraad" in en selecteer je tijdzone, klik dan op "Confirm" om de instellingen op te slaan.

Q View Update status: last update - Cancel Confirm

Devices name: Time zone: Etc/UTC ▼

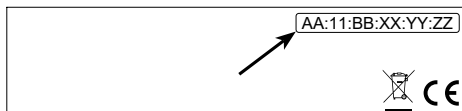
Devices type: Elevation:

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

Station ID: AABBCC Longitude:

Station key: 112233

 **Opmerking:**
Het MAC-adres van het apparaat staat op de achterkant van de console.



- De weersituatie en weersvoorspelling zijn gebaseerd op de ingevoerde breedte- en lengtegraad, die ook worden gebruikt voor de berekening van zonsopgang, zonsondergang, maanopkomst en maanondergang.
- Voer een negatief teken in voor breedte- of lengtegraad wanneer deze respectievelijk Zuid of West zijn. Bijvoorbeeld: 33.8682 Zuid is "-33.8682"; 74.3413 West is "-74.3413"

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

7.2 Voor Weather Underground (WU)

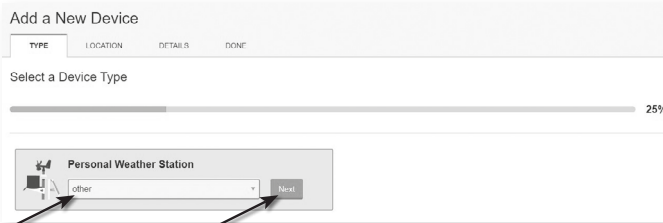
1. Ga naar <https://www.wunderground.com> klik op "Join in de rechterbovenhoek om de registratiepagina te openen. Volg de instructies om je account aan te maken.



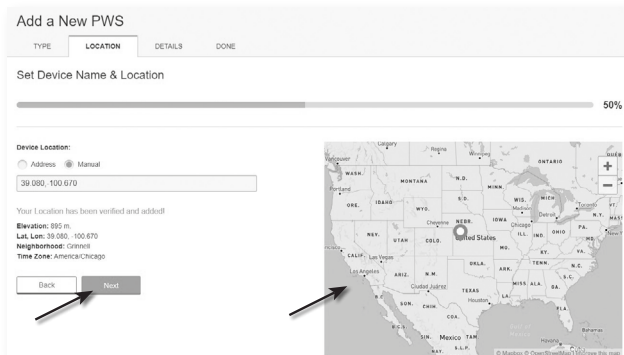
2. Zodra je je account hebt aangemaakt en de e-mailvalidatie is voltooid, ga je terug naar de website van WUnderground om in te loggen. Klik dan bovenaan op "Mijn profiel" om het vervolgmenu te openen en klik op "Mijn Weerstation".



3. Klik onderaan op de pagina "My Weather Station" op "Add New Device" om je apparaat toe te voegen.
4. Kies in de stap "Selecteer een apparaattype" de optie "Overig" in de lijst en druk vervolgens op "Volgende".



5. In de stap "Set Device Name & Location", selecteer je locatie op de kaart en klik op "Volgende".



6. Volg hun instructies om de gegevens van uw station in te voeren. In de stap "Vertel ons meer over uw apparaat", (1) voer een naam in voor uw weerstation. (2) vul de overige gegevens in (3) selecteer **"Ik ga akkoord"** om akkoord te gaan met het privacybeleid van Weather Underground, (4) klik op **"Volgende"** om je station-ID en sleutel aan te maken.

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Elevation:(Required)

Device Hardware:(Required)

Surface Type:

Height Above Ground:

You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy

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

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)

☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☐ I would like to receive PWS notifications.

Back Next

7. Noteer je Station ID" en "Station key" voor de volgende configuratiestap.

Registration Complete!

100%

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

Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: KCOARVAD281

Your Station Key: s1kgFvGZ

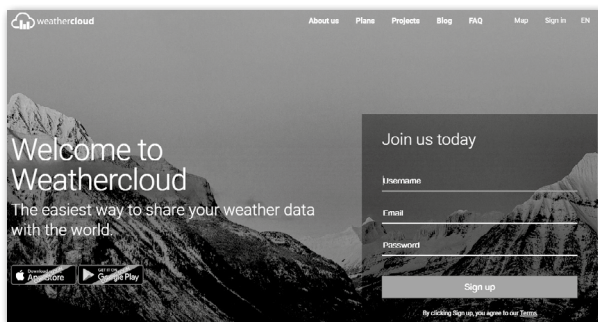
View Devices

Configure Your Software

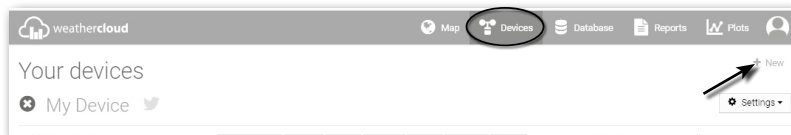
8. In de gebruikersinterface voor instellingen zoals genoemd in **sectie 8.5(c2)** selecteer je Weather Underground in de eerste rij van het gedeelte voor weerplatforminstellingen en voer je de Station ID en sleutel in die door Weather Underground zijn toegewezen, volg de stappen om de instellingen te voltooien.
9. Je gegevens worden nu geüpload naar Weather Underground.

7.3 Voor Weathercloud (WC)

1. Ga naar <https://weathercloud.net> voer je gegevens in bij het gedeelte "**Doe vandaag nog mee**", en volg de instructies om je account aan te maken.

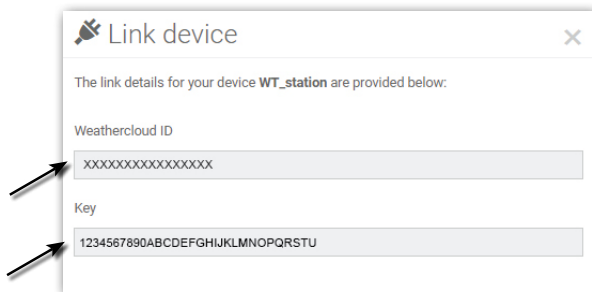


2. Log in op Weathercloud en ga naar de pagina "Devices", klik op "+ New" om een nieuw apparaat aan te maken.



3. Vul alle gegevens in op de pagina **Nieuw apparaat aanmaken**, kies bij het veld **Model*** de optie "**W100 Series**" onder het gedeelte "**CCL**". Kies bij het veld Link type* de optie **SETTINGS**". Als je klaar bent, klik op **Create**.

4. Noteer je ID en sleutel voor de volgende configuratiestap.



5. In de gebruikersinterface voor instellingen zoals genoemd in **sectie 8.5(c3)** selecteer je Weathercloud in de tweede rij van het gedeelte voor weerplatforminstellingen en voer je de Station ID en sleutel in die door Weathercloud zijn toegewezen, volg de stappen om de instellingen te voltooien.

8. Console verbinden met WI-FI

8.1 Download de WSLink-configuratieapp



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



App Store



Google Play

De WSLink-app is vereist om de console met WI-FI en internet te verbinden, een weerplatform in te stellen, sensoren te kalibreren en firmware-updates uit te voeren.

Opmerking :

- De WSLink-app is alleen bedoeld voor configuratie. Deze wordt niet gebruikt om op afstand je weergegevens te bekijken.
- De WSLink-app kan worden gewijzigd of bijgewerkt.

8.2 Console in toegangspuntmodus

1. Wanneer je de console voor de eerste keer inschakelt, toont het LCD-scherm knipperend "AP" en het  pictogram om aan te geven dat de console in de AP-modus (toegangspunt) staat en klaar is voor WI-FI-instellingen. De gebruiker kan ook de [**SENSOR / WI-FI**] toets 6 seconden ingedrukt houden om handmatig de AP-modus te activeren.



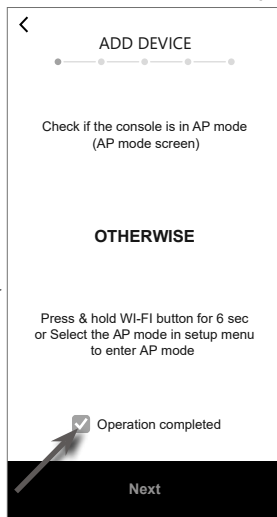
AP-modus van de console

8.3 Voeg je console toe aan WSLink

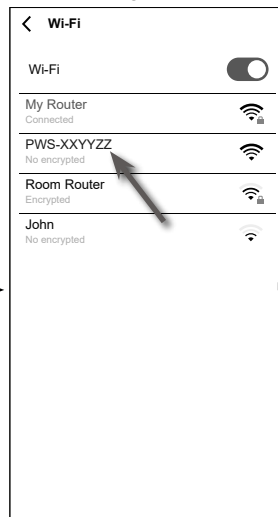
Open de WSLink-app en volg onderstaande stappen om je console toe te voegen aan WSLink.



(a) Jouw Apparaatpagina
Tik op het pictogram "Apparaat toevoegen".

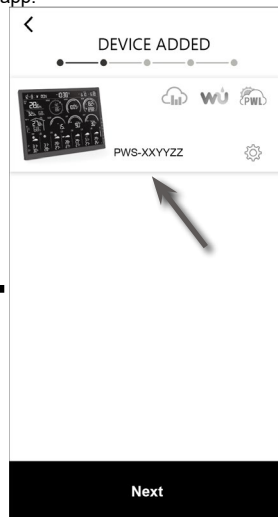


(b) Zorg dat de console in AP-modus staat en vink het vakje "Operation completed" aan, tik vervolgens op "Volgende" om naar de systeem-WI-FI netwerkpagina van je smartphone te gaan.



(c) Selecteer de WI-FI netwerknaam van de console (de naam begint altijd met PWS-) om je smartphone te verbinden met de console. Tik vervolgens terug naar de WSLink-app.

Volgende sectie
Nieuwe console instellen met WSLink



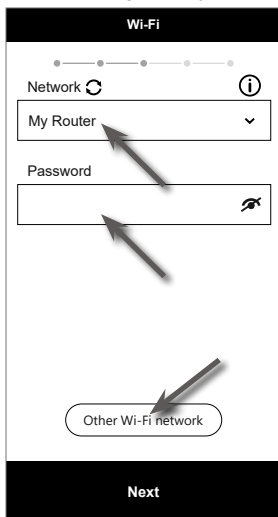
(d) Zodra de console is toegevoegd aan WSLink, verschijnt het consolepictogram in je apparaatlijst. Tik erop om de installatie voort te zetten.

Opmerking :

- Bij de eerste verbinding moet je "Geen internetverbinding" selecteren wanneer je verbinding maakt met dit apparaat.
- Als je smartphone geen verbinding kan maken met de console, schakel dan de mobiele data / netwerkverbinding van je smartphone uit en probeer het opnieuw.

8.4 Nieuwe console instellen met WSLink

De app begeleidt je door de volgende stappen voor de installatie.



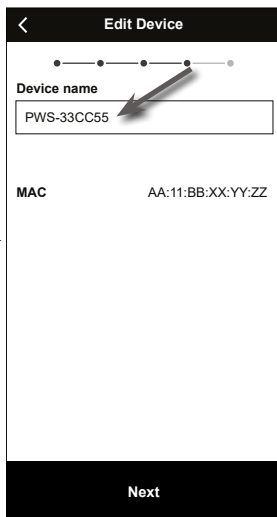
(e) Wi-Fi pagina

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

Wachtwoord: voer WI-FI wachtwoord in.

Overige WI-FI netwerken: instellen op verborgen WI-FI netwerk.

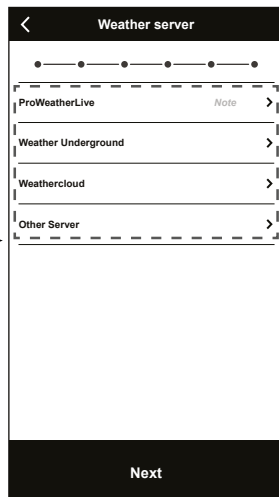
Volgende: ga naar de pagina "Apparaat bewerken".



(f) Apparaat bewerken pagina

Apparaatnaam: Maak een naam aan voor je apparaat.

Volgende: ga naar de pagina "Weerserver".



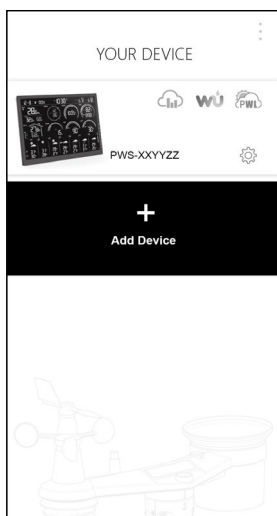
(g) Weerserverpagina

Zie **sectie 8.5** voor meer details over de verbindinginstelling.

Volgende: ga naar de pagina "Instellingen".

(j) Verwijder je console

Om het apparaat uit de app te verwijderen, veeg je het consolepictogram naar links en tik je op de prullenbak.



(i) Jouw Apparaatpagina

Je installatie is nu voltooid. Je kunt op het consolepictogram tikken en indien nodig de procedure volgen om de console-instellingen te doen.

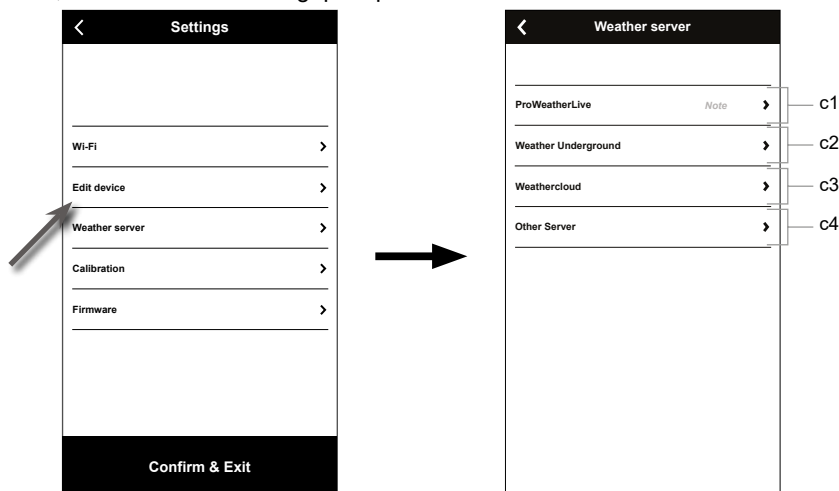


(h) Instellingenpagina

Dit is de hoofdpagina van de console, je kunt verschillende instelpagina's openen om je console in te stellen. Nadat je de instellingen hebt voltooid, tik je op "Bevestigen & Afsluiten" om de AP-modus te verlaten.

8.5 Instelling weerplatform

De configuratiepagina's van verschillende weerplatforms: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud en aangepast platform.



(a) Instellingenpagina

Tik op de instellingenpagina op "Weerserver".

(b) Selecteer de Weerserver.

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

(c1) Upload je weergegevens naar ProWeatherLive

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

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

(c2) Upload je weergegevens naar Weather Underground

1. Registreer een account en weerstation op wunderground.com volgens **sectie 7.2**
2. Voer de Station ID en Stationssleutel verkregen van [WUnderground.com](http://wunderground.com) in dit paneel in
3. Schakel de upload in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".

(c3) Upload je weergegevens naar Weathercloud

1. Registreer een account en weerstation op Weathercloud.net volgens **sectie 7.3**
2. Voer de Station ID en Stationssleutel verkregen van Weathercloud.net in dit paneel in
3. Schakel de upload in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".

Kan geselecteerd worden:

- 12 seconden
- 15 seconden
- 1 minuut
- 5 minuten

Kan geselecteerd worden:

- WUnderground API
- WSLink API

(c4) Upload naar aangepaste server (optioneel)

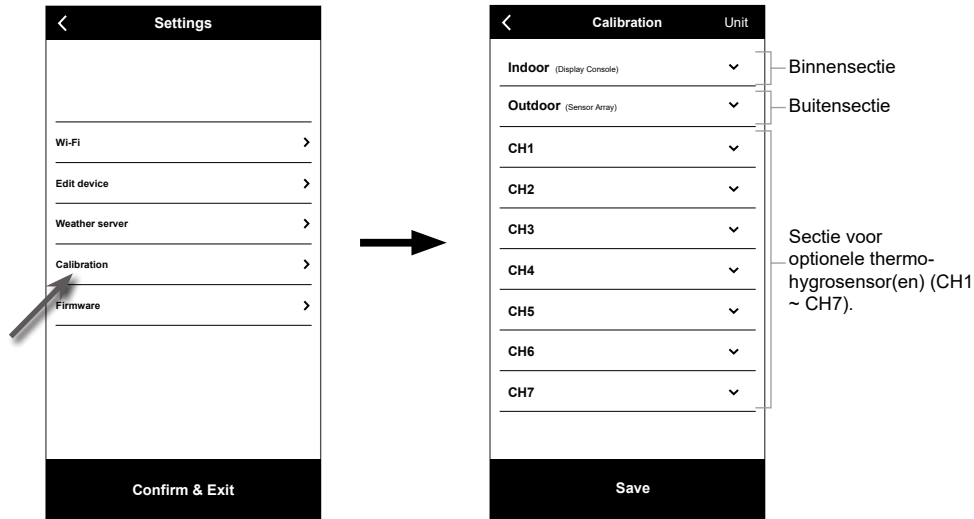
1. Bereid je aangepaste server voor op basis van WUnderground of WSLink API.
2. Voer het URL-adres, Station ID en Stationssleutel van de aangepaste server in.
3. Selecteer het uploadinterval en het type API.
4. Schakel de upload in (of uit).
5. Tik op "Opslaan".

8.5.1 API voor aangepast weerplatform

Naast het kiezen van de WUnderground API die alleen de basisparameters toont op Weather Underground, kan de gebruiker de WSLink API selecteren voor een volledige set uploadprotocollen die alle parameters bevatten die op de console worden weergegeven, inclusief die van optionele sensoren die eraan gekoppeld zijn.

Nadat je het WSLink API-type hebt geselecteerd, verschijnt er een WSLink API-pictogram onder de sectie API-type, je kunt op het pictogram tikken om de volledige WSLink-gegevensupload-API-documentatie te verkrijgen.

8.6 Kalibratie



(a) Instellingenpagina
Tik op de instellingenpagina op "Kalibratie".

(b) Kalibratiepagina
1. Tik op "Eenheid" om de eenheid te wijzigen indien nodig voordat je de kalibratiewaarde invoert.
2. Tik op het vak en voer de vereiste kalibratie in.
3. Tik op "Opslaan".

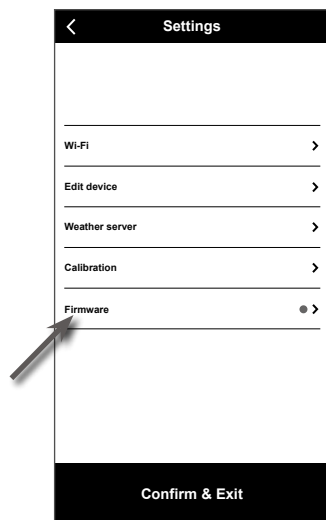
8.6.1 Kalibratieparameter

Sectie	Parameters	Type kalibratie	Standaardwaarde	Instelbereik	Typische kalibratiebron
Binnen	Temperatuur	Offset	0	±20°C	Alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Absolute druk	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg of ±420mmHg)	Geijkte barometer van laboratoriumkwaliteit
	Relatieve druk	Offset	0		Lokaal vliegveld
Buiten	Temperatuur	Correctie	0	±20°C	Roodalcohol- of kwikthermometer
	WBGT	Correctie	0	±20°C	Geijkte WBGT-meter van laboratoriumkwaliteit
	Luchtvochtigheid	Correctie	0	±20 %	Sling psychrometer
	Windrichting	Correctie	0	±90°	GPS of kompas
	Windsnelheid	Versterking	1	x 0.5 ~ 1.5	Geijkte windsnelheidsmeter van laboratoriumkwaliteit
	Regen	Versterking	1	x 0.5 ~ 1.5	Visueel regenmeter met schaalverdeling
	UVI	Versterking	1	x 0.01 ~ 10.0	Geijkte UV-meter van laboratoriumkwaliteit
	Licht	Versterking	1	x 0.01 ~ 10.0	Geijkte zonnestralingssensor van laboratoriumkwaliteit
CH1~7 Thermo-hygro (optioneel)	Temperatuur	Correctie	0	±20°C	Roodalcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid	Correctie	0	±20 %	Sling psychrometer
Andere sensoren (optioneel)	PM2.5-waarde	Correctie	0	±99µg/m³	Geijkte PM2.5-sensor van laboratoriumkwaliteit
	PM10-waarde	Correctie	0	±99µg/m³	Geijkte PM10-sensor van laboratoriumkwaliteit
	HCHO-waarde	Correctie	0	±500ppb	Geijkte HCHO-sensor van laboratoriumkwaliteit
	CO ₂ -waarde	Correctie	0	±500ppm	Geijkte CO ₂ -sensor van laboratoriumkwaliteit
	CO-waarde	Offset	0	±200ppm	Geijkte CO-sensor van laboratoriumkwaliteit

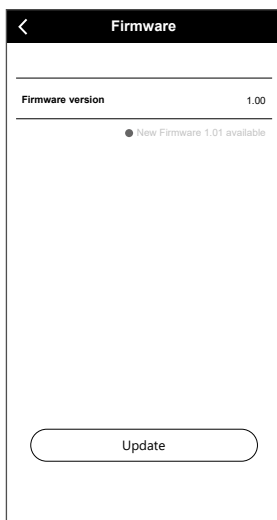
Opmerking:

- Kalibratie van de meeste parameters is niet vereist, met uitzondering van Relatieve Druk, die moet worden gekalibreerd naar zeeniveau om rekening te houden met hoogte-effecten.
- Voor temperatuur en druk berekent en converteert de app altijd de kalibratiewaarde in respectievelijk °C en hPa.

8.7 Firmware



(a) Instellingenpagina
Tik op de instellingenpagina op "Firmware".



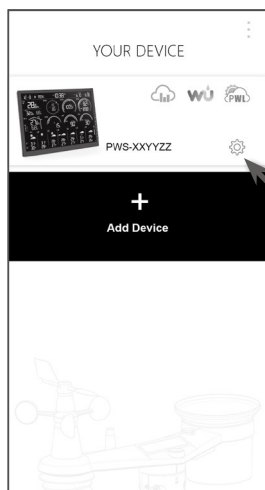
(b) Je huidige firmwareversie wordt weergegeven. Tik op "Update" als nieuwe firmware beschikbaar is (aangegeven met een rood punt).



Nadat firmware is geüpload naar de console, controleer de status op je apparaat. Raadpleeg sectie 10.1 voor meer details.

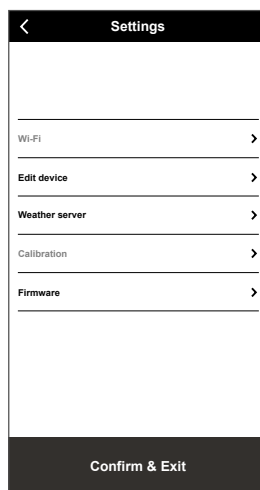
8.8 STA-modus werking

Op voorwaarde dat je smartphone en console met hetzelfde WI-FI-netwerk zijn verbonden, kun je de instellingen van de console rechtstreeks openen.



(a) Jouw Apparaatpagina

Zorg dat je console en smartphone verbonden zijn met hetzelfde netwerk en tik dan op je consolepictogram om de instellingenpagina te openen.



(b) Instellingenpagina (onder STA-modus)

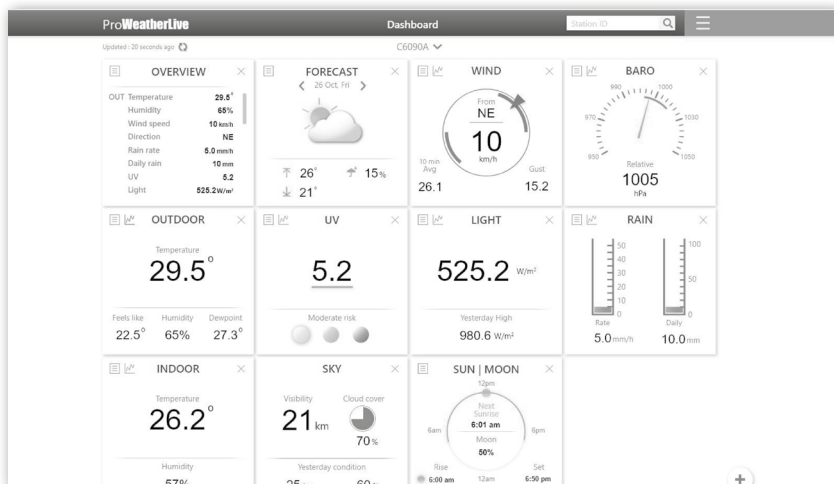
Gebruiker kan tikken om verschillende instellingenpagina's te openen, behalve Wi-Fi en Firmware. Tik op "Bevestigen & Afsluiten" om instellingen te verlaten.

9. Je weergegevens bekijken via het weerplatform

Via de website of app van het weerplatform kun je de gegevens overall bekijken.

9.1 Je weergegevens bekijken in ProWeatherLive

1. Ga naar <https://proweatherlive.net/en> en log in op je ProWeatherLive-account.
2. Als je apparaat verbonden is, worden de live weergegevens van je apparaat weergegeven op de dashboardpagina.



9.2 Je weergegevens bekijken in WUnderground

Log in op je account.

Om de livegegevens van je weerstation in een webbrowser (pc of mobiel) te bekijken, ga naar <http://www.wunderground.com> voer je "Station ID" in in het zoekveld. Je weergegevens worden weergegeven op de volgende pagina. Je kunt ook inloggen op je account om de opgenomen gegevens van je weerstation te bekijken en downloaden.



Een andere manier om je station te bekijken is door het volgende in de adresbalk van je browser in te voeren:

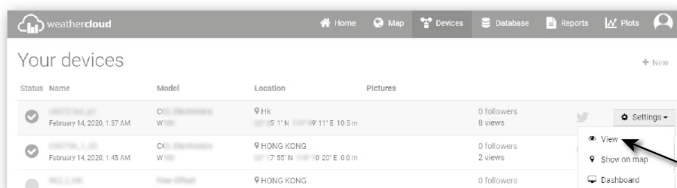
<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

Vervang XXXX door je Weather Underground-station ID om de livegegevens van je station te bekijken.

9.3 Je weergegevens bekijken in Weathercloud

1. Om de livegegevens van je weerstation in een webbrowser (pc of mobiel) te bekijken, ga naar <https://weathercloud.net/en> log in op je account.

2. Klik op het  pictogram in het  uitklapmenu van je station.

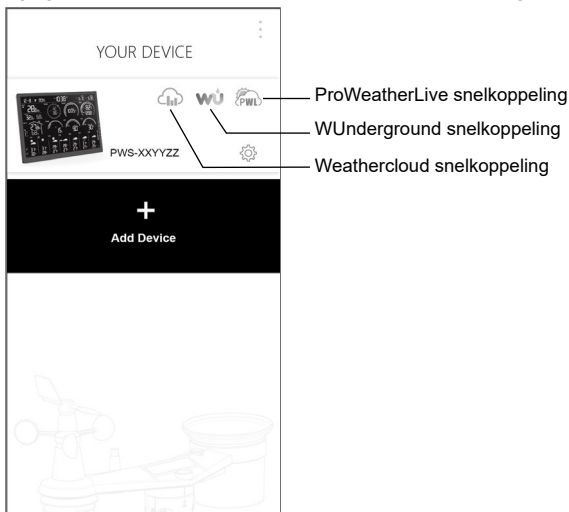


3. Klik op "Current", "Wind", "Evolution" of "Inside" pictogram om de livegegevens van je weerstation te bekijken.



9.4 Weergegevens bekijken via de WSLink-app

Met de WSLink-app kan de gebruiker het snelkoppelingpictogram van ProWeatherLive, Wunderground of Weathercloud op de pagina "Je apparaat" aantikken om direct toegang te krijgen tot de live weergegevens ophun respectieve dashboardwebpagina.



9.5 ProWeatherLive dashboard-app

Android- en iOS-versies van de ProWeatherLive-app zijn beschikbaar naast proweatherlive.net. Zoek op "proweatherlive" in de iOS App Store of Google Play.

10. Onderhoud

10.1 Firmware-update

De console ondersteunt OTA-firmware-updates. De firmware kan op elk moment (indien nodig) via de WSLink-app draadloos worden bijgewerkt.

10.1.1 Stappen voor firmware-update

1. De nieuwste firmware wordt automatisch op je smartphone gedownload, verbind gewoon je console om de firmwareversie te controleren (zie [sectie 8.7](#)).
 2. Volg de stappen in de app om het OTA-bestand van de smartphone naar de console over te dragen.
 3. Zodra het bestand is overgedragen, start de console de update, die ongeveer 5 ~ 10 minuten duurt. Tijdens de update wordt de voortgang weergegeven (bijv. 100 betekent voltooid).
- 
4. De console herstart zodra de update is voltooid.
 5. De console blijft in **AP-modus** zodat je de firmwareversie en alle huidige instellingen kunt controleren. Houd gewoon de [**SENSOR / WI-FI**] toets 6 seconden ingedrukt om de AP-modus te verlaten.

Belangrijke opmerking:

- Houd de stroomaansluiting aangesloten tijdens het updateproces van de firmware.
- Zorg dat je WI-FI-verbinding stabiel is.
- Wanneer 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 het weerplatform. Na succesvolle update maakt de console opnieuw verbinding met je WI-FI-router en hervat het uploaden. Als de console geen verbinding kan maken, open dan de WSLink-app om opnieuw in te stellen.

- Na de firmware-update: als instelgegevens ontbreken, voer deze dan opnieuw in.
- Het updateproces brengt een potentieel risico met zich mee en biedt geen garantie op 100% succes. Als de update mislukt, houd de **[▲/ DAY FCST]** of **[▼/ HOUR FCST]** toets 10 seconden ingedrukt en voer de bovenstaande stappen opnieuw uit om opnieuw te updaten.

10.2 Vervangen van batterijen en opladen van batterijen

Wanneer het batterijlaag-pictogram "🔋" verschijnt naast het antennepictogram van de sensor, betekent dit dat de batterij van de sensor bijna leeg is. Vervang de batterijen door nieuwe.

Voor sensoren met oplaadbare batterijen: wanneer het batterijlaag-pictogram "🔋" verschijnt naast het antennepictogram van de sensor, betekent dit dat de batterij van de sensor bijna leeg is. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de sensor om de batterijen op te laden.

10.3 Sensorarray handmatig opnieuw koppelen

Wanneer je de batterijen van de 8-in-1 weerstation-sensorarray of andere extra sensoren hebt vervangen, moet je opnieuw handmatig synchroniseren.

1. Vervang alle batterijen van de draadloze sensorarray door nieuwe.
2. Druk op de **[SENSOR /WI-FI]** toets op de console om de sensorsynchronisatiemodus in te schakelen (aangegeven door het knipperende antenne pictogram 📶).

10.4 Reset en fabrieksreset

Om de console te resetten en opnieuw te starten, druk eenmaal op de **[RESET]** toets of verwijder de back-upbatterij en trek de adapter uit het stopcontact.

Om fabrieksinstellingen te herstellen en alle gegevens te wissen, houd de **[RESET]** toets 6 seconden ingedrukt.

10.5 Onderhoud van de draadloze 8-in-1 sensorarray



VERVANGEN VAN DE WINDVAAN

Schroef en verwijder de windvaan voor vervanging

VERVANGEN VAN DE WINDKOP

1. Schroef en verwijder de bovenkap
2. Verwijder de windkop voor vervanging

REINIGEN VAN DE HYGRO-THERMO SENSOR

1. Verwijder de 2 schroeven aan de onderkant van het stralingsschild.
2. Trek het schild voorzichtig eruit.
3. Verwijder voorzichtig vuil of insecten op de sensor (laat de sensoren binnenin niet nat worden).
4. Reinig het schild met water om vuil of insecten te verwijderen.
5. Verwijder de T/H-module voor vervanging indien nodig.
6. Plaats alle onderdelen terug wanneer ze schoon en volledig droog zijn.

REINIGEN VAN DE REGENOPVANGER

1. Draai de regenopvanger 30° tegen de klok in.
2. Verwijder de regenopvanger voorzichtig.
3. Reinig en verwijder eventueel vuil of insecten.
4. Plaats de opvanger terug wanneer deze schoon en volledig droog is.

REINIGEN VAN DE UV-SENSOR EN KALIBRATIE

- Voor nauwkeurige UV-metingen, reinig voorzichtig de lens van de UV-sensorafdekking met een vochtige microvezeldoek.
- Na verloop van tijd zal de UV-sensor natuurlijk degraderen. De UV-sensor kan worden gekalibreerd met een UV-meter van nutskwaliteit, zie de Kalibratiesectie op de vorige pagina voor meer over de UV-sensor kalibratie.



