

WLAN-Profi-Wetterstation Bise 8-in-1
WIFI Professional 8-in-1 Weather Station Bise



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

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

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

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

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

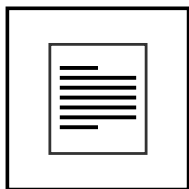
IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

ES Visite nuestra página de Internet utilizando el siguiente código QR o el enlace web, para buscar más información sobre este producto o versiones disponibles del presente manual de instrucciones en diferentes idiomas.

PL Odwiedź naszą stronę internetową, korzystając z kodu QR lub za pośrednictwem linka sieciowego, aby poszukać więcej informacji na temat tego produktu lub dostępnych wersji językowych niniejszej instrukcji obsługi.

SE Besök vår webbplats med hjälp av följande QR-kod eller webblänk. Där hittar du mer information om denna produkt samt tillgängliga översättningar av dessa instruktioner.

FI Käy verkkosivullamme käyttämällä seuraavaa QR-koodia tai linkkiä. Sieltä löydät lisätietoja tästä tuotteesta sekä näiden ohjeiden saatavilla olevat käännökset.



INFOS+DOWNLOADS:



www.bresser.de/P15199



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms



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



DE	BEDIENUNGSANLEITUNG.....	4
EN	INSTRUCTION MANUAL	47
FR	MANUEL D'INSTRUCTIONS	87
NL	HANDLEIDING	128
ES	MANUAL DE INSTRUCCIONES...	170
IT	MANUALE DI ISTRUZIONI	213

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung	6
1.1	Schnellstartanleitung	7
2.	Lieferumfang	7
3.	Vor der Installation	8
3.1	Austesten	8
3.2	Standortauswahl	8
4.	Erste Schritte	9
4.1	Kabelloser 8-in-1-Sensor	9
4.2	Kabellosen 8-in-1-Sensor installieren	9
4.2.1	Batterie und Installation	9
4.2.2	Montage des Ständers und der Stange	10
4.2.3	Montagerichtlinien	11
4.3	Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)	11
4.3.1	Thermo-Hygro-Sensoren	12
4.4	Konfigurieren Sie die Konsole	12
4.4.1	Tischständer montieren	12
4.4.2	Schalten Sie die Konsole ein	13
4.4.3	Anzeige-Konsole konfigurieren	13
4.4.4	Synchronisieren des kabellosen 8-in-1-Sensorsystems	14
4.4.5	Daten löschen	14
5.	Funktionen und Bedienung der Anzeige-Konsole	14
5.1	Bildschirm-Anzeige	14
5.2	Tasten der Anzeige-Konsole	15
5.3	Zeit und Datum	16
5.3.1	Zeitsynchronisationsstatus	16
5.3.2	WLAN-Verbindung	16
5.3.3	Empfang des Funksensorsignals	16
5.3.4	Die Mondphase	17
5.4	Zeit, Datum, Einheit und weitere Einstellungen	17
5.4.1	Nachtlichtmodus	18
5.5	Alarmeinrichtung	19
5.5.1	Aktivierung der Alarm- und Temperaturvoralarmfunktion	19
5.5.2	Alarmbetrieb	19
5.6	Einstellung Hoch-/Niedrig-Wetterwarnung	19
5.6.1	Warnwerte anzeigen	21
5.6.2	Wetterwarnbetrieb	21
5.7	Funktionen der Konsole	21
5.7.1	Wettersvorhersage	21
5.7.2	Luftdruck	22
5.7.3	Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Index	22
5.7.4	Innen- und optionale Kanäle CH1 ~ 7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit	23
5.7.5	Wind	24
5.7.6	RAIN	26
5.7.7	Lichtintensität, UV-Index & Expositionsstufe	26
5.8	Trend-Anzeige	27
5.9	Maximal- / Minimalwerte	27
5.9.1	MAX / MIN Werte	27
5.9.2	ZumLöschender MAX / MIN Werte	28
5.10	Historie-Daten der letzten 24 Stunden	28
5.11	Hintergrundbeleuchtung	28
6.	Konsole mit WLAN verbinden	29
6.1	Download der WSLink-Konfigurations-App	29
6.2	Konsole im Access Point-Modus	29
6.3	Konsole zu WSLink hinzufügen	30
6.4	Neue Konsole mit WSLink einrichten	31
6.5	Wetterserver-Einstellungen	32
6.6	Kalibrierung	33
6.7	Firmware	34
7.	Erstellen eines Accounts bei einem Drittanbieter-Wetterserver	35
7.1	Für Weather Underground (WU)	35
7.2	Für Weathercloud (WC)	37

7.3	Für Awekas	39
7.4	Für PWSWeather	39
8.	WUnderground & Weathercloud Live-Daten ansehen	39
8.1	Anzeigen Ihrer Wetterdaten in WUnderground	39
8.2	Anzeigen Ihrer Wetterdaten in Weathercloud	39
8.3	Anzeigen der Wetterdaten über die WSLink-App	40
9.	Wartung	40
9.1	Firmware-Update	40
9.1.1	Schritte für das Firmware-Update	40
9.2	Batteriewechsel	41
9.2.1	Manuelles erneutes Koppeln des Sensors	41
9.3	Zurücksetzen und Werksreset	41
9.4	Wartung des kabellosen 8-in-1-Sensors	42
10.	Fehlerbehebung	42
11.	Technische Daten	43
11.1	Basisstation	43
11.2	Kabelloser 8-in-1 Sensor	45
12.	Entsorgung	46
13.	EG-Konformitätserklärung	46
14.	Garantie & Service	46

Über diese Bedienungsanleitung



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



Dieses Symbol kennzeichnet einen Anwendungshinweis für den Benutzer.

Sicherheitsvorkehrungen



- Es wird dringend empfohlen, die „Bedienungsanleitung“ aufzubewahren und sorgfältig zu lesen. Der Hersteller und Lieferant übernimmt keine Haftung für fehlerhafte Messwerte, Datenverluste beim Export oder etwaige Folgen, die durch ungenaue Messwerte entstehen können.
- Die in diesem Handbuch gezeigten Abbildungen können vom tatsächlichen Display abweichen.
- Die Inhalte dieses Handbuchs dürfen ohne Genehmigung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Technische Daten und Inhalte dieses Benutzerhandbuchs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt ist nicht für medizinische Zwecke oder öffentliche Informationen bestimmt.
- Setzen Sie das Gerät keinen übermäßigen Kräften, Stößen, Staub, Temperaturen oder Feuchtigkeit aus.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Vorhängen usw. ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Sollte Flüssigkeit darauf gelangen, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder korrosiven Materialien.
- Manipulieren Sie keine internen Komponenten des Geräts. Dies führt zum Verlust der Garantie.
- Das Abstellen dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann zu Schäden an der Oberfläche führen. Der Hersteller übernimmt hierfür keine Verantwortung. Beachten Sie bitte die Pflegehinweise des Möbelherstellers.
- Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller spezifizierte Aufsätze/Zubehörteile.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Konsole ist ausschließlich für die Verwendung im Innenbereich vorgesehen.
- Platzieren Sie die Konsole in einem Abstand von mindestens 20 cm zu Personen.
- Betriebstemperatur der Konsole: -5 °C ~ 50 °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.

- 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 ≤ 2 m geeignet (Gerätengewicht ≤ 1 kg).
- Dieses Produkt darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil verwendet werden.
Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modell: HX075-0501000-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.

Vorsicht

- 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 entflammbaren 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.

1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere WLAN-Wetterstation mit 8-in-1-Profisensor entschieden haben. Dieses System sammelt präzise und detaillierte Wetterdaten und lädt sie automatisch auf WUunderground, Weathercloud und einer Drittanbieter-Wetterplattform hoch, auf die Sie frei zugreifen und Ihre Wetterdaten hochladen können. Dieses Produkt bietet professionelle Wetterbeobachter und eine exklusive App zur einfachen Einrichtung. Sie erhalten Ihre eigene lokale Wettervorhersage und Dateninformationen.

Dieses Sensorsystem ist vollständig vormontiert und kalibriert, um Ihnen die Installation zu erleichtern. Es kann WBGT-, Temperatur-, Feuchtigkeits-, Wind-, Regen-, UV- und Lichtintensitätsdaten mit einer energiesparenden Funkfrequenz an die Konsole senden – in einer Entfernung von bis zu 150 m (492 Fuß) bei freier Sichtlinie. Die Konsole verfügt über einen Hochgeschwindigkeitsprozessor, der die empfangenen Wetterdaten analysiert und diese Echtzeitdaten über Ihren Heim-WLAN-Router an Wetterplattformen überträgt. Sie kann sich außerdem mit einem Internet-Zeitserver synchronisieren, um Uhrzeit und Zeitstempel der Wetterdaten genau zu halten. Das Farb-LCD-Display zeigt informative Wetterdaten mit erweiterten Funktionen an, wie z. B. Alarmen für hohe/niedrige Werte, verschiedenen Wetterindizes und MAX-/MIN-Werten. Mit Kalibrierung und Mondphasenanzeige ist dieses System eine bemerkenswert persönliche und dennoch professionelle Wetterstation für Ihren eigenen Garten.



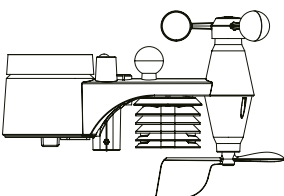
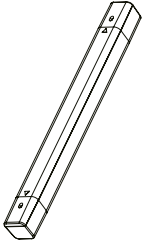
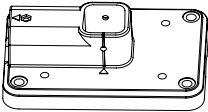
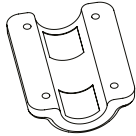
1.1 Schnellstartanleitung

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.	4.2.1
2	Schalten Sie die Konsole ein und stellen Sie die Verbindung zum Sensor her.	4.4.2 & 4.4.4
3	Stellen Sie Datum und Uhrzeit manuell ein (entfällt, wenn die Wetterstation mit dem Internet verbunden ist und die Zeitsynchronisation aktiviert ist)	5.4
4	Erstellen Sie ein Konto und registrieren Sie die Wetterstation bei WUnderground und Weathercloud	7
5	Richten Sie die Wetterstation ein, um eine Verbindung mit dem WLAN über die WSLink-APP herzustellen	6.1 to 6.4

2. Lieferumfang

Im Lieferumfang finden Sie folgende Artikel:

			
Wetterstationskonsole	Netzadapter	EU-/UK-Adapterstecker	Bedienungsanleitung
			
8-in-1-Sensor	Kunststoff-stange	Ständer zur Befestigung am Mast	Montageklemme

			
4x flache Unterlegscheiben für die Montageklemme	4x Sechskantmutter für die Montageklemme	2x Sechskantmutter für die Kunststoffstange	Schrauben x 4 für die Montageklemme
			
Schrauben x 2 für die Kunststoffstange	2x Gummipad		

3. Vor der Installation

3.1 Austesten

Bevor Sie Ihre Wetterstation dauerhaft installieren, empfehlen wir, sie zunächst an einem leicht zugänglichen Ort in Betrieb zu nehmen. So können Sie sich mit den Funktionen und Kalibrierungsabläufen der Wetterstation vertraut machen und die ordnungsgemäße Funktion vor der endgültigen Installation sicherstellen.

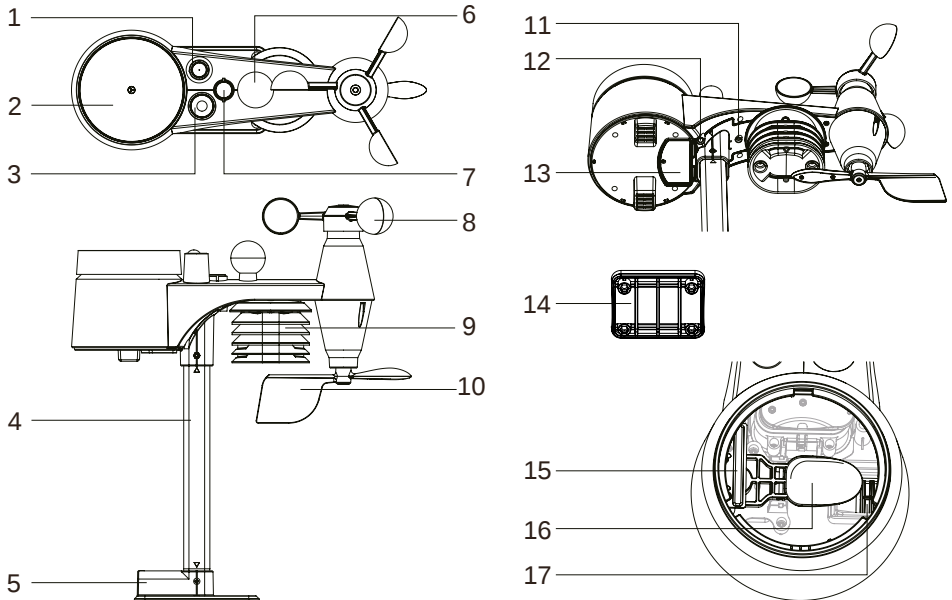
3.2 Standortauswahl

Bitte beachten Sie vor der Installation des Sensors Folgendes:

1. Sie müssen den Regenmesser 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 Übertragungreichweite zwischen Sensoreinheit und Anzeigekonsolle kann bei freier Sichtlinie bis zu 150 m (ca. 450 Fuß) betragen, sofern sich keine störenden Hindernisse wie Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen dazwischen oder in der Nähe befinden. Überprüfen Sie die Signalqualität des Empfangs, um einen guten Empfang sicherzustellen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschränke, Beleuchtung oder Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen. Funkfrequenzstörungen (RFI) durch Geräte, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, können zu einem instabilen Signal führen. Wählen Sie einen Standort in mindestens 1–2 Meter (3–5 Fuß) Abstand zu solchen Störquellen, um den besten Empfang zu gewährleisten.

4. Erste Schritte

4.1 Kabelloser 8-in-1-Sensor



- | | | |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1. Antenne | 7. Libelle | 13. Batteriefachdeckel |
| 2. Regenwassersammler | 8. Windbecher | 14. Montageklemme |
| 3. UVI-/Lichtsensor | 9. Sonnenstrahlenschutz | 15. Regensensor |
| 4. Montagestange | 10. Windfahne | 16. Kipptrichter |
| 5. Montagebasis | 11. Rote LED-Kontrollleuchte | 17. Ablauföffnungen |
| 6. Black-Globe-Temperatur-Sensor | 12. [RESET]Schlüssel | |

4.2 Kabellosen 8-in-1-Sensor installieren

Ihr kabelloser 8-in-1-Sensor misst für Sie Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Index, Lichtintensität, WBGT, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Er ist vollständig vormontiert und kalibriert, um Ihnen die Installation zu erleichtern.

4.2.1 Batterie und Installation

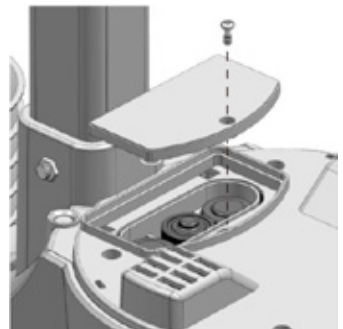
Schrauben Sie die Batteriefachklappe an der Unterseite des Geräts ab und setzen Sie die Batterien entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein.

Schrauben Sie die Batteriefachklappe wieder fest zu.



Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass der wasserdichte O-Ring richtig ausgerichtet ist, um die Wasserbeständigkeit zu gewährleisten.
- Die rote LED beginnt alle 12 Sekunden zu blinken.



4.2.2 Montage des Ständers und der Stange

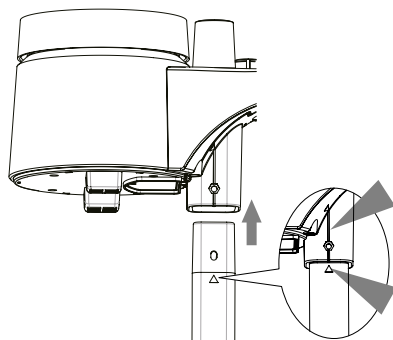
Schritt 1

Stecken Sie die obere Seite der Stange in das quadratische Loch des Wettersensors.



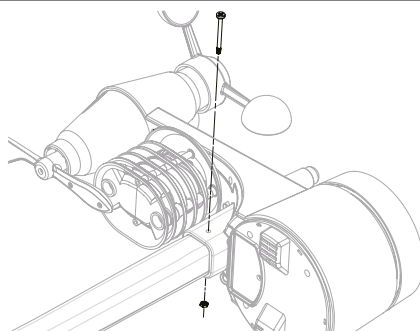
Hinweis:

Achten Sie darauf, dass die Markierungen von Stange und Sensor übereinstimmen.



Schritt 2

Setzen Sie die Mutter in das Sechskantloch am Sensor ein, führen Sie dann die Schraube auf der anderen Seite ein und ziehen Sie sie mit einem Schraubendreher fest.



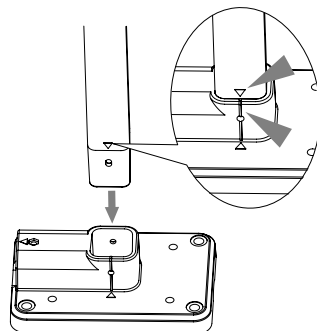
Schritt 3

Stecken Sie die andere Seite der Stange in das quadratische Loch des Kunststoffständers.



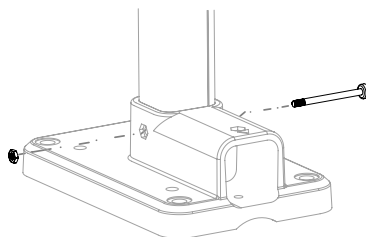
Hinweis:

Achten Sie darauf, dass die Markierungen von Stange und Ständer übereinstimmen.



Schritt 4

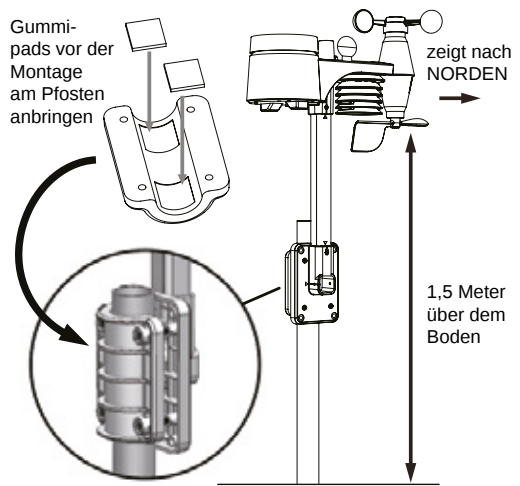
Setzen Sie die Mutter in das Sechskantloch des Ständers ein, führen Sie dann die Schraube auf der anderen Seite ein und ziehen Sie sie mit dem Schraubendreher fest.



Installieren Sie den kabellosen 8-in-1-Sensor an einem offenen Standort ohne Hindernisse über oder um den Sensor, um genaue Regen- und Windmessungen zu gewährleisten. Installieren Sie den Sensor mit der kleineren Seite nach Norden, um die Windrichtungsfahne korrekt auszurichten.

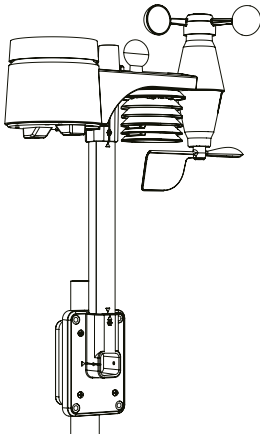
Befestigen Sie den Montageständer und die Klemmen (im Lieferumfang enthalten) an einem Pfosten oder einer Stange und platzieren Sie ihn mindestens 1,5 m über dem Boden.

ff

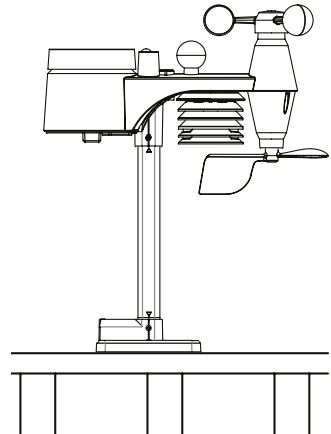


4.2.3 Montagerichtlinien

1. Installieren Sie den kabellosen 8-in-1-Sensor mindestens 1,5 m über dem Boden für bessere und genauere Windmessungen.
2. Wählen Sie einen offenen Bereich innerhalb von 150 Metern Entfernung zur LCD-Konsole.
3. Installieren Sie den kabellosen 8-in-1-Sensor so waagrecht wie möglich, um genaue Regen- und Windmessungen zu erzielen.
4. Montieren Sie den kabellosen 8-in-1-Sensor mit dem Windmessende nach Norden, um die Windrichtungsfahne korrekt auszurichten.



A. Montage an einer Stange
(Stangendurchmesser 1"-1,3" (25~33 mm))

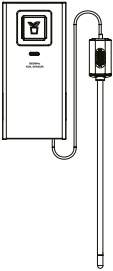
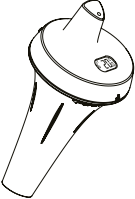


B. Montage am Geländer

4.3 Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)

Die Konsole unterstützt bis zu 7 optionale kabellose Thermo-Hygro-Sensoren. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler für Details zu verschiedenen Sensoren.

4.3.1 Thermo-Hygro-Sensoren

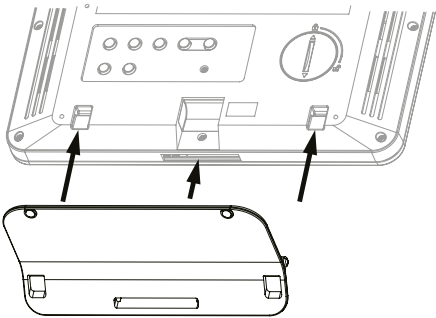
Modell	Anzahl unterstützter Sensoren	Beschreibung	Bild
7009971 	Bis zu 7 Sensoren	Thermo-Hygro-Sensor Sensordaten: CH1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit	
7009972 		Bodenfeuchte- und Temperatursensor Sensordaten: CH1~7 Bodenfeuchte und Temperatur	
7009973 		Poolsensor Sensordaten: CH1~7 Wassertemperatur	

4.4 Konfigurieren Sie die Konsole

Folgen Sie der Vorgehensweise, um die VerbindungderKonsole mit dem kabellosen Sensorsystem und dem WLAN einzurichten.

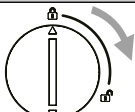
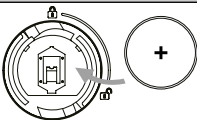
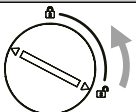
4.4.1 Tischständer montieren

Haken Sie den Tischständer an der Unterseite der Konsole ein.

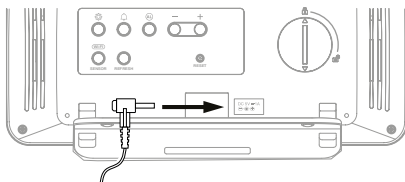


4.4.2 Schalten Sie die Konsole ein

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

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
		
Entfernen Sie die Batteriefachklappe der Konsole mit einer Münze.	Setzen Sie eine neue CR2032-Knopfzelle ein.	Schrauben Sie die Batteriefachklappe wieder zu.

2. Verbinden Sie den Stromanschluss der Anzeige-Konsole mit dem mitgelieferten Netzadapter.



Hinweis:

- Die Backup-Batterie sichert: Zeit & Datum & Max/Min-Wetteraufzeichnungen, Niederschlagsaufzeichnungen sowie Alarm-Einstellungen / Status.
- Der eingebaute Speicher sichert: WLAN-Einstellungen, Hemisphären-Einstellungen, Kalibrierungswerte und Sensor-IDs.
- Bitte entfernen Sie die Backup-Batterie stets, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird. Beachten Sie, dass selbst bei Nichtgebrauch bestimmte Einstellungen wie Uhrzeit, Alarm-Einstellungen und gespeicherte Aufzeichnungen die Backup-Batterie entladen können.
- Die Batterie dient nur als Backup, nicht zum Betrieb.

4.4.3 Anzeige-Konsole konfigurieren

1. Sobald die Konsole eingeschaltet ist, werden alle Segmente des LCDs angezeigt.
2. Die Konsole startet automatisch den AP-Modus und zeigt das Symbol "AP" auf dem Bildschirm. Sie können **Abschnitt 6** zur Einrichtung der WLAN-Verbindung folgen.



Hinweis:

Wenn beim Einschalten der Konsole keine Anzeige erscheint, können Sie die Taste **[RESET]** mit einem spitzen Gegenstand drücken. Wenn dies nicht hilft, entfernen Sie die Backup-Batterie, ziehen Sie den Netzadapter und schalten Sie die Konsole erneut ein.

4.4.4 Synchronisieren des kabellosen 8-in-1-Sensorsystems

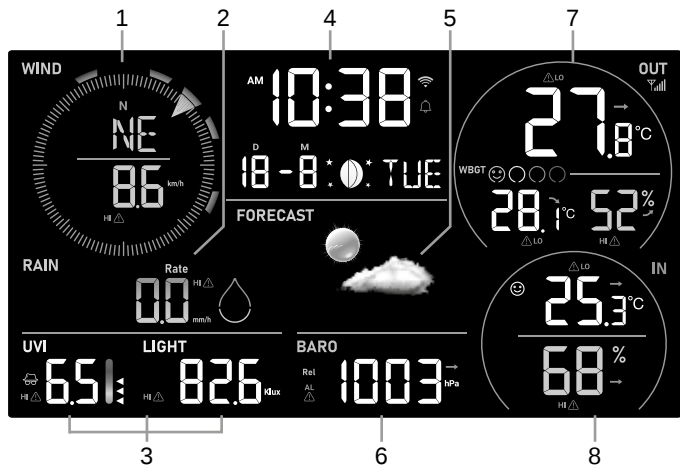
Unmittelbar nach dem Einschalten der Konsole, während sie sich noch im Synchronisationsmodus befindet, kann der 8-in-1-Sensor automatisch mit der Konsole gekoppelt werden (erkennbar am blinkenden Antennen-Symbol). Der Benutzer kann den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der [**SENSOR / WI-FI**] Taste neu starten. Sobald die Geräte gekoppelt sind, werden die Signalstärke des Sensors und die Wetterwerte auf der Anzeige der Konsole angezeigt.

4.4.5 Daten löschen

Während der Installation des kabellosen 8-in-1-Sensors kann es zu Fehlauslösungen kommen, die falsche Regen- und Windmessungen verursachen. Nach der Installation kann der Benutzer alle fehlerhaften Daten auf der Anzeige-Konsole löschen. Drücken Sie dazu einfach die Taste [**RESET**] einmal, um die Konsole neu zu starten.

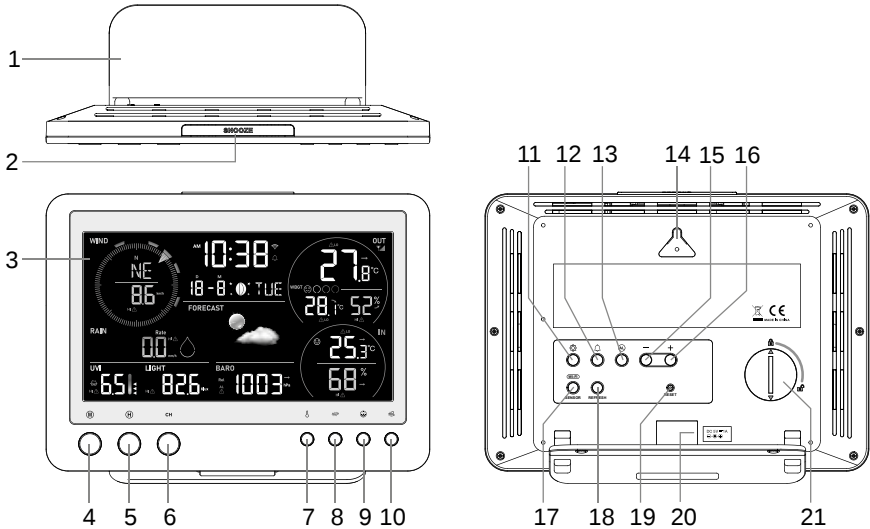
5. Funktionen und Bedienung der Anzeige-Konsole

5.1 Bildschirm-Anzeige



1. Windgeschwindigkeit, Böen & Richtung
2. Niederschlag, Regenrate
3. Lichtintensität, UV-Index
4. Zeit, Datum, Mondphase
5. Wettervorhersage
6. Luftdruck
7. Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, WBGT, gefühlte Temperatur, Hitzeindex, Windchill und Taupunkt
8. Innen- / CH 1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit

5.2 Tasten der Anzeige-Konsole

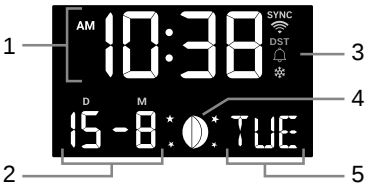


Nr	Taste / Bauteilname	Beschreibung
1	Abnehmbarer Tischständer	
2	SNOOZE	Drücken, um die Hintergrundbeleuchtung zu ändern oder den Alarmton zu stoppen
3	Anzeige-Bildschirm	
4	MEMORY	Drücken, um Höchst- und Tiefstwerte anzuzeigen
5	HISTORY	Drücken, um die Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden anzuzeigen
6	CHANNEL	Drücken, um zwischen Innen- und CH 1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu wechseln
7	INDEX	Drücken, um zwischen Außentemperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill zu wechseln 2 Sekunden halten, um zwischen WBGT und gefühlter Temperatur zu wechseln
8	RAIN	Drücken, um zwischen Regenrate und Niederschlag über verschiedene Zeiträume zu wechseln
9	BARO	Drücken, um zwischen aktuellem Luftdruck und Durchschnittswerten der letzten 3, 6, 12, 24 Stunden zu wechseln 2 Sekunden halten, um zwischen relativem und absolutem Luftdruck zu wechseln
10	WIND	Drücken, um zwischen Windgeschwindigkeit, Böen, 10-Minuten-Böen und Beaufort-Skala zu wechseln
11	SET	Hold 2 seconds to enter setting mode Press to switch between year and date
12	ALARM	Drücken, um die Alarmzeit anzuzeigen, 2 Sekunden halten für die Alarmeinstellung
13	ALERT	Drücken, um die Alarmwerte anzuzeigen, 2 Sekunden halten für die Alarmeinstellung
14	Wandbefestigungsloch	
15	-	Drücken, um den Wert zu verringern
16	+	Drücken, um den Wert zu erhöhen

17	SENSOR / WI-FI	Drücken, um die Sensorsynchronisation (Kopplung) zu starten 6 Sekunden halten, um den AP-Modus zu betreten oder zu verlassen
18	REFRESH	Drücken, um die Upload-Daten und Zeitsynchronisation zu aktualisieren
19	RESET	Drücken, um die Konsole zurückzusetzen 6 Sekunden halten, um die Konsole auf Werkseinstellungen zurückzusetzen
20	Stromanschluss	
21	Batteriefach	

5.3 Zeit und Datum

1. Zeit
2. Tag / Monat
3. Symbole für Sommerzeit (DST), Alarm und Eisvoralarm.
4. Mondphase
5. Wochentag



5.3.1 Zeitsynchronisationsstatus

Sobald die Konsole mit dem Zeitserver verbunden ist, kann sie die UTC-Zeit empfangen. Das Symbol „**SYNC**“ erscheint auf dem LCD. Die Zeit wird automatisch stündlich synchronisiert. Alternativ können Sie die Zeit manuell durch Drücken der Taste[**REFRESH**] aktualisieren, welche die Synchronisation mit der Internetzeit innerhalb einer Minute durchführt.



5.3.2 WLAN-Verbindung

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



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



Blinkend: Die Basisstation sucht nach dem WLAN-Router.

5.3.3 Empfang des Funksensorsignals

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

Kein Signal	Schwaches Signal	Gutes Signal

2. Wenn das Signal unterbrochen wird und innerhalb von 15 Minuten nicht wiederhergestellt wird, verschwindet das Signalsymbol. Die Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden für den entsprechenden Kanal mit „Er“ angezeigt.
3. Wenn das Signal innerhalb von 48 Stunden nicht wiederhergestellt wird, bleibt die Anzeige „Er“ dauerhaft bestehen. Sie müssen die Batterien ersetzen und anschließend die Taste[**SENSOR/WI-FI**]drücken, um den Sensor erneut zu koppeln.

5.3.4 Die Mondphase

Die Mondphase wird durch Zeit und Datum der Konsole bestimmt. Die folgende Tabelle erklärt die Mondphasensymbole der Nord- und Südhalbkugel. Bitte beachten Sie **Abschnitt 5.4** zur Einrichtung für die Südhalbkugel.

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

5.4 Zeit, Datum, Einheit und weitere Einstellungen

Halten Sie die **[SET]** Taste 2 Sekunden gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie **[+]** oder **[-]** zum Anpassen und bestätigen Sie mit **[SET]** für den nächsten Einstellungsschritt. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsanweisungen.

Schritt	Modus	Einstellungsverfahren
[SET] +2s	Sommerzeit (Daylight Saving Time)	Drücken Sie [+] oder [-] , um AUTO , EIN oder AUS auszuwählen. AUTO stellt die Sommerzeit automatisch anhand der eingegebenen Zeitzone ein. EIN fügt der aktuellen Standardzeit eine Stunde hinzu. AUS deaktiviert die Sommerzeitfunktion vollständig.
[SET]	Zeit	Drücken Sie [+] oder [-] , um Minuten und Stunden einzustellen.
[SET]	12/24 Stunden Format	Drücken Sie [+] oder [-] , um 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen.
[SET]	Jahr	Drücken Sie [+] oder [-] , um das Jahr einzustellen.
[SET]	Datum	Drücken Sie [+] oder [-] , um Tag und Monat einzustellen.
[SET]	MD / DM Anzeigeformat	Drücken Sie [+] oder [-] , um „Monat / Tag“ oder „Tag / Monat“ als Anzeigeformat auszuwählen.
[SET]	Zeitsynchronisation Ein / Aus	Drücken Sie [+] oder [-] , um die Zeitsynchronisation ein- oder auszuschalten. Für manuelle Zeiteinstellung muss die Zeitsynchronisation ausgeschaltet sein.
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie [+] oder [-] , um Nord- oder Südhalbkugel für Mondphase und Funk-Sensorrichtung auszuwählen.
[SET]	Wochentags-sprache	Drücken Sie [+] oder [-] , um die Sprache der Wochentagsanzeige auszuwählen (verfügbare Sprachen: EN, DE, FR, ES, IT, NL).

Schritt	Modus	Einstellungsverfahren
[SET]	Nachtlichtmodus Abschnitt 5.4.1	Drücken Sie [+] oder [-] , um zwischen Nachtlicht AUS oder AUTO mode. In AUTOModus stellen Sie mit der [SNOOZE] key to adjust the brightness level (default is L1). Press the [SET] , um zur Schlafmoduszeit des Nachtlichts zu wechseln (Standard: 22:00 Uhr). Mit [+] und [-] keys to change the time. Press [SET] , um zur Aufwachmoduszeit des Nachtlichts zu wechseln (Standard: 6:00 Uhr). Mit [+] und [-] keys to change the time. Finally press [SET] , um die Nachtlicheinstellungen zu verlassen.
[SET]	Temperatureinheit	Drücken Sie [+] oder or[-] , um °C oder °F auszuwählen.
[SET]	Barometerdruck-einheit	Drücken Sie [+] oder [-] , um hPa, mmHg oder inHg auszuwählen.
[SET]	Windgeschwin-digkeitseinheit	Drücken Sie [+] oder [-] , um m/s, Knoten, mph oder km/h auszuwählen.
[SET]	Windrichtungsan-zeigeformat	Drücken Sie [+] oder [-] , um 360° oder 16-Richtungsanzeige auszuwählen.
[SET]	Regen-Einheit	Drücken Sie [+] oder [-] , um mm oder Zoll auszuwählen.
[SET]	Lichteinheit	Drücken Sie [+] oder [-] , um Klux, Kfc oder W/m ² auszuwählen.
[SET]	Einstellungsmodus verlassen	

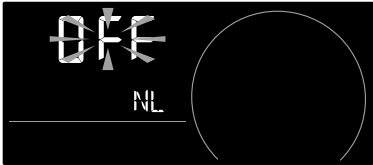
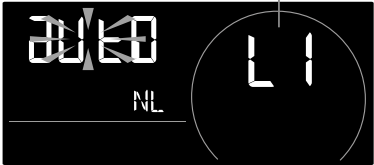
 Hinweis:

- Im Normalmodus drücken Sie **[SET]**, um zwischen Jahres- und Datumsanzeige zu wechseln.
- Während der Einstellung halten Sie **[SET]** 2 Sekunden gedrückt, um zum Normalmodus zurückzukehren.
- Halten Sie **[+]** oder **[-]** gedrückt, um Werte schnell zu ändern.

5.4.1 Nachtlichtmodus

Die Nachtlichtfunktion reduziert die Hintergrundbeleuchtung in der Nacht. Zur Aktivierung und Einstellung siehe Abschnitt**Abschnitt 5.4**

Hintergrundlicht-Stufe

Nachtlichtmodus AUS

Nachtlichtmodus AUTO

Nach Einstellung auf **AUTO** folgen Sie den Anweisungen zur Konfiguration der **Ausschalt-**und **Einschaltzeiten** der Hintergrundbeleuchtung.




Backlight Ausschaltzeit
einstellen

Backlight Einschaltzeit
einstellen

5.5 Alarmeinstellung

- 1. Im normalen Zeitmodus halten Sie die **[ALARM]** Taste 2 Sekunden gedrückt, bis die Alarmstunde und Minutenanzeige blinkt, um in den Alarmeinstellungsmodus zu gelangen.
- 2. Drücken Sie **[+]** oder **[-]**, um den Wert zu ändern. Halten Sie die Taste gedrückt für schnelle Anpassung. Die Alarmfunktion(en) wird/werden automatisch aktiviert, sobald die Alarmzeit eingestellt ist.
- 3. Drücken Sie **[ALARM]**, um zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen.

5.5.1 Aktivierung der Alarm- und Temperaturvoralarmfunktion

- 1. Im Normalmodus drücken Sie **[ALARM]**, um die Alarmzeit 5 Sekunden anzuzeigen.
- 2. Wenn die Alarmzeit angezeigt wird, drücken Sie **[ALARM]** erneut, um den Alarm zu aktivieren. Oder drücken Sie **[ALARM]** zweimal, um den Alarm mit Eisvoralarm zu aktivieren.

Alarm	Alarm ein	Alarm mit Eiswarnung
		

 Hinweis:

- Sobald der Eisvoralarm aktiviert ist, ertönt der Alarm 30 Minuten früher, wenn die Außentemperatur unter -3°C liegt.

5.5.2 Alarmbetrieb

Wenn die Alarmzeit erreicht ist, ertönt der Alarmton.

Der Alarmton kann durch folgende Bedienung gestoppt werden:

- Automatisches Stoppen nach 2 Minuten ohne Bedienung, der Alarm wird am nächsten Tag wieder aktiviert.
- Durch Drücken der **[SNOOZE]** Taste wird der Schlummermodus aktiviert, der Alarm ertönt nach 5 Minuten erneut.
- Durch Gedrückthalten der **[SNOOZE]** Taste für 2 Sekunden oder durch Drücken der **[SNOOZE]** Taste wird der Alarm gestoppt und am nächsten Tag wieder aktiviert.

 Hinweis:

Während des Schlummermodus blinkt das Alarmsymbol .

5.6 Einstellung Hoch-/Niedrig-Wetterwarnung

Im normalen Zeitmodus halten Sie die **[ALERT]** Taste für 2 Sekunden gedrückt, um in den Warnmodus zu wechseln.

Drücken Sie dann **[ALERT]** für den nächsten Schritt. Bitte folgen Sie den nachstehenden Einstellungsverfahren.

 Hinweis:

Beim Einstellen des Warnwertes für einen der Kanäle CH1–CH7, drücken Sie zuerst im normalen Anzeigemodus die CH-Taste auf der Vorderseite der Konsole, um zum gewünschten Kanal zu wechseln. Dann fahren Sie mit der Einstellung wie beschrieben fort.

Schritt	Modus	Einstellungsverfahren
[ALERT] +2s	Außentemperatur Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.

Schritt	Modus	Einstellungsverfahren
[ALERT]	Außentemperatur Niedrigwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Außenfeuchtigkeit Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Außenfeuchtigkeit Niedrigwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Taupunkt Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Taupunkt Niedrigwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Hitzeindex Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Windchill Niedrigwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	WBGT Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Gefühlte Temperatur Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Gefühlte Temperatur Niedrigwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Innen- / Kanaltemperatur Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten. Drücken Sie [CH] , um zwischen Innen- und Kanal 1~7 zu wählen.
[ALERT]	Innen- / Kanaltemperatur Niedrigwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten. Drücken Sie [CH] , um zwischen Innen- und Kanal 1~7 zu wählen.
[ALERT]	Innen- / Kanalfeuchtigkeit Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten. Drücken Sie [CH] , um zwischen Innen- und Kanal 1~7 zu wählen.
[ALERT]	Innen- / Kanalfeuchtigkeit Niedrigwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten. Drücken Sie [CH] , um zwischen Innen- und Kanal 1~7 zu wählen.
[ALERT]	Windgeschwindigkeit Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.

Schritt	Modus	Einstellungsverfahren
[ALERT]	Regenrate Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	UV-Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Lichtintensität Hochwarnung	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Luftdruckabfall-Warnung (Abfall in 30 Minuten)	Drücken Sie [+] oder [-] , um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie [ALARM] , um die Warnung ein- oder auszuschalten.
[ALERT]	Einstellungsmodus verlassen	



Hinweis:

- Beim Aktivieren der Wetterwarnung erscheint das Symbol "⚠" oben in der Anzeige.
- Während der Einstellung halten Sie die **[+]** oder **[-]** Taste gedrückt, um den Wert schnell zu ändern.

5.6.1 Warnwerte anzeigen

1. Im normalen Modus drücken Sie **[ALERT]**, um den Außentemperatur-Hochwarnwert anzuzeigen.
2. Drücken Sie **[ALERT]** mehrfach, um weitere Warnwerte für unterschiedliche Parameter anzuzeigen.

5.6.2 Wetterwarnbetrieb

Wenn ein eingestellter Warnwert überschritten wird, ertönt der Alarm und die entsprechende Anzeige blinkt.

Der Alarm kann wie folgt gestoppt werden:

- Automatisch, sobald der Wert wieder im erlaubten Bereich liegt.
- Durch Drücken der **[SNOOZE]**, **[ALARM]** oder **[ALERT]** Taste wird der Alarmton gestoppt.



Hinweis:

Nach dem Drücken der **[SNOOZE]** Taste blinkt der Wert weiter, bis er erneut außerhalb des eingestellten Bereichs liegt.

5.7 Funktionen der Konsole

5.7.1 Wettervorhersage

Das integrierte Barometer überwacht kontinuierlich den atmosphärischen Druck. Basierend auf den gesammelten Daten kann es die Wetterbedingungen für die nächsten 12 bis 24 Stunden in einem Umkreis von 30 bis 50 km (19 bis 31 Meilen) vorhersagen.

Sonnig	Teilweise bewölkt	Bewölkt	Regnerisch	Regnerisch / Stürmisch	Schneefall



Hinweis:

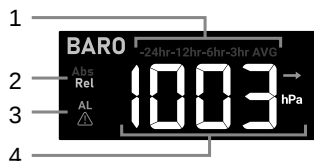
- Die Genauigkeit einer allgemeinen wetterdruckbasierten Vorhersage liegt bei etwa 70 % bis 75 %.
- Die Wettervorhersage spiegelt die Wettersituation für die nächsten 12 bis 24 Stunden wider, entspricht jedoch nicht zwingend der aktuellen Situation.
- Die Wettervorhersage **SNOWY** basiert nicht auf dem atmosphärischen Druck, sondern auf der Außentemperatur. Wenn die Temperatur unter -3 °C (26 °F) liegt, wird das Wetter-Icon **SNOWY** auf dem LCD angezeigt.

5.7.2 Luftdruck

Der atmosphärische Druck ist der Druck an einem Ort auf der Erde, verursacht durch das Gewicht der darüber liegenden Luftsäule. Ein Atmosphärendruck entspricht dem Durchschnittswert und nimmt mit zunehmender Höhe ab. Meteorologen messen den atmosphärischen Druck mit Barometern. Da der absolute atmosphärische Druck mit der Höhe abnimmt, korrigieren Meteorologen den Luftdruck auf Meereshöhe (relativer Luftdruck). So kann Ihr ABS-Druck in 300 m Höhe 1000 hPa betragen, während der REL-Druck 1013 hPa ist.

Um den genauen REL-Druck für Ihre Region zu erhalten, konsultieren Sie das örtliche Meteorologische Institut oder prüfen Sie die Barometerwerte auf Wetter-Webseiten in Echtzeit und passen Sie dann den relativen Druck in der Konfigurations-App an (**Abschnitt 6.6**).

1. Anzeige für Durchschnittsdruck der letzten 3, 6, 12, 24 Stunden
2. Anzeige Absoluter / Relativer Druck
3. Anzeige für Druckabfall-Warnung
4. Anzeige des Luftdruckwerts



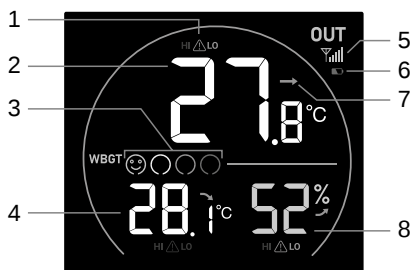
5.7.2.1 Luftdruckanzeige

Im Normalmodus drücken und halten Sie die **[BARO]** Taste für 2 Sekunden, um zwischen ABSOLUTEM und RELATIVEM Luftdruck zu wechseln.

Drücken Sie die **[BARO]** Taste für die Durchschnittswerte der letzten 3, 6, 12, 24 Stunden.

5.7.3 Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Index

1. Anzeige Hoch-/Niedrig-Warnung
2. Anzeige von Außentemperatur, Taupunkt, Hitzeindex oder Windchill.
3. Anzeige des WBGT-Niveaus
4. Wetterindex für WBGT, Gefühlte Temperatur
5. Signalstärkeanzeige
6. Anzeige Niedriger Batteriestand
7. Trendanzeige
8. Anzeige der Außenfeuchtigkeit



Hinweis:

- Wenn Temperatur / Luftfeuchtigkeit außerhalb des Messbereichs liegen, wird „LO“ oder „HI“ angezeigt.
- Anzeige Niedriger Batteriestand

wird nur bei niedrigem Batteriestand angezeigt. Anzeige verschiedener Wetterindizes

Drücken Sie die **[INDEX]** Taste, um zwischen Außentemperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill zu wechseln.

Halten Sie die **[INDEX]** Taste für 2 Sekunden gedrückt, um zwischen WBGT und Gefühlte Temperatur zu wechseln.

5.7.3.1 WBGT und WBGT-Niveau

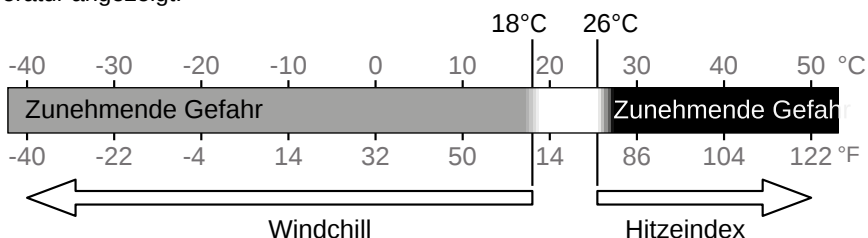
Die Wet-Bulb Globe Temperature (WBGT) misst die Umgebungswärme, wie sie den Menschen beeinflusst. Anders als bei einer einfachen Temperaturmessung berücksichtigt WBGT wesentliche Umweltfaktoren: Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Strahlungswärme durch Sonnenlicht. WBGT wird von Arbeitshygienikern, Sportlern, bei Sportveranstaltungen und im Militär genutzt, um angemessene Expositionswerte bei hohen 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

- Der Anzeigebereich von WBGT reicht von 10 °C bis 50 °C (50 °F bis 122 °F). Liegt der Messwert außerhalb dieses Bereichs, wird „Lo“ oder „Hi“ angezeigt.
- Unter 26,7 °C wird das WBGT-Symbol nicht angezeigt.

5.7.3.2 Gefühlte Temperatur

Die gefühlte Temperatur zeigt an, wie die Außentemperatur empfunden wird. Sie ist eine Kombination aus Windchill-Faktor (bei 18 °C oder darunter) und Hitzeindex (bei 26 °C oder darüber). Bei Temperaturen zwischen 18,1 °C und 25,9 °C, bei denen Wind und Luftfeuchtigkeit weniger Einfluss haben, wird die tatsächlich gemessene Außentemperatur als gefühlte Temperatur angezeigt.



5.7.3.3 Hitzeindex

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

Hitzeindex-Bereiche	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)	Äußerste Vorsicht	Möglichkeit einer Hitzedehydratation
41 °C bis 54 °C (106 °F bis 129 °F)	Gefahr	Wahrscheinlicher Hitzekollaps
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extreme Gefahr	Hohe Gefahr von Dehydratation / Sonnenstich

5.7.3.4 Windchill

Die Kombination aus Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des 8-in-1 Sensors bestimmt den aktuellen Windchill-Faktor. Der Windchill-Wert ist immer niedriger als die Lufttemperatur für Windgeschwindigkeiten, bei denen die Formel gilt (z. B. kann bei tatsächlichen Temperaturen über 10 °C und Windgeschwindigkeiten unter 9 km/h eine ungenaue Windchill-Anzeige entstehen).

5.7.3.5 Taupunkt

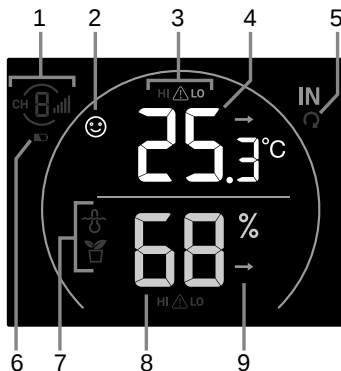
Der Taupunkt ist die Temperatur, unter der Wasserdampf in der Luft bei konstantem Luftdruck mit der gleichen Geschwindigkeit in flüssiges Wasser kondensiert mit der er verdampft. Das kondensierte Wasser wird als *Tau* bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

5.7.4 Innen- und optionale Kanäle CH1 ~ 7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Diese Konsole kann Innen- und optionale thermo-hygrometrische Sensorwerte von CH1~7 anzeigen. Im Normalmodus drücken Sie **[CH]**, um zwischen Innen- und verschiedenen drahtlosen Kanälen zu wechseln.

Für die automatische Loop-Funktion halten Sie die **[CH]** Taste für 2 Sekunden gedrückt; das  Symbol erscheint. Die Konsole zeigt dann die Messwerte aller Sensoren im 4-Sekunden-Takt an.

1. Anzeige für Kanal 1-7 und Signalstärke
2. Symbol für Komfortindex
3. Anzeige Hoch-/Niedrig-Warnung
4. Anzeige Innen- / CH 1 ~ 7 Temperatur
5. Anzeige Innen- / CH 1 ~ 7 Auto-Loop-Symbol
6. Anzeige niedriger Batteriestand für Kanal 1 ~ 7
7. Sensortyp-Symbol für optionale Pool- oder Bodensensoren
8. Anzeige Innen- / CH 1 ~ 7 Luftfeuchtigkeit
9. Trendanzeige



Hinweis:

Anzeige niedriger Batteriestand nur bei niedrigem Batteriestand angezeigt.

Bei aktivierter Auto-Loop-Funktion werden nur Werte der tatsächlich verbundenen Kanäle angezeigt.

5.7.4.1 Komfortanzeige

Die Komfortanzeige ist eine grafische Darstellung basierend auf Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit, die den Komfortgrad bestimmen soll.

Zu kalt	Angenehm	Zu warm

Hinweis:

Die Komfortanzeige kann bei gleicher Temperatur je nach Luftfeuchtigkeit variieren.

Bei Temperaturen unter 0 °C (32 °F) oder über 60 °C (140 °F) wird keine Komfortanzeige angezeigt.

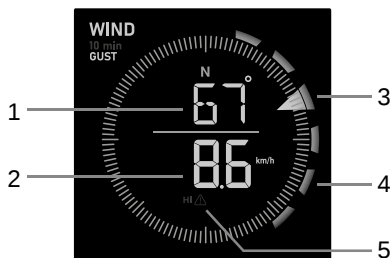
5.7.5 Wind

Die Windgeschwindigkeit wird als durchschnittliche Windgeschwindigkeit im 12-Sekunden-Aktualisierungszeitraum definiert.

Böe ist die Spitzengeschwindigkeit im 12-Sekunden-Aktualisierungszeitraum.

Drücken Sie die **[WIND]** Taste, um die Anzeige zwischen Windgeschwindigkeit, Böe, 10-Minuten-Böe und Beaufort-Skala umzuschalten.

1. Anzeige der Windrichtung (16 Punkte oder 360 Grad)
2. Anzeige von Windgeschwindigkeit, Böe, 10-Minuten-Böe oder Beaufort-Skala
3. Echtzeit-Windrichtungsanzeige (16 Punkte)
4. Anzeige der vergangenen Windrichtungen der letzten 5 Minuten
5. Warnanzeige bei hoher Windgeschwindigkeit



5.7.5.1 Beaufort-Skala Tabelle

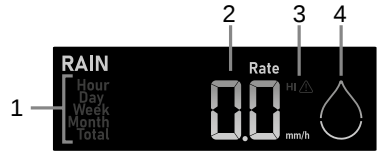
Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala der Windgeschwindigkeiten von 0 (Windstille) bis 12 (Orkanstärke).

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Bodenbedingungen
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 Zweige brechen von Bäumen ab. 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	

5.7.6 RAIN

Der **RAIN** Brereich zeigt Informationen zum Niederschlag oder Regenrate an.

- 1. Anzeige des Niederschlagszeitraums und der Niederschlagsrate
- 2. Anzeige der Niederschlagsmenge bzw. -Rate
- 3. Anzeige der Warnung bei hoher Regenrate
- 4. Niederschlagsrate



5.7.6.1 Regen-Anzeigemodus

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

- 1. **RATE**- aktuelle Regenrate (basierend auf 10 Minuten Regen-Daten)
- 2. **HOURL**- Gesamtniederschlag der aktuellen Stunde
- 3. **DAY**- Gesamtniederschlag seit Mitternacht (Standard)
- 4. **WEEK**- Gesamtniederschlag der aktuellen Woche
- 5. **MONTH**- Gesamtniederschlag des aktuellen Kalendermonats
- 6. **TOTAL**- Gesamtniederschlag seit der letzten Rücksetzung

5.7.6.2 Definition der Regenratenstufen

Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
			
Leichter Regen	Mäßiger Regen	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

Zurücksetzen des Gesamtniederschlags

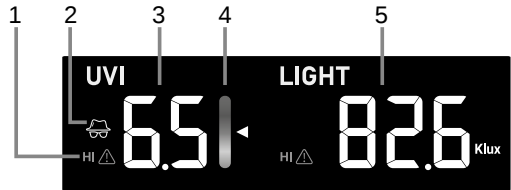
Im Normalmodus drücken und halten Sie die[**RAIN**]Taste für 6 Sekunden, um alle Niederschlagsdaten zurückzusetzen.

 Hinweis:

Während der Installation des 8-in-1 Sensors können fehlerhafte Messwerte auftreten. Nach der erfolgreichen Installation und ordnungsgemäßer Funktion empfiehlt es sich, alle Daten zu löschen und neu zu starten.

5.7.7 Lichtintensität, UV-Index & Expositionsstufe

- 1. Anzeige Hoch-Warnung
- 2. Empfohlene UV-Schutz-Anzeigen
- 3. UV-Index
- 4. Anzeige der Expositionsstufe
- 5. Solarlichtintensität



5.7.7.1 UV-Index vs. Expositionstabelle

Expositions- stufe	Niedrig		Mäßig			Hoch		Sehr hoch			Extrem	
UV-Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Sonnen- brandzeit	N/A		45 Minuten			30 Minuten		15 Minuten			10 Minuten	
Empfohlener Schutz	N/A		Mäßig oder hoher UV-Level! Empfehlung: Sonnenbrille, breitkrempiger Hut und langärmelige Kleidung tragen.					Sehr hoher oder extremer UV-Level! Empfehlung: Sonnenbrille, breitkrempiger Hut und langärmelige Kleidung tragen. Falls Sie sich im Freien aufhalten müssen, suchen Sie Schatten auf.				

Hinweis:

- Die Sonnenbrandzeit basiert auf normalem Hauttyp und dient nur als Referenz für die UV-Strahlung. Allgemein gilt: Je dunkler die Haut, desto länger dauert die Wirkung oder desto mehr Strahlung wird benötigt.
- Die Lichtintensitätsfunktion dient der Erkennung von Sonnenlicht.

5.8 Trend-Anzeige

Die Trend-Anzeige zeigt die Temperatur-, Feuchtigkeits- und Luftdrucktrends der kommenden Minuten an.

Steigend	Stabil	Fallend

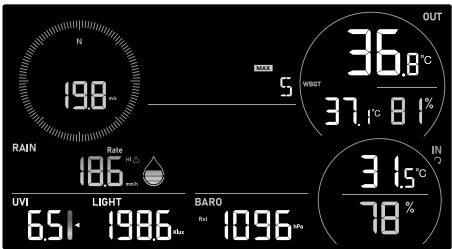
5.9 Maximal- / Minimalwerte

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

Täglicher MAX-Wert	Täglicher MIN-Wert	MAX-Wert seit dem letzten Zurücksetzen	MIN-Wert seit dem letzten Zurücksetzen



Modus täglicher MAX-Werte



Modus seit MAX-Wert

5.9.1 MAX / MIN Werte

Im Normalmodus drücken Sie die **[MEMORY]** Taste, um die Werte auf dem Bildschirm in folgender Reihenfolge anzuzeigen: tägliche MAX-Werte → tägliche MIN-Werte → MAX-Werte seit dem letzten Reset → MIN-Werte seit dem letzten Reset.

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

Drücken und halten Sie die **[INDEX]** Taste für 2 Sekunden, um zwischen WBGT und „Feels Like“ umzuschalten.

Drücken Sie die **[CH]** Taste, um zwischen Innen- und CH 1 ~ 7 Werten umzuschalten.

5.9.2 Zum Löschen der MAX / MIN Werte

Im Modus tägliche MAX / MIN Werte oder MAX / MIN Wertes seit letztem Reset drücken und halten Sie die **[MAX/MIN]** Taste für 2 Sekunden, um alle Werte im entsprechenden Modus zurückzusetzen.

5.10 Historie-Daten der letzten 24 Stunden

Die Konsole speichert automatisch die Wetterdaten der letzten 24 Stunden.

Drücken Sie die **[HISTORY]** Taste, um die Wetterdaten zu Beginn der aktuellen Stunde anzuzeigen, z. B. bei aktueller Uhrzeit 7:25 Uhr am 8. März zeigt die Anzeige Daten von 7:00 Uhr am 8. März.

Drücken Sie die **[HISTORY]** Taste wiederholt, um ältere Werte der letzten 24 Stunden anzuzeigen, z. B. 6:00 Uhr (8. März), 5:00 Uhr (8. März), ..., 10:00 Uhr (7. März), 9:00 Uhr (7. März), 8:00 Uhr (7. März).

Hinweis:

Die Anzeige zeigt auch das "**HISTORY**" Symbol für historische Daten mit Zeit & Datum.

5.11 Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie die **[SNOOZE]** Taste, um die Hintergrundbeleuchtung zwischen Aus, Niedrig, Mittel und Hoch umzuschalten.



Hinweis:

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung als Teil des Nachtlichtmodus kann im Einstellungsmenü (**Abschnitte 5.4 und 5.4.1**) festgelegt werden.

6. Konsole mit WLAN verbinden

6.1 Download der WSLink-Konfigurations-App



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



App Store



Google Play

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

Hinweis:

- Die WSLink-App dient nur zur Konfiguration. Sie wird nicht verwendet, um Ihre Wetterdaten aus der Ferne einzusehen.
- Die WSLink-App kann sich ändern und aktualisiert werden.

6.2 Konsole im Access Point-Modus

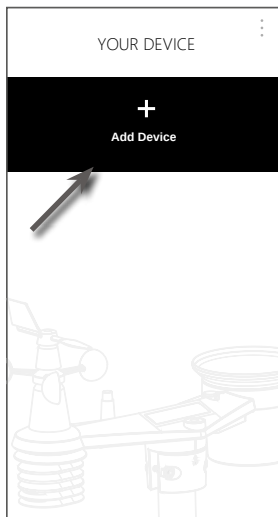
Wenn Sie die Konsole zum ersten Mal einschalten, zeigt das LCD der Konsole ein blinkendes „AP“ und das Symbol  an, was bedeutet, dass die Konsole in den AP (Access Point)-Modus gewechselt ist und für WLAN-Einstellungen bereitsteht. Der Benutzer kann auch die **[SENSOR/ WI-FI]** Taste 6 Sekunden lang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



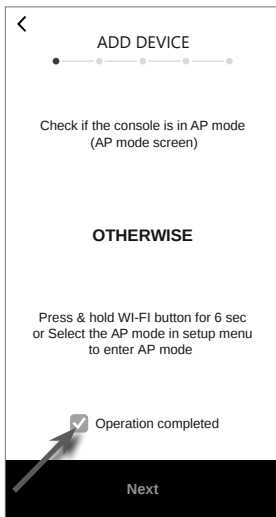
AP-Modus der Konsole

6.3 Konsole zu WSLink hinzufügen

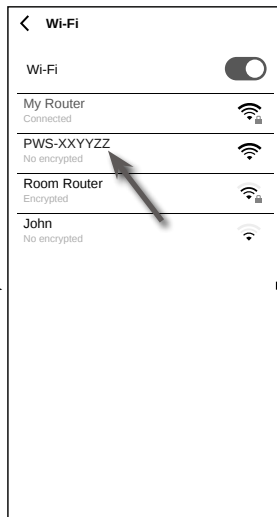
Öffnen Sie die WSLink-App und folgen Sie den unten stehenden Schritten, um Ihre Konsole zu WSLink hinzuzufügen.



(a) Your Device Seite
Tippen Sie auf das Symbol „Add Device“.



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



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

Abschnitt 6.4 Neue Konsole mit WSLink einrichten



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

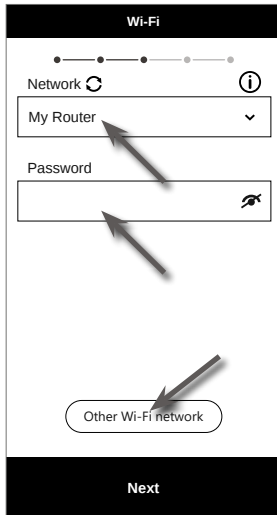


Hinweis:

- Bei der ersten Verbindung müssen Sie „Keine Internetverbindung“ auswählen, wenn Sie sich mit diesem Gerät verbinden.
- Wenn Ihr Smartphone keine Verbindung zur Konsole herstellen kann, deaktivieren Sie bitte die mobilen Daten / das Netzwerk auf Ihrem Smartphone und versuchen Sie es erneut.

6.4 Neue Konsole mit WSLink einrichten

Die App führt Sie durch die folgenden Schritte zur Einrichtung.



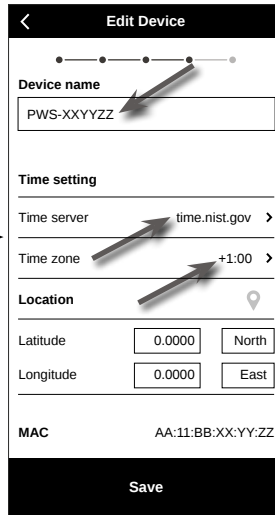
(e) WLAN-Seite

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

Passwort: Geben Sie das WLAN-Passwort ein.

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

Weiter: zur Seite "Edit Device".



(f) Edit device Seite

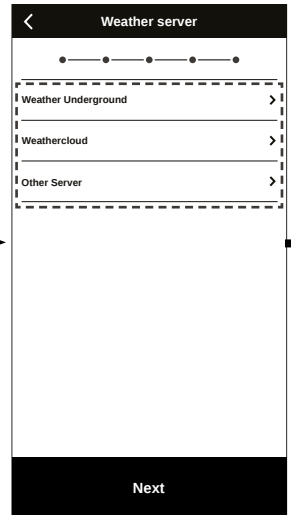
Gerätename: Geben Sie einen Namen für Ihr Gerät ein.

Zeitserver: Wählen Sie den Zeitserver aus.

Zeitzone: Wählen Sie die Zeitzone aus.

Standort: Geben Sie bei Bedarf Ihren Standort ein.

Weiter: zur Seite "Weather server".



(g) Seite Wetterserver

Bitte siehe Abschnitt 6.5 für weitere Details zur Verbindung des Wetterserver.

Weiter: zur Seite "Settings".

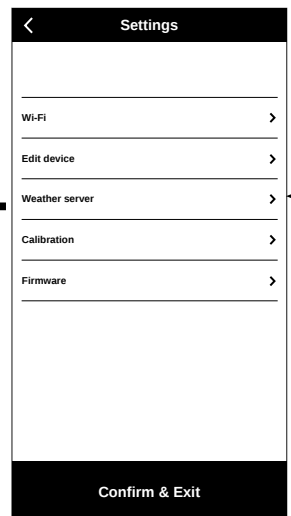
(j) Konsole löschen

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



(i) Ihre Geräte-Seite

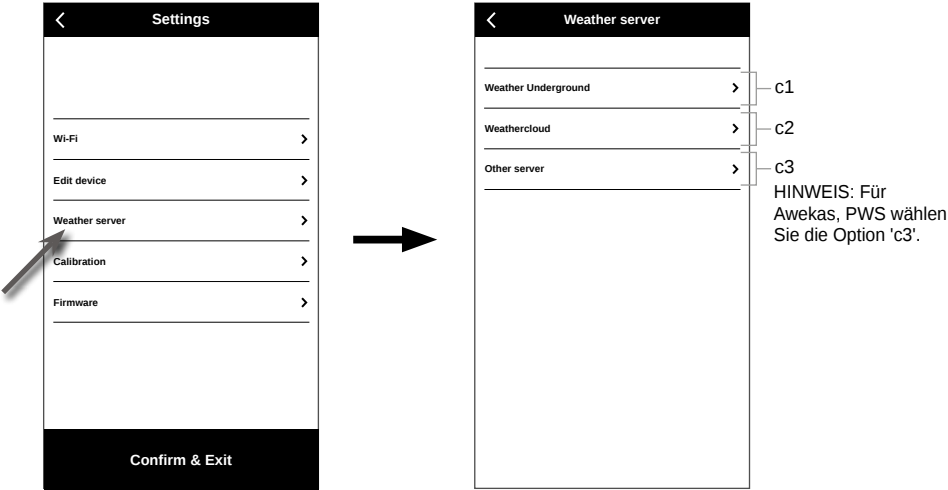
Die Einrichtung ist nun abgeschlossen. Sie können auf das Konsolensymbol tippen und bei Bedarf jederzeit die Konsoleinstellungen vornehmen.



(h) Einstellungsseite

Dies ist die Hauptseite der Konsole. Sie können verschiedene Einstellungsseiten aufrufen, um Ihre Konsole einzurichten. Nach Abschluss tippen Sie auf "Bestätigen & Beenden", um den AP-Modus zu verlassen.

6.5 Wetterserver-Einstellungen



(a) Einstellungsseite
Auf der Einstellungsseite tippen Sie auf "Weather server".

(b) Wetterserver auswählen

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

(c1) Laden Sie Ihre Wetterdaten zu Weather Underground hoch.
1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation auf wunderground.com gemäß Abschnitt 7.1.
2. Geben Sie die bei wunderground.com erhaltene Station ID und den Station Key ein.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf „Save“.

The screenshot shows the 'Weathercloud' configuration screen. It has a title bar with a back arrow and 'Weather server'. Below the title is 'Weathercloud'. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. The 'Station key' field has an eye icon to its right. Below the input fields is an 'Upload' toggle switch, which is currently turned on. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom reads: '*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c2) Ihre Wetterdaten auf Weathercloud hochladen
1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation bei Weathercloud.net gemäß Abschnitt 7.2
2. Geben Sie die bei Weathercloud.net erhaltene Station ID und den Station Key ein.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf „Save“.

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

Möglichkeit zur Auswahl unterschiedlicher
Werte für Sekunden oder Minuten.

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

Auswahlmöglichkeit
- WUnderground API
- WSLink API

HINWEIS: Für Awekas, PWS oder andere
URLs, die mit der Wunderground API
kompatibel sind, wählen Sie bitte den API-Typ
WUnderground.

(c3) Upload zu einem benutzerdefinierten Server (optional)

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

6.6 Kalibrierung

(a) Settings Seite

Tippen Sie auf der Settings Seite auf
„Calibration“.



Innenbereich

Außenbereich

Abschnitt für optionale
Thermo-Hygro-Sensoren
(CH1 ~ CH7).

(b) Kalibrierungsseite

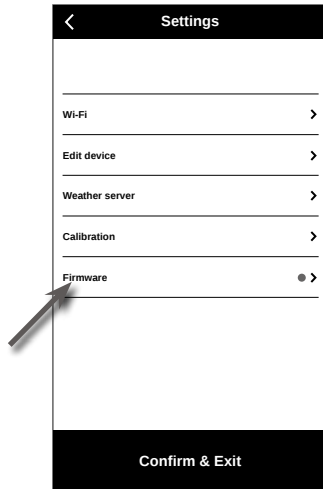
1. Tippen Sie auf „Unit“, um bei Bedarf die Einheit vor der Eingabe des Kalibrierungswerts zu ändern.
2. Tippen Sie auf das Feld und geben Sie die erforderliche Kalibrierung ein.
3. Tippen Sie auf „Save“.



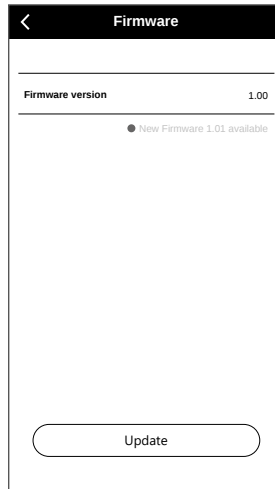
Hinweis:

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

6.7 Firmware



(a) Settings Seite
Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf „Firmware“.



(b) Ihre aktuelle Firmware-Version wird angezeigt. Tippen Sie auf „Update“, wenn eine neue Firmware verfügbar ist (gekennzeichnet durch einen roten Punkt).



Nach dem Hochladen der Firmware auf die Konsole überprüfen Sie bitte den Status auf Ihrem Gerät. Weitere Details finden Sie in Abschnitt 9.1.

7. Erstellen eines Accounts bei einem Drittanbieter-Wetterserver

Die Konsole kann Wetterdaten über den WLAN-Router an Weather Underground, Weathercloud oder einen Drittanbieter-Cloudserver senden. Folgen Sie den unten stehenden Schritten, um Ihr Gerät einzurichten.



Hinweis:

Cloud-Server hinzufügen Websites und Apps der Cloud-Server können ohne Vorankündigung geändert werden.

7.1 Für Weather Underground (WU)

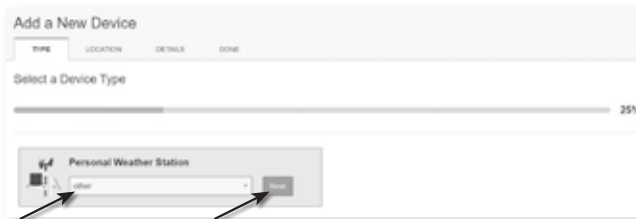
1. Besuchen Sie <https://www.wunderground.com> und klicken Sie oben rechts auf „Join“, um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihren Account zu erstellen.



2. Nachdem Sie Ihren Account erstellt und die E-Mail bestätigt haben, kehren Sie bitte zur Weather Underground Webseite zurück und melden sich an. Klicken Sie dann oben auf „My Profile“, um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf „My Weather Station“.



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



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

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: 550 ft
 LSL Lat: 39.080, -100.670
 Nearest town: Conrad
 Time zone: America/Chicago

Back Next

6. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihre Stationsinformationen einzugeben. Im Schritt „Tell Us More About Your Device“ (1) geben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation ein, (2) füllen Sie die weiteren Informationen aus, (3) aktivieren Sie „**I Accept**“, um den Datenschutzbestimmungen von Weather Underground zuzustimmen, (4) klicken Sie auf „**Next**“, um Ihre Station ID und den Schlüssel zu erstellen.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name (Required)

Your Device's Name

Elevation (Required)

ft

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 station. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain info 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

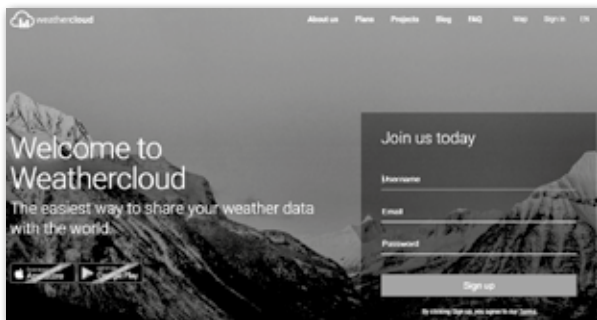
7. Notieren Sie Ihre „Station ID“ und den „Station Key“ für die weitere Einrichtung.



8. Sie müssen die Station ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Bitte beachten Sie dazu **Abschnitt 6.5 (c1)** für Details.

7.2 Für Weathercloud (WC)

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

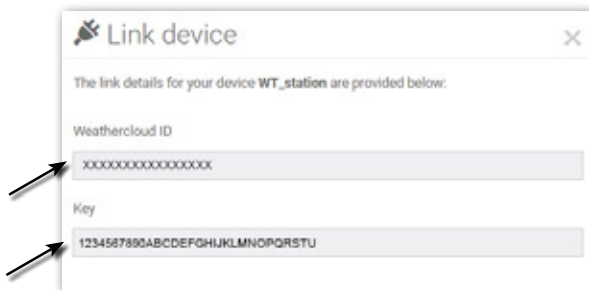


2. Melden Sie sich bei Weathercloud an und Sie gelangen auf die Seite „Devices“. Klicken Sie auf „+ New“, um ein neues Gerät zu erstellen.



3. Geben Sie alle Informationen auf der Seite „Create new device“ ein. Wählen Sie im Auswahlfeld **Model*** die „W100 Series“ unter dem Abschnitt „CCL“ aus. Für das Auswahlfeld Link type* wählen Sie „SETTINGS“. Nach Abschluss klicken Sie auf **Create**.

4. Notieren Sie sich Ihre ID und den Schlüssel für die weitere Einrichtung.



5. Sie müssen die ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Bitte beachten Sie dazu **Abschnitt6.5 (c2)** für Details.

7.3 Für Awekas

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

7.4 Für PWSWeather

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Einrichtung der Verbindung für PWSWeather sind unter der folgenden Internetadresse (englische Sprache) zum Download verfügbar: <https://www.bresser.de/download/pwsweather>

8. WUnderground & Weathercloud Live-Daten ansehen

8.1 Anzeigen Ihrer Wetterdaten in WUnderground

Melden Sie sich in Ihrem Konto an.

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



Eine weitere Möglichkeit, Ihre Station anzusehen, besteht darin, die folgende URL in die Adresszeile des Webrowsers einzugeben:

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

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

8.2 Anzeigen Ihrer Wetterdaten in Weathercloud

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

2. Klicken Sie auf das  Symbol im  Dropdown-Menü Ihrer Station.



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



8.3 Anzeigen der Wetterdaten über die WSLink-App

Mit der WSLink-App kann der Benutzer auf das WUnderground- und/oder Weathercloud-Symbol in „Your Device“ tippen, um direkt auf die Live-Wetterdaten in ihrem Dashboard zuzugreifen.



9. Wartung

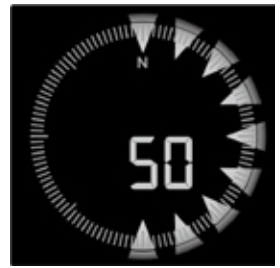
9.1 Firmware-Update

Die Konsole unterstützt die OTA-Firmware-Update-Funktion. Die Firmware kann jederzeit (wenn nötig) über die WSLink-App drahtlos aktualisiert werden.

9.1.1 Schritte für das Firmware-Update

- 1. Die neueste Firmware wird automatisch auf Ihr Smartphone heruntergeladen, verbinden Sie einfach Ihre Konsole, um die Firmware-Version zu überprüfen (siehe **Abschnitt 6.7**).

2. Folgen Sie den Anweisungen in der App, um die OTA-Datei vom Smartphone auf die Konsole zu übertragen.
3. Nach dem Übertragen der Datei startet die Konsole die Aktualisierung, die etwa 5 bis 10 Minuten dauert. Während der Aktualisierung wird der Fortschritt angezeigt (z. B. 100 bedeutet Abschluss).



4. Die Konsole startet nach Abschluss der Aktualisierung neu.
5. Die Konsole bleibt im **AP-Modus**, damit Sie die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen prüfen können. Drücken und halten Sie einfach die Taste [**SENSOR/WI-FI**] für 6 Sekunden, um den AP-Modus zu verlassen.



Wichtiger Hinweis:

- Bitte halten Sie während des Firmware-Updates die Stromversorgung aufrecht.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre WLAN-Verbindung stabil ist.
- Bedienen Sie während des Updates weder Smartphone noch Konsole, bis das Update abgeschlossen ist.
- Während des Firmware-Updates wird die Konsole keine Daten an den Wetterserver senden. Nach erfolgreichem Update stellt sie die Verbindung zum WLAN-Router wieder her und lädt die Daten erneut hoch. Wenn die Konsole keine Verbindung zum Router herstellen kann, richten Sie die Verbindung bitte erneut über die WSLink-App ein.
- Sollten nach dem Firmware-Update Einrichtungsinformationen fehlen, geben Sie diese bitte erneut ein.
- Das Firmware-Update birgt ein gewisses Risiko und kann nicht mit 100 % Erfolg garantiert werden. Sollte das Update fehlschlagen, drücken und halten Sie die Taste [**+**] oder [**-**] für 10 Sekunden und wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.

9.2 Batteriewechsel

Wenn das Symbol für niedrigen Batteriestand  neben dem Sensorantennen-Symbol erscheint, bedeutet dies, dass die Batterie des Sensors fast leer ist. Bitte ersetzen Sie diese durch neue Batterien.



Hinweis:

Das Symbol für niedrigen Batteriestand wird nur angezeigt, wenn der Batteriestand niedrig ist.

9.2.1 Manuelles erneutes Koppeln des Sensors

Wann immer Sie die Batterien des 8-in-1 Wettersensors oder anderer Zusatzsensoren wechseln, muss die Synchronisierung manuell neu gestartet werden.

1. Wechseln Sie alle Batterien des drahtlosen Sensorsystems gegen neue aus.
2. Drücken Sie die Taste [**SENSOR/WI-FI**] an der Konsole, um in den Sensorsynchronisationsmodus zu wechseln (angezeigt durch die blinkende Antenne ).

9.3 Zurücksetzen und Werksreset

Um die Konsole zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie die Taste [**RESET**] einmal oder entfernen Sie die Backup-Batterie und ziehen Sie den Netzstecker ab.

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

9.4 Wartung des kabellosen 8-in-1-Sensors



WINDBECHER AUSTAUSCHEN

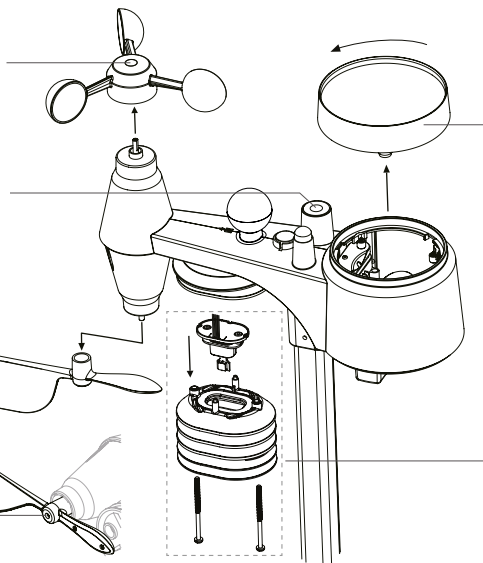
1. Gummikappe entfernen und abschrauben
2. Windbecher zum Austausch entfernen

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.

WINDFAHNE ERSETZEN

Windfahne zum Austausch abschrauben und entfernen



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 THERMO-HYGROSENSORS

1. Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Unterseite der Strahlenschutzabdeckung.
2. Ziehen Sie vorsichtig die unteren 4 Abdeckungen heraus.
3. Entfernen Sie behutsam Schmutz 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 Schmutz und Insektenreste zu entfernen.
5. Bauen Sie alle Teile wieder ein, sobald sie sauber und vollständig trocken sind.



Die Lebensdauer einer Wetterstation hängt stark von der Umgebung ab, z. B.:

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 Tropenstürme verkürzen ebenfalls die Lebensdauer.

10. 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.
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.
Daten werden nicht an WUnderground oder Weathercloud gesendet	1. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Verbindung der Konsole stabil ist. 2. Stellen Sie auf der SETUP-Seite der Konsole sicher, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stationsschlüssel korrekt sind.
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 waagerecht montiert ist, um ein korrektes Kippen zu gewährleisten.
Temperaturwert tagsüber zu hoch	1. Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich und mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor 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.

11. Technische Daten

11.1 Basisstation

Allgemeine Technische Daten

Abmessungen (B × H × T)	205 x 149 x 21mm (8.1 x 5.9 x 0.8 Zoll)
Gewicht	450g (ohne Batterien)
Hauptstromversorgung	DC 5V, 1A Adapter
Backup-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5 °C ~ 50 °C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	RH 10~90% ohne Kondensation
Unterstützte Sensoren	- 1 kabelloser 8-in-1-Wetter-Sensor - 7 kabellose Thermo-Hygro-Sensoren (optional)
RF-Frequenz	868 MHz (EU- oder UK-Version)

Zeitbezogene Funktionsspezifikationen

Zeitanzeige	HH : MM
Stundenformat	12 Std. AM / PM oder 24 Std.
Datumsanzeige	TT / MM oder MM / TT
Zeitsynchronisationsmethode	Internet-Zeitserver
Wochentagssprachen	EN / DE / FR / ES / IT / NL

Setup-App

App-Name	WSLink
App-Download-Plattform	Google Play und Apple Store
Unterstützte Plattform	Android-Smartphone oder iPhone

WLAN Kommunikationsspezifikation

Standard	802.11 b/g/n
Betriebsfrequenz	2,4 GHz
Unterstützte Router-Sicherheitstypen	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimalen Passwort)

Barometer(Hinweis:vom Gerät erfasste Daten)

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

Innenraumtemperatur(Hinweis:vom Gerät erfasste Daten)

Temperatureinheit	°C und °F
Genauigkeit	≤0 °C ± 2 °C (≤32 °F ± 3,6 °F) >0 °C ± 1 °C (>32 °F ± 1,8 °F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)

Innenraumfeuchtigkeit(Hinweis:vom Gerät erfasste Daten)

Feuchtigkeitseinheit	%
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	0,01

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

Temperatureinheit	°C und °F
WBGT-Anzeigebereich	10 ~ 50 °C

Feels like Anzeigebereich	-65 ~ 50 °C
Heat Index Anzeigebereich	26 ~ 50 °C
Wind Chill Anzeigebereich	-65 ~ 18 °C (Windgeschwindigkeit > 4,8 km/h)
Taupunkt Anzeigebereich	-20 ~ 80 °C
Genauigkeit	0,1 ~ 60 °C ± 0,4 °C (32,2 ~ 140 °F ± 0,7 °F) -19,9 ~ 0 °C ± 0,7 °C (-3,8 ~ 32 °F ± 1,3 °F) -40 ~ -20 °C ± 1 °C (-40 ~ -4 °F ± 1,8 °F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Außenfeuchtigkeit(Hinweis:vom 8-in-1 Sensor erfasste Daten)	
Feuchtigkeitseinheit	%
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	0,01
Windgeschwindigkeit & Richtung(Hinweis:vom 8-in-1 Sensor erfasste Daten)	
Windgeschwindigkeitseinheit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeitsan- zeigebereich	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5 m/s: ± 0,8 m/s; > 5 m/s: ± 10 % (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Windrichtungsanzeigemodus	16 Richtungen
Regen(Hinweis:vom 8-in-1 Sensor erfasste Daten)	
Einheit für Niederschlag	mm und Zoll
Einheit für Niederschlagsrate	mm/h und Zoll/h
Genauigkeit	±7 % oder 1 Impuls
Bereich	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 Zoll)
Auflösung	0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)
UV-Index (Hinweis: vom 8-in-1 Sensor erfasste Daten)	
Anzeigeumfang	0 ~ 16
Auflösung	Ganzzahl
Lichtintensität (Hinweis: vom 8-in-1 Sensor erfasste Daten)	
Lichtintensitätseinheit	Klux, Kfc und W/m²
Anzeigeumfang	0 ~ 200 Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)
11.2 Kabelloser 8-in-1 Sensor	
Abmessungen (B x H x T)	343,5 x 393,5 x 136 mm (13,5 x 15,5 x 5,35 Zoll) montiert
Gewicht	673 g (ohne Batterien)
Hauptstromversorgung	3 x AA Batterien Größe 1,5 V (Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)
Wetterdaten	WBGT, Temperatur, Feuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, UV und Lichtintensität
RF- Übertragungsreichweite	150 m
RF-Frequenz	868 MHz (EU, UK)
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien erforderlich für niedrige Temperaturen
Betriebsfeuchtigkeits- bereich	1 ~ 99 % RH

12. 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 Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte Elektrogeräte separat gesammelt und umweltgerecht recycelt werden.

13. EG-Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Artikelnummer 15199 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:

http://www.bresser.de/download/15199/CE/15199_CE.pdf

14. 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.

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

Table of Contents

1. Introduction	50
1.1 Quick start guide	51
2. Package contents	51
3. Pre installation	51
3.1 Checkout	51
3.2 Site selection	52
4. Getting started	52
4.1 Wireless 8-in-1 sensor	52
4.2 Install Wireless 8-in-1 sensor	52
4.2.1 Battery and installation	53
4.2.2 Assembly the stand and pole	53
4.2.3 Mounting guidelines	54
4.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)	55
4.3.1 Thermo-hygro sensors	55
4.4 Setup the Console	55
4.4.1 Install the table stand	55
4.4.2 Power up the display console	56
4.4.3 Setup display console	56
4.4.4 Synchronizing wireless 8-in-1 sensor array	56
4.4.5 Data clearing	57
5. Display console functions and operation	57
5.1 Screen Display	57
5.2 Display console keys	58
5.3 Time and date	59
5.3.1 Time synchronize status	59
5.3.2 WI-FI connection	59
5.3.3 Wireless sensor signal receiving	59
5.3.4 Moon phase	60
5.4 Time, Date, Unit and other setting	60
5.4.1 Night light mode	61
5.5 Setting alarm time	61
5.5.1 Activating alarm and temperature pre-alarm function	62
5.5.2 Alarm operation	62
5.6 Setting high / low weather alert	62
5.6.1 View weather alert value	63
5.6.2 Weather alert operation	63
5.7 Console features	64
5.7.1 Weather forecast	64
5.7.2 Barometric pressure	64
5.7.3 Outdoor temperature, humidity, dew point and index	64
5.7.4 Indoor and optional CH1 ~ 7 temperature and humidity	66
5.7.5 Wind	66
5.7.6 Rain	68
5.7.7 Light intensity, UV index & exposure level	68
5.8 Trend indicator	69
5.9 Maximum / Minimum records	69
5.9.1 MAX / MIN records	69
5.9.2 To clear the MAX / MIN records	69
5.10 Past 24 hours history data	70
5.11 Back light	70
6. Connect console to WI-FI	71
6.1 Download WSLink configuration app	71
6.2 Console in access point mode	71
6.3 Add your console to WSLink	72
6.4 Setup new console with WSLink	73
6.5 Weather server setting	74
6.6 Calibration	76
6.7 Firmware	76
7. Create 3rd party weather server account	77
7.1 For Weather Underground (WU)	77
7.2 For Weathercloud (WC)	79

7.3	For Awekas	81
7.4	For PWSWeather	81
8.	View WUnderground & Weathercloud live data	81
8.1	Viewing your weather data in WUnderground	81
8.2	Viewing your weather data in Weathercloud	81
8.3	Viewing weather data via WSLink app	82
9.	Maintenance	82
9.1	Firmware update	82
9.1.1	Firmware update step	82
9.2	Battery replacement	83
9.2.1	Re-pairing the sensor array manually	83
9.3	Reset and factory reset	83
9.4	Wireless 8-in-1 sensor array maintenance	83
10.	Troubleshoot	84
11.	Specifications	85
11.1	Console	85
11.2	Wireless 8-in-1 sensor	86
12.	Disposal	87
13.	EC Declaration of Conformity	87
14.	Warranty & Service	87

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.

- 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: HX075-0501000-AX
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The AC/DC adaptor is used as disconnect device.
- The AC/DC adaptor of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- To be completely disconnect the power input, the AC/DC adaptor of apparatus shall be disconnected from the mains.

Caution

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

1. Introduction

Thank you for selecting our WI-FI weather station with 8-in-1 professional sensor. This system gathers and automatically uploads accurate and detailed weather data to WUnderground, Weathercloud website and 3rd partly weather platform which you can access and upload your weather data freely. This product offers professional weather observers and with exclusive app for easy setup. You will get your own local weather forecast and data information. This sensor array is fully assembled and calibrated for your easy installation. It can send WBGT, temperature, humidity, wind, rain, UV and light intensity data at a low power radio frequency to the console from up to 150m / 492 feet away (line of sight). The console features a high-speed processor that analyzes the received weather data and publishes these real-time data to weather platforms through your home Wi-Fi router. It can also synchronize with Internet time server to keep the time and weather data time stamp of high precision. The color LCD display shows informative weather readings with advanced features, such as high / low alert alarm, different weather index, and MAX / MIN records. With calibration and moon phase features, this system is truly a remarkably personal yet professional weather station for your own backyard.



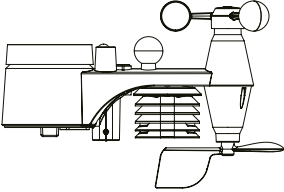
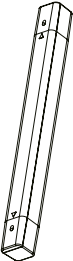
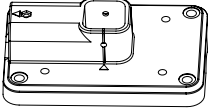
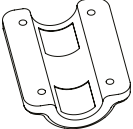
1.1 Quick start guide

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

Step	Description	Section
1	Power up the 8-in-1 wireless sensor array	4.2.1
2	Power up the display console and pair with sensor array	4.4.2 & 4.4.4
3	Manually set date and time (This part is unnecessary if the weather station is connected to internet and time synchronize function is on)	5.4
4	Create account and register weather station at WUnderground and Weathercloud	7
5	Setup weather station to connect WI-FI using WSLink APP	6.1 to 6.4

2. Package contents

You can find the follow items in the box.

			
Weather station console	power adaptor	EU/UK adaptor plugs	Instruction manual
			
8-in-1 sensor array	Plastic pole	Pole mounting stand	Mounting clamp
			
Flat washers x 4 for Mounting clamp	Hex nuts x 4 for Mounting clamp	Hex nut x 2 for plastic pole	Screws x 4 for Mounting clamp
			
Screw x 2 for plastic pole	Rubber pad x 2		

3. Pre installation

3.1 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.

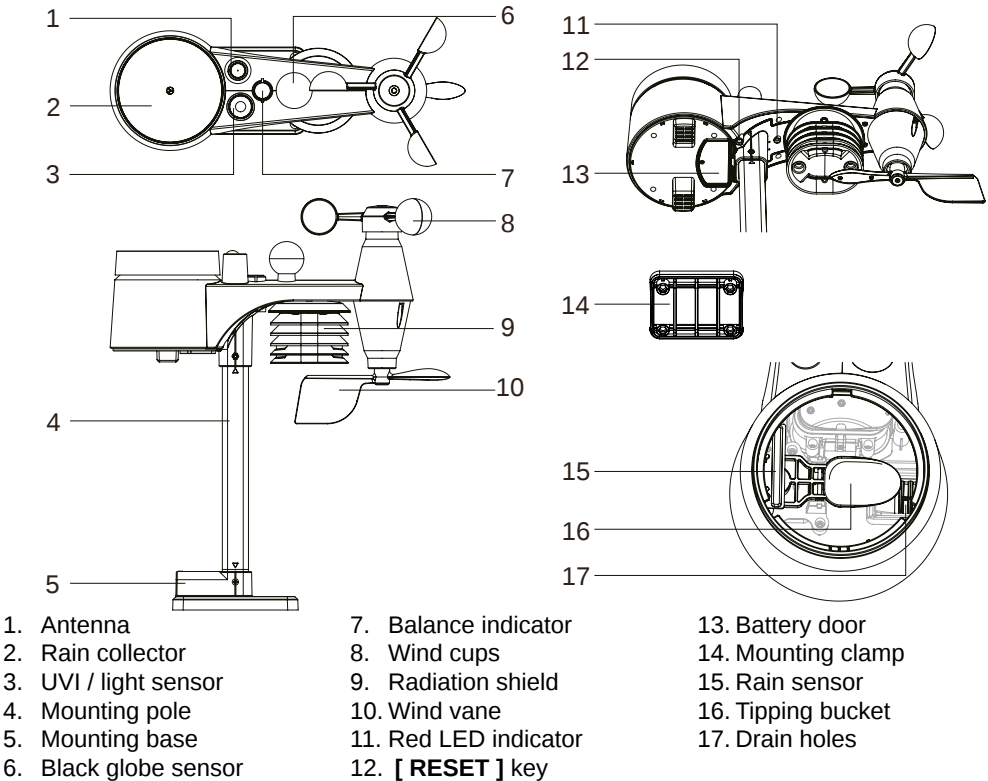
3.2 Site selection

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.

4. Getting started

4.1 Wireless 8-in-1 sensor



4.2 Install Wireless 8-in-1 sensor

Your wireless 8-in-1 sensor measures wind speed, wind direction, rainfall, UV index, light intensity, WBGT, temperature and humidity for you. It's fully assembled and calibrated for your easy installation.

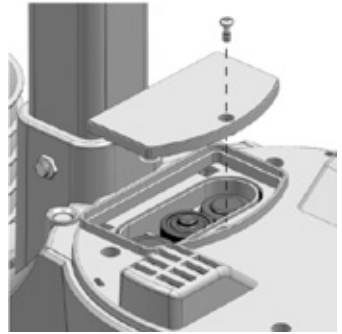
4.2.1 Battery and installation

Unscrew the battery door at bottom of unit and insert the batteries according to the +/- polarity indicated. Screw the battery door compartment on tightly.



Note:

- Ensure the water tight O-ring is properly aligned in place to ensure water resistant.
- The red LED will begin flashing every 12 seconds.



4.2.2 Assembly the stand and pole

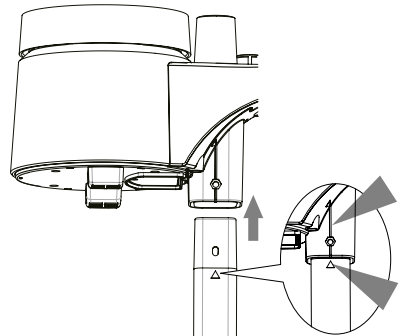
Step 1

Insert the top side of the pole to the square hole of the weather sensor.



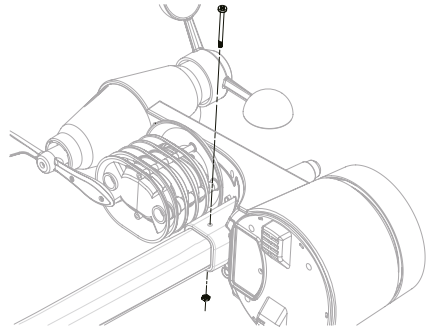
Note:

Ensure the pole and sensor's indicator align.



Step 2

Place the nut in the hexagon hole on the sensor, then insert the screw in other side and tighten it by the screw driver.



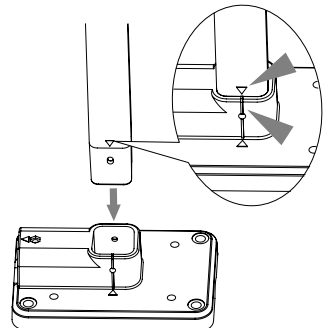
Step 3

Insert the other side of the pole to the square hole of the plastic stand.

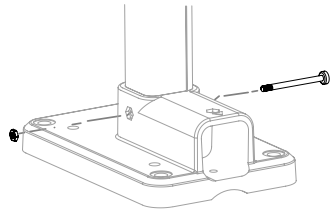


Note:

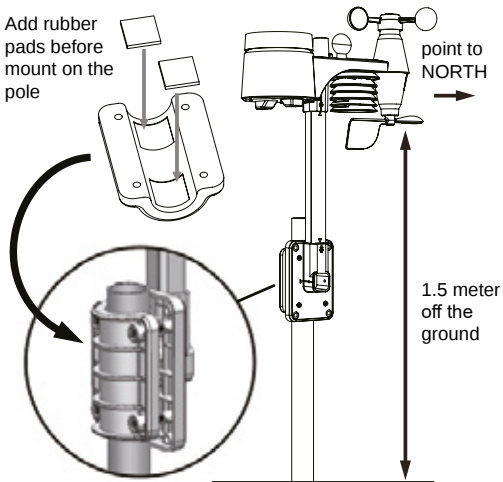
Ensure the pole and stand's indicator align.



Step 4
Place the nut in the hexagon hole of the stand, then insert the screw in other side and then tighten it by the screw driver.

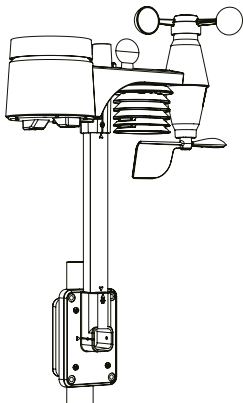


Install the wireless 8-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement. Install the sensor with the smaller end facing the North to properly orient the wind direction vane. Secure the mounting stand and clamps (included) to a post or pole, and allow minimum 1.5m off the ground.

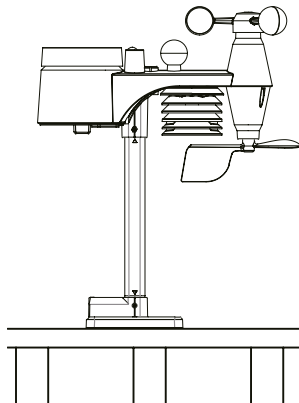


4.2.3 Mounting guidelines

1. Install the wireless 8-in-1 sensor at least 1.5m off the ground for better and more accurate wind measurements.
2. Choose an open area within 150 meters from the LCD console.
3. Install the wireless 8-in-1 sensor as level as possible to achieve accurate rain and wind measurements.
4. Mount the wireless 8-in-1 sensor with the wind meter end pointing to the North to correctly orient direction of the wind vane.



A. Mounting on pole (Pole Diameter 1"~1.3")
(25~33mm)

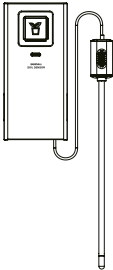
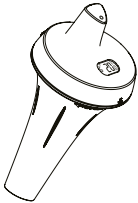


B. Mounting on the railing

4.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

The console can support up to 7 optional wireless thermo-hygro sensors. Please contact your local retailer for details of different sensors.

4.3.1 Thermo-hygro sensors

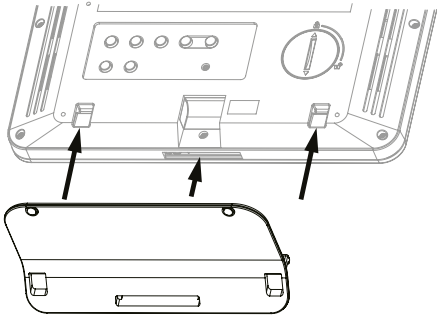
Model	No. of sensor supported	Description	Image
7009971 	Up to 7 sensors	Thermo-Hygro sensor Sensor data: CH1~7 temperature and humidity	
7009972 		Soil Moisture and Temperature sensor Sensor data: CH1~7 soil moisture and temperature	
7009973 		Pool sensor Sensor data: CH1~7 water temperature	

4.4 Setup the Console

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

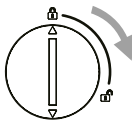
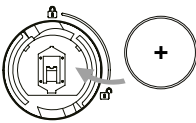
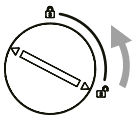
4.4.1 Install the table stand

Hook the table stand at the bottom of the console.

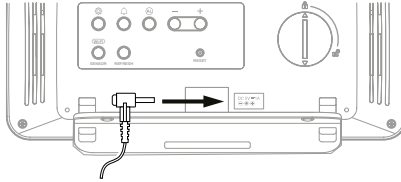


4.4.2 Power up the display console

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.
- Battery for backup only, not for operation.

4.4.3 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 6** 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 adaptor then re-power up the console again.

4.4.4 Synchronizing wireless 8-in-1 sensor array

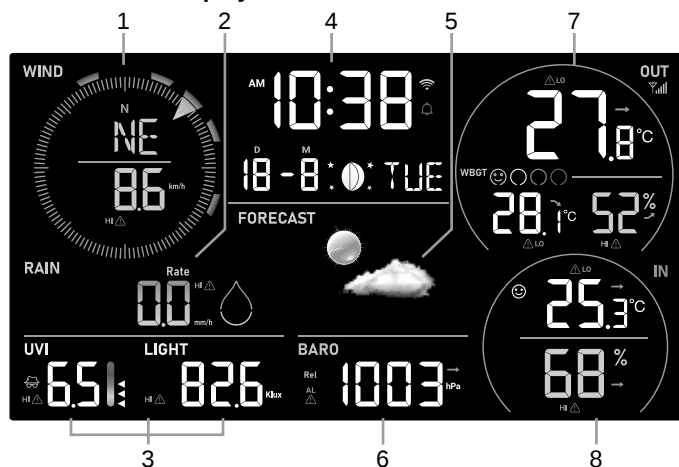
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 8-in-1 sensor can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna Ȳ). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the [SENSOR / WI-FI] key. Once they are paired up, the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

4.4.5 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.

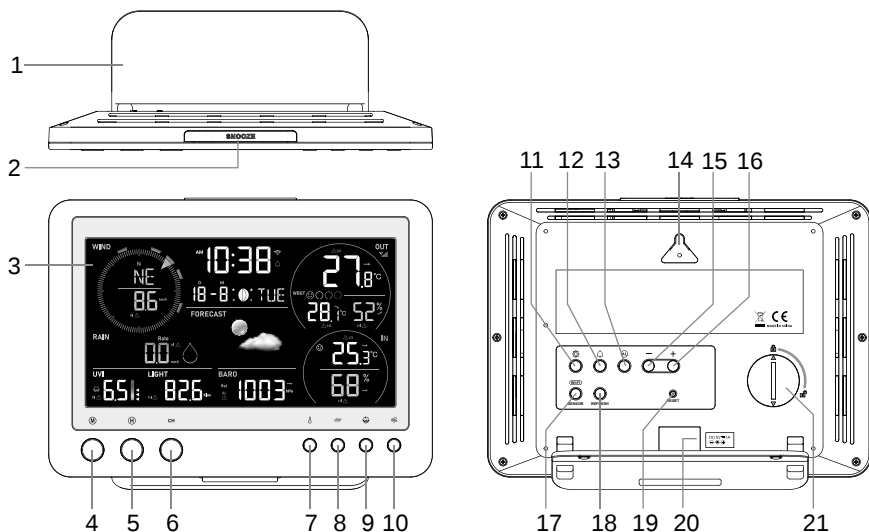
5. Display console functions and operation

5.1 Screen Display



1. Wind speed, gust & direction
2. Rainfall, rain rate
3. Light intensity, UV index
4. Time, date, moon phase
5. Weather forecast
6. Barometric pressure
7. Outdoor temperature, humidity, WBGT, Feels like, Heat Index, Wind Chill and Dew Point
8. Indoor / CH 1~7 temperature and humidity

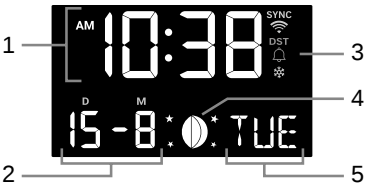
5.2 Display console keys



No	Key / Part Name	Description
1	Detachable table stand	
2	SNOOZE	Press to change the Backlight level or stop alarm sound
3	Display screen	
4	MEMORY	Press to view the maximum and minimum values
5	HISTORY	Press to view the past 24 hours records
6	CHANNEL	Press to switch between IN and Ch 1~7 temperature and humidity
7	INDEX	Press to switch between OUT temperature, Dew point, Heat Index and Wind Chill Hold 2 seconds to switch between WBGT and Feels Like
8	RAIN	Press to switch between rain rate and rainfall of different periods
9	BARO	Press to switch current pressure and past 3, 6, 12, 24 hour average pressure Hold 2 seconds to switch between relative and absolute pressure
10	WIND	Press to switch between wind speed, gust, 10 minutes gust, and Beaufort scale
11	SET	Hold 2 seconds to enter setting mode Press to switch between year and date
12	ALARM	Press to view alarm time, hold 2 seconds for alarm setting
13	ALERT	Press to show the alert setting values, hold 2 seconds for alert setting
14	Wall mount hole	
15	-	Press to decrease the value
16	+	Press to increase the value
17	SENSOR / WI-FI	Press to start sensor synchronization (pairing) Hold 6 seconds to enter or exit AP mode
18	REFRESH	Press to update the upload data and time synchronization
19	RESET	Press to reset the console Hold 6 seconds to factory reset the console
20	Power jack	
21	Battery compartment	

5.3 Time and date

- 1. Time
- 2. Day / month
- 3. Daylight saving time (DST), Alarm and ice pre alarm icons.
- 4. Moon phase
- 5. Day of the week



5.3.1 Time synchronize status

Once the console is connected to the time server, it can get the UTC time. The “ SYNC ” icon will appear on the LCD. The time will automatically synchronize per hour. Alternatively you can manually update the time by pressing the [REFRESH] key, which will synchronize with the internet time within one minute



5.3.2 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

5.3.3 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.

5.3.4 Moon phase

The moon phase is determined by time and date of the console. The following table explains the moon phase icons of the Northern and Southern Hemispheres. Please refer to **section 5.4** about how to setup for the Southern Hemisphere.