In het algemeen kan de gebruiker bij het volgen van het normale onderhoudsschema uit de gebruikershandleiding een levensduur van meer dan 3 jaar verwachten voordat vervanging nodig is. De levensduur van een weerstation wordt grotendeels beïnvloed door de omgeving, zie de volgende voorbeelden:

Kust-, moeras- of waterrijke gebieden. Zoute lucht, zeespray en verzuring zijn de zwaarste omstandigheden voor een weerstation. Deze kunnen lagers, sensorplaten (temperatuur, luchtvochtigheid, enz.), bevestigingsmateriaal en andere bewegende delen aantasten. In deze omgeving is de verwachte levensduur 1–3 jaar. Onze printplaten zijn voorzien van een bescherm laag tegen corrosie. Digitale thermo- en hygrosensoren zijn afhankelijk van de veranderende weerstand van het metaal, waardoor corrosie sneller optreedt. Langdurige blootstelling aan een vochtige omgeving. Langdurige blootstelling aan vochtigheid, of het nu zout of zuur is, kan gemakkelijk voortijdige uitval van metalen onderdelen veroorzaken. In een hete en droge omgeving is de levensduur van een weerstation bekend tot wel 5 jaar. Orkanen en tropische stormen kunnen ook de levensduur van weerstations verkorten.

11. Problemen oplossen

Problemen	Oplossing
8-in-1 draadloze sensorarray is onderbroken of heeft geen verbinding	1. Zorg dat de sensorarray binnen het zendbereik valt 2. Als het nog steeds niet werkt, reset dan de sensorkoppeling met de console
Kan STA-modus niet gebruiken voor installatie	1. Zorg dat je console en smartphone verbonden zijn met hetzelfde WI-FI-netwerk. 2. Zorg dat het WI-FI-signaalpictogram op de console altijd zichtbaar is. 3. Zorg dat de locatiefunctie van je smartphone is ingeschakeld. 4. Zorg dat je app de nieuwste versie is.
Geen WI-FI-verbinding	1. Controleer het WI-FI-pictogram op het display, het moet zichtbaar zijn als de verbinding succesvol is 2. Controleer in de SETUP-pagina van de console of de WI-FI-instellingen (routernaam, beveiligingstype, wachtwoord) correct zijn 3. Zorg dat je verbinding maakt met het 2.4G-band van de WI-FI-router (5G wordt niet ondersteund)
Kan apparaat niet toevoegen aan WSLink	1. Zorg dat je WSLink-app de nieuwste versie is 2. Zorg dat je apparaat in AP-modus staat 3. Zorg dat geen andere smartphone verbonden is met je apparaat
Na de eerste installatie worden gegevens niet weergegeven op WUnderground of Weathercloud	1. Houd er rekening mee dat het enkele minuten tot enkele uren kan duren voordat WUnderground of Weathercloud je uploadgegevens valideert. 2. Probeer de website van WUnderground of Weathercloud te vernieuwen.
Gegevens worden niet gerapporteerd naar ProWeatherLive, Wunderground.com of weathercloud.net	1. Zorg ervoor dat je Station ID en Station Key correct zijn. 2. Zorg ervoor dat de datum en tijd correct zijn ingesteld op de console. Als dit niet klopt, rapporteer je mogelijk oude gegevens in plaats van realtime gegevens. 3. Zorg ervoor dat je tijdzone correct is ingesteld. Als dit niet klopt, rapporteer je mogelijk oude gegevens in plaats van realtime gegevens.
Neerslagmeting is niet correct	1. Zorg dat de regenverzamelaar schoon is zodat de kiepbak soepel kan kiepen. 2. Zorg dat de sensor stabiel en waterpas is gemonteerd voor correcte meting.

Problemen	Oplossing
Temperatuurmeting te hoog overdag	1. Plaats de sensor in een open gebied en minstens 1,5 meter boven de grond. 2. Zorg dat de sensor niet in de buurt van warmtebronnen of -structuren staat, zoals gebouwen, bestrating, muren of airco's.
Er kan 's nachts enige condensatie onder de UV-sensor optreden	Dit verdwijnt wanneer de temperatuur onder de zon stijgt en beïnvloedt de werking van het apparaat niet.

12. Specificaties

12.1 Console

Algemene specificatie	
Afmetingen (B x H x D)	419 x 308 x 30mm (16.5 x 12.1 x 1.2 in)
Gewicht	1990g (zonder batterijen)
Netvoeding	DC 5V, 1.5A adapter
Back-up batterij	CR2032
Bedrijfstemperatuurbereik	-5°C ~ 50°C
Bedrijfsvochtigheidsbereik	RH 10~90% niet-condenserend
Ondersteunde sensoren	- 1 draadloze 8-in-1 weersensorarray - Tot 7 draadloze thermo-hygro sensoren (optioneel) - Tot 3 draadloze waterleksensoren (optioneel) - 1 draadloze bliksemsensor (optioneel) - 1 draadloze PM2.5 / PM10 sensor (optioneel) - 1 draadloze HCHO / VOC sensor (optioneel) - 1 draadloze CO₂ sensor (optioneel) - 1 draadloze CO sensor (optioneel)
RF-frequentie (Afhankelijk van landversie)	915Mhz (VS-versie) / 868Mhz (EU of VK versie) / 917Mhz (AU-versie)
Tijd gerelateerde functiespecificatie	
Tijdweergave	HH : MM
Uurformaat	12u AM / PM of 24u
Datumweergave	DD / MM of MM / DD
Synchronisatiemethode voor tijd	Internettijdserver
Taal van weekdagen	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Setup-app	
App-naam	WSLink 1.8 of later
Downloadplatform voor app	Google Play en Apple Store
Ondersteund platform	Android-smartphone of iPhone
Weerplatform	
ProWeatherLive	
Website	https://proweatherlive.net
App-naam	ProWeatherLive
Ondersteund platform	Android-smartphone of iOS (iPhone)
WUnderground	
Website	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Website	https://weathercloud.net

WI-FI communicatiespecificatie	
Standaard	802.11 b/g/n
Bedrijfsfrequentie:	2.4GHz
Ondersteunde routerbeveiliging	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimaal wachtwoord)
Barometer(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door console)	
Barometereenheid	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540 ~ 1100hPa
Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typisch bij 25°C (77°F)
Resolutie	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Binnentemperatuur(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door console)	
Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Binnenluchtvochtigheid(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door console)	
Vochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
Buitentemperatuur(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Temperatuureenheid	°C en °F
WBGT-weergavebereik	10 ~ 50°C
Gevoelstemperatuur weergavebereik	-65 ~ 50°C
Hitte-index weergavebereik	26 ~ 50°C
Wind chill weergavebereik	-65 ~ 18°C (windsnelheid > 4.8km/u)
Dauwpunt weergavebereik	-20 ~ 80°C
Nauwkeurigheid	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Buitenluchtvochtigheid(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Vochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Resolutie	1%
Windsnelheid & -richting(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Windsnelheidseenheid	mph, m/s, km/h en knopen
Windsnelheid weergavebereik	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knopen
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Snelheidsnauwkeurigheid	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (wat hoger is)
Weergavemodus windrichting	16 richtingen
Regen(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	

Eenheid voor neerslag	mm en in
Eenheid voor neerslagsnelheid	mm/u en in/u
Nauwkeurigheid	±7% of 1 kanteling
Bereik	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolutie	0.254mm (3 decimalen in mm)

UV-index (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)

Weergavebereik	0 ~ 16
Resolutie	1 decimaal

Lichtintensiteit (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)

Lichtintensiteiteenheid	Klux, Kfc en W/m ²
Weergavebereik	0 ~ 200Klux
Resolutie	Klux, Kfc en W/m ² (2 decimalen)

12.2 Draadloze 8-in-1 sensor

Afmetingen (B x H x D)	390 x 231 x 165mm (15.4 x 9.1 x 6.5in) (zonder paal en standaard)
Gewicht	599g (exclusief batterijen, paal en standaard)
Back-up voeding	3 x AA formaat 1.5V batterijen (Niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weerdata	WBGT, Temperatuur, Luchtvochtigheid, Windsnelheid, Windrichting, Neerslag, UV en Lichtintensiteit
RF zendbereik	150m
RF frequentie (afhankelijk van landversie)	915Mhz (VS) / 868Mhz (EU, VK) / 917Mhz (AU)
Zendinterval	12 seconden
Werkingsbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist voor lage temperaturen
Werkingsvochtigheidsbereik	1 ~99% RH niet-condenserend

13. AFVALVERWERKING

 Voer het verpakkingsmateriaal op de juiste manier af, volgens het soort materiaal, zoals papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsdienst of milieudienst voor informatie over de juiste verwijdering.

 Gooi elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval!

 Volgens Richtlijn 2002/96/EG van het Europees Parlement betreffende afval van elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting in Duitse wetgeving, moeten gebruikte elektronische apparaten apart worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

 Overeenkomstig de regelgeving betreffende batterijen en accu's is het uitdrukkelijk verboden om deze via het normale huishoudelijk afval te verwijderen. Zorg ervoor dat u uw gebruikte batterijen volgens de wet afvoert — bij een lokaal inzamelpunt of in de detailhandel. Verwijdering via huishoudelijk afval is in strijd met de Batterijrichtlijn. Batterijen die giftige stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met een symbool en een chemisch element. "Cd" = cadmium, "Hg" = kwik, "Pb" = lood.

14. EG-Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Bresser GmbH dat het apparaattype met onderdeelnummer: 15197 in overeenstemming is met Richtlijn: 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
<http://www.bresser.de/download/15197/CE/15197.pdf>
<http://www.bresser.de/download/15197/CE/15197.pdf>

15. GARANTIE & SERVICE

De standaardgarantieperiode bedraagt 2 jaar en gaat in op de dag van aankoop. Om te profiteren van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals vermeld op de geschenkverpakking, is registratie op onze website vereist.

U kunt de volledige garantievoorwaarden raadplegen evenals informatie over het verlengen van de garantieperiode en details over onze services op www.bresser.de/warranty_terms.

Tabla de contenido

1. Introducción	215
2. Guía de inicio rápido	215
3. Contenido del paquete	216
4. Preinstalación	216
4.1 Revisión	216
4.2 Selección del sitio	216
5. Puesta en marcha	217
5.1 Array de sensores inalámbrico 8 en 1	217
5.1.1 Instalar veleta de viento	217
5.1.2 Instalar embudo del pluviómetro	218
5.1.3 Instalar baterías	218
5.1.4 Ajustar el panel solar	218
5.1.5 Instalación de montaje de plástico	220
5.1.6 Alineación de dirección	222
5.2 Sincronización de sensores adicionales (opcional)	222
5.2.1 Sensores termohigrómetros	223
5.2.2 Sensor de fuga	223
5.2.3 Sensores de calidad del aire	224
5.2.3 Sensor de rayos	224
5.3 Recomendaciones para una mejor comunicación inalámbrica	224
5.4 Configurar la Consola	225
5.4.1 Encienda la consola de pantalla	225
5.4.2 Monte la consola en la pared	226
5.4.3 Configurar consola de pantalla	226
5.4.4 Sincronización del conjunto de sensores inalámbrico 8 en 1	226
5.4.5 Borrado de datos	227
6. Funciones y operación de la consola de pantalla	227
6.1 Pantalla	227
6.2 Teclas de la consola	227
6.3 Hora y fecha	229
6.3.1 Estado de la sincronización de hora	229
6.3.2 Conexión Wi-Fi	229
6.3.3 Recepción de señal del sensor inalámbrico	229
6.3.4 Indicador de tendencia	230
6.3.5 Fase lunar	230
6.3.6 Hora de salida / puesta del sol y de la luna	230
6.4 Otros ajustes	230
6.4.1 Hora, Fecha, Unidad y otros ajustes	230
6.4.2 Configuración de unidades	231
6.5 Funciones de la consola	232
6.5.1 Temperatura exterior, humedad, punto de rocío e índice	232
6.5.2 Viento	233
6.5.3 Presión barométrica	235
6.5.4 Intensidad luminosa, índice UV y nivel de exposición	235
6.5.5 Lluvia	236
6.5.6 Calidad del aire	237
6.5.7 Condición del cielo	238
6.5.8 Temperatura y humedad interior y opcional CH1 ~ 7	238
6.5.9 Pronóstico del tiempo	239
6.6 Registros máximos / mínimos	242
6.6.1 Registros MÁX / MÍN	242
6.6.2 para alternar entre registros interiores y canales CH 1 ~ 7. Para borrar	242
6.7 durante 2 segundos para reiniciar todos los registros MÁX y MÍN.	242
7. Registro en plataformas de servidores meteorológicos	242
7.1 Para ProWeatherLive (PWL)	243
7.2 Para Weather Underground (WU)	245
7.3 Para Weathercloud (WC)	247

8.	Conectar la consola a WI-FI	249
8.1	Descargar la app de configuración WSLink	249
8.2	Consola en modo punto de acceso	249
8.3	Añadir su consola a WSLink	250
8.4	Configurar nueva consola con WSLink	251
8.5	Configuración del servidor meteorológico	252
8.5.1	API para servidor meteorológico personalizado	253
8.6	Calibración	254
8.6.1	Parámetro de calibración	254
8.7	Firmware	255
8.8	Operación en modo STA	256
9.	Ver sus datos meteorológicos en el(los) servidor(es) meteorológicos	256
9.1	Ver sus datos meteorológicos en ProWeatherLive	256
9.2	Ver sus datos meteorológicos en WUnderground	257
9.3	Ver sus datos meteorológicos en Weathercloud	257
9.4	Ver datos meteorológicos a través de la app WSLink	258
9.5	App del panel ProWeatherLive	258
10.	Mantenimiento	258
10.1	Actualización de firmware	258
10.1.1	Pasos para la actualización del firmware	258
10.2	Sustitución de baterías y recarga de batería	259
10.3	Volver a emparejar manualmente el conjunto de sensores	259
10.4	Restablecimiento y restablecimiento de fábrica	259
10.5	Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbrico 8 en 1	259
11.	Solución de problemas	260
12.	Especificaciones	261
12.1	Consola	261
12.2	Sensor inalámbrico 8 en 1	263
13.	ELIMINACIÓN	264
14.	Declaración de conformidad CE	264
15.	GARANTÍA Y SERVICIO	264

Acerca de este manual de usuario



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



Este símbolo va seguido de un consejo para el usuario.



Precauciones



- Se recomienda encarecidamente conservar y leer el "Manual de usuario". El fabricante y el proveedor no pueden aceptar ninguna responsabilidad por lecturas incorrectas, pérdida de datos exportados o cualquier consecuencia que ocurra debido a una lectura inexacta.
- Las imágenes mostradas en este manual pueden diferir de la pantalla real.
- El contenido de este manual no puede reproducirse sin el permiso del fabricante.
- Las especificaciones técnicas y el contenido del manual de usuario de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Este producto no debe utilizarse con fines médicos ni como información pública.
- No someta la unidad a fuerzas excesivas, golpes, polvo, temperaturas o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con elementos como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja la unidad en agua. Si se derrama líquido sobre ella, séquela inmediatamente con un paño suave y sin pelusa.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos de la unidad. Esto invalidará la garantía.
- Colocar este producto sobre ciertos tipos de madera puede dañar su acabado. El fabricante no se hace responsable de ello. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante del mueble.
- Utilice únicamente accesorios indicados por el fabricante.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- La consola está destinada únicamente al uso en interiores.
- Coloque la consola al menos a 20 cm de distancia de personas cercanas.
- Temperatura de funcionamiento de la consola: -5°C ~ 50°C

Advertencia

- No ingiera la batería. Peligro de quemaduras químicas.
- Este producto contiene una batería tipo botón o de moneda. Si se ingiere, puede causar quemaduras internas graves en solo 2 horas y provocar la muerte.
- Mantenga las baterías nuevas y usadas separadas. Si la tapa del compartimento de la batería no cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Peligro de explosión si la batería se reemplaza incorrectamente. Sustituya solo por el mismo tipo o equivalente.
- La batería no debe estar expuesta a temperaturas extremas altas o bajas, ni a baja presión atmosférica a gran altitud durante el uso, almacenamiento o transporte.
- Reemplazar una batería por un tipo incorrecto puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Desechar una batería en el fuego o en un horno caliente, o aplastarla o cortarla mecánicamente, puede provocar una explosión.
- Dejar una batería en un entorno con temperatura extremadamente alta puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Una batería sometida a presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Si cree que se ha ingerido una batería o que se ha introducido en alguna parte del cuerpo, busque atención médica de inmediato.
- Un aparato solo es adecuado para montarse a una altura ≤ 2 m. (Masa del equipo ≤ 1 kg)
- Este producto está diseñado solo para ser utilizado con el adaptador proporcionado:
 - Fabricante: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
 - Modelo: HX12R-0501500-AX, HX13-0501500-AB-001 o HX12H-0501500-AG-001
- Al desechar este producto, asegúrese de que se recoja por separado para un tratamiento especial.
- El adaptador CA/CC se utiliza como dispositivo de desconexión.
- El adaptador CA/CC del aparato no debe estar obstruido O debe ser fácilmente accesible durante su uso previsto.
- Para desconectar completamente la alimentación, el adaptador CA/CC del aparato debe ser desconectado de la red eléctrica.

1. Introducción

Gracias por elegir nuestra estación meteorológica WI-FI con sensor profesional 8 en 1. Este sistema reúne muchas funciones avanzadas para observadores meteorológicos, como el servicio en la nube ProWeatherLive (PWL), que proporciona previsiones meteorológicas en línea y el estado de tu zona en la consola, al mismo tiempo que recibe tus datos meteorológicos personales cargados para que puedan verse en el sitio web de PWL o en la aplicación PWL en cualquier momento.

El conjunto de sensores inalámbricos profesionales 8 en 1 integra sensores de WBGT, temperatura, humedad, viento, lluvia, UV y luz para monitorizar continuamente las condiciones meteorológicas locales y transmitir estos datos a tu consola mediante tecnología de radiofrecuencia inalámbrica. Este sistema también admite hasta 7 sensores termo-higrométricos y otros sensores opcionales avanzados como el sensor de rayos, sensores de fugas de agua y sensores de calidad del aire que incluyen sensores de PM2.5/10, CO₂, HCHO/VOC y CO, para que puedas monitorizar todas las condiciones ambientales en un solo sistema y una sola aplicación.



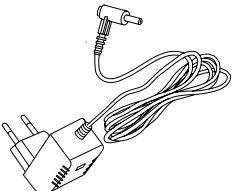
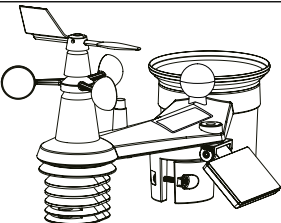
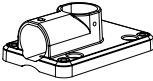
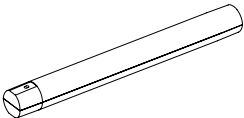
2. Guía de inicio rápido

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

Paso	Descripción	Sección
1	Enciende el conjunto de sensores inalámbricos 8 en 1	5.1.3
2	Enciende la consola de visualización y empareja con el conjunto de sensores	5.4.1 y 5.4.4
3	Configura manualmente la fecha y la hora (esta parte no es necesaria si la estación meteorológica está conectada a Internet y la función de sincronización horaria está activada)	6.4.1
4	Reinicia el valor de lluvia a cero	6.5.5.3
5	Crea una cuenta y registra la estación meteorológica en ProWeatherLive (PWL), WUnderground y Weathercloud	7
6	Conecta la estación meteorológica al WI-FI usando la aplicación WSLink	8

3. Contenido del paquete

Puedes encontrar los siguientes artículos en la caja.

			
Estación meteorológica Wi-Fi	Adaptador AC DC	Manual del usuario	Array de sensores 8 en 1
			
Soporte de montaje para poste	Abrazadera de montaje	Almohadilla de goma x 4	Poste de plástico
			
Arandelas planas x 4 para la abrazadera de montaje	Tuerca hexagonal para poste de plástico	Tuercas hexagonales x 4 para la abrazadera de montaje	Tornillos x 4 para la abrazadera de montaje
			
Tornillo para poste de plástico			

4. Preinstalación

4.1 Revisión

Antes de instalar permanentemente tu estación meteorológica, recomendamos al usuario operar la estación en una ubicación de fácil acceso. Esto te permitirá familiarizarte con las funciones y procedimientos de calibración de la estación, para asegurar su correcto funcionamiento antes de instalarla de manera permanente.

4.2 Selección del sitio

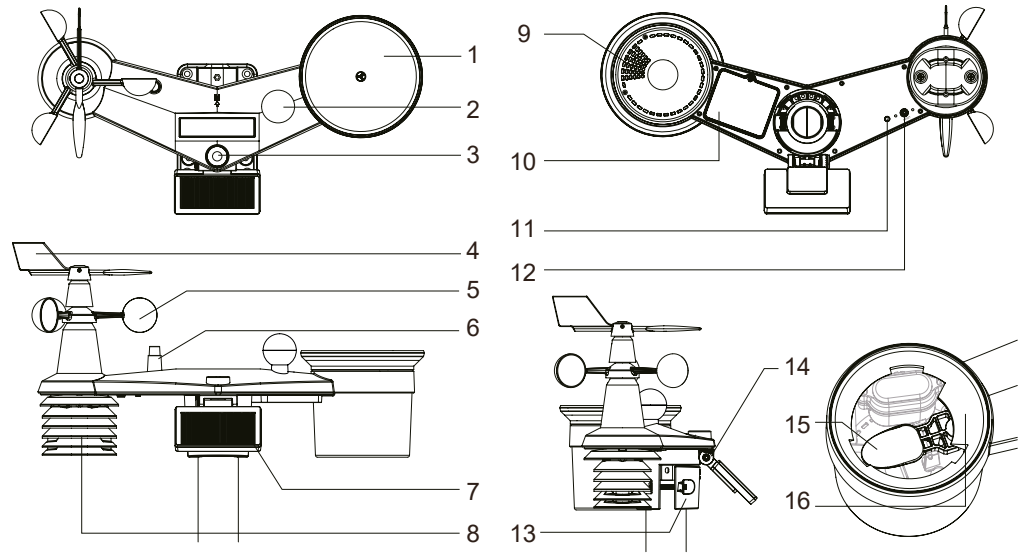
Antes de instalar el array de sensores, ten en cuenta lo siguiente;

1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses
2. Las baterías deben cambiarse cada 2 a 2.5 años
3. Evita el calor radiante reflejado por edificios y estructuras adyacentes. Idealmente, el array de sensores debe instalarse a 1.5 m (5') de cualquier edificio, estructura, suelo o tejado.
4. Elige un área de espacio abierto a plena luz solar sin obstrucción de lluvia, viento y luz solar.
5. El alcance de transmisión entre el array de sensores y la consola de visualización puede llegar a una distancia de 150 m (o 450 pies) en línea recta, siempre y cuando no haya obstáculos interferentes en medio o cerca, como árboles, torres o líneas de alta tensión. Verifica la calidad de la señal de recepción para asegurar una buena recepción.
6. Los electrodomésticos como frigoríficos, luces, atenuadores pueden causar interferencias electromagnéticas (EMI), mientras que las interferencias de radiofrecuencia (RFI) de dispositivos que operan en el mismo rango de frecuencia pueden causar señales

intermitentes. Elige una ubicación al menos a 1-2 metros (3-5 pies) de estas fuentes de interferencia para asegurar la mejor recepción.

5. Puesta en marcha

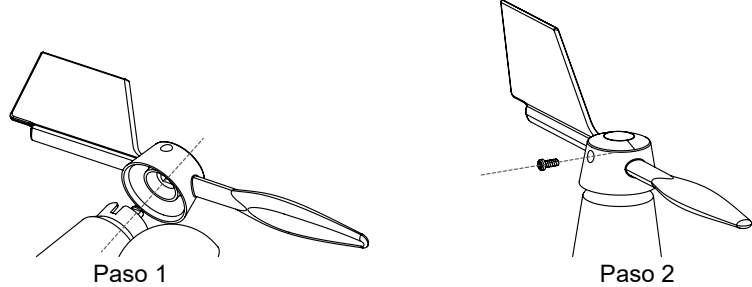
5.1 Array de sensores inalámbrico 8 en 1



- | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|
| 1. Recolector de lluvia | 7. Panel solar | 12. [RESET] tecla |
| 2. Sensor de globo negro | 8. Escudo de radiación y sensor termo-higrométrico | 13. Abrazadera de montaje |
| 3. Sensor UVI / de luz | 9. Orificios de drenaje | 14. Bisagra ajustable del panel solar |
| 4. Veleta de viento | 10. Puerta de la batería | 15. Cubo basculante |
| 5. Cups de viento | 11. Indicador LED rojo | 16. Sensor de lluvia |
| 6. Antena | | |

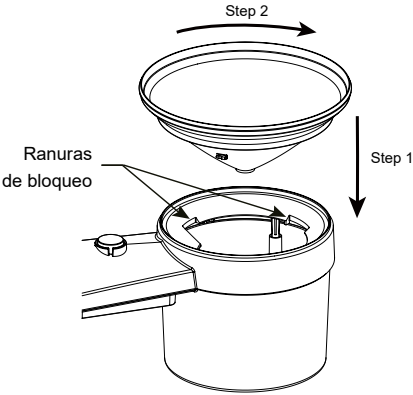
5.1.1 Instalar veleta de viento

Con referencia a la foto a continuación, (Paso 1) Coloca el lado plano del eje de la veleta para alinearla con la superficie plana del agujero del tornillo, luego coloca la veleta sobre el eje. (Paso 2) Aprieta el tornillo de ajuste con un destornillador de precisión.



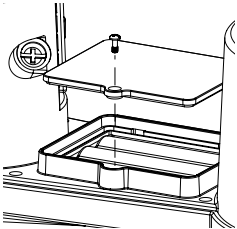
5.1.2 Instalar embudo del pluviómetro

Instala el embudo del pluviómetro y gíralo en sentido horario para bloquear el embudo en el array de sensores



5.1.3 Instalar baterías

Desatornilla la puerta de la batería en la parte inferior de la unidad. Inserta las 3 baterías AA (no recargables) de acuerdo con la polaridad +/- indicada. Una vez insertadas, el indicador LED rojo en la parte posterior del array de sensores se encenderá y comenzará a parpadear cada 12 segundos.



5.1.4 Ajustar el panel solar

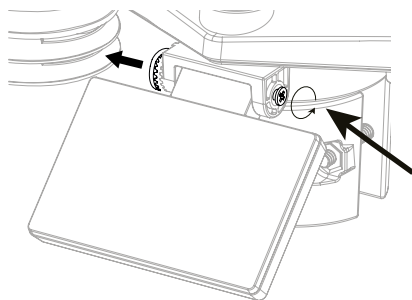
El ángulo de inclinación del panel solar puede ajustarse verticalmente desde 0° a 15°, 30°, 45°e 60°, dependiendo del área en la que vives. Para obtener una salida de potencia óptima durante todo el año, ajusta el ángulo de inclinación más cercano a tu latitud. Ejemplo,

Ubicación (latitud, longitud)	Ángulo de inclinación del panel solar	
Hamburgo (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sídney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

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

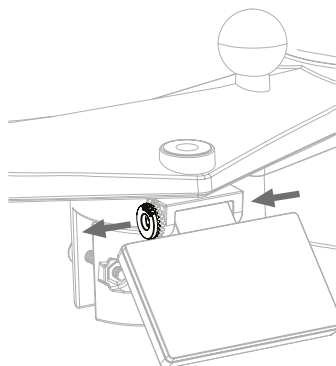
Paso 1:

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



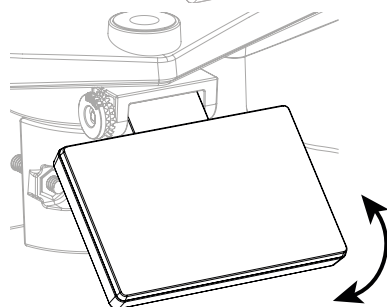
Paso 2:

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



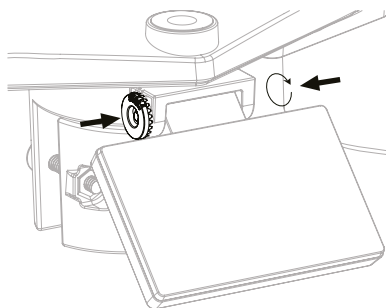
Paso 3:

Ajusta el ángulo vertical del panel solar (0° , 15° , 30° , 45° , 60°) según la latitud de tu ubicación.



Paso 4:

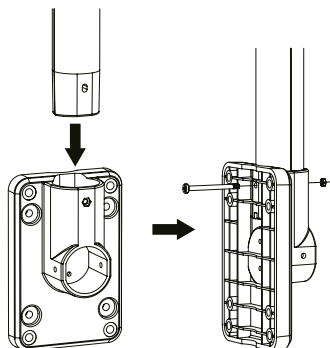
Empuja el engranaje y aprieta el tornillo hasta que los engranajes estén bien bloqueados.



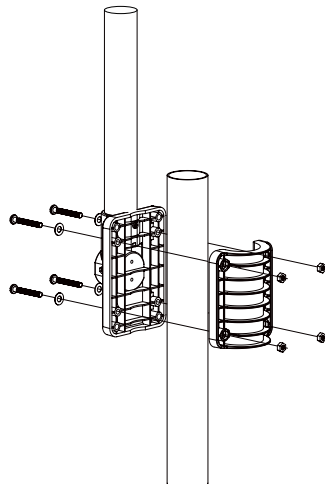
5.1.5 Instalación de montaje de plástico

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

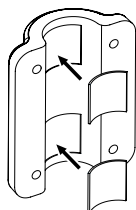
1a. Inserta el poste de plástico en el agujero del soporte de montaje, y luego asegúralo con el tornillo y la tuerca.



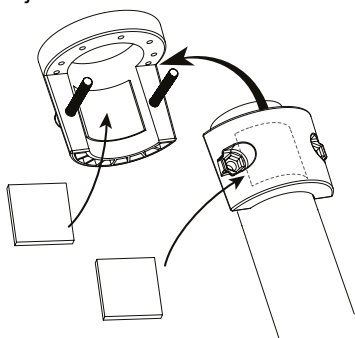
1c. Fije el soporte de montaje y la abrazadera al poste fijo con 4 tornillos largos y tuercas.



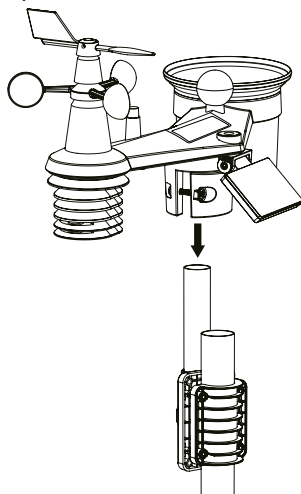
1b. Coloque 2 almohadillas de goma en la abrazadera de montaje.



2. Coloque 2 almohadillas de goma en los lados internos de la base de montaje y la abrazadera del conjunto de sensores, y fíjelos de manera floja.



3. Coloque el conjunto de sensores sobre el poste de montaje y ajústelo hacia la dirección Norte antes de apretar los tornillos.



i Nota:

- Cualquier objeto metálico puede atraer rayos, incluyendo el poste de montaje de su conjunto de sensores. Nunca instale el conjunto de sensores en días tormentosos.
- Si desea instalar un conjunto de sensores en una casa o edificio, consulte a un ingeniero eléctrico licenciado para asegurar una correcta conexión a tierra. Un impacto directo de rayos sobre un poste metálico puede dañar o destruir su hogar.
- Instalar el sensor en una ubicación alta puede resultar en lesiones personales o muerte. Realice tantas inspecciones y operaciones iniciales como sea posible en el suelo o en edificios o casas. Instale el conjunto de sensores solo en días despejados y secos.

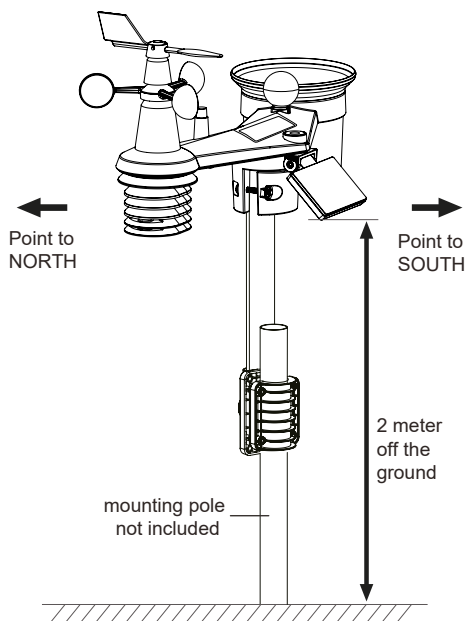
5.1.6 Alineación de dirección



Instale el sensor inalámbrico 8 en 1 en una ubicación abierta sin obstrucciones arriba ni alrededor del sensor para una medición precisa de lluvia y viento.

Ubique el marcador Norte (N) en la parte superior del sensor 8 en 1 y alinee el marcador hacia el Norte al realizar la instalación final utilizando una brújula o GPS. Apriete el soporte de montaje alrededor de un poste de 30 a 40 mm de diámetro (no incluido) utilizando dos tornillos y tuercas proporcionados.

Use el nivel de burbuja del sensor 8 en 1 para asegurarse de que el sensor esté completamente nivelado para una medición adecuada de la lluvia, la radiación UV e intensidad lumínica.



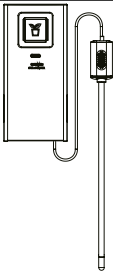
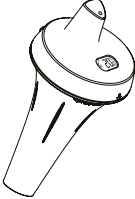
5.2 Sincronización de sensores adicionales (opcional)

La consola es compatible con un sensor de rayos, 4 diferentes sensores de calidad del aire, 7 sensores termohigrómetros inalámbricos y 3 sensores de fuga de agua. Consulte con su minorista local para obtener detalles sobre los diferentes sensores.

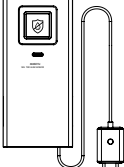
Algunos de estos sensores son multicanal. Antes de insertar las baterías, configure el número de canal si el interruptor deslizante de canal se encuentra en la parte posterior de los sensores (dentro del compartimento de la batería). Para sus operaciones, consulte los manuales que vienen con los productos.