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

5.4 Time, Date, Unit and other setting

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

Step	Mode	Setting procedure
[SET] +2s	DST (Daylight Saving Time)	Press [+] or [-] key to select AUTO , ON or OFF . AUTO is to adjust the daylight saving time automatically based on time zone entered. ON is to add one hour on current default time. OFF is to completely turn off the DST function.
[SET]	Time	Press [+] or [-] key to adjust the minute and hour
[SET]	12/24 hour format	Press [+] or [-] key to select 12 or 24 hour format
[SET]	Year	Press [+] or [-] key to adjust the year
[SET]	Date	Press [+] or [-] key to adjust the day and month
[SET]	MD / DM display format	Press [+] or [-] key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format
[SET]	Time sync On / off	Press [+] or [-] key to on / off Time Sync function. If you want to set the time manually, you should set Time Sync off
[SET]	Hemisphere	Press [+] or [-] key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.
[SET]	Weekday language	Press [+] or [-] key to select weekday display language (available languages: EN, DE, FR, ES, IT, NL)
[SET]	Night light mode Section 5.4.1	Press the [+] or [-] keys to choose between night light OFF or AUTO mode. In AUTO mode, use the [SNOOZE] key to adjust the brightness level (default is L1). Press the [SET] to switch to night light sleep time (default is 10:00 pm). Use [+] and [-] keys to change the time. Press [SET] again to switch to night light wake-up time (default is 6:00 am). Use [+] and [-] keys to change the time. Finally press [SET] again exit night light settings.

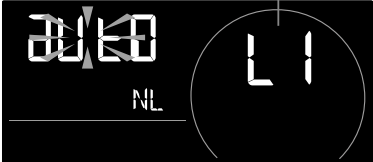
Step	Mode	Setting procedure
[SET]	Temperature unit	Press [+] or [-] key to select °C or °F
[SET]	Baro pressure unit	Press [+] or [-] key to select hPa, mmHg or inHg
[SET]	Wind speed unit	Press [+] or [-] key to select m/s, knots, mph or km/h
[SET]	Wind direction display format	Press [+] or [-] key to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

 Note:

- In normal mode, press **[SET]** key to switch between year and date display.
- During the setting, you can back to normal mode by press and hold **[SET]** key for 2 seconds.
- Hold the **[+]** or **[-]** key for fast adjust the value.

5.4.1 Night light mode

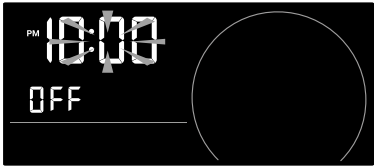
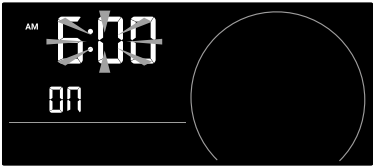
The Night Light feature reduces the backlight brightness during night time. To enable this feature and adjust the backlight level, refer to the instructions in **Section 5.4**

Night light mode OFF

Night light mode AUTO

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

Set backlight Off time

Set backlight On time

5.5 Setting alarm time

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

5.5.1 Activating alarm and temperature pre-alarm function

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

Alarm off	Alarm on	Alarm with ice-alert
		



Note:

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

5.5.2 Alarm operation

When the time reaches the alarm time, the alarm sound will beep.

The alarm beeping can be stopped by following operation:

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



Note:

During the snooze, the alarm icon "🔔" will keep flashing.

5.6 Setting high / low weather alert

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



Note:

When setting the warning value for one of the channels CH1–CH7, please in normal display mode first press the CH button on the front of the console to switch to the desired channel. Then proceed with the settings as described.

Step	Mode	Setting procedure
[ALERT] +2s	OUT temperature high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	OUT temperature low alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	OUT humidity high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	OUT humidity low alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Dew point high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Dew point low alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Heat index high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Wind chill low alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.

Step	Mode	Setting procedure
[ALERT]	WBGT high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to toggle the alert on / off.
[ALERT]	Feels like high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Feels like low alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	IN / CH temperature high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH 1~7
[ALERT]	IN / CH temperature low alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH 1~7
[ALERT]	IN / CH humidity high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH 1~7
[ALERT]	IN / CH humidity low alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH 1~7
[ALERT]	Wind speed high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Rain rate high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	UV high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Light intensity high alert	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Pressure drop alert (drop in 30 minutes)	Press [+] or [-] key to adjust the alert value. Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Exit setting mode	



Note:

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

5.6.1 View weather alert value

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

5.6.2 Weather alert operation

If you set the weather alert, and this value out of the setting range, alarm sound will start and the related weather reading will flash.

Where it can be stopped by following operation:

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



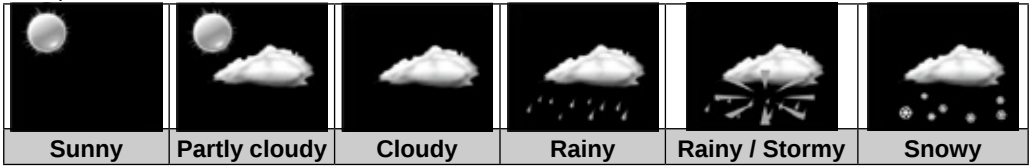
Note:

After pressing the **[SNOOZE]** key, the value continues to flash until the value has exceeded/fallen below the set alarm value again.

5.7 Console features

5.7.1 Weather forecast

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



Note:

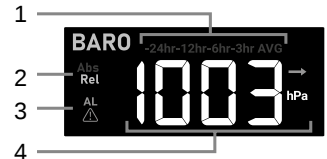
- The accuracy of a general pressure-based weather forecast is about 70% to 75%.
- The weather forecast is reflecting the weather situation for next 12~24 hours, it may not necessarily reflect the current situation.
- The **SNOWY** weather forecast is not based on the atmospheric pressure, but based on the temperature of outdoor. When the temperature is below -3°C (26°F), the **SNOWY** weather icon will be displayed on the LCD.

5.7.2 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 6.6**).

1. Past 3, 6, 12, 24 hour average pressure mode indicator
2. Absolute / Relative pressure indicator
3. Pressure drop alert indicator
4. Barometric pressure reading



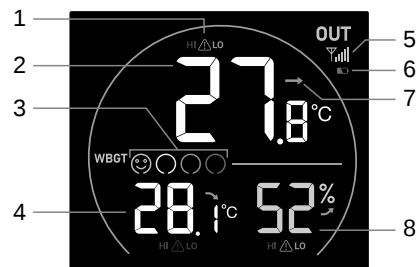
5.7.2.1 View barometric pressure

In normal mode, press and hold **[BARO]** key for 2 second to switch between ABSOLUTE and RELATIVE barometric pressure.

Press **[BARO]** key for average pressure records of 3, 6, 12, 24 hour ago.

5.7.3 Outdoor temperature, humidity, dew point and index

1. High / Low alert indicator
2. Outdoor temperature, Dew point, Heat index or Wind chill reading.
3. WBGT level icon
4. Weather index for WBGT, Feels like
5. Signal strength indicator
6. Low battery indicator
7. Trend indicator
8. Outdoor humidity reading



**Note:**

- If temperature / humidity is below or above the measurement range, the reading will show "LO" or "HI" respectively.
- Low battery indicator, only display when battery level is low.

View different weather index

Press **[INDEX]** key to switch between OUT temperature, Dew point, Heat Index and Wind Chill
 Press and hold **[INDEX]** key for 2 seconds to switch between WBGT and Feels Like

5.7.3.1 WBGT and WBGT level

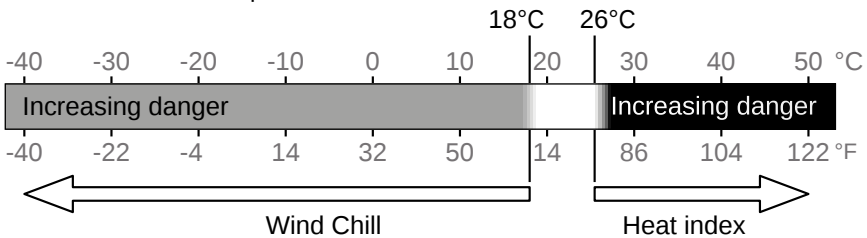
The wet-bulb globe temperature (WBGT) is a measure of environmental heat as it affects humans. Unlike a simple temperature measurement, WBGT accounts for major environmental heat factors: air temperature, humidity, and radiant heat from sunlight. It is used by industrial hygienists, athletes, sporting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

- 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.
- When the reading is below 26.7°C, the WBGT indication symbol will NOT be shown.

5.7.3.2 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.

**5.7.3.3 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

5.7.3.4 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).

5.7.3.5 Dew point

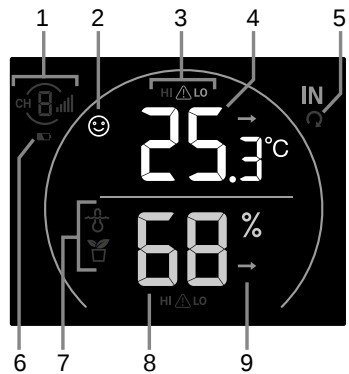
Dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called *dew* when it forms on a solid surface.

5.7.4 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 every 4 seconds.

- 1. Channel 1-7 indicator and its signal strength
- 2. Comfort index icon
- 3. High / Low alert indicator
- 4. Indoor / CH 1 ~ 7 temperature reading
- 5. Indoor / CH 1 ~ 7 auto loop icon
- 6. Low battery indicator for channel 1 ~ 7
- 7. Sensor type icon of optional pool or soil sensor
- 8. Indoor / CH 1 ~ 7 humidity reading
- 9. Trend indicator

 **Note:**
Low battery indicator, only display when battery level is low.
When the auto-loop function is activated, only the values of actually connected channels are displayed.



5.7.4.1 Comfort Indication

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

		
Too cold	Comfortable	Too hot

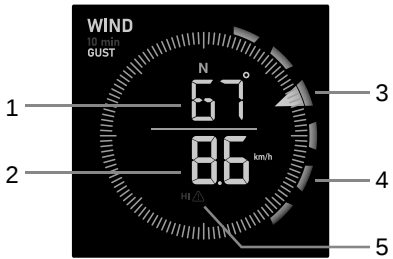
Note:
Comfort indication can vary under the same temperature, depending on the humidity. There is no comfort indication when temperature is below 0°C (32°F) or over 60°C (140°F).

5.7.5 Wind

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 switch display between wind speed, Gust, 10-minute Gust and Beaufort scale.

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



5.7.5.1 Beaufort scale table

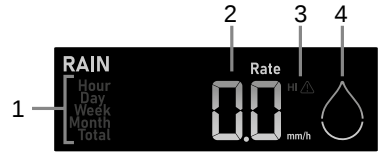
The Beaufort scale is an international scale of wind velocities ranging from 0 (calm) to 12 (Hurricane force).

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	
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	

5.7.6 Rain

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

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



5.7.6.1 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

5.7.6.2 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

To reset the total rainfall record

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

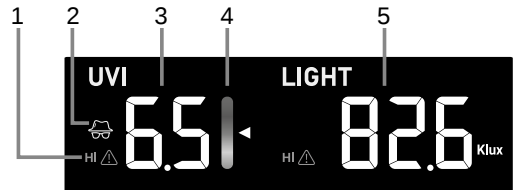


Note:

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.

5.7.7 Light intensity, UV index & exposure level

- 1. High alert indicator
- 2. Recommended UV protection indicators
- 3. UV index
- 4. Exposure level indicator
- 5. Solar light intensity



5.7.7.1 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.

5.8 Trend indicator

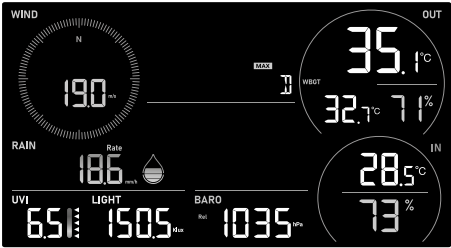
The trend indicator shows the temperature humidity and barometric pressure trends of changes in the forthcoming few minutes.

		
Rising	Steady	Falling

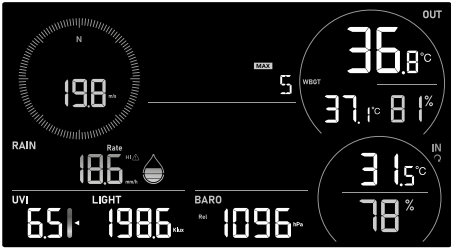
5.9 Maximum / Minimum records

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

5.9.1 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 between Outdoor temperature, Dew point, Heat Index and Wind chill. Press and hold **[INDEX]** key for 2 seconds to switch between WBGT and Feels Like. Press **[CH]** key to switch between Indoor and CH 1 ~ 7 records.

5.9.2 To clear the MAX / MIN records

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

5.10 Past 24 hours history data

The console automatically stores the weather data of the past 24 hours.

Press **[HISTORY]** key to check the beginning of the current hour's weather data, e.g. the current time is 7:25 am, March 8, the display will show the data of 7:00am, March 8.

Press **[HISTORY]** key repeatedly to view older readings of the past 24 hours, e.g. 6:00am (Mar 8), 5:00am (Mar 8), ..., 10:00am (Mar 7), 9:00am (Mar 7), 8:00am (Mar 7)

Note:

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

5.11 Back light

Press **[SNOOZE]** key to toggle the backlight between Off, Low, Middle and High level.



Note :

The brightness for the back light as a part of the night light mode can be set in the settings menu (**sections 5.4 and 5.4.1**).

6. Connect console to WI-FI

6.1 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.

6.2 Console in access point mode

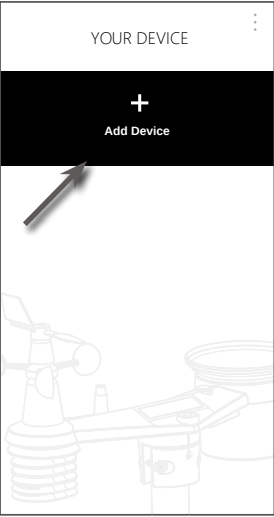
When you power up the console for the first time, the console LCD will show flashing "AP" and " " icon to signify that it has entered AP (Access Point) mode, and is ready for WI-FI settings. User can also press and hold the [SENSOR/WI-FI] key for 6 seconds to enter AP mode manually.



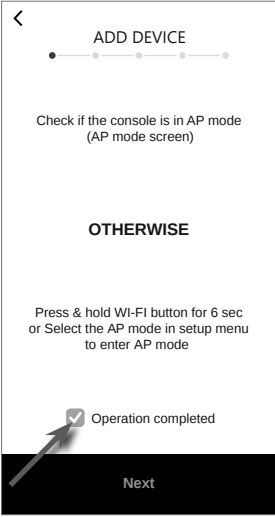
AP mode of the console

6.3 Add your console to WSLink

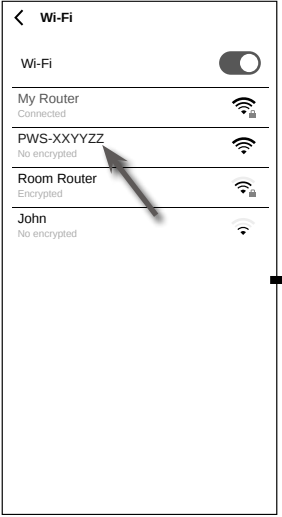
Open the WSLink app and follow the steps below to add your console to WSLink.



(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.



Section 6.4 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.

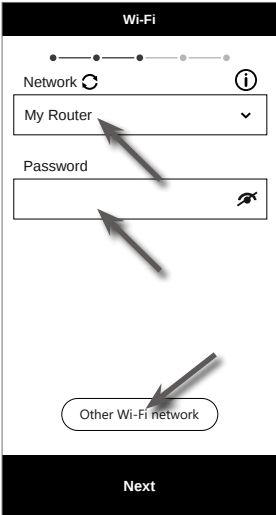


Note :

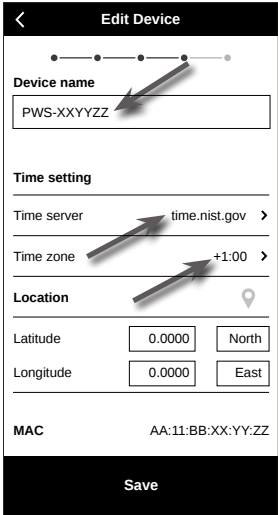
- For the first time connection, you need to select "No Internet connection" when connect to this device.
- If your smart phone cannot connect to the console, please turn off the mobile data / network in you smart phone and try again.

6.4 Setup new console with WSLink

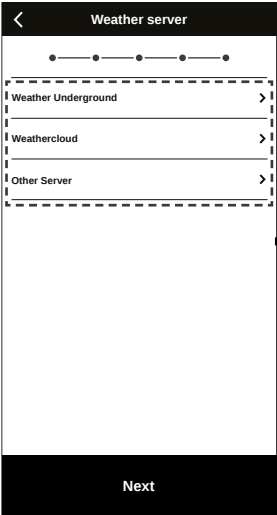
The app will follow the steps below to guide you through the setup.



(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.
Time server: select time server
Time Zone: select the time zone
Location: input you location if need.
Next: go to "Weather server" page.

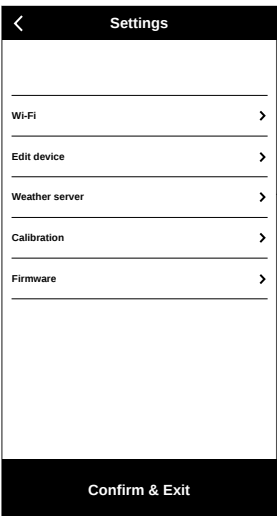


(g) Weather server page
Please refer to section 6.5 for more detail about the weather server connection setup.
Next: go to "Settings" page.

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

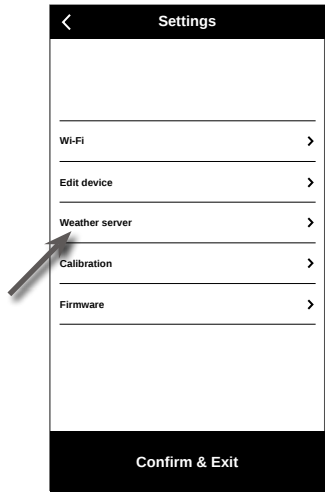


(i) Your Device page
Your setup is now completed. You can tap the console icon and follow the procedure to do the console settings anytime if necessary.



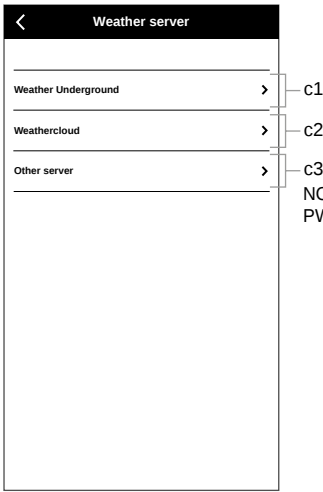
(h) Settings page
This is main page of the console, you can enter different setup page to setup your console. Once you complete the setup, tap "Confirm & Exit" to exit AP mode.

6.5 Weather server setting



(a) Settings page

At the settings page, tap "Weather server".



(b) Select the Weather server



(c1) Upload your weather data to Weather Underground

1. Register an account and weather station at wunderground.com per section 7.1
2. Enter the Station ID and Station key obtained from wunderground.com
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".



(c2) Upload your weather data to Weathercloud

1. Register an account and weather station at Weathercloud.net per section 7.2
2. Enter the Station ID and Station key obtained from Weathercloud.net
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".

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

Able to select different values for seconds or minutes.

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

Able to select
- WUnderground API
- WSLink API

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

(c3) Upload to customized server (optional)

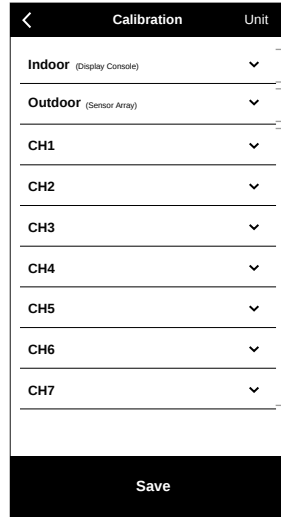
1. Prepare your customized server based on WUnderground or WSLink API
2. Enter the URL address, Station ID and Station key of the customized server.
3. Select upload interval and API type
4. Enable (or disable) the upload.
5. Tap "Save".

6.6 Calibration



(a) **Settings page**

At the settings page, tap "Calibration".



(b) **Calibration page**

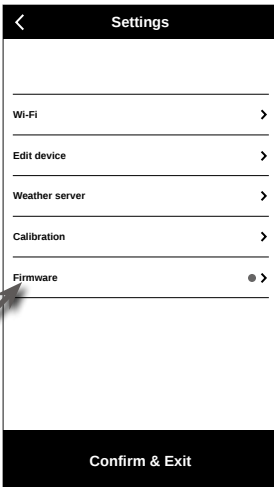
1. Tap "Unit" to change the unit if necessary before entering the calibration value.
2. Tap the box and enter the calibration required.
3. Tap "Save".



Note:

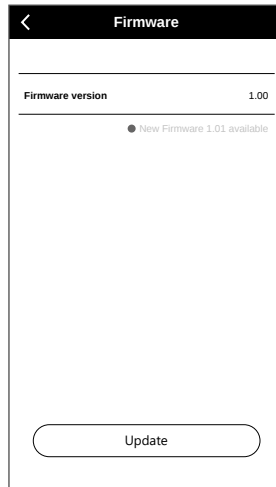
- Calibration of most parameter is not required, with the exception of Relative Pressure, which must be calibrated to sea-level to account for altitude effects.
- For temperature and pressure, the app will always calculate & convert the calibration value in °C and hPa respectively.

6.7 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 9.1 for more detail.

7. Create 3rd party weather server account

The console can upload weather data to Weather Underground, Weathercloud or 3rd party cloud server through WI-FI router, you can follow the step below to setup your device.



Note:

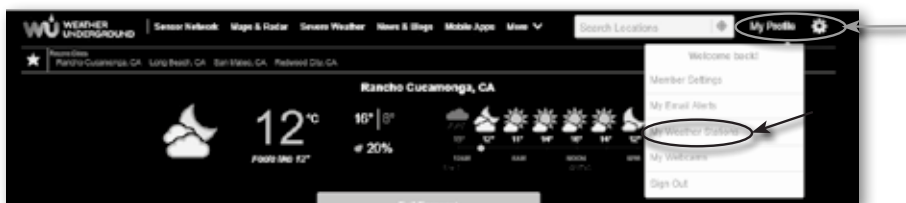
Add the cloud server website and app are subjected to change without notice.

7.1 For Weather Underground (WU)

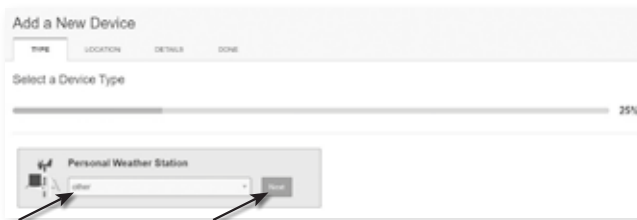
1. In <https://www.wunderground.com> click the "Join" on the top right corner to open the registration page. Follow the instructions to create your account.



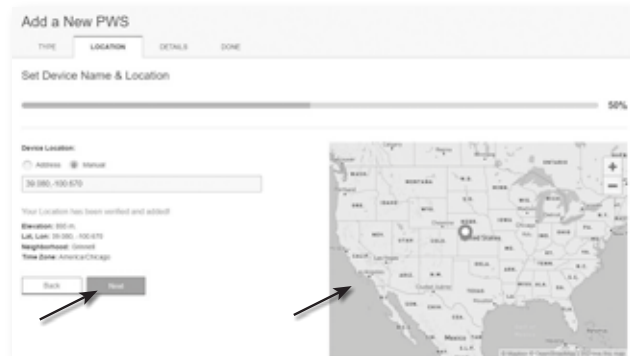
2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUnderground web page to login. Then, click "My Profile" on the top to open the drop-down menu and click "My Weather Station".



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'. The 'DETAILS' tab is selected. A progress bar at the top indicates 75% completion. The form contains several input fields: 'Name (Required)' with a placeholder 'Name Your Device a Name', 'Location (Required)' with a placeholder 'City', 'Device Hardware (Required)' with a dropdown menu showing 'Other', 'Device Type' with a dropdown menu showing 'Other', 'Height Above Ground', and 'Feet Above Ground'. Below these fields is a privacy notice section titled 'You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy' with a 'Learn more about how we take your privacy seriously' link. At the bottom of this section are radio buttons for 'I Accept' and 'I Deny'. Below the privacy notice is an 'Email Preferences' section with a checkbox for 'I would like to receive PWS notifications'. At the very bottom are 'Back' and 'Next' buttons. Numbered arrows point to specific elements: (1) points to the 'Name' field, (2) points to the 'Device Hardware' and 'Device Type' dropdowns, (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 are tabs for 'TYPE', 'LOCATION', 'DETAILS', and 'DONE'. The 'DETAILS' tab is selected. A progress bar at the top indicates 100% completion. The screen displays a congratulatory message: 'Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground. Enter the information below to your weather station software.' Below this message, the 'Your Station ID' is shown as 'KCOARVAD281' and the 'Your Station Key' is shown as 'x1kgFu6Z'. To the right of this information is a graphic of a computer monitor and keyboard with the text 'Configure Your Software'. At the bottom left is a 'View Details' button. Numbered arrows point to the 'Your Station ID' and 'Your Station Key' text, and the 'View Details' button.

8. You will need to enter the Station ID and key into the WSLink app. Please refer to **Section 6.5 (c1)** for details.

Weather server

Weather Underground

Station ID

I12345

Station key

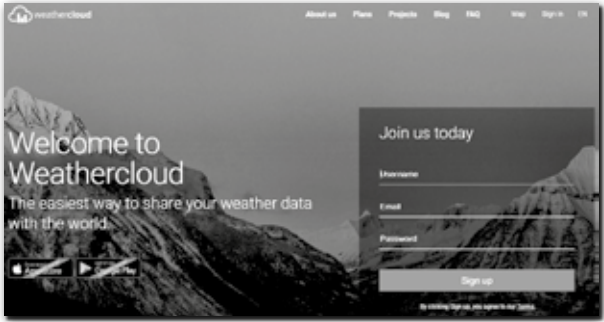
Upload

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

Save

7.2 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**.

Create new device

Basic information

Name *

Model *

Link type *

Website

Description

Location

Country *

State / Province *

City *

Time zone *

Latitude *

Longitude *

Altitude m

Height m

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

Link device

The link details for your device WT_station are provided below:

Weathercloud ID

Key

5. You will need to enter the ID and key into WSLink app. Please refer to **Section 6.5 (c2)** for details.

Weather server

Weathercloud

Station ID

Station key

☐ Upload

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

7.3 For Awekas

Detailed additional instructions for account creation and connection setup for AWEKAS are available for download at the following Internet address (German language):

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

7.4 For PWSWeather

Detailed additional instructions for account creation and connection setup for PWSWeather are available for download at the following Internet address (English language):

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

8. View WUnderground & Weathercloud live data

8.1 Viewing your weather data in WUnderground

Login your account.

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



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

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

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

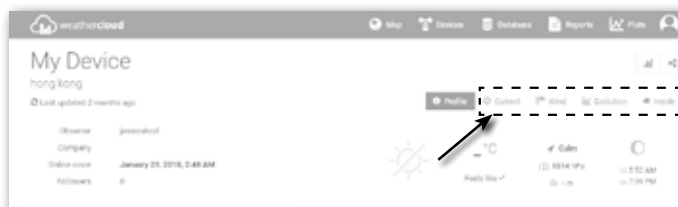
8.2 Viewing your weather data in Weathercloud

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

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



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



8.3 Viewing weather data via WSLink app

With WSLink app, user may tap the WUnderground and/or Weathercloud icon in "Your Device" to directly access live weather data on their dashboard respectively.



9. Maintenance

9.1 Firmware update

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

9.1.1 Firmware update step

1. The latest firmware will download to you smart phone automatically, just connect you console to check the firmware version (refer to **section 6.7**).
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 **[+]** or **[-]** key with 10 seconds and then redo the above step to update again.

9.2 Battery replacement

When low battery indicator “” appear near the sensor antenna icon, it indicates that the current sensor battery power is low respectively. Please replace with new batteries.

Note:

Low battery indicator, only display when battery level is low.

9.2.1 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 ).

9.3 Reset and factory reset

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

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

9.4 Wireless 8-in-1 sensor array maintenance



REPLACE THE WIND CUP

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

CLEANING THE UV SENSOR AND CALIBRATION

- For precision UV measurement, gentle clean the UV sensor cover lens with damp micro-fiber cloth.
- Over time, the UV sensor will naturally degrade. The UV sensor can be calibrated with a utility grade UV meter, please refer to Calibration section in previous page for about the UV sensor calibration.

REPLACE THE WIND VANE

Unscrew and remove the wind vane for replacement

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 HYGRO-THERMO SENSOR

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



The life expectancy of a weather station is largely influenced by its environment, see the following examples: coastal, swampy or wetland environments. Salt air, salt spray, and acidification are the most difficult environments for a weather station to live long. These can corrode bearings, sensor plates (temperature, humidity, etc.), mounting hardware, and other moving parts. In this environment, the expected product service life will be reduced. Our boards are conformal coated to prevent this corrosion. Digital thermometer and hygrometer sensors rely on the changing nature of the metal's resistance, allowing corrosion to occur faster. Long-term exposure to high humidity environment. Prolonged exposure to high humidity, whether salty or acidic, can easily cause premature failure of metal parts. In a hot and dry environment, the service life is not so strongly affected.

10. 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
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 WUnderground or Weathercloud	1. Make sure the WI-FI connection of the console is good. 2. In the console SETUP page, ensure your Station ID and Station Key are correct
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.

11. Specifications

11.1 Console

General specification

Dimensions (W x H x D)	205 x 149 x 21mm (8.1 x 5.9 x 0.8 in)
Weight	450g (without batteries)
Main power	DC 5V, 1A 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 - 7 Wireless thermo-hygro sensor (optional)
RF frequency	868Mhz (EU or UK version)

Time related function specification

Time display	HH : MM
Hour format	12hr AM / PM or 24 hr
Date display	DD / MM or MM / DD
Time synchronize method	Internet time server
Weekday languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL

Setup app

App name	WSLink
App download platform	Google play and Apple Store
Support platform	Android smart phone or iPhone

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	Integer
Light intensity (Note: Data detected by 8-in-1 sensor)	
Light intensity unit	Klux, Kfc and W/m ²
Display range	0 ~ 200Klux
Resolution	Klux, Kfc and W/m ² (2 decimal place)

11.2 Wireless 8-in-1 sensor

Dimensions (W x H x D)	343.5 x 393.5 x 136mm (13.5 x 15.5 x 5.35in) installed mounting
Weight	673g (not include batteries)
Main power	3 x AA size 1.5V batteries (Non-rechargeable Lithium batteries recommended)
Weather data	WBGT, temperature, humidity, wind speed, wind direction, rain, UV and light intensity
RF transmission range	150m
RF frequency	868Mhz (EU, UK)

Transmission interval	12 seconds
Operating temperature range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Non-rechargeable Lithium batteries required for low temperature
Operating humidity range	1 ~99% RH

12. 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 2012/19/EU 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.

13. EC Declaration of Conformity



Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with article number 15199 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/15199/CE/15199_CE.pdf

14. 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	89
1.1	Guide de démarrage rapide	90
2.	Contenu du paquet	90
3.	Pré-installation	91
3.1	Vérification	91
3.2	Choix du site	91
4.	Pour commencer	91
4.1	Capteur sans fil 8-en-1	91
4.2	Installation du capteur sans fil 8-en-1	92
4.2.1	Pile et installation	92
4.2.2	Assemblage du support et du mât	92
4.2.3	Directives de montage	93
4.3	Synchronisation de capteur(s) supplémentaire(s) (optionnel)	94
4.3.1	Capteurs thermo-hygro	94
4.4	Configuration de la Console	94
4.4.1	Installer le support de table	94
4.4.2	Mise sous tension de la console d'affichage	95
4.4.3	Configurer la console d'affichage	95
4.4.4	Synchronisation du réseau de capteurs sans fil 8-en-1	96
4.4.5	Effacement des données	96
5.	Fonctions et utilisation de la console d'affichage	96
5.1	Affichage de l'écran	96
5.2	Touches de la console d'affichage	96
5.3	Heure et date	98
5.3.1	État desynchronisation	98
5.3.2	Connexion WI-FI	98
5.3.3	Réception du signal du capteur sans fil	98
5.3.4	Phase lunaire	99
5.4	Réglage de l'heure, de la date, des unités et autres	99
5.4.1	Mode veilleuse	100
5.5	Réglage de l'heure d'alarme	101
5.5.1	Activation de l'alarme et de la fonction de pré-alarme de température	101
5.5.2	Fonctionnement de l'alarme	102
5.6	Réglage des alertes météo haute / basse	102
5.6.1	Afficher la valeur d'alerte météo	103
5.6.2	Fonctionnement de l'alerte météo	103
5.7	Caractéristiques de la console	104
5.7.1	Prévisions météorologiques	104
5.7.2	Pression barométrique	104
5.7.3	Température extérieure, humidité, point de rosée et indice	104
5.7.4	Température et humidité intérieures et CH1 ~ 7 en option	106
5.7.5	Vent	106
5.7.6	Pluie	108
5.7.7	Intensité lumineuse, indice UV et niveau d'exposition	109
5.8	Indicateur de tendance	109
5.9	Enregistrements maximum / minimum	109
5.9.1	Enregistrements MAX / MIN	110
5.9.2	Pour effacer les enregistrements MAX / MIN	110
5.10	Données historiques des dernières 24 heures	110
5.11	Rétroéclairage	110
6.	Connecter la console au WI-FI	111
6.1	Télécharger l'application de configuration WSLink	111
6.2	Console en mode point d'accès	111
6.3	Ajouter votre console à WSLink	112
6.4	Configuration d'une nouvelle console avec WSLink	113
6.5	Paramétrage du serveur météo	114
6.6	Étalonnage	115
6.7	Firmware	116
7.	Créer un compte serveur météo tiers	116
7.1	Pour Weather Underground (WU)	116

7.2	Pour Weathercloud (WC)	118
7.3	Pour Awekas	120
7.4	Pour PWSWeather	120
8.	Visualiser les données en direct WUnderground & Weathercloud	120
8.1	Visualisation de vos données météo dans WUnderground	120
8.2	Visualisation de vos données météo dans Weathercloud	121
8.3	Visualisation des données météo via l'application WSLink	121
9.	Maintenance	122
9.1	Mise à jour du firmware	122
9.1.1	Étapes de mise à jour du firmware	122
9.2	Remplacement des piles	122
9.2.1	Réappairage manuel du réseau de capteurs	122
9.3	Réinitialisation et réinitialisation d'usine	122
9.4	Entretien du réseau de capteurs sans fil 8-en-1	123
10.	Dépannage	123
11.	Spécifications	124
11.1	Console	124

À propos de ce manuel d'utilisation

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

 Ce symbole est suivi d'un conseil d'utilisation.



Précautions



- Il est fortement recommandé de conserver et de lire le "Manuel d'utilisation". Le fabricant et le fournisseur ne peuvent accepter aucune responsabilité pour des lectures incorrectes, des données exportées perdues et toutes conséquences pouvant survenir suite à une lecture inexacte.
- Les images présentées dans ce manuel peuvent différer de l'affichage réel.
- Le contenu de ce manuel ne peut être reproduit sans l'autorisation du fabricant.
- Les spécifications techniques et le contenu du manuel d'utilisation de ce produit peuvent être modifiés sans préavis.
- Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins médicales ou pour l'information publique
- Ne soumettez pas l'appareil à une force excessive, des chocs, de la poussière, des températures ou une humidité excessives.
- Ne couvrez pas les trous de ventilation avec des objets tels que journaux, rideaux, etc.
- N'immergez pas l'appareil dans l'eau. Si vous renversez du liquide dessus, séchez-le immédiatement avec un chiffon doux non pelucheux.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec des matériaux abrasifs ou corrosifs.
- Ne modifiez pas les composants internes de l'appareil. Cela annule la garantie.
- Le placement de ce produit sur certains types de bois peut endommager sa finition, ce dont le fabricant ne sera pas responsable. Consultez les instructions d'entretien du fabricant du meuble pour plus d'informations.
- Utilisez uniquement les accessoires/pièces spécifiés par le fabricant.
- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants.
- La console est destinée à 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

- N'avez pas la pile. Risque de brûlure chimique.
- Ce produit contient une pile bouton/cellule. Si la pile bouton/cellule est avalée, elle peut causer de graves brûlures internes en seulement 2 heures et peut entraîner la mort.
- Gardez les piles neuves et usagées séparées. Si le compartiment des piles ne se ferme pas correctement, arrêtez d'utiliser le produit et gardez-le hors de portée des enfants.

- Si vous pensez que des piles ont pu être avalées ou placées à l'intérieur d'une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- Un appareil ne convient que pour un montage à une hauteur $\leq 2\text{m}$. (Masse de l'équipement $\leq 1\text{kg}$)
- Ce produit est destiné à être utilisé uniquement avec l'adaptateur fourni :
Fabricant : Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modèle : HX075-0501000-AX
- Lors de la mise au rebut de ce produit, veillez à ce qu'il soit collecté séparément pour un traitement spécial.
- L'adaptateur AC/DC est utilisé comme dispositif de déconnexion.
- L'adaptateur AC/DC de l'appareil ne doit pas être obstrué OU doit être facilement accessible pendant l'utilisation prévue.
- Pour déconnecter complètement l'alimentation électrique, l'adaptateur AC/DC de l'appareil doit être débranché du secteur.

Attention

- Danger d'explosion si la pile est incorrectement remplacée. Remplacez uniquement par le même type ou un type équivalent.
- La batterie ne peut pas être soumise à des températures extrêmes hautes ou basses, à une faible pression d'air à haute altitude pendant l'utilisation, le stockage ou le transport.
- Le remplacement d'une batterie par un type incorrect peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Jeter une batterie dans le feu ou dans un four chaud, ou l'écraser ou la couper mécaniquement, peut provoquer une explosion.
- Laisser une batterie dans un environnement à température extrêmement élevée peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Une batterie soumise à une pression d'air extrêmement basse peut provoquer une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi notre station météo WI-FI avec capteur professionnel 8-en-1. Ce système recueille et télécharge automatiquement des données météorologiques précises et détaillées vers WUnderground, le site Weathercloud et une plateforme météo tierce où vous pouvez accéder et télécharger gratuitement vos données météorologiques. Ce produit offre aux observateurs météo professionnels une application exclusive pour une configuration facile. Vous obtiendrez vos propres prévisions météorologiques locales et informations sur les données. Ce réseau de capteurs est entièrement assemblé et calibré pour une installation facile. Il peut envoyer des données WBGT, de température, d'humidité, de vent, de pluie, d'UV et d'intensité lumineuse à basse fréquence radio à la console jusqu'à 150m / 492 pieds de distance (en ligne de vue). La console dispose d'un processeur haute vitesse qui analyse les données météorologiques reçues et publie ces données en temps réel sur des plateformes météorologiques via votre routeur Wi-Fi domestique. Elle peut également se synchroniser avec un serveur de temps Internet pour maintenir l'horodatage précis de l'heure et des données météorologiques. L'écran LCD couleur affiche des relevés météorologiques informatifs avec des fonctionnalités avancées, telles que l'alarme haute/basse, différents indices météorologiques et les enregistrements MAX/MIN. Avec les fonctions de calibration et de phase lunaire, ce système est véritablement une station météo personnelle mais professionnelle remarquable pour votre jardin.



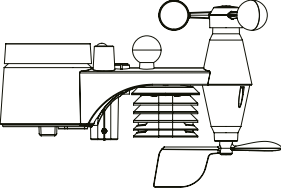
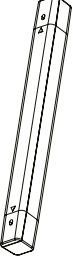
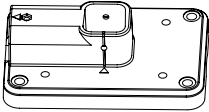
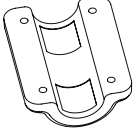
1.1 Guide de démarrage rapide

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

Étape	Description	Section
1	Mise sous tension du réseau de capteurs sans fil 8-en-1	4.2.1
2	Mise sous tension de la console d'affichage et appairage avec le réseau de capteurs	4.4.2 & 4.4.4
3	Réglage manuel de la date et de l'heure (Cette partie est inutile si la station météo est connectée à Internet et que la fonction de synchronisation de l'heure est activée)	5.4
4	Créer un compte et enregistrer la station météo sur WUnderground et Weathercloud	7
5	Configurer la station météo pour se connecter au WI-FI en utilisant l'application WSLink	6.1 to 6.4

2. Contenu du paquet

Vous trouverez les éléments suivants dans la boîte.

			
Console de station météo	adaptateur secteur	Prises d'adaptateur EU/UK	Manuel d'instructions
			
Réseau de capteurs 8-en-1	Mât en plastique	Support de montage du mât	Collier de fixation
			
Rondelles plates x 4 pour collier de fixation	Écrous hexagonaux x 4 pour collier de fixation	Écrou hexagonal x 2 pour mât en plastique	Vis x 4 pour collier de fixation
			
Vis x 2 pour mât en plastique	Tampon en caoutchouc x 2		

3. Pré-installation

3.1 Vérification

Avant d'installer définitivement votre station météo, nous recommandons à l'utilisateur de faire fonctionner la station météo dans un endroit facilement accessible. Cela vous permettra de vous familiariser avec les fonctions de la station météo et les procédures de calibration, pour assurer un bon fonctionnement avant de l'installer définitivement.

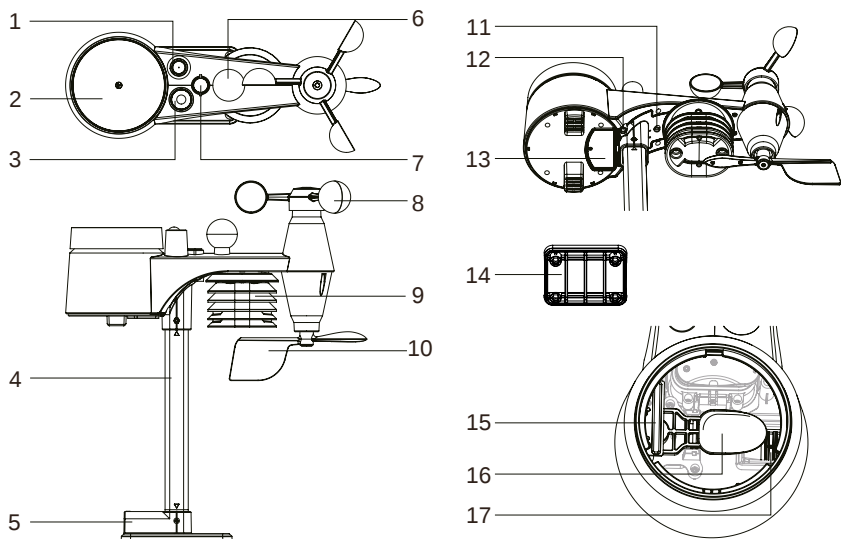
3.2 Choix du site

Avant d'installer le réseau de capteurs, veuillez considérer les points 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 réfléchie par les bâtiments et structures adjacents. Idéalement, le réseau de capteurs devrait être installé à 1,5m (5') de tout bâtiment, structure, sol ou toit.
4. Choisissez une zone d'espace ouvert en plein soleil sans aucune obstruction de la pluie, du vent et de la lumière du soleil.
5. La portée de transmission entre le réseau de capteurs et la console d'affichage peut atteindre une distance de 150m (ou 450 pieds) en ligne de vue, à condition qu'il n'y ait pas d'obstacles interférents à proximité tels que des arbres, des tours ou des lignes à haute tension. Vérifiez la qualité du signal de réception pour assurer une bonne réception.
6. Les appareils ménagers tels que réfrigérateur, éclairage, gradateurs peuvent poser des interférences électromagnétiques (IEM), tandis que les interférences radioélectriques (RFI) des appareils fonctionnant dans la même gamme de fréquences peuvent causer des signaux intermittents. Choisissez un emplacement à au moins 1-2 mètres (3-5 pieds) de ces sources d'interférence pour assurer la meilleure réception.

4. Pour commencer

4.1 Capteur sans fil 8-en-1



- | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Antenne | 7. Indicateur d'équilibre | 12. Touche [RESET] |
| 2. Collecteur de pluie | 8. Coupelles de vent | 13. Porte des piles |
| 3. Capteur UVI / lumière | 9. Protection contre les radiations | 14. Collier de fixation |
| 4. Mât de montage | 10. Girouette | 15. Capteur de pluie |
| 5. Base de montage | 11. Indicateur LED rouge | 16. Auget basculant |
| 6. Capteur globe noir | | 17. Trous de drainage |

4.2 Installation du capteur sans fil 8-en-1

Votre capteur sans fil 8-en-1 mesure la vitesse du vent, la direction du vent, les précipitations, l'indice UV, l'intensité lumineuse, le WBGT, la température et l'humidité pour vous. Il est entièrement assemblé et calibré pour une installation facile.

4.2.1 Pile et installation

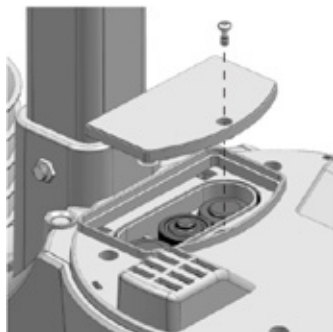
Dévissez la porte des piles au bas de l'unité et insérez les piles selon la polarité +/- indiquée.

Revissez fermement le compartiment de la porte des piles.



Remarque :

- Assurez-vous que le joint torique étanche est correctement aligné en place pour garantir l'étanchéité.
- La LED rouge commencera à clignoter toutes les 12 secondes.



4.2.2 Assemblage du support et du mât

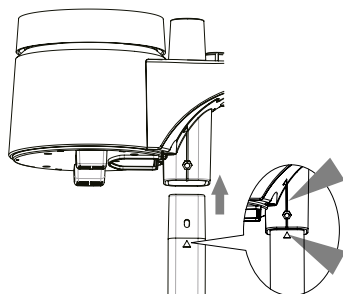
Étape 1

Insérez le côté supérieur du mât dans le trou carré du capteur météo.



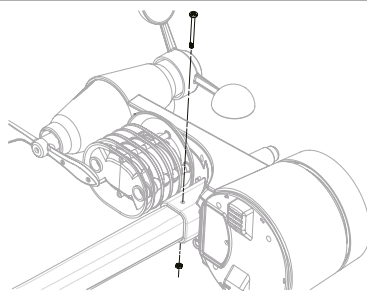
Remarque :

Assurez-vous que le mât et l'indicateur du capteur sont alignés.



Étape 2

Placez l'écrou dans le trou hexagonal sur le capteur, puis insérez la vis de l'autre côté et serrez-la avec le tournevis.



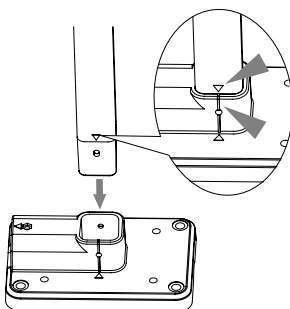
Étape 3

Insérez l'autre côté du mât dans le trou carré du support en plastique.



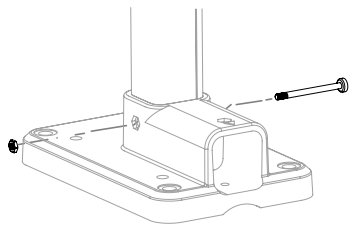
Note :

Assurez-vous que l'indicateur du poteau et du support sont alignés.



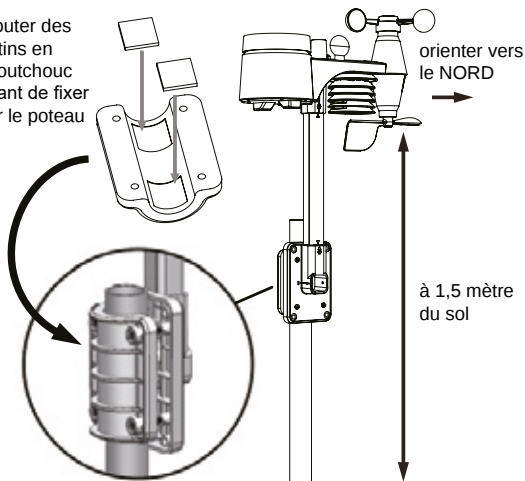
Étape 4

Placez l'écrou dans le trou hexagonal du support, puis insérez la vis de l'autre côté et serrez-la avec le tournevis



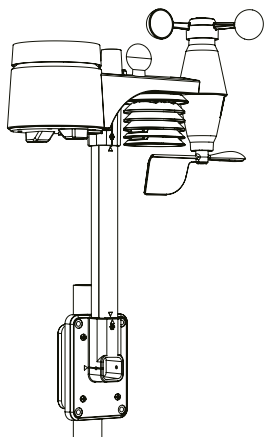
Installez le capteur sans fil 8-en-1 dans un endroit dégagé sans obstruction au-dessus et autour du capteur pour une mesure précise de la pluie et du vent. Installez le capteur avec la petite extrémité orientée vers le Nord pour orienter correctement la girouette. Fixez le support de montage et les colliers (inclus) à un poteau, à au moins 1,5m du sol

Ajouter des patins en caoutchouc avant de fixer sur le poteau

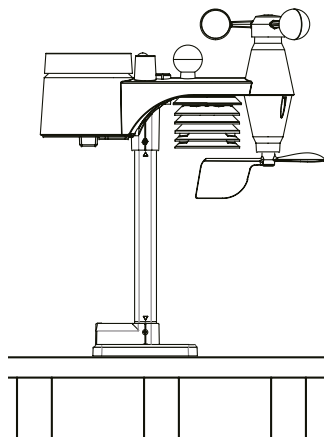


4.2.3 Directives de montage

1. Installez le capteur sans fil 8-en-1 à au moins 1,5m du sol pour des mesures du vent meilleures et plus précises
2. Choisissez un espace dégagé dans un rayon de 150 mètres de la console LCD
3. Installez le capteur sans fil 8-en-1 le plus horizontalement possible pour obtenir des mesures précises de la pluie et du vent
4. Montez le capteur sans fil 8-en-1 avec l'extrémité de l'anémomètre pointée vers le Nord pour orienter correctement la direction de la girouette



A. Montage sur poteau (Diamètre du poteau 1"~1,3")(25~33mm)

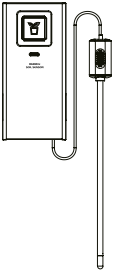
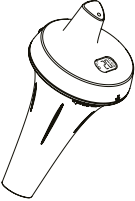


B. Montage sur la rambarde

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

La console peut prendre en charge jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro sans fil optionnels. Veuillez contacter votre revendeur local pour plus de détails sur les différents capteurs

4.3.1 Capteurs thermo-hygro

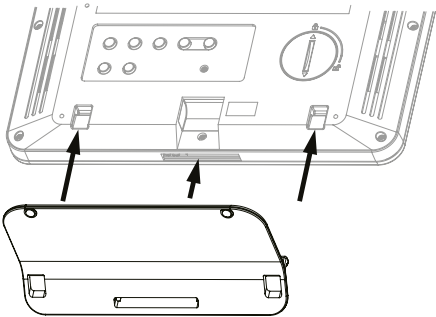
Modèle	Nombre de capteurs pris en charge	Description	Image
7009971 	Jusqu'à 7 capteurs	Capteur thermo-hygro Données du capteur : CH1~7 température et humidité	
7009972 		Capteur d'humidité et de température du sol Données du capteur : CH1~7 humidité et température du sol	
7009973 		Capteur de piscine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

4.4 Configuration de la Console

Suivez la procédure pour configurer la connexion de la console avec le réseau de capteurs sans fil et le WI-FI

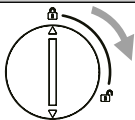
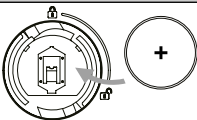
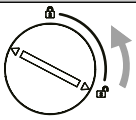
4.4.1 Installer le support de table

Accrochez le support de table au bas de la console

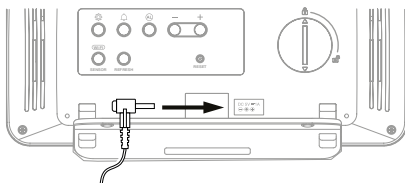


4.4.2 Mise sous tension de la console d'affichage

1. Installer la pile de secours CR2032

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

2. Branchez la prise d'alimentation de la console d'affichage sur le secteur avec l'adaptateur fourni



Remarque :

- La pile de secours peut sauvegarder : l'heure et la date, les records météorologiques max/min, les relevés de précipitations et les valeurs/états des alertes
- La mémoire intégrée peut sauvegarder : les paramètres WI-FI, le réglage de l'hémisphère, les valeurs de calibration et l'ID du capteur
- Veuillez toujours retirer la pile de secours si l'appareil ne va pas être utilisé pendant un certain temps. Veuillez noter que même lorsque l'appareil n'est pas utilisé, certains paramètres, comme l'horloge, les paramètres d'alerte et les enregistrements en mémoire, continueront à décharger la pile de secours
- Pile pour la sauvegarde uniquement, pas pour le fonctionnement

4.4.3 Configurer la console d'affichage

1. Une fois la console sous tension, tous les segments de l'écran LCD s'afficheront
2. La console démarrera automatiquement en mode AP et affichera l'icône "AP" à l'écran, vous pouvez suivre la **Section 6** pour configurer la connexion WI-FI.