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 seleccionar el canal correcto con el botón «CH» para que se muestren los datos.

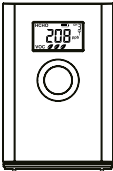
5.2.1 Sensores termohigrómetros

Modelo	No. de sensores soportados	Descripción	Imagen
7009971 	Hasta 7 sensores	Sensor termohigrómetro Datos del sensor: Temperatura y humedad CH1~7	
7009972 		Sensor de humedad y temperatura del suelo Datos del sensor: Humedad y temperatura del suelo CH1~7	
7009973 		Sensor para piscina Datos del sensor: Temperatura del agua CH1~7	

3.0.1 Sensor de fuga

Modelo	Sensor(es) soportado(s)	Descripción	Imagen
7009975	Hasta 3 sensores	Sensor de fuga de agua Datos del sensor: Estado de fuga de agua CH1~3	

5.2.2 Sensores de calidad del aire

Modelo	Sensor(es) soportado(s)	Descripción	Imagen
7009970	1 sensor	Sensor PM2.5 / 10 Datos del sensor: Concentración PM 2.5 y PM10	
7009977		Senso CO ₂ Datos del sensor: Concentración de CO ₂	
7009978		Sensor HCHO con VOC Datos del sensor: Concentración de HCHO y nivel de VOC	

Para la vinculación de los sensores de calidad del aire, puede asignar los sensores a cualquier canal. Su consola soporta la visualización de un canal de cada sensor de calidad del aire.

5.2.3 Sensor de rayos

Modelo	Sensor(es) soportado(s)	Descripción	Imagen
7009976	1 sensor	Sensor de rayos Datos del sensor: Impacto de rayos y distancia	

5.3 Recomendaciones para una mejor comunicación inalámbrica

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

1. Interferencia electromagnética (EMI): esto puede ser generado por maquinaria, electrodomésticos, iluminación, atenuadores y computadoras, etc. Así que mantenga su consola a 1 o 2 metros de estos elementos.
2. Interferencia de radiofrecuencia (RFI): si tiene otros dispositivos que operan en 868 / 915 / 917 MHz, puede experimentar interrupciones en la comunicación. Reubique su transmisor o consola para evitar problemas de señal intermitente.
3. Distancia. La pérdida de señal ocurre naturalmente con la distancia. Este dispositivo tiene un alcance de hasta 150 m (450 pies) por línea de visión (en un entorno sin interferencias y sin barreras). Sin embargo, normalmente obtendrá un máximo de 30 m (100 pies) en instalaciones reales, lo que incluye atravesar barreras.
4. Barreras. La señal de radio es bloqueada 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 la ventana si tiene revestimiento metálico.

La siguiente tabla muestra el nivel típico de reducción en la intensidad de la señal cada vez que la señal pasa a través de estos materiales de construcción.

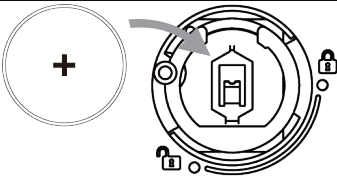
Materiales	Reducción de la intensidad de la señal
Vidrio (no tratado)	10 ~ 20%
Madera	10 ~ 30%
Paneles de yeso	20 ~ 40%
Ladrillo	30 ~ 50%
Aislante de papel aluminio	60 ~ 70%
Pared de concreto	80 ~ 90%
Revestimiento de aluminio	100%
Pared metálica	100%

5.4 Configurar la Consola

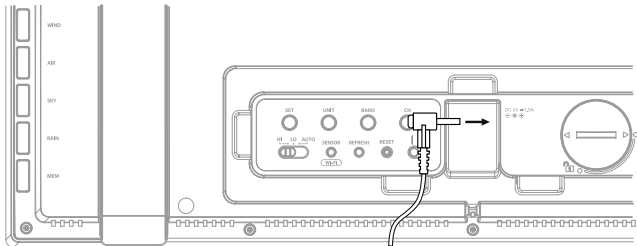
Siga el procedimiento para configurar la conexión de la consola con el conjunto de sensores inalámbricos y WI-FI.

5.4.1 Encienda la consola de pantalla

1. Instale la batería de respaldo CR2032

Paso 1	Paso 2	Paso 3
 Retire la tapa de la batería de la consola con una moneda	 Inserte una nueva batería de botón CR2032	 Vuelva a colocar la tapa de la batería.

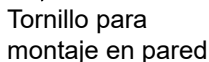
2. Conecte el jack de energía de la consola a la alimentación de CA con el adaptador incluido.



Nota:

- La batería de respaldo puede mantener: Hora y Fecha y los registros de clima máximos / mínimos, registros de lluvia y los valores / estados de configuración de alertas.
- La memoria incorporada puede mantener: Configuración de WI-FI, configuración del Hemisferio, valores de calibración y ID del sensor.
- Recuerde siempre quitar la batería de respaldo si el dispositivo no se va a usar por un tiempo. Tenga en cuenta que incluso cuando el dispositivo no esté en uso, ciertos ajustes, como el reloj, los ajustes de alerta y los registros en su memoria, seguirán agotando la batería de respaldo.

Use 1 o 2 tornillos autoperforantes #8 x 2" para montar la consola en la pared.
Observación: no se incluyen los tornillos para montaje en pared



1. Una vez que la consola se encienda, todos los segmentos de la LCD se mostrarán.
2. La consola comenzará automáticamente en modo AP y mostrará el icono "AP" en la pantalla, puede seguirla **Sección 8** para configurar la conexión WI-FI.



Si no aparece ninguna pantalla al encender la consola, puede presionar la tecla **[RESET]** usando un objeto puntiagudo. Si este proceso no funciona, puede quitar la batería de respaldo y desconectar el adaptador, luego volver a encender la consola.

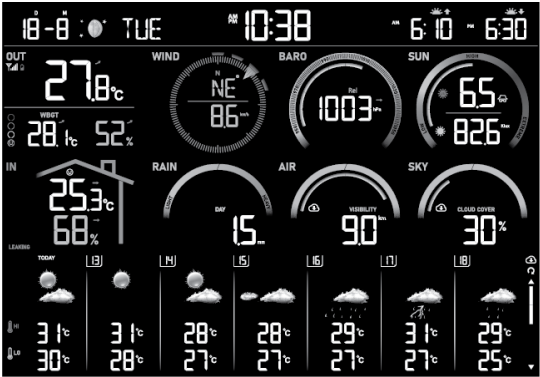
Inmediatamente después de encender la consola, mientras aún esté en modo de sincronización, el sensor 8 en 1 puede emparejarse automáticamente con la consola (como lo indica la antena parpadeante). El usuario también puede reiniciar manualmente el modo de sincronización presionando la tecla **[SENSOR / WI-FI]**. Una vez emparejados, el indicador de intensidad de señal del sensor y la lectura del clima aparecerán en la pantalla de su consola.

5.4.5 Borrado de datos

Durante la instalación del sensor inalámbrico 8 en 1, es probable que los sensores se hayan activado, lo que resultó en mediciones erróneas de lluvia y viento. Después de la instalación, el usuario puede borrar todos los datos erróneos de la consola de pantalla. Simplemente presione la tecla[RESET]una vez para reiniciar la consola.

6. Funciones y operación de la consola de pantalla

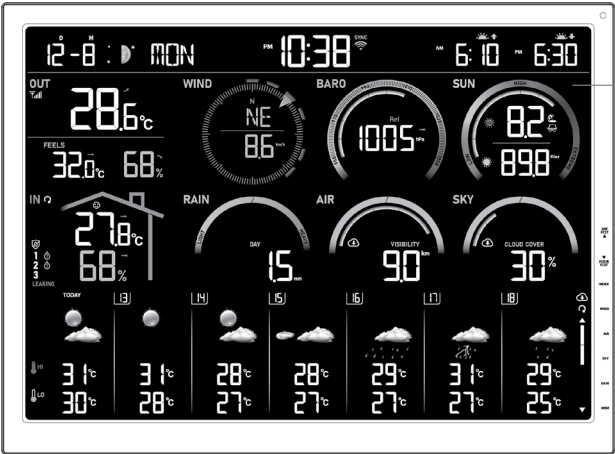
6.1 Pantalla



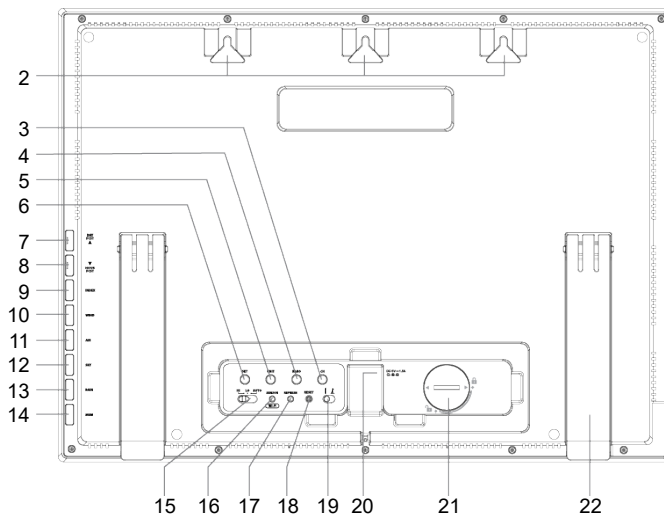
1			
2	4	5	6
3			
7	8	9	10
11			

- 1. Hora, fecha, fase lunar, hora del amanecer / atardecer y hora de salida / puesta de la luna
- 2. Temperatura exterior, humedad, índice de calor, sensación térmica y punto de rocío
- 3. WBGT, sensación térmica
- 4. Velocidad del viento, ráfagas y dirección
- 5. Presión barométrica
- 6. Intensidad de luz, índice UV
- 7. Temperatura y humedad interior / CH 1~7
- 8. Lluvia y tasa de lluvia
- 9. Visibilidad y calidad del aire (de sensor de calidad de aire opcional)
- 10. Cobertura de nubes y rayos (de sensor de rayos opcional)
- 11. Pronóstico del tiempo diario y horario

6.2 Teclas de la consola



1



No	Nombre de tecla / parte	Descripción
1	Pantalla	
2	Agujero de montaje en pared	
3	CH	Presione para cambiar entre temperatura y humedad interior y Ch 1~7
4	BARO	Presione para cambiar entre presión relativa y absoluta
5	UNIT	Mantenga presionado para ingresar la configuración de unidades de medición
6	SET	Mantenga presionado 2 segundos para ingresar la configuración de hora, fecha y otras
7	▲/ DAY FCST	- Presione para mostrar el pronóstico diario - En modo de configuración, presione para aumentar el valor
8	▼/ HOUR FCST	- Presione para mostrar el pronóstico horario - En modo de configuración, presione para disminuir el valor
9	INDEX	- Presione para cambiar entre temperatura exterior, punto de rocío, índice de calor y sensación térmica - Mantenga presionado 2 segundos para cambiar entre WBGT y sensación térmica
10	WIND	Presione para cambiar entre velocidad promedio del viento, ráfagas, ráfagas de 10 minutos y escala de Beaufort
11	AIR	Presione para cambiar entre Distancia de visibilidad y Calidad del aire
12	SKY	Presione para alternar entre el porcentaje de cobertura de nubes y los rayos de tormenta
13	RAIN	Presione para alternar entre la tasa de lluvia y la precipitación en diferentes periodos
14	MEMORY	Para alternar entre los valores máximos y mínimos
15	HI / LO / AUTO	Para seleccionar el modo de retroiluminación
16	SENSOR / WI-FI	- Presione para iniciar la sincronización del sensor (emparejamiento) - Mantenga presionado durante 6 segundos para entrar o salir del modo AP

No	Nombre de tecla / parte	Descripción
17	REFRESH	Presione para actualizar los datos de carga y la sincronización de la hora
18	RESET	- Presione para restablecer la consola - Mantenga presionado durante 6 segundos para restablecer la consola a la configuración de fábrica
19	Ángulo de visión	Seleccione el ángulo de visión para montaje en pared y soporte de mesa
20	Toma de corriente	
21	Comparto de batería	
22	Soporte de mesa	

6.3 Hora y fecha



1. Fecha / Día
2. Fase lunar
3. Día de la semana
4. Hora con estado de WI-FI
5. Salida del sol y puesta del sol / salida y puesta de la luna

6.3.1 Estado de la sincronización de hora

Una vez que la consola esté conectada al PWL, recuperará la hora según la zona horaria que haya seleccionado en la configuración del PWL. El ícono "SYNC" se mostrará junto a la hora en la pantalla. La hora se sincronizará automáticamente cada hora. Alternativamente, puede actualizar la hora manualmente pulsando la tecla[**REFRESH**], que se sincronizará con la hora de internet en un minuto.



6.3.2 Conexión WI-FI

El ícono 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 con el router WI-FI



Intermitente: La consola está buscando conectarse con el router WI-FI

6.3.3 Recepción de señal del sensor inalámbrico

1. La pantalla de la consola muestra la intensidad de señal del sensor inalámbrico(s), según la siguiente tabla:

Sin señal	Señal débil	Buena señal

2. Si la señal se interrumpe y no se restablece en 15 minutos, el ícono de señal desaparecerá. La temperatura y la humedad mostrarán "Er" para el canal correspondiente.

3. Si la señal no se restablece en 48 horas, la visualización “Er” se volverá permanente. Debe reemplazar las pilas y luego pulsar la tecla[**SENSOR / WI-FI**]para volver a emparejar el sensor.

6.3.4 Indicador de tendencia

El indicador de tendencia muestra los cambios previstos en temperatura, humedad y presión barométrica durante los próximos minutos.

Ascendente	Estable	Descendente

6.3.5 Fase lunar

La fase lunar se determina por la hora y la fecha de la consola. La siguiente tabla explica los iconos de fase lunar para los hemisferios Norte y Sur. Por favor, consulte la **sección 6.4.1** sobre cómo configurar para el Hemisferio Sur.

Hemisferio Norte	Fase lunar	Hemisferio Sur
	Luna nueva	
	Creciente	
	Cuarto creciente	
	Gibosa creciente	
	Luna llena	
	Gibosa menguante	
	Cuarto menguante	
	Creciente menguante	

6.3.6 Hora de salida / puesta del sol y de la luna

Hora de salida / puesta del sol	Hora de salida / puesta de la luna

La consola indica la hora de salida / puesta del sol y de la luna de su ubicación en la esquina superior derecha de la pantalla, basada en la zona horaria, latitud y longitud de su dispositivo, configurado en ProWeatherLive. En modo normal, puede pulsar la tecla[**SET**]para alternar entre la hora de salida / puesta del sol con la fecha y la hora de salida / puesta de la luna con el año.

6.4 Otros ajustes

6.4.1 Hora, Fecha, Unidad y otros ajustes

Mantenga pulsada la tecla[**SET**]durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración. Pulse la tecla[**▲/ DAY FCST**]o[**▼/ HOUR FCST**]para ajustar, y pulse la tecla[**SET**]para continuar con el siguiente paso de configuración. Consulte los siguientes procedimientos de configuración.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[SET]+2s	Hora	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para ajustar los minutos / horas
[SET]	Formato 12/24 horas	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar el formato de 12 o 24 horas

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[SET]	Año	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para ajustar el año
[SET]	Fecha	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para ajustar el día / mes
[SET]	Formato de visualización M-D / D-M	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar el formato de visualización "Mes / Día" o "Día / Mes"
[SET]	Seleccionar visualización de salida / puesta del sol o de la luna	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar la visualización de salida / puesta del sol o de la luna
[SET]	Sincronización horaria Activado / Desactivado	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para activar / desactivar la función de sincronización horaria. Si desea ajustar la hora manualmente, debe desactivar la sincronización horaria
[SET]	Hemisferio	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar hemisferio Norte / Sur para la fase lunar y la dirección del conjunto de sensores inalámbricos.
[SET]	Idioma del día de la semana	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar el idioma de visualización del día de la semana
[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 pulsando y manteniendo pulsada la tecla[SET] durante 2 segundos.

6.4.2 Configuración de unidades

Mantenga pulsada la tecla[UNIT]durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración. Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para ajustar, luego pulse la tecla[UNIT]para continuar con el siguiente paso de la configuración. Consulte los siguientes procedimientos de configuración.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[UNIT]+2s	Unidad de temperatura	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar °C o °F
[UNIT]	Unidad de velocidad del viento	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar m/s, km/h, mph o nudos
[UNIT]	Formato de visualización de dirección del viento	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar el formato de visualización en 360 grados o 16 direcciones
[UNIT]	Unidad de presión barométrica	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar hPa, mmHg o inHg
[UNIT]	Unidad de luz	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar Klux, Kfc o W/m ²
[UNIT]	Unidad de lluvia	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar mm o in
[UNIT]	Unidad de distancia	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar km o millas

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[UNIT]	Unidad de HCHO	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar ppb o mg/m ³
[UNIT]	Unidad de _{co} 2	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar ppm o mg/m ³
[UNIT]	Unidad de CO	Pulse la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]para seleccionar ppm o mg/m ³
[UNIT]	Salir del modo de configuración	



Nota:

- Durante la configuración, puede volver al modo normal pulsando y manteniendo pulsada la tecla[UNIT] durante 2 segundos.
- Los sensores PM2.5 / 10, HCHO / VOC, CO₂y CO son sensores opcionales, no incluidos.

6.5 Funciones de la consola

6.5.1 Temperatura exterior, humedad, punto de rocío e índice

1. Indicador de señal para mostrar la intensidad de recepción
2. Indicador de batería baja
3. Lectura de temperatura exterior, punto de rocío, índice de calor o sensación térmica por viento
4. Indicador de tendencia
5. Icono del nivel WBGT
6. Lectura WBGT o Sensación térmica
7. Lectura de humedad



Nota:

Si la temperatura / humedad está fuera del rango de medición, la lectura mostrará "LO" o "HI" respectivamente.

Ver diferentes índices meteorológicos

Pulse la tecla[INDEX]paraalternar entre las lecturas de temperatura exterior, punto de rocío, índice de calor y sensación térmica por viento.

Mantenga pulsadala tecla[INDEX]durante 2 segundos paraalternar entre WBGT y Sensación Térmica.

6.5.1.1 WBGT y nivel WBGT

La temperatura de globo húmedo (WBGT) es una medida del calor ambiental tal como afecta a los humanos. A diferencia de una simple medición de temperatura, el WBGT tiene en cuenta factores ambientales importantes de calor: temperatura del aire, humedad y radiación solar. Es utilizado por higienistas industriales, atletas, eventos deportivos y el ejército para determinar los niveles adecuados de exposición a altas temperaturas.

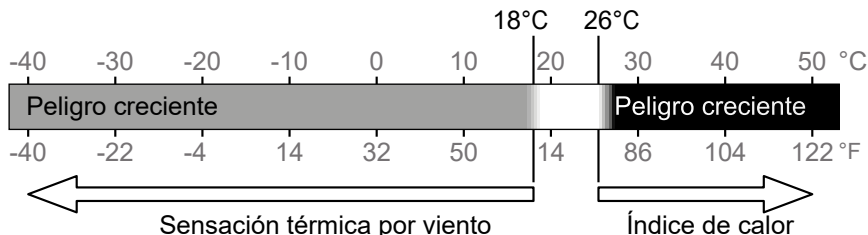
Precaución	Precaución extrema	Peligro	Peligro extremo
26,7 ~ 29,3°C	29,4 ~ 31°C	31,1 ~ 32,1°C	> 32,2°C

Nota:

- El rango de visualización del WBGT abarca de 10°C a 50°C (50°F a 122°F). Si la lectura está por debajo o por encima de este rango, se mostrará "Lo" o "Hi" respectivamente.
- No se mostrará ningún icono de WBGT cuando la lectura esté por debajo de 26,7°C.

6.5.1.2 Sensación térmica

La temperatura de sensación térmica indica cómo se siente realmente la temperatura exterior. Es una mezcla de los factores de sensación térmica por viento (18°C o menos) y del índice de calor (26°C o más). Para temperaturas entre $18,1^{\circ}\text{C}$ y $25,9^{\circ}\text{C}$, donde tanto el viento como la humedad tienen un impacto menor, el dispositivo mostrará la temperatura exterior medida como temperatura de sensación térmica.



6.5.1.3 Índice de calor

El índice de calor se determina mediante los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 8 en 1 cuando la temperatura está entre 26°C (79°F) y 50°C (120°F).

Rango del índice de calor	Advertencia	Explicación
27°C a 32°C (80°F a 90°F)	Precaución	Posibilidad de agotamiento por calor
33°C a 40°C (91°F a 105°F)	Precaución extrema	Posibilidad de deshidratación por calor
41°C a 54°C (106°F a 129°F)	Peligro	Agotamiento por calor probable
$\geq 55^{\circ}\text{C}$ ($\geq 130^{\circ}\text{F}$)	Peligro extremo	Alto riesgo de deshidratación / golpe de calor

6.5.1.4 Sensación térmica por viento

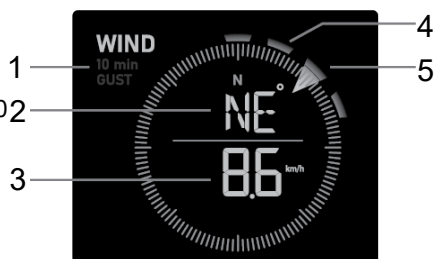
Una combinación de los datos de temperatura y velocidad del viento del sensor inalámbrico 8 en 1 determina el factor de sensación térmica por viento actual. Los valores de sensación térmica por viento siempre son inferiores a la temperatura del aire para valores de viento donde se aplica la fórmula (es decir, debido a limitaciones de la fórmula, temperaturas superiores a 10°C con velocidades de viento inferiores a 9km/h pueden dar lugar a lecturas erróneas de sensación térmica por viento).

6.5.1.5 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 *rocío* cuando se forma sobre una superficie sólida.

6.5.2 Viento

1. Indicador de ráfaga y ráfaga de 10 minutos
2. Lectura de dirección del viento (16 puntos o 360 grados)
3. Lectura de velocidad del viento, ráfaga, ráfaga de 10 minutos o escala de Beaufort
4. Indicador de direcciones de viento de los últimos 5 minutos
5. Indicador de dirección del viento en tiempo real (16 puntos)



6.5.2.1 Visualización de velocidad del viento, ráfaga, ráfaga de 10 minutos y escala de 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.
Pulse la tecla[WIND]para alternar entre Velocidad del viento→ Ráfaga→ Ráfaga de 10 minutos→ Lectura de la escala de Beaufort.

6.5.2.2 Tabla de la escala de Beaufort

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

Escala de Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. El humo asciende verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nudos	
		< 0.3 m/s	
1	Ventolina	1.1 ~ 5km/h	El humo indica la dirección del viento. Las hojas y veletas están inmóviles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nudos	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brisa ligera	6 ~ 11 km/h	Se siente el viento en la piel expuesta. Las hojas se mueven. Las veletas comienzan a girar.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nudos	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brisa leve	12 ~ 19 km/h	Hojas y ramitas pequeñas en movimiento constante, las banderas pequeñas se extienden.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nudos	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brisa moderada	20 ~ 28 km/h	El polvo y el papel suelto se levantan. Las ramas pequeñas comienzan a moverse.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nudos	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Brisa fresca	29 ~ 38 km/h	Se mueven las ramas medianas. Los árboles pequeños con hojas empiezan a balancearse.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nudos	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Brisa fuerte	39 ~ 49 km/h	Ramas grandes en movimiento. Se oyen silbidos en los cables. Es difícil usar paraguas. Contenedores vacíos se caen.
		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	Vendaval	62 ~ 74 km/h	Algunas ramitas se rompen de los árboles. Los coches se desvían en la carretera. Avanzar a pie es difícil.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nudos	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Vendaval fuerte	75 ~ 88 km/h	Algunas ramas se rompen de los árboles, y algunos árboles pequeños se caen. Señales y barreras temporales se derriban.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nudos	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Tormenta	89 ~ 102 km/h	Árboles rotos o arrancados de raíz, probables daños estructurales.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nudos	
		24.5 ~ 28.4 m/s	

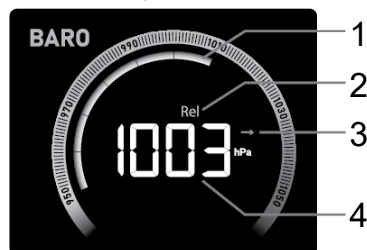
Escala de Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
11	Tormenta violenta	103 ~ 117 km/h	Probables daños generalizados a la vegetación y estructuras.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nudos	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h	Graves daños generalizados a la vegetación y estructuras. Los escombros y objetos no asegurados son lanzados por el aire.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nudos	
		≥ 32.7m/s	

6.5.3 Presión barométrica

La presión atmosférica es la presión en cualquier lugar de la Tierra causada por el peso de la columna de aire sobre ese punto. Una atmósfera se refiere a la presión promedio y disminuye gradualmente con la altitud. Los meteorólogos usan barómetros para medir la presión atmosférica. Dado que la presión atmosférica absoluta disminuye con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión relativa al nivel del mar. Por lo tanto, su presión ABS puede marcar 1000 hPa a una altitud de 300 m, pero la presión REL será de 1013 hPa.

Para obtener la presión REL precisa de su zona, consulte el observatorio oficial local o visite una página meteorológica en internet para conocer las condiciones barométricas en tiempo real, y luego ajuste la presión relativa en la app de configuración (**Sección 8.6.1**).

1. Nivel de presión barométrica
2. Indicador de presión absoluta / relativa
3. Indicador de tendencia
4. Lectura de presión barométrica

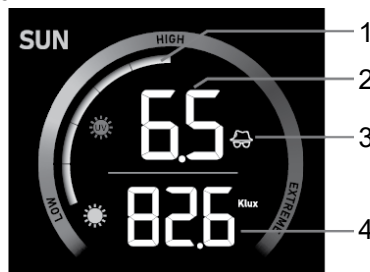


6.5.3.1 Presión barométrica absoluta o relativa

En modo normal, pulse la tecla [**BARO**] para alternar entre presión barométrica ABSOLUTA y RELATIVA.

6.5.4 Intensidad luminosa, índice UV y nivel de exposición

1. Nivel de exposición UV
2. Índice UV
3. Indicadores de protección UV recomendados
4. Intensidad de la luz solar



6.5.4.1 Tabla de índice UV frente a nivel de exposición

Nivel de exposición	Bajo		Moderado			Alto		Muy alto			Extremo	
Índice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16

Tiempo para quemadura solar	N/D	45 minutos	30 minutos	15 minutos	10 minutos
Protección-recomendada	N/D	¡Nivel UV moderado o alto! Se recomienda usar gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga.		¡Nivel UV muy alto o extremo! Se recomienda usar gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga. Si necesita estar al aire libre, busque sombra.	



Nota:

- El tiempo de quemadura solar está basado en un tipo de piel normal y solo es una referencia de la intensidad UV. En general, cuanto más oscura es la piel, más tiempo (o radiación) se necesita para afectarla.
- La función de intensidad luminosa sirve para la detección de luz solar.

6.5.5 Lluvia

La sección **RAIN** muestra la información sobre la cantidad o la intensidad de lluvia.

1. Nivel de intensidad de lluvia
2. Periodo de lluvia e indicador de intensidad
3. Lectura de cantidad de lluvia o intensidad de lluvia

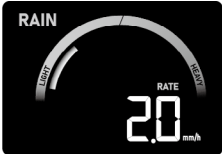
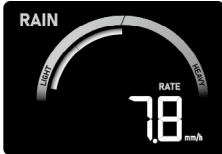
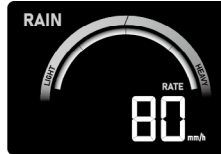


6.5.5.1 Modo de visualización de lluvia

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

1. **RATE**- tasa de lluvia actual (basada en 10 minutos de datos)
2. **HOURL**- cantidad total de lluvia de la hora actual
3. **DAY**- cantidad total de lluvia desde la medianoche (por defecto)
4. **WEEK**- cantidad total de lluvia de la semana actual
5. **MONTH**- cantidad total de lluvia del mes en curso
6. **TOTAL**- cantidad total de lluvia desde el último reinicio

6.5.5.2 Definición de niveles de intensidad de lluvia

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
			
Lluvia ligera	Moderada	Lluvia intensa	Lluvia violenta
0.1 ~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

6.5.5.3 Para reiniciar el registro total de lluvia

En modo normal, mantenga pulsada la tecla **[RAIN]** durante 6 segundos para reiniciar todo el registro de lluvia.



Nota:

Pueden producirse lecturas erróneas durante la instalación del conjunto de sensores 8 en 1. Una vez completada la instalación y funcionando correctamente, se recomienda borrar todos los datos y empezar de nuevo.

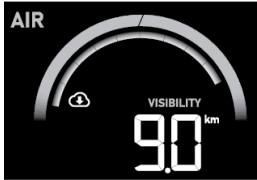
6.5.6 Calidad del aire

La sección de calidad del aire muestra la distancia de visibilidad en función de la ubicación del dispositivo ingresada en el PWL. Si dispone de sensores opcionales para PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂/o CO, podrá acceder a sus datos correspondientes en esta sección. Simplemente pulse la tecla[AIR]para ver las lecturas en la siguiente secuencia de visualización: Visibilidad→HCHO / VOC→CO₂ →CO→PM2.5→PM2.5 AQI→PM10→PM0 AQI. También puede mantener pulsada la tecla[AIR]durante 2 segundos para activar la función de ciclo automático.

6.5.6.1 Modo de visibilidad

La visibilidad se mide en distancia (ya sea en km o millas), y generalmente se refiere a la distancia a la que un objeto o luz puede distinguirse claramente, dependiendo de la transparencia del aire circundante.

Si la conexión WI-FI no es estable durante más de 3 horas, no se mostrará la visibilidad del aire y el icono desaparecerá.



6.5.6.2 Modo HCHO / VOC(función de sensor opcional)

Cuando se empareja un sensor HCHO / VOC opcional, la consola mostrará las lecturas de HCHO y el nivel de VOC (1 es pobre, 5 es el mejor).



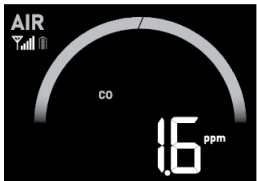
6.5.6.3 Modo CO₂(función de sensor opcional)

Cuando se empareja un sensor de CO₂opcional, la consola mostrará las lecturas de CO₂.



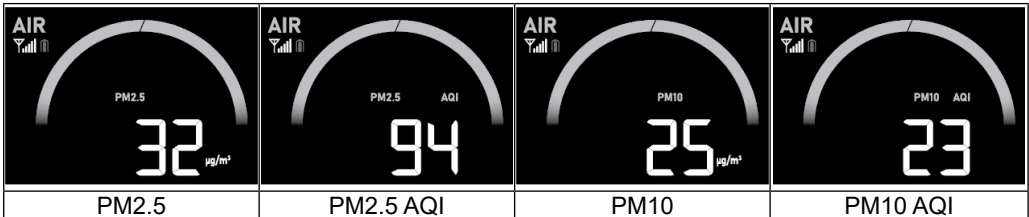
6.5.6.4 Modo CO(función de sensor opcional)

Cuando se empareja un sensor de CO opcional, la consola mostrará las lecturas de CO.



6.5.6.5 Modo PM2.5/10(función de sensor opcional)

Cuando se empareja un sensor de PM2.5/10 opcional, la consola mostrará lecturas de PM2.5/10 o los índices AQI correspondientes.



Nota:

Los sensores PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂y CO son sensores opcionales.

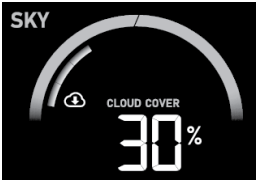
6.5.7 Condición del cielo

La sección de condición del cielo muestra el porcentaje de cobertura nubosa en función de la ubicación del dispositivo ingresada en el PWL. Si tiene un sensor de rayos opcional, puede ver al instante los rayos detectados pulsando la tecla[SKY]y consultando las lecturas en la siguiente secuencia de visualización: Cobertura nubosa→Hora / distancia del rayo→Rayos por hora. También puede mantener pulsada la tecla[SKY]durante 2 segundos para activar la función de ciclo automático.

6.5.7.1 Modo de cobertura nubosa

La cobertura nubosa es un componente importante para comprender y predecir el clima. No solo influye en las condiciones del cielo y en la predicción de precipitaciones, también ayuda a regular la temperatura de una región.

Si la conexión WI-FI no es estable durante más de 3 horas, no se mostrará la cobertura nubosa y el icono desaparecerá.



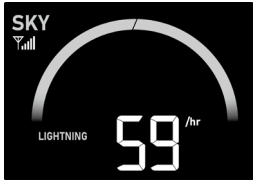
6.5.7.2 Modo de hora / distancia de rayo (función de sensor opcional)

En este modo puede ver el período de tiempo transcurrido desde el último rayo y la distancia estimada del mismo.



6.5.7.3 Modo de rayos por hora(función de sensor opcional)

En este modo puede ver el número de rayos por hora.



Nota:
El sensor de rayos es un sensor opcional.

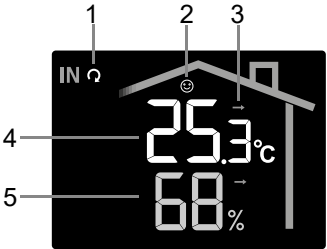
6.5.8 Temperatura y humedad interior y opcional CH1 ~ 7

Esta consola puede mostrar las lecturas de sensores termo-higro interiores y CH1~7 opcionales. En modo normal, pulse[CH]para alternar entre el canal interior y los canales inalámbricos.