Remarque :

Si rien ne s'affiche lors de la mise sous tension de la console, vous pouvez appuyer sur la touche **[RESET]** avec un objet pointu. Si cela ne fonctionne toujours pas, vous pouvez retirer la pile de secours et débrancher l'adaptateur puis remettre la console sous tension.

4.4.4 Synchronisation du réseau de capteurs sans fil 8-en-1

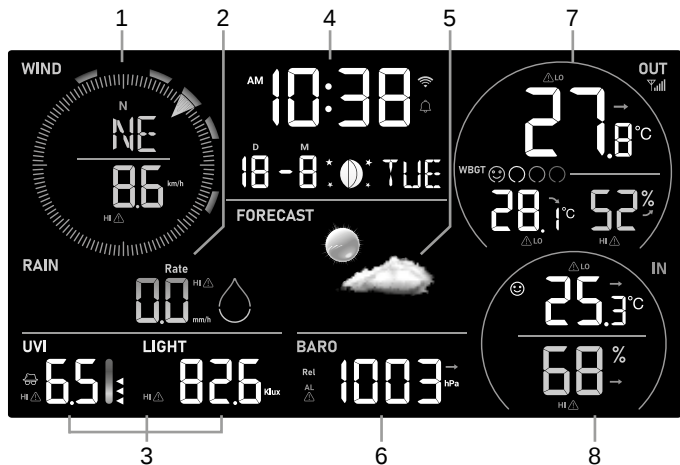
Immédiatement après la mise sous tension de la console, pendant qu'elle est encore en mode synchronisation, le capteur 8-en-1 peut être appairé automatiquement à la console (comme indiqué par l'antenne clignotante[¶]). L'utilisateur peut également redémarrer manuellement le mode synchronisation en appuyant sur la touche[**SENSOR / WI-FI**]. Une fois appairés, l'indicateur de puissance du signal du capteur et les relevés météorologiques apparaîtront sur l'écran de votre console

4.4.5 Effacement des données

Pendant l'installation du capteur sans fil 8-en-1, les capteurs ont probablement été déclenchés, entraînant des mesures erronées de pluie et de vent. Après l'installation, l'utilisateur peut effacer toutes les données erronées de la console d'affichage. Appuyez simplement une fois sur la touche[**RESET**] pour redémarrer la console

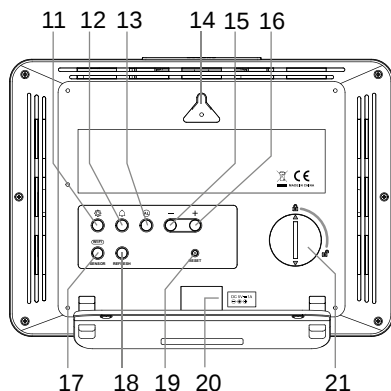
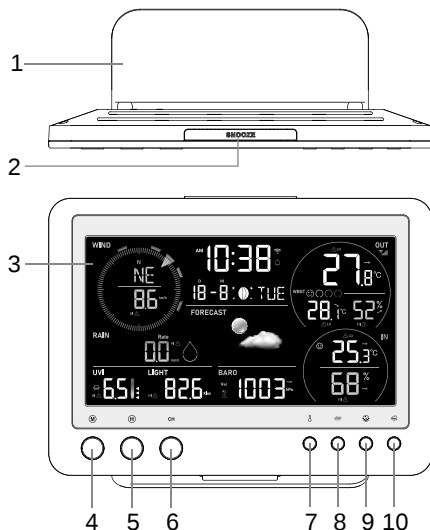
5. Fonctions et utilisation de la console d'affichage

5.1 Affichage de l'écran



1. Vitesse du vent, rafales et direction
2. Précipitations, intensité de la pluie
3. Intensité lumineuse, indice UV
4. Heure, date, phase lunaire
5. Prévisions météorologiques
6. Pression barométrique
7. Température extérieure, humidité, WBGT, Ressenti, Indice de chaleur, Refroidissement éolien et Point de rosée
8. Température et humidité intérieures / CH 1~7

5.2 Touches de la console d'affichage

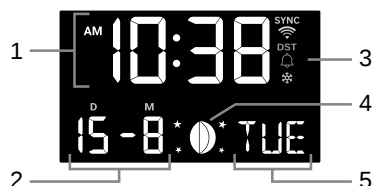


No	Nom de la touche / Partie	Description
1	Support de table détachable	
2	SNOOZE	Appuyez pour modifier le niveau de rétroéclairage ou arrêter le son de l'alarme
3	Écran d'affichage	
4	MEMORY	Appuyez pour voir les valeurs maximales et minimales
5	HISTORY	Appuyez pour afficher les enregistrements des dernières 24 heures
6	CHANNEL	Appuyez pour basculer entre IN et Ch 1~7 température et humidité
7	INDEX	Appuyez pour basculer entre la température extérieure, le point de rosée, l'indice de chaleur et le refroidissement éolien Maintenez 2 secondes pour basculer entre WBGT et température ressentie
8	RAIN	Appuyez pour basculer entre l'intensité de pluie et les précipitations de différentes périodes
9	BARO	Appuyez pour basculer entre la pression actuelle et la pression moyenne des 3, 6, 12, 24 dernières heures Maintenez 2 secondes pour basculer entre la pression relative et absolue
10	WIND	Appuyez pour basculer entre la vitesse du vent, les rafales, les rafales sur 10 minutes et l'échelle de Beaufort

11	SET	Maintenez 2 secondes pour entrer en mode réglage Appuyez pour basculer entre l'année et la date
12	ALARM	Appuyez pour voir l'heure d'alarme, maintenez 2 secondes pour le réglage de l'alarme
13	ALERT	Appuyez pour afficher les valeurs de réglage d'alerte, maintenez 2 secondes pour le réglage d'alerte
14	Trou de montage mural	
15	-	Appuyez pour diminuer la valeur
16	+	Appuyez pour augmenter la valeur
17	SENSOR / WI-FI	Appuyez pour démarrer la synchronisation du capteur (appairage) Maintenez 6 secondes pour entrer ou sortir du mode AP
18	REFRESH	Appuyez pour mettre à jour les données téléchargées et la synchronisation horaire
19	RESET	Appuyez pour réinitialiser la console Maintenez 6 secondes pour réinitialiser la console aux paramètres d'usine
20	Prise d'alimentation	
21	Compartiment des piles	

5.3 Heure et date

1. Heure
2. Jour / mois
3. Heure d'été (DST), icônes d'alarme et de pré-alarme gel
4. Phase lunaire
5. Jour de la semaine



5.3.1 État desynchronisation

Une fois la console connectée au serveur de temps, elle peut obtenir l'heure UTC. L'icône "**SYNC**" apparaîtra sur l'écran LCD. L'heure se synchronisera automatiquement toutes les heures. Vous pouvez également mettre à jour l'heure manuellement en appuyant sur la touche **[REFRESH]** qui se synchronisera avec l'heure internet dans la minute.



5.3.2 Connexion WI-FI

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



Stable : La console est connectée au routeur WI-FI



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

5.3.3 Réception du signal du capteur sans fil

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

Pas de signal	Signal faible	Bon signal

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

5.3.4 Phase lunaire

La phase lunaire est déterminée par l'heure et la date de la console. Le tableau suivant explique les icônes des phases lunaires des hémisphères Nord et Sud. Veuillez vous référer à la **section 5.4** pour savoir comment configurer pour l'hémisphère Sud

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

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

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

Étape	Mode	Procédure de réglage
[SET] +2s	DST (Heure d'été	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner AUTO , ON ou OFF . AUTO permet d'ajuster automatiquement l'heure d'été en fonction du fuseau horaire saisi. ON ajoute une heure à l'heure par défaut actuelle. OFF désactive complètement la fonction DST.
[SET]	Heure	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster les minutes et les heures

Étape	Mode	Procédure de réglage
[SET]	Format 12/24 heures	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner le format 12 ou 24 heures
[SET]	Année	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster l'année
[SET]	Date	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster le jour et le mois
[SET]	Format MD / DM	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner le format d'affichage "Mois / Jour" ou "Jour / Mois"
[SET]	Synchronisation de l'heure Activée / Désactivée	Appuyez sur [+] ou [-] pour activer / désactiver la fonction de synchronisation de l'heure. Si vous souhaitez régler l'heure manuellement, vous devez désactiver la synchronisation de l'heure
[SET]	Hémisphère	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner l'hémisphère Nord / Sud pour la phase lunaire et l'orientation du réseau de capteurs sans fil.
[SET]	Langue des jours de la semaine	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner la langue d'affichage des jours de la semaine (langues disponibles : EN, DE, FR, ES, IT, NL)
[SET]	Mode veilleuse Section 5.4.1	Appuyez sur les touches [+] ou [-] pour choisir entre le mode veilleuse OFF ou AUTO . En mode AUTO , utilisez la touche [SNOOZE] pour régler le niveau de luminosité (par défaut : L1). Appuyez sur la touche [SET] pour passer à l'heure de mise en veille (par défaut 22h00). Utilisez les touches [+] et [-] pour modifier l'heure. Appuyez à nouveau sur [SET] pour passer à l'heure de réveil (par défaut 6h00). Utilisez les touches [+] et [-] pour modifier l'heure. Enfin, appuyez à nouveau sur [SET] pour quitter les réglages de la veilleuse.
[SET]	Unité de température	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner °C ou °F
[SET]	Unité de pression barométrique	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner hPa, mmHg ou inHg
[SET]	Unité de vitesse du vent	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner m/s, nœuds, mph ou km/h
[SET]	Format d'affichage de la direction du vent	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner le format d'affichage 360 degrés ou 16 directions
[SET]	Unité de pluie	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner mm ou in
[SET]	Unité de lumière	Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner Klux, Kfc ou W/m ²
[SET]	Quitter le mode de réglage	



Remarque :

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

5.4.1 Mode veilleuse

La fonction Veilleuse réduit la luminosité du rétroéclairage pendant la nuit. Pour activer cette fonction et régler le niveau de rétroéclairage, consultez les instructions dans la **Section 5.4**



Mode veilleuse DÉSACTIVÉ



Mode veilleuse AUTO

Après avoir réglé la Veilleuse sur le mode **AUTO**, suivez les instructions pour configurer l'heure de **OFF** et d'**ON** du rétroéclairage.

Régler l'heure de désactivation
du rétroéclairageRégler l'heure d'activation du
rétroéclairage

5.5 Réglage de l'heure d'alarme

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

5.5.1 Activation de l'alarme et de la fonction de pré-alarme de température

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

Alarme	Alarme activée	Alarme avec alerte gel



Remarque :

- Une fois la pré-alerte gel activée, l'alarme sonnera 30 minutes plus tôt si elle détecte une température extérieure inférieure à -3°C.

5.5.2 Fonctionnement de l'alarme

Lorsque l'heure atteint l'heure d'alarme, l'alarme sonnera.

L'alarme peut être arrêtée des manières suivantes :

- Arrêt automatique après 2 minutes sans intervention et l'alarme s'activera à nouveau le jour suivant.
- En appuyant sur la touche [**SNOOZE**] pour activer la répétition, l'alarme sonnera à nouveau après 5 minutes.
- En maintenant la touche [**SNOOZE**] enfoncée pendant 2 secondes ou en appuyant sur la touche [**SNOOZE**] pour arrêter l'alarme qui s'activera à nouveau le jour suivant.



Remarque :

Pendant la répétition, l'icône d'alarme "🔔" continuera de clignoter.

5.6 Réglage des alertes météo haute / basse

En mode heure normale, maintenez la touche [**ALERT**] enfoncée pendant 2 secondes pour accéder au mode de réglage des alertes.

Puis appuyez sur la touche [**ALERT**] pour passer à l'étape suivante. Veuillez vous référer aux procédures de réglage suivantes.



Remarque :

Lors du réglage de la valeur d'avertissement pour l'un des canaux CH1-CH7, veuillez d'abord en mode d'affichage normal appuyer sur la touche CH à l'avant de la console pour passer au canal souhaité. Puis procédez aux réglages comme décrit.

Étape	Mode	Procédure de réglage
[ALERT] +2s	Alerte température extérieure haute	Appuyez sur la touche [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur la touche [ALARM] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte température extérieure basse	Appuyez sur la touche [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur la touche [ALARM] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte humidité extérieure haute	Appuyez sur la touche [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte basse d'humidité extérieure	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute du point de rosée	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte basse du point de rosée	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte haute de l'indice de chaleur	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte basse du refroidissement éolien	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte WBGT élevée	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte de température ressentie élevée	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte de température ressentie basse	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte.

Étape	Mode	Procédure de réglage
[ALERT]	Alerte de température INT/CH élevée	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte. Appuyez sur [CH] pour sélectionner INT et CH 1~7
[ALERT]	Alerte de température INT/CH basse	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte. Appuyez sur [CH] pour sélectionner INT et CH 1~7
[ALERT]	Alerte d'humidité INT/CH élevée	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte. Appuyez sur [CH] pour sélectionner IN et CH 1~7
[ALERT]	Alerte basse humidité IN / CH	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte. Appuyez sur [CH] pour sélectionner IN et CH 1~7
[ALERT]	Alerte vitesse du vent élevée	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte taux de pluie élevé	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte UV élevée	Appuyez sur [+] ou [-] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte intensité lumineuse élevée	Appuyez sur [+] ou [-] touche pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] touche pour activer/désactiver l'alerte.
[ALERT]	Alerte de chute de pression (chute en 30 minutes)	Appuyez sur [+] ou [-] touche pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [ALARM] touche pour activer/désactiver l'alerte.
[ALERT]	Quitter le mode de réglage	



Remarque :

- Lorsque vous activez l'alerte météo, l'icône "☀" s'affichera en haut de la lecture.
- Pendant le réglage, maintenez enfoncée la touche **[+]** ou **[-]** pour ajuster rapidement la valeur.

5.6.1 Afficher la valeur d'alerte météo

1. En mode normal, appuyez sur **[ALERT]** touche pour afficher la valeur d'alerte haute de température extérieure.
2. Appuyez sur **[ALERT]** touche de manière répétée pour afficher d'autres valeurs d'alerte pour différents paramètres.

5.6.2 Fonctionnement de l'alerte météo

Si vous réglez l'alerte météo et que cette valeur est hors de la plage de réglage, l'alarme sonore se déclenchera et la lecture météo correspondante clignotera.

Elle peut être arrêtée par l'opération suivante :

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



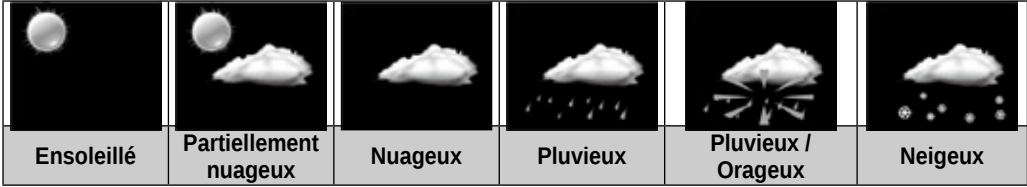
Remarque :

Après avoir appuyé sur la touche **[SNOOZE]**, la valeur continue de clignoter jusqu'à ce que la valeur ait dépassé/soit tombée en dessous de la valeur d'alarme définie à nouveau.

5.7 Caractéristiques de la console

5.7.1 Prévisions météorologiques

Le baromètre intégré surveille en permanence la pression atmosphérique. Sur la base des données collectées, il peut prédire les conditions météorologiques pour les 12~24 heures à venir dans un rayon de 30~50 km (19~31 miles).



 Remarque :

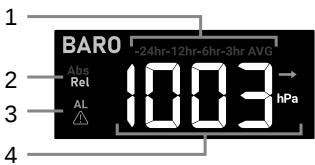
- La précision d'une prévision météorologique générale basée sur la pression est d'environ 70% à 75%.
- La prévision météorologique reflète la situation météorologique pour les prochaines 12~24 heures, elle ne reflète pas nécessairement la situation actuelle.
- La prévision météorologique **NEIGEUX** n'est pas basée sur la pression atmosphérique, mais sur la température extérieure. Lorsque la température est inférieure à -3°C (26°F), l'icône météo **NEIGEUX** s'affichera sur l'écran LCD.

5.7.2 Pression barométrique

La pression atmosphérique est la pression en tout point de la terre causée par le poids de la colonne d'air 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. Comme la pression atmosphérique absolue diminue avec l'altitude, les météorologues corrigent la pression par rapport aux conditions du niveau de la mer. Ainsi, votre pression ABS peut indiquer 1000 hPa à une altitude de 300m, mais la pression REL est de 1013 hPa.

Pour obtenir une pression REL précise pour votre zone, consultez votre observatoire officiel local ou vérifiez le site Web météo sur Internet pour les conditions barométriques en temps réel, puis ajustez la pression relative dans l'application de configuration (**Section 6.6**).

1. Indicateur de mode de pressionmoyennedes dernières 3, 6, 12, 24 heures
2. Indicateur de pression absolue / relative
3. Indicateur d'alerte de chute de pression
4. Lecture de la pression barométrique

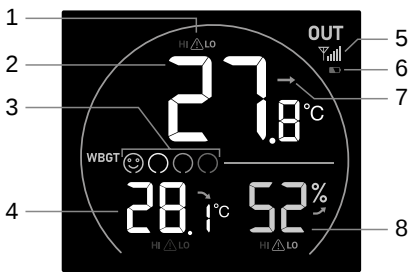


5.7.2.1 Afficher la pression barométrique

En mode normal, maintenez enfoncée la touche[**BARO**]pendant 2 secondes pour basculer entre la pression barométrique ABSOLUE et RELATIVE. Appuyez sur[**BARO**]touche pourlapressionmoyenneenregistremnts d'3, 6, 12, 24 heures précédentes.

5.7.3 Températureextérieure, humidité, point de rosée et indice

1. Indicateur d'alerte Haute / Basse
2. Température extérieure, point de rosée, indice de chaleur ou refroidissement éolien
3. Icône de niveau WBGT
4. Indice météorologique pour WBGT, Température ressentie
5. Indicateur de puissance du signal
6. Indicateur de pile faible
7. Indicateur de tendance
8. Lecture de l'humidité extérieure





Remarque :

- Si la température / humidité est inférieure ou supérieure à la plage de mesure, la lecture affichera respectivement "LO" ou "HI".
- Indicateur de pile faible

, s'affiche uniquement lorsque le niveau de pile est faible. Afficher différents indices météorologiques

Appuyez sur[INDEX]pour basculer entre la température extérieure, le point de rosée, l'indice de chaleur et le refroidissement éolien

Appuyez et maintenez[INDEX]pendant 2 secondes pour basculer entre WBGT et température ressentie

5.7.3.1 WBGT et niveau WBGT

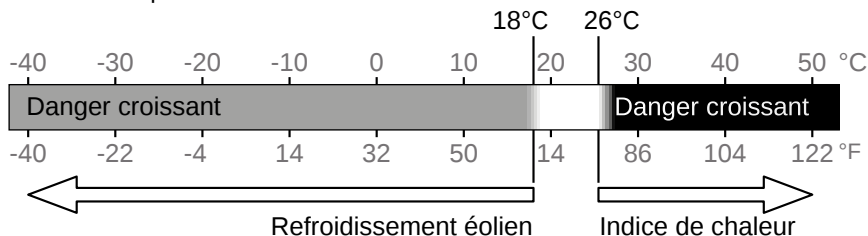
La température au thermomètre-globe mouillé (WBGT) est une mesure de la chaleur environnementale telle qu'elle affecte les humains. Contrairement à une simple mesure de température, le WBGT prend en compte les principaux facteurs de chaleur environnementale : température de l'air, humidité et chaleur radiante du soleil. Il est utilisé par les hygiénistes industriels, les athlètes, les événements sportifs et l'armée pour déterminer les niveaux d'exposition appropriés aux températures élevées.

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

- La plage d'affichage WBGT s'étend de 10°C à 50°C (50°F à 122°F). Si la lecture est inférieure ou supérieure à cette plage, elle affichera respectivement "Lo" ou "Hi".
- Lorsque la lecture est inférieure à 26,7°C, le symbole d'indication WBGT ne sera PAS affiché.

5.7.3.2 Température ressentie

La température ressentie indique comment la température extérieure sera perçue. C'est un mélange collectif du facteur de refroidissement éolien (18°C ou moins) et de l'indice de chaleur (26°C ou plus). Pour les températures comprises entre 18,1°C et 25,9°C où le vent et l'humidité ont moins d'impact sur la température, l'appareil affichera la température extérieure réelle mesurée comme température ressentie.



5.7.3.3 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 d'indice de chaleur	Avertissement	Explication
27°C à 32°C (80°F à 90°F)	Attention	Possibilité d'épuisement dû à la chaleur
33°C à 40°C (91°F à 105°F)	Extrême prudence	Possibilité de déshydratation due à la chaleur
41°C à 54°C (106°F à 129°F)	Danger	Épuisement par la chaleur probable
≥55°C (≥130°F)	Danger extrême	Risque élevé de déshydratation / coup de chaleur

5.7.3.4 Refroidissement éolien

Une combinaison des données de température et de vitesse du vent du capteur sans fil 8-en-1 détermine le facteur de refroidissement éolien actuel. Les valeurs de refroidissement éolien sont toujours inférieures à la température de l'air pour les valeurs de vent où la formule appliquée est valide (c'est-à-dire qu'en raison des limites de la formule, une température réelle de l'air supérieure à 10°C avec une vitesse du vent inférieure à 9km/h peut entraîner une lecture erronée du refroidissement éolien).

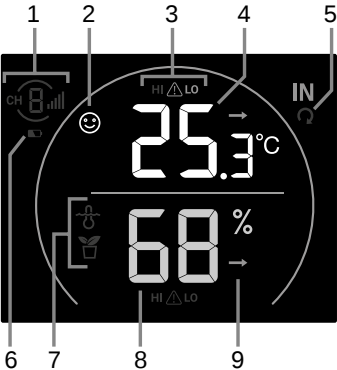
5.7.3.5 Point de rosée

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 au même rythme qu'elle s'évapore. L'eau condensée est appelée rosée lorsqu'elle se forme sur une surface solide.

5.7.4 Température et humidité intérieures et CH1 ~ 7 en option

Cette console peut afficher les lectures du capteur thermo-hygro intérieur et CH1~7 en option. En mode normal, appuyez sur[CH]pour basculer entre l'intérieur et les différents canaux sans fil. Pour la fonction de boucle automatique, appuyez et maintenez simplement le[CH]pendant 2 secondes et l'icône🔄apparaîtra. La console fera défiler les lectures de tous les capteurs toutes les 4 secondes.

- 1. Indicateur des canaux 1-7 et leur puissance de signal
- 2. Icône d'indice de confort
- 3. Indicateur d'alerte Haute / Basse
- 4. Lecture de température intérieure / CH 1 ~ 7
- 5. Icône de boucle automatique intérieure / CH 1 ~ 7
- 6. Indicateur de pile faible pour les canaux 1 ~ 7
- 7. Icône de type de capteur pour capteur de piscine ou de sol en option
- 8. Lecture d'humidité intérieure / CH 1 ~ 7
- 9. Indicateur de tendance



Remarque :

Indicateur de pile faible, s'affiche uniquement lorsque le niveau de pile est faible.

Lorsque la fonction de boucle automatique est activée, seules les valeurs des canaux effectivement connectés sont affichées.

5.7.4.1 Indication de confort

L'indication de confort est une indication picturale basée sur la température et l'humidité de l'air intérieur pour tenter de déterminer le niveau de confort.

Trop froid	Confortable	Trop chaud

Remarque :

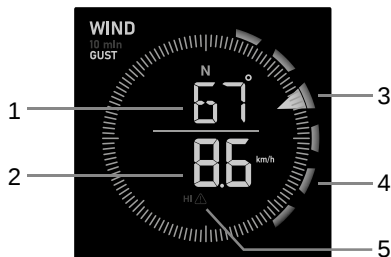
L'indication de confort peut varier sous la même température, selon l'humidité. Il n'y a pas d'indication de confort lorsque la température est inférieure à 0°C (32°F) ou supérieure à 60°C (140°F).

5.7.5 Vent

La vitesse du vent est définie comme la vitesse moyenne du vent pendant la période de mise à jour de 12 secondes. La rafale est définie comme la vitesse de pointe du vent pendant la période de mise à jour de 12 secondes.

Appuyez sur[**WIND**]pour basculer l'affichage entre la vitesse du vent, la rafale, la rafale sur 10 minutes et l'échelle de Beaufort.

1. Direction du vent (16 points ou 360 degrés)
2. Vitesse du vent, Rafale, Rafale sur 10 minutes ou lecture de l'échelle de Beaufort
3. Indicateur de direction du vent en temps réel (16 points)
4. Indicateur des directions du vent des 5 dernières minutes
5. Indicateur d'alerte de vent fort



5.7.5.1 Table de l'échelle de Beaufort

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

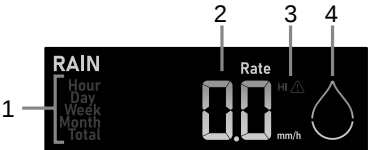
Échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	État du terrain
0	Calme	< 1 km/h	Calme. La fumée s'élève verticalement.
		< 1 mph	
		< 1 nœuds	
		< 0,3 m/s	
1	Air léger	1,1 ~ 5 km/h	La dérive de la fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes sont immobiles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nœuds	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Légère brise	6 ~ 11 km/h	Le vent est perceptible sur la peau exposée. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à tourner.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nœuds	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Petite brise	12 ~ 19 km/h	Les feuilles et les petites branches bougent constamment, les drapeaux légers flottent.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nœuds	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Brise modérée	20 ~ 28 km/h	La poussière et le papier sont soulevés. Les petites branches commencent à bouger.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nœuds	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Brise fraîche	29 ~ 38 km/h	Les branches de taille moyenne bougent. Les petits arbres feuillus commencent à se balancer.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nœuds	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Forte brise	39 ~ 49 km/h	Les grandes branches s'agitent. Sifflement dans les fils aériens. L'utilisation du parapluie devient difficile. Les poubelles en plastique vides se renversent.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nœuds	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Grand frais	50 ~ 61 km/h	Les arbres s'agitent en entier. Effort nécessaire pour marcher contre le vent.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nœuds	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Coup de vent	62 ~ 74 km/h	Quelques brindilles cassées des arbres. Les voitures dévient sur la route. La progression à pied est sérieusement entravée
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nœuds	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Fort coup de vent	75 ~ 88 km/h	Certaines branches se cassent, et quelques petits arbres sont renversés. Les panneaux de construction/temporaires et les barricades sont renversés.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nœuds	
		20,8 ~ 24,4 m/s	

Échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	État du terrain
10	Tempête	89 ~ 102 km/h	Les arbres sont cassés ou déracinés, dommages structurels probables.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nœuds	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Violente tempête	103 ~ 117 km/h	Dommages étendus à la végétation et aux structures probables.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nœuds	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Force d'ouragan	≥ 118 km/h	Dommages graves et étendus à la végétation et aux structures. Les débris et objets non fixés sont projetés.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nœuds	
		≥ 32,7 m/s	

5.7.6 Pluie

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

1. Période de précipitations et indicateur de taux de pluie
2. Lecture des précipitations ou du taux de pluie
3. Indicateur d'alerte de taux de pluie élevé
4. Niveau de taux de pluie



5.7.6.1 Mode d'affichage de la pluie

Appuyez sur la touche[RAIN]pour basculer entre :

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

5.7.6.2 Définition des niveaux de taux de pluie

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

Pour réinitialiser l'enregistrement des précipitations totales

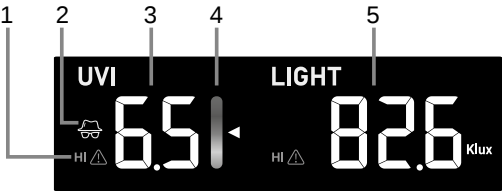
En mode normal, maintenez enfoncée la touche[RAIN]pendant 6 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements de précipitations.

Remarque :

Des lectures erronées peuvent survenir pendant l'installation du capteur 8-en-1. Une fois l'installation terminée et fonctionnant correctement, il est conseillé d'effacer toutes les données et de recommencer à zéro.

5.7.7 Intensité lumineuse, indice UV et niveau d'exposition

- 1. Indicateur d'alerte élevée
- 2. Indicateurs de protection UV recommandés
- 3. Indice UV
- 4. Indicateur de niveau d'exposition
- 5. Intensité de la lumière solaire



5.7.7.1 Tableau indice UV vs exposition

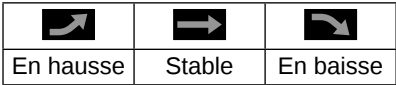
Niveau d'exposition	Faible		Modéré			Élevé		Très élevé			Extrême	
Indice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Temps de coup de soleil	N/A		45 minutes			30 minutes		15 minutes			10 minutes	
Protection recommandée	N/A		Niveau UV modéré ou élevé ! Il est suggéré de porter des lunettes de soleil, un chapeau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

Remarque :

- Le temps de coup de soleil est basé sur un type de peau normal, c'est juste une référence de l'intensité UV. En général, plus la peau est foncée, plus il faut de temps (ou de radiation) pour affecter la peau.
- La fonction d'intensité lumineuse est destinée à la détection de la lumière solaire.

5.8 Indicateur de tendance

L'indicateur de tendance montre les tendances de changements de température, d'humidité et de pression barométrique dans les prochaines minutes.



5.9 Enregistrements maximum / minimum

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

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



Mode d'enregistrement MAX quotidien



Mode d'enregistrement MAX depuis

5.9.1 Enregistrements MAX / MIN

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

Appuyez sur[**INDEX**]pour basculer entre latempérature extérieure, le point de rosée, l'indice de chaleur et le refroidissement éolien.

Appuyez et maintenez[**INDEX**]pendant 2 secondes pour basculer entreWBGT et température ressentie

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

5.9.2 Pour effacer les enregistrements MAX / MIN

En mode d'enregistrement MAX / MIN Quotidien ou Depuis, appuyez et maintenez[**MAX / MIN**]pendant 2 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements du mode correspondant.

5.10 Données historiques des dernières 24 heures

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

Appuyez sur[**HISTORY**]pour vérifier le début des données météorologiques de l'heure

actuelle, par ex. s'il est 7h25, le 8 mars, l'affichage montrera les données de 7h00, le 8 mars.

Appuyez sur[**HISTORY**]plusieurs fois pour voir les anciennes lectures des dernières 24 heures, par ex. 6h00 (8 mars), 5h00 (8 mars), ..., 10h00 (7 mars), 9h00 (7 mars), 8h00 (7 mars)

Remarque :

L'écran affichera également l'icône "**HISTORY**" avec les enregistrements de données historiques avec l'heure et la date.

5.11 Rétroéclairage

Appuyez sur[**SNOOZE**]pour faire basculer le rétroéclairage entre les niveaux Éteint, Faible, Moyen et Élevé.



Remarque :

La luminosité du rétroéclairage en tant que partie du mode veilleuse peut être réglée dans le menu des paramètres(**sections 5.4 et 5.4.1**).

6. Connecter la console au WI-FI

6.1 Télécharger l'application de configuration WSLink



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



App Store



Google Play

L'application WSLink est nécessaire pour que la console se connecte au WI-FI et à Internet, configure le serveur météo, effectue l'étalonnage des capteurs et la mise à jour du firmware.

Remarque :

- L'application WSLink est uniquement destinée à la configuration. Elle n'est pas utilisée pour visualiser à distance vos données météorologiques.
- L'application WSLink peut faire l'objet de modifications et de mises à jour.

6.2 Console en mode point d'accès

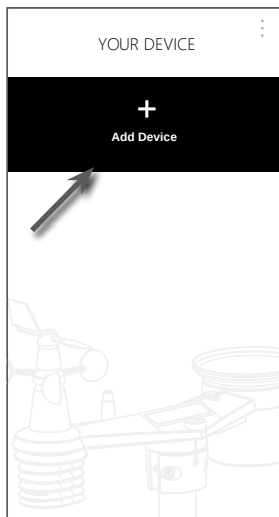
Lors de la première mise sous tension de la console, l'écran LCD affichera "AP" clignotant et l'icône  pour indiquer qu'elle est entrée en mode AP (Point d'Accès) et est prête pour les paramètres WI-FI. L'utilisateur peut également appuyer et maintenir la touche[**SENSOR / WI-FI**]pendant 6 secondes pour entrer manuellement en mode AP.



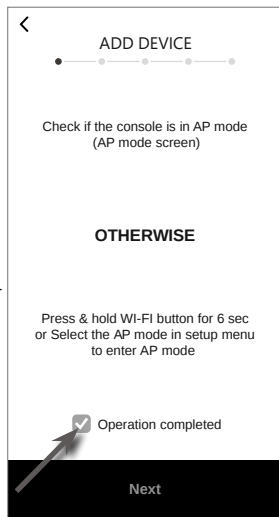
Mode AP de la console

6.3 Ajouter votre console à WSLink

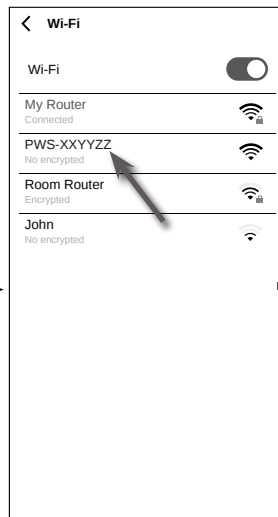
Ouvrez l'application WSLink et suivez les étapes ci-dessous pour ajouter votre console à WSLink.



(a) Page de 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 du réseau WI-FI système de votre téléphone intelligent.



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

Section 6.4 Configuration d'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.

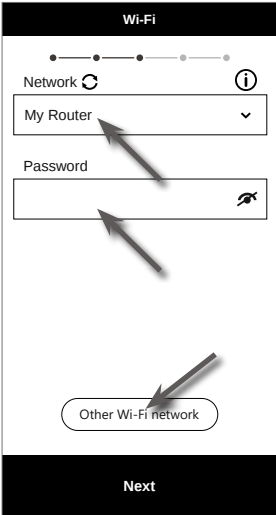


Remarque :

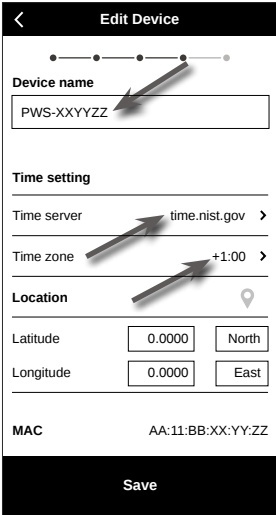
- Pour la première connexion, vous devez sélectionner "Pas de connexion Internet" lors de la connexion à cet appareil.
- Si votre smartphone ne peut pas se connecter à la console, veuillez désactiver les données mobiles / réseau dans votre smartphone et réessayer.

6.4 Configuration d'une nouvelle console avec WSLink

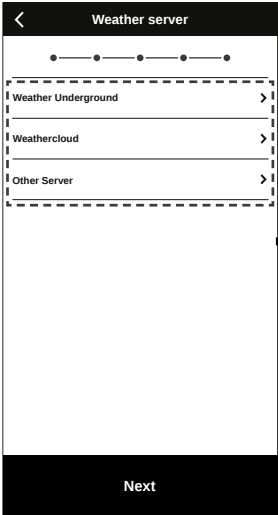
L'application suivra les étapes ci-dessous pour vous guider dans la configuration.



(e) Page Wi-Fi
Réseau :sélectionnez le réseau WI-FI (SSID du routeur) pour la connexion.
Mot de passe :saisissez le mot de passe WI-FI.
Autre réseau Wi-Fi :configuration pour un réseau WI-FI masqué.
Suivant :allez à la page "Modifier l'appareil".



(f) Page de modification de l'appareil
Nom de l'appareil :Créez un nom pour votre appareil.
Serveur de temps :sélectionnez le serveur de temps
Fuseau horaire :sélectionnez le fuseau horaire
Localisation :saisissez votre localisation si nécessaire.
Suivant :allez à la page "Serveur météo".



(g) Page du serveur météo
Veuillez vous référer à la section 6.5 pour plus de détails sur la configuration de la connexion au serveur météo.
Suivant :allez à la page "Paramètres".



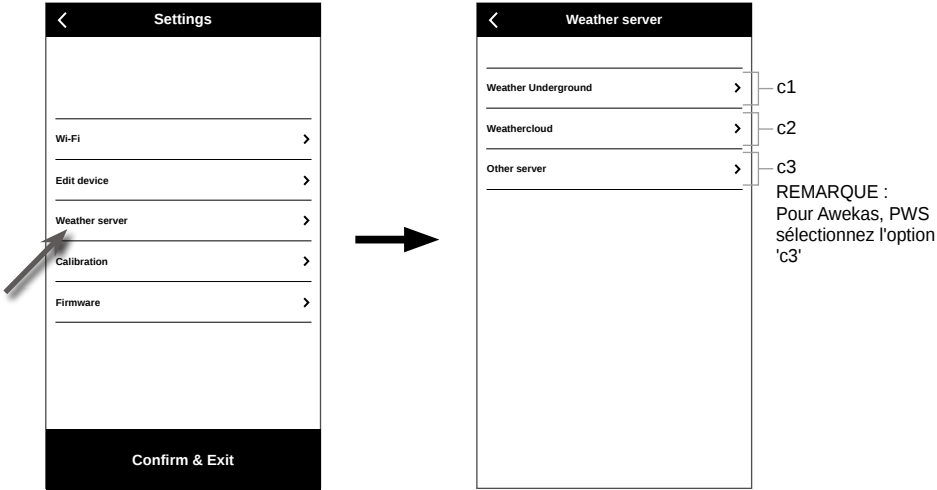
(j) Supprimer votre console
Pour retirer l'appareil de l'application, faites glisser l'icône de la console vers la gauche et appuyez sur la corbeille.



(i) Page de votre appareil
Votre configuration est maintenant terminée. Vous pouvez appuyer sur l'icône de la console et suivre la procédure pour effectuer les réglages de la console à tout moment si nécessaire.

(h) Page des paramètres
Ceci est la page principale de la console, vous pouvez accéder à différentes pages de configuration pour configurer votre console. Une fois la configuration terminée, appuyez sur "Confirmer & Quitter" pour quitter le mode AP.

6.5 Paramétrage du serveur météo



(a) Page des paramètres
Sur la page des paramètres, appuyez sur "Serveur météo".

(b) Sélectionnez le serveur météo



(c1) Téléchargez vos données météorologiques vers Weather Underground

- 1. Créez un compte et une station météo sur wunderground.com selon la section 7.1
- 2. Saisissez l'ID de station et la clé de station obtenus sur wunderground.com
- 3. Activez (ou désactivez) le téléchargement.
- 4. Appuyez sur "Enregistrer".



(c2) Téléchargez vos données météorologiques vers Weathercloud

- 1. Créez un compte et une station météo sur Weathercloud.net selon la section 7.2
- 2. Saisissez l'ID de station et la clé de station obtenus sur Weathercloud.net
- 3. Activez (ou désactivez) le téléchargement.
- 4. Appuyez sur "Enregistrer".

Saisissez d'autres URL comme ws.awekas.at, www.pwsweather.com ou une URL personnalisée

Possibilité de sélectionner différentes valeurs pour les secondes ou les minutes.
REMARQUE : Sélectionnez l'intervalle de téléchargement selon les exigences du serveur (par ex. Awekas : 15 sec., PWS : 1 min.)

Possibilité de sélectionner
- API WUnderground
- API WSLink

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

(c3) Téléchargement vers un serveur personnalisé (optionnel)

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

6.6 Étalonnage

(a) Page des paramètres

Dans la page des paramètres, appuyez sur "Calibrage".

Section intérieure

Section extérieure

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

(b) Page de calibrage

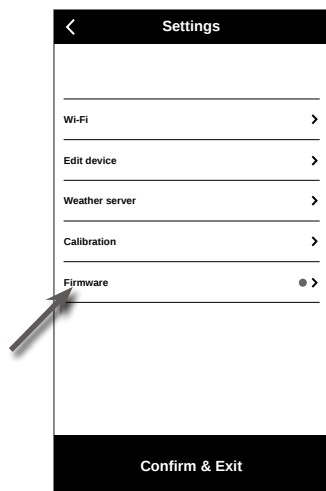
1. Appuyez sur "Unité" pour modifier l'unité si nécessaire avant de saisir la valeur de calibrage.
2. Appuyez sur la case et saisissez le calibrage requis.
3. Appuyez sur "Enregistrer".



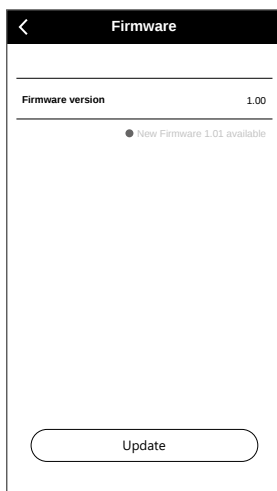
Remarque :

- 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.

6.7 Firmware



(a) Page des paramètres
Dans la page des paramètres, appuyez sur "Firmware".



(b) Votre 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 consulter la section 9.1 pour plus de détails.

7. Créer un compte serveur météo tiers

La console peut télécharger des données météorologiques vers Weather Underground, Weathercloud ou un serveur cloud tiers via le routeur WI-FI, vous pouvez suivre les étapes ci-dessous pour configurer votre appareil.



Remarque :

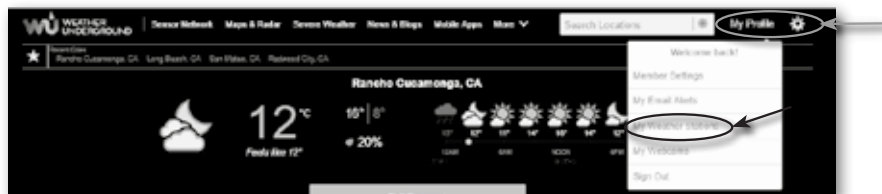
Le site web et l'application du serveur cloud sont sujets à modification sans préavis.

7.1 Pour Weather Underground (WU)

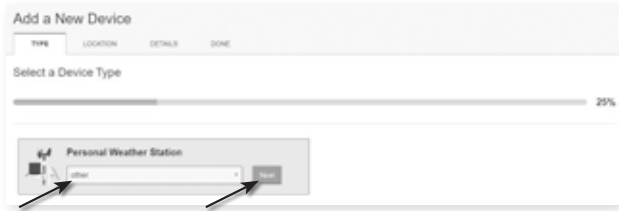
1. Sur <https://www.wunderground.com> cliquez sur "**Rejoindre**" dans le coin supérieur droit pour ouvrir la page d'inscription. Suivez les instructions pour créer votre compte.



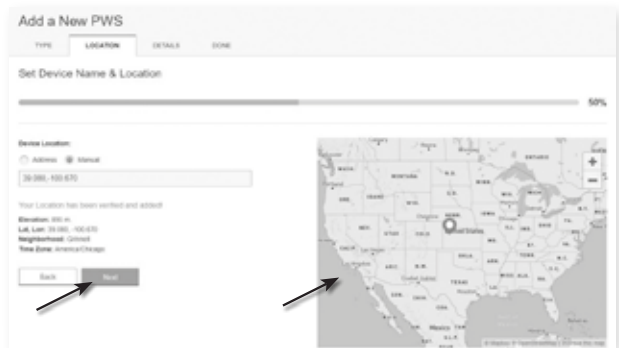
2. Une fois que vous avez créé votre compte et terminé la validation par e-mail, veuillez retourner sur la page web WUnderground pour vous connecter. Ensuite, cliquez sur "**Mon Profil**" en haut pour ouvrir le menu déroulant et cliquez sur "**Ma Station Météo**".



- 3. Dans la page "Ma Station Météo" en bas, 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 appuyez sur "Suivant".



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



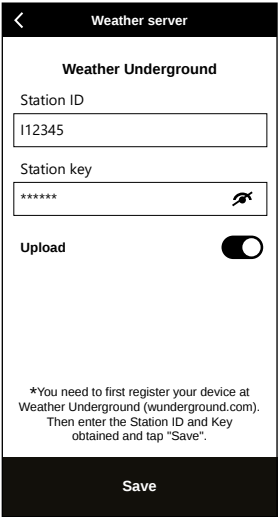
- 6. Suivez leurs instructions pour saisir les informations de votre station, à l'étape "Parlez-nous davantage de votre appareil", (1) saisissez un nom pour votre station météo. (2) remplissez les autres informations (3) sélectionnez "**J'accepte**" pour accepter les conditions de confidentialité de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



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

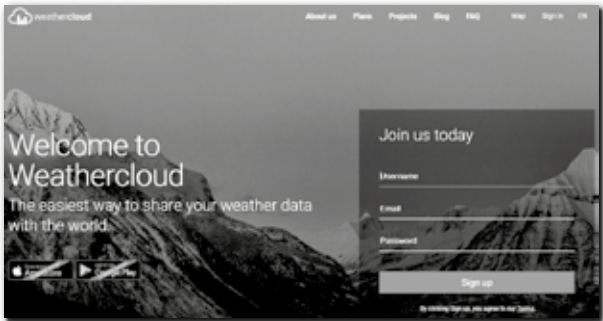


8. Vous devrez saisir l'identifiant et la clé de station dans l'application WSLink. Veuillez vous référer à laSection 6.5(c1)pour plus de détails.



7.2 Pour Weathercloud (WC)

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

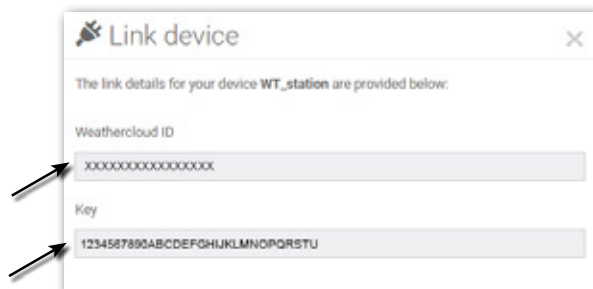


2. Connectez-vous à Weathercloud et vous accéderez à la page "Appareils", cliquez sur "+ Nouveau" pour créer un nouvel appareil.

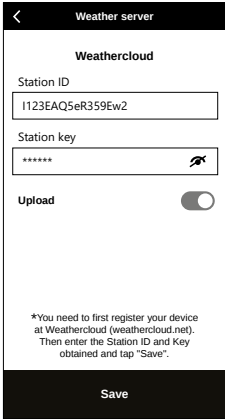


3. Saisissez toutes les informations dans la page **Créer un nouvel appareil**, pour la case de sélection **Modèle*** sélectionnez "**Série W100**" sous la section "**CCL**". Pour la case de sélection Type de lien*, sélectionnez "PARAMÈTRES", Une fois terminé, cliquez sur **Créer**.

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



5. Vous devrez saisir l'identifiant et la clé dans l'application WSLink. Veuillez vous référer à laSection6.5(c2)pour plus de détails.



7.3 Pour Awekas

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

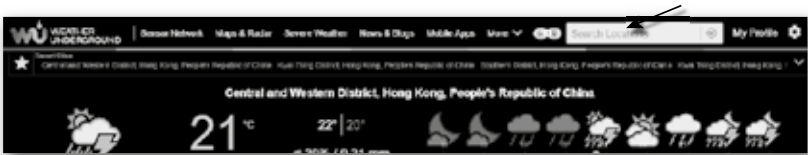
7.4 Pour PWSWeather

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

8. Visualiser les données en direct WUnderground & Weathercloud

8.1 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 saisissez votre "Identifiant de station" dans la zone de recherche. Vos données météo apparaîtront 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 est d'utiliser la barre d'URL du navigateur web, tapez ci-dessous dans la barre d'URL :

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

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

8.2 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  dans le menu déroulant  de votre station.



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



8.3 Visualisation des données météo via l'application WSLink

Avec l'application WSLink, l'utilisateur peut appuyer sur l'icône WUnderground et/ou Weathercloud dans "Votre appareil" pour accéder directement aux données météo en direct sur leurs tableaux de bord respectifs.



9. Maintenance

9.1 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 sans fil à tout moment (si nécessaire) via l'application WSLink.

9.1.1 Étapes de mise à jour du firmware

1. Le dernier firmware sera téléchargé automatiquement sur votre smartphone, il suffit de connecter votre console pour vérifier la version du firmware (voir [section 6.7](#)).
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 la mise à jour, le temps de mise à jour est d'environ 5 à 10 minutes. Pendant la mise à jour, la progression sera affichée (c.-à-d. 100 pour l'achèvement).
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 maintenir l'alimentation connectée pendant le processus de mise à jour du firmware.
- Veuillez vous assurer que votre connexion WI-FI est stable.
- Lorsque le processus de mise à jour commence, n'utilisez pas le smartphone et la console jusqu'à ce que la mise à jour soit terminée.
- Pendant la mise à jour du firmware, la console arrêtera d'envoyer des données au serveur météo. Elle se reconnectera à votre routeur WI-FI et téléchargera à nouveau les données une fois la mise à jour du firmware réussie. Si la console ne peut pas se connecter à votre routeur, veuillez 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 100% de réussite. Si la mise à jour échoue, appuyez simplement et maintenez le [+] ou [-] pendant 10 secondes puis répétez l'étape ci-dessus pour mettre à jour à nouveau.

9.2 Remplacement des piles

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



Remarque :

L'indicateur de pile faible s'affiche uniquement lorsque le niveau de la pile est faible.

9.2.1 Réappairage manuel du réseau de capteurs

Lorsque vous changez les piles du capteur météo 8-en-1 ou d'autres capteurs supplémentaires, la resynchronisation doit être effectuée manuellement.

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

9.3 Réinitialisation et réinitialisation d'usine

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

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

9.4 Entretien du réseau de capteurs sans fil 8-en-1



REMPLACEZ LA COUPELLE ANÉMOMÉTRIQUE

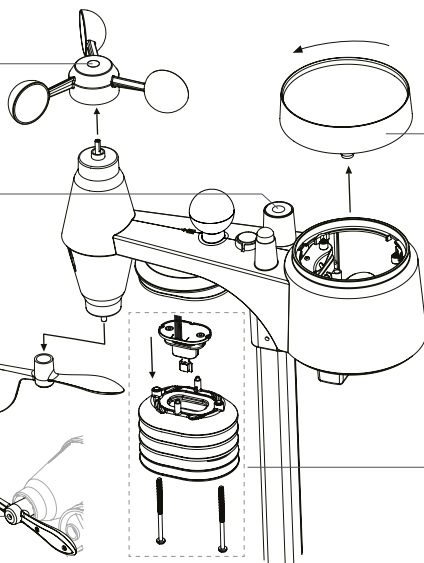
1. Retirez le capuchon en caoutchouc et dévissez
2. Retirez la coupelle anémométrique pour la remplacer

NETTOYAGE DU CAPTEUR UV ET ÉTALONNAGE

- Pour une mesure précise des UV, nettoyez délicatement la lentille de protection 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 de qualité utilitaire, veuillez vous référer à la section Étalonnage dans la page précédente concernant l'étalonnage du capteur UV.

REMPLACEZ LA GIROUETTE

Dévissez et retirez la girouette pour la remplacer



NETTOYAGE DU COLLECTEUR DE PLUIE

1. Faites pivoter le collecteur de pluie en le tournant de 30° dans le sens antihoraire.
2. Retirez délicatement le collecteur de pluie.
3. Nettoyez et retirez tous les débris ou insectes.
4. Installez le collecteur lorsqu'il est propre et complètement sec.

NETTOYAGE DU CAPTEUR HYGROTHERMO

1. Retirez les 2 vis au bas du bouclier anti-radiation.
2. Retirez délicatement les 4 boucliers inférieurs.
3. Retirez soigneusement toute saleté ou insecte sur le capteur (ne laissez pas les capteurs intérieurs se mouiller).
4. Nettoyez le bouclier avec de l'eau pour enlever toute saleté ou insecte.
5. Réinstallez toutes les pièces une fois qu'elles sont propres et complètement sèches.



La durée de vie d'une station météo est largement influencée par son environnement, voir les exemples suivants : environnements côtiers, marécageux ou humides. L'air salin, les embruns et l'acidification sont les environnements les plus difficiles pour la longévité d'une station météo. Ils peuvent corroder les roulements, les plaques des capteurs (température, humidité, etc.), le matériel de montage et autres pièces mobiles. Dans cet environnement, la durée de vie prévue du produit sera réduite. Nos cartes sont enduites d'un revêtement conforme pour prévenir cette corrosion. Les capteurs numériques de thermomètre et d'hygromètre reposent sur la nature changeante de la résistance du métal, permettant à la corrosion de se produire plus rapidement. L'exposition prolongée à un environnement très humide. Une exposition prolongée à une forte humidité, qu'elle soit saline ou acide, peut facilement entraîner une défaillance prématurée des pièces métalliques. Dans un environnement chaud et sec, la durée de vie n'est pas aussi fortement affectée.

10. Dépannage

Problèmes	Solution
Le réseau de capteurs sans fil 8-en-1 est intermittent ou sans connexion	1. Assurez-vous que le réseau de capteurs est dans la portée de transmission 2. S'il ne fonctionne toujours pas, réinitialisez l'appairage du capteur avec la console
Pas de connexion WI-FI	1. Vérifiez l'icône WI-FI sur l'écran, elle doit être allumée si la connectivité est réussie 2. Dans la page CONFIGURATION 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)

Problèmes	Solution
Impossible d'ajouter l'appareil à WSLink	1. Assurez-vous que votre WSLink est la dernière version 2. Assurez-vous que votre appareil est en mode AP 3. Assurez-vous qu'aucun autre smartphone n'est connecté à votre appareil.
Après la première configuration, les données ne s'affichent pas sur WUnderground ou Weathercloud	1. Veuillez noter qu'il faut quelques minutes à quelques heures pour que WUnderground ou Weathercloud valide vos données téléchargées. 2. Essayez d'actualiser le site Web WUnderground ou Weathercloud.
Les données ne sont pas transmises à WUnderground ou Weathercloud	1. Assurez-vous que la connexion WI-FI de la console est bonne. 2. Dans la page CONFIGURATION de la console, assurez-vous que votre ID de station et votre clé de station sont corrects
Les précipitations ne sont pas correctes	1. Assurez-vous que le collecteur de pluie est propre pour que le mécanisme à bascule fonctionne correctement 2. Assurez-vous que le capteur est monté de manière stable et à niveau pour assurer un basculement correct
La température est trop élevée pendant la journée	1. Placez le capteur dans un espace ouvert et à au moins 1,5m du sol. 2. Assurez-vous que le capteur est placé loin des sources de chaleur ou des structures, telles que les bâtiments, le pavage, les murs ou les unités de climatisation.
De la condensation peut se former sous le capteur UV pendant la nuit	Elle disparaîtra lorsque la température augmentera sous le soleil et n'affectera pas les performances de l'unité.

11. Spécifications

11.1 Console

Spécifications générales	
Dimensions (L x H x P)	205 x 149 x 21mm (8,1 x 5,9 x 0,8 po)
Poids	450g (sans piles)
Alimentation principale	Adaptateur DC 5V, 1A
Pile de secours	CR2032
Plage de température de fonctionnement	-5°C ~ 50°C
Plage d'humidité de fonctionnement	HR 10~90% sans condensation
Capteur pris en charge	- 1 Réseau de capteurs météo sans fil 8-en-1 - 7 Capteurs thermo-hygro sans fil (optionnel)
Fréquence RF	868Mhz (version EU ou UK)
Spécifications des fonctions liées au temps	
Affichage de l'heure	HH : MM
Format de l'heure	12h AM / PM ou 24h
Affichage de la date	JJ / MM ou MM / JJ
Méthode de synchronisation de l'heure	Serveur de temps Internet
Langues des jours de la semaine	EN / DE / FR / ES / IT / NL
Application de configuration	
Nom de l'application	WSLink

Plateforme de téléchargement de l'application	Google play et Apple Store
Plateforme prise en charge	Smartphone Android ou iPhone
Spécification de communication Wi-Fi	
Standard	802.11 b/g/n
Fréquence de fonctionnement :	2.4GHz
Type de sécurité de routeur pris en charge	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP prend uniquement en charge le mot de passe hexadécimal)
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 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 > 4.8km/h)
Plage d'affichage du point de rosée	-20 ~ 80°C
Précision	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
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% (selon la valeur la plus élevée)
Mode d'affichage de la direction du vent	16 directions

Pluie (Remarque :Données détectées par le capteur 8-en-1)

Unité de précipitations	mm et in
Unité pour le taux de pluie	mm/h et in/h
Précision	±7% ou 1 basculement
Plage	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Résolution	0,254mm (3 décimales en mm)

Indice UV (Remarque : Données détectées par le capteur 8-en-1)

Plage d'affichage	0 ~ 16
Résolution	Entier

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)

11.2 Capteur sans fil 8-en-1

Dimensions (L x H x P)	343,5 x 393,5 x 136mm (13,5 x 15,5 x 5,35in) support installé
Poids	673g (piles non comprises)
Alimentation principale	3 piles AA 1,5V (piles au lithium non rechargeables recommandées)
Données météorologiques	WBGT, température, humidité, vitesse du vent, direction du vent, pluie, UV et intensité lumineuse
Portée de transmission RF	150m
Fréquence RF	868Mhz (EU, UK)
Intervalle de transmission	12 secondes
Plage de température de fonctionnement	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Piles au lithium non rechargeables requises pour basse température
Plage d'humidité de fonctionnement	1 ~ 99% HR

12. Élimination



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

 Ne jetez pas les appareils électroniques dans les ordures ménagères !
Conformément à la directive 2012/19/UE du Parlement européen relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à son adaptation dans la législation allemande, les appareils électroniques usagés doivent être collectés séparément et recyclés de manière écologique.

13. Déclaration de conformité CE



Par la présente, Bresser GmbH déclare que le type d'équipement portant le numéro d'article 15199 est conforme à la directive : 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : http://www.bresser.de/download/15199/CE/15199_CE.pdf

14. 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 prolongée comme indiqué sur la boîte cadeau, une inscription sur notre site Web est nécessaire.

Vous pouvez consulter l'intégralité des conditions 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_](http://www.bresser.de/warranty_terms)terms.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	130
1.1	Snelstartgids	131
2.	Pakketinhoud	131
3.	Voor installatie	132
3.1	Controle	132
3.2	Locatiekeuze	132
4.	Aan de slag	133
4.1	Draadloze 8-in-1 sensor	133
4.2	Installeer draadloze 8-in-1 sensor	133
4.2.1	Batterij en installatie	133
4.2.2	Monteer de standaard en paal	134
4.2.3	Montagerichtlijnen	135
4.3	Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)	135
4.3.1	Thermo-hygrosensoren	136
4.4	Installeer de console	136
4.4.1	Installeer de tafelstandaard	136
4.4.2	Zet de displayconsole aan	137
2.0.1	Installeer de displayconsole	137
4.4.3	Synchroniseren van draadloze 8-in-1 sensorarray	138
4.4.4	Gegevens wissen	138
5.	Displayconsole functies en bediening	138
5.1	Schermsweergave	138
5.2	Displayconsole toetsen	139
5.3	Tijd en datum	140
5.3.1	Tijd synchronisatiestatus	140
5.3.2	WI-FI verbinding	140
5.3.3	Draadloze sensor signaalontvangst	140
5.3.4	Maanfase	141
5.4	Tijd, Datum, Eenheid en andere instellingen	141
5.4.1	Nachtlichtmodus	142
5.5	Alarmtijd instellen	143
5.5.1	Alarm en temperatuur pre-alarm functie activeren	143
5.5.2	Alarmwerking	143
5.6	Hoge / lage weerwaarschuwing instellen	143
2.0.1	Bekijk de weerwaarschuwingswaarde	145
2.0.1	Weerwaarschuwing operatie	145
5.7	Console functies	146
5.7.1	Weersvoorspelling	146
5.7.2	Barometrische druk	146
5.7.3	Buitentemperatuur,vochtigheid, dauwpunt en index	146
5.7.4	Binnen- en optionele CH1 ~ 7 temperatuur en vochtigheid	148
5.7.5	Wind	148
5.7.6	Regen	150
5.7.7	Lichtintensiteit, UV-index & blootstellingsniveau	151
5.8	Trendindicator	151
5.9	Maximale / Minimale records	151
5.9.1	MAX / MIN records	152
5.9.2	OmdeMAX / MIN records te wissen	152
5.10	Geschiedenisgegevens van de afgelopen 24 uur	152
5.11	Achtergrondverlichting	152
6.	Verbind console met WI-FI	153
6.1	Download WSLink configuratie-app	153
6.2	Console in toegangspuntmodus	153
6.3	Voeg uw console toe aan WSLink	154
6.4	Nieuwe console instellen met WSLink	155
6.5	Weerserverinstelling	156
6.6	Calibratie	157
6.7	Firmware	158
7.	Maak een account aan voor een externe weerserver	158
7.1	Voor Weather Underground (WU)	158
7.2	Voor Weathercloud (WC)	161
7.3	Voor Awekas	162
7.4	For PWSWeather	162
8.	Bekijk WUnderground & Weathercloud live data	163

8.1	Uw weergegevens bekijken in WUnderground	163
8.2	Uw weergegevens bekijken in Weathercloud	163
8.3	Weergegevens bekijken via WSLink-app	164
9.	Onderhoud	164
9.1	Firmware-update	164
3.0.1	Firmware-update stap	164
9.2	Batterij vervangen	165
9.2.1	De sensorarray handmatig opnieuw koppelen	165
9.3	Reset en fabrieksreset	165
9.4	Onderhoud van de draadloze 8-in-1 sensorarray	165
10.	Problemen oplossen	166
11.	Specificaties	167
11.1	Console	167
11.2	Draadloze 8-in-1 sensor	168
12.	Verwijdering	169
13.	EC-verklaring van overeenstemming	169
14.	Garantie & Service	169

Over deze gebruikershandleiding



Dit symbool vertegenwoordigt een waarschuwing. Om veilig gebruik te garanderen, dient u altijd de instructies in deze documentatie op te volgen.



Dit symbool wordt gevolgd door een gebruikersadvies.



Voorzorgsmaatregelen



- Het wordt ten zeerste aanbevolen om de "Gebruikershandleiding" te bewaren en te lezen. De fabrikant en leverancier kunnen geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor onjuiste metingen, verloren exportgegevens en eventuele gevolgen die optreden als er een onjuiste meting plaatsvindt.
- 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 inhoud van de gebruikershandleiding voor dit product kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- Dit product is niet bedoeld voor medisch gebruik of voor openbare informatie.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Bedek de ventilatieopeningen niet met voorwerpen zoals kranten, gordijnen, enz.
- Dompel het apparaat niet onder in water. Als u er vloeistof over morst, droog het dan onmiddellijk af met een zachte, pluisvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met schurende of corrosieve materialen.
- Tast de interne componenten van het apparaat niet aan. Dit maakt de garantie ongeldig.
- Het plaatsen van dit product op bepaalde soorten hout kan schade aan de afwerking veroorzaken waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is. Raadpleeg de onderhoudsinstructies van de meubelfabrikant voor informatie.
- Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen.
- De console is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de console op minstens 20 cm afstand van nabijgelegen personen.
- Werktemperatuur van de console: -5°C ~ 50°C

Waarschuwing

- Slik de batterij niet in. Gevaar voor chemische verbranding.
- Dit product bevat een munt-/sleutelcelbatterij. Als de munt-/sleutelcelbatterij wordt ingeslikt, kan dit binnen slechts 2 uur ernstige inwendige brandwonden veroorzaken en tot de dood leiden.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen gescheiden. Als het batterijdeurtje niet goed sluit, stop dan met het gebruik van het product en houd het uit de buurt van kinderen.
- Als u denkt dat batterijen zijn ingeslikt of in een deel van het lichaam zijn geplaatst, zoek dan onmiddellijk medische hulp.

- Een apparaat is alleen geschikt voor montage op een hoogte $\leq 2\text{m}$. (Apparaatgewicht $\leq 1\text{kg}$)
- Dit product is alleen bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter:
Fabrikant: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Model: HX075-0501000-AX
- Zorg ervoor dat dit product apart wordt ingezameld voor speciale behandeling bij het weggooien.
- De AC/DC-adapter wordt gebruikt als ontkoppelingsapparaat.
- De AC/DC-adapter van het apparaat mag niet worden belemmerd OF moet gemakkelijk toegankelijk zijn tijdens het beoogde gebruik.
- Om de stroomtoevoer volledig te ontkoppelen, moet de AC/DC-adapter van het apparaat van het lichtnet worden losgekoppeld.

Voorzichtigheid

- Explosiegevaar als de batterij verkeerd wordt vervangen. Vervang alleen door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan hoge of lage extreme temperaturen, lage luchtdruk op grote hoogte tijdens gebruik, opslag of transport.
- Vervanging van een batterij door een onjuist type kan resulteren in een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.
- Het weggooien van een batterij in vuur of een hete oven, of het mechanisch verpletteren of snijden van een batterij, kan resulteren in een explosie.
- Het achterlaten van een batterij in een omgeving met extreem hoge temperaturen kan resulteren in een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.
- Een batterij die aan extreem lage luchtdruk wordt blootgesteld, kan resulteren in een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.

1. Inleiding

Dank u voor het selecteren van ons WI-FI weerstation met 8-in-1 professionele sensor. Dit systeem verzamelt en uploadt automatisch nauwkeurige en gedetailleerde weergegevens naar WUunderground, Weathercloud-website en 3e partij weerplatforms die u vrij kunt benaderen en uw weergegevens kunt uploaden. Dit product biedt professionele weerwaarnemers en met exclusieve app voor eenvoudige installatie. U krijgt uw eigen lokale weersvoorspelling en gegevensinformatie.

Deze sensorarray is volledig geassembleerd en gekalibreerd voor uw eenvoudige installatie. Het kan WBGT, temperatuur, vochtigheid, wind, regen, UV en lichtintensiteit gegevens verzenden op een laag vermogen radiofrequentie naar de console vanaf maximaal 150m / 492 voet afstand (zichtlijn). De console beschikt over een hogesnelheidsprocessor die de ontvangen weergegevens analyseert en deze realtime gegevens publiceert naar weerplatforms via uw thuis Wi-Fi-router. Het kan ook synchroniseren met de internet tijdserver om de tijd en weergegevens tijdstempel van hoge precisie te behouden. Het kleurendisplay met LCD toont informatieve weeraflezingen met geavanceerde functies, zoals hoge / lage alarm, verschillende weerindex en MAX / MIN records. Met kalibratie- en maanfasenfuncties is dit systeem echt een opmerkelijk persoonlijk maar professioneel weerstation voor uw eigen achtertuin.



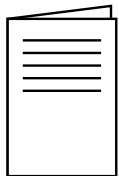
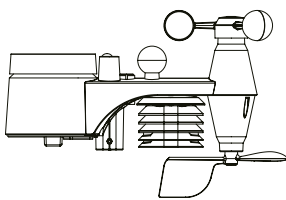
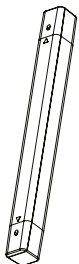
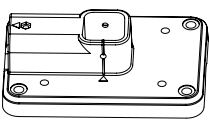
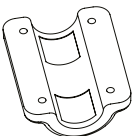
1.1 Snelstartgids

De volgende Quick Start-gids biedt de noodzakelijke stappen om het weerstation te installeren en te bedienen, en te uploaden naar het internet, samen met verwijzingen naar de relevante secties.

Stap	Beschrijving	Sectie
1	Zet de 8-in-1 draadloze sensorarray aan	4.2.1
2	Zet de displayconsole aan en koppel met sensorarray	4.4.2 & 4.4.4
3	Stel handmatig datum en tijd in (Dit deel is niet nodig als het weerstation is verbonden met internet en de tijdsynchronisatiefunctie is ingeschakeld)	5.4
4	Maak een account aan en registreer het weerstation bij WUnderground en Weathercloud	7
5	Stel het weerstation in om verbinding te maken met WI-FI met behulp van de WSLink APP	6.1 tot 6.4

2. Pakketinhoud

U kunt de volgende items in de doos vinden.

			
Weerstationconsole	stroomadapter	EU/UK adapterstekkers	Handleiding
			
8-in-1 sensorarray	Plastic paal	Paalbevestigings-standaard	Bevestigingsklem
			
Platte ringen x 4 voor bevestigingsklem	Zeskantmoeren x 4 voor bevestigingsklem	Zeskantmoer x 2 voor plastic paal	Schroeven x 4 voor bevestigingsklem
			
Schroef x 2 voor plastic paal	Rubberen pad x 2		

3. Voor installatie

3.1 Controle

Voordat u uw weerstation permanent installeert, raden wij de gebruiker aan om het weerstation te bedienen op een locatie die gemakkelijk toegankelijk is. Dit stelt u in staat om vertrouwd te raken met de functies van het weerstation en kalibratieprocedures, om een goede werking te garanderen voordat u het permanent installeert.

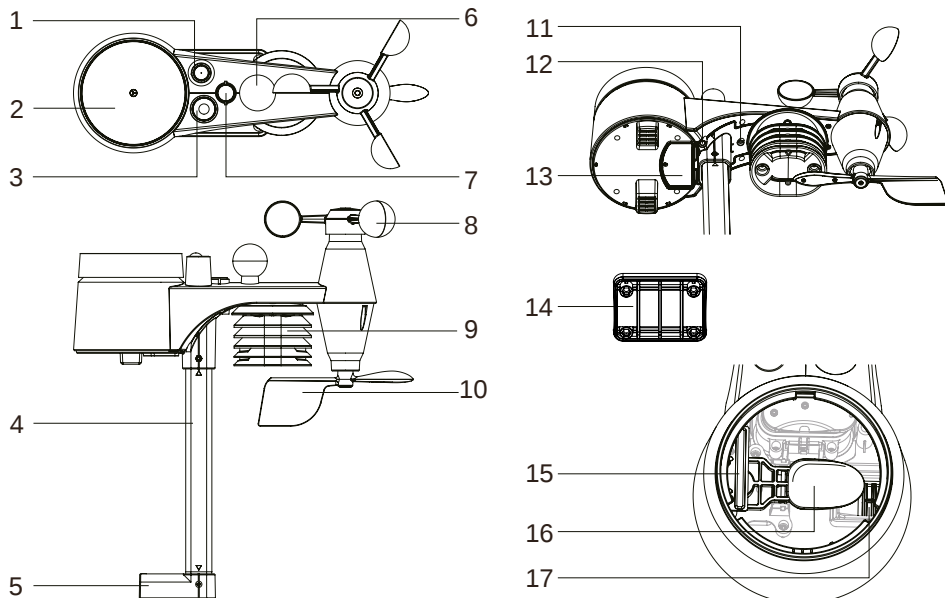
3.2 Locatiekeuze

Voordat u de sensorarray installeert, overweeg het volgende;

1. De regenmeter moet elke paar maanden worden schoongemaakt
2. Batterijen moeten elke 2 tot 2,5 jaar worden vervangen
3. Vermijd stralingswarmte die wordt gereflecteerd door aangrenzende gebouwen en structuren. Idealiter moet de sensorarray op 1,5 m (5') van elk gebouw, structuur, grond of dak worden geïnstalleerd.
4. Kies een open ruimte in direct zonlicht zonder enige obstructie van regen, wind en zonlicht.
5. Het transmissiebereik tussen de sensorarray en de displayconsole kan een afstand van 150 m (of 450 voet) bereiken in het zicht, mits er geen storende obstakels tussen of in de buurt zijn, zoals bomen, torens of hoogspanningslijnen. Controleer de ontvangstsignaalkwaliteit om een goede ontvangst te garanderen.
6. Huishoudelijke apparaten zoals koelkast, verlichting, dimmers kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, terwijl radiofrequentie-interferentie (RFI) van apparaten die in hetzelfde frequentiebereik werken, signaalonderbrekingen kunnen veroorzaken. Kies een locatie op minstens 1-2 meter (3-5 voet) afstand van deze interferentiebronnen om de beste ontvangst te garanderen.

4. Aan de slag

4.1 Draadloze 8-in-1 sensor



- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. Antenne | 7. Balansindicator |
| 2. Regenverzamelaar | 8. Windbeker |
| 3. UVI / lichtsensor | 9. Stralingsscherm |
| 4. Montagepaal | 10. Windvaan |
| 5. Montagebasis | 11. Rode LED-indicator |
| 6. Zwarte bol sensor | 12. [RESET]toets |

- | |
|----------------------|
| 13. Batterijdeur |
| 14. Bevestigingsklem |
| 15. Regensensor |
| 16. Kantelbak |
| 17. Afvoergaten |

4.2 Installeer draadloze 8-in-1 sensor

Uw draadloze 8-in-1 sensor meet windsnelheid, windrichting, neerslag, UV-index, lichtintensiteit, WBGT, temperatuur en vochtigheid voor u. Het is volledig geassembleerd en gekalibreerd voor uw gemakkelijke installatie.

4.2.1 Batterij en installatie

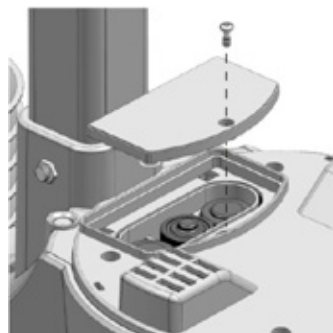
Schroef de batterijdeur aan de onderkant van de eenheid los en plaats de batterijen volgens de +/- polariteit die is aangegeven.

Schroef het batterijdeurtje stevig vast.



Opmerking:

- Zorg ervoor dat de waterdichte O-ring correct is uitgelijnd om waterbestendigheid te garanderen.
- De rode LED begint elke 12 seconden te knipperen.



4.2.2 Monteer de standaard en paal

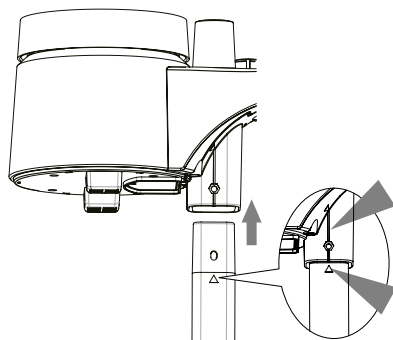
Stap 1

Steek de bovenkant van de paal in het vierkante gat van de weersensor.



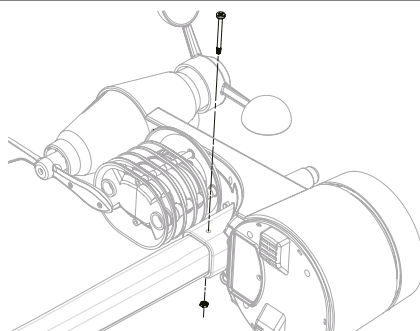
Opmerking:

Zorg ervoor dat de paal en de indicator van de sensor uitgelijnd zijn.



Stap 2

Plaats de moer in het zeshoekige gat op de sensor, steek vervolgens de schroef aan de andere kant in en draai deze vast met de schroevendraaier.



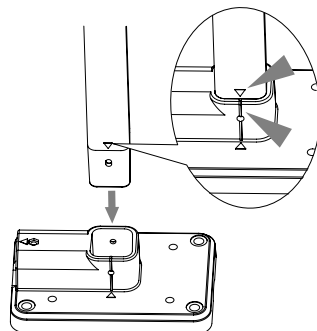
Stap 3

Steek de andere kant van de paal in het vierkante gat van de plastic standaard.



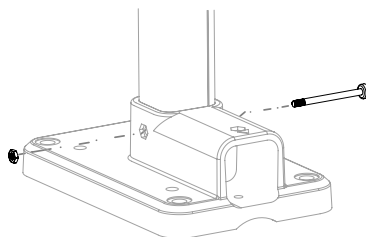
Opmerking:

Zorg ervoor dat de paal en de indicator van de standaard uitgelijnd zijn.



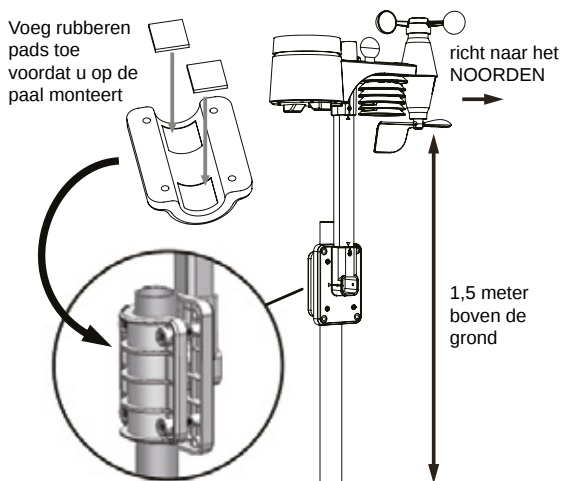
Stap 4

Plaats de moer in het zeshoekige gat van de standaard, steek vervolgens de schroef aan de andere kant in en draai deze vast met de schroevendraaier.



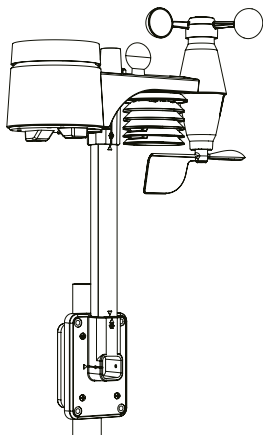
Installeer de draadloze 8-in-1 sensor op een open locatie zonder obstakels boven en rond de sensor voor nauwkeurige regen- en windmetingen. Installeer de sensor met het kleinere uiteinde naar het noorden gericht om de windrichtingsvaan correct te oriënteren.

Bevestig de montage standaard en klemmen (inbegrepen) aan een paal of paal, en laat minimaal 1,5 m van de grond.

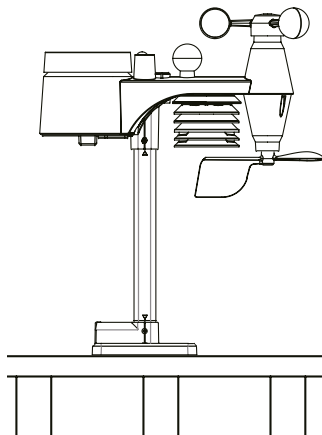


4.2.3 Montagerichtlijnen

1. Installeer de draadloze 8-in-1 sensor op minstens 1,5 m van de grond voor betere en nauwkeurigere windmetingen.
2. Kies een open gebied binnen 150 meter van de LCD-console.
3. Installeer de draadloze 8-in-1 sensor zo waterpas mogelijk om nauwkeurige regen- en windmetingen te bereiken.
4. Monteer de draadloze 8-in-1 sensor met het windmeteruiteinde naar het noorden gericht om de richting van de windvaan correct te oriënteren.



A. Montage op paal (Paaldiameter 1''~1.3''
(25~33mm))

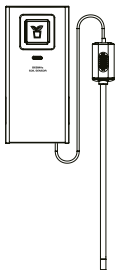
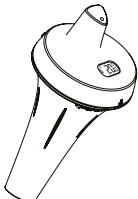


B. Montage op de reling

4.3 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)

De console kan tot 7 optionele draadloze thermo-hygrosensoren ondersteunen. Neem contact op met uw lokale retailer voor details van verschillende sensoren.

4.3.1 Thermo-hygrosensoren

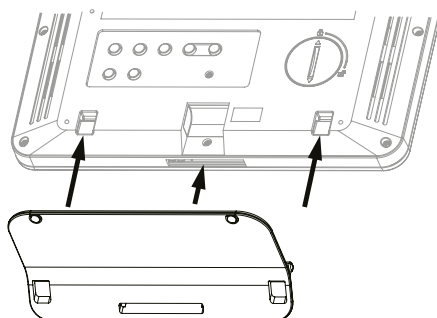
Model	Aantal ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
7009971 	Tot 7 sensoren	Thermo-Hygro sensor Sensorgegevens: CH1~7 temperatuur en vochtigheid	
7009972 		Bodemvochtigheid en Temperatuur sensor Sensorgegevens: CH1~7 bodemvochtigheid en temperatuur	
7009973 		Zwembadsensor Sensorgegevens: CH1~7 watertemperatuur	

4.4 Installeer de console

Volg de procedure om de consoleverbinding met draadloze sensorarray en WI-FI in te stellen.

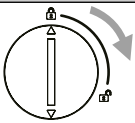
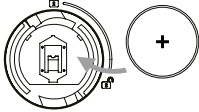
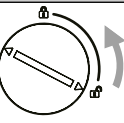
4.4.1 Installeer de tafelstandaard

Haak de tafelstandaard aan de onderkant van de console.

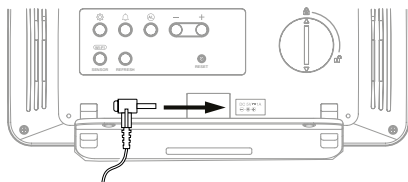


4.4.2 Zet de displayconsole aan

1. Installeer de back-up CR2032 batterij

Stap 1	Stap 2	Stap 3
		
Verwijder de batterijdeur van de console met een munt	Plaats een nieuwe CR2032 knoopcelbatterij	Vervang de batterijdeur.

2. Verbind de stroomaansluiting van de displayconsole met AC-stroom met de meegeleverde adapter.



Opmerking:

- De back-up batterij kan back-uppen: Tijd & Datum & Max/Min weerrecords, regenvalrecords en waarschuwinginstellingen / status.
- Het ingebouwde geheugen kan back-uppen: WI-FI-instelling, Halfrondinstelling, Kalibratiewaarden en Sensor-ID.
- Verwijder altijd de back-up batterij als het apparaat een tijdje niet gebruikt gaat worden. Houd er rekening mee dat zelfs wanneer het apparaat niet in gebruik is, bepaalde instellingen, zoals de klok, waarschuwinginstellingen en records in het geheugen, nog steeds de back-up batterij zullen verbruiken.
- Batterij alleen voor back-up, niet voor gebruik.

2.0.1 Installeer de displayconsole

1. Zodra de console is ingeschakeld, worden alle segmenten van het LCD weergegeven.
2. De console start automatisch de AP-modus en toont het "AP"-pictogram op het scherm, u kunt volgen **Sectie 6** om de WI-FI-verbinding in te stellen.



Opmerking:

Als er geen display verschijnt bij het inschakelen van de console, kunt u de **[RESET]** toets indrukken met een puntig voorwerp. Als dit proces nog steeds niet werkt, kunt u de back-up batterij verwijderen en de adapter loskoppelen en de console opnieuw inschakelen.

4.4.3 Synchroniseren van draadloze 8-in-1 sensorarray

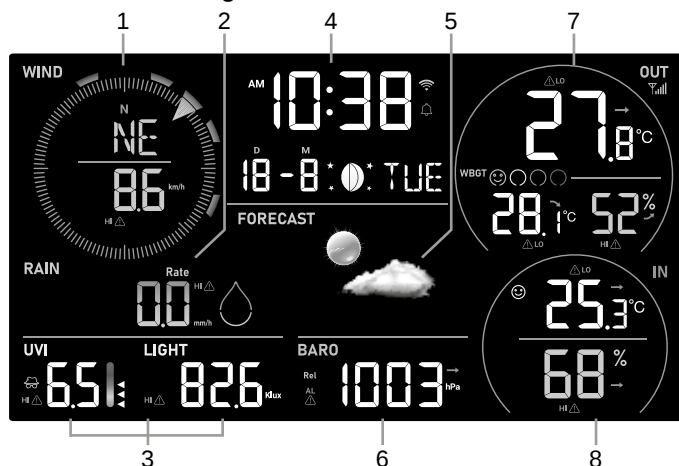
Onmiddellijk na het inschakelen van de console, terwijl deze nog in synchronisatiemodus is, kan de 8-in-1 sensor automatisch aan de console worden gekoppeld (zoals aangegeven door de knipperende antenne). De gebruiker kan ook handmatig de synchronisatiemodus opnieuw starten door de **[SENSOR / WI-FI]** toets in te drukken. Zodra ze zijn gekoppeld, verschijnen de sensor signaalsterkte-indicator en weerslezing op uw console display.

4.4.4 Gegevens wissen

Tijdens de installatie van de draadloze 8-in-1 sensor werden de sensoren waarschijnlijk geactiveerd, wat resulteerde in onjuiste regenval- en windmetingen. Na de installatie kan de gebruiker alle onjuiste gegevens van de displayconsole wissen. Druk eenvoudig op de **[RESET]** toets om de console opnieuw te starten.

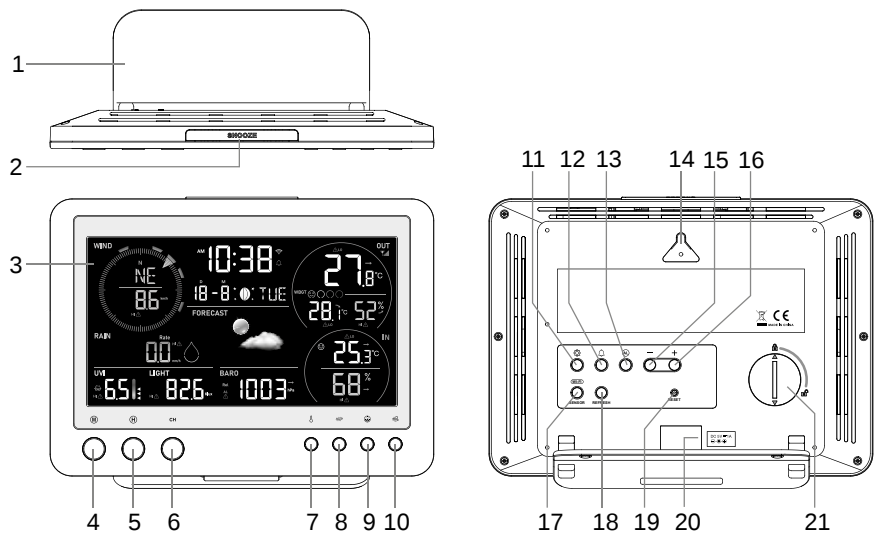
5. Displayconsole functies en bediening

5.1 Schermweergave



1. Windsnelheid, windstoot & richting
2. Regenval, regenintensiteit
3. Lichtintensiteit, UV-index
4. Tijd, datum, maanstand
5. Weersvoorspelling
6. Barometrische druk
7. Buitentemperatuur, vochtigheid, WBGT, Gevoelstemperatuur, Hitte-index, Windchill en Dauwpunt
8. Binnen / CH 1~7 temperatuur en vochtigheid

5.2 Displayconsole toetsen

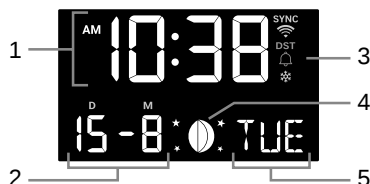


Nr	Toets / Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Afneembare tafelstandaard	
2	SNOOZE	Druk om het achtergrondverlichtingsniveau te wijzigen of het alarmgeluid te stoppen
3	Displayscherm	
4	MEMORY	Druk om de maximale en minimale waarden te bekijken
5	HISTORY	Druk om de afgelopen 24 uur records te bekijken
6	CHANNEL	Druk om te schakelen tussen IN en Ch 1~7 temperatuur en vochtigheid
7	INDEX	Druk om te schakelen tussen BUITEN temperatuur, Dauwpunt, Hitte-index en Windchill Houd 2 seconden ingedrukt om te schakelen tussen WBGT en Gevoelstemperatuur
8	RAIN	Druk om te schakelen tussen regenintensiteit en regenval van verschillende perioden
9	BARO	Druk om te schakelen tussen huidige druk en gemiddelde druk van de afgelopen 3, 6, 12, 24 uur Houd 2 seconden ingedrukt om te schakelen tussen relatieve en absolute druk
10	WIND	Druk om te schakelen tussen windsnelheid, windstoot, 10 minuten windstoot, en Beaufort schaal
11	SET	Houd 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen Druk om te schakelen tussen jaar en datum
12	ALARM	Druk om de alarmtijd te bekijken, houd 2 seconden ingedrukt voor alarminstelling
13	ALERT	Druk om de waarschuwingsinstellingen te tonen, houd 2 seconden ingedrukt voor waarschuwingsinstelling
14	Muurbevestigingsgat	
15	-	Druk om de waarde te verlagen
16	+	Druk om de waarde te verhogen

17	SENSOR / WI-FI	Druk om de sensorsynchronisatie (koppeling) te starten Houd 6 seconden ingedrukt om de AP-modus in of uit te schakelen
18	REFRESH	Druk om de uploadgegevens en tijdsynchronisatie bij te werken
19	RESET	Druk om de console te resetten Houd 6 seconden ingedrukt om de console naar de fabrieksinstellingen te resetten
20	Stroomaansluiting	
21	Batterijcompartiment	

5.3 Tijd en datum

1. Tijd
2. Dag / maand
3. Zomertijd (DST), Alarm en ijsvooralarm iconen.
4. Maanfase
5. Dag van de week



5.3.1 Tijd synchronisatiestatus

Zodra de console is verbonden met de tijdserver, kan het de UTC-tijd verkrijgen. Het **"SYNC"** icoon zal verschijnen op het LCD. De tijd zal automatisch per uur synchroniseren. U kunt de tijd ook handmatig bijwerken door op de [**REFRESH**] toets te drukken, die binnen een minuut met de internet tijd zal synchroniseren



5.3.2 WI-FI verbinding

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



Stabiël: Console is verbonden met WI-FI router



Knipperend: Console scant om verbinding te maken met WI-FI router

5.3.3 Draadloze sensor signaalontvangst

1. De console toont de signaalsterkte voor de draadloze sensor(en), volgens onderstaande tabel:

Geen signaal	Zwak signaal	Goed signaal

2. Als het signaal is onderbroken en niet binnen 15 minuten herstelt, zal het signaalicoon verdwijnen. De temperatuur en vochtigheid zullen "Er" weergeven voor het overeenkomstige kanaal.
3. Als het signaal niet binnen 48 uur herstelt, zal de "Er" weergave permanent worden. U moet de batterijen vervangen en vervolgens op de [**SENSOR / WI-FI**] toets drukken om de sensor opnieuw te koppelen.

5.3.4 Maanfase

De maanstand wordt bepaald door de tijd en datum van de console. De volgende tabel legt de maanstand iconen van het Noordelijk en Zuidelijk Halfrond uit. Raadpleeg

5.4over hoe u de instellingen voor het Zuidelijk Halfrond kunt instellen.

Noordelijk Halfrond	Maanfase	Zuidelijk Halfrond
	Nieuwe Maan	
	Wassende Maan sikkel	
	Eerste kwartier	
	Wassende Maan	
	Volle Maan	
	Afnemende Maan	
	Derde kwartier	
	Afnemende Maan sikkel	

5.4 Tijd, Datum, Eenheid en andere instellingen

Druk en houd de [SET] toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op [+] of [-] toets om aan te passen, en druk op [SET] toets om door te gaan naar de volgende stap van de instelling. Raadpleeg de volgende instelprocedures.

Stap	Modus	Instelprocedure
[SET] +2s	DST (Zomertijd)	Druk [+] of [-] toets om te selecteren AUTO,ON of OFF . AUTO is om de zomertijd automatisch aan te passen op basis van de ingevoerde tijdzone. ON is om één uur toe te voegen aan de huidige standaardtijd. OFF is om de zomertijdfunctie volledig uit te schakelen.
[SET]	Tijd	Druk op [+] of [-] toets om de minuut en het uur aan te passen
[SET]	12/24-uurs-formaat	Druk op [+] of [-] toets om 12- of 24-uursformaat te selecteren
[SET]	Jaar	Druk op [+] of [-] toets om het jaar aan te passen
[SET]	Datum	Druk op [+] of [-] toets om de dag en maand aan te passen
[SET]	MD / DM weergaveformaat	Druk op [+] of [-] toets om "Maand / Dag" of "Dag / Maand" weergaveformaat te selecteren
[SET]	Tijd synchronisatie Aan / uit	Druk op [+] ou [-] toets om de Tijd Synchronisatie functie aan / uit te zetten. Als u de tijd handmatig wilt instellen, moet u de Tijd Synchronisatie uitschakelen
[SET]	Halfrond	Druk op [+] of [-] toets om het noordelijke / zuidelijke halfrond te selecteren voor maanfase en draadloze sensorarray wijst naar richting.
[SET]	Weekdagtaal	Druk op [+] of [-] toets om de weergavetaal van de weekdag te selecteren (beschikbare talen: EN, DE, FR, ES, IT, NL)

Stap	Modus	Instelprocedure
[SET]	Nachtlichtmodus Sectie 5.4.1	Druk op de [+] of [-] toetsen om te kiezen tussen nachtlicht OFF of AUTO modus. In AUTO modus, gebruik de [SNOOZE] toets om het helderheidsniveau aan te passen (standaard is L1). Druk op de [SET] om over te schakelen naar nachtlicht slaaptijd (standaard is 22:00 uur). Gebruik [+] en [-] toetsen om de tijd te wijzigen. Druk nogmaals op [SET] om over te schakelen naar nachtlicht wektijd (standaard is 6:00 uur). Gebruik [+] en [-] toetsen om de tijd te wijzigen. Druk ten slotte nogmaals op [SET] om de nachtlichtinstellingen te verlaten.
[SET]	Temperatuur-eenheid	Druk op [+] of [-] toets om °C of °F te selecteren
[SET]	Barometerdruk eenheid	Druk op [+] of [-] toets om hPa, mmHg of inHg te selecteren
[SET]	Windsnelheids-eenheid	Druk op [+] of [-] toets om m/s, knopen, mph of km/u te selecteren
[SET]	Windrichtings-weergaveformaat	Druk op [+] of [-] toets om 360 graden of 16 richtingen weergaveformaat te selecteren
[SET]	Regen eenheid	Druk op [+] of [-] toets om mm of in te selecteren
[SET]	Lichteenheid	Druk op [+] of [-] toets om Klux, Kfc of W/m ²
[SET]	Instellingen verlaten	



Opmerking:

- In de normale modus, druk op [SET] toets om te schakelen tussen jaar- en datuweergave.
- Tijdens het instellen, kunt u terugkeren naar de normale modus door de [SET] toets 2 seconden ingedrukt te houden.
- Houd de [+] of [-] toets ingedrukt voor snelle aanpassing van de waarde.

5.4.1 Nachtlichtmodus

De Nachtlichtfunctie vermindert de helderheid van de achtergrondverlichting tijdens de nacht. Om deze functie in te schakelen en het niveau van de achtergrondverlichting aan te passen, raadpleeg de instructies in **Sectie 5.4**

Achtergrondverlichtingsniveau



Nachtlichtmodus UIT



Nachtlichtmodus AUTO

Na het instellen van het Nachtlicht op **AUTO** modus, volg de instructies om de achtergrondverlichting **OFF** tijd en **ON** tijd te configureren.



Stel de achtergrondverlichting
Uit tijd in



Stel de achtergrondverlichting
Aan tijd in

5.5 Alarmtijd instellen

1. In de normale tijdmodus, houd de [**ALARM**] toets 2 seconden ingedrukt totdat het alarmuur en de minuutcijfers knipperen om de alarmtijdstelmodus te openen.
2. Druk op [**+**] of [**-**] toets om de waarde te wijzigen. Houd de toets ingedrukt voor snelle aanpassing. De alarmfunctie(s) worden automatisch ingeschakeld zodra u de alarmtijd instelt.
3. Druk op [**ALARM**] toets om op te slaan en de instelling te verlaten.

5.5.1 Alarm en temperatuur pre-alarm functie activeren

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

Alarm	Alarm aan	Alarm met ijswaarschuwing
		

Opmerking:

- Zodra de ijs pre-waarschuwing is geactiveerd, zal het alarm 30 minuten eerder afgaan als het detecteert dat de buitentemperatuur onder -3°C is.

5.5.2 Alarmwerking

Wanneer de tijd de alarmtijd bereikt, zal het alarmsignaal klinken.

Het alarmsignaal kan worden gestopt door de volgende handelingen:

- Automatisch stoppen na 2 minuten zonder enige handeling en het alarm zal de volgende dag opnieuw worden geactiveerd.
- Door op [**SNOOZE**] toets te drukken om in sluimerstand te gaan, en het alarm zal na 5 minuten opnieuw klinken.
- Door de [**SNOOZE**] toets 2 seconden ingedrukt te houden of op [**SNOOZE**] toets te drukken om het alarm te stoppen en het alarm zal de volgende dag opnieuw worden geactiveerd.

Opmerking:

Tijdens de sluimerstand zal het alarmicoon  blijven knipperen.

5.6 Hoge / lage weerwaarschuwing instellen

In de normale tijdmodus, houd de [**ALERT**] toets 2 seconden ingedrukt om de waarschuwinginstelmodus te openen.

Druk vervolgens op [**ALERT**] toets om naar de volgende stap te gaan. Raadpleeg de volgende instelprocedures.

Opmerking:

Bij het instellen van de waarschuwingswaarde voor een van de kanalen CH1–CH7, drukt u in de normale weergavemodus eerst op de CH-knop aan de voorkant van de console om naar het gewenste kanaal te schakelen. Ga vervolgens verder met de instellingen zoals beschreven.

Stap	Modus	Instelprocedure
[ALERT] +2s	BUITEN temperatuur hoge waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	BUITEN temperatuur lage waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	BUITEN vochtigheid hoge waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	BUITEN vochtigheid lage waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Dauwpunt hoge waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Dauwpunt lage waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk [ALARM] toets om het alarm in / uit te schakelen.
[ALERT]	Hoge hitte-index waarschuwing	Druk [+] of [-] toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk [ALARM] toets om het alarm in / uit te schakelen.
[ALERT]	Lage gevoelstemperatuur waarschuwing	Druk [+] of [-] toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk [ALARM] toets om het alarm in / uit te schakelen.
[ALERT]	Hoge WBGT waarschuwing	Druk [+] of [-] toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk [ALARM] toets om het alarm in / uit te schakelen.
[ALERT]	Hoge gevoelstemperatuur waarschuwing	Druk [+] of [-] toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk [ALARM] toets om het alarm in / uit te schakelen.
[ALERT]	Lage gevoelstemperatuur waarschuwing	Druk [+] of [-] toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk [ALARM] toets om het alarm in / uit te schakelen.
[ALERT]	Hoge IN / CH temperatuur waarschuwing	Druk [+] of [-] toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk [ALARM] toets om het alarm in / uit te schakelen. Druk [CH] toets om de IN en CH 1~7 te selecteren
[ALERT]	IN / CH temperatuur lage waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing aan/uit te zetten. Druk op [CH] toets om de IN en CH 1~7 te selecteren
[ALERT]	IN / CH vochtigheid hoge waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing aan/uit te zetten. Druk op [CH] toets om de IN en CH 1~7 te selecteren

Stap	Modus	Instelprocedure
[ALERT]	IN / CH vochtigheid lage waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing aan/uit te zetten. Druk op [CH] toets om de IN en CH 1~7 te selecteren
[ALERT]	Windsnelheid hoge waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing aan/uit te zetten.
[ALERT]	Neerslagintensiteit hoge waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing aan/uit te zetten.
[ALERT]	UV hoge waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Lichtintensiteit hoge waarschuwing	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Drukvalwaarschuwing (daling in 30 minuten)	Druk op [+] of [-] toets om de waarschuwingsswaarde aan te passen. Druk op [ALARM] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALERT]	Verlaat de instellingsmodus	



Opmerking:

- Wanneer u de weerwaarschuwing inschakelt, wordt het  pictogram bovenaan de meting weergegeven.
- Tijdens de instelling, houd de **[+]** of **[-]** toets ingedrukt voor snelle aanpassing van de waarde.

2.0.1 Bekijk de weerwaarschuwingsswaarde

1. In de normale modus, druk op **[ALERT]** toets om de hoge temperatuurwaarschuwingsswaarde BUITEN te tonen.
2. Druk herhaaldelijk op de **[ALERT]** toets om andere waarschuwingsswaarden voor verschillende parameters te tonen.

2.0.1 Weerwaarschuwing operatie

Als u de weerwaarschuwing instelt, en deze waarde buiten het instelbereik valt, zal het alarmsignaal starten en de gerelateerde weersmeting zal knipperen.

Waar het kan worden gestopt door de volgende handeling:

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



Opmerking:

Na het indrukken van de **[SNOOZE]** toets, blijft de waarde knipperen totdat de waarde opnieuw boven/onder de ingestelde alarmwaarde is gekomen.

5.7 Console functies

5.7.1 Weersvoorspelling

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



Opmerking:

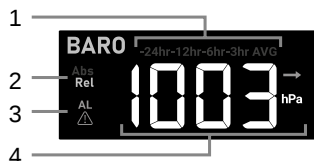
- De nauwkeurigheid van een algemene drukgebaseerde weersvoorspelling is ongeveer 70% tot 75%.
- De weersvoorspelling weerspiegelt de weersituatie voor de komende 12~24 uur, het hoeft niet noodzakelijk de huidige situatie te weerspiegelen.
- De **SNEEUW** weersvoorspelling is niet gebaseerd op de atmosferische druk, maar op de buitentemperatuur. Wanneer de temperatuur onder -3°C (26°F) is, wordt het **SNEEUW** weerpictogram op het LCD weergegeven.

5.7.2 Barometrische druk

De atmosferische druk is de druk op elke locatie van de 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 de atmosferische druk te meten. Omdat de absolute atmosferische druk afneemt met de hoogte, corrigeren meteorologen de druk ten opzichte van zeeniveauecondities. Daarom kan uw ABS-druk 1000 hPa lezen op een hoogte van 300 m, maar de REL-druk is 1013 hPa.

Om nauwkeurige REL-druk voor uw gebied te verkrijgen, raadpleeg uw lokale officiële observatorium of controleer de weersite op internet voor real-time barometercondities, en pas vervolgens de relatieve druk aan in de configuratie-app (**Section 6.6**).

1. Afgelopen 3, 6, 12, 24 uur gemiddeldedrukmodusindicator
2. Absolute / Relatieve drukindicator
3. Drukvalwaarschuwing indicator
4. Barometrische drukmeting



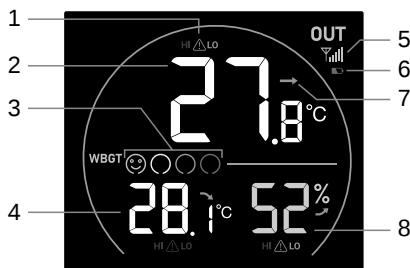
5.7.2.1 Bekijk barometrische druk

In normale modus, houd de [**BARO**] toets 2 seconden ingedrukt om te schakelen tussen ABSOLUTE en RELATIEVE barometrische druk.

Druk op [**BARO**] toets voorgemiddeldedrukgegevens van 3, 6, 12, 24 uur geleden.

5.7.3 Buitentemperatuur,vochtigheid, dauwpunt en index

1. Hoog / Laag alarmindicator
2. Buitentemperatuur, Dauwpunt, Hitte-index of Gevoelstemperatuur meting.
3. WBGT-niveau icoon
4. Weerindex voor WBGT, Gevoelstemperatuur
5. Signaalsterkte-indicator
6. Lage batterij-indicator
7. Trendindicator
8. Buitenluchtvochtigheid meting





Opmerking:

- Als temperatuur / vochtigheid onder of boven het meetbereik ligt, wordt de meting respectievelijk "LO" of "HI" weergegeven.
- Lage batterij

indicator, wordt alleen weergegeven wanneer het batterijniveau laag is. Bekijk verschillende weerindex

Druk op [INDEX] toets om te schakelen tussen BUITEN temperatuur, Dauwpunt, Hitte-index en Gevoelstemperatuur

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

5.7.3.1 WBGT en WBGT-niveau

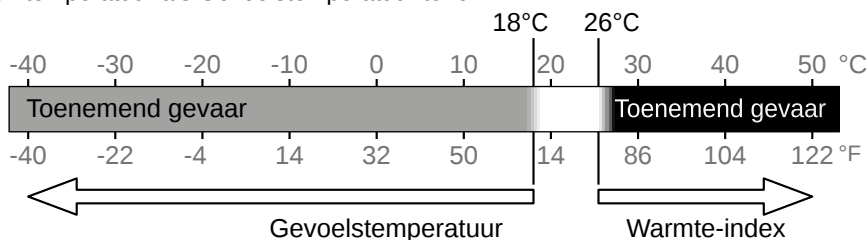
De natte-bol globe temperatuur (WBGT) is een maat voor omgevingswarmte zoals het mensen beïnvloedt. In tegenstelling tot een eenvoudige temperatuurmeting houdt WBGT rekening met belangrijke omgevingswarmtefactoren: luchttemperatuur, vochtigheid en stralingswarmte van zonlicht. Het wordt gebruikt door industriële hygiënist, atleten, sportevenementen en het leger om geschikte blootstellingsniveaus aan hoge temperaturen te bepalen.

Voorzichtigheid	Extreme Voorzichtigheid	Gevaar	Extreme Gevaar
26,7 ~ 29,3°C	29,4 ~ 31°C	31,1 ~ 32,1°C	> 32,2°C

- Het WBGT-weergavebereik loopt van 10°C tot 50°C (50°F tot 122°F). Als de meting onder of boven dit bereik valt, wordt respectievelijk "Lo" of "Hi" weergegeven.
- Wanneer de meting onder 26,7°C is, wordt het WBGT-indicatiesymbool NIET weergegeven.

5.7.3.2 Gevoelstemperatuur

Gevoelstemperatuur toont wat de buitentemperatuur zal aanvoelen. Het is een collectieve mix van Gevoelstemperatuur factor (18°C of lager) en de Hitte-index (26°C of hoger). Voor temperaturen in het gebied tussen 18,1°C tot 25,9°C waar zowel wind als vochtigheid minder significant zijn in het beïnvloeden van de temperatuur, zal het apparaat de feitelijke buiten gemeten temperatuur als Gevoelstemperatuur tonen.



5.7.3.3 Hitte-index

De hitte-index die wordt bepaald door de draadloze 8-in-1 sensor's temperatuur- en vochtigheidsgegevens 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)	Voorzichtigheid	Mogelijkheid van hitte-uitputting
33°C tot 40°C (91°F tot 105°F)	Extreme Voorzichtigheid	Mogelijkheid van hitte-uitdroging
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Hitte-uitputting waarschijnlijk
≥55°C (≥130°F)	Extreme Gevaar	Sterk risico op uitdroging / zonnestek

5.7.3.4 Gevoelstemperatuur

Een combinatie van de draadloze 8-in-1 sensor's temperatuur- en windsnelheidsgegevens bepaalt de huidige Gevoelstemperatuur factor. Gevoelstemperatuur cijfers zijn altijd lager dan de luchttemperatuur voor windwaarden waar de formule van toepassing is (d.w.z. vanwege beperking van de formule, kan de werkelijke luchttemperatuur hoger dan 10°C met windsnelheid onder 9 km/u resulteren in een foutieve Gevoelstemperatuur meting).