Para activar la función de ciclo automático, mantenga pulsada la tecla[CH]durante 2 segundos y aparecerá el icono. La consola recorrerá las lecturas de todos los sensores.

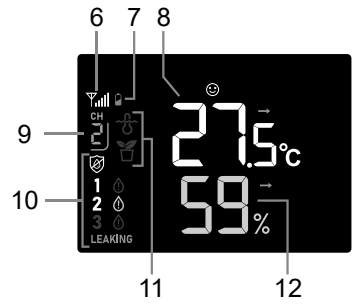
Pantalla interior:

- 1. Icono de ciclo automático Interior / CH 1~7
- 2. Icono de índice de confort
- 3. Indicador de tendencia
- 4. Lectura de temperatura interior
- 5. Lectura de humedad del sensor interior



Pantalla del sensor termo-higro:(función de sensor opcional)

- 6. Intensidad de señal
- 7. Indicador de batería baja para CH 1~7
- 8. Lectura de temperatura CH 1~7
- 9. Indicador CH 1~7
- 10. Estado del sensor de fuga CH 1~3
- 11. Icono de tipo de sensor para sensor opcional de piscina o suelo
- 12. Lectura de humedad del sensor CH 1~7



Nota:

El sensor termo-higro es un sensor opcional

6.5.8.1 Fuga de agua (función de sensor opcional)

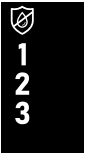
Puede añadir hasta 3 sensores adicionales de fuga de agua (opcionales, consulte la **sección 5.2.2**)

La consola mostrará el número de canal de cualquier sensor de fuga de agua conectado correspondientemente.

Cuando se detecta una fuga de agua, el icono de gota junto al número de canal del sensor correspondiente parpadeará y aparecerá el icono LEAKING.

Nota:

El sensor de fuga de agua es un sensor opcional



6.5.8.2 Índice de confort

El índice de confort es una representación gráfica basada en la temperatura y humedad del aire interior con el objetivo de determinar el nivel de confort.

Demasiado frío	Confortable	Demasiado calor

Nota:

El índice de confort puede variar con la misma temperatura, dependiendo de la humedad. No hay indicación de confort cuando la temperatura está por debajo de 0°C (32°F) o por encima de 60°C (140°F).

6.5.9 Pronóstico del tiempo

Se proporcionan hasta 19 iconos meteorológicos diferentes según el pronóstico:

Soleado	Cielo despejado*	Parcialmente nublado	Parcialmente nublado*	Nublado / Neblinoso
Cubierto	Ventoso	Lluvia ligera	Lluvia intensa	Parcialmente nublado con lluvia ligera

				
Parcialmente nublado con lluvia ligera (noche)	Parcialmente nublado con lluvia intensa	Parcialmente nublado con lluvia intensa*	Tormentoso	Chubascos con tormenta
				* Solo cuando el pronóstico es por la noche.
Lluvia con tormenta	Nevado	Lluvia con nieve	Lluvia con nieve intensa	

6.5.9.1 Pronosticodiario para Hoy y los próximos 13 días

Para obtener el pronóstico del tiempo y las condiciones meteorológicas de su ubicación, es necesario registrar la consola en proweatherlive.net (PWL). En función de la longitud y latitud ingresadas (consulte la configuración de PWL en la**Sección7.1**), la consola indica el pronóstico diario del tiempo del día actual y los próximos 13 días, así como el pronóstico por hora para las próximas 24 horas.

Pulse la tecla[**▲/ DAY FCST**]para ver el pronóstico de Hoy y los próximos 13 días con temperaturas MÁX y MÍN.

Pronóstico para Hoy y los próximos días	TODAY [13] [14] [15] [16] [17] [18] HI 31°c LO 30°c						
	[19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] HI 31°c LO 27°c						

tecla[**▲/ DAY FCST**] durante 2 segundos para activar la función de desplazamiento automático, y el icono[**🔄**]aparecerá en el lado derecho de la pantalla. La consola mostrará entonces el pronóstico del tiempo para los 14 días en secuencia.

12.0.1.1 Temperatura media con probabilidad de lluvia parahoy

En lugar de temperatura MÁX y MÍN, el usuario puede simplemente pulsar la tecla[**UNIT**]para alternar entre el modo de temperaturas MÁX / MÍN y el modo de temperatura pronosticada con probabilidad de lluvia.

Temperatura Máxima / Mínima	TODAY [13] [14] [15] [16] [17] [18] HI 31°c LO 30°c						
	[19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] HI 31°c LO 27°c						

Pulse la tecla [UNIT] para ver la temperatura pronosticada / Probabilidad de lluvia	
--	--

6.5.9.2 Pronóstico del tiempo para el momento actual y las próximas 23 horas

La consola también indica los pronósticos meteorológicos para el momento actual y las próximas 23 horas. Pulse la tecla

[▼/ HOUR FCST] para cambiar entre los pronósticos por hora.

Pulse la tecla [▼/ HOUR FCST] Pulse la	
tecla [▼/ HOUR FCST] Pulse la	
tecla [▼/ HOUR FCST] Pulse la	
tecla [▼/ HOUR FCST] Pulse y mantenga pulsada la	

tecla **[▼/ HOUR FCST]** durante 2 segundos para activar la función de desplazamiento automático, y el icono aparecerá en el lado derecho de la pantalla. La consola mostrará entonces el pronóstico del tiempo para las 24 horas en secuencia.

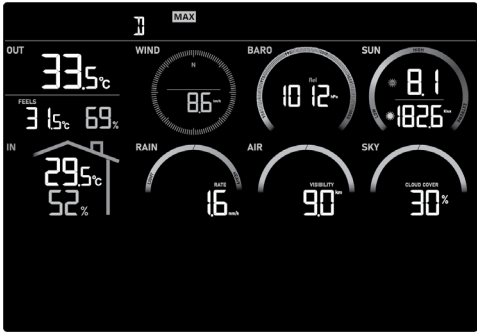
Nota:

- Este es un servicio de pronóstico meteorológico en línea, por favor mantenga la consola conectada a ProWeatherLive, puede consultar las secciones 7 y 8 para la configuración de WI-FI y PWL.
- Por favor, introduzca la ubicación correcta de su dispositivo en la página "Editar dispositivo" de ProWeatherLive.
- Si la actualización es normal, aparecerá el y el intervalo de actualización será cada hora.
- Si la conexión Wi-Fi no es estable durante más de 3 horas, no se mostrarán el pronóstico del tiempo, la cobertura nubosa ni la visibilidad, y el desaparecerá.

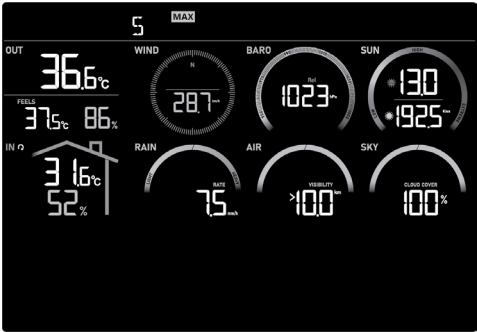
6.6 Registros máximos / mínimos

La consola puede registrar lecturas MÁX / MÍN tanto diarias como desde el último reinicio.

			
Lectura MÁX diaria	Lectura MÍN diaria	Lectura MÁX desde el último reinicio	Lectura MÍN desde el último reinicio



Modo de registro MÁX diario



Modo de registro MÁX desde último reinicio

6.6.1 Registros MÁX / MÍN

En modo normal, pulse la tecla[MEMORY]para mostrar los registros en pantalla en la siguiente secuencia: Registros MÁX diarios→Registros MÍN diarios→Registros MÁX desde último reinicio→Registros MÍN desde último reinicio.

Pulse la tecla[INDEX]paraalternar entre temperatura exterior, punto de rocío, índice de calor y sensación térmica por viento.

Pulse ymantenga pulsadala tecla[INDEX]durante 2 segundos para alternar entre WBGT y Sensación térmica.**PULSE LA TECLA[CH]**

6.6.2 para alternar entre registros interiores y canales CH 1 ~ 7.Para borrar los registros MÁX / MÍN**MANTENGA PULSADA LA TECLA[MEMORY]**

6.7 durante 2 segundos para reiniciar todos los registros MÁX y MÍN.

Luz de fondo**El brillo de la luz de fondo de la consola se puede ajustar utilizando el interruptor deslizante[BACK LIGHT]**para seleccionar el nivel de brillo adecuado:

- Deslice a la posición[HI]para una luz de fondo más brillante.
- Deslice a la posición[LO]para una luz de fondo más tenue.
- Deslice a la posición[AUTO]para el ajuste automático de la luz de fondo según el nivel de luz ambiental.

7. Registro en plataformas de servidores meteorológicos

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

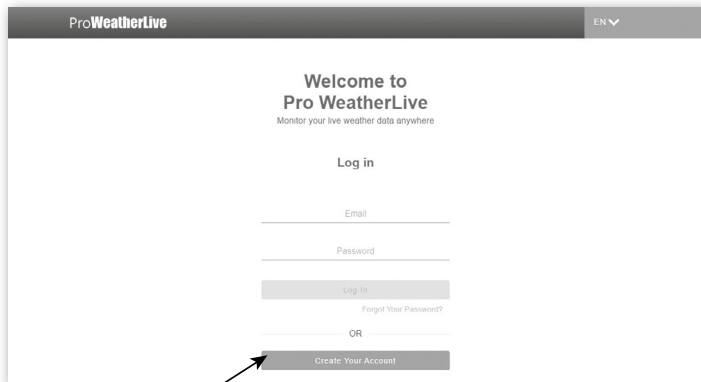
 **Nota:**

La página weby la app del servidor en la nube están sujetas a cambios sin previo aviso.

7.1 Para ProWeatherLive (PWL)

*** Esto se recomienda realizar desde un ordenador de sobremesa o portátil ***

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



Nota:

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

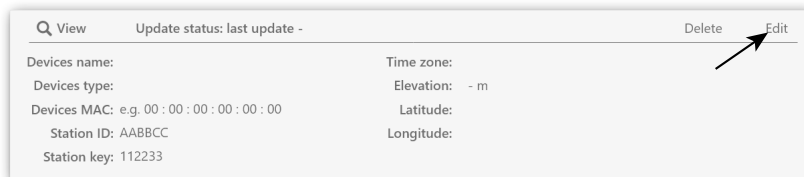
2. Inicie sesión en ProWeatherLive y haga clic en "**Editar dispositivos**" en el menú desplegable.



3. En la página Editar dispositivos", haga clic en "**+Añadir**" en la esquina superior derecha para crear un nuevo dispositivo; esto generará automáticamente el ID de estación y la Clave. Tome nota de estos datos y luego haga clic en "FINALIZAR" para crear la pestaña de estación.



4. Haga clic en **"Editar"** en la esquina superior derecha de la pestaña de 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: AABBC	Longitude:
Station key: 112233	

5. Ingrese el Nombre del dispositivo", la "Dirección MAC del dispositivo", "Altitud", "Latitud", "Longitud" y seleccione su zona horaria en la pestaña de estación, luego haga clic en "Confirmar" para guardar la configuración.



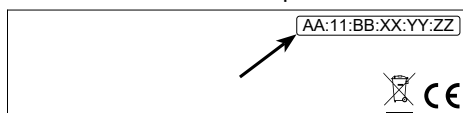
Q View Update status: last update - Cancel Confirm

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



Nota:

La dirección MAC del dispositivo se encuentra en la parte trasera de la consola.



- Las condiciones meteorológicas y los pronósticos se basarán en las latitudes y longitudes ingresadas, que también se utilizan para calcular las horas de salida y puesta del sol, salida y puesta de la luna.
- Introduzca el signo negativo para latitudes o longitudes cuando se trate respectivamente de hemisferio Sur o Oeste. Por ejemplo: 33.8682 Sur es "-33.8682"; 74.3413 Oeste es "-74.3413"

6. Tendrá que introducir el ID de estación y la clave en la aplicación WSLink. Consulte la **Sección 8.5(c1)** para más detalles.

7.2 Para Weather Underground (WU)

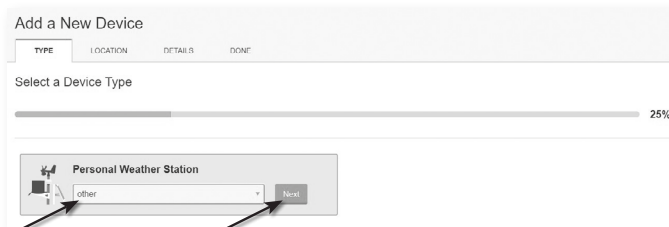
1. En <https://www.wunderground.com> haga clic en **"Únase"** en la esquina superior derecha para abrir la página de registro. Siga las instrucciones para crear su cuenta.



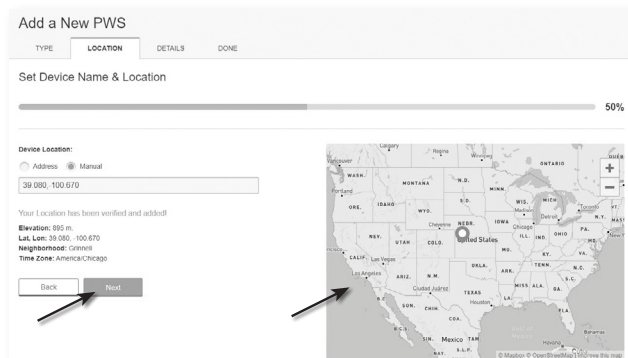
2. Una vez creada su cuenta y validado el correo electrónico, vuelva a la página web de WUnderground para iniciar sesión. Luego, haga clic en **"Mi perfil"** en la parte superior para abrir el menú desplegable y haga clic en **Mi estación meteorológica"**.



3. En la parte inferior de la página "Mi estación meteorológica", haga clic en "Añadir nuevo dispositivo" para agregar su dispositivo.
4. En el paso "Seleccionar tipo de dispositivo", elija **"Otro"** en la lista y luego pulse **"Siguiente"**.



5. En el paso "Establecer nombre y ubicación del dispositivo", seleccione su ubicación en el mapa y luego pulse **"Siguiente"**.



6. Siga las instrucciones para ingresar la información de su estación, en el paso Cuéntenos más sobre su dispositivo", (1) introduzca un nombre para su estación meteorológica, (2) complete la demás información, (3) seleccione **"Acepto"** para aceptar las condiciones de privacidad de Weather Underground, (4) haga clic en **"Siguiente"** para crear su ID y clave de estación de estación.

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. Anote su ID de estación "y" y "clave de estación" para el paso de configuración posterior.

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: KCCOARVAD281

Your Station Key: s1kgFvGZ

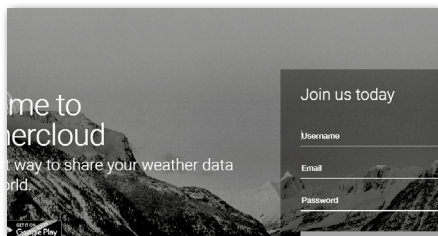
View Device

Configure Your Software

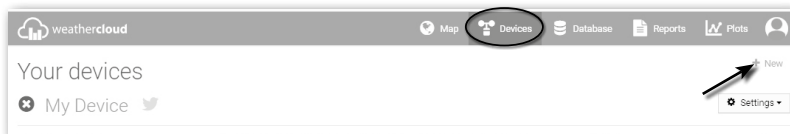
8. En la interfaz de configuración mencionada en la **sección 8.5(c2)**, seleccione Weather Underground en la primera fila de la sección de configuración del servidor meteorológico y luego introduzca el ID y la clave de estación asignados por Weather Underground, siga los pasos para completar la configuración.
9. Sus datos están siendo ahora subidos a Weather Underground.

7.3 Para Weathercloud (WC)

1. En <https://weathercloud.net> introduzca su información en la sección "**Únase hoy**", luego siga las instrucciones para crear su cuenta.



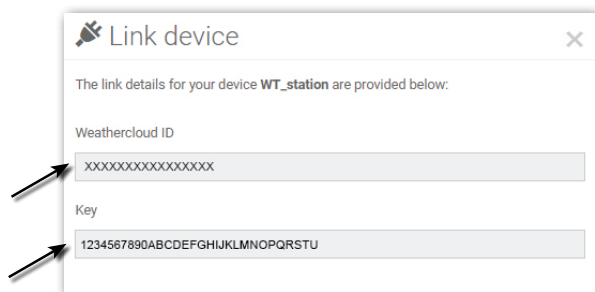
2. Inicie sesión en Weathercloud y luego accederá a la página "Dispositivos", haga clic en "+ Nuevo" para crear un nuevo dispositivo.



3. Introduzca toda la información en la página **Crear nuevo dispositivo**, en el cuadro de selección **Modelo*** seleccione **"W100 Series"** en la sección **CCL**. En el cuadro de selección **Tipo de enlace*** seleccione **SETTINGS**". Una vez completado, haga clic en **Crear**.

A screenshot of the "Create new device" form. The form is divided into two main sections: "Basic information" and "Location".
Under "Basic information":
- Name *: "My device"
- Model *: "Select model" (dropdown)
- Link type *: "Select link type" (dropdown)
- Website: "www.example.com"
- Description: A large text area.
Under "Location":
- Country *: "Select country" (dropdown)
- State / Province *: "Select state / province" (dropdown)
- City *: A text field.
- Time zone *: "(UTC+00:00) UTC" (dropdown)
- A "Get coordinates" button.
- Latitude *: A text field.
- Longitude *: A text field.
- Altitude: "0" (text field) with "m" (meters) next to it.
- Height: "0" (text field) with "m" (meters) next to it.
At the bottom right, there is a "Create" button with a checkmark icon, which is highlighted by an arrow.

4. Anote su ID y clave para el paso de configuración posterior.



5. En la interfaz de configuración mencionada en la **sección 8.5(c3)**, seleccione Weathercloud en la segunda fila de la sección de configuración del servidor meteorológico y luego introduzca el ID y la clave de estación asignados por Weathercloud, siga los pasos para completar la configuración.

8. Conectar la consola a WI-FI

8.1 Descargar la app de configuración WSLink



Para conectar la consola a WI-FI, debe descargar la app 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 app WSLink es necesaria para que la consola se conecte a WI-FI e Internet, configurar el servidor meteorológico, calibrar sensores y actualizar firmware.



Nota :

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

8.2 Consola en modo punto de acceso

1. Cuando encienda la consola por primera vez, la pantalla LCD de la consola mostrará parpadeando "AP" y el icono  para indicar que ha entrado en modo AP (Punto de Acceso) 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.



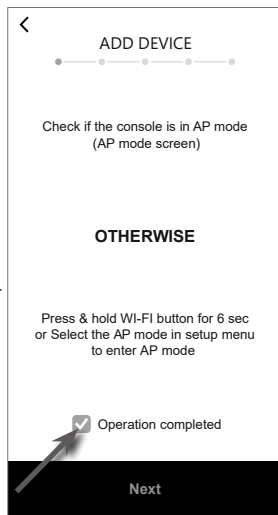
Modo AP de la consola

8.3 Añadir su consola a WSLink

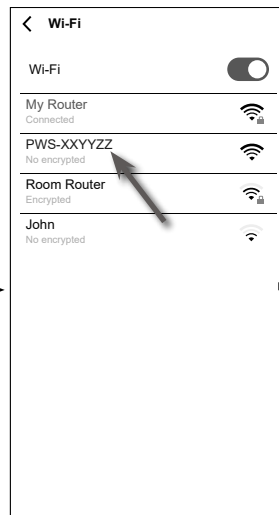
Abra la app WSLink y siga los pasos a continuación para añadir su consola a WSLink.



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

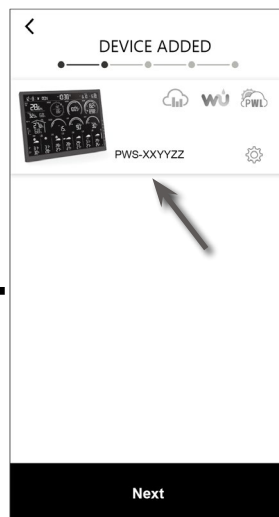


(b) Asegúrese de que la consola esté en modo AP y marque la casilla "Operación completada", luego pulse "Siguiente" para ir a la página de red WI-FI del sistema de su smartphone.



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

Sección siguiente
Configurar nueva consola con WSLink



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

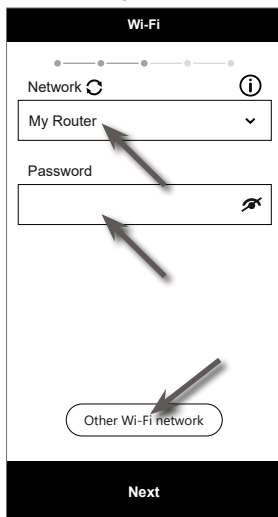


Nota :

- Para la primera conexión, debe seleccionar "Sin conexión a internet" al conectarse a este dispositivo.
- Si su smartphone no puede conectarse a la consola, por favor desactive los datos móviles / red en su smartphone e intente de nuevo.

8.4 Configurar nueva consola con WSLink

La app seguirá los pasos siguientes para guiarle en la configuración.



(e) Página de Wi-Fi

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

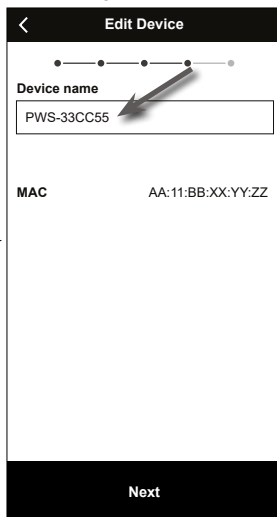
Contraseña: introduzca la contraseña de Wi-Fi.

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

Siguiente: vaya a la página "Editar dispositivo".

(i) Eliminar su consola

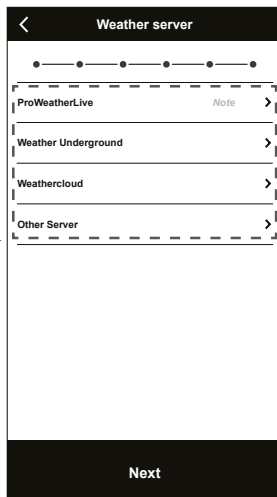
Para eliminar el dispositivo de la app, deslice el icono de la consola hacia la izquierda y pulse el icono de papelera.



(f) Página "Editar dispositivo"

Nombre del dispositivo: Cree un nombre para su dispositivo.

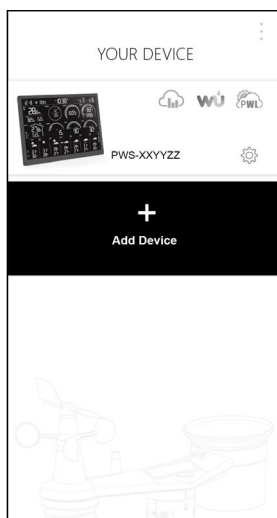
Siguiente: vaya a la página "Servidor meteorológico".



(g) Página del servidor meteorológico

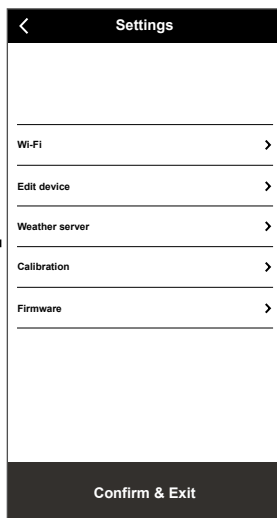
Consulte la [sección 8.5](#) para más detalles sobre la configuración de la conexión.

Siguiente: vaya a la página "Configuración".



(i) Página "Su dispositivo"

Su configuración ya está completa. Puede pulsar el icono de la consola y seguir el procedimiento para configurar la consola en cualquier momento si es necesario.

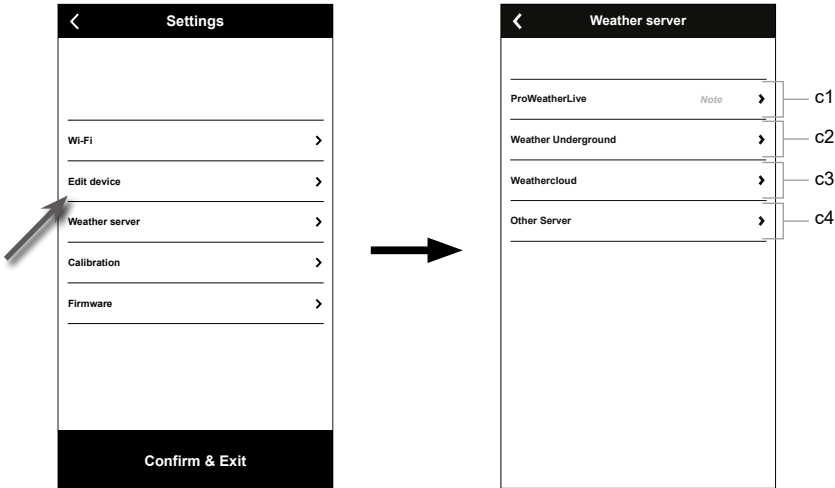


(h) Página de configuración

Esta es la página principal de la consola, puede entrar en diferentes páginas de configuración para configurar su consola. Una vez completada la configuración, pulse "Confirmar y salir" para salir del modo AP.

8.5 Configuración del servidor meteorológico

Página de configuración de los diferentes servidores meteorológicos: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud y servidor personalizado.



(a) **Página de configuración**

En la página de configuración, pulse "Servidor meteorológico".

(b) **Seleccione el servidor meteorológico.**

This screenshot shows the configuration screen for ProWeatherLive. It includes input fields for 'Station ID' and 'Station key', a 'MAC' address (AA: 11: BB: XX: YY: ZZ), and an 'Upload' toggle switch. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".' A 'Save' button is at the bottom.

(c1) **Subir sus datos meteorológicos a**

1. Registre una cuenta y una estación meteorológica en proweatherlive.net según [lasección 7.1](#)
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos en proweatherlive.net en este panel
3. Active (o desactive) la subida.
4. Pulse "Guardar".

This screenshot shows the configuration screen for Weather Underground. It includes input fields for 'Station ID' and 'Station key', and an 'Upload' toggle switch. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".' A 'Save' button is at the bottom.

(c2) **Subir sus datos meteorológicos a Weather Underground**

1. Registre una cuenta y una estación meteorológica en wunderground.com según [lasección 7.2](#)
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos en WUnderground.com en este panel
3. Active (o desactive) la subida.
4. Pulse "Guardar".

(c3) Subir sus datos meteorológicos a Weathercloud

1. Registre una cuenta y 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. Active (o desactive) la subida.
4. Pulse "Guardar".

Puede seleccionar:
- 12 segundos
- 15 segundos
- 1 minuto
- 5 minutos

Puede seleccionar:
- API de WUunderground
- API de WSLink

(c4) Subir a servidor personalizado (opcional)

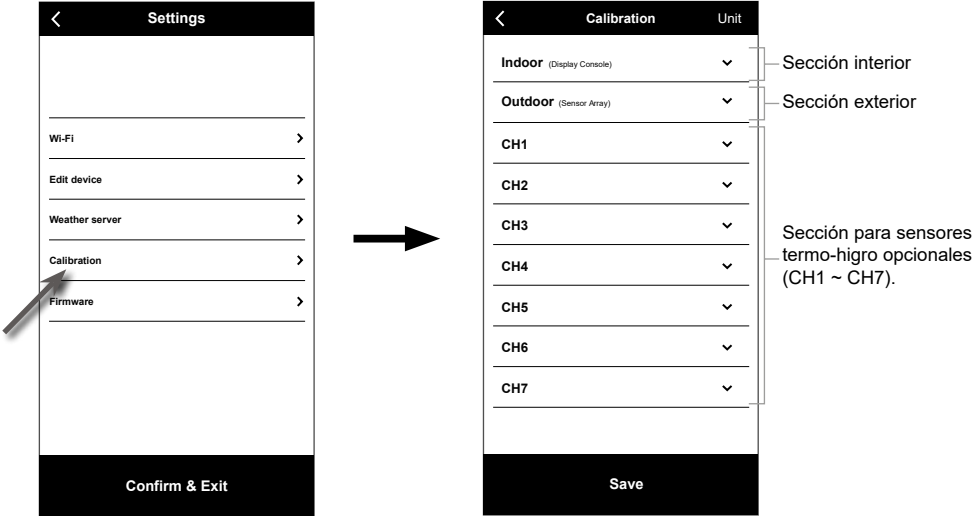
1. Prepare su servidor personalizado según API de WUunderground o WSLink.
2. Introduzca la dirección URL, ID de estación y clave de estación del servidor personalizado.
3. Seleccione el intervalo de subida y tipo de API.
4. Active (o desactive) la subida.
5. Pulse "Guardar".

8.5.1 API para servidor meteorológico personalizado

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

Después de seleccionar el tipo de API WSLink, aparecerá un icono de API WSLink en la sección de tipo de API, puede pulsar el icono para obtener el conjunto completo de documentación de API de subida de datos WSLink.

8.6 Calibración



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

(b) Página de calibración
1. Pulse "Unidad" para cambiar la unidad si es necesario antes de introducir el valor de calibración.
2. Pulse la casilla e introduzca la calibración requerida.
3. Pulse "Guardar".

8.6.1 Parámetro de calibración

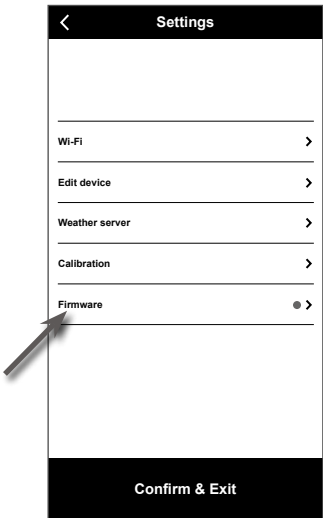
Sección	Parámetros	Tipo de calibración	Valor por defecto	Rango de ajuste	Fuente de calibración típica
Interior	Temperatura	Desplazamiento	0	±20°C	Termómetro de alcohol rojo o mercurio
	Humedad	Desplazamiento	0	±20 %	Psicrómetro de honda
	Presión absoluta	Desplazamiento	0	±560hPa (±16.54inHg o ±420mmHg)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

Sección	Parámetros	Tipo de calibración	Valor por defecto	Rango de ajuste	Fuente de calibración típica
Otros sensores (opcionales)	Valor PM2.5	Desplazamiento	0	±99µg/m³	Sensor PM2.5 calibrado de grado de laboratorio
	Valor PM10	Desplazamiento	0	±99µg/m³	Sensor PM10 calibrado de grado de laboratorio
	Valor HCHO	Desplazamiento	0	±500ppb	Sensor HCHO calibrado de grado de laboratorio
	Valor CO2	Desplazamiento	0	±500ppm	Sensor CO2 calibrado de grado de laboratorio
	Valor CO	Desplazamiento	0	±200ppm	Sensor CO calibrado de grado de laboratorio

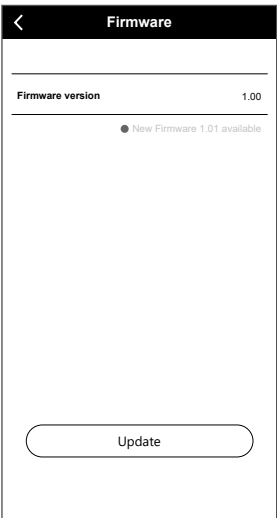
Nota:

- No se requiere la calibración de la mayoría de parámetros, con excepción de la Presión Relativa, que debe calibrarse al nivel del mar para tener en cuenta los efectos de la altitud.
- Para la temperatura y la presión, la app siempre calculará y convertirá el valor de calibración en °C y hPa respectivamente.

8.7 Firmware



(a) Página de configuración
En la página de configuración, pulse "Firmware".



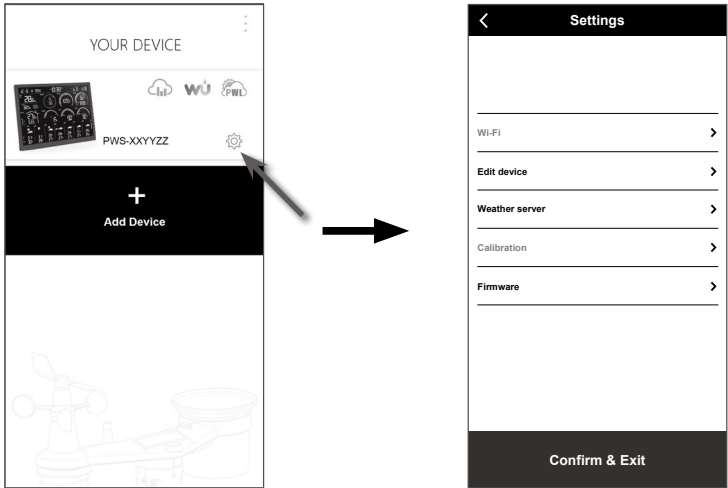
(b) La versión actual del firmware se mostrará. Pulse "Actualizar" si hay un nuevo firmware disponible (indicado por un punto rojo)



Después de que el firmware se haya cargado en la consola, por favor compruebe el estado en su dispositivo. Consulte la sección 10.1 para más detalles.

8.8 Operación en modo STA

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



(a) Página "Su dispositivo"
Asegúrese de que su consola y smartphone estén conectados a la misma red, luego pulse el icono de su consola para entrar en la página de configuración.