5.7.3.5 Dauwpunt

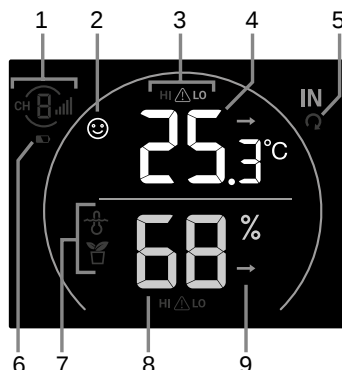
Dauwpunt is de temperatuur waaronder de waterdamp in lucht bij constante barometrische druk condenseert tot vloeibaar water met dezelfde snelheid als het verdampt. Het gecondenseerde water wordt *dauw* genoemd wanneer het zich op een vast oppervlak vormt.

5.7.4 Binnen- en optionele CH1 ~ 7 temperatuur en vochtigheid

Deze console kan Binnen- en CH1~7 optionele thermo-hygro sensor metingen weergegeven. In normale modus, druk op [CH] om te schakelen tussen binnen en verschillende draadloze kanalen.

Voor auto-loop functie, houd gewoon de [CH] 2 seconden ingedrukt en het  icoon zal verschijnen. De console zal de metingen van alle sensoren elke 4 seconden scrollen.

1. Kanaal 1-7 indicator en zijn signaalsterkte
2. Comfort index icoon
3. Hoog / Laag alarminicator
4. Binnen / CH 1 ~ 7 temperatuurmeting
5. Binnen / CH 1 ~ 7 auto-loop icoon
6. Lage batterij-indicator voor kanaal 1 ~ 7
7. Sensor type icoon van optionele zwembad- of bodemsensor
8. Binnen / CH 1 ~ 7 vochtigheidsmeting
9. Trendindicator



Opmerking:

Lage batterij-indicator, wordt alleen weergegeven wanneer het batterijniveau laag is.

Wanneer de auto-loop functie is geactiveerd, worden alleen de waarden van daadwerkelijk aangesloten kanalen weergegeven.

5.7.4.1 Comfort Indicatie

De comfortindicatie is een pictogramindicatie gebaseerd op binnentemperatuur en vochtigheid in een poging 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 onder 0°C (32°F) of boven 60°C (140°F) is.

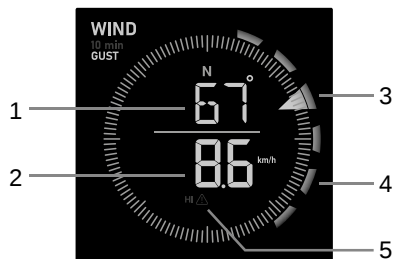
5.7.5 Wind

Windsnelheid wordt gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid in de 12 seconden updateperiode.

Windstoot wordt gedefinieerd als de piekwindsnelheid in de 12 seconden updateperiode.

Druk op [WIND] toets om de weergave te wisselen tussen windsnelheid, windstoot, 10-minuten windstoot en Beaufortschaal.

1. Windrichtingmeting (16 punten of 360 graden)
2. Windsnelheid, windstoot, 10-minuten windstoot of Beaufortschaalmeting
3. Realtime windrichtingindicator (16 punten)
4. Indicator van windrichtingen van de afgelopen 5 minuten
5. Indicator voor waarschuwing bij hoge windsnelheid



5.7.5.1 Beaufortschaaltabel

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

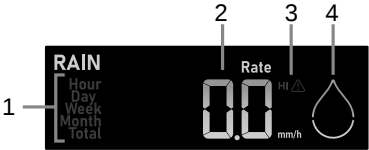
Beaufortschaal	Beschrijving	Windsnelheid	Landconditie
0	Kalm	< 1 km/u	Kalm. Rook stijgt verticaal op.
		< 1 mph	
		< 1 knopen	
		< 0,3 m/s	
1	Zwakke wind	1,1 ~ 5 km/u	Rookdrift geeft windrichting aan. Bladeren en windwijzers zijn stil.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knopen	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Zwakke bries	6 ~ 11 km/u	Wind voelbaar op onbedekte huid. Bladeren ritselen. Windwijzers beginnen te bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knopen	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Lichte bries	12 ~ 19 km/u	Bladeren en kleine takjes bewegen constant, lichte vlaggen worden uitgestrekt.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knopen	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Matige bries	20 ~ 28 km/u	Stof en losse papieren worden opgetild. Kleine takken beginnen te bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knopen	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Frisse bries	29 ~ 38 km/u	Takken van gemiddelde grootte bewegen. Kleine bomen in blad beginnen te zwaaien.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knopen	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Sterke bries	39 ~ 49 km/u	Grote takken in beweging. Gefluit hoorbaar in bovenliggende draden. Gebruik van paraplu wordt moeilijk. Lege plastic bakken vallen om.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knopen	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Harde wind	50 ~ 61 km/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	Stormachtige wind	62 ~ 74 km/u	Enkele takjes breken van bomen af. Auto's wijken van de weg af. Voortgang te voet wordt ernstig belemmerd
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knopen	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Zware storm	75 ~ 88 km/u	Enkele takken breken van bomen af, en enkele kleine bomen waaien om. Bouw-/tijdelijke borden en barricades waaien om.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knopen	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Storm	89 ~ 102 km/u	Bomen worden afgebroken of onworteld, structurele schade waarschijnlijk.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knopen	
		24,5 ~ 28,4 m/s	

Beaufortschaal	Beschrijving	Windsnelheid	Landconditie
11	Hevige storm	103 ~ 117 km/u	Wijdverspreide schade aan vegetatie en structuren waarschijnlijk.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knopen	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkaankracht	≥ 118 km/u	Ernstige wijdverspreide schade aan vegetatie en structuren. Puin en onbeveiligde objecten worden rondgeslingerd.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knopen	
		≥ 32,7 m/s	

5.7.6 Regen

De **RAIN** sectie toont de neerslag of regenval informatie.

1. Periode van neerslag en regenval indicator
2. Neerslag of regenval meting
3. Regenval hoge alarm indicator
4. Regenval niveau



4.0.1.1 De regenweergave modus

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

1. **RATE**- huidige regenval snelheid (gebaseerd op 10 minuten regen data)
2. **HOURL**- de totale regenval van het huidige uur
3. **DAY**- de totale regenval vanaf 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

5.7.6.1 Regenval niveau definitie

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Lichte regen	Matig	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

Om de totale regenval registratie te resetten

In normale modus, houd de **[RAIN]** toets 6 seconden ingedrukt om alle regenval registratie te resetten.

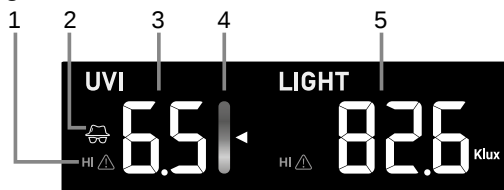


Opmerking:

Foutieve metingen kunnen optreden tijdens de installatie van de 8-in-1 sensor array. Zodra de installatie is voltooid en correct functioneert, is het raadzaam om alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen.

5.7.7 Lichtintensiteit, UV-index & blootstellingsniveau

1. Hoge alarm indicator
2. Aanbevolen UV-beschermingsindicatoren
3. UV-index
4. Blootstellingsniveau indicator
5. Zonlichtintensiteit



5.7.7.1 UV-index versus blootstellingstabel

Blootstellings-niveau	Laag		Matig			Hoog		Zeer hoog			Extreem	
UV-index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Zonnebrand tijd	N/B		45 minuten			30 minuten		15 minuten			10 minuten	
Aanbevolen bescherming	N/B		Matig of hoog UV-niveau! Aanbevolen om een zonnebril, brede hoed en lange mouwen te dragen.					Zeer hoog of extreem UV-niveau! Aanbevolen om een zonnebril, brede hoed en lange mouwen te dragen, als u buiten moet blijven, zorg ervoor dat u schaduw zoekt.				

Opmerking:

- De zonnebrand tijd is gebaseerd op een normaal huidtype, het is slechts een referentie van UV-sterkte. Over het algemeen geldt: hoe donkerder de huid, hoe langer (of meer straling) het duurt om de huid te beïnvloeden.
- De lichtintensiteitsfunctie is voor zonlichtdetectie.

5.8 Trendindicator

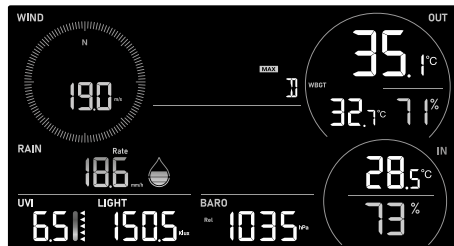
De trendindicator toont de temperatuur- vochtigheids- en luchtdruktrends van veranderingen in de komende paar minuten.

Stijgend	Stabiel	Dalend

5.9 Maximale / Minimale records

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

Dagelijkse MAX meting	Dagelijkse MIN meting	MAX meting sinds de laatste reset	MIN meting sinds de laatste reset



Dagelijkse MAX recordmodus



Sinds MAX recordmodus

5.9.1 MAX / MIN records

In de normale modus, druk op [**MEMORY**] toets om de records op het scherm weer te geven in de volgende volgorde: Dagelijkse MAX records → Dagelijkse MIN records → Sinds MAX records → Sinds MIN records.

Druk op [**INDEX**] toets om te schakelen tussen Buitentemperatuur, Dauwpunt, Hitte-index en Gevoelstemperatuur.

Druk en houd [**INDEX**] toets 2 seconden ingedrukt om te schakelen tussen WBGT en Voelt als

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

5.9.2 Om de MAX / MIN records te wissen

In de Dagelijkse of Sinds MAX / MIN records modus, druk en houd [**MAX / MIN**] toets 2 seconden ingedrukt om alle records in de overeenkomstige modus te resetten.

5.10 Geschiedenisgegevens van de afgelopen 24 uur

De console slaat automatisch de weergegevens van de afgelopen 24 uur op.

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

Druk herhaaldelijk op [**HISTORY**] toets om oudere metingen van de afgelopen 24 uur te bekijken, bijv. 6:00 uur (8 maart), 5:00 uur (8 maart), ..., 10:00 uur (7 maart), 9:00 uur (7 maart), 8:00 uur (7 maart)

Opmerking:

Het display toont ook het **HISTORY** icoon, geschiedenisgegevensrecords met tijd & datum.

5.11 Achtergrondverlichting

Druk op [**SNOOZE**] toets om de achtergrondverlichting te schakelen tussen Uit, Laag, Midden en Hoog niveau.



Opmerking:

De helderheid voor de achtergrondverlichting als onderdeel van de nachtlampmodus kan worden ingesteld in het instellingenmenu (**secties 5.4 en 5.4.1**).

6. Verbind console met WI-FI

6.1 Download WSLink configuratie-app



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



App Store



Google Play

WSLink app is vereist voor de console om verbinding te maken met WI-FI en internet, weer server in te stellen, sensorcalibratie uit te voeren en firmware-update.

Opmerking:

- WSLink app is alleen voor configuratie. Het wordt niet gebruikt om uw weergegevens op afstand te bekijken.
- WSLink app kan onderhevig zijn aan wijzigingen en updates.

6.2 Console in toegangspuntmodus

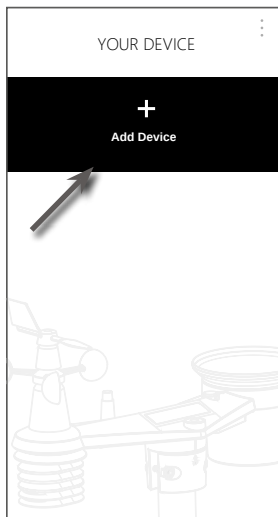
Wanneer u de console voor de eerste keer inschakelt, toont het console-LCD knipperend "AP" en "📶" icoon om aan te geven dat het AP (Access Point) modus is ingegaan en klaar is voor WI-FI-instellingen. De gebruiker kan ook de [**SENSOR / WI-FI**] toets 6 seconden ingedrukt houden om handmatig AP-modus in te schakelen.



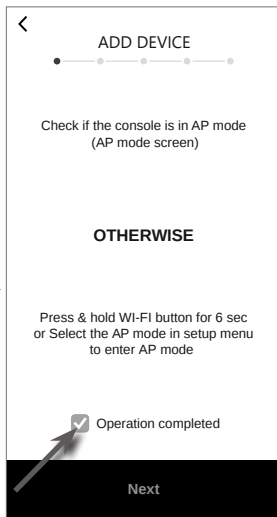
AP-modus van de console

6.3 Voeg uw console toe aan WSLink

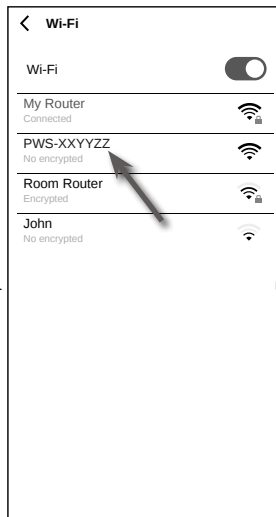
Open de WSLink app en volg de onderstaande stappen om uw console aan WSLink toe te voegen.



(a) Uw Apparaat pagina
Tik op "Apparaat Toevoegen" icoon.



(b) Zorg ervoor dat de console in AP-modus is en vink het vakje "Operatie voltooid" aan, tik vervolgens op "Volgende" om naar de systeem Wi-Fi netwerkpagina van uw smartphone te gaan.



(c) Selecteer de console Wi-Fi netwerknaam (de naam begint altijd met PWS-) om uw smartphone met de console te verbinden. Tik vervolgens terug naar de WSLink app.



(d) Zodra de console is toegevoegd aan WSLink, verschijnt het console-icoon op uw apparatenlijst. Tik erop om de installatie voort te zetten.

Sectie 6.4
Installeer nieuwe console met WSLink

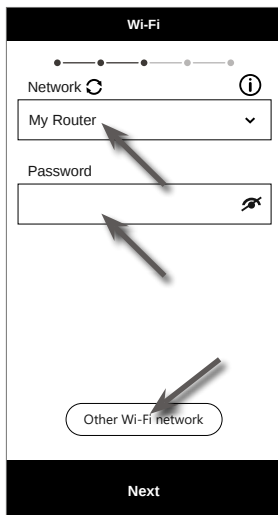


Opmerking:

- Voor de eerste keer verbinding moet u "Geen internetverbinding" selecteren wanneer u verbinding maakt met dit apparaat.
- Als uw smartphone geen verbinding kan maken met de console, schakel dan de mobiele gegevens / netwerk op uw smartphone uit en probeer het opnieuw.

6.4 Nieuwe console instellen met WSLink

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



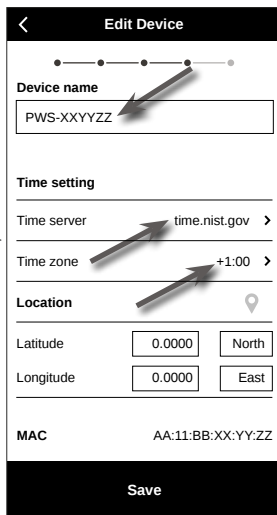
(e)Wi-Fi pagina

Network:selecteer Wi-Fi netwerk (router SSID) voor verbinding.

Wachtwoord:voer Wi-Fi wachtwoord in.

Ander Wi-Fi netwerk:instellen op verborgen Wi-Fi netwerk.

Volgende:ga naar de "Bewerk Apparaat" pagina.



(f)Bewerk apparaat pagina

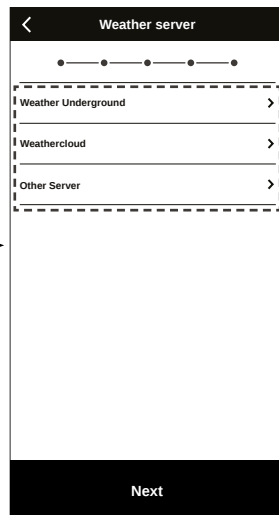
Apparaatnaam:Maak een naam voor uw apparaat.

Tijdserver:selecteer tijdserver

Tijdzone:selecteer de tijdzone

Locatie:voer uw locatie in indien nodig.

Volgende:ga naar de "Weerserver" pagina.



(g)Weerserver pagina

Raadpleeg sectie 6.5 voor meer details over de weerserver verbindingsopties.

Volgende:ga naar de "Instellingen" pagina.

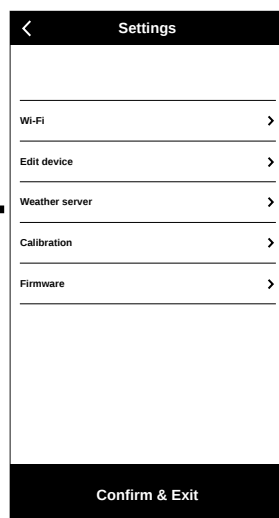
(j)Verwijder uw console

Om het apparaat uit de app te verwijderen, veeg het console-icoon naar links en tik op de prullenbak.



(i)Uw Apparaat pagina

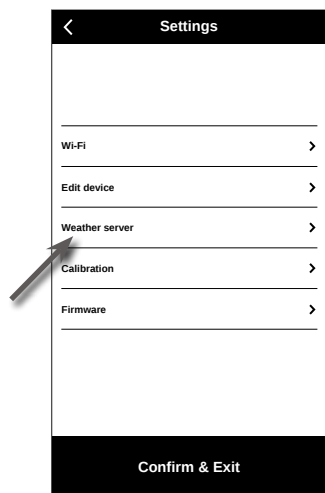
Uw installatie is nu voltooid. U kunt op het console-icoon tikken en de procedure volgen om de console-instellingen op elk gewenst moment indien nodig te doen.



(h)Instellingen pagina

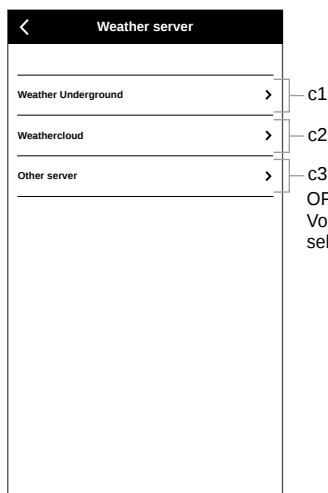
Dit is de hoofdpagina van de console, u kunt verschillende instellingspagina's invoeren om uw console in te stellen. Zodra u de installatie voltooit, tik op "Bevestigen & Afsluiten" om de AP-modus te verlaten.

6.5 Weerserverinstelling



(a) Instellingen pagina

Op de instellingen pagina, tik "Weerserver".



(b) Selecteer de Weerserver

OPMERKING:
Voor Awegas, PWS
selecteer optie 'c3'



(c1) Upload uw weergegevens naar Weather Underground

1. Registreer een account en weerstation op wunderground.com volgens sectie 7.1
2. Voer de Station ID en Station sleutel verkregen van wunderground.com in
3. Schakel de upload in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".



(c2) Upload uw weergegevens naar Weathercloud

1. Registreer een account en weerstation op Weathercloud.net volgens sectie 7.2
2. Voer de Station ID en Station sleutel verkregen van Weathercloud.net in
3. Schakel de upload in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".

Typ een andere URL in zoals ws.awekas.at, www.pwsweather.com of een aangepaste URL

In staat om verschillende waarden voor seconden of minuten te selecteren.

OPMERKING: Selecteer uploadinterval volgens verschillende serververeisten (bijv. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

In staat om te selecteren
- WUunderground API
- WSLink API

OPMERKING: Voor Awekas, PWS of een andere URL die compatibel is met WUunderground API, selecteer alstublieft WUunderground API type

(c3) Upload naar aangepaste server (optioneel)

1. Bereid uw aangepaste server voor op basis van WUunderground of WSLink API
2. Voer het URL-adres, Station ID en Station sleutel van de aangepaste server in.
3. Selecteer uploadinterval en API-type
4. Schakel de upload in (of uit).
5. Tik "Opslaan".

6.6 Calibratie

(a) Instellingenpagina

Op de instellingenpagina, tik op "Kalibratie".

Binnensectie

Buitensectie

Sectie voor optionele thermo-hygrosensor(en) (CH1 ~ CH7).

(b) Kalibratiepagina

1. Tik op "Eenheid" om de eenheid te wijzigen indien nodig voordat u de kalibratiewaarde invoert.
2. Tik op het vak en voer de vereiste kalibratie in.
3. Tik op "Opslaan".



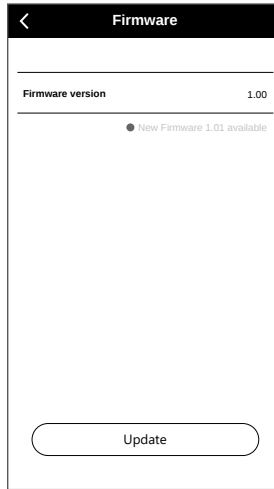
Opmerking:

- Calibratie van de meeste parameters is niet vereist, met uitzondering van Relatieve Druk, die moet worden gecalibreerd naar zeeniveau om rekening te houden met hoogte-effecten.
- Voor temperatuur en druk zal de app altijd de calibratiewaarde berekenen & omzetten in °C en hPa respectievelijk.

6.7 Firmware



(a) Instellingen pagina
Op de instellingen pagina, tik op "Firmware".



(b) Uw huidige firmwareversie wordt weergegeven.
Tik op "Update" als er nieuwe firmware beschikbaar is (aangegeven door een rode stip)

Nadat de firmware naar de console is geüpload, controleer de status op uw apparaat, raadpleeg sectie 9.1 voor meer details.

7. Maak een account aan voor een externe weerserver

De console kan weergegevens uploaden naar Weather Underground, Weathercloud of een externe cloudserver via een WI-FI-router, u kunt de onderstaande stap volgen om uw apparaat in te stellen.

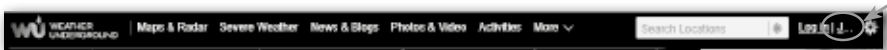


Opmerking:

Voeg de cloudserverwebsite en app zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

7.1 Voor Weather Underground (WU)

1. In <https://www.wunderground.com> klik op de "Join" in de rechterbovenhoek om de registratiepagina te openen. Volg de instructies om uw account aan te maken.



2. Zodra u uw account heeft aangemaakt en de e-mailvalidatie heeft voltooid, gaat u terug naar de WUnderground webpagina om in te loggen. Klik vervolgens op "Mijn Profiel" bovenaan om het vervolgkeuzemenu te openen en klik op "Mijn Weerstation".



- Onderaan de pagina "Mijn Weerstation", klik op "Nieuw Apparaat Toevoegen" om uw apparaat toe te voegen.
- In stap "Selecteer een Apparaattype", kies "Overig" in de lijst en druk vervolgens op "Volgende".

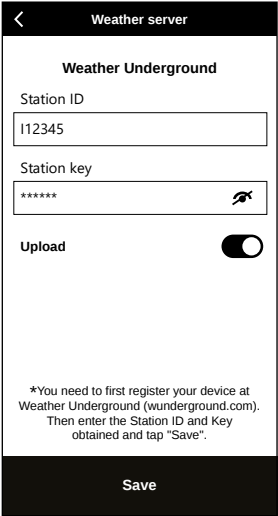
- In stap "Stel Apparaatnaam & Locatie in", selecteer uw locatie op de kaart en druk vervolgens op "Volgende".

- Volg hun instructie om uw stationinformatie in te voeren, in de stap "Vertel Ons Meer Over Uw Apparaat", (1) voer een Naam in voor uw weerstation. (2) vul de overige informatie in (3) selecteer "**Ik Accepteer**" om de privacyvoorwaarden van Weather Underground te accepteren, (4) klik op "**Volgende**" om uw station-ID en sleutel aan te maken.

7. Noteer uw "Station-ID" en "Stationsleutel" voor de verdere instellingsstap.

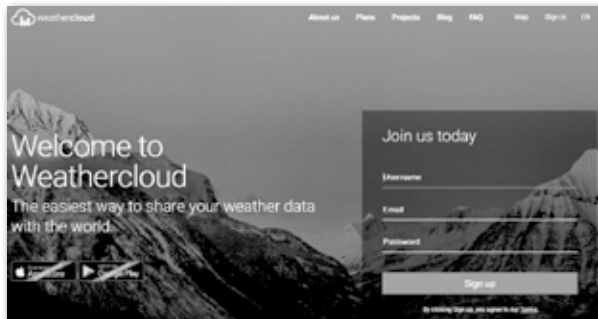


8. U moet de Station-ID en sleutel invoeren in de WSLink-app. Raadpleeg **Sectie 6.5(c1)** voor details.



7.2 Voor Weathercloud (WC)

1. In <https://weathercloud.net> voer uw informatie in bij de "**Sluit u vandaag aan**" sectie, volg dan de instructies om uw account aan te maken.

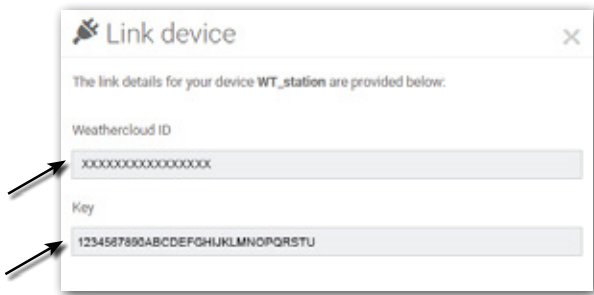


2. Log in op Weathercloud en dan gaat u naar de "Apparaten" pagina, klik op "+ Nieuw" om een nieuw apparaat aan te maken.

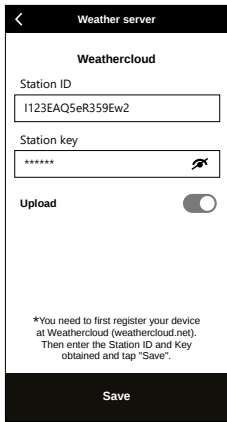


3. Voer alle informatie in op de **Nieuwe apparaat aanmaken** pagina, voor de **Model*** selectiebox selecteer de "**W100 Serie**" onder de "**CCL**" sectie. Voor de Link type* selectiebox selecteer de "INSTELLINGEN", zodra u klaar bent, klik op **Aanmaken**.

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



5. U moet de ID en sleutel invoeren in de WSLink-app. Raadpleeg **Sectie 6.5(c2)** voor details.



7.3 Voor Awekas

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

7.4 For PWSWeather

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

8. Bekijk WUnderground & Weathercloud live data

8.1 Uw weergegevens bekijken in WUnderground

Log in op uw account.

Om uw weerstation live gegevens te bekijken in een webbrowser (PC of mobiele versie), bezoek dan <http://www.wunderground.com>, en voer vervolgens uw "Station-ID" in het zoekvak in. Uw weergegevens verschijnen op de volgende pagina. U kunt ook inloggen op uw account om de opgenomen gegevens van uw weerstation te bekijken en te downloaden.

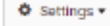


Een andere manier om uw station te bekijken is door de URL-balk van de webbrowser te gebruiken, typ hieronder in de URL-balk:

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

Vervang vervolgens de XXXX door uw Weather Underground station-ID om uw station live gegevens te bekijken.

8.2 Uw weergegevens bekijken in Weathercloud

1. Om uw weerstation live gegevens te bekijken in een webbrowser (PC of mobiele versie), bezoek dan <https://weathercloud.net> en log in op uw eigen account.
2. Klik op het  pictogram in het  uitklapmenu van uw station.



3. Klik op "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" of "**Inside**" pictogram om de live gegevens van uw weerstation te bekijken.



8.3 Weergegevens bekijken via WSLink-app

Met de WSLink-app kan de gebruiker op het WUnderground- en/of Weathercloud-pictogram in "Uw Apparaat" tikken om respectievelijk direct toegang te krijgen tot live weergegevens op hun dashboard.



9. Onderhoud

9.1 Firmware-update

De console ondersteunt OTA-firmware-update mogelijkheid. De firmware kan op elk moment (wanneer nodig) via de WSLink-app worden bijgewerkt.

3.0.1 Firmware-update stap

1. De nieuwste firmware wordt automatisch naar uw smartphone gedownload, verbind gewoon uw console om de firmwareversie te controleren (raadpleegsectie 6.7).
2. Volg de app-stap om het OTA-bestand van de smartphone naar de console over te brengen
3. Zodra het bestand is overgebracht, begint de console met updaten, de update duurt ongeveer 5 ~ 10 minuten. Tijdens het updaten wordt de voortgang weergegeven (d.w.z. 100 is voltooiing).
4. De console start opnieuw op zodra de update is voltooid.
5. De console blijft in **AP-modus** zodat u 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 stroom aangesloten tijdens het firmware-updateproces.
- Zorg ervoor dat uw WI-FI-verbinding stabiel is.
- Wanneer het updateproces start, bedien de smartphone en console niet totdat de update is voltooid.
- Tijdens de firmware-update stopt de console met het uploaden van gegevens naar de weerserver. Het zal opnieuw verbinding maken met uw WI-FI-router en de gegevens opnieuw uploaden zodra de firmware-update is geslaagd. Als de console geen verbinding kan maken met uw router, voer dan de WSLink-app in om opnieuw in te stellen.
- Na de firmware-update, als de installatie-informatie ontbreekt, voer dan de installatie-informatie opnieuw in.

- Het firmware-updateproces heeft een potentieel risico, wat geen 100% succes kan garanderen. Als de update mislukt, houd dan de **[+]** of **[-]** toets 10 seconden ingedrukt envoer vervolgens de bovenstaande stap opnieuw uit om opnieuw te updaten.

9.2 Batterij vervangen

Wanneer het batterij-indicator “” verschijnt nabij het sensorantenne-icoon, geeft dit aan dat de huidige sensorbatterij bijna leeg is. Vervang de batterijen alstublieft door nieuwe.

Opmerking:

De batterij-indicator wordt alleen weergegeven wanneer het batterijniveau laag is.

9.2.1 De sensorarray handmatig opnieuw koppelen

Telkens wanneer u de batterijen van de 8-in-1 weersensorarray of andere extra sensoren hebt vervangen, moet de synchronisatie handmatig worden uitgevoerd.

1. Vervang alle batterijen door nieuwe van de draadloze sensorarray.
2. Druk op **[SENSOR /WI-FI]** toets op de console om de sensorsynchronisatiemodus in te voeren (zoals aangegeven door de knipperende antenne Υ).

9.3 Reset en fabrieksreset

Om de console opnieuw in te stellen en opnieuw te beginnen, drukt u eenmaal op de **[RESET]** toets of verwijdert u de back-upbatterij en koppelt u vervolgens de adapter los.

Om de fabrieksinstellingen te herstellen en alle gegevens te verwijderen, houdt u de **[RESET]** toets 6 seconden ingedrukt.

9.4 Onderhoud van de draadloze 8-in-1 sensorarray



VERVANG DE WINDBEKER

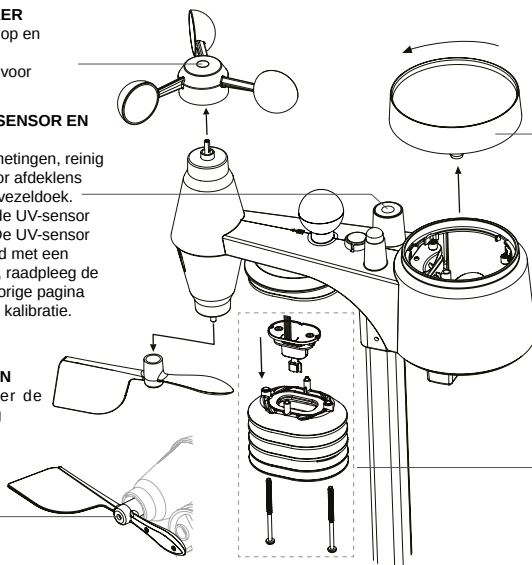
1. Verwijder de rubberen dop en schroef los
2. Verwijder de windbeker voor vervanging

REINIGING VAN DE UV-SENSOR EN KALIBRATIE

- Voor nauwkeurige UV-metingen, reinig voorzichtig de UV-sensor afdekken met een vochtige microvezeldoek.
- Na verloop van tijd zal de UV-sensor natuurlijk degraderen. De UV-sensor kan worden gekalibreerd met een utiliteitsgraad UV-meter, raadpleeg de Kalibratiesectie op de vorige pagina voor over de UV-sensor kalibratie.

VERVANG DE WINDVAAN

Schroef los en verwijder de windvaan voor vervanging



REINIGING VAN DE REGENVERZAMELAAR

1. Draai de regenverzamelaar door deze 30° tegen de klok in te draaien.
2. Verwijder voorzichtig de regenverzamelaar.
3. Reinig en verwijder eventueel vuil of insecten.
4. Installeer de verzamelaar wanneer deze schoon en volledig droog is.

REINIGING HYGRO-THERMO SENSOR

1. Verwijder de 2 schroeven aan de onderkant van het stralingsscherm.
2. Trek voorzichtig de onderste 4 schermen eruit.
3. Verwijder voorzichtig vuil of insecten op de sensor (laat de sensoren binnenin niet nat worden).
4. Reinig het scherm met water om vuil of insecten te verwijderen.
5. Installeer alle onderdelen terug wanneer ze schoon en volledig droog zijn.



De levensverwachting van een weerstation wordt grotendeels beïnvloed door de omgeving, zie de volgende voorbeelden: kust-, moeras- of wetlandomgevingen. Zoutlucht, zoutnevel en verzuring zijn de moeilijkste omgevingen voor een weerstation om lang te overleven. Deze kunnen lagere, sensorplaten (temperatuur, vochtigheid, enz.), montagehardware en andere bewegende delen corrodereren. In deze omgeving zal de verwachte levensduur van het product

worden verkort. Onze borden zijn conformal gecoat om deze corrosie te voorkomen. Digitale thermometer- en hygrometersensoren zijn afhankelijk van de veranderende aard van de weerstand van het metaal, waardoor corrosie sneller kan optreden.

Langdurige blootstelling aan een omgeving met hoge luchtvochtigheid. Langdurige blootstelling aan hoge luchtvochtigheid, of het nu zout of zuur is, kan gemakkelijk voortijdig falen van metalen onderdelen veroorzaken. In een hete en droge omgeving wordt de levensduur niet zo sterk beïnvloed.

10. Problemen oplossen

Problemen	Oplossing
8-in-1 draadloze sensorarray is intermitterend of geen verbinding	1. Zorg ervoor dat de sensorarray binnen het transmissiebereik is 2. Als het nog steeds niet werkt, reset de sensor opnieuw met de console
Geen WI-FI-verbinding	1. Controleer het WI-FI-pictogram op het display, het moet aan zijn als de verbinding succesvol is 2. Zorg ervoor dat de WI-FI-instellingen (naam van de router, beveiligingstype, wachtwoord) correct zijn op de console SETUP-pagina 3. Zorg ervoor dat u verbinding maakt met de 2.4G-band van de WI-FI-router (5G wordt niet ondersteund)
Niet in staat om het apparaat toe te voegen aan WSLink	1. Zorg ervoor dat uw WSLink de nieuwste versie is 2. Zorg ervoor dat uw apparaat in AP-modus is 3. Zorg ervoor dat geen andere smartphone verbinding maakt met uw 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 uw uploadgegevens valideert. 2. Probeer de WUnderground- of Weathercloud-website te vernieuwen.
Gegevens worden niet gerapporteerd aan WUnderground of Weathercloud	1. Zorg ervoor dat de WI-FI-verbinding van de console goed is. 2. Zorg ervoor dat uw Station ID en Station Key correct zijn op de console SETUP-pagina
Neerslag is niet correct	1. Zorg ervoor dat de regenverzamelaar schoon is zodat de kantelbak soepel kan kantelen 2. Zorg ervoor dat de sensor stabiel en waterpas is gemonteerd om correct kantelen te garanderen
Temperatuurmeting te hoog overdag	1. Plaats de sensor in een open gebied en op minstens 1,5 m van de grond. 2. Zorg ervoor dat de sensor weg is van warmtebronnen of structuren, zoals gebouwen, bestrating, muren of airconditioningunits.
Enige condensatie onder de UV-sensor kan 's nachts optreden	Dit verdwijnt wanneer de temperatuur stijgt onder de zon en zal de prestaties van het apparaat niet beïnvloeden.

11. Specificaties

11.1 Console

Algemene specificatie

Afmetingen (B x H x D)	205 x 149 x 21mm (8.1 x 5.9 x 0.8 in)
Gewicht	450g (zonder batterijen)
Hoofdvoeding	DC 5V, 1A adapter
Back-upbatterij	CR2032
Bedrijfstemperatuurbereik	-5°C ~ 50°C
Bedrijfsvochtigheidsbereik	RH 10~90% niet-condenserend
Ondersteunde sensor	- 1 Draadloze 8-in-1 weersensorarray - 7 Draadloze thermo-hygrosensor (optioneel)
RF-frequentie	868Mhz (EU of VK versie)

Tijdgerelateerde functiespecificatie

Tijdweergave	HH : MM
Uurformaat	12hr AM / PM of 24 hr
Datumweergave	DD / MM of MM / DD
Tijdsynchronisatiemethode	Internet tijdserver
Weekdagtalen	EN / DE / FR / ES / IT / NL

Setup app

App naam	WSLink
App download platform	Google Play en Apple Store
Ondersteunend platform	Android smartphone of iPhone

WI-FI communicatiespecificatie

Standaard	802.11 b/g/n
Werkfrequentie:	2.4GHz
Ondersteunde router beveiligingstype	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimaal wachtwoord)

Barometer(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door console)

Barometer eenheid	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540 ~ 1100hPa
Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typisch bij 25°C (77°F)
Resolutie	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg

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)

Vochtighede eenheid	%
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%

Buitemtemperatuur(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)

Temperatuureenheid	°C en °F
WBGT weergavebereik	10 ~ 50°C

Gevoelstemperatuur weergavebereik	-65 ~ 50°C
Warmte-index weergavebereik	26 ~ 50°C
Windchill weergavebereik	-65 ~ 18°C (windsnelheid > 4.8km/h)
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)

Vochtigheds eenheid	%
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)

Windsnelheid eenheid	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% (welke groter is)
Windrichting weergavemodus	16 richtingen

Regen(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)

Eenheid voor neerslag	mm en in
Eenheid voor regenintensiteit	mm/u en in/u
Nauwkeurigheid	±7% of 1 tip
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	Hele getal

Lichtintensiteit (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)

Eenheid voor lichtintensiteit	Klux, Kfc en W/m²
Weergavebereik	0 ~ 200Klux
Resolutie	Klux, Kfc en W/m² (2 decimalen)

11.2 Draadloze 8-in-1 sensor

Afmetingen (B x H x D)	343.5 x 393.5 x 136mm (13.5 x 15.5 x 5.35in) geïnstalleerde montage
Gewicht	673g (exclusief batterijen)
Hoofdvoeding	3 x AA formaat 1.5V batterijen (Niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weergegevens	WBGT, temperatuur, vochtigheid, windsnelheid, windrichting, regen, UV en lichtintensiteit
RF-transmissiebereik	150m
RF-frequentie	868Mhz (EU, VK)
Transmissie-interval	12 seconden
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist voor lage temperatuur
Bedrijfsvochtigheidsbereik	1 ~99% RH

12. Verwijdering



Verwijder de verpakkingsmaterialen op de juiste manier, volgens hun type, zoals papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsdienst of milieuautoriteit voor informatie over de juiste verwijdering.

 Gooi elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval!
Volgens Richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement over afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de aanpassing ervan in de Duitse wetgeving, moeten gebruikte elektronische apparaten apart worden ingezameld en op een milieuvriendelijke manier worden gerecycled.

13. EC-verklaring van overeenstemming

 Hierbij verklaart Bresser GmbH dat het apparaattype met artikelnummer 15199 in overeenstemming is met Richtlijn: 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op het volgende internetadres:
http://www.bresser.de/download/15199/CE/15199_CE.pdf

14. Garantie & Service

De reguliere garantieperiode is 2 jaar en begint 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 evenals informatie over het verlengen van de garantieperiode en details van onze diensten raadplegen op www.bresser.de/warranty_terms.

Tabla de contenidos

1.	Introducción	3
1.1	Guía de inicio rápido	4
2.	Contenido del paquete	4
3.	Preinstalación	5
3.1	Comprobación	5
3.2	Selección del sitio	5
4.	Inicio	5
4.1	Sensor inalámbrico 8-en-1	5
4.2	Instalar el sensor inalámbrico 8-en-1	6
4.2.1	Baterías e instalación	6
4.2.2	Ensamblar el soporte y el tubo	6
4.2.3	Directrices de montaje	7
4.3	Sincronización de sensores adicionales (opcional)	8
4.3.1	Sensores termo-higrométricos	8
4.4	Configurar la consola	8
4.4.1	Instalar el soporte de mesa	8
4.4.2	Encienda la consola de visualización	9
4.4.3	Configurar la consola de visualización	9
4.4.4	Sincronización del conjunto de sensores inalámbricos 8 en 1	10
4.4.5	Borrado de datos	10
5.	Funciones y operación de la consola de visualización	10
5.1	Pantalla	10
5.2	Teclas de la consola de visualización	11
5.3	Hora y fecha	12
5.3.1	Estadosincronización de hora	12
5.3.2	Conexión WI-FI	12
5.3.3	Recepción de señal del sensor inalámbrico	12
5.3.4	Fase lunar	13
5.4	Configuración de hora, fecha, unidades y otros	13
5.4.1	Modo de luz nocturna	14
5.5	Configuración de la hora de la alarma	15
5.5.1	Activación de la alarma y de la función de prealarma por temperatura	15
5.5.2	Funcionamiento de la alarma	15
5.6	Configuración de la alerta meteorológica alta/baja	15
5.6.1	Ver valor de alerta meteorológica	17
5.6.2	Funcionamiento de la alerta meteorológica	17
5.7	Funciones de la consola	17
5.7.1	Pronóstico del tiempo	17
5.7.2	Presión barométrica	17
5.7.3	Exteriortemperatura, humedad, punto de rocío e índice	18
5.7.4	Temperatura y humedad interior y opcional CH1 ~ 7	20
5.7.5	Viento	20
5.7.6	Lluvia	22
5.7.7	Intensidad lumínica, índice UV y nivel de exposición	22
5.8	Indicador de tendencia	23
5.9	Registros Máximo / Mínimo	23
5.9.1	Registros MÁX / MÍN	23
5.9.2	Para borrar los registros MÁX / MÍN	24
5.10	Datos históricos de las últimas 24 horas	24
5.11	Luz de fondo	24
6.	Conectar la consola a WI-FI	25
6.1	Descargar la aplicación de configuración WSLink	25
6.2	Consola en modo punto de acceso	25
6.3	Añada su consola a WSLink	26
6.4	Configurar nueva consola con WSLink	27
6.5	Configuración del servidor meteorológico	28
6.6	Calibración	29
6.7	Firmware	30
7.	Crear cuenta en servidor meteorológico de terceros	31
7.1	Para Weather Underground (WU)	31
7.2	Para Weathercloud (WC)	33
7.3	Para Awegas	35
7.4	Para PWSWeather	35
8.	Ver datos en vivo de WUnderground y Weathercloud	35

8.1	Visualizar sus datos meteorológicos en WUnderground	35
8.2	Visualizar sus datos meteorológicos en Weathercloud	35
8.3	Visualización de datos meteorológicos mediante la aplicación WSLink	36
9.	Mantenimiento	37
9.1	Actualización de firmware	37
9.1.1	Paso de actualización de firmware	37
9.2	Sustitución de la batería	37
9.2.1	Reemparejamiento manual del conjunto de sensores	37
9.3	Restablecimiento y restablecimiento de fábrica	38
9.4	Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbricos 8 en 1	38
10.	Solución de problemas	38
11.	Especificaciones	39
11.1	Console	39
11.2	Sensor inalámbrico 8 en 1	41
12.	Eliminación	42
13.	Declaración de conformidad CE	42
14.	Garantía y servicio	42

Acerca de este manual de usuario



Este símbolo representa una advertencia. Para garantizar un uso seguro, siga siempre las indicaciones 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 asumir ninguna responsabilidad por lecturas incorrectas, pérdida de datos exportados ni por las consecuencias derivadas de 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 para información pública.
- No someta la unidad a fuerza excesiva, golpes, polvo, temperatura o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con objetos como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja la unidad en agua. Si derrama líquido sobre ella, séquela inmediatamente con un paño suave y sin pelusa.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos de la unidad. Esto anula la garantía.
- La colocación de este producto sobre ciertos tipos de madera puede dañar su acabado, por lo que el fabricante no se responsabiliza. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante del mueble para obtener información.
- Utilice únicamente accesorios / complementos especificados 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 las personas cercanas.
- Temperatura de funcionamiento de la consola: -5 °C ~ 50 °C

Advertencia

- No ingiera la batería. Riesgo de quemaduras químicas.
- Este producto contiene una batería en forma de moneda/llave. Si se ingiere, puede causar quemaduras internas graves en sólo 2 horas y podría provocar la muerte.
- Mantenga las baterías nuevas y usadas separadas. Si la tapa del compartimento de la batería no se cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Si cree que se ha ingerido una batería o se ha introducido en alguna parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.

- Un aparato sólo es adecuado para montaje a una altura ≤ 2 m. (Masa del equipo ≤ 1 kg)
- Este producto está diseñado para utilizarse únicamente con el adaptador suministrado:
Fabricante: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modelo: HX075-0501000-AX
- 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 el uso previsto.
- Para desconectar completamente la alimentación, el adaptador CA/CC del aparato debe desconectarse de la red eléctrica.

Precaución

- Peligro de explosión si la batería se sustituye incorrectamente. Sustitúyala únicamente por otra del mismo tipo o equivalente.
- La batería no debe someterse a temperaturas extremas altas o bajas, ni a baja presión de aire a gran altitud durante su uso, almacenamiento o transporte.
- Sustituir 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 a 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.

1. Introducción

Gracias por elegir nuestra estación meteorológica WI-FI con sensor profesional 8 en 1. Este sistema recopila y carga automáticamente datos meteorológicos precisos y detallados a WUnderground, al sitio web Weathercloud y a plataformas meteorológicas de terceros, donde podrá acceder y cargar libremente sus datos meteorológicos. Este producto ofrece a los observadores meteorológicos profesionales una aplicación exclusiva para una configuración sencilla. Obtendrá su propio pronóstico local y la información de datos.

Este conjunto de sensores está completamente ensamblado y calibrado para una instalación sencilla. Puede enviar datos de WBGT, temperatura, humedad, viento, lluvia, UV e intensidad lumínica mediante radiofrecuencia de baja potencia a la consola desde una distancia de hasta 150 m / 492 pies (línea de visión). La consola incluye un procesador de alta velocidad que analiza los datos meteorológicos recibidos y publica estos datos en tiempo real en plataformas meteorológicas a través de su router Wi-Fi doméstico. También puede sincronizarse con un servidor de hora de Internet para mantener la hora y la marca temporal de los datos meteorológicos con alta precisión. La pantalla LCD en color muestra lecturas meteorológicas informativas con funciones avanzadas, tales como alarma de alerta de máximos / mínimos, distintos índices meteorológicos y registros MAX / MIN. Con las funciones de calibración y fases lunares, este sistema es verdaderamente una estación meteorológica personal y profesional excepcional para su propio jardín.



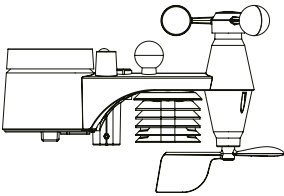
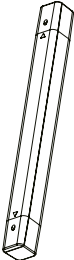
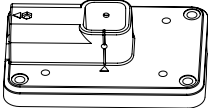
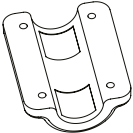
1.1 **Guía de inicio rápido**

La siguiente Guía de Inicio Rápido proporciona los pasos necesarios para instalar y operar la estación meteorológica, cargar datos a Internet y consultar las secciones pertinentes.

Paso	Descripción	Sección
1	Encienda el conjunto de sensores inalámbrico 8-en-1	4.2.1
2	Encienda la consola de visualización y emparejéla con el conjunto de sensores	4.4.2 y 4.4.4
3	Ajuste manualmente la fecha y la hora (Este paso es innecesario si la estación meteorológica está conectada a Internet y la función de sincronización horaria está activada)	5.4
4	Cree una cuenta y registre la estación meteorológica en WUnderground y Weathercloud	7
5	Configure la estación meteorológica para conectar vía WI-FI mediante la aplicación WSLink	6.1 a 6.4

2. **Contenido del paquete**

Encontrará los siguientes elementos en la caja.

			
Consola de la estación meteorológica	Adaptador de alimentación	Adaptadores de enchufe UE/RU	Manual de instrucciones
			
Conjunto de sensores 8-en-1	Tubo de plástico	Soporte de montaje del tubo	Abrazadera de montaje
			
Arandelas planas x 4 para la abrazadera de montaje	Tuercas hexagonales x 4 para la abrazadera de montaje	Tuerca hexagonal x 2 para el tubo de plástico	Tornillos x 4 para la abrazadera de montaje
			
Tornillos x 2 para el tubo de plástico	Almohadilla de goma x 2		

3. Preinstalación

3.1 Comprobación

Antes de instalar permanentemente su estación meteorológica, recomendamos al usuario operar la estación en un lugar de fácil acceso. Esto le permitirá familiarizarse con las funciones y procedimientos de calibración, y asegurar un funcionamiento adecuado antes de la instalación permanente.

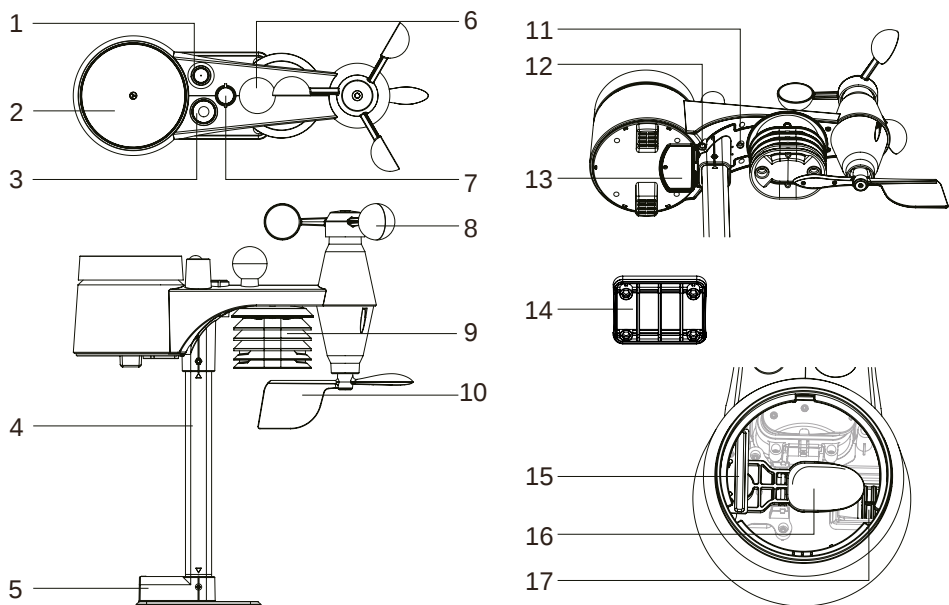
3.2 Selección del sitio

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

1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses
2. Las baterías deben cambiarse cada 2 a 2,5 años
3. Evite el calor radiante reflejado por edificios y estructuras adyacentes. Idealmente, el conjunto de sensores debe instalarse a 1,5 m (5') de cualquier edificio, estructura, suelo o techo.
4. Elija un área abierta a la luz solar directa sin obstrucciones de lluvia, viento y luz solar.
5. El alcance de transmisión entre el conjunto de sensores y la consola puede alcanzar 150 m (o 450 pies) en línea de vista, siempre que no existan obstáculos interferentes como árboles, torres o líneas de alta tensión. Verifique la calidad de la señal de recepción para asegurar una buena recepción.
6. Electrodomésticos como frigoríficos, iluminación, reguladores de intensidad pueden generar interferencia electromagnética (EMI), mientras que la interferencia por radiofrecuencia (RFI) de dispositivos que operen en la misma banda puede causar interrupciones de señal. Elija una ubicación al menos a 1-2 m (3-5 pies) de estas fuentes para garantizar la mejor recepción.

4. Inicio

4.1 Sensor inalámbrico 8-en-1



- | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1. Antena | 7. Indicador de nivel | 13. Compartimento de baterías |
| 2. Colector de lluvia | 8. Cazoletas de nivel | 14. Abrazadera de montaje |
| 3. Sensor UV / de luz | 9. Escudo de radiación | 15. Sensor de lluvia |
| 4. Tubo de montaje | 10. Veleta | 16. Cucharón basculante |
| 5. Base de montaje | 11. Indicador LED rojo | 17. Orificios de drenaje |
| 6. Sensor de globo negro | 12. tecla[RESET] | |

4.2 Instalar el sensor inalámbrico 8-en-1

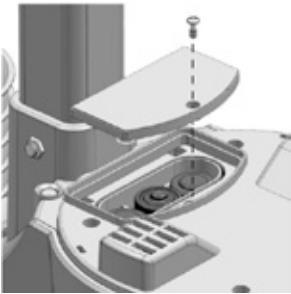
Su sensor inalámbrico 8-en-1 mide velocidad y dirección del viento, precipitaciones, índice UV, intensidad lumínica, WBGT, temperatura y humedad. Está totalmente ensamblado y calibrado para facilitar su instalación.

4.2.1 Baterías e instalación

Desatornille la tapa del compartimento de baterías en la parte inferior de la unidad e introduzca las baterías según la polaridad +/- indicada. Vuelva a atornillar firmemente la tapa del compartimento de baterías.

 Nota:

- Asegúrese de que la junta tórica estanca esté correctamente alineada para garantizar la resistencia al agua.
- El LED rojo empezará a parpadear cada 12 segundos.



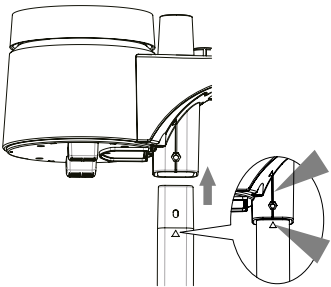
4.2.2 Ensamblar el soporte y el tubo

Paso 1

Inserte el extremo superior del tubo en el orificio cuadrado del sensor meteorológico.

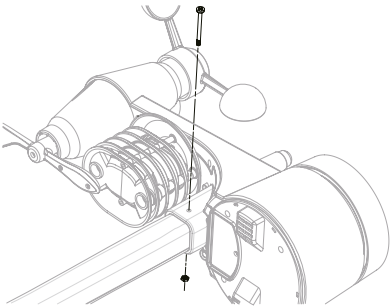
 Nota:

Asegúrese de que los indicadores del tubo y del sensor estén alineados.



Paso 2

Coloque la tuerca en el orificio hexagonal del sensor, luego introduzca el tornillo por el otro lado y apriételo con el destornillador.

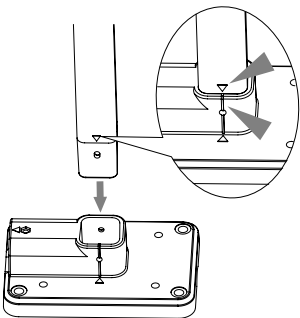


Paso 3

Inserte el otro extremo del tubo en el orificio cuadrado del soporte de plástico.

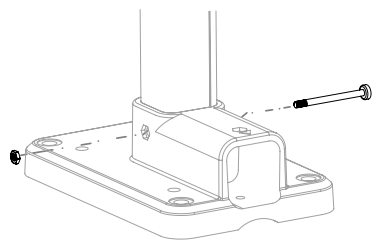
 Nota:

Asegúrese de que los indicadores del tubo y del soporte estén alineados.



Paso 4

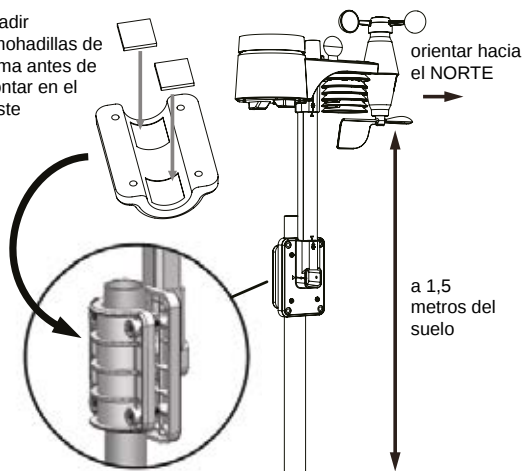
Coloque la tuerca en el orificio hexagonal del soporte, luego introduzca el tornillo por el otro lado y apriételo con el destornillador.



Instale el sensor inalámbrico 8-en-1 en un lugar abierto sin obstrucciones por encima o alrededor para lograr mediciones precisas de lluvia y viento. Instale el sensor con el extremo más pequeño orientado al Norte para orientar correctamente la veleta.

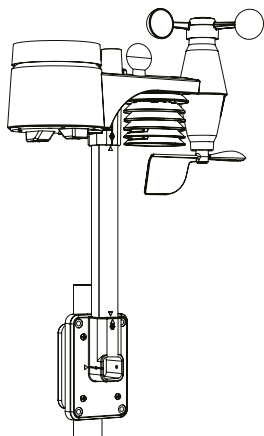
Fije el soporte de montaje y las abrazaderas (incluidas) a un poste o mástil, y manténgalo a un mínimo de 1,5 m del suelo.

Añadir almohadillas de goma antes de montar en el poste

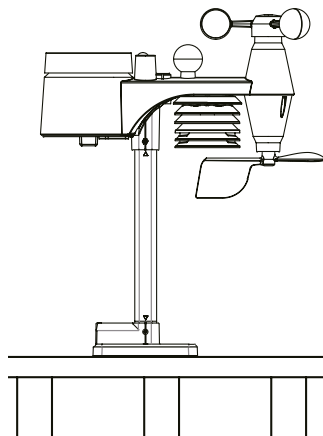


4.2.3 Directrices de montaje

1. Instale el sensor inalámbrico 8-en-1 al menos a 1,5 m del suelo para mediciones de viento mejores y más precisas.
2. Elija un área abierta a menos de 150 metros de la consola LCD.
3. Instale el sensor inalámbrico 8-en-1 lo más nivelado posible para obtener mediciones precisas de lluvia y viento.
4. Monte el sensor inalámbrico 8-en-1 con el extremo del anemómetro orientado al Norte para indicar correctamente la dirección del viento.



A. Montaje en mástil (Diámetro del mástil 1"~1,3")(25~33 mm)

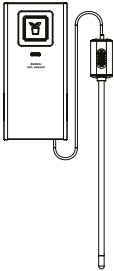
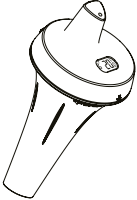


B. Montaje en barandilla

4.3 Sincronización de sensores adicionales (opcional)

La consola puede admitir hasta 7 sensores termo-higrométricos inalámbricos opcionales. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener detalles sobre los distintos sensores.

4.3.1 Sensores termo-higrométricos

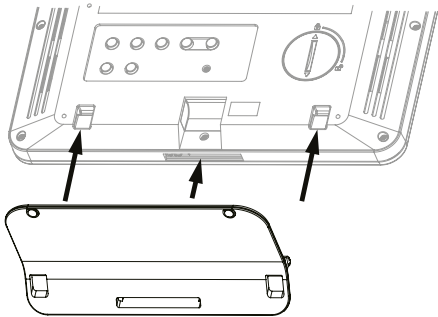
Modelo	Número de sensores compatibles	Descripción	Imagen
7009971 	Hasta 7 sensores	Sensor termo-higrómetro Datos del sensor: Temperatura y humedad CH1~7	
7009972 		Sensor de humedad y temperatura del suelo Datos del sensor: Humedad y temperatura del suelo CH1~7	
7009973 		Sensor para piscina Datos del sensor: Temperatura del agua CH1~7	

4.4 Configurar la consola

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

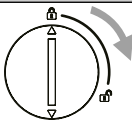
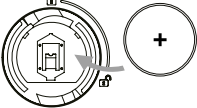
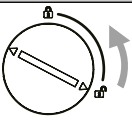
4.4.1 Instalar el soporte de mesa

Enganche el soporte de mesa en la parte inferior de la consola.

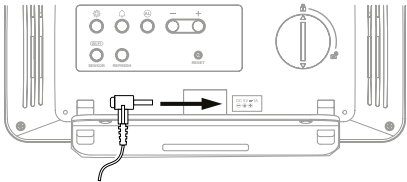


4.4.2 Encienda la consola de visualización

1. Instalar 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 pila tipo botón CR2032	Vuelva a colocar la tapa de la batería.

2. Conecte el conector de alimentación de la consola de visualización a la corriente alterna con el adaptador incluido.

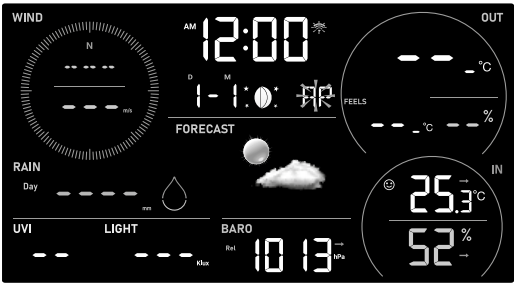


 Nota:

- La batería de respaldo puede guardar: hora y fecha, registros meteorológicos máximos/mínimos, registros de precipitación y valores/estado de las configuraciones de alerta.
- La memoria interna puede guardar: configuración de WI-FI, configuración de hemisferio, valores de calibración e ID del sensor.
- Retire siempre la batería de respaldo si el dispositivo no se va a utilizar durante un tiempo. Tenga en cuenta que, incluso cuando el dispositivo no esté en uso, ciertos ajustes, como el reloj, las configuraciones de alerta y los registros en su memoria, seguirán consumiendo la batería de respaldo.
- Batería solo para respaldo, no para funcionamiento.

4.4.3 Configurar la consola de visualización

1. Una vez que la consola se encienda, se mostrarán todos los segmentos del LCD.
2. La consola iniciará automáticamente el modo AP y mostrará el icono "AP" en la pantalla; puede seguir la **Sección 6** para configurar la conexión WI-FI.



 Nota:

Si no aparece ninguna visualización al encender la consola, puede pulsar [**RESET**] con un objeto puntiagudo. Si este proceso sigue sin funcionar, puede retirar la batería de respaldo y desenchufar el adaptador, luego volver a encender la consola.

4.4.4 Sincronización del conjunto de sensores inalámbricos 8 en 1

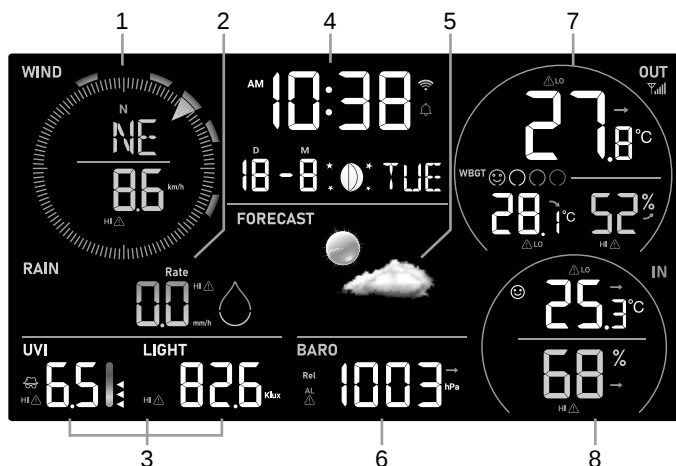
Inmediatamente después de encender la consola, mientras aún está en modo de sincronización, el sensor 8 en 1 puede emparejarse automáticamente con la consola (como lo indica la antena parpadeante). El usuario también puede reiniciar manualmente el modo de sincronización pulsando [**SENSOR / WI-FI**]. Una vez emparejados, el indicador de intensidad de señal del sensor y las lecturas meteorológicas aparecerán en la pantalla de su consola.

4.4.5 Borrado de datos

Durante la instalación del sensor inalámbrico 8 en 1, es probable que se hayan activado los sensores, lo que provocó mediciones erróneas de lluvia y viento. Después de la instalación, el usuario puede borrar todos los datos erróneos de la consola de visualización. Simplemente pulse [**RESET**] una vez para reiniciar la consola.

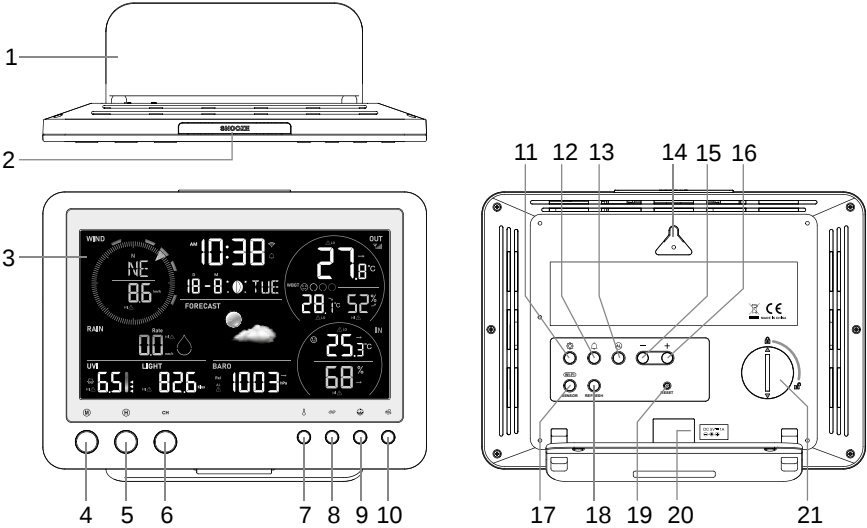
5. Funciones y operación de la consola de visualización

5.1 Pantalla



1. Velocidad del viento, ráfaga y dirección
2. Precipitación, intensidad de lluvia
3. Intensidad lumínica, índice UV
4. Hora, fecha, fase lunar
5. Pronóstico del tiempo
6. Presión barométrica
7. Temperatura exterior, humedad, WBGT, Sensación térmica, Índice de calor, Enfriamiento por viento y Punto de rocío
8. Temperatura y humedad interior / CH 1~7

5.2 Teclas de la consola de visualización

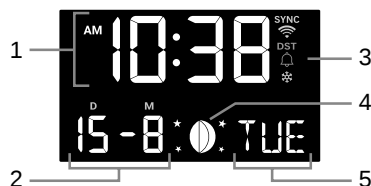


N.º	Nombre de tecla / parte	Descripción
1	Soporte de mesa desmontable	
2	SNOOZE	Pulse para cambiar el nivel de retroiluminación o detener el sonido de la alarma
3	Pantalla de visualización	
4	MEMORY	Pulse para ver los valores máximos y mínimos
5	HISTORY	Pulse para ver los registros de las últimas 24 horas
6	CHANNEL	Pulse para cambiar entre IN y Ch 1~7 temperatura y humedad
7	INDEX	Pulse para cambiar entre temperatura exterior, punto de rocío, índice de calor y sensación térmica por viento Mantenga pulsado 2 segundos para cambiar entre WBGT y Sensación térmica
8	RAIN	Pulse para cambiar entre la tasa de lluvia y la precipitación de diferentes periodos
9	BARO	Pulse para cambiar entre la presión actual y la presión media de las últimas 3, 6, 12 y 24 horas Mantenga pulsado 2 segundos para cambiar entre presión relativa y absoluta
10	WIND	Pulse para cambiar entre velocidad del viento, ráfaga, ráfaga de 10 minutos y escala Beaufort
11	SET	Mantenga pulsado 2 segundos para entrar en el modo de ajuste Pulse para alternar entre año y fecha
12	ALARM	Pulse para ver la hora de la alarma, mantenga pulsado 2 segundos para ajustar la alarma
13	ALERT	Pulse para mostrar los valores de configuración de alertas, mantenga pulsado 2 segundos para ajustar las alertas
14	Orificio para montaje en pared	
15	-	Pulse para disminuir el valor
16	+	Pulse para aumentar el valor
17	SENSOR / WI-FI	Pulse para iniciar la sincronización del sensor (emparejamiento) Mantenga pulsado 6 segundos para entrar o salir del modo AP

18	REFRESH	Pulse para actualizar los datos de carga y la sincronización de hora
19	RESET	Pulse para reiniciar la consola Mantenga pulsado 6 segundos para restablecer la consola a valores de fábrica
20	Conector de alimentación	
21	Compartimento de baterías	

5.3 Hora y fecha

1. Hora
2. Día / mes
3. Iconos de horario de verano (DST), alarma y prealarma de hielo.
4. Fase lunar
5. Día de la semana



5.3.1 Estadosincronización de hora

Una vez que la consola esté conectada al servidor de tiempo, puede obtener la hora UTC. El icono “**SYNC**” aparecerá en la pantalla LCD. La hora se sincronizará automáticamente cada hora. Alternativamente, puede actualizar la hora manualmente presionando la tecla [**REFRESH**], lo cual la sincronizará con la hora de Internet en un minuto



5.3.2 Conexión WI-FI

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



Fijo: la consola está conectada al enrutador WI-FI



Parpadeando: la consola está buscando conectarse al enrutador WI-FI

5.3.3 Recepción de señal del sensor inalámbrico

1. La consola muestra la intensidad de la señal de los sensores inalámbricos, según la tabla siguiente:

Sin señal	Señal débil	Señal buena

2. Si la señal se interrumpe y no se restablece en 15 minutos, el icono de señal desaparecerá. La temperatura y la humedad mostrarán “Er” para el canal correspondiente.
3. Si la señal no se restablece en 48 horas, la indicación “Er” se volverá permanente. Debe reemplazar las baterías y luego pulsar la tecla[**SENSOR / WI-FI**]para emparejar de nuevo el sensor.

5.3.4 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 de los hemisferios norte y sur. Consulte la **sección 5.4** sobre cómo configurarlo para el hemisferio sur.

Hemisferio norte	Fase lunar	Hemisferio sur
	Luna nueva	
	Luna creciente	
	Cuarto creciente	
	Gibosa creciente	
	Luna llena	
	Gibosa menguante	
	Cuarto menguante	
	Luna menguante	

5.4 Configuración de hora, fecha, unidades y otros

Mantenga pulsada la tecla **[SET]** durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración. Pulse la tecla **[+]** o **[-]** para ajustar y pulse la tecla **[SET]** para continuar con el siguiente paso de la configuración. Consulte los siguientes procedimientos de ajuste.

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
[SET] +2s	DST (Horario de verano)	Pulse [+] o [-] para seleccionar AUTO , ON o OFF . AUTO sirve para ajustar el horario de verano automáticamente según la zona horaria ingresada. ON sirve para añadir una hora a la hora predeterminada actual. OFF sirve para desactivar completamente la función de horario de verano.
[SET]	Hora	Pulse [+] o [-] para ajustar los minutos y la hora
[SET]	Formato de 12/24 horas	Pulse [+] o [-] para seleccionar formato de 12 o 24 horas
[SET]	Año	Pulse [+] o [-] para ajustar el año
[SET]	Fecha	Pulse [+] o [-] para ajustar el día y el mes
[SET]	Formato de visualización MD / DM	Pulse [+] o [-] para seleccionar el formato de visualización "Mes / Día" o "Día / Mes"
[SET]	Sincronización de hora Activado / Desactivado	Pulse [+] o [-] para activar / desactivar la función de sincronización de hora. Si desea ajustar la hora manualmente, debe desactivar la sincronización de hora
[SET]	Hemisferio	Pulse [+] o [-] para seleccionar el hemisferio Norte / Sur para la fase lunar y para orientar la matriz de sensores inalámbricos.
[SET]	Idioma del día de la semana	Pulse [+] o [-] para seleccionar el idioma de visualización del día de la semana (idiomas disponibles: EN, DE, FR, ES, IT, NL)

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
[SET]	Modo de luz nocturna Sección 5.4.1	Pulse [+] o [-] para elegir entre luz nocturna OFF o AUTO . En AUTO , utilice la tecla [SNOOZE] para ajustar el nivel de brillo (por defecto L1). Pulse [SET] para cambiar a la hora de suspensión de la luz nocturna (por defecto 10:00 p. m.). Utilice [+] y [-] para cambiar la hora. Pulse [SET] nuevamente para cambiar a la hora de activación de la luz nocturna (por defecto 6:00 a. m.). Utilice [+] y [-] para cambiar la hora. Finalmente, pulse [SET] nuevamente para salir de la configuración de la luz nocturna.
[SET]	Unidad de temperatura	Pulse [+] o [-] para seleccionar °C o °F
[SET]	Unidad de presión barométrica	Pulse [+] o [-] para seleccionar hPa, mmHg o inHg
[SET]	Unidad de velocidad del viento	Pulse [+] o [-] para seleccionar m/s, nudos, mph o km/h
[SET]	Formato de visualización de la dirección del viento	Pulse [+] o [-] para seleccionar formato de visualización de 360° o 16 direcciones
[SET]	Unidad de lluvia	Pulse [+] o [-] para seleccionar mm o in
[SET]	Unidad de luz	Pulse [+] o [-] para seleccionar Klux, Kfc o W/m ²
[SET]	Salir del modo de configuración	



Nota:

- En el modo normal, pulse **[SET]** tecla para alternar entre la visualización de año y fecha.
- Durante la configuración, puede volver al modo normal manteniendo pulsado **[SET]** durante 2 segundos.
- Mantenga **[+]** o **[-]** para ajustar rápidamente el valor.

5.4.1 Modo de luz nocturna

La función de Luz Nocturna reduce el brillo de la retroiluminación durante la noche. Para activar esta función y ajustar el nivel de retroiluminación, consulte las instrucciones en **Sección 5.4**

Nivel de retroiluminación



Modo luz nocturna OFF



Modo luz nocturna AUTO

Después de ajustar la Luz Nocturna a **AUTO**, siga las instrucciones para configurar la retroiluminación **OFF** hora de apagado y **ON** hora de encendido.



Configure el tiempo de apagado de la retroiluminación



Configure el tiempo de encendido de la retroiluminación

5.5 Configuración de la hora de la alarma

- 1. En el modo de hora normal, mantenga pulsado [**ALARM**] durante 2 segundos hasta que parpadeen las cifras de horas y minutos de la alarma para entrar en el modo de ajuste de la hora de la alarma.
- 2. Pulse [**+**] o [**-**] para cambiar el valor. Mantenga pulsada la tecla para un ajuste rápido. Las funciones de alarma se activarán automáticamente una vez que establezca la hora de la alarma.
- 3. Pulse [**ALARM**] para guardar y salir de la configuración.

5.5.1 Activación de la alarma y de la función de prealarma por temperatura

- 1. En el modo normal, pulse [**ALARM**] para mostrar la hora de la alarma durante 5 segundos.
- 2. Cuando se muestre la hora de la alarma, pulse [**ALARM**] de nuevo para activar la función de alarma. O pulse [**ALARM**] dos veces para activar la alarma con función de prealarma de hielo.

Alarma	Alarma activada	Alarma con alerta de hielo
		

 Nota:

- Una vez activada la prealarma de hielo, la alarma sonará 30 minutos antes si detecta que la temperatura exterior es inferior a -3 °C.

5.5.2 Funcionamiento de la alarma

Cuando la hora alcance la hora de la alarma, sonará un pitido.

El pitido de la alarma puede detenerse mediante las siguientes operaciones:

- Parada automática después de 2 minutos sin ninguna operación y la alarma se activará de nuevo al día siguiente.
- Al pulsar [**SNOOZE**] para entrar en posposición, y la alarma sonará de nuevo después de 5 minutos.
- Manteniendo pulsado [**SNOOZE**] durante 2 segundos o pulse [**SNOOZE**] para detener la alarma y esta se activará de nuevo al día siguiente.

 Nota:

Durante la posposición, el icono de alarma "" seguirá parpadeando.

5.6 Configuración de la alerta meteorológica alta/baja

En el modo de hora normal, mantenga pulsado [**ALERT**] durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración de alerta.

A continuación, pulse [**ALERT**] para el siguiente paso. Consulte los siguientes procedimientos de configuración.

 Nota:

Al establecer el valor de alarma para uno de los canales CH1–CH7, en el modo de visualización normal pulse primero el botón CH en la parte frontal de la consola para cambiar al canal deseado. A continuación, proceda con los ajustes según se describe.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[ALERT] +2s	Alerta alta de temperatura EXTERIOR	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar/desactivar la alerta.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[ALERT]	Alerta baja de temperatura EXTERIOR	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar/desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de humedad EXTERIOR	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar/desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta baja de humedad EXTERIOR	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar/desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de punto de rocío	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar/desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta baja de punto de rocío	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de índice de calor	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta baja de sensación térmica	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de WBGT	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para alternar la alerta activada / desactivada.
[ALERT]	Alerta alta de sensación térmica	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta baja de sensación térmica	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta alta de temperatura IN / CH	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta. Pulse [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[ALERT]	Alerta de temperatura baja IN / CH	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta. Pulse [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[ALERT]	Alerta de humedad alta IN / CH	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta. Pulse [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[ALERT]	Alerta de humedad baja IN / CH	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta. Pulse [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[ALERT]	Alerta de velocidad del viento alta	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de intensidad de lluvia alta	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de rayos UV alta	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARMA] para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de alta intensidad lumínica	Pulse [+] o [-] tecla para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Alerta de caída de presión (descenso en 30 minutos)	Pulse [+] o [-] para ajustar el valor de la alerta. Pulse [ALARM] para activar / desactivar la alerta.
[ALERT]	Salir del modo de ajuste	



Nota:

- Cuando active la alerta meteorológica, el se mostrará en la parte superior de la lectura.
- Durante la configuración, mantenga presionada la **[+]** o **[-]** para ajustar rápidamente el valor.

5.6.1 Ver valor de alerta meteorológica

- 1. En modo normal, pulse [**ALERT**] para mostrar el valor de alerta alta de temperatura EXTERIOR.
- 2. Pulse [**ALERT**] repetidamente para mostrar otros valores de alerta para diferentes parámetros.

5.6.2 Funcionamiento de la alerta meteorológica

Si configura la alerta meteorológica y este valor sale del rango establecido, se iniciará la alarma sonora y la lectura meteorológica correspondiente parpadeará. Puede detenerse mediante la siguiente operación:

- Detención automática una vez que el valor vuelva al rango.
- Pulsando [**SNOOZE**], [**ALARM**] o [**ALERT**] para detener el sonido.

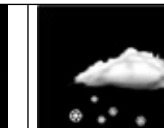
 Nota:

Después de pulsar [**SNOOZE**], el valor seguirá parpadeando hasta que vuelva a superar/descender por debajo del valor de alarma establecido.

5.7 Funciones de la consola

5.7.1 Pronóstico del tiempo

El barómetro incorporado supervisa continuamente la presión atmosférica. Con los datos recopilados, puede predecir las condiciones meteorológicas durante las próximas 12~24 horas en un radio de 30~50 km (19~31 millas).

					
Soleado	Parcialmente nublado	Nublado	Lluvioso	Lluvioso / Tormentoso	Nevado

 Nota:

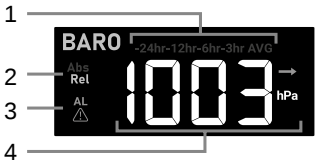
- La precisión de un pronóstico meteorológico basado en la presión general es de aproximadamente 70 % a 75 %.
- El pronóstico del tiempo refleja la situación meteorológica para las próximas 12~24 horas; puede que no refleje necesariamente la situación actual.
- El **NEVADO** pronóstico meteorológico no se basa en la presión atmosférica, sino en la temperatura exterior. Cuando la temperatura esté por debajo de -3 °C (26 °F), el **NEVADO** se mostrará el icono NEVADO en la LCD.

5.7.2 Presión barométrica

La presión atmosférica es la presión en cualquier punto de la Tierra causada por el peso de la columna de aire que tiene encima. Una atmósfera de presión se refiere a la presión media y disminuye gradualmente a medida que aumenta 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 en relación con el nivel del mar. Por lo tanto, su presión ABS puede indicar 1000 hPa a una altitud de 300 m, pero la presión REL puede ser de 1013 hPa.

Para obtener una presión REL precisa para su zona, consulte el observatorio oficial local o verifique en un sitio web meteorológico las condiciones barométricas en tiempo real y, a continuación, ajuste la presión relativa en la aplicación de configuración (**Sección 6.6**).

- 1. Indicador de modo de presión media últimas 3, 6, 12, 24 horas
- 2. Indicador de presión absoluta / relativa
- 3. Indicador de alerta de caída de presión
- 4. Lectura de presión barométrica

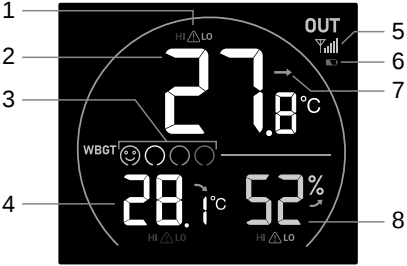


5.7.2.1 Ver presión barométrica

En modo normal, mantenga presionado [**BARO**] la tecla durante 2 segundos para alternar entre presión barométrica ABSOLUTA y RELATIVA.
Pulse [**BARO**] la tecla parapromedie presión de los registros de hace 3, 6, 12 y 24 horas.

5.7.3 Exterio temperatura, humedad, punto de rocío e índice

- 1. Indicador de alerta alta / baja
- 2. Lectura de temperatura exterior, punto de rocío, índice de calor o sensación térmica por viento.
- 3. Icono de nivel WBGT
- 4. Índice meteorológico para WBGT, Sensación térmica
- 5. Indicador de intensidad de señal
- 6. Indicador de batería baja
- 7. Indicador de tendencia
- 8. Lectura de humedad exterior



Nota:

- Si la temperatura / humedad está por debajo o por encima del rango de medición, la lectura mostrará "LO" o "HI" respectivamente.
- Batería baja

indicador, solo se muestra cuando el nivel de batería es bajo.Ver diferentes índices meteorológicos

Pulse [**INDEX**] la tecla para alternar entre temperatura EXTERIOR, punto de rocío, índice de calor y sensación térmica por viento
Mantenga presionado [**INDEX**] la tecla durante 2 segundos para alternar entre WBGT y Sensación térmica

5.7.3.1 WBGT y nivel WBGT

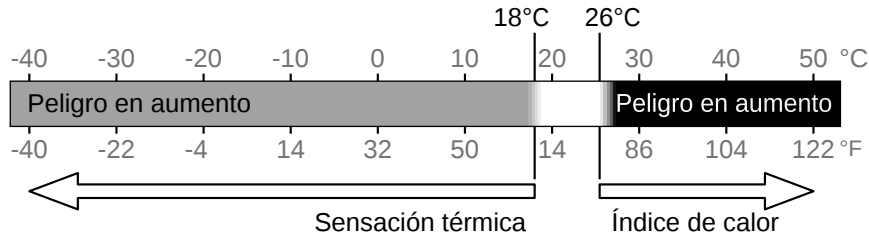
La temperatura de bulbo húmedo y globo (WBGT) es una medida del calor ambiental tal y como afecta a los seres humanos. A diferencia de una medición de temperatura simple, la WBGT tiene en cuenta los principales factores de calor ambiental: temperatura del aire, humedad y calor radiante del sol. Es utilizada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

- El rango de visualización WBGT abarca de 10°C a 50°C (50°F a 122°F). Si la lectura está por debajo o supera este rango, mostrará "Lo" o "Hi" respectivamente.
- Cuando la lectura está por debajo de 26,7°C, el símbolo de indicación WBGT NO se mostrará.

5.7.3.2 Sensación térmica

La temperatura de Sensación térmica indica cómo se percibe la temperatura exterior. Es una combinación del factor de sensación térmica por viento (18°C o menos) y del índice de calor (26°C o más). Para temperaturas entre 18,1°C y 25,9°C, donde tanto el viento como la humedad influyen menos en la sensación térmica, el dispositivo mostrará la temperatura exterior medida como Temperatura de Sensación térmica.



5.7.3.3 Índice de calor

El índice de calor se determina con 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	Posible agotamiento por calor
33°C a 40°C (91°F a 105°F)	Precaución extrema	Posible deshidratación por calor
41°C a 54°C (106°F a 129°F)	Peligro	Agotamiento por calor probable
≥55°C (≥130°F)	Peligro extremo	Alto riesgo de deshidratación / insolación

5.7.3.4 Sensación térmica por viento

Una combinación de la temperatura del sensor inalámbrico 8 en 1 y los datos de velocidad del viento determina el factor de sensación térmica actual. Los valores de sensación térmica son siempre inferiores a la temperatura del aire para velocidades de viento donde la fórmula aplicada es válida (es decir, debido a las limitaciones de la fórmula, una temperatura del aire superior a 10°C con una velocidad del viento inferior a 9 km/h puede resultar en una lectura de sensación térmica errónea).

5.7.3.5 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 al mismo ritmo al que se evapora. El agua condensada se denominarrocío cuando se forma sobre una superficie sólida.

5.7.4 Temperatura y humedad interior y opcional CH1 ~ 7

Esta consola puede mostrar las lecturas de los sensores termo-higro interiores y CH1~7 opcionales. En modo normal, pulse [CH] para alternar entre interior y diferentes canales inalámbricos.

Para la función de ciclo automático, simplemente mantenga presionado el [CH] durante 2 segundos y el  icono aparecerá. La consola desplazará las lecturas de todos los sensores cada 4 segundos.

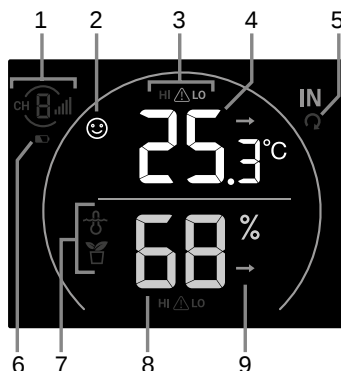
1. Indicador de los canales 1-7 y su intensidad de señal
2. Icono de índice de confort
3. Indicador de alerta alta / baja
4. Lectura de temperatura interior / CH 1 ~ 7
5. Icono de ciclo automático interior / CH 1 ~ 7
6. Indicador de batería baja para canal 1 ~ 7
7. Icono de tipo de sensor de piscina o suelo opcional
8. Lectura de humedad interior / CH 1 ~ 7
9. Indicador de tendencia



Nota:

Indicador de batería baja, solo se muestra cuando el nivel de batería es bajo.

Cuando la función de ciclo automático está activada, solo se muestran los valores de los canales realmente conectados.



5.7.4.1 Indicación de confort

La indicación de confort es una representación gráfica basada en la temperatura y la humedad del aire interior con el fin de determinar el nivel de confort.



Nota:

La indicación de confort puede variar bajo 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).

		
Demasiado frío	Confortable	Demasiado caliente

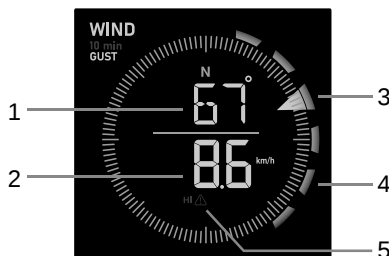
5.7.5 Viento

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 [WIND] para alternar la visualización entre velocidad del viento, ráfaga, ráfaga de 10 minutos y escala Beaufort.

1. Lectura de dirección del viento (16 puntos o 360 grados)
2. Lectura de velocidad del viento, ráfaga, ráfaga de 10 minutos o escala Beaufort
3. Indicador de dirección del viento en tiempo real (16 puntos)
4. Indicador de direcciones de viento de los últimos 5 minutos
5. Indicador de alerta de alta velocidad del viento



5.7.5.1 Tabla de la escala Beaufort

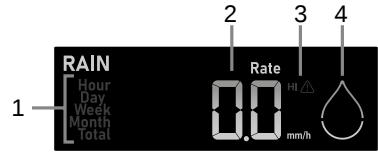
La escala Beaufort es una escala internacional de velocidades del viento que va de 0 (calma) a 12 (fuerza de huracán).

Escala Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. El humo asciende verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nudos	
		< 0.3 m/s	
1	Aire ligero	1.1 ~ 5km/h	La deriva del humo indica la dirección del viento. Las hojas y las veletas están quietas.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nudos	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brisa ligera	6 ~ 11 km/h	El viento se siente en la piel expuesta. Las hojas crujen. Las veletas empiezan a moverse.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nudos	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brisa suave	12 ~ 19 km/h	Hojas y ramitas pequeñas en movimiento constante, banderas ligeras extendidas.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nudos	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brisa moderada	20 ~ 28 km/h	El polvo y el papel suelto se levantan. Las ramas pequeñas empiezan a moverse.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nudos	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Brisa fresca	29 ~ 38 km/h	Las ramas de tamaño moderado se mueven. Los árboles pequeños con hojas empiezan a balancearse.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nudos	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Brisa fuerte	39 ~ 49 km/h	Grandes ramas en movimiento. Se oye silbido en los cables elevados. El uso de paraguas se vuelve difícil. Los contenedores de plástico vacíos se vuelcan.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nudos	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Viento fuerte	50 ~ 61 km/h	Árboles completos en movimiento. Se requiere esfuerzo para caminar contra el viento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nudos	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Temporal	62 ~ 74 km/h	Algunas ramitas se rompen de los árboles. Los vehículos se desvían en la carretera. El progreso a pie se ve seriamente impedido.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nudos	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Temporal fuerte	75 ~ 88 km/h	Algunas ramas se desprenden de los árboles y algunos árboles pequeños se caen. Los carteles y barricadas temporales de construcción se vuelcan.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nudos	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Tormenta	89 ~ 102 km/h	Los árboles se rompen o arrancan de raíz; es probable que se produzcan daños estructurales.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nudos	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Tormenta violenta	103 ~ 117 km/h	Es probable que se produzcan daños generalizados en la vegetación y en las estructuras.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nudos	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h	Daños graves y generalizados en la vegetación y las estructuras. Los escombros y objetos no asegurados son lanzados.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nudos	
		≥ 32.7m/s	

5.7.6 Lluvia

La sección **RAIN** muestra la información de precipitación o tasa de lluvia.

- 1. Indicador del período de lluvia y de la tasa de precipitación
- 2. Lectura de la precipitación o de la tasa de lluvia
- 3. Indicador de alerta alta de la tasa de lluvia
- 4. Nivel de tasa de lluvia



5.7.6.1 El modo de visualización de la lluvia

Pulse [RAIN] para alternar entre:

- 1. **RATE**- tasa de precipitación actual (basada en 10 minutos de datos de lluvia)
- 2. **HORA**- la precipitación total de la hora actual
- 3. **DÍA**- la precipitación total desde la medianoche (predeterminado)
- 4. **SEMANA**- la precipitación total de la semana actual
- 5. **MES**- la precipitación total del mes calendario actual
- 6. **TOTAL**- la precipitación total desde el último reinicio

5.7.6.2 Definición de nivel de tasa de lluvia

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
			
Lluvia ligera	Moderada	Lluvia fuerte	Lluvia violenta
0.1~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

Para restablecer el registro total de precipitación

En modo normal, mantenga presionada [RAIN] la tecla durante 6 segundos para restablecer todo el registro de precipitación.

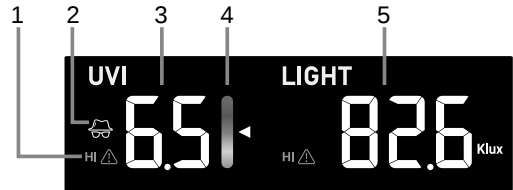


Nota:

Pueden producirse lecturas erróneas durante la instalación del conjunto de sensores 8-en-1. Una vez finalizada la instalación y verificado su correcto funcionamiento, se recomienda borrar todos los datos y comenzar de nuevo.

5.7.7 Intensidad lumínica, índice UV y nivel de exposición

- 1. Indicador de alerta alta
- 2. Indicadores recomendados de protección UV
- 3. Índice UV
- 4. Indicador de nivel de exposición
- 5. Intensidad de luz solar



5.7.7.1 Tabla de índice UV frente a exposición

Nivel de exposición	Bajo		Moderado			Alto		Muy alto			Extremo	
Índice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Tiempo hasta quemadura solar	N/A		45 minutos			30 minutos		15 minutos			10 minutos	
Recomendado protección	N/A		¡Nivel UV moderado o alto! Se recomienda llevar gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga.					¡Nivel UV muy alto o extremo! Se recomienda llevar gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga. Si debe permanecer al aire libre, procure buscar sombra.				

Nota:

- El tiempo hasta quemadura solar se basa en un tipo de piel normal y solo sirve como referencia de la intensidad UV. En general, cuanto más oscura es la piel, más tiempo (o más radiación) se necesita para que resulte afectada.
- La función de intensidad lumínica es para la detección de la luz solar.

5.8 Indicador de tendencia

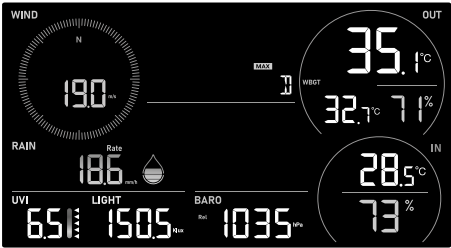
El indicador de tendencia muestra los cambios previstos en los próximos minutos de la temperatura, la humedad y la presión barométrica.

Ascendente	Estable	Descendente

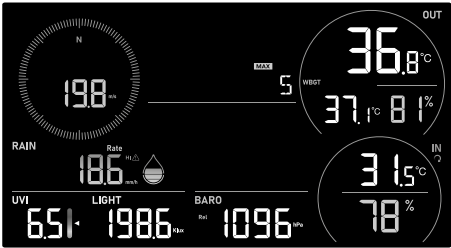
5.9 Registros Máximo / Mínimo

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 desde MÁX

5.9.1 Registros MÁX / MÍN

En modo normal, pulse [**MEMORY**] para mostrar los registros en pantalla en la siguiente secuencia: Registros MÁX diarios → Registros MÍN diarios → Registros desde MÁX → Registros desde MÍN.

Pulse [**INDEX**] para alternar entre Exteriortemperatura, punto de rocío, índice de calor y sensación térmica.

Mantenga pulsado [**INDEX**] durante 2 segundos para alternar entreWBGT y Sensación Térmica

Pulse [**CH**] tecla para alternar entre Interior y registros CH 1 ~ 7.

5.9.2 Para borrar los registros MÁX / MÍN

En modo de registros MÁX / MÍN diarios o desde último reinicio, mantenga pulsada **[MAX / MIN]** la tecla durante 2 segundos para restablecer todos los registros en el modo correspondiente.

5.10 Datos históricos de las últimas 24 horas

La consola almacena automáticamente los datos meteorológicos de las últimas 24 horas.

Pulse **[HISTORY]** para comprobar el inicio de los datos de la hora actual, por ejemplo, si la hora actual es 7:25 a. m., 8 de marzo, la pantalla mostrará los datos de las 7:00 a. m., 8 de marzo.

Pulse **[HISTORY]** repetidamente para ver lecturas anteriores de las últimas 24 horas, por ejemplo, 6:00 a. m. (8 mar), 5:00 a. m. (8 mar), ..., 10:00 a. m. (7 mar), 9:00 a. m. (7 mar), 8:00 a. m. (7 mar)

Nota:

La pantalla también mostrará el "**HISTORY**" icono, registros históricos con hora y fecha.

5.11 Luz de fondo

Pulse **[SNOOZE]** para alternar la luz de fondo entre Apagado, Bajo, Medio y Alto.



Nota :

El brillo de la luz de fondo como parte del modo luz nocturna puede ajustarse en el menú de configuración (secciones 5.4 y 5.4.1).

6. Conectar la consola a WI-FI

6.1 Descargar la aplicación de configuración WSLink



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



App Store



Google Play

Se requiere la aplicación WSLink para que la consola se conecte a WI-FI e Internet, configure el servidor meteorológico, realice la calibración de sensores y actualice el firmware.



Nota :

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

6.2 Consola en modo punto de acceso

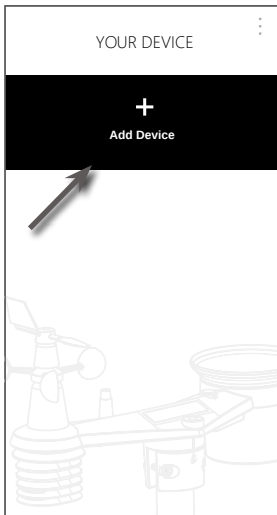
Cuando encienda la consola por primera vez, la pantalla LCD mostrará "AP" intermitente y "📶" icono para indicar que ha entrado en modo AP (Punto de Acceso) y está lista para la configuración WI-FI. El usuario también puede mantener pulsada la [**SENSOR / WI-FI**] durante 6 segundos para entrar manualmente en modo AP.



Modo AP de la consola

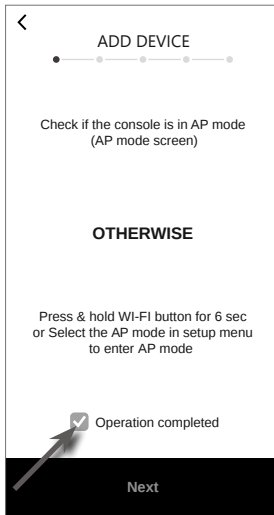
6.3 Añada su consola a WSLink

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

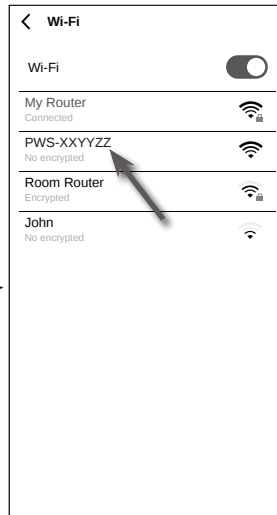


(a) Página Su dispositivo

Toque el icono "Agregar dispositivo".



(b) Asegúrese de que la consola esté en modo AP y marque la casilla "Operación completada"; luego toque "Siguiente" para ir a la página de redes WI-FI del sistema de su teléfono inteligente.



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



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

Sección 6.4

Configuración de una nueva consola con WSLink

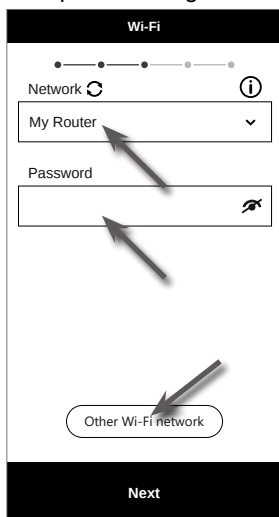


Nota :

- Para la primera conexión, debe seleccionar "Sin conexión a Internet" al conectarse a este dispositivo.
- Si su teléfono inteligente no puede conectarse a la consola, desactive los datos móviles / red en su teléfono inteligente e inténtelo de nuevo.

6.4 Configurar nueva consola con WSLink

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



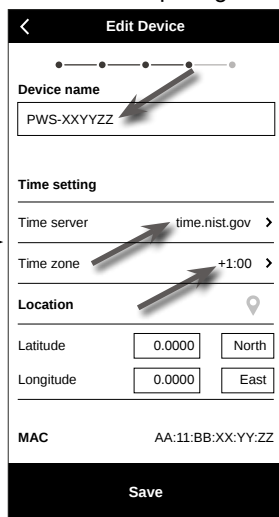
(e) Página Wi-Fi

Red: seleccione la red WI-FI (SSID del enrutador) para la conexión.

Contraseña: introduzca la contraseña WI-FI.

Otra red WI-FI: configure para una red WI-FI oculta.

Siguiente: vaya a la página "Editar dispositivo".



(f) Página Editar dispositivo

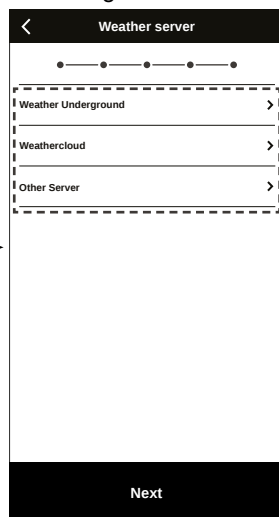
Nombre del dispositivo: Cree un nombre para su dispositivo.

Servidor horario: seleccione el servidor horario

Zona horaria: seleccione la zona horaria

Ubicación: introduzca su ubicación si es necesario.

Siguiente: vaya a la página "Servidor meteorológico".



(g) Página del servidor meteorológico

Consulte la sección 6.5 para más detalles sobre la configuración de la conexión del servidor meteorológico.

Siguiente: vaya a la página "Ajustes".

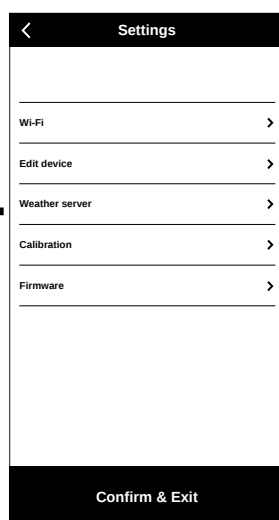
(j) Elimine su consola

Para quitar el dispositivo de la aplicación, deslice el icono de la consola hacia la izquierda y toque el contenedor.



(i) Página Su dispositivo

Su configuración se ha completado. Puede tocar el icono de la consola y seguir el procedimiento para ajustar la consola en cualquier momento si es necesario.



(h) Página de ajustes

Esta es la página principal de la consola; puede entrar en diferentes páginas de configuración para configurar su consola. Una vez que finalice la configuración, toque "Confirmar y salir" para salir del modo AP.

6.5 Configuración del servidor meteorológico



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

(b) Seleccione el servidor meteorológico

This screenshot shows the 'Weather Underground' configuration screen. It features a title bar with a back arrow and the text 'Weather server'. Below the title is the heading 'Weather Underground'. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. The 'Station key' field has an eye icon to its right. Below these fields is an 'Upload' toggle switch, which is currently turned on. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom of the screen reads: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'.

(c1) Cargue sus datos meteorológicos a Weather Underground

1. Registre una cuenta y una estación meteorológica en wunderground.com según la sección 7.1
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos de wunderground.com
3. Habilite (o deshabilite) la carga.
4. Toque "Guardar".

This screenshot shows the 'Weathercloud' configuration screen. It features a title bar with a back arrow and the text 'Weather server'. Below the title is the heading 'Weathercloud'. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. The 'Station key' field has an eye icon to its right. Below these fields is an 'Upload' toggle switch, which is currently turned on. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom of the screen reads: '*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'.

(c2) Cargue sus datos meteorológicos a Weathercloud

1. Registre una cuenta y una estación meteorológica en Weathercloud.net según la sección 7.2
2. Introduzca el ID de estación y la clave de estación obtenidos de Weathercloud.net
3. Habilite (o deshabilite) la carga.
4. Toque "Guardar".

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

Se pueden seleccionar diferentes valores para segundos o minutos.

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

Capaz de seleccionar
- API de WUnderground
- API de WSLink

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

(c3) Carga a servidor personalizado (opcional)

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

6.6 Calibración

(a) Página de configuración

En la página de configuración, toque "Calibración".

Sección interior

Sección exterior

Sección para sensor(es)
termo-higro opcional(es)
(CH1 ~ CH7).

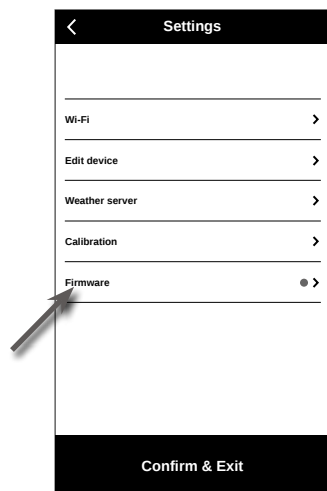
(b) Página de calibración

1. Toque "Unidad" para cambiar la unidad si es necesario antes de introducir el valor de calibración.
2. Toque el cuadro e introduzca la calibración requerida.
3. Toque "Guardar".

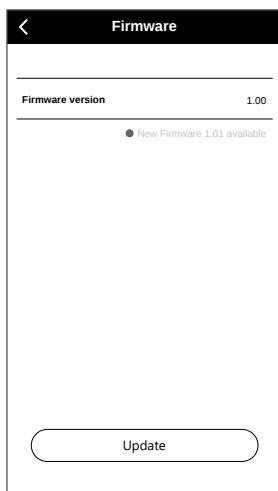
**Nota:**

- No se requiere la calibración de la mayoría de los parámetros, con la excepción de la Presión Relativa, que debe calibrarse al nivel del mar para compensar los efectos de la altitud.
- Para temperatura y presión, la aplicación siempre calculará y convertirá el valor de calibración en °C y hPa respectivamente.

6.7 Firmware



(a) Página de configuración
En la página de configuración,
toque «Firmware».



(b) Se mostrará su versión de firmware
actual. Toque "Actualizar" si hay
firmware nuevo disponible (indicado por
un punto rojo)



Después de cargar el
firmware en la consola,
compruebe el estado en
su dispositivo. Consulte
la sección 9.1 para más
detalles.

7. Crear cuenta en servidor meteorológico de terceros

La consola puede cargar datos meteorológicos a Weather Underground, Weathercloud o a un servidor en la nube de terceros a través del enrutador WI-FI; puede seguir el paso a continuación para configurar su dispositivo.



Nota:

El sitio web y la aplicación del servidor en la nube están sujetos a cambios sin previo aviso.

7.1 Para Weather Underground (WU)

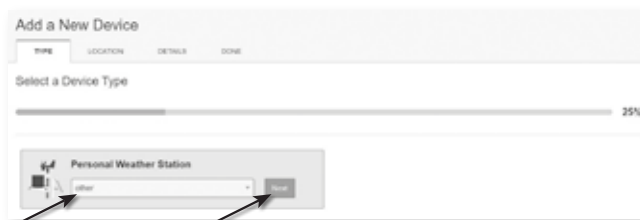
1. En <https://www.wunderground.com> haga clic en **"Unirse"** en la esquina superior derecha para abrir la página de registro. Siga las instrucciones para crear su cuenta.



2. Una vez que haya creado su cuenta y completado la validación de correo electrónico, regrese a la página de WUunderground 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 añadir su dispositivo.
4. En el paso "Seleccionar un tipo de dispositivo", elija "Otro" en la lista y, a continuación, pulse "Siguiente".



- En el paso “Definir nombre y ubicación del dispositivo”, seleccione su ubicación en el mapa y, a continuación, pulse “Siguiente”.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☐ Address ☒ Select

30.080, -120.670

Your Location has been verified and added

Elevation: 800 ft
 Lat/Lon: 30.080, -120.670
 Nearest Place: Corvallis
 Time Zone: America/Chicago

- Siga sus instrucciones para introducir 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 los términos de privacidad de Weather Underground, (4) haga clic en "**Siguiente**" para crear su ID de estación y clave.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name (Required):
 Enter Your Device's Name

Elevation (Required):
 0 ft

Device Hardware (Required):
 Other

Device Type:
 Select

Height Above Ground:
 0 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 device. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We also share certain data for commercial purposes, such as your device location.