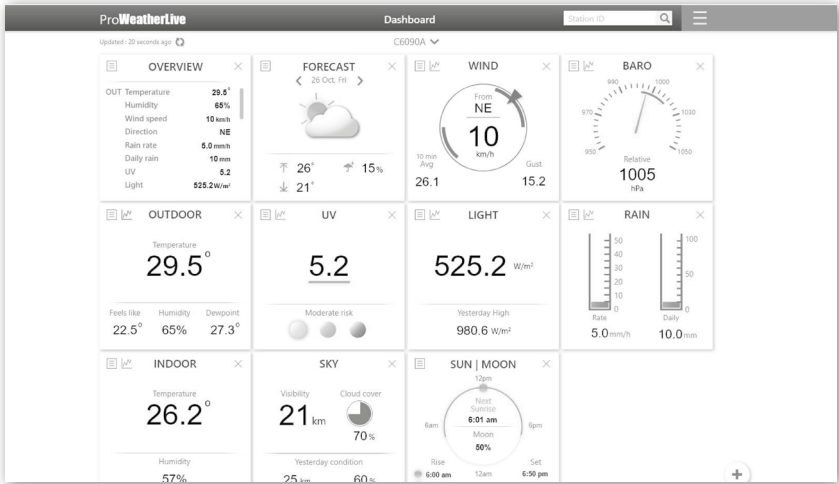
(b) Página de configuración (en modo STA)
El usuario puede pulsar para acceder a diferentes páginas de configuración, excepto Wi-Fi y Firmware. Para salir de la configuración, pulse "Confirmar y salir".

9. Ver sus datos meteorológicos en el(los) servidor(es) meteorológicos

A través del sitio web o la app 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 vivo 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 vivo de su estación meteorológica en un navegador web (versión PC o móvil), visite <http://www.wunderground.com> luego introduzca su "ID de estación" en el campo de búsqueda. Sus datos meteorológicos aparecerán en la página siguiente. También puede iniciar sesión en su cuenta para ver y descargar los datos registrados de su estación meteorológica.



Otra forma de ver su estación es utilizar la barra de direcciones del navegador web; escriba lo siguiente en la barra de URL:

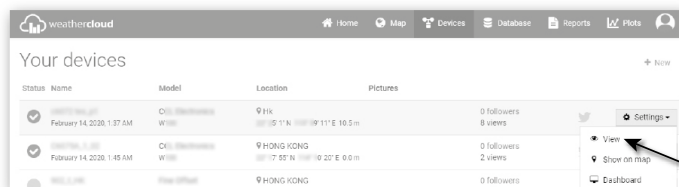
<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

Luego reemplace XXXX por su ID de estación de Weather Underground para ver los datos en vivo de su estación.

9.3 Ver sus datos meteorológicos en Weathercloud

1. Para ver los datos en vivo de su estación meteorológica en un navegador web (PC o versión móvil), visite <https://weathercloud.net> inicie sesión en su cuenta.

2. Haga clic en el  icono dentro del  menú desplegable de su estación.



3. Haga clic en los iconos "**Actual**", "**Viento**", "**Evolución**" o "**Interior**" para ver los datos en vivo de su estación meteorológica.



9.4 Ver datos meteorológicos a través de la app WSLink

Con la app WSLink, el usuario puede tocar el icono de acceso directo de ProWeatherLive, Wunderground o Weathercloud en la página Su dispositivo" para acceder directamente a los datos meteorológicos en vivo en su respectivo panel web.



9.5 App del panel ProWeatherLive

Las aplicaciones ProWeatherLive para Android e iOS están disponibles además de proweatherlive.net.

Busque "proweatherlive" en 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 aire en cualquier momento (cuando sea necesario) mediante la app WSLink.

10.1.1 Pasos para la actualización del firmware

1. El firmware más reciente se descargará automáticamente a su smartphone, solo conecte su consola para comprobar la versión de firmware (consulte la [sección 8.7](#)).
2. Siga los pasos de la app para transferir el archivo OTA desde el smartphone a la consola
3. Una vez transferido el archivo, la consola comenzará la actualización; el tiempo de actualización es de aproximadamente 5 ~ 10 minutos. Mientras se actualiza, se mostrará el progreso (por ejemplo, 100 indica finalización).
4. La consola se reiniciará una vez completada la actualización.
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 la conexión WI-FI sea estable.
- Cuando se inicie el proceso de actualización, no opere el smartphone ni la consola hasta que finalice la actualización.

- Durante la actualización del firmware, la consola dejará de subir datos al servidor meteorológico. Se volverá a conectar al router WI-FI y subirá los datos nuevamente una vez finalizada la actualización. Si la consola no puede conectarse a su router, entre nuevamente en la app WSLink para configurar.
- Después de la actualización del firmware, si falta información de configuración, por favor vuelva a introducirla.
- El proceso de actualización del firmware conlleva riesgo potencial y no garantiza un éxito del 100 %. Si la actualización falla, mantenga pulsada la tecla[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]durante 10 segundos luego repita los pasos anteriores para actualizar de nuevo.

10.2 Sustitución de baterías y recarga de batería

Cuando aparezca el indicador de batería baja "P" cerca del icono de antena del sensor, indica que la batería del sensor está baja. Por favor, sustitúyala por baterías nuevas.

Para sensores con baterías recargables, cuando aparezca el indicador de batería baja "P" cerca del icono de antena del sensor, indica que la batería del sensor está baja. Consulte el manual del usuario del sensor para recargar las baterías.

10.3 Volver a emparejar manualmente el conjunto de sensores

Siempre que cambie las baterías del conjunto de sensores meteorológicos 8 en 1 u otros sensores adicionales, debe volver a sincronizarse manualmente.

1. Cambie todas las baterías por unas nuevas del conjunto de sensores inalámbrico.
2. Pulse la tecla[**SENSOR /WI-FI**]en la consola para entrar en el modo de sincronización de sensores (indicado por la antena parpadeante.

10.4 Restablecimiento y restablecimiento de fábrica

Para restablecer la consola e iniciar de nuevo, pulse latecla[**RESET**]una vez o retire la batería de respaldo y desenchufe el adaptador.

Para volver a la configuración de fábrica y eliminar todos los datos, mantenga pulsada latecla[**RESET**]durante 6 segundos.

10.5 Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbrico 8 en 1



REEMPLAZAR LA VELETA
Desenrosque y retire la veleta para reemplazo

REEMPLAZAR LA CÚPULA DE VIENTO

1. Desenrosque y retire la tapa superior
2. Retire la cúpula de viento para reemplazo

LIMPIEZA DEL SENSOR TERMO-HIGRO

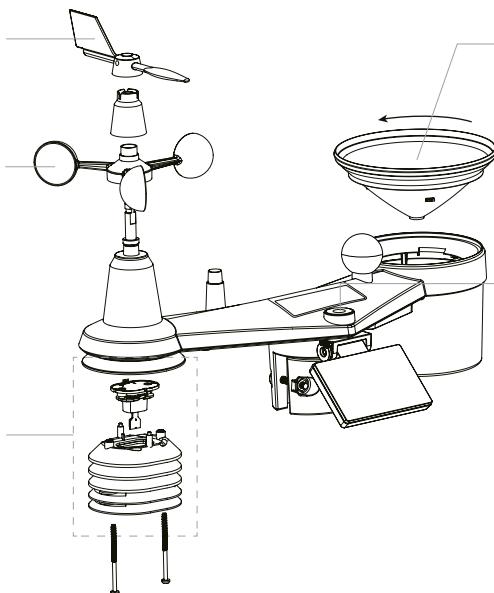
1. Retire los 2 tornillos en la parte inferior del escudo de radiación.
2. Tire suavemente del escudo.
3. Retire cuidadosamente la suciedad o insectos del sensor (no permita que los sensores internos se mojen).
4. Limpie el escudo con agua para eliminar la suciedad o insectos.
5. Retire el módulo T/H para reemplazo si es necesario.
6. 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 retire cualquier residuo o insecto.
4. Instale el colector cuando esté limpio y completamente seco.

LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL SENSOR UV

- 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 profesional; consulte la sección de Calibración en la página anterior sobre la calibración del sensor UV.





En general, si se sigue el calendario de mantenimiento del manual del propietario, el usuario puede esperar una vida útil superior a 3 años antes de reemplazar completamente el conjunto de sensores. La vida útil de una estación meteorológica depende en gran medida de su entorno. Vea los siguientes ejemplos:

Entornos costeros, pantanosos o húmedos. El aire salino, el rocío salino y la acidificación son los entornos más difíciles para la longevidad de una estación meteorológica. Estos pueden corroer cojinetes, placas de sensores (temperatura, humedad, etc.), herrajes de montaje y otras piezas móviles. En estos entornos, la vida útil esperada del producto es de 1 a 3 años. Nuestras placas están recubiertas para prevenir esta corrosión. Los sensores digitales de temperatura y humedad dependen del cambio de resistencia del metal, lo que permite una corrosión más rápida.

Exposición prolongada a ambientes de alta humedad. La exposición continua a alta humedad, ya sea salina o ácida, puede causar fallos prematuros en las partes metálicas. En un ambiente cálido y seco, se sabe que la vida útil de una estación meteorológica puede alcanzar hasta 5 años.

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

11. Solución de problemas

Problemas	Solución
El conjunto de sensores inalámbrico 8 en 1 tiene conexión intermitente o ninguna conexión	1. Asegúrese de que el conjunto de sensores esté dentro del alcance de transmisión 2. Si aún no funciona, vuelva a emparejar el sensor con la consola
No se puede usar el modo STA para la configuración	1. Asegúrese de que su consola y smartphone estén conectados a la misma red WI-FI. 2. Asegúrese de que el icono de señal WI-FI de la consola esté siempre encendido. 3. Asegúrese de que la función de ubicación de su smartphone esté activada. 4. Asegúrese de que su app esté actualizada a la última versión.
Sin conexión WI-FI	1. Verifique el icono de WI-FI en la pantalla, debe estar encendido si la conexión fue exitosa 2. En la página de CONFIGURACIÓN de la consola, asegúrese de que la configuración WI-FI (nombre del router, tipo de seguridad, contraseña) sea correcta 3. Asegúrese de estar conectado a la banda 2.4G del router WI-FI (no compatible con 5G)
No se puede añadir el dispositivo a WSLink	1. Asegúrese de que su WSLink esté actualizado a la última versión 2. Asegúrese de que su dispositivo esté en modo AP 3. Asegúrese de que ningún otro smartphone esté conectado a su dispositivo.
Después de la configuración inicial, no se muestran datos en WUnderground o Weathercloud	1. Tenga en cuenta que puede tardar desde unos minutos hasta unas horas para que WUnderground o Weathercloud validen sus datos subidos. 2. Intente actualizar la página web de WUnderground o Weathercloud.

Problemas	Solución
No se informan datos a ProWeatherLive, Wunderground.com o weathercloud.net	1. Asegúrese de que el ID de estación y la clave de estación sean correctos. 2. Asegúrese de que la fecha y la hora en la consola sean correctas. Si no lo son, podría estar enviando datos antiguos en lugar de datos en tiempo real. 3. Asegúrese de que la zona horaria esté configurada correctamente. Si no lo está, podría estar enviando datos antiguos en lugar de datos en tiempo real.
La precipitación no es correcta	1. Asegúrese de que el colector de lluvia esté limpio para que el balancín basculante funcione sin problemas 2. Asegúrese de que el sensor esté montado de forma estable y nivelado para garantizar una medición correcta
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 alejado de fuentes de calor o estructuras que generen calor, como edificios, pavimento, paredes o unidades de aire acondicionado.
Puede formarse algo de condensación bajo el sensor UV durante la noche	Esto desaparecerá cuando la temperatura suba con el sol y no afectará el rendimiento de la unidad.

12. Especificaciones

12.1 Consola

Especificaciones generales	
Dimensiones (An x Al x Pr)	419 x 308 x 30mm (16.5 x 12.1 x 1.2 in)
Peso	1990g (sin baterías)
Alimentación principal	Adaptador DC 5V, 1.5A
Batería de respaldo	CR2032
Rango de temperatura de funcionamiento	-5°C ~ 50°C
Rango de humedad de funcionamiento	HR 10~90% sin condensación
Sensor compatible	- 1 conjunto de sensores meteorológicos inalámbrico 8 en 1 - Hasta 7 sensores termo-higro inalámbricos (opcionales) - Hasta 3 sensores de fuga de agua inalámbricos (opcionales) - 1 sensor de rayos inalámbrico (opcional) - 1 sensor inalámbrico PM2.5 / PM10 (opcional) - 1 sensor inalámbrico HCHO / VOC (opcional) - 1 sensor inalámbrico CO₂ (opcional) - 1 sensor inalámbrico CO (opcional)
Frecuencia RF (Según la versión del país)	915Mhz (versión EE.UU.) / 868Mhz (versión UE o Reino Unido) / 917Mhz (versión AU)
Especificaciones de función horaria	
Visualización de hora	HH : MM
Formato de hora	12h AM / PM o 24h
Visualización de fecha	DD / MM o MM / DD

Método de sincronización horaria	Servidor horario de internet
Idiomas para los días de la semana	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
App de configuración	
Nombre de la app	WSLink 1.8 o posterior
Plataforma de descarga de la app	Google Play y Apple Store
Plataforma compatible	Teléfonos inteligentes Android o iPhone
Plataforma meteorológica	
ProWeatherLive	
Sitio web	https://proweatherlive.net
Nombre de la app	ProWeatherLive
Plataforma compatible	Teléfonos inteligentes Android o iOS (iPhone)
WUunderground	
Sitio web	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Sitio web	https://weathercloud.net
Especificaciones de comunicación WI-FI	
Estándar	802.11 b/g/n
Frecuencia de funcionamiento :	2.4GHz
Tipos de seguridad del router compatibles	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP solo admite contraseña hexadecimal)
Barómetro(Nota:Datos detectados por la consola)	
Unidad del barómetro	hPa, inHg y mmHg
Rango de medición	540 ~ 1100hPa
Precisión	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Típico a 25°C (77°F)
Resolución	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Temperatura interior(Nota:Datos detectados por la consola)	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad interior(Nota:Datos detectados por la consola)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9% HR ± 8% HR @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% HR ± 5% HR @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% HR ± 8% HR @ 25°C (77°F)
Resolución	1%
Temperatura exterior(Nota:Datos detectados por el sensor 8 en 1)	
Unidad de temperatura	°C y °F
Rango de visualización WBGT	10 ~ 50°C
Rango de visualización de Sensación térmica	-65 ~ 50°C

Rango de visualización del índice de calor	26 ~ 50°C
Rango de visualización de sensación térmica por viento	-65 ~ 18°C (velocidad del viento > 4.8km/h)
Rango de visualización del punto de rocío	-20 ~ 80°C
Precisión	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad exterior(Nota:Datos detectados por el sensor 8 en 1)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1~9% HR ± 5% HR @25°C (77°F) 10~90% HR ± 3.5% HR @25°C (77°F) 91~99% HR ± 5% HR @25°C (77°F)
Resolución	1%
Velocidad y dirección del viento(Nota:Datos detectados por el sensor 8 en 1)	
Unidad de velocidad del viento	mph, m/s, km/h y nudos
Rango de visualización de velocidad del viento	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97nudos
Resolución	mph, m/s, km/h y nudos (1 decimal)
Precisión de velocidad	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (lo que sea mayor)
Modo de visualización de dirección del viento	16 direcciones
Lluvia(Nota:Datos detectados por el sensor 8 en 1)	
Unidad de precipitación	mm e in
Unidad de tasa de precipitación	mm/h e in/h
Precisión	±7% o 1 vuelco
Rango	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolución	0.254mm (3 decimales en mm)
Índice UV (Nota: Datos detectados por el sensor 8 en 1)	
Rango de visualización	0 ~ 16
Resolución	1 decimal
Intensidad de luz (Nota: Datos detectados por el sensor 8 en 1)	
Unidad de intensidad de luz	Klux, Kfc y W/m²
Rango de visualización	0 ~ 200Klux
Resolución	Klux, Kfc y W/m² (2 decimales)
12.2 Sensor inalámbrico 8 en 1	
Dimensiones (An x Al x Pr)	390 x 231 x 165mm (15.4 x 9.1 x 6.5in) (sin incluir mástil ni soporte)
Peso	599g (sin incluir baterías, mástil y soporte)
Alimentación de respaldo	3 pilas AA de 1.5V (Se recomiendan pilas de litio no recargables)
Datos meteorológicos	WBGT, Temperatura, Humedad, Velocidad del viento, Dirección del viento, Precipitación, UV e Intensidad de luz
Alcance de transmisión RF	150m
Frecuencia RF (según la versión del país)	915Mhz (EE.UU.) / 868Mhz (UE, Reino Unido) / 917Mhz (Australia)
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

 Deseche los materiales de embalaje de forma adecuada, según su tipo, como papel o cartón. Consulte con el servicio local de gestión de residuos o con la autoridad medioambiental para obtener información sobre la eliminación adecuada.

 ¡No deseche 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 acuerdo con la normativa sobre pilas y baterías recargables, está expresamente prohibido desecharlas en la basura doméstica. Asegúrese de desechar sus pilas usadas conforme a la legislación — en un punto de recogida local o en el comercio minorista. Eliminar en la basura doméstica infringe la Directiva sobre baterías. Las pilas que contienen sustancias tóxicas están marcadas con un símbolo 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 artículo: 15197 cumple con la Directiva: 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de internet:
<http://www.bresser.de/download/15197/CE/15197.pdf>

15. GARANTÍA Y SERVICIO

El período de garantía regular es de 2 años y comienza en el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía voluntaria ampliado como se indica en la caja de regalo, es necesario registrarse en nuestro sitio web.

Puede consultar los términos completos de la garantía, así como información sobre la ampliación del período de garantía y detalles de nuestros servicios en www.bresser.de/warranty_terms.

1. Introduzione	4
2. Guida rapida	4
3. Contenuto della confezione	5
4. Pre-installazione	5
4.1 Verifica	5
4.2 Selezione del sito	5
5. Per iniziare	6
5.1 Array sensori wireless 8-in-1	6
16.0.1 Installare la banderuola	6
16.0.2 Installare l'imbuto del pluviometro	7
16.0.3 Installare le batterie	7
16.0.4 Regolare il pannello solare	7
16.0.5 Installazione con supporto in plastica	9
3.0.1 Allineamento della direzione	10
5.2 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)	11
3.0.2 Sensori termo-igrometrici	11
3.0.3 Sensore di perdite	12
3.0.4 Sensori di qualità dell'aria	12
3.0.5 Sensore fulmini	13
5.3 Raccomandazioni per la migliore comunicazione wireless	13
5.4 Configurazione della console	14
4.0.1 Alimentare la console display	14
2.0.1 Montare la console a parete	15
2.0.2 Configurare la console display	15
2.0.1 Sincronizzazione dell'array di sensori wireless 8-in-1	16
2.0.2 Cancellazione dati	16
6. Funzioni e funzionamento della console display	16
6.1 Visualizzazione schermo	16
6.2 Tasti della console	17
6.3 Ora e data	18
5.0.1 Sincronizzazione dell'orologio	19
5.0.2 Connessione WI-FI	19
5.0.3 Ricezione segnale sensore wireless	19
3.0.1 Indicatore di tendenza	19
3.0.2 Fase lunare	19
3.0.3 Orario di alba/tramonto e levata/tramonto della luna	20
6.4 Altre impostazioni	20
3.0.4 Ora, Data, Unità e altre impostazioni	20
3.0.5 Impostazione unità	21
6.5 Funzioni della console	22
3.0.6 Esternatemperatura, umidità, punto di rugiada e indice	22
7.0.1 Vento	23
5.0.1 Pressione barometrica	25
4.0.1 Intensità luminosa, indice UV e livello di esposizione	25
4.0.1 Pioggia	26
6.0.1 Qualità dell'aria	26
6.0.2 Condizioni del cielo	27
6.0.3 Temperatura e umidità interne e opzionali CH1 ~ 7	28
12.0.1 Previsioni meteo	29
6.6 Record Massimi / Minimi	31
12.0.2 Record MAX / MIN	32
12.0.3 Per cancellare i record MAX / MIN	32
6.7 Retroilluminazione	32
7. Registrazione sulle piattaforme di server meteo	32
7.1 Per ProWeatherLive (PWL)	32
7.2 Per Weather Underground (WU)	34
7.3 Per Weathercloud (WC)	36

8.	Collegare la console al WI-FI	37
8.1	Scaricare l'app di configurazione WSLink	37
8.2	Console in modalità punto di accesso	38
8.3	Aggiungere la console a WSLink	38
8.4	Configurare una nuova console con WSLink	40
8.5	Impostazione server meteo	41
4.0.1	API per server meteo personalizzato	43
8.6	Calibrazione	43
3.0.1	Parametro di calibrazione	44
8.7	Firmware	45
8.8	Funzionamento in modalità STA	45
9.	Visualizzare i dati meteo nel(i) server meteo	46
9.1	Visualizzare i propri dati meteo in ProWeatherLive	46
9.2	Visualizzazione dei dati meteo in WUnderground	46
9.3	Visualizzazione dei dati meteo in Weathercloud	46
9.4	Visualizzazione dei dati meteo tramite app WSLink	47
9.5	App dashboard ProWeatherLive	47
10.	Manutenzione	47
10.1	Aggiornamento firmware	47
3.0.1	Passaggi per l'aggiornamento del firmware	47
10.2	Sostituzione batteria e ricarica batteria	48
10.3	Associazione manuale dell'array di sensori	48
10.4	Reset e ripristino impostazioni di fabbrica	48
10.5	Manutenzione dell'array sensori wireless 8-in-1	48
11.	Risoluzione dei problemi	49
	Specifiche	49
	Console	49
	Sensore wireless 8-in-1	49
	SMALTIMENTO	49
	Dichiarazione di conformità CE	49
	GARANZIA E ASSISTENZA	49

Informazioni su questo manuale dell'utente

 Questo simbolo indica un'avvertenza. Per garantire un uso sicuro, attenersi sempre alle istruzioni descritte in questa documentazione.

 Questo simbolo è seguito da un suggerimento per l'utente.



Precauzioni



- È altamente raccomandato conservare e leggere il "Manuale dell'utente". Il produttore e il fornitore non possono accettare alcuna responsabilità per eventuali letture errate, perdita di dati esportati e qualsiasi conseguenza che possa verificarsi qualora si verifichi una lettura imprecisa.
- Le immagini riportate in questo manuale possono differire dall'effettivo display.
- I contenuti di questo manuale non possono essere riprodotti senza l'autorizzazione del produttore.
- Le specifiche tecniche e i contenuti del manuale utente di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi medici o per informazioni pubbliche.
- Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti, polvere, temperature o umidità.
- Non coprire i fori di ventilazione con oggetti come giornali, tende ecc.
- Non immergere l'unità in acqua. In caso di versamento di liquidi, 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.
- Il posizionamento di questo prodotto su determinati tipi di legno può causare danni alla finitura, di cui il produttore non sarà responsabile. Consultare le istruzioni di manutenzione del produttore del mobile per informazioni.
- Utilizzare solo accessori/parti specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La console è destinata all'uso esclusivamente in ambienti interni.
- Posizionare la console ad almeno 20 cm dalle persone vicine.
- Temperatura di esercizio della console: -5°C ~ 50°C

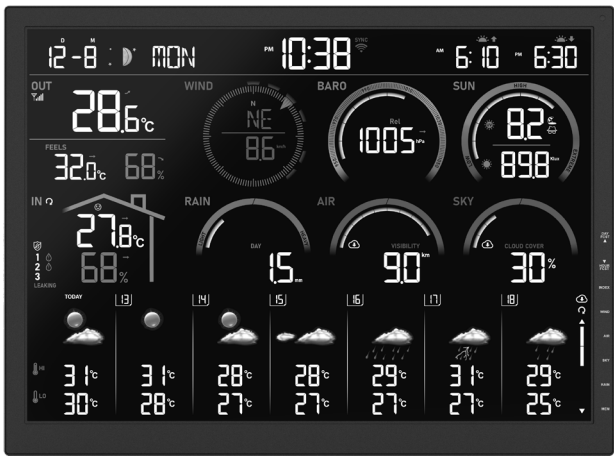
Avvertenza

- Non ingerire la batteria. Pericolo di ustioni chimiche.
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone/chiave. Se la batteria a bottone/chiave viene ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e può portare alla morte.
- Tenere separate le batterie nuove e usate. Se lo sportello della batteria non si chiude saldamente, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dai bambini.
- Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato. Sostituire solo con lo stesso tipo o con uno equivalente.
- La batteria non può 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 non corretto può causare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Lo smaltimento di una batteria nel fuoco o in un forno caldo, o lo schiacciamento/taglio meccanico di una batteria, può causare un'esplosione.
- Lasciare una batteria in un ambiente con temperatura estremamente elevata può causare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Una batteria sottoposta a una pressione dell'aria estremamente bassa può causare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Se si ritiene che le batterie possano essere state ingerite o inserite in qualsiasi parte del corpo, cercare immediatamente assistenza medica.
- L'apparecchio è idoneo esclusivamente per il montaggio a un'altezza ≤ 2 m. (Massa dell'apparecchiatura ≤ 1 kg)
- Questo prodotto è destinato all'uso solo con l'adattatore fornito:
Produttore: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modello: HX12R-0501500-AX, HX13-0501500-AB-001 o HX12H-0501500-AG-001
- Quando si smaltisce questo prodotto, assicurarsi che sia raccolto separatamente per un trattamento speciale.
- L'adattatore CA/CC è utilizzato come dispositivo di disconnessione.
- L'adattatore CA/CC dell'apparecchio non deve essere ostruito o deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Per disconnettere completamente l'alimentazione, l'adattatore CA/CC dell'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica.

1. Introduzione

Grazie per aver scelto la nostra stazione meteo WI-FI con sensore professionale 8-in-1. Questo sistema riunisce molte funzioni avanzate per l'osservazione meteorologica, come il servizio cloud ProWeatherLive (PWL) che fornisce previsioni meteo online e le condizioni della vostra area sulla console, e contemporaneamente riceve il caricamento dei vostri dati meteo personali, visualizzabili in qualsiasi momento sul sito PWL o sull'App PWL.

L'array di sensori wireless professionale 8-in-1 integra sensori WBGT, temperatura, umidità, vento, pioggia, UV e luce, per monitorare continuamente le condizioni meteo locali in ogni momento e trasmettere questi dati alla console tramite tecnologia a radiofrequenza wireless. Questo sistema supporta anche fino a 7 sensori termo-igrometrici e altri sensori opzionali avanzati come sensori di fulmini, sensori di perdite d'acqua e sensori di qualità dell'aria che includono PM2.5/10, CO_{Valore}, HCHO/VOC e sensori di CO, così da poter monitorare tutte le condizioni ambientali con un unico sistema, un'unica app.



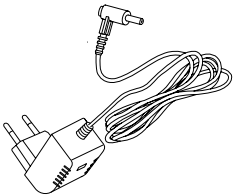
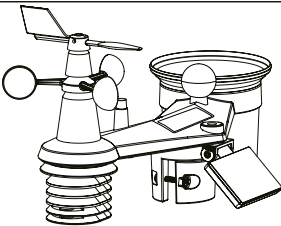
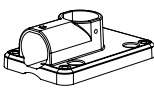
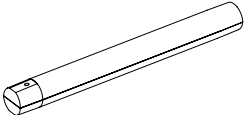
2. Guida rapida

La seguente Guida Rapida fornisce i passaggi necessari per installare e utilizzare la stazione meteo e caricare i dati su Internet, con i riferimenti alle sezioni pertinenti.

Passo	Descrizione	Sezione
1	Alimentare l'array di sensori wireless 8-in-1	5.1.3
CO	Alimentare la console display e associarla all'array di sensori	5.4.1 & 5.4.4
3	Impostare manualmente data e ora (questa parte non è necessaria se la stazione meteo è connessa a Internet e la funzione di sincronizzazione oraria è attiva)	6.4.1
4	Azzerare la pioggia	6.5.5.3
5	Creare un account e registrare la stazione meteo su ProWeatherLive (PWL), WUnderground e Weathercloud	7
6	Connettere la stazione meteo al WI-FI utilizzando l'APP WSLink	8

3. Contenuto della confezione

Nella confezione si trovano i seguenti articoli.

			
Stazione meteo Wi-Fi	Adattatore CA/CC	Manuale utente	Array sensori 8-in-1
			
Supporto per montaggio su palo	Morsetto di fissaggio	Tampone in gomma x 4	Palo in plastica
			
Rondelle piane x 4 per morsetto di fissaggio	Dado esagonale per palo in plastica	Dadi esagonali x 4 per morsetto di fissaggio	Viti x 4 per morsetto di fissaggio
			
Vite per palo in plastica			

4. Pre-installazione

4.1 Verifica

Prima di installare permanentemente la stazione meteo, si consiglia all'utente di farla funzionare in una posizione facilmente accessibile. Ciò consente di familiarizzare con le funzioni della stazione meteo e con le procedure di calibrazione, per assicurare il corretto funzionamento prima dell'installazione definitiva.

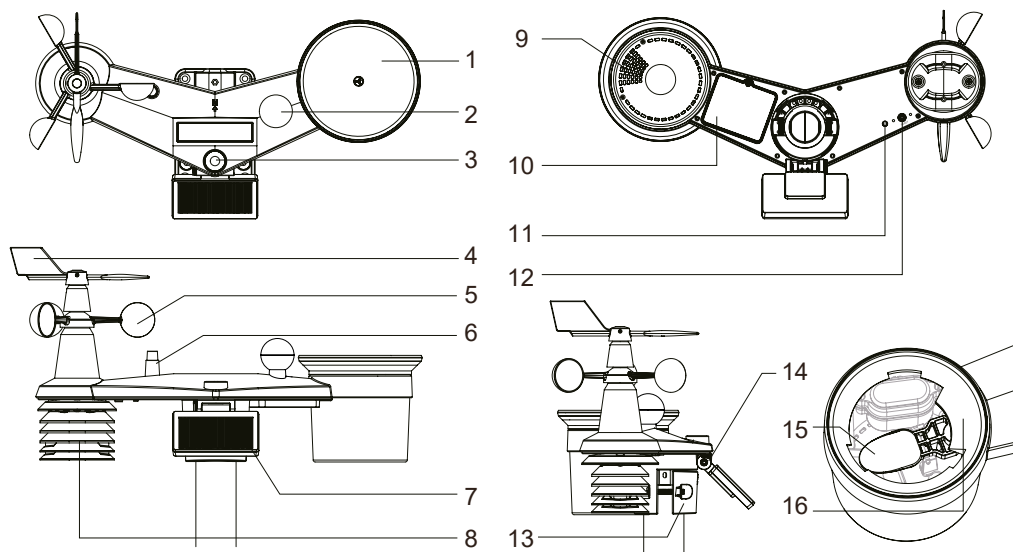
4.2 Selezione del sito

Prima di installare l'array di sensori, considerare quanto segue;

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Le batterie devono essere sostituite ogni 2–2,5 anni
3. Evitare il calore radiante riflesso da edifici e strutture adiacenti. Idealmente, l'array di sensori dovrebbe essere installato a 1,5 m (5') da qualsiasi edificio, struttura, suolo o tetto.
4. Scegliere un'area di spazio aperto in piena luce solare, senza ostruzioni a pioggia, vento e luce solare.
5. La portata di trasmissione tra l'array di sensori e la console display può raggiungere una distanza di 150 m (o 450 piedi) in linea di vista, a condizione che non vi siano ostacoli interferenti in mezzo o nelle vicinanze come alberi, torri o linee ad alta tensione. Verificare la qualità del segnale di ricezione per assicurare una buona ricezione.
6. Elettrodomestici come frigorifero, illuminazione, dimmer possono generare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre interferenze a radiofrequenza (RFI) da dispositivi che operano nella stessa gamma di frequenza possono causare intermittenza del segnale. Scegliere una posizione ad almeno 1–2 metri (3–5 piedi) da queste fonti di interferenza per garantire la migliore ricezione.

5. Per iniziare

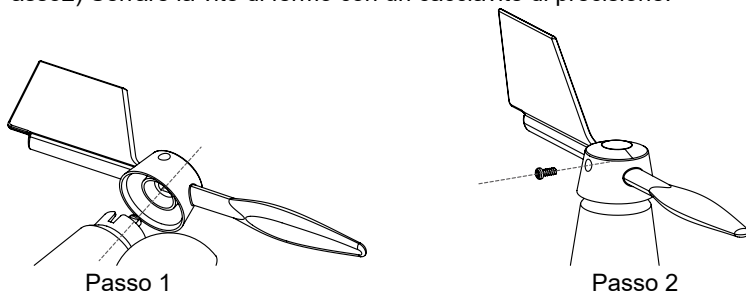
5.1 Array sensori wireless 8-in-1



- | | | |
|-----------------------------|--|---|
| 1. Collettore della pioggia | 7. Pannello solare | 12. [RESET]tasto |
| 2. Sensore a globo nero | 8. Schermo di radiazione e sensore termo-igrometrico | 13. Morsetto di fissaggio |
| 3. Sensore UVI / luce | 9. Fori di drenaggio | 14. Cerniera regolabile del pannello solare |
| 4. Banderuola | 10. Sportello batteria | 15. Cucchiaio a bascula |
| 5. Coppette anemometriche | 11. Indicatore LED rosso | 16. Sensore pioggia |
| 6. Antenna | | |

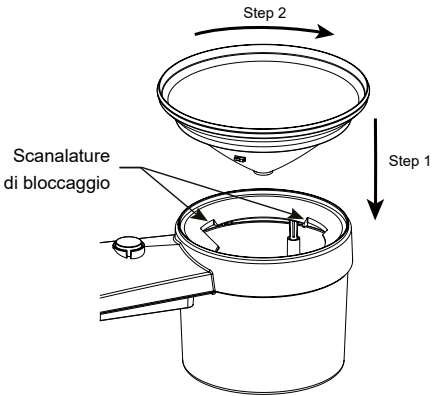
5.1.1 Installare la banderuola

Con riferimento alla foto seguente, (Passo1) posizionare il lato piatto dell'albero della banderuola allineandolo alla superficie piatta del foro della vite, quindi spingere la banderuola sull'albero. (Passo2) Serrare la vite di fermo con un cacciavite di precisione.



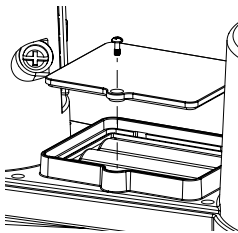
5.1.2 Installare l'imbuto del pluviometro

Installare l'imbuto del pluviometro e ruotare in senso orario per bloccare l'imbuto all'array di sensori



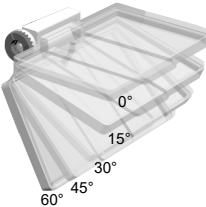
5.1.3 Installare le batterie

Svitare lo sportello della batteria sul fondo dell'unità. Inserire le 3 batterie AA (non ricaricabili) secondo la polarità +/- indicata. Una volta inserite, l'indicatore LED rosso sul retro dell'array di sensori si accenderà e inizierà a lampeggiare ogni 12 secondi.



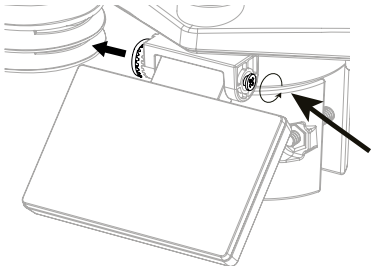
5.1.4 Regolare il pannello solare

L'angolo di inclinazione del pannello solare può essere regolato verticalmente da 0° a 15°, 30°, 45° e 60° in base all'area in cui si vive. Per una potenza ottimale durante tutto l'anno, impostare l'angolo di inclinazione più vicino alla propria latitudine. Ad es.,

Località (latitudine, longitudine)	Angolo di inclinazione del pannello solare	
Amburgo (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

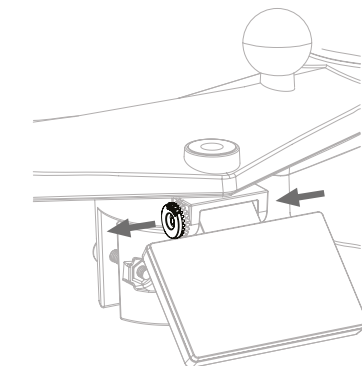
*I sensori installati nell'emisfero australe devono avere i pannelli solari rivolti a nord.

Passo 1:
Allentare leggermente la vite finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



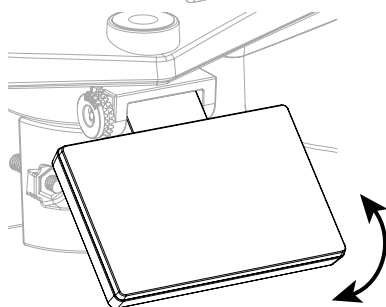
Passo 2:

Spingere la vite verso l'interno finché gli ingranaggi sul lato opposto non si separano dalla posizione di blocco.



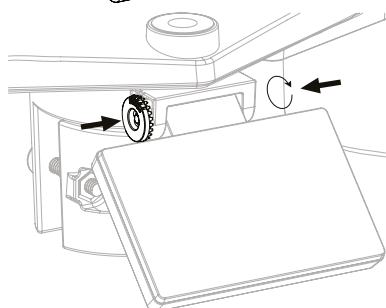
Passo 3:

Regolare l'angolo verticale del pannello solare (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) in base alla latitudine della propria posizione.



Passo 4:

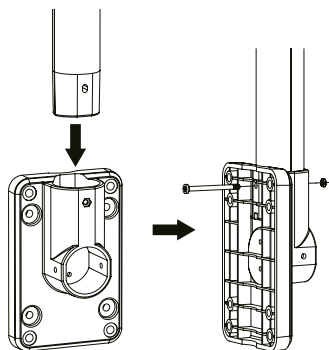
Spingere l'ingranaggio e serrare la vite finché gli ingranaggi non risultano saldamente bloccati.



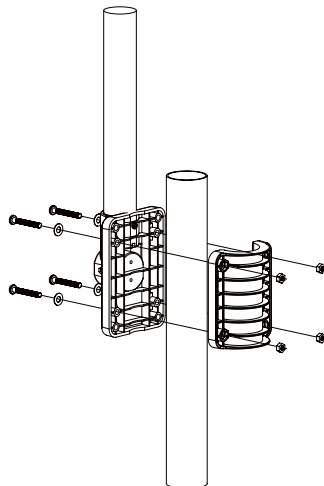
5.1.5 Installazione con supporto in plastica

1. Fissare il palo in plastica al palo di supporto con base di montaggio, morsetto, rondelle, viti e dadi. Seguire le sequenze 1a, 1b, 1c di seguito:

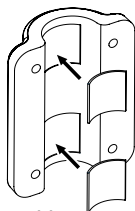
1a. Inserire il palo in plastica nel foro del supporto di montaggio, quindi fissarlo con la vite e il dado.



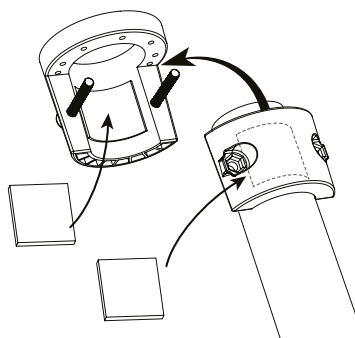
1c. Fissare insieme il supporto di montaggio e il morsetto su un palo di supporto con 4 viti lunghe e dadi.



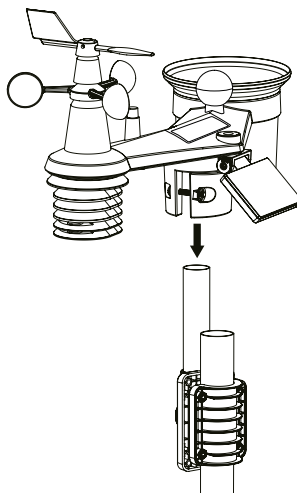
1b. Applicare 2 tamponi in gomma sul morsetto di montaggio.



2. Applicare 2 tamponi in gomma sul lato interno della base di montaggio e del morsetto dell'array di sensori e fissarli insieme senza serrare.



3. Posizionare l'array di sensori sopra il palo di montaggio e allinearli verso nord prima di serrare le viti.



Nota:

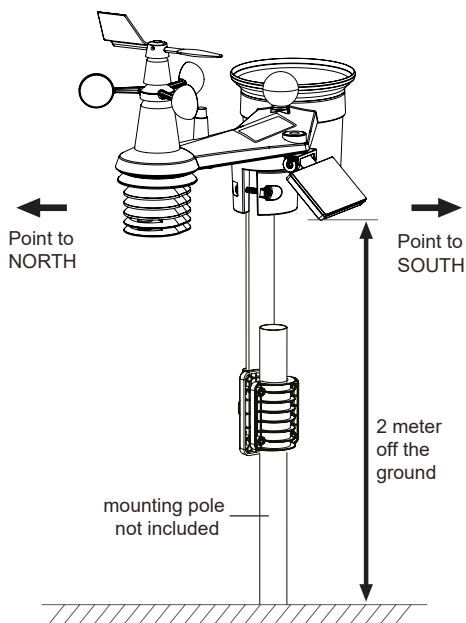
- Qualsiasi oggetto metallico può attirare i fulmini, incluso il palo di montaggio del vostro array di sensori. Non installare mai l'array di sensori in giorni di tempesta.
- Se si desidera installare un array di sensori su una casa o un edificio, consultare un ingegnere elettrico autorizzato per garantire una corretta messa a terra. Un impatto diretto del fulmine su un palo metallico può danneggiare o distruggere la vostra abitazione.
- Installare il sensore in posizione elevata può causare lesioni personali o morte. Eseguire il maggior numero possibile di ispezioni e operazioni iniziali a terra e all'interno di edifici o abitazioni. Installare l'array di sensori solo in giornate serene e asciutte.

5.1.6 Allineamento della direzione

 Installare il sensore wireless 8-in-1 in una posizione aperta, senza ostruzioni sopra e intorno al sensore, per misurazioni accurate di pioggia e vento.

Individuare il marcatore Nord (N) sulla parte superiore del sensore 8-in-1 e allinearlo a nord durante l'installazione finale con una bussola o un GPS. Serrare la staffa di montaggio attorno a un palo di diametro 30–40 mm (non incluso) utilizzando due viti e dadi forniti.

Utilizzare la livella a bolla sul sensore 8-in-1 per assicurarsi che il sensore sia perfettamente in piano per la corretta misurazione della pioggia, dei raggi UV e dell'intensità luminosa.



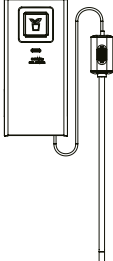
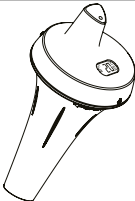
5.2 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)

La console è compatibile con un sensore di fulmini, 4 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 forniti con i prodotti.

Avviare la modalità di ricerca dei sensori premendo il tasto "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 selezionare il canale corretto con il tasto "CH" per visualizzare i dati.

5.2.1 Sensori termo-igrometrici

Modello	N. di sensori supportati	Descrizione	Immagine
7009971 		Sensore termo-igrometrico ad alta precisione Dati sensore: CH1~7 temperatura e umidità	
7009972 		Sensore di umidità del suolo e temperatura Dati sensore: CH1~7 umidità del suolo e temperatura	
7009973 		Sensore per piscina Dati sensore: CH1~7 temperatura dell'acqua	

5.2.2 Sensore di perdite

Modello	Sensore/i supportati	Descrizione	Immagine
7009975	Fino a 3 sensori	Sensore di perdita d'acqua Dati sensore: Stato perdita d'acqua CH1~3	

5.2.3 Sensori di qualità dell'aria

Modello	Sensore/i supportati	Descrizione	Immagine
7009970	1 sensore	Sensore PM2.5 / 10 Dati sensore: Concentrazione PM2.5 e PM10	
7009977		Modalità ₂ sensore Dati sensore: CO ₂ concentrazione	
7009978		Sensore HCHO con VOC Dati sensore: Concentrazione HCHO e livello VOC	

Per l'abbinamento dei sensori di qualità dell'aria, è possibile assegnare i sensori a qualsiasi canale. La console supporta la visualizzazione di un canale per ciascuno dei sensori di qualità dell'aria.

5.2.4 Sensore fulmini

Modello	Sensore/i supportati	Descrizione	Immagine
7009976	1 sensore	Sensore fulmini Dati sensore: Fulminazione e distanza	

5.3 Raccomandazioni per la migliore comunicazione wireless

Una comunicazione wireless efficace è suscettibile al rumore di interferenza nell'ambiente, nonché alla distanza e alle barriere tra il trasmettitore del sensore e la console.

1. Interferenze elettromagnetiche (EMI) – possono essere generate da macchinari, elettrodomestici, illuminazione, dimmer e computer, ecc. Tenere quindi la console a 1 o 2 metri da questi elementi.
2. Interferenze a radiofrequenza (RFI) – se si hanno altri dispositivi che operano a 868 / 915 / 917 MHz, si potrebbero riscontrare comunicazioni intermittenti. Ricollocare il trasmettitore o la console per evitare problemi di intermittenza del segnale.
3. Distanza. La perdita di percorso si verifica naturalmente con la distanza. Questo dispositivo è valutato fino a 150 m (450 piedi) in linea di vista (in ambiente privo di interferenze e senza barriere). Tuttavia, nell'installazione reale si ottengono tipicamente al massimo 30 m (100 piedi), includendo l'attraversamento di barriere.
4. Barriere. I segnali radio sono bloccati da barriere metalliche come i rivestimenti in alluminio. Allineare l'array di sensori e la console in modo da ottenere una linea di vista libera attraverso una finestra se si dispone di rivestimenti metallici.

La tabella seguente mostra un livello tipico di riduzione della potenza del segnale ogni volta che il segnale passa attraverso questi materiali da costruzione

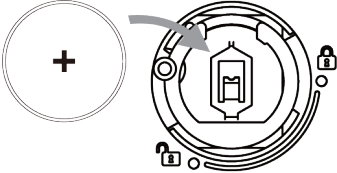
Materiali	Riduzione della potenza del segnale
Vetro (non trattato)	10 ~ 20%
Legno	10 ~ 30%
Cartongesso / parete a secco	20 ~ 40%
Mattoni	30 ~ 50%
Isolamento in foglio	60 ~ 70%
Parete in calcestruzzo	80 ~ 90%
Rivestimento in alluminio	1
Parete metallica	1

5.4 Configurazione della console

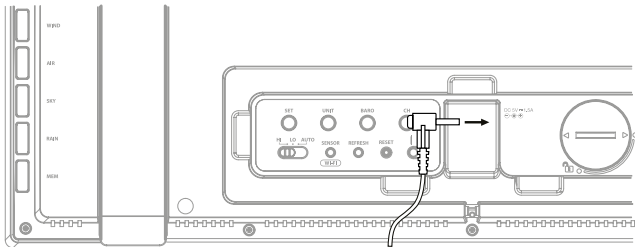
Seguire la procedura per impostare la connessione della console con l'array di sensori wireless e il WI-FI.

5.4.1 Alimentare la console display

1. Installare la batteria di backup CR2032

Passo 1	Passo 2	Passo 3
		
Rimuovere lo sportello della batteria della console con una moneta	Inserire una nuova batteria a bottone CR2032	Riposizionare lo sportello della batteria.

2. Collegare il connettore di alimentazione della console display alla rete CA con l'adattatore incluso.



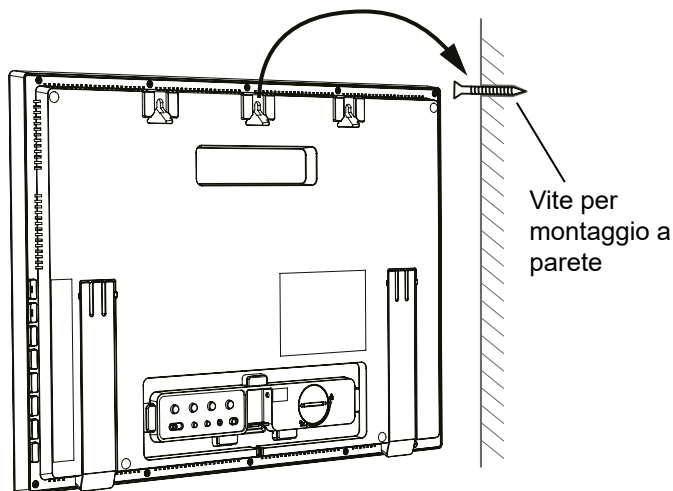
 Nota:

- La batteria di backup può mantenere: Ora & Data & registri meteo Max/Min, registri delle precipitazioni e valori/stato delle impostazioni di avviso.
- La memoria integrata può mantenere: impostazione WI-FI, impostazione emisfero, valori di calibrazione e ID sensore.
- Rimuovere sempre la batteria di backup se il dispositivo non verrà utilizzato per un po'. Tenere presente che, anche quando il dispositivo non è in uso, alcune impostazioni, come l'orologio, le impostazioni di avviso e i record nella sua memoria, continueranno a consumare la batteria di backup.

5.4.2 Montare la console a parete

Utilizzare 1 o 2 viti autofilettanti #8 x 2" per montare la console a parete.

Nota: viti per montaggio a parete non incluse



2.0.1 Configurare la console display

1. Una volta alimentata la console, verranno visualizzati tutti i segmenti dell'LCD.
2. La console avvierà automaticamente la modalità AP e mostrerà l'icona "AP" sullo schermo; è possibile seguire **Sezione 8** per configurare la connessione WI-FI.



Nota:

Se all'accensione della console non compare alcuna visualizzazione, è possibile premere [**RESET**] tasto utilizzando un oggetto appuntito. Se questa procedura non funziona ancora, è possibile rimuovere la batteria di backup e scollegare l'adattatore, quindi riaccendere nuovamente la console.

5.4.3 Sincronizzazione dell'array di sensori wireless 8-in-1

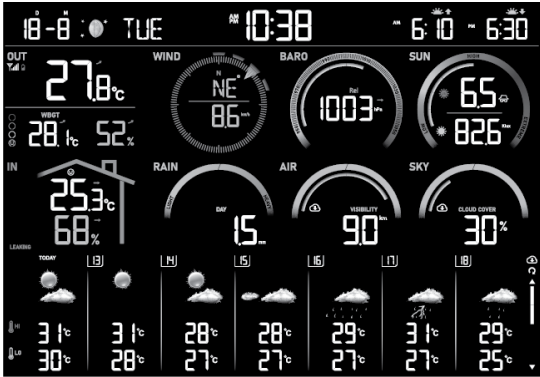
Immediatamente dopo l'accensione della console, mentre è ancora in modalità di sincronizzazione, il sensore 8-in-1 può essere associato automaticamente alla console (come indicato dall'antenna lampeggiante ). L'utente può anche riavviare manualmente la modalità di sincronizzazione premendo il [**SENSOR / WI-FI**] tasto. Una volta associati, sul display della console appariranno l'indicatore dell'intensità del segnale del sensore e le letture meteo.

5.4.4 Cancellazione dati

Durante l'installazione del sensore wireless 8-in-1, è probabile che i sensori siano stati attivati, causando misurazioni errate di pioggia e vento. Dopo l'installazione, l'utente può cancellare tutti i dati errati dalla console display. È sufficiente premere il [RESET]tasto una volta per riavviare la console.

6. Funzioni e funzionamento della console display

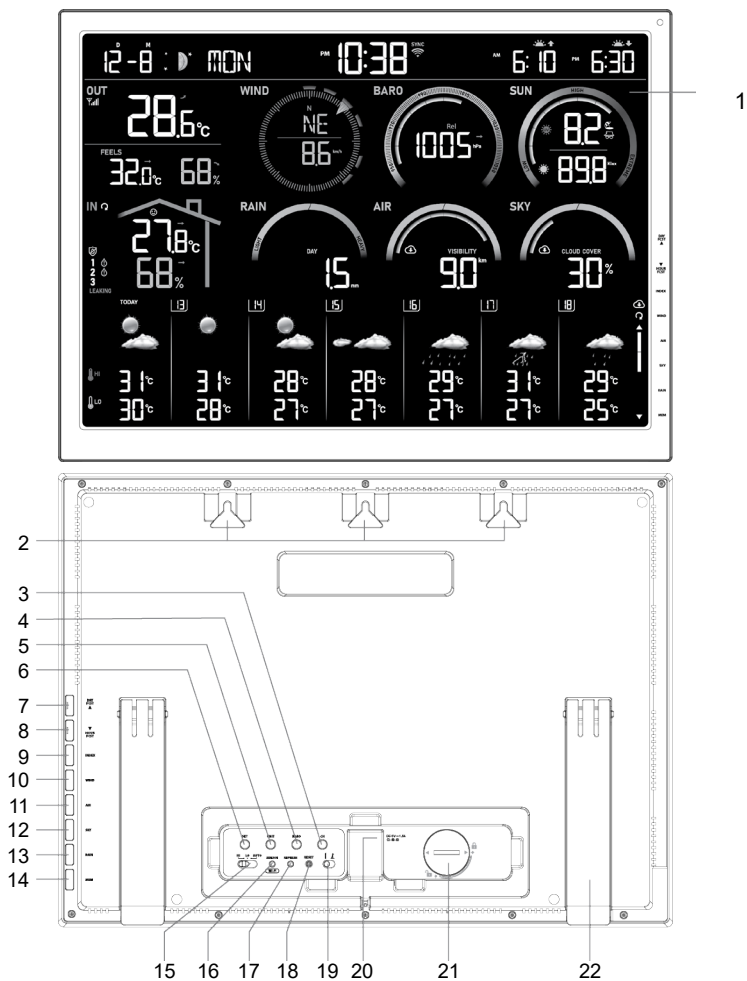
6.1 Visualizzazione schermo



1			
2	4	5	6
3			
7	8	9	10
11			

1. Ora, data, fase lunare, orario di alba/tramonto e orario di levata/tramonto della luna
2. Temperatura esterna, umidità, indice di calore, raffreddamento da vento e punto di rugiada
3. WBGT, Percepita
4. Velocità del vento, raffiche e direzione
5. Pressione barometrica
6. Intensità luminosa, indice UV
7. Temperatura e umidità interna / CH 1~7
8. Precipitazioni e intensità di pioggia
9. Visibilità e qualità dell'aria (da sensore di qualità dell'aria opzionale)
10. Copertura nuvolosa e fulminazioni (da sensore fulmini opzionale)
11. Previsioni meteo giornaliere e orarie

6.2 Tasti della console



N.	Tasto / Nome parte	Descrizione
1	Schermo display	
2	Foro per montaggio a parete	
3	CH	Premere per passare tra temperatura e umidità interne e Ch 1~7
4	BARO	Premere per passare tra pressione relativa e assoluta
5	UNIT	Tenere premuto per entrare nelle impostazioni delle unità di misura
6	SET	Tenere premuto 2 secondi per entrare nelle impostazioni di ora, data e altre impostazioni
7	▲/ DAY FCST	- Premere per visualizzare la previsione giornaliera - In modalità impostazione, premere per aumentare il valore
8	▼/ HOUR FCST	- Premere per visualizzare la previsione oraria - In modalità impostazione, premere per diminuire il valore

N.	Tasto / Nome parte	Descrizione
9	INDEX	- Premere per passare tra temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore e raffreddamento da vento - Tenere premuto 2 secondi per passare tra WBGT e Percepita
10	WIND	Premere per passare tra velocità media del vento, raffica, raffica 10 minuti e scala Beaufort
11	AIR	Premere per passare tra distanza di visibilità e qualità dell'aria
12	SKY	Premere per passare tra percentuale di copertura nuvolosa e fulminazione
13	RAIN	Premere per passare tra intensità di pioggia e precipitazioni di diversi periodi
14	MEMORY	Per passare tra valori massimi e minimi
15	HI / LO / AUTO	Per selezionare la modalità di retroilluminazione
16	SENSOR / WI-FI	- Premere per avviare la sincronizzazione del sensore (associazione) - Tenere premuto 6 secondi per entrare o uscire dalla modalità AP
17	REFRESH	Premere per aggiornare i dati di caricamento e la sincronizzazione dell'ora
18	RESET	- Premere per reinizializzare la console - Tenere premuto 6 secondi per riportare la console alle impostazioni di fabbrica
19	Angolo di visione	Selezionare l'angolo di visione per montaggio a parete e supporto da tavolo
20	Presa di alimentazione	
21	Vano batteria	
22	Supporto da tavolo	

6.3 Ora e data



1. Data / Giorno
2. Fase lunare
3. Giorno della settimana
4. Ora con stato WI-FI
5. Ora di alba e tramonto / levata e tramonto della luna

6.3.1 Sincronizzazione dell’orastato

Una volta che la console è connessa a PWL, recupererà l’ora in base al fuso orario selezionato nelle impostazioni PWL. Il "SYNC" icona verrà visualizzata accanto all’ora sul display. L’ora si sincronizzerà automaticamente ogni ora. In alternativa, è possibile aggiornare manualmente l’ora premendo il [REFRESH]tasto, che sincronizzerà con l’ora di Internet entro un minuto.



6.3.2 Connessione WI-FI

L'icona WI-FI sul display della console indica lo stato di connessione della console con il router WI-FI.



Stabile: la console è connessa al router WI-FI



Lampeggiante: la console sta eseguendo la scansione per connettersi al router WI-FI

6.3.3 Ricezione segnale sensore wireless

1. La console visualizza la potenza del segnale per i sensori wireless, come da tabella sotto:
- | Nessun segnale | Segnale debole | Segnale buono |
|----------------|----------------|---------------|
| | | |
2. Se il segnale si interrompe e non si ripristina entro 15 minuti, l'icona del segnale scomparirà. La temperatura e l'umidità visualizzeranno "Er" per il canale corrispondente.
3. Se il segnale non si ripristina entro 48 ore, la visualizzazione "Er" diventerà permanente. È necessario sostituire le batterie e quindi premere [SENSOR / WI-FI]tasto per associare nuovamente il sensore.

6.3.4 Indicatore di tendenza

L'indicatore di tendenza mostra le variazioni previste nei prossimi minuti di temperatura, umidità e pressione barometrica.

In aumento	Stabile	In diminuzione

6.3.5 Fase lunare

La fase lunare è determinata dall'ora e dalla data della console. La tabella seguente spiega le icone delle fasi lunari degli emisferi settentrionale e meridionale. Fare riferimento **asezione 6.4.1** su come configurare per l'emisfero australe.

Emisfero settentrionale	Fase lunare	Emisfero australe
	Luna nuova	
	Luna crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna piena	
	Gibbosa calante	
	Ultimo quarto	
	Luna calante	

6.3.6 Orario di alba/tramonto e levata/tramonto della luna

Orario di alba/tramonto	Orario di levata/tramonto della luna
 AM 6:10 PM 6:30	 PM 6:10 AM 5:10

La console indica, nell'angolo in alto a destra del display, l'orario di alba/tramonto e di levata/tramonto della luna per la vostra posizione, basandosi sul fuso orario, la latitudine e la longitudine del dispositivo impostati in ProWeatherLive. In modalità normale è possibile premere il[SET]tasto per passare tra l'orario di alba/tramonto con data e l'orario di levata/tramonto della luna con visualizzazione dell'anno.

6.4 Altre impostazioni

6.4.1 Ora, Data, Unità e altre impostazioni

Tenere premuto il[SET]tasto per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]tastoper regolare e premere[SET]tasto per procedere al passo successivo dell'impostazione. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Passo	Modalità	Procedura di impostazione
[SET] +2s	Ora	Premere[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]tasto per regolare minuti/ore
[SET]	Formato 12/24 ore	Premere[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]tasto per selezionare formato 12 o 24 ore
[SET]	Anno	Premere[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]tasto per regolare l'anno
[SET]	Data	Premere[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]tasto per regolare giorno/mese
[SET]	Formato di visualizzazione M-G / G-M	Premere[▲/ DAY FCST]o[▼/ HOUR FCST]tasto per selezionare il formato di visualizzazione "Mese / Giorno" o "Giorno / Mese"

Passo	Modalità	Procedura di impostazione
[SET]	Selezionare visualizzazione Alba/ Tramonto o Levata/ Tramonto della luna	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare visualizzazione Alba/Tramonto o Levata/Tramonto della luna
[SET]	Sincronizzazione oraria on/off	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per attivare/ disattivare la funzione di sincronizzazione dell'ora. Se si desidera impostare l'ora manualmente, occorre disattivare la sincronizzazione dell'ora
[SET]	Emisfero	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare emisfero Nord/Sud per la fase lunare e la direzione verso cui punta l'array di sensori wireless.
[SET]	Lingua del giorno della settimana	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare la lingua di visualizzazione dei giorni della settimana
[SET]	Uscire dalla modalità di impostazione	



Nota:

- In modalità normale, premere il [SET]tasto per passare tra visualizzazione dell'anno e della data.
- Durante l'impostazione, è possibile tornare alla modalità normale premendo e tenendo premuto il [SET]tasto per 2 secondi.

6.4.2 Impostazione unità

Tenere premuto il [UNIT]tasto per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per regolare, quindi premere il [UNIT]tasto per procedere al passo successivo dell'impostazione. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Passo	Modalità	Procedura di impostazione
[UNIT] +2s	Unità di temperatura	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare °C o °F
[UNIT]	Unità di velocità del vento	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare m/s, km/h, mph o nodi
[UNIT]	Formato di visualizzazione della direzione del vento	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare formato 360° o 16 direzioni
[UNIT]	Unità di pressione barometrica	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare hPa, mmHg o inHg
[UNIT]	Unità di luce	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare Klux, Kfc o W/m ²
[UNIT]	Unità di pioggia	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare mm o in
[UNIT]	Unità di distanza	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare km o miglia
[UNIT]	Unità HCHO	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare ppb o mg/m ³
[UNIT]	CO ₂ unità	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare ppm o mg/m ³
[UNIT]	Unità CO	Premere[▲ / DAY FCST]o[▼ / HOUR FCST]tasto per selezionare ppm o mg/m ³
[UNIT]	Uscire dalla modalità di impostazione	

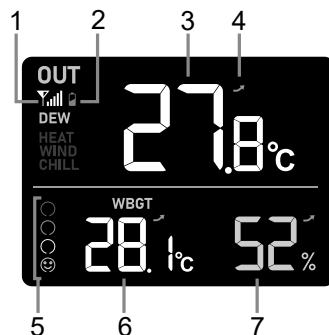
Nota:

- Durante l'impostazione, è possibile tornare alla modalità normale premendo e tenendo premuto il [UNIT] tasto per 2 secondi.
- I sensori PM2.5 / 10, HCHO / VOC, CO₂ e CO sono sensori opzionali, non inclusi.

6.5 Funzioni della console

6.5.1 Esternatemperatura, umidità, punto di rugiada e indice

1. Indicatore del segnale per mostrare la potenza di ricezione del segnale
2. Indicatore di batteria scarica
3. Lettura di temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore o raffreddamento da vento
4. Indicatore di tendenza
5. Icona del livello WBGT
6. Lettura WBGT o Percepita
7. Lettura umidità



Nota:

Se temperatura/umidità è al di sotto o al di sopra dell'intervallo di misura, la lettura mostrerà rispettivamente "LO" o "HI".

Visualizzare diversi indici meteo

Premere [INDEX] tasto per commutare la visualizzazione tra temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore e raffreddamento da vento.

Premere etenere premuto [INDEX] tasto per 2 secondi per commutare la visualizzazione tra WBGT e Percepita.

6.5.1.1 WBGT e livello WBGT

La temperatura a bulbo umido globotermometro (WBGT) è una misura del calore ambientale in quanto influisce sull'uomo. A differenza di una semplice misurazione della temperatura, la WBGT tiene conto dei principali fattori di calore ambientale: temperatura dell'aria, umidità e calore radiante della luce solare. È utilizzata da igienisti industriali, atleti, eventi sportivi e militari per determinare livelli di esposizione appropriati alle alte temperature.

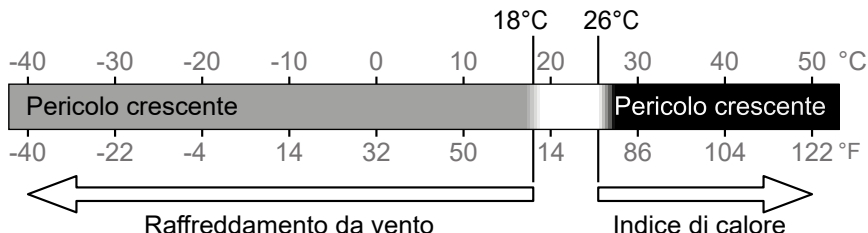
Cautela	Cautela estrema	Pericolo	Pericolo estremo
			
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

Nota:

- L'intervallo di visualizzazione WBGT va da 10°C a 50°C (50°F a 122°F). Se la lettura è al di sotto o al di sopra di questo intervallo, verrà visualizzato rispettivamente "Lo" o "Hi".
- Nessuna icona WBGT verrà mostrata quando la lettura è inferiore a 26.7°C.

6.5.1.2 Percepita

La Temperatura Percepita indica come verrà percepita la temperatura esterna. È una miscela di fattore Wind Chill (18°C o inferiore) e dell'indice di calore (26°C o superiore). Per temperature nell'intervallo tra 18.1°C e 25.9°C, in cui vento e umidità incidono meno sulla temperatura, il dispositivo mostrerà la temperatura esterna effettivamente misurata come Temperatura Percepita.



6.5.1.3 Indice di calore

L'indice di calore è determinato dai dati di temperatura e umidità del sensore wireless 8-in-1 quando la temperatura è compresa tra 26°C (79°F) e 50°C (120°F).

Intervallo	Indice di calore	Avvertenza	Spiegazione
27°C a 32°C	(80°F a 90°F)	Cautela	Possibile esaurimento da calore
33°C a 40°C	(91°F a 105°F)	Cautela estrema	Possibile disidratazione da calore
41°C a 54°C	(106°F a 129°F)	Pericolo	Probabile esaurimento da calore
≥55°C	(≥130°F)	Pericolo estremo	Forte rischio di disidratazione/colpo di sole

6.5.1.4 Raffreddamento da vento

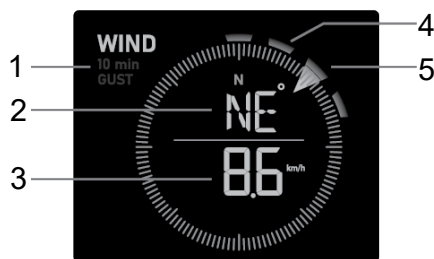
Una combinazione dei dati di temperatura e velocità del vento del sensore wireless 8-in-1 determina l'attuale fattore di raffreddamento da vento. I valori di wind chill sono sempre inferiori alla temperatura dell'aria per i valori di vento in cui la formula applicata è valida (ovvero, per limitazioni della formula, una temperatura dell'aria effettiva superiore a 10°C con velocità del vento inferiore a 9 km/h può comportare una lettura di wind chill errata).

6.5.1.5 Punto di rugiada

Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo nell'aria, a pressione barometrica costante, condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata è chiamata *rugiada* quando si forma su una superficie solida.

6.5.2 Vento

1. Indicatore di raffica e raffica a 10 minuti
2. Lettura della direzione del vento (16 punti o 360 gradi)
3. Lettura della velocità del vento, raffica, raffica a 10 minuti o scala Beaufort
4. Indicatore delle direzioni del vento degli ultimi 5 minuti
5. Indicatore in tempo reale della direzione del vento (16 punti)



6.5.2.1 Visualizzazione velocità del vento, raffica, raffica a 10 minuti e scala Beaufort

La velocità del vento è definita come la velocità media del vento nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.

La raffica è definita come la velocità di picco del vento nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.

Premere[**WIND**]tasto per alternare tra Velocità del vento→ Raffica→ Raffica a 10 minuti→ Lettura scala Beaufort.

5.0.1.1 Tabella scala Beaufort

La scala Beaufort è una scala internazionale delle 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 nodi	
		< 0.3 m/s	
1	Bava di vento	1.1 ~ 5km/h	La deriva del fumo indica la direzione del vento. Foglie e banderuole sono ferme.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nodi	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brezza leggera	6 ~ 11 km/h	Il vento si avverte sulla pelle esposta. Le foglie frusciano. Le banderuole iniziano a muoversi.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nodi	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brezza tesa	12 ~ 19 km/h	Foglie e piccoli ramoscelli in movimento continuo, piccole bandiere distese.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nodi	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brezza moderata	20 ~ 28 km/h	Polvere e carte leggere sollevate. I rami piccoli iniziano a muoversi.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nodi	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Vento teso	29 ~ 38 km/h	Si muovono rami di dimensione moderata. I piccoli alberi con foglie iniziano a ondeggiare.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nodi	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Vento forte	39 ~ 49 km/h	Grandi rami in movimento. Fischio percepibile nei cavi aerei. Difficile usare l'ombrello. Cassonetti di plastica vuoti si rovesciano.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nodi	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Vento molto forte	50 ~ 61 km/h	Alberi interi in movimento. Serve sforzo per camminare controvento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nodi	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Burrasca	62 ~ 74 km/h	Alcuni ramoscelli si spezzano dagli alberi. Le auto sbandano in strada. Il progresso a piedi è seriamente ostacolato
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nodi	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Burrasca forte	75 ~ 88 km/h	Si spezzano alcuni rami e cadono alcuni alberi piccoli. Cartelli e barriere provvisorie si rovesciano.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nodi	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Tempesta	89 ~ 102 km/h	Alberi spezzati o sradicati, probabili danni strutturali.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nodi	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h	Probabili danni estesi a vegetazione e strutture.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nodi	
		28.5 ~ 32.6 m/s	

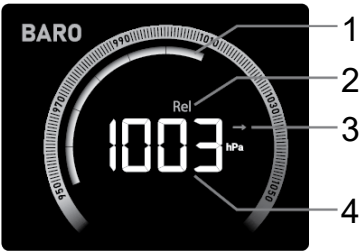
Scala Beaufort	Descrizione	Velocità del vento	Condizioni a terra
12	Uragano	≥ 118 km/h	Gravi danni estesi a vegetazione e strutture. Detriti e oggetti non fissati vengono scagliati.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nodi	
		≥ 32.7m/s	

6.5.3 Pressione barometrica

La pressione atmosferica è la pressione in qualsiasi punto della Terra causata dal peso della colonna d'aria sovrastante. Un'atmosfera si riferisce alla pressione media e diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi usano barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione rispetto alle condizioni del livello del mare. Pertanto, la vostra pressione ABS può leggere 1000 hPa a un'altitudine di 300 m, ma la pressione REL è 1013 hPa.

Per ottenere una pressione REL accurata per la vostra zona, consultare l'osservatorio ufficiale locale o verificare un sito meteo su Internet per le condizioni barometriche in tempo reale, quindi regolare la pressione relativa nell'app di configurazione (**Sezione 8.6.1**).

- 1. Livello di pressione barometrica
- 2. Indicatore di pressione Assoluta / Relativa
- 3. Indicatore di tendenza
- 4. Lettura della pressione barometrica

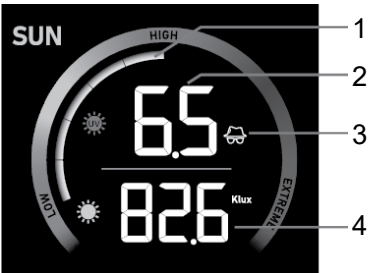


6.5.3.1 Pressione barometrica assoluta o relativa

In modalità normale, premere[**BARO**]tasto per passare tra pressione barometrica ASSOLUTA e RELATIVA.

6.5.4 Intensità luminosa, indice UV e livello di esposizione

- 1. Livello di esposizione ai raggi UV
- 2. Indice UV
- 3. Indicatori di protezione UV consigliati
- 4. Intensità della luce solare



6.5.4.1 Tabella indice UV vs livello di esposizione

Livello di esposizione	Basso		Moderato			Alto		Molto alto			Estremo	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Indice UV												
Tempo di scottatura	N/A		45 minuti			30 minuti		15 minuti			10 minuti	
Protezione consigliata	N/A		Livello UV moderato o alto! Si consiglia di indossare occhiali da sole, cappello a tesa larga e indumenti a maniche lunghe.					Livello UV molto alto o estremo! Si consiglia di indossare occhiali da sole, cappello a tesa larga e indumenti a maniche lunghe. Se è necessario rimanere all'aperto, assicurarsi di cercare ombra.				

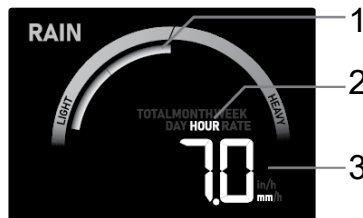
Nota:

- Il tempo di scottatura è basato su un tipo di pelle normale; è solo un riferimento alla forza dei raggi UV. In generale, più scura è la pelle, più a lungo (o più radiazione) occorre perché la pelle ne risenta.
- La funzione di intensità luminosa serve al rilevamento della luce solare.

6.5.5 Pioggia

La **RAIN** sezione mostra le informazioni sulle precipitazioni o sul tasso di pioggia.

1. Livello del tasso di pioggia
2. Periodo delle precipitazioni e indicatore del tasso di pioggia
3. Lettura delle precipitazioni o del tasso di pioggia

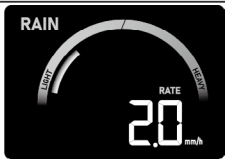
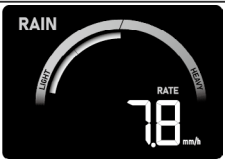
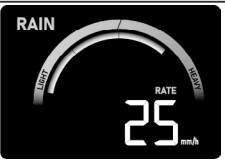
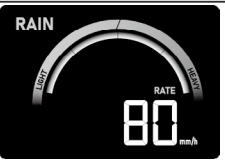


6.5.5.1 Modalità di visualizzazione della pioggia

Premere[**RAIN**]tasto per alternare tra:

1. **RATE**- tasso di pioggia attuale (basato su 10 minuti di dati di pioggia)
2. **HOURL**- precipitazioni totali dell'ora corrente
3. **DAY**- precipitazioni totali da mezzanotte (predefinito)
4. **WEEK**- precipitazioni totali della settimana corrente
5. **MONTH**- precipitazioni totali del mese di calendario corrente
6. **TOTAL**- precipitazioni totali dall'ultimo azzeramento

6.0.1.1 Definizione livelli del tasso di pioggia

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
			
Pioggia leggera	Moderata	Pioggia intensa	Pioggia violenta
0.1 ~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

6.5.5.2 Per azzerare il totale delle precipitazioni

In modalità normale, premere e tenere premuto[**RAIN**]tasto per 6 secondi per azzerare tutti i record delle precipitazioni.

Nota:

Durante l'installazione dell'array di sensori 8-in-1 possono verificarsi letture errate. Una volta completata l'installazione e verificato il corretto funzionamento, è consigliabile cancellare tutti i dati e ripartire da zero.

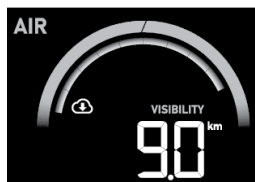
6.5.6 Qualità dell'aria

La sezione Qualità dell'aria visualizza la distanza di visibilità in base alla posizione del dispositivo inserita nel PWL. Se si dispone di sensori opzionali per PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂e/o CO, è possibile accedere ai relativi dati in questa sezione. È sufficiente premere il[**AIR**]tasto per visualizzare le letture nella seguente sequenza: Visibilità→HCHO / VOC→ CO₂ → CO →PM2.5 →PM2.5 AQI→PM10→PM0 AQI. È inoltre possibile tenere premuto il[**AIR**]tasto per 2 secondi per attivare la funzione di ciclo automatico.

6.5.6.1 Modalità Visibilità

La visibilità è misurata in distanza (in km o miglia) e in generale si riferisce alla distanza alla quale un oggetto o una luce possono essere chiaramente distinguibili; dipende dalla trasparenza dell'aria circostante.

Se la connettività WI-FI non è stabile per oltre 3 ore, la visibilità dell'aria non verrà mostrata e l'icona scomparirà.



6.0.1.2 Modalità HCHO / VOC(funzione sensore opzionale)

Quando il sensore HCHO / VOC opzionale è associato, la console visualizzerà le letture HCHO e il livello VOC (1 è scarso, 5 è il migliore).



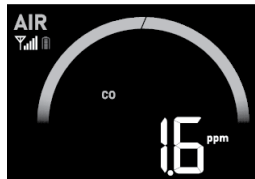
6.5.6.2 CO2(funzione sensore opzionale)

Quando il sensore CO₂ opzionale è associato, la console visualizzerà le letture di CO₂.



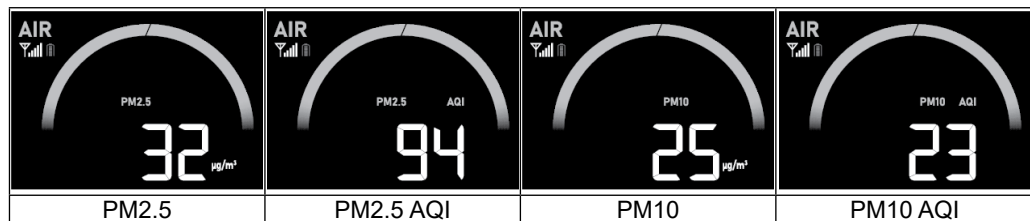
6.5.6.3 Modalità CO(funzione sensore opzionale)

Quando il sensore CO opzionale è associato, la console visualizzerà le letture di CO.



6.5.6.4 Modalità PM2.5/10(funzione sensore opzionale)

Quando il sensore PM2.5/10 opzionale è associato, la console visualizzerà le letture PM2.5/10 o il relativo AQI.



Nota:

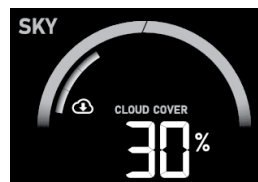
I sensori PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂e CO sono sensori opzionali.

6.5.7 Condizioni del cielo

La sezione Condizioni del cielo visualizza la percentuale di copertura nuvolosa in base alla posizione del dispositivo inserita nel PWL. Se si dispone di un sensore fulmini opzionale, è possibile visualizzare istantaneamente i fulmini rilevati premendo il[SKY]tasto e controllando le letture nella seguente sequenza: Copertura nuvolosa→Ora / distanza del fulmine→Fulminazioni all'ora. È inoltre possibile tenere premuto il[SKY]tasto per 2 secondi per attivare la funzione di ciclo automatico.

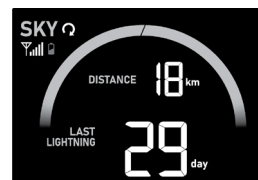
6.5.7.1 Modalità copertura nuvolosa

La copertura nuvolosa è un componente importante per comprendere e prevedere il meteo. Non solo influisce sulle condizioni del cielo e fornisce indicazioni per le previsioni di precipitazioni, ma contribuisce anche a regolare la temperatura che si verifica in una regione. Se la connettività WI-FI non è stabile per oltre 3 ore, la copertura nuvolosa non verrà mostrata e l'icona scomparirà.



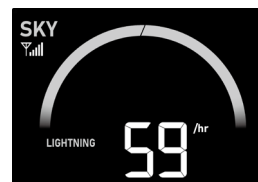
6.5.7.2 Modalità tempo/distanza fulmini (funzione sensore opzionale)

In questa modalità è possibile visualizzare il periodo di tempo dall'ultimo fulmine e la distanza stimata del fulmine.



6.5.7.3 Modalità fulminazioni (funzione sensore opzionale)

In questa modalità è possibile visualizzare il numero di fulmini per ora.



Nota:

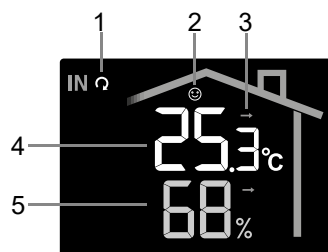
Il sensore fulmini è un sensore opzionale.

6.5.8 Temperatura e umidità interne e opzionali CH1 ~ 7

Questa console può visualizzare le letture dei sensori termo-igrometrici interni e opzionali CH1~7. In modalità normale, premere [CH] per passare tra interno e i diversi canali wireless. Per la funzione di ciclo automatico, premere e tenere premuto [CH] per 2 secondi e l'icona apparirà. La console scorrerà le letture di tutti i sensori.

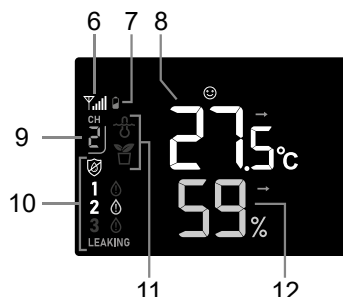
Schermata interna:

1. Icona ciclo automatico Interno / CH 1~7
2. Icona indice di comfort
3. Indicatore di tendenza
4. Lettura temperatura interna
5. Lettura umidità sensore interno



Schermata sensore termo-igrometrico: (funzione sensore opzionale)

6. Potenza del segnale
7. Indicatore batteria scarica per CH 1~7
8. Lettura temperatura CH 1~7
9. Indicatore CH 1~7
10. Stato sensore perdite CH 1~3
11. Icona tipo sensore di piscina o suolo opzionale
12. Lettura umidità sensore CH 1~7



Nota:

Il sensore termo-igrometrico è un sensore opzionale

6.5.8.1 Perdite d'acqua (funzione sensore opzionale)

È possibile aggiungere fino a 3 sensori di perdita d'acqua aggiuntivi (opzionali, fare riferimento **asezione 5.2.2**)
La console mostrerà il numero di canale di ogni sensore di perdita d'acqua collegato.



Quando viene rilevata una perdita d'acqua, l'icona a goccia accanto al numero di canale delcorrispondentesensore lampeggerà e apparirà l'icona LEAKING.

iNota:
Il sensore di perdita d'acqua è un sensore opzionale

6.5.8.2 Indicazione di comfort

L'indicazione di comfort è una rappresentazione grafica basata su temperatura e umidità dell'aria interna, nel tentativo di determinare il livello di comfort.

Troppo freddo	Confortevole	Troppo caldo

iNota:
L'indicazione di comfort può variare alla stessa temperatura, a seconda dell'umidità. Non vi è indicazione di comfort quando la temperatura è inferiore a 0°C (32°F) o superiore a 60°C (140°F).

6.5.9 Previsioni meteo

Fino a 19 diverse icone meteo sono fornite in base alle previsioni:

Soleggiato	Cielo sereno*	Parzialmente nuvoloso	Parzialmente nuvoloso*	Nuvoloso / Nebbioso
Coperto	Ventoso	Pioggia debole	Pioggia intensa	Parzialmente nuvoloso con pioggia debole
Parzialmente nuvoloso con pioggia debole (notte)	Parzialmente nuvoloso con pioggia intensa	Parzialmente nuvoloso con pioggia intensa*	Temporal	Rovesci temporaleschi
				* Solo quando la previsione ricade nelle ore notturne.
Pioggia tempestosa	Nevoso	Pioggia nevosa	Forte pioggia nevosa	

6.5.9.1 Previsioniper oggi e per i prossimi 13 giorni

Per ottenere le previsioni meteo e le condizioni meteorologiche della vostra posizione, è necessario registrare la console su proweatherlive.net (PWL).
In base a longitudine e latitudine inserite (fare riferimento alla configurazione PWLSezione7.1), la console indica le previsioni meteo giornaliere del giorno corrente e dei successivi 13 giorni, nonché le previsioni orarie per 24 ore.

Premere il[▲ / DAY FCST]tasto per visualizzare le previsioni di Oggi e dei prossimi 13 giorni con temperature MAX e MIN.

Previsioni per oggi e prossimi giorni	TODAY HI 31°C LO 30°C	13 31°C 28°C	14 28°C 27°C	15 28°C 27°C	16 29°C 27°C	17 31°C 27°C	18 29°C 25°C
Premere [▲/ DAY FCST] tasto	19 31°C 27°C	20 31°C 29°C	21 29°C 27°C	22 28°C 27°C	23 29°C 27°C	24 31°C 27°C	25 27°C 25°C

Premere e tenere premuto[▲ / DAY FCST] tasto per 2 secondi per la funzione di scorrimento automatico, e l'icona apparirà sul lato destro dello schermo. La console visualizzerà quindi in sequenza le previsioni meteo per tutti i 14 giorni.

6.5.9.2 Temperatura media con probabilità di pioggia peroggi

Invece delle temperature MAX e MIN, l'utente può semplicemente premere il[UNIT]tasto per passare tra la modalità Temperature MAX / MIN e la modalità Temperatura prevista con Probabilità di pioggia.

Temperatura Massima / Minima	TODAY HI 31°C LO 30°C	13 31°C 28°C	14 28°C 27°C	15 28°C 27°C	16 29°C 27°C	17 31°C 27°C	18 29°C 25°C
Premere[UNIT] tasto per visualizzare Temperatura prevista / Probabilità di pioggia	TODAY 31°C 32%	13 31°C 12%	14 28°C 27%	15 28°C 92%	16 27°C 100%	17 24°C 70%	18 27°C 95%

6.5.9.3 Previsioni meteo per l'ora attuale e le prossime 23 ore

La console indica anche le previsioni meteo dell'ora attuale e delle successive 23 ore. Premere il [▼ / HOUR FCST] tasto per passare tra le previsioni orarie.

Premere [▼ / HOUR FCST] tasto	
Premere [▼ / HOUR FCST] tasto	
Premere [▼ / HOUR FCST] tasto	
Premere [▼ / HOUR FCST] tasto	

Premere e tenere premuto [▼ / HOUR FCST] tasto per 2 secondi per la funzione di scorrimento automatico, e l'icona apparirà sul lato destro dello schermo. La console visualizzerà quindi in sequenza le previsioni meteo per tutte le 24 ore.



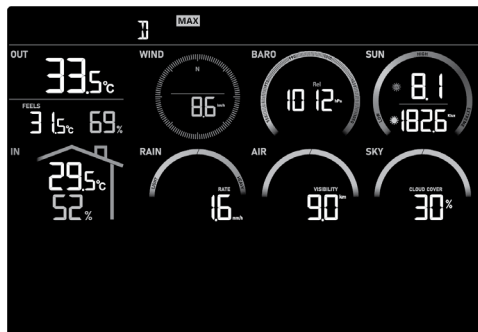
Nota:

- Questo è un servizio di previsioni meteo online, mantenere la console connessa a ProWeatherLive; è possibile fare riferimento alle sezioni 7 e 8 per la configurazione WI-FI e PWL.
- Inserire la posizione corretta del dispositivo nella pagina "Edit device" di ProWeatherLive.
- Se l'aggiornamento è normale, l'icona apparirà e l'intervallo di aggiornamento è orario.
- Se la connettività 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.

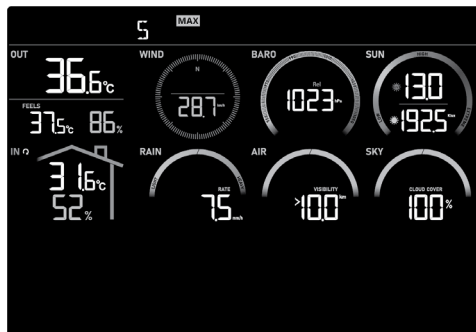
6.6 Record Massimi / Minimi

La console può registrare i valori MAX / MIN sia giornalieri sia dall'ultimo azzeramento.

			
Lettura MAX giornaliera	Lettura MIN giornaliera	Lettura MAX dall'ultimo azzeramento	Lettura MIN dall'ultimo azzeramento



Modalità record MAX giornalieri



Modalità record MAX dall'ultimo azzeramento

6.6.1 Record MAX / MIN

In modalità normale, premere il **[MEMORY]** tasto per visualizzare i record sullo schermo nella seguente sequenza: Record MAX giornalieri→Record MIN giornalieri→Record MAX dall'ultimo azzeramento→Record MIN dall'ultimo azzeramento.

Premere **[INDEX]** tasto per commutare la visualizzazione tra temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore e raffreddamento da vento.

Premere e tenere premuto **[INDEX]** tasto per 2 secondi per commutare la visualizzazione tra WBGT e Percepita.

Premere **[CH]** tasto per passare tra i record Interno e CH 1 ~ 7.

6.6.2 Per cancellare i record MAX / MIN

Premere e tenere premuto **[MEMORY]** tasto per 2 secondi per azzerare tutti i record MAX e MIN.

6.7 Retroilluminazione

La luminosità della retroilluminazione della console può essere regolata utilizzando il **[BACK LIGHT]** selettore a slitta per selezionare la corretta luminosità:

- Far scorrere in posizione **[HI]** per una retroilluminazione più luminosa.
- Far scorrere in posizione **[LO]** per una retroilluminazione più tenue.
- Far scorrere in posizione **[AUTO]** per la regolazione automatica della retroilluminazione in base al livello di luce ambientale

7. Registrazione sulle piattaforme di server meteo

La console display può caricare i dati meteorologici su ProWeatherLive (PWL), WUnderground e/o Weathercloud tramite il router WI-FI; è possibile seguire i passaggi seguenti per registrare l'account e configurare il dispositivo su queste piattaforme.



Nota:

Aggiungi il server cloudsito web e app sono soggetti a modifiche senza preavviso.

7.1 Per ProWeatherLive (PWL)

*** È preferibile eseguire questa operazione su un computer desktop o laptop ***

1. In <https://proweatherlive.net> fare clic sul pulsante **"Create Your Account"** quindi seguire le istruzioni per creare il proprio account.



Nota:

- È possibile trovare la procedura di creazione dell'account su <https://proweatherlive.net/help>
- Il sito web e l'app ProWeatherLive (PWL) sono soggetti a modifiche senza preavviso.

2. Accedere a ProWeatherLive e quindi fare clic su **"Edit Devices"** nel menu a discesa.

3. Nella pagina "Edit Devices", fare clic su **"Add"** nell'angolo in alto a destra per creare un nuovo dispositivo; verranno generati immediatamente lo Station ID e la Key. Prenderne nota e quindi fare clic su **"FINISH"** per creare la scheda della stazione.

- Fare clic su **"Edit"** nell'angolo in alto a destra della scheda della stazione.

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

- Immettere "Devices name", "Device's MAC address", "Elevation", "Latitude", "Longitude" e selezionare il fuso orario nella scheda della stazione, quindi fare clic su "Confirm" per salvare l'impostazione.

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



Nota:

L'indirizzo MAC del dispositivo si trova sul retro della console.



- Le condizioni meteo e le previsioni saranno basate su latitudini e longitudini inserite, che sono utilizzate anche per il calcolo degli orari di alba, tramonto, levata e tramonto della luna.
- Inserire un segno negativo per latitudini o longitudini quando sono rispettivamente Sud o Ovest. Ad esempio: 33.8682 Sud è "-33.8682"; 74.3413 Ovest è "-74.3413"

- Sarà necessario inserire lo Station ID e la key nell'app WSLink. Fare riferimento a **Section 8.5(c1)** per i dettagli.

7.2 Per Weather Underground (WU)

- 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.



- Una volta creato l'account e completata la convalida dell'Email, tornare alla pagina web di WUunderground per accedere. Quindi fare clic su **"My Profile"** in alto per aprire il menu a discesa e fare clic su **"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"**.

Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other

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

39.080, -100.670

Your Location has been verified and added!

Elevation: 585 m
 LSL Lat: 39.080, -100.670
 Neighbormood: Green
 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 Name 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 lo Station ID e la key.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name (Required):

Give Your Device a Name

Elevation (Required):

585

Device Hardware (Required):

other

Surface Type:

Height Above Ground:

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)

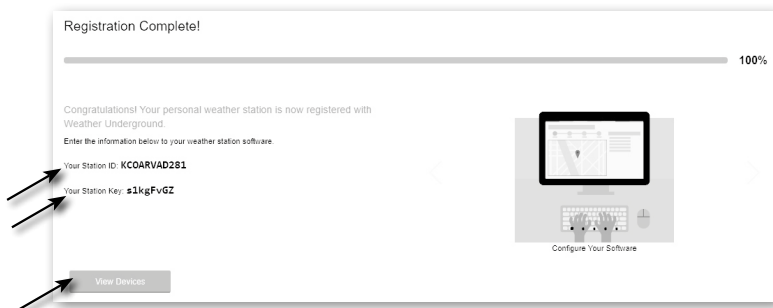
☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☐ I would like to receive PWS notifications.

Back Next

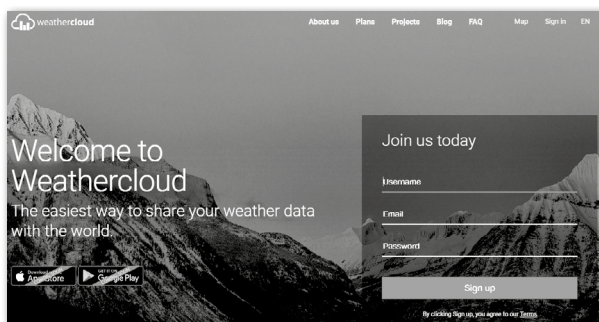
7. Annotare lo "Station ID" e la "Station key" per il passaggio di configurazione successivo.



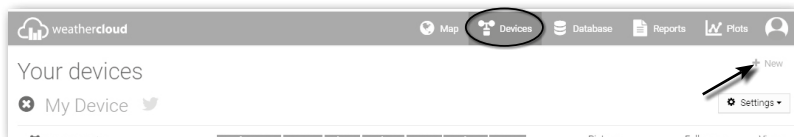
8. Nell'interfaccia di configurazione menzionata in **section 8.5(c2)**, selezionare Weather Underground nella prima riga della sezione di configurazione del server meteo, quindi immettere lo Station ID e la key assegnati da Weather Underground; seguire i passaggi per completare la configurazione.
9. I vostri dati vengono ora caricati su Weather Underground.

7.3 Per Weathercloud (WC)

1. In <https://weathercloud.net> inserire le informazioni nella sezione "Join us today", quindi seguire le istruzioni per creare l'account.



2. Accedere a Weathercloud e quindi andare alla pagina "Devices", fare clic su "+ New" per creare un nuovo dispositiiv.



3. Inserire tutte le informazioni nella **Create new device** pagina; per la **Model*** casella di selezione selezionare **"W100 Series"** nella sezione **"CCL"**. Per la casella di selezione Link type* selezionare **"SETTINGS"**. Una volta completato, fare clic su **Create**.

4. Annotare il proprio ID e la key per il passaggio di configurazione successivo.

5. Nell'interfaccia di configurazione menzionata in **section 8.5(c3)**, selezionare Weathercloud nella seconda riga della sezione di configurazione del server meteo, quindi immettere lo Station ID e la key assegnati da Weathercloud; seguire i passaggi per completare la configurazione.

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 cercare "WSLink" in App Store o Google Play.



App Store



Google Play

L'app WSLink è necessaria affinché la console si colleghi a WI-FI e Internet, imposti il server meteo, esegua la calibrazione dei sensori e l'aggiornamento del firmware.



Nota :

- L'app WSLink è solo per la configurazione. Non è utilizzata per visualizzare da remoto i dati meteo.
- L'app WSLink può essere soggetta a modifiche e aggiornamenti.

8.2 Console in modalità punto di accesso

1. Quando si accende la console per la prima volta, l'LCD della console mostrerà il lampeggiante "AP" 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 premere e tenere premuto il [**SENSOR / WI-FI**] tasto per 6 secondi per entrare manualmente nella modalità AP.



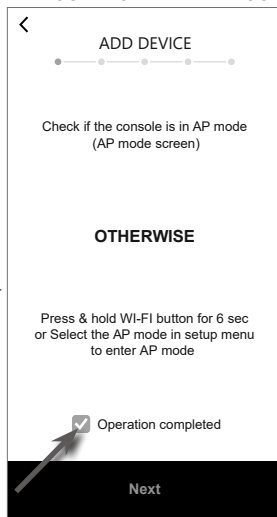
Modalità AP della console

8.3 Aggiungere la console a WSLink

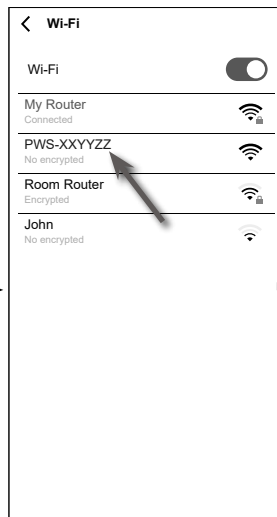
Aprire l'app WSLink e seguire i passaggi seguenti per aggiungere la console a WSLink.



(a) Pagina Your Device
Toccare l'icona "Add Device".

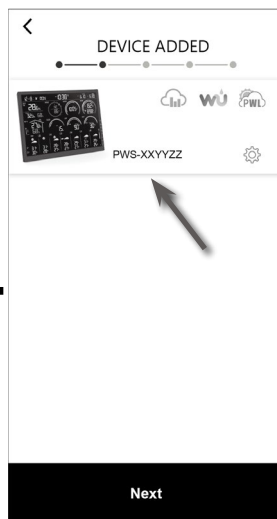


(b) Assicurarsi che la console sia in modalità AP e spuntare la casella "Operation completed", quindi toccare "Next" per andare alla pagina di rete WI-FI di sistema dello smartphone.



(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



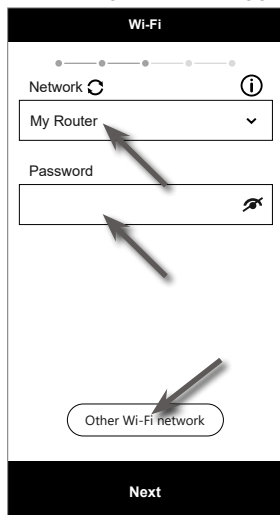
(d) Una volta che la console è stata aggiunta a WSLink, l'icona della console apparirà nell'elenco dei dispositivi. Toccarla per continuare la configurazione.

Nota :

- Per la prima connessione, è necessario selezionare "No Internet connection" quando ci si connette a questo dispositivo.
- Se lo smartphone non riesce a connettersi alla console, disattivare i dati/rete mobile sullo smartphone e riprovare.

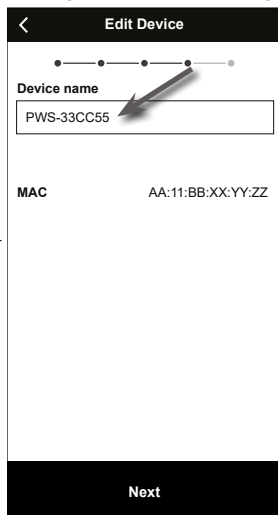
8.4 Configurare una nuova console con WSLink

L'app seguirà i passaggi seguenti per guidarvi nella configurazione.



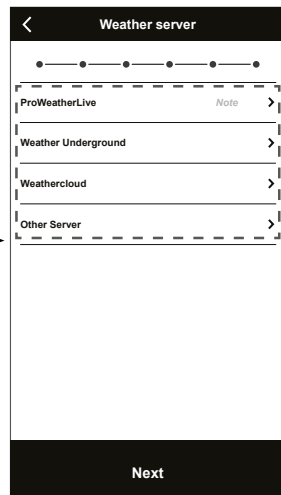
(e)Pagina Wi-Fi

Network:selezionare la rete Wi-Fi (SSID del router) per la connessione.
Password:inserire la password Wi-Fi.
Altre reti Wi-Fi:configurare una rete Wi-Fi nascosta.
Successivo:andare alla pagina "Edit Device".



(f)Pagina Edit device

Device name:Creare un nome per il dispositivo.
Successivo:andare alla pagina "Weather server".

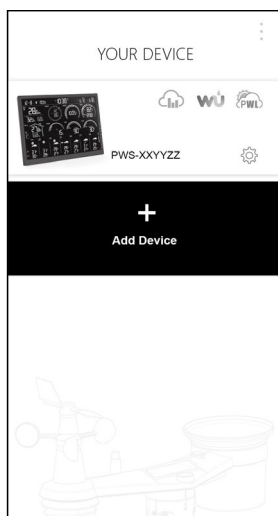


(g)Pagina Weather server

Fare riferimento alla **sezione 8.5** per maggiori dettagli sulla configurazione della connessione.
Successivo:andare alla pagina "Settings".

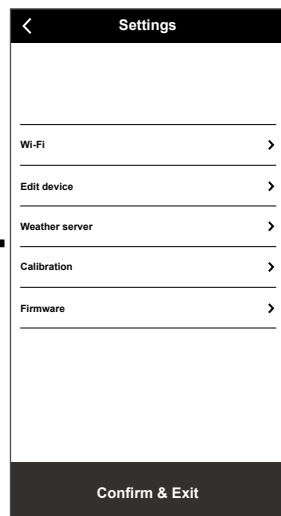
(i)Eliminare la console

Per rimuovere il dispositivo dall'app, scorrere verso sinistra l'icona della console 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.

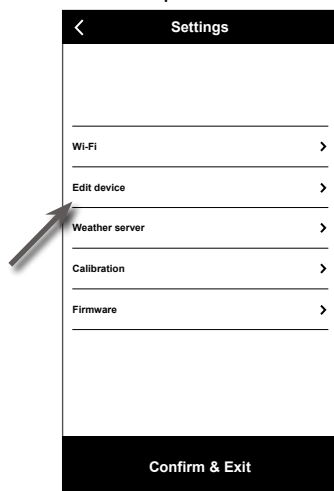


(h)Pagina Settings

Questa è la pagina principale della console; è possibile entrare nelle diverse pagine di configurazione per impostare la console. Una volta completata la configurazione, toccare "Confirm & Exit" per uscire dalla modalità AP.

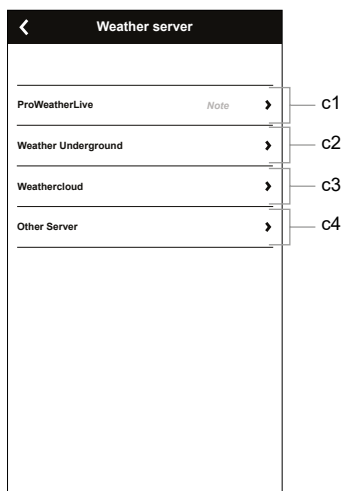
8.5 Impostazione server meteo

La pagina di configurazione dei diversi server meteo: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud e server personalizzato.



(a) Pagina Settings

Nella pagina delle impostazioni, toccare "Weather server".



(b) Selezionare il server meteo.

(c1) Caricare i propri dati meteo su ProWeatherLive

1. Registrare un account e una stazione meteo su proweatherlive.net come dasezione 7.1
2. Immettere in questo pannello lo Station ID e la Station key ottenuti da proweatherlive.net
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare "Save".

(c2) Caricare i propri dati meteo su Weather Underground

1. Registrare un account e una stazione meteo su wunderground.com come dasezione 7.2
2. Immettere in questo pannello lo Station ID e la Station key ottenuti da WUnderground.com
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare "Save".

(c3) Caricare i propri dati meteo su Weathercloud

1. Registrare un account e una stazione meteo su Weathercloud.net come **dasezione 7.3**
2. Immettere in questo pannello lo Station ID e la Station key ottenuti da Weathercloud.net
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare "Save".

Selezionabili:
 - 12 seconds
 - 15 seconds
 - 1 minute
 - 5 minutes

Selezionabili:
 - WUnderground API
 - WSLink API

(c4) Caricare su server personalizzato (opzionale)

1. Preparare il server personalizzato basato su API WUnderground o WSLink.
2. Immettere 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".

8.5.1 API per server meteo personalizzato

Oltre a scegliere la WUnderground API, che copre solo i parametri di base mostrati su Weather Underground, l'utente può selezionare la WSLink API per l'intero set di protocolli di upload che include tutti i parametri visualizzati sulla console, compresi quelli dei sensori opzionali ad essa collegati.

Dopo aver selezionato il tipo di WSLink API, un'icona WSLink API apparirà sotto la sezione Tipo di API; è possibile toccare l'icona per ottenere il set completo della documentazione dell'API di caricamento dati WSLink.

8.6 Calibrazione

Settings

Wi-Fi

Edit device

Weather server

Calibration

Firmware

Confirm & Exit

→

CalibrationUnit

Indoor (Display Console)

Outdoor (Sensor Array)

CH1

CH2

CH3

CH4

CH5

CH6

CH7

Save

Sezione Indoor

Sezione Outdoor

Sezione per sensori termο-igrometrici opzionali (CH1 ~ CH7).

(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".

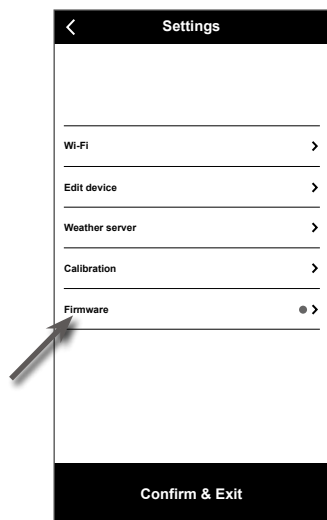
8.6.1 Parametro di calibrazione

Sezione	Parametri	Tipo di calibrazione	Valore predefinito	Intervallo di impostazione	Tipica fonte di calibrazione
Interno	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro a spirito rosso o a mercurio
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Pressione assoluta	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg o ±420mmHg)	Barometro da laboratorio calibrato
	Pressione relativa	Offset	0		Aeroporto locale
Esterno	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro a spirito rosso o a mercurio
	WBGТ	Offset	0	±20°C	Strumento WBGТ da laboratorio calibrato
	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Direzione del vento	Offset	0	±90°	GPS o bussola
	Velocità del vento	Guadagno	1	x 0.5 ~1.5	Anemometro da laboratorio calibrato
	Pioggia	Guadagno	1	x 0.5 ~1.5	Pluviometro a vista con misuratore
	UVI	Guadagno	1	x 0.01 ~ 10.0	Misuratore UV da laboratorio calibrato
CH1~7 Terno-igrometro (opzionale)	Luce	Guadagno	1	x 0.01 ~ 10.0	Sensore di radiazione solare da laboratorio calibrato
	Temperatura	Offset	0	±20°C	Termometro a spirito rosso o a mercurio
Altri sensori (opzionali)	Umidità	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Valore PM2.5	Offset	0	±99µg/m³	Sensore PM2.5 da laboratorio calibrato
	Valore PM10	Offset	0	±99µg/m³	Sensore PM10 da laboratorio calibrato
	Valore HCHO	Offset	0	±500ppb	Sensore HCHO da laboratorio calibrato
	CO₂2	Offset	0	±500ppm	Sensore CO₂da laboratorio calibrato
	Valore CO	Offset	0	±200ppm	Sensore CO da laboratorio calibrato

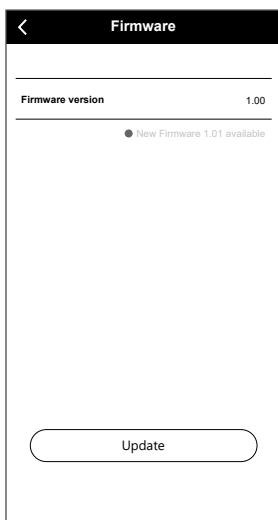
Nota:

- La calibrazione della maggior parte dei parametri non è richiesta, 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 hPa.

8.7 Firmware



(a) Pagina Settings
Nella pagina delle impostazioni, toccare "Firmware".

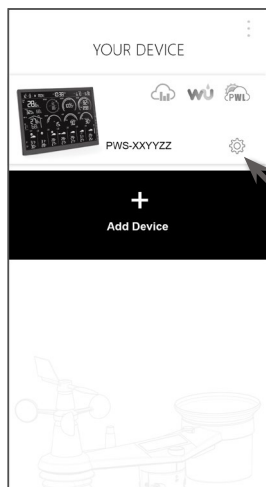


(b) Verrà mostrata la versione firmware corrente. Toccare "Update" se è disponibile un nuovo firmware (indicato da un punto rosso)

Dopo che il firmware è stato caricato sulla console, verificare lo stato sul dispositivo. Fare riferimento alla sezione 10.1 per maggiori dettagli.

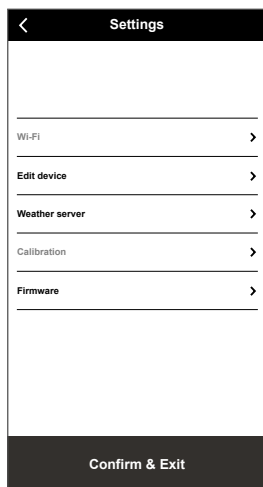
8.8 Funzionamento in modalità STA

A condizione che smartphone e console siano entrambi connessi alla stessa rete WI-Fi, è possibile accedere direttamente alle impostazioni della console.



(a) Pagina Your Device

Assicurarsi che console e smartphone siano connessi alla stessa rete, quindi toccare l'icona della console per entrare nella pagina delle impostazioni.



(b) Pagina Impostazioni (in modalità STA)

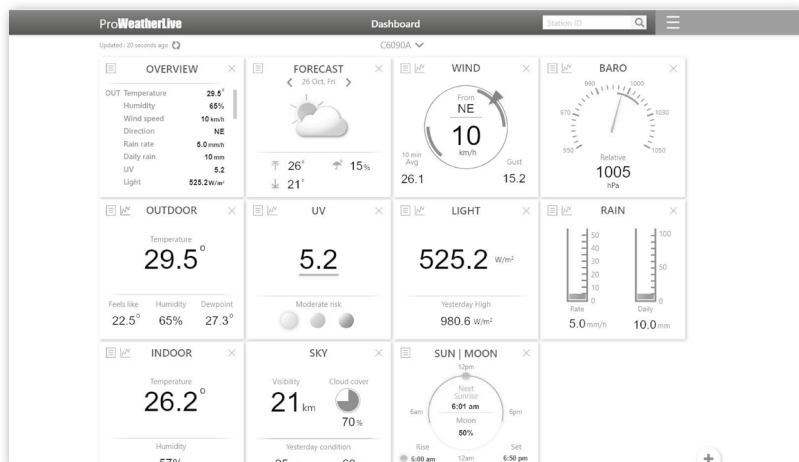
L'utente può toccare per entrare nelle diverse pagine di configurazione, eccetto Wi-Fi e Firmware. Per uscire dalle impostazioni, toccare "Confirm & Exit".

9. Visualizzare i dati meteo nel(i) server meteo

Attraverso il sito web o l'App del server meteo, è possibile visualizzare i dati ovunque.

9.1 Visualizzare i propri 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 del dispositivo verranno mostrati nella pagina dashboard.



9.2 Visualizzazione dei 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), visitare <http://www.wunderground.com>, quindi inserire il proprio "Station ID" nel campo di ricerca. I dati meteo verranno mostrati nella pagina successiva. È anche possibile accedere al proprio account per visualizzare e scaricare i dati registrati della stazione meteo.



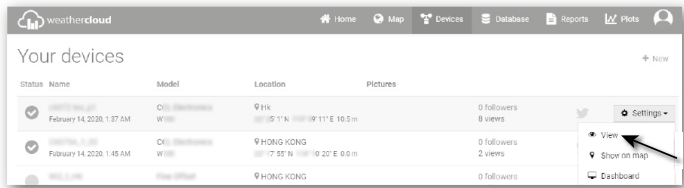
Un altro modo per visualizzare la stazione è usare la barra degli URL del browser web, digitare quanto segue nella barra degli URL:

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

Quindi sostituire XXXX con il proprio Station ID di Weather Underground per visualizzare i dati in tempo reale della stazione.

9.3 Visualizzazione dei 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 propria stazione.

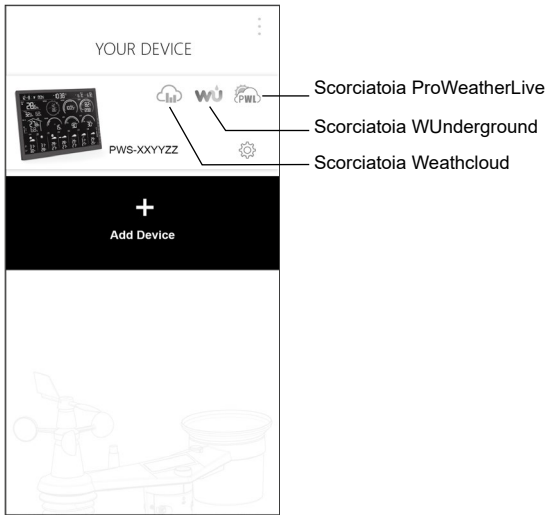


- 3. Fare clic su **"Current"**, **"Wind"**, **"Evolution"** o **"Inside"** per visualizzare i dati in tempo reale della stazione meteo.



9.4 Visualizzazione dei dati meteo tramite app WSLink

Con l'app WSLink, l'utente può toccare l'icona di scelta rapida di ProWeatherLive, Wunderground o Weathercloud nella pagina "Your Device" per accedere direttamente ai dati meteo in tempo reale sulla rispettiva dashboardweb.



9.5 App dashboard ProWeatherLive

Le app ProWeatherLive per Android e iOS sono disponibili oltre a proweatherlive.net. Cercare "proweatherlive" nell'App Store iOS o in Google Play.

10. Manutenzione

10.1 Aggiornamento firmware

La console supporta la funzionalità di aggiornamento firmware OTA. Il firmware può essere aggiornato via etere in qualsiasi momento (quando necessario) tramite l'app WSLink.

10.1.1 Passaggi per l'aggiornamento del firmware

1. L'ultimo firmware verrà scaricato automaticamente sullo smartphone; è sufficiente collegare la console per verificare la versione del firmware (fare riferimento **asezione 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 (cioè 100 è completamente).
4. La console si riavvierà una volta completato l'aggiornamento.
5. La console rimarrà in **modalità AP** per consentire di verificare la versione del firmware e tutte le impostazioni correnti. Premere e tenere premuto [**SENSOR / WI-FI**]tasto per 6 secondi per uscire dalla modalità AP.



Nota importante:

- Mantenere il collegamento all'alimentazione durante il processo di aggiornamento firmware.
- Assicurarsi che la connessione WI-FI sia stabile.
- Quando inizia il processo di aggiornamento, non operare lo smartphone e la console fino al termine dell'aggiornamento.
- Durante l'aggiornamento firmware la console interromperà il caricamento dei dati al server meteo. Si ricollegherà al router WI-FI e caricherà nuovamente i dati una volta che l'aggiornamento firmware sarà riuscito. Se la console non riesce a connettersi al router, entrare nuovamente nell'app WSLink per configurare.
- Dopo l'aggiornamento firmware, se le informazioni di configurazione sono mancanti, inserire di nuovo le informazioni di configurazione.
- Il processo di aggiornamento firmware comporta un rischio potenziale, che non può garantire il successo al 100%. Se l'aggiornamento fallisce, premere e tenere premuto il [**▲ / DAY FCST**] o [**▼ / HOUR FCST**] tasto per 10 secondi e quindi ripetere i passaggi sopra per aggiornare nuovamente.

10.2 Sostituzione batteria e ricarica batteria

Quando l'indicatore di batteria scarica " " appare vicino all'icona dell'antenna del sensore, indica che l'energia della batteria del sensore è bassa. Sostituire con batterie nuove.

Per i sensori con batterie ricaricabili, quando l'indicatore di batteria scarica " " appare vicino all'icona dell'antenna del sensore, indica che l'energia della batteria del sensore è bassa. Fare riferimento al manuale utente del sensore per ricaricare le batterie.

10.3 Associazione manuale dell'array di sensori

Ogni volta che si sostituiscono le batterie dell'array sensori meteo 8-in-1 o di altri sensori aggiuntivi, è necessario eseguire nuovamente la sincronizzazione manualmente.

1. Sostituire tutte le batterie con nuove dell'array di sensori wireless.
2. Premere [**SENSOR / WI-FI**]tasto sulla console per entrare nella modalità di sincronizzazione del sensore (come indicato dall'antenna lampeggiante ).

10.4 Reset e ripristino impostazioni di fabbrica

Per reinizializzare la console e ricominciare, premere il [**RESET**]tasto una volta oppure rimuovere la batteria di backup e quindi scollegare l'adattatore.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica e rimuovere tutti i dati, premere e tenere premuto il [**RESET**] tasto per 6 secondi.

10.5 Manutenzione dell'array sensori wireless 8-in-1



SOSTITUIRE LA BANDERUOLA

Svitare e rimuovere la banderuola per la sostituzione

SOSTITUIRE LE COPPETTE ANEMOMETRICHE

1. Svitare e rimuovere il cappuccio superiore
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 lo schermo.
3. Rimuovere con cura eventuali sporco o insetti sul sensore (non bagnare i sensori interni).
4. Pulire lo schermo con acqua per rimuovere sporco o insetti.
5. Rimuovere il modulo T/H per la sostituzione se necessario.
6. Reinstallare tutte le parti quando sono pulite e completamente asciutte.

PULIZIA DEL RACCOLGITORE DELLA PIOGGIA

1. Ruotare il raccoglitore della pioggia girandolo di 30° in senso antiorario.
2. Rimuovere delicatamente il raccoglitore della 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 misurazioni UV precise, pulire delicatamente la lente di copertura del sensore UV con un panno in microfibra inumidito.
- Nel tempo, il sensore UV si degraderà naturalmente. Il sensore UV può essere calibrato con un misuratore UV di grado utility; fare riferimento alla sezione Calibrazione nella pagina precedente per la calibrazione del sensore UV.



In generale, se si segue il programma di manutenzione regolare nel manuale del proprietario, l'utente può aspettarsi una durata superiore a 3 anni prima che l'array di sensori sia completamente sostituito. L'aspettativa di vita di una stazione meteo è ampiamente influenzata dal suo ambiente; vedere i seguenti esempi:

Ambienti costieri, paludosi o umidi. L'aria salmastra, gli spruzzi salini e l'acidificazione sono gli ambienti più difficili per una stazione meteo a lunga durata. Questi possono corrodere cuscinetti, piastre del sensore (temperatura, umidità, ecc.), ferramenta di montaggio e altre parti mobili. In questo ambiente, la vita utile prevista è di 1-3 anni. Le nostre schede sono rivestite con vernice protettiva per prevenire questa corrosione. I sensori di termometro e igrometro digitali si basano sulla natura variabile della resistenza del metallo, consentendo una più rapida corrosione. Esposizione a lungo termine ad ambienti ad alta umidità. Una prolungata esposizione ad alta umidità, sia salmastra che acida, può facilmente causare guasti prematuri delle parti metalliche. In un ambiente caldo e secco, la durata di una stazione meteo è nota per arrivare fino a 5 anni. Uragani e tempeste tropicali possono anche ridurre la durata delle stazioni meteo.

11. Risoluzione dei problemi

Problemi	Soluzione
L'array di sensori wireless 8-in-1 è intermittente o non si connette	1. Assicurarsi che l'array di sensori sia entro il raggio di trasmissione 2. Se ancora non funziona, ripetere l'associazione del sensore con la console
Impossibile usare la modalità STA per la configurazione	1. Assicurarsi che la console e lo smartphone siano connessi alla stessa rete WI-FI. 2. Assicurarsi che l'icona del segnale WI-FI sulla console sia sempre accesa. 3. Assicurarsi che la funzione di localizzazione dello smartphone sia abilitata. 4. Assicurarsi che l'app sia all'ultima versione.

Problemi	Soluzione
Nessuna connessione WI-FI	1. Controllare l'icona WI-FI sul display: dovrebbe essere accesa se la connessione ha avuto successo 2. Nella pagina SETUP della console, assicurarsi che le impostazioni WI-FI (nome del router, tipo di sicurezza, password) siano corrette 3. Assicurarsi di connettersi alla banda 2.4G del router WI-FI (5G non supportata)
Impossibile aggiungere il dispositivo a WSLink	1. Assicurarsi che WSLink sia all'ultima versione 2. Assicurarsi che il dispositivo sia in modalità AP 3. Assicurarsi che nessun altro smartphone sia connesso al dispositivo.
Dopo la prima configurazione, i dati non vengono visualizzati su WUnderground o Weathercloud	1. Si noti che WUnderground o Weathercloud possono impiegare da alcuni minuti a alcune ore per convalidare i dati caricati. 2. Provare ad aggiornare il sito web di WUnderground o Weathercloud.
Dati non inviati a ProWeatherLive, Wunderground.com o weathercloud.net	1. Assicurarsi che Station ID e Station Key siano corretti. 2. Assicurarsi che data e ora sulla console siano corrette. Se non corrette, potreste inviare dati vecchi, non in tempo reale. 3. Assicurarsi che il fuso orario sia impostato correttamente. Se non corretto, potreste inviare dati vecchi, non in tempo reale.
Le precipitazioni non sono corrette	1. Assicurarsi che il raccogliore della pioggia sia pulito affinché il cucchiaino a bilancia possa ribaltarsi senza attriti 2. Assicurarsi che il sensore sia montato in modo stabile e in piano per garantire il corretto ribaltamento
Lettura della temperatura troppo alta durante il giorno	1. Posizionare il sensore in area aperta e ad almeno 1,5 m dal suolo. 2. Assicurarsi che il sensore sia lontano da fonti o strutture che generano calore, come edifici, pavimentazioni, muri o unità di condizionamento.
Potrebbe verificarsi un po' di condensa sotto il sensore UV durante la notte	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 A x P)	419 x 308 x 30 mm (16.5 x 12.1 x 1.2 in)
Peso	1990 g (senza batterie)
Alimentazione principale	Adattatore CC 5 V, 1,5 A
Batteria di backup	CR2032
Intervallo di temperatura di esercizio	-5°C ~ 50°C
Intervallo di umidità di esercizio	UR 10~90% non condensante
Sensori supportati	- 1 array sensori meteo wireless 8-in-1 - Fino a 7 sensori termo-igrometrici wireless (opzionali) - Fino a 3 sensori di perdite d'acqua wireless (opzionali) - 1 sensore fulmini wireless (opzionale) - 1 sensore PM2.5 / PM10 wireless (opzionale) - 1 sensore HCHO / VOC wireless (opzionale) - 1 sensore CO₂ sensore (opzionale) - 1 sensore CO wireless (opzionale)
Frequenza RF (Dipende dalla versione per paese)	915 MHz (versione US) / 868 MHz (versione EU o UK) / 917 MHz (versione AU)
Specifiche funzioni relative all'ora	
Visualizzazione ora	HH : MM
Formato ora	12 ore AM / PM o 24 ore
Visualizzazione data	GG / MM o MM / GG
Metodo di sincronizzazione dell'ora	Server orario Internet
Lingue dei giorni della settimana	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
App di configurazione	
Nome app	WSLink 1.8 o successiva
Piattaforma di download dell'app	Google Play e Apple App Store
Piattaforma supportata	Smartphone Android o iPhone
Piattaforma meteo	
ProWeatherLive	
Sito web	https://proweatherlive.net
Nome app	ProWeatherLive
Piattaforma supportata	Smartphone Android o iOS (iPhone)
WUnderground	
Sito web	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Sito web	https://weathercloud.net
Specifiche comunicazione Wi-Fi	
Standard	802.11 b/g/n
Frequenza operativa :	2,4 GHz
Tipi di sicurezza router supportati	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP supporta solo password esadecimali)

Barometro(Nota:Dati rilevati dalla console)

Unità barometro	hPa, inHg e mmHg
Campo di misura	540 ~ 1100 hPa
Accuratezza	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20.67 ~ 32.48 inHg $\pm$ 0.15 inHg) / (15.95 ~ 20.55 inHg $\pm$ 0.24 inHg) (525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3.8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Tipico a 25°C (77°F)
Risoluzione	1 hPa / 0.01 inHg / 0.1 mmHg

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) 90 ~ 99% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F)
Risoluzione	0.01

Temperatura esterna(Nota:Dati rilevati dal sensore 8-in-1)

Unità di temperatura	°C e °F
Intervallo di visualizzazione WBGT	10 ~ 50°C
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 (wind speed > 4.8km/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 8-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	0.01

Velocità e direzione del vento(Nota:Dati rilevati dal sensore 8-in-1)

Unità di velocità del vento	mph, m/s, km/h e nodi
Intervallo di visualizzazione velocità del vento	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Risoluzione	mph, m/s, km/h e nodi (1 cifra decimale)
Accuratezza velocità	< 5 m/s: $\pm$ 0,8 m/s; > 5 m/s: $\pm$ 10% (il maggiore tra i due)
Modalità di visualizzazione direzione del vento	16 direzioni

Pioggia(Nota:Dati rilevati dal sensore 8-in-1)	
Unità per precipitazioni	mm e in
Unità per tasso di pioggia	mm/h e in/h
Accuratezza	±7% o 1 tip
Campo	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Risoluzione	0,254 mm (3 cifre decimali in mm)
Indice UV (Nota: Dati rilevati dal sensore 8-in-1)	
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 16
Risoluzione	1 cifra decimale
Intensità luminosa (Nota: Dati rilevati dal sensore 8-in-1)	
Unità di intensità luminosa	Klux, Kfc e W/m ²
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 200 Klux
Risoluzione	Klux, Kfc e W/m ² (2 cifre decimali)
12.2 Sensore wireless 8-in-1	
Dimensioni (L x A x P)	390 x 231 x 165 mm (15.4 x 9.1 x 6.5 in) (palo e supporto esclusi)
Peso	599 g (batterie, palo e supporto esclusi)
Alimentazione di backup	3 batterie formato AA 1,5 V (Consigliate batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteo	WBGT, Temperatura, Umidità, Velocità del vento, Direzione del vento, Precipitazioni, UV e Intensità luminosa
Portata di trasmissione RF	150 m
Frequenza RF (dipende dalla versione per paese)	915 MHz (US) / 868 MHz (EU, UK) / 917 MHz (AU)
Intervallo di trasmissione	12 secondi
Intervallo di esercizio	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Batterie al litio non ricaricabili richieste per basse temperature
Intervallo di umidità di esercizio	1 ~99% RH non condensante

13. SMALTIMENTO



Smaltire correttamente i materiali di imballaggio in base al loro tipo, come carta o cartone. Contattare il servizio locale di smaltimento rifiuti o l'autorità ambientale per informazioni sul corretto smaltimento.

 Non smaltire i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici!

■ In conformità con la Direttiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e al relativo recepimento nella legislazione tedesca, i dispositivi elettronici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecocompatibile.



In conformità alle normative riguardanti batterie e accumulatori, è esplicitamente vietato smaltirli nei normali rifiuti domestici. Assicurarsi di smaltire le batterie usate come previsto dalla legge – presso un punto di raccolta locale o presso il rivenditore. Lo smaltimento nei rifiuti domestici viola la Direttiva Batterie. Le batterie che contengono sostanze tossiche sono contrassegnate da un simbolo e dal simbolo chimico. "Cd" = cadmio, "Hg" = mercurio, "Pb" = piombo.

14. Dichiarazione di conformità CE

Con la presente, Bresser GmbH dichiara che l'apparecchiatura con numero di parte: 15197 è conforme alla Direttiva: 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://www.bresser.de/download/15197/CE/15197.pdf>

15. GARANZIA E ASSISTENZA

Il periodo di garanzia legale è di 2 anni e decorre dal giorno dell'acquisto. Per beneficiare di un periodo di garanzia volontaria estesa come indicato sulla confezione, è richiesta 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.

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

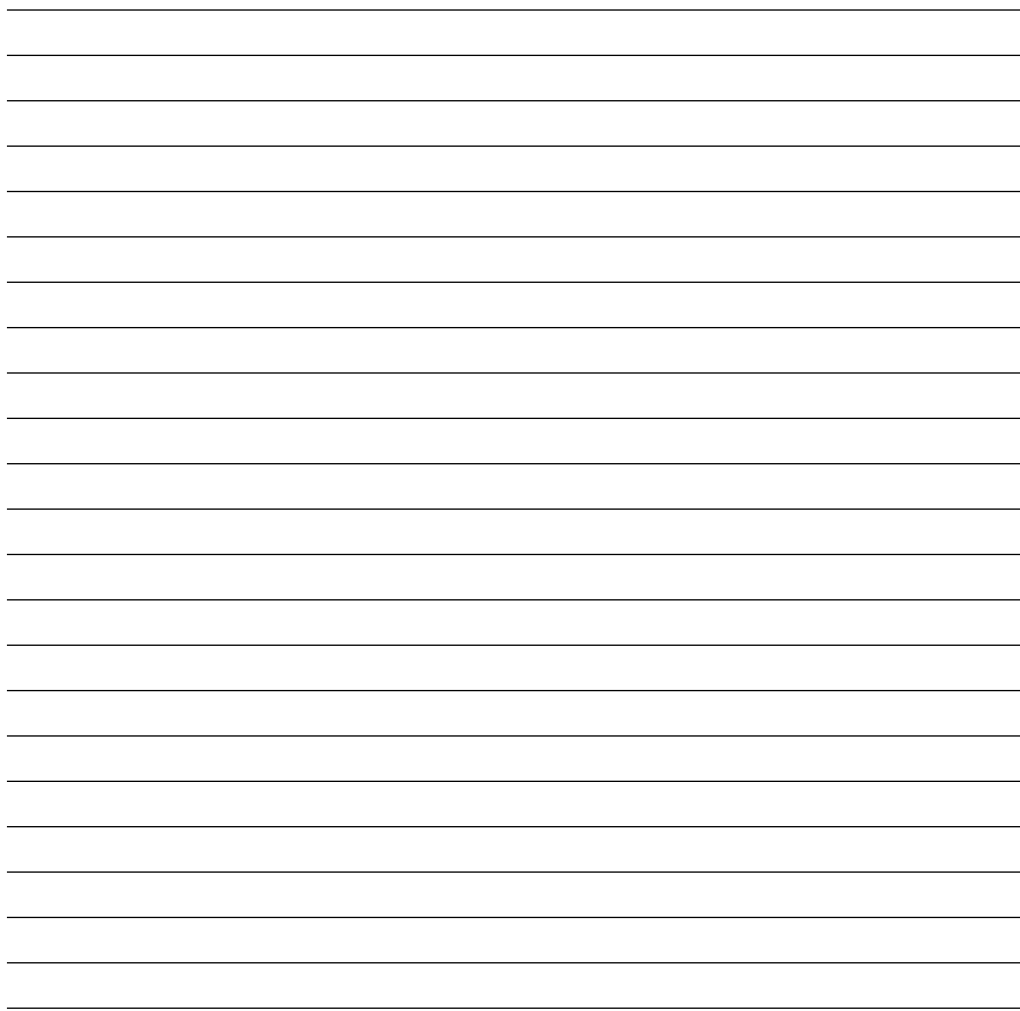
Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

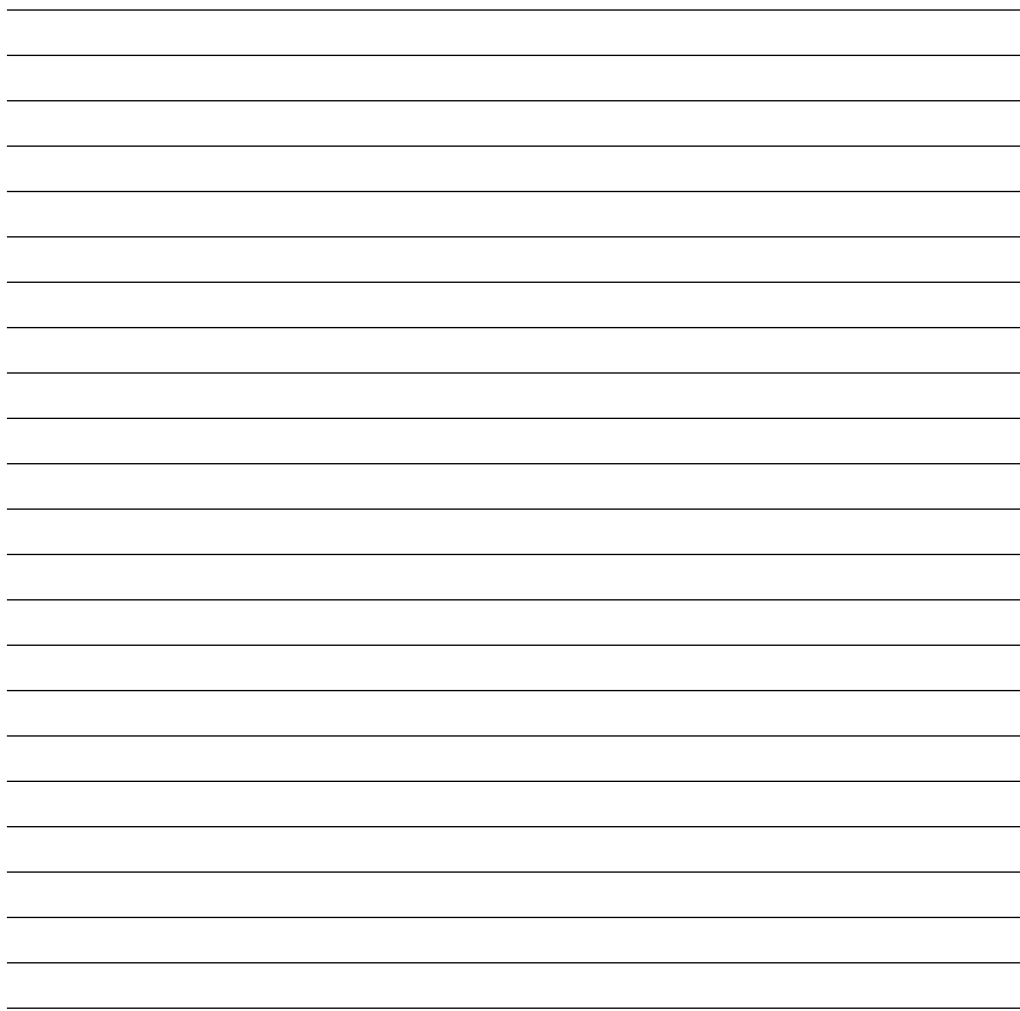
E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

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