Learn more about how we take your privacy seriously

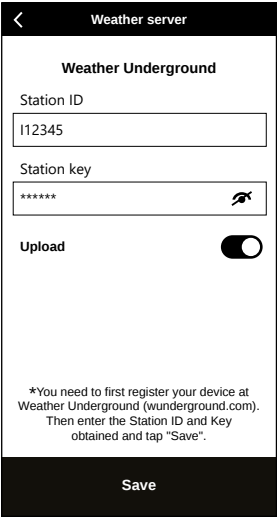
(I frequently)
☒ Accept ☐ I Deny

I want to receive PWS notifications:
☐ I want to receive PWS notifications

7. Anote su "ID de estación" y "Clave de estación" para el paso de configuración posterior.

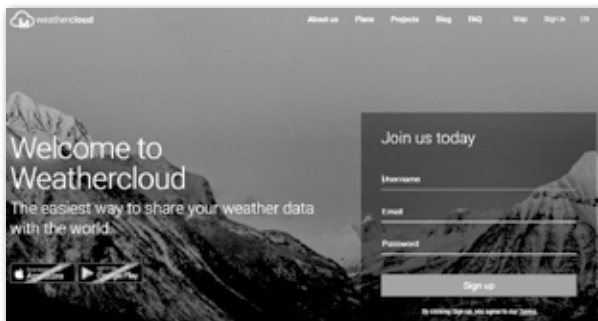


8. Deberá introducir el ID de estación y la clave en la aplicación WSLink. Consulte la **Sección 6.5(c1)** para más detalles.



7.2 Para Weathercloud (WC)

1. En <https://weathercloud.net> introduzca su información en la sección "**Únase hoy**" y, a continuación, siga las instrucciones para crear su cuenta.

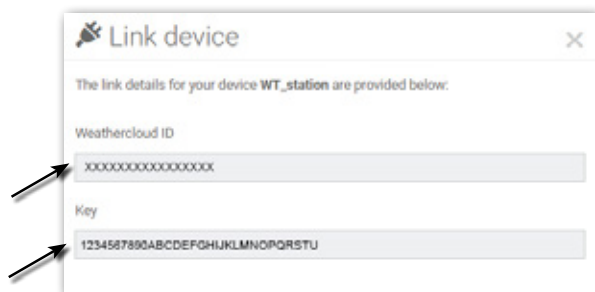


2. Inicie sesión en Weathercloud y, a continuación, accederá a la página "Dispositivos"; haga clic en "+ Nuevo" para crear un nuevo dispositivo.



3. Introduzca toda la información en la página **Crear nuevo dispositivo**; en el cuadro de selección **Modelo*** seleccione "**Serie W100**" en la sección "**CCL**". En el cuadro de selección **Tipo de enlace*** seleccione "**SETTINGS**". Una vez completado, haga clic en **Crear**.

4. Anote su ID y clave para el paso de configuración posterior.



5. Deberá introducir el ID y la clave en la aplicación WSLink. Consultela **Sección6.5(c2)** para más detalles.



7.3 Para Awekas

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

7.4 Para PWSWeather

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

8. Ver datos en vivo de WUnderground y Weathercloud

8.1 Visualizar 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 de PC o móvil), visite <http://www.wunderground.com>, e introduzca su "ID de estación" en el cuadro de búsqueda. Sus datos meteorológicos aparecerán en la página siguiente. También puede iniciar sesión en su cuenta para ver y descargar los datos registrados de su estación meteorológica.



Otra forma de ver su estación es utilizar la barra de direcciones del navegador web; escriba lo siguiente en la barra de direcciones:

<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.

8.2 Visualizar sus datos meteorológicos en Weathercloud

1. Para ver los datos en vivo de su estación meteorológica en un navegador web (versión de PC o móvil), visite <https://weathercloud.net> e inicie sesión en su propia cuenta.

2. Haga clic en el  icono dentro del  menú desplegable de su estación.



3. Haga clic en "Actual", "Viento", "Evolución", "Interior" para ver los datos en vivo de su estación meteorológica.



8.3 Visualización de datos meteorológicos mediante la aplicación WSLink

Con la aplicación WSLink, el usuario puede tocar los iconos de WUnderground y/o Weathercloud en "Su dispositivo" para acceder directamente a los datos meteorológicos en vivo en sus respectivos paneles.



9. Mantenimiento

9.1 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) a través de la aplicación WSLink.

9.1.1 Paso de actualización de firmware

1. El firmware más reciente se descargará automáticamente en su teléfono inteligente; simplemente conecte su consola para comprobar la versión del firmware (consulte la **sección 6.7**).
2. Siga los pasos de la aplicación para transferir el archivo OTA desde el teléfono inteligente a la consola
3. Una vez transferido el archivo, la consola comenzará a actualizarse; el tiempo de actualización es de aproximadamente 5 ~ 10 minutos. Durante la actualización, se mostrará el progreso (es decir, 100 indica la finalización).
4. La consola se reiniciará una vez que la actualización se haya completado.
5. La consola permanecerá en **modo AP** para que pueda comprobar la versión del firmware y toda la configuración actual. Simplemente mantenga pulsada la tecla [**SENSOR / WI-FI**] durante 6 segundos para salir del modo AP.



Nota importante:

- Mantenga la alimentación conectada durante el proceso de actualización de firmware.
- Asegúrese de que su conexión WI-FI sea estable.
- Cuando comience el proceso de actualización, no opere el teléfono inteligente ni la consola hasta que la actualización haya finalizado.
- Durante la actualización del firmware, la consola dejará de cargar datos al servidor meteorológico. Se reconectará a su enrutador WI-FI y volverá a cargar los datos una vez que el firmware se actualice con

- éxito. Si la consola no puede conectarse a su enrutador, ingrese en la aplicación WSLink para configurarla nuevamente.
- Después de la actualización del firmware, si falta la información de configuración, introdúzcala nuevamente.
 - El proceso de actualización de firmware conlleva un riesgo potencial y no puede garantizarse un 100 % de éxito. Si la actualización falla, simplemente mantenga presionada **[+]** o **[-]** durante 10 segundos y luego repita el paso anterior para actualizar de nuevo.

9.2 Sustitución de la batería

Cuando el indicador de batería baja “” aparezca junto al icono de la antena del sensor, indica que la batería actual del sensor está baja. Sustitúyala por baterías nuevas.



Nota:

El indicador de batería baja solo se muestra cuando el nivel de batería es bajo.

9.2.1 Reemparejamiento manual del conjunto de sensores

Cada vez que cambie las baterías del conjunto de sensores meteorológicos 8 en 1 u otros sensores adicionales, deberá realizar la resincronización manualmente.

1. Sustituya todas las baterías del conjunto de sensores inalámbricos por baterías nuevas.
2. Pulse **[SENSOR /WI-FI]** en la consola para entrar en el modo de sincronización de sensores (indicado por la antena parpadeante[¶]).

9.3 Restablecimiento y restablecimiento de fábrica

Para reiniciar la consola y comenzar de nuevo, pulse **[RESET]** una vez retire la batería de respaldo y, a continuación, desenchufe el adaptador.

Para restaurar los ajustes de fábrica y eliminar todos los datos, mantenga presionada tecla **[RESET]** durante 6 segundos.

9.4 Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbricos 8 en 1



SUSTITUYA LA VELETA ANEMOMÉTRICA

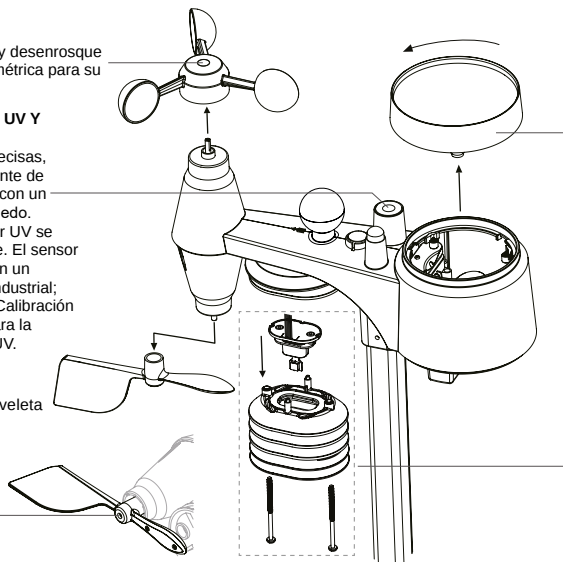
1. Retire la tapa de goma y desenrosque
2. Retire la veleta anemométrica para su sustitución

LIMPIEZA DEL SENSOR UV Y CALIBRACIÓN

- Para mediciones UV precisas, limpie suavemente la lente de cubierta del sensor UV con un paño de microfibrá húmedo.
- Con el tiempo, el sensor UV se degradará naturalmente. El sensor UV puede calibrarse con un medidor UV de grado industrial; consulte la sección de Calibración en la página anterior para la calibración del sensor UV.

SUSTITUYA LA VELETA

Desenrosque y retire la veleta para su sustitución



LIMPIEZA DEL PLUVIÓMETRO

1. Gire el pluviómetro 30° en sentido antihorario.
2. Retire suavemente el pluviómetro.
3. Limpie y retire cualquier residuo o insectos.
4. Instale el colector cuando esté limpio y completamente seco.

LIMPIEZA DEL SENSOR HIGRO-TÉRMICO

1. Retire los 2 tornillos en la parte inferior del protector contra radiación.
2. Extraiga suavemente los 4 protectores inferiores.
3. Retire con cuidado cualquier suciedad o insectos del sensor (no permita que los sensores internos se mojen).
4. Limpie el protector con agua para eliminar suciedad o insectos.
5. Vuelva a instalar todas las piezas cuando estén limpias y completamente secas.



La vida útil de una estación meteorológica está influenciada en gran medida por su entorno; por ejemplo: ambientes costeros, pantanosos o de humedad. El aire salino, la bruma marina y la acidificación constituyen los entornos más difíciles para la longevidad de una estación meteorológica. Estos factores pueden corroer rodamientos, placas de sensores (temperatura, humedad, etc.), herrajes de montaje y otras partes móviles. En este entorno, la vida útil prevista del producto se verá reducida. Nuestras placas están recubiertas con conformal coating para evitar esta corrosión. Los sensores de termómetro e higrómetro digitales dependen de la variación de la resistencia del metal, lo que permite que la corrosión se produzca más rápidamente.

Exposición prolongada a un entorno de alta humedad. La exposición prolongada a alta humedad, ya sea salina o ácida, puede provocar fácilmente fallas prematuras en las piezas metálicas. En un entorno cálido y seco, la vida útil no se ve tan afectada.

10. Solución de problemas

Problemas	Solución
El conjunto de sensores inalámbricos 8 en 1 presenta conexión intermitente o nula	1. Asegúrese de que el conjunto de sensores se encuentre dentro del rango de transmisión 2. Si aún no funciona, vuelva a reiniciar el emparejamiento del sensor con la consola
Sin conexión WI-FI	1. Verifique el icono de WI-FI en la pantalla; debe estar encendido si la conexión es correcta 2. En la página SETUP de la consola, asegúrese de que la configuración de WI-FI (nombre del router, tipo de seguridad, contraseña) sea correcta 3. Asegúrese de conectarse a la banda de 2,4 G del router WI-FI (5 G no es compatible)
No se puede añadir el dispositivo a WSLink	1. Asegúrese de que su WSLink sea la versión más reciente 2. Asegúrese de que su dispositivo esté en modo AP 3. Asegúrese de que ningún otro teléfono inteligente esté conectado a su dispositivo.
Después de la configuración inicial, los datos no aparecen en WUnderground ni en Weathercloud	1. Tenga en cuenta que WUnderground o Weathercloud pueden tardar desde unos minutos hasta varias horas en validar sus datos cargados. 2. Intente actualizar el sitio web de WUnderground o Weathercloud.
Datos no enviados a WUnderground o Weathercloud	1. Asegúrese de que la conexión WI-FI de la consola sea correcta. 2. En la página SETUP de la consola, asegúrese de que su Station ID y Station Key sean correctos
La medición de lluvia no es correcta	1. Asegúrese de que el colector de lluvia esté limpio para que la cuchara basculante bascule sin problemas 2. Asegúrese de que el sensor esté montado de forma estable y nivelada para garantizar un basculamiento correcto
Lectura de temperatura demasiado alta durante el día	1. Coloque el sensor en un área abierta y al menos a 1,5 m del suelo. 2. Asegúrese de que el sensor esté ubicado lejos de fuentes o estructuras que generen calor, como edificios, pavimento, paredes o unidades de aire acondicionado.
Puede producirse algo de condensación debajo del sensor UV durante la noche	Esta desaparecerá cuando la temperatura suba bajo el sol y no afectará el rendimiento de la unidad.

11. Especificaciones

11.1 Console

Especificación general	
Dimensiones (An x Al x Pr)	205 x 149 x 21 mm (8,1 x 5,9 x 0,8 pulg)
Peso	450 g (sin baterías)
Alimentación principal	Adaptador CC 5 V, 1 A
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 inalámbricos 8 en 1 - 7 sensores termo-higro inalámbricos (opcionales)

Frecuencia RF	868 MHz (versión UE o Reino Unido)
Especificación de funciones relacionadas con el tiempo	
Visualización de la hora	HH : MM
Formato de hora	12 h AM/PM o 24 h
Visualización de la fecha	DD / MM o MM / DD
Método de sincronización de hora	Servidor horario de Internet
Idiomas de los días de la semana	EN / DE / FR / ES / IT / NL
Configuración de la aplicación	
Nombre de la aplicación	WSLink
Plataforma de descarga de la aplicación	Google Play y Apple Store
Plataforma compatible	Teléfono inteligente Android o iPhone
Especificación de comunicación WI-FI	
Estándar	802.11 b/g/n
Frecuencia de funcionamiento :	2,4 GHz
Tipo de seguridad de router compatible	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP solo admite contraseña hexadecimal)
Barómetro(Nota:Datos detectados por la consola)	
Unidad de barómetro	hPa, inHg y mmHg
Rango de medición	540 ~ 1100 hPa
Precisión	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg $\pm$ 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg $\pm$ 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Típico a 25 °C (77 °F)
Resolución	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Temperatura interior(Nota:Datos detectados por la consola)	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	≤ 0 °C $\pm$ 2 °C (≤ 32 °F $\pm$ 3,6 °F) > 0 °C $\pm$ 1 °C (> 32 °F $\pm$ 1,8 °F)
Resolución	°C / °F (1 lugar decimal)
Humedad interior(Nota:Datos detectados por la consola)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9 % HR $\pm$ 8 % HR a 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % HR $\pm$ 5 % HR a 25 °C (77 °F) 90 ~ 99 % HR $\pm$ 8 % HR a 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 de frío por viento	-65 ~ 18 °C (velocidad del viento $>$ 4,8 km/h)

Rango de visualización del punto de rocío	-20 ~ 80 °C
Precisión	0,1 ~ 60 °C ± 0,4 °C (32,2 ~ 140 °F ± 0,7 °F) -19,9 ~ 0 °C ± 0,7 °C (-3,8 ~ 32 °F ± 1,3 °F) -40 ~ -20 °C ± 1 °C (-40 ~ -4 °F ± 1,8 °F)
Resolución	°C / °F (1 lugar decimal)
Humedad exterior(Nota:Datos detectados por el sensor 8-en-1)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1~9 % HR ± 5 % HR a 25 °C (77 °F) 10~90 % HR ± 3,5 % HR a 25 °C (77 °F) 91~99 % HR ± 5 % HR a 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 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nudos
Resolución	mph, m/s, km/h y nudos (1 lugar decimal)
Precisión de la velocidad	< 5 m/s: ± 0,8 m/s; > 5 m/s: ± 10 % (el valor mayor)
Modo de visualización de la dirección del viento	16 direcciones
Lluvia(Nota:Datos detectados por el sensor 8 en 1)	
Unidad para la precipitación	mm e in
Unidad para la tasa de lluvia	mm/h e in/h
Precisión	±7 % o 1 basculación
Rango	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Resolución	0.254 mm (3 decimales en mm)
Índice UV (Nota: Datos detectados por el sensor 8 en 1)	
Rango de visualización	0 ~ 16
Resolución	Entero
Intensidad lumínica (Nota: Datos detectados por el sensor 8 en 1)	
Unidad de intensidad lumínica	Klux, Kfc y W/m²
Rango de visualización	0 ~ 200 Klux
Resolución	Klux, Kfc y W/m² (2 decimales)
11.2 Sensor inalámbrico 8 en 1	
Dimensiones (An x Al x Pr)	343.5 x 393.5 x 136 mm (13.5 x 15.5 x 5.35 in) montaje instalado
Peso	673 g (sin incluir baterías)
Alimentación principal	3 baterías AA de 1.5 V (Se recomiendan baterías de litio no recargables)
Datos meteorológicos	WBGT, temperatura, humedad, velocidad del viento, dirección del viento, lluvia, UV e intensidad lumínica
Alcance de transmisión RF	150 m
Frecuencia RF	868 MHz (UE, Reino Unido)
Intervalo de transmisión	12 segundos
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Se requieren baterías de litio no recargables para temperaturas bajas
Rango de humedad de funcionamiento	1 ~99 % HR

12. Eliminación



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



¡No deseche los dispositivos electrónicos en la basura doméstica!

Según la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su adaptación al derecho alemán, los dispositivos electrónicos usados deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.

13. Declaración de conformidad CE



Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de artículo 15199 cumple 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/15199/CE/15199_CE.pdf

14. Garantía y servicio

El período de garantía regular es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía voluntaria ampliado tal como se indica en la caja de regalo, es necesario registrarse en nuestro sitio web.

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

Indice

1.	Introduzione	215
1.1	Guida rapida all'installazione	216
2.	Contenuto della confezione	216
3.	Pre-installazione	217
3.1	Verifica	217
3.2	Scelta del sito	217
4.	Iniziare	217
4.1	Sensore wireless 8-in-1	217
4.2	Installare il sensore wireless 8-in-1	218
4.2.1	Batteria e installazione	218
4.2.2	Montaggio della base e del palo	218
4.2.3	Linee guida per il montaggio	220
4.3	Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)	220
4.3.1	Sensori termo-igrometrici	221
4.4	Configurazione della console	221
4.4.1	Installazione del supporto da tavolo	221
4.4.2	Alimentare la console	222
4.4.3	Configurazione della console	222
4.4.4	Sincronizzazione del sensore wireless 8-in-1	223
4.4.5	Cancellazione dei dati	223
5.	Funzioni e utilizzo della console	223
5.1	Visualizzazione dello schermo	223
5.2	Tasti della console	224
5.3	Ora e data	225
5.3.1	Statussincronizzazione oraria	225
5.3.2	Connessione WI-FI	225
5.3.3	Ricezione del segnale dei sensori wireless	225
5.3.4	Fasi lunari	226
5.4	Ora, data, unità e altre impostazioni	226
5.4.1	Modalità luce notturna	227
5.5	Impostazione dell'ora dell'allarme	228
5.5.1	Attivazione dell'allarme e della funzione di preallarme temperatura	228
5.5.2	Funzionamento dell'allarme	228
5.6	Impostazione allarmi meteo massimi / minimi	229
5.6.1	Visualizzazione del valore di allarme meteo	230
2.0.1	Funzionamento allarme meteo	230
5.7	Funzioni della console	230
5.7.1	Previsioni meteo	230
5.7.2	Pressione atmosferica	230
5.7.3	esterna,umidità, punto di rugiada e indice	231
5.7.4	Temperatura e umidità interna e dei canali CH1 ~ 7 opzionali	232
5.7.5	Vento	233
5.7.6	Pioggia	234
5.7.7	Intensità luminosa, indice UV e livello di esposizione	235
5.8	Indicatore di tendenza	236
5.9	Registrazioni massime / minime	236
5.0.1	Registrazioni MAX / MIN	236
5.0.2	Per cancellare i valori MAX / MIN	236
5.10	Dati storici delle ultime 24 ore	236
5.11	Retroilluminazione	237
6.	Collegare la console al WI-FI	237
6.1	Scaricare l'app di configurazione WSLink	237
6.2	Console in modalità punto di accesso	237
6.3	Aggiungere la console a WSLink	238
6.4	Configurare una nuova console con WSLink	239
6.5	Impostazione del server meteo	240
6.6	Calibrazione	241
6.7	Firmware	242
7.	Creare un account per server meteo di terze parti	243
7.1	Per Weather Underground (WU)	243
7.2	Per Weathercloud (WC)	245

7.3	Per Awekas	247
7.4	Per PWSWeather	247
8.	Visualizzare i dati in tempo reale su WUnderground e Weathercloud	247
8.1	Visualizzare i propri dati meteo su WUnderground	247
8.2	Visualizzare i propri dati meteo su Weathercloud	247
8.3	Visualizzare i dati meteo tramite app WSLink	248
9.	Manutenzione	249
9.1	Aggiornamento del firmware	249
9.1.1	Procedura di aggiornamento firmware	249
9.2	Sostituzione batterie	249
5.0.1	Riassociare manualmente il gruppo sensori	249
9.3	Ripristino e ripristino delle impostazioni di fabbrica	249
9.4	Manutenzione del sensore wireless 8-in-1	250
10.	Risoluzione dei problemi	250
11.	Specifiche	251
11.1	Console	251
11.2	Sensore wireless 8-in-1	253
12.	Smaltimento	254
13.	Dichiarazione di conformità CE	254
14.	Garanzia e assistenza	254

Informazioni su questo manuale utente

 Questo simbolo rappresenta un avvertimento. Per garantire un uso sicuro, attenersi sempre alle istruzioni contenute in questo documento.

 Questo simbolo è seguito da un suggerimento per l'utente.



Precauzioni



- È altamente consigliato conservare e leggere il “Manuale d'uso”. Il produttore e il fornitore non si assumono alcuna responsabilità per letture errate, perdita di dati esportati e qualsiasi conseguenza derivante da una lettura imprecisa.
- Le immagini presenti in questo manuale possono differire dal display reale.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza il permesso del produttore.
- Le specifiche tecniche e il contenuto del manuale utente di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Questo prodotto non deve essere utilizzato a fini medici o per informazioni pubbliche.
- Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti, polvere, temperature o umidità.
- Non coprire le aperture di ventilazione con oggetti come giornali, tende ecc.
- Non immergere l'unità in acqua. In caso di versamento di liquidi, 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, dei quali il produttore non è responsabile. Consultare le istruzioni del produttore dei mobili.
- Utilizzare solo accessori / componenti specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La console è destinata esclusivamente all'uso interno.
- Posizionare la console ad almeno 20 cm di distanza dalle persone.
- Temperatura di esercizio della console: -5°C ~ 50°C

Avvertenza

- Non ingerire la batteria. Pericolo di ustione chimica.
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone / a chiave. Se ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e può essere letale.
- Tenere separate le batterie nuove e quelle usate. Se lo sportello della batteria non si chiude correttamente, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dai bambini.

- Se si sospetta che una batteria sia stata ingerita o inserita in una qualsiasi parte del corpo, rivolgersi immediatamente a un medico.
- Un apparecchio è idoneo solo per il montaggio a un'altezza $\leq 2\text{m}$. (Massa dell'apparecchio $\leq 1\text{kg}$)
- Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso con l'adattatore fornito:
Produttore: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modello: HX075-0501000-AX
- Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi che venga raccolto separatamente per un trattamento speciale.
- L'adattatore AC/DC è utilizzato come dispositivo di disconnessione.
- L'adattatore AC/DC dell'apparecchio non deve essere ostruito OPPURE deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Per scollegare completamente l'alimentazione, l'adattatore AC/DC dell'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica.

Attenzione

- Pericolo di esplosione se la batteria è sostituita in modo errato. Sostituire solo con una dello stesso tipo o equivalente.
- La batteria non deve essere sottoposta a temperature estreme alte o basse, a bassa pressione dell'aria ad alta quota durante l'uso, lo stoccaggio o il trasporto.
- La sostituzione della batteria con un tipo errato 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 la sua schiacciatura o taglio meccanico, può causare un'esplosione.
- Lasciare una batteria in un ambiente estremamente caldo può causare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Una batteria sottoposta a pressione atmosferica estremamente bassa può causare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.

1. Introduzione

Grazie per aver scelto la nostra stazione meteo WI-FI con sensore professionale 8-in-1. Questo sistema raccoglie e carica automaticamente dati meteorologici accurati e dettagliati su WUunderground, sul sito Weathercloud e su piattaforme meteorologiche di terze parti, dove può accedere e caricare liberamente i Suoi dati. Questo prodotto è pensato per osservatori meteo professionali e include un'app esclusiva per una facile configurazione. Riceverà previsioni locali e informazioni meteorologiche personalizzate.

Questo gruppo sensore è completamente assemblato e calibrato per una facile installazione. Può trasmettere i dati WBGT, temperatura, umidità, vento, pioggia, UV e intensità luminosa tramite una frequenza radio a bassa potenza alla console fino a 150 m / 492 piedi (in linea d'aria). La console è dotata di un processore ad alta velocità che analizza i dati meteorologici ricevuti e li pubblica in tempo reale su piattaforme meteo tramite il router Wi-Fi domestico. Può inoltre sincronizzarsi con il server orario Internet per mantenere l'ora e la data dei dati meteo con alta precisione. Il display LCD a colori mostra letture meteo informative con funzioni avanzate, come allarme per soglie alte/basse, diversi indici meteorologici e registrazioni MAX / MIN. Grazie alla calibrazione e alla funzione fasi lunari, questo sistema rappresenta una stazione meteo personale ma professionale per il Suo giardino.



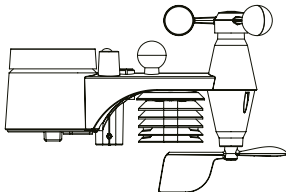
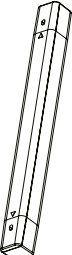
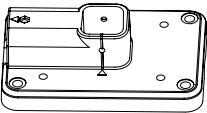
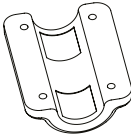
1.1 Guida rapida all'installazione

La seguente Guida rapida fornisce i passaggi necessari per installare e utilizzare la stazione meteo, caricare i dati su Internet e fa riferimento alle sezioni pertinenti.

Pass.	Descrizione	Sezione
1	Accendere il sensore wireless 8-in-1	4.2.1
2	Accendere la console e associarla al sensore	4.4.2 & 4.4.4
3	Impostare manualmente data e ora (questa operazione non è necessaria se la stazione meteo è connessa a Internet e la funzione di sincronizzazione dell'orario è attiva)	5.4
4	Creare un account e registrare la stazione meteo su WUnderground e Weathercloud	7
5	Configurare la stazione meteo per la connessione WI-FI utilizzando l'APP WSLink	6.1 a 6.4

2. Contenuto della confezione

All'interno della confezione troverà i seguenti elementi.

			
Console della stazione meteo	Adattatore di alimentazione	Spine adattatrici EU/UK	Manuale di istruzioni
			
Sensore 8-in-1	Palo in plastica	Base di montaggio per palo	Staffa di montaggio
			
Rondelle piane x 4 per staffa di montaggio	Dadi esagonali x 4 per staffa di montaggio	Dadi esagonali x 2 per palo in plastica	Viti x 4 per staffa di montaggio
			
Viti x 2 per palo in plastica	Cuscinetti in gomma x 2		

3. Pre-installazione

3.1 Verifica

Prima di installare in modo permanente la stazione meteo, si consiglia di posizionarla in un luogo facilmente accessibile. Ciò Le permetterà di familiarizzare con le funzioni della stazione meteo e con le procedure di calibrazione, per garantirne il corretto funzionamento prima dell'installazione definitiva.

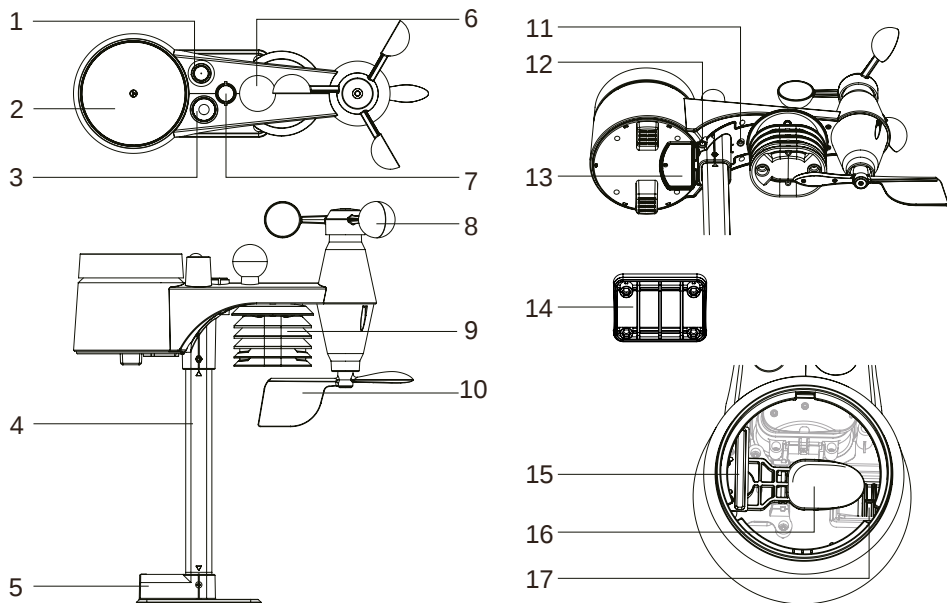
3.2 Scelta del sito

Prima di installare il sensore, si considerino i seguenti aspetti;

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 vicine. Idealmente, il sensore dovrebbe essere installato a 1,5 m (5') da edifici, strutture, terreno o tetti.
4. Scegliere un'area aperta esposta al sole, senza ostruzioni di pioggia, vento e luce solare.
5. La portata del segnale tra sensore e console può raggiungere 150 m (450 piedi) in linea d'aria, a condizione che non vi siano ostacoli interferenti come alberi, torri o linee ad alta tensione. Verificare la qualità del segnale per garantire una buona ricezione.
6. Apparecchi domestici come frigoriferi, luci, dimmer possono causare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre interferenze a radiofrequenza (RFI) da dispositivi operanti sulla stessa banda possono causare interruzioni del segnale. Scegliere un punto distante almeno 1-2 metri (3-5 piedi) da tali fonti per garantire la migliore ricezione.

4. Iniziare

4.1 Sensore wireless 8-in-1



- | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Antenna | 7. Indicatore di bilanciamento | 13. Sportello batteria |
| 2. Pluviometro | 8. Coppe anemometriche | 14. Staffa di montaggio |
| 3. Sensore UV / luce | 9. Schermo di protezione | 15. Sensore pioggia |
| 4. Palo di montaggio | 10. Bandierina segnamento | 16. Cestello basculante |
| 5. Base di montaggio | 11. Indicatore LED rosso | 17. Fori di drenaggio |
| 6. Sensore a globo nero | 12. Tasto [RESET] | |

4.2 Installare il sensore wireless 8-in-1

Il sensore wireless 8-in-1 misura per Lei velocità e direzione del vento, pioggia, indice UV, intensità della luce, WBGT, temperatura e umidità. È completamente assemblato e calibrato per una facile installazione.

4.2.1 Batteria e installazione

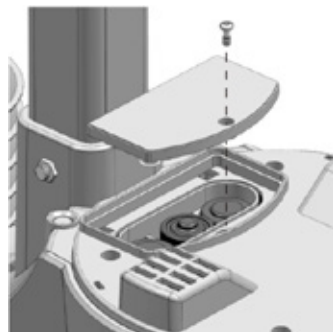
Svitare il coperchio della batteria nella parte inferiore dell'unità e inserire le batterie seguendo la polarità +/- indicata.

Avvitare saldamente il coperchio del vano batteria.



Nota:

- Assicurarsi che l'anello di tenuta sia correttamente allineato per garantire la resistenza all'acqua.
- Il LED rosso inizierà a lampeggiare ogni 12 secondi.



4.2.2 Montaggio della base e del palo

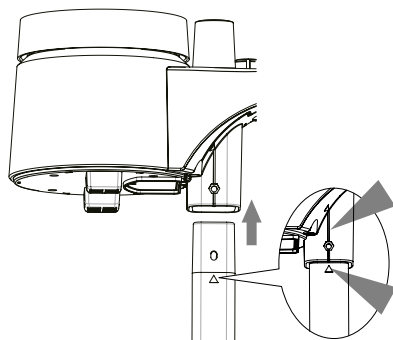
Passaggio 1

Inserire l'estremità superiore del palo nel foro quadrato del sensore meteo.



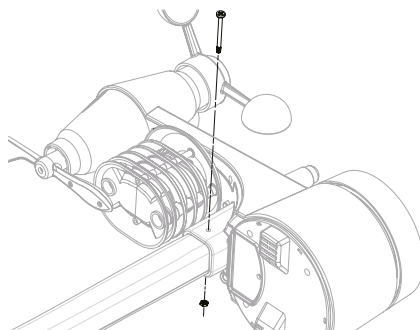
Nota:

Assicurarsi che gli indicatori di palo e sensore siano allineati.



Passaggio 2

Inserire il dado nel foro esagonale del sensore, poi inserire la vite dall'altro lato e serrarla con un cacciavite.



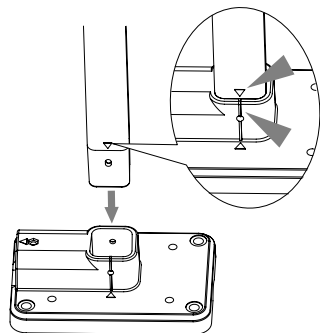
Passaggio 3

Inserire l'altra estremità del palo nel foro quadrato della base in plastica.



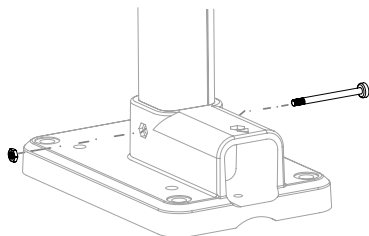
Nota:

Assicurarsi che gli indicatori di palo e base siano allineati.



Passaggio 4

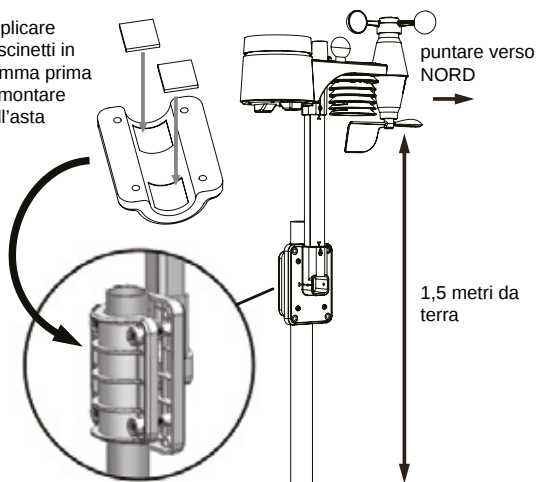
Inserire il dado nel foro esagonale della base, poi inserire la vite dall'altro lato e serrarla con un cacciavite.



Installare il sensore wireless 8-in-1 in una posizione aperta, senza ostacoli sopra o intorno, per misurazioni accurate di pioggia e vento. Installare il sensore con l'estremità più piccola rivolta a Nord per orientare correttamente la bandierina segnamento.

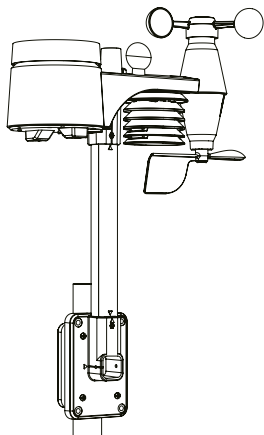
Fissare la base e le staffe (incluse) a un palo o supporto, ad almeno 1,5 m dal suolo.

Applicare cuscinetti in gomma prima di montare sull'asta

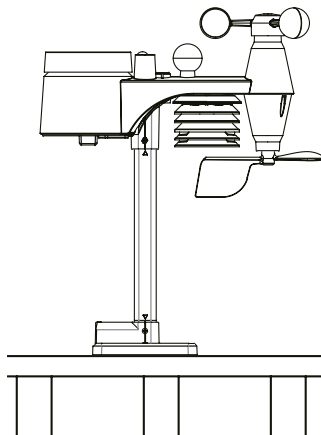


4.2.3 Linee guida per il montaggio

1. Installare il sensore wireless 8-in-1 ad almeno 1,5 m dal suolo per una misurazione del vento più precisa.
2. Scegliere un'area aperta entro 150 metri dalla console LCD.
3. Installare il sensore wireless 8-in-1 il più in piano possibile per ottenere misurazioni accurate di pioggia e vento.
4. Montare il sensore wireless 8-in-1 con l'estremità dell'anemometro rivolta a Nord per orientare correttamente la bandierina segnamento.



A. Montaggio su palo (Diametro 1"~1.3")(25~33 mm)

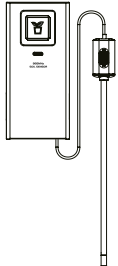
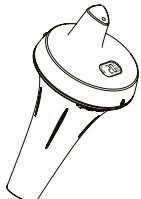


B. Montaggio su ringhiera

4.3 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)

La console supporta fino a 7 sensori termo-igrometrici wireless opzionali. Contatti il rivenditore locale per maggiori dettagli sui sensori disponibili.

4.3.1 Sensori termo-igrometrici

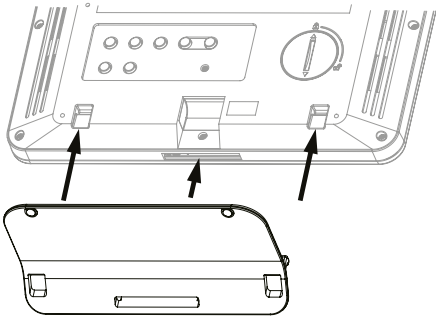
Modello	Numero di sensori supportati	Descrizione	Immagine
7009971 	Fino a 7 sensori	Sensore termo-igrometrico Dati del sensore: CH1~7 temperatura e umidità	
7009972 		Sensore di umidità e temperatura del suolo Dati del sensore: CH1~7 umidità e temperatura del suolo	
7009973 		Sensore per piscina Dati del sensore: CH1~7 temperatura dell'acqua	

4.4 Configurazione della console

Seguire la procedura per configurare la connessione della console con il sensore wireless e la rete WI-FI.

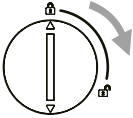
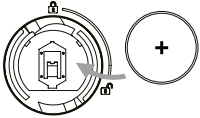
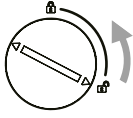
4.4.1 Installazione del supporto da tavolo

Agganciare il supporto da tavolo nella parte inferiore della console.

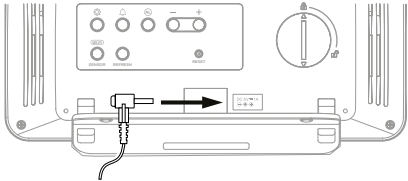


4.4.2 Alimentare la console

1. Installare la batteria tampone CR2032

Passaggio 1	Passaggio 2	Passaggio 3
		
Rimuovere il coperchio del vano batteria della console con una moneta	Inserire una nuova batteria a bottone CR2032	Riposizionare il coperchio della batteria.

2. Collegare il connettore di alimentazione della console alla rete elettrica utilizzando l'adattatore incluso.

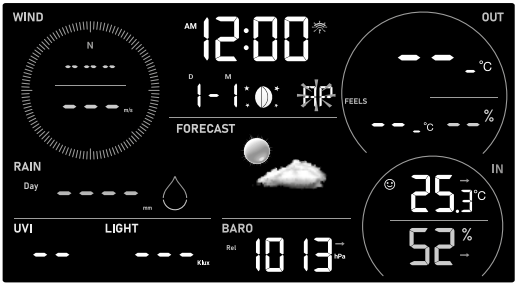


 Nota:

- La batteria tampone permette di salvare: ora e data, valori massimi/minimi delle condizioni meteo, dati sulla pioggia e impostazioni/valori degli allarmi.
- La memoria integrata permette di salvare: impostazioni WI-FI, impostazione dell'emisfero, valori di calibrazione e ID del sensore.
- Rimuovere sempre la batteria tampone se il dispositivo non viene utilizzato per un periodo prolungato. Anche quando il dispositivo è spento, alcune impostazioni come orario, allarmi e registrazioni possono scaricare la batteria tampone.
- Batteria destinata solo al backup, non per il funzionamento.

4.4.3 Configurazione della console

1. Una volta alimentata, la console mostrerà tutti i segmenti del display LCD.
2. La console avvierà automaticamente la modalità AP e visualizzerà l'icona "AP" sullo schermo, si può seguire la **Sezione 6** per configurare la connessione WI-FI.



 Nota:

Se all'accensione non compare nulla sul display, è possibile premere il tasto **[RESET]** utilizzando un oggetto appuntito. Se il problema persiste, rimuovere la batteria tampone e scollegare l'adattatore, poi riaccendere la console.

4.4.4 Sincronizzazione del sensore wireless 8-in-1

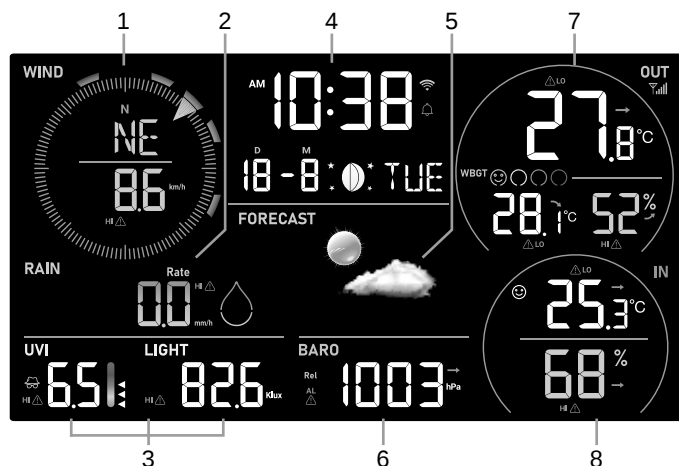
Subito dopo l'accensione della console, mentre è ancora in modalità di sincronizzazione, il sensore 8-in-1 può essere associato automaticamente alla console (come indicato dalla spia lampeggiante dell'antenna). L'utente può anche riavviare manualmente la modalità di sincronizzazione premendo il tasto **[SENSOR / WI-FI]**. Una volta associati, sull'LCD compariranno l'indicatore di intensità del segnale e i dati meteorologici del sensore.

4.4.5 Cancellazione dei dati

Durante l'installazione del sensore 8-in-1, i sensori potrebbero essere stati attivati accidentalmente, causando dati errati su pioggia e vento. Dopo l'installazione, l'utente può cancellare questi dati dalla console. Basta premere una volta il tasto **[RESET]** per riavviare la console.

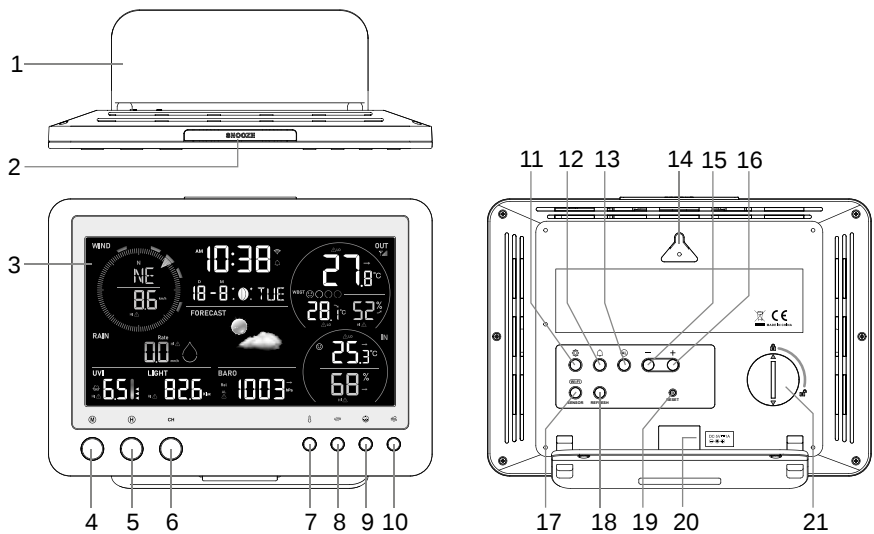
5. Funzioni e utilizzo della console

5.1 Visualizzazione dello schermo



1. Velocità, raffica e direzione del vento
2. Pioggia, intensità di pioggia
3. Intensità luminosa, indice UV
4. Ora, data, fasi lunari
5. Previsioni meteo
6. Pressione atmosferica
7. Temperatura esterna, umidità, WBGT, Temperatura percepita, Indice di calore, Vento percepito e Punto di rugiada
8. Temperatura e umidità interna / CH 1~7

5.2 Tasti della console

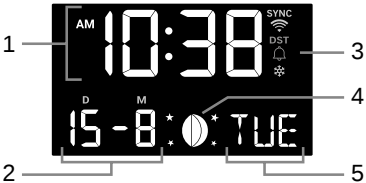


N.	Tasto / Nome parte	Descrizione
1	Supporto da tavolo rimovibile	
2	SNOOZE	Premere per cambiare il livello della retroilluminazione o per interrompere l'allarme
3	Schermo del display	
4	MEMORY	Premere per visualizzare i valori massimi e minimi
5	HISTORY	Premere per visualizzare i dati delle ultime 24 ore
6	CHANNEL	Premere per passare da IN ai canali Ch 1~7 di temperatura e umidità
7	INDEX	Premere per passare da temperatura OUT a punto di rugiada, indice di calore e vento percepito Tenere premuto per 2 secondi per passare da WBGT a Temperatura percepita
8	RAIN	Premere per passare tra intensità della pioggia e pioggia in diversi intervalli
9	BARO	Premere per passare tra pressione attuale e medie delle ultime 3, 6, 12, 24 ore Tenere premuto per 2 secondi per passare da pressione relativa a assoluta
10	WIND	Premere per passare tra velocità del vento, raffica, raffica 10 minuti e scala Beaufort
11	SET	Tenere premuto per 2 secondi per accedere alla modalità impostazioni Premere per passare tra anno e data
12	ALARM	Premere per visualizzare l'ora dell'allarme, tenere premuto 2 secondi per impostare l'allarme
13	ALERT	Premere per visualizzare i valori di allarme, tenere premuto 2 secondi per impostare l'allarme
14	Foro per montaggio a parete	
15	-	Premere per diminuire il valore
16	+	Premere per aumentare il valore
17	SENSOR / WI-FI	Premere per avviare la sincronizzazione del sensore (associazione) Tenere premuto 6 secondi per entrare o uscire dalla modalità AP

N.	Tasto / Nome parte	Descrizione
18	REFRESH	Premere per aggiornare i dati caricati e sincronizzare l'ora
19	RESET	Premere per resettare la console Tenere premuto 6 secondi per riportare la console alle impostazioni di fabbrica
20	Connettore di alimentazione	
21	Vano batteria	

5.3 Ora e data

1. Ora
2. Giorno / mese
3. Icone ora legale (DST), allarme e pre-allarme ghiaccio.
4. Fasi lunari
5. Giorno della settimana



5.3.1 Statosincronizzazione oraria

Una volta che la console è connessa al server orario, potrà ottenere l'ora UTC. L'icona “**SYNC**” apparirà sul display LCD. L'orario si sincronizzerà automaticamente ogni ora. In alternativa, può aggiornare manualmente l'orario premendo il tasto [**REFRESH**], che sincronizzerà l'orario da Internet entro un minuto



5.3.2 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 cercando di connettersi al router WI-FI

5.3.3 Ricezione del segnale dei sensori wireless

1. La console visualizza l'intensità del segnale per i sensori wireless, come riportato nella tabella seguente:

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 mostreranno “Er” per il canale corrispondente.
3. Se il segnale non si ripristina entro 48 ore, la visualizzazione “Er” diventerà permanente. Sarà necessario sostituire le batterie e poi premere il tasto [**SENSOR / WI-FI**] per associare nuovamente il sensore.

5.3.4 Fasi lunari

La fase lunare è determinata dall'ora e dalla data della console. La seguente tabella spiega le icone di fase lunare per l'emisfero nord e sud. Fare riferimento alla **sezione 5.4** per sapere come configurare l'emisfero sud.

Emisfero nord	Fase lunare	Emisfero sud
	Luna nuova	
	Luna crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna piena	
	Gibbosa calante	
	Ultimo quarto	
	Luna calante	

5.4 Ora, data, unità e altre impostazioni

Tenere premuto il tasto **[SET]** per 2 secondi per entrare in modalità impostazioni. Premere il tasto **[+]** o **[-]** per regolare, e premere il tasto **[SET]** per procedere con il passaggio successivo. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Pass.	Modalità	Procedura di impostazione
[SET] +2s	DST (Ora legale)	Premere [+] o [-] per selezionare AUTO , ON oppure OFF . AUTO regola automaticamente l'ora legale in base al fuso orario inserito. ON aggiunge un'ora all'orario predefinito attuale. OFF disattiva completamente la funzione ora legale (DST).
[SET]	Ora	Premere il tasto [+] o [-] per regolare minuti e ore
[SET]	Formato orario 12/24 ore	Premere il tasto [+] o [-] per selezionare il formato orario a 12 o 24 ore
[SET]	Anno	Premere il tasto [+] o [-] per regolare l'anno
[SET]	Data	Premere il tasto [+] o [-] per regolare giorno e mese
[SET]	Formato visualizzazione MD / DM	Premere il tasto [+] o [-] per selezionare il formato di visualizzazione "Mese / Giorno" oppure "Giorno / Mese"
[SET]	Sincronizzazione oraria attiva / disattiva	Premere il tasto [+] o [-] per attivare o disattivare la funzione di sincronizzazione oraria. Se desidera impostare l'ora manualmente, deve disattivare la sincronizzazione oraria
[SET]	Emisfero	Premere il tasto [+] o [-] per selezionare emisfero Nord / Sud per la fase lunare e la direzione del sensore wireless.
[SET]	Lingua del giorno della settimana	Premere il tasto [+] o [-] per selezionare la lingua di visualizzazione dei giorni della settimana (lingue disponibili: EN, DE, FR, ES, IT, NL)

Pass.	Modalità	Procedura di impostazione
[SET]	Modalità luce notturna sezione 5.4.1	Premere i tasti [+] o [-] per scegliere tra luce notturna OFF o modalità AUTO . In modalità AUTO , usare il tasto [SNOOZE] per regolare il livello di luminosità (predefinito L1). Premere il tasto [SET] per passare all'impostazione dell'orario di spegnimento luce notturna (predefinito ore 22:00). Usare i tasti [+] e [-] per modificare l'orario. Premere [SET] di nuovo per passare all'impostazione dell'orario di accensione luce notturna (predefinito ore 6:00). Usare i tasti [+] e [-] per modificare l'orario. Infine premere [SET] ancora una volta per uscire dalle impostazioni luce notturna.
[SET]	Unità di temperatura	Premere il tasto [+] o [-] per selezionare °C o °F
[SET]	Unità di pressione atmosferica	Premere il tasto [+] o [-] per selezionare hPa, mmHg o inHg
[SET]	Unità di velocità del vento	Premere il tasto [+] o [-] per selezionare m/s, nodi, mph o km/h
[SET]	Formato visualizzazione direzione vento	Premere il tasto [+] o [-] per selezionare formato a 360 gradi o 16 direzioni
[SET]	Unità di misura della pioggia	Premere il tasto [+] o [-] per selezionare mm o in
[SET]	Unità di misura della luce	Premere [+] o [-] per selezionare Klux, Kfc o W/m ²
[SET]	Uscita modalità impostazione	

Nota:

- In modalità normale, premere il tasto [SET] per passare dalla visualizzazione dell'anno a quella della data.
- Durante la configurazione, è possibile tornare alla modalità normale tenendo premuto il tasto [SET] per 2 secondi.
- Tenere premuto il tasto [+] o [-] per regolare rapidamente il valore.

5.4.1 Modalità luce notturna

La funzione luce notturna riduce la luminosità della retroilluminazione durante la notte. Per attivare questa funzione e regolare il livello di luminosità, consultare le istruzioni in **sezione 5.4**
Livello retroilluminazione



Modalità luce notturna SPENTA

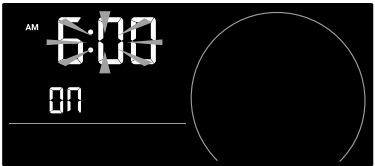


Modalità luce notturna AUTO

Dopo aver impostato la luce notturna in modalità **AUTO**, seguire le istruzioni per configurare l'orario di spegnimento retroilluminazione **OFF** e **ON**.



Imposta orario retroilluminazione spenta



Imposta orario retroilluminazione accesa

5.5 Impostazione dell'ora dell'allarme

- 1. In modalità orologio normale, tenere premuto il tasto[**ALARM**]per 2 secondi finché le cifre dell'ora e dei minuti iniziano a lampeggiare per accedere alla modalità di impostazione dell'allarme.
- 2. Premere **[+]** o **[-]** per modificare il valore. Tenere premuto il tasto per una regolazione rapida. La funzione di allarme si attiverà automaticamente una volta impostata l'ora dell'allarme.
- 3. Premere il tasto[**ALARM**]per salvare e uscire dalla modalità di impostazione.

5.5.1 Attivazione dell'allarme e della funzione di preallarme temperatura

- 1. In modalità normale, premere il tasto[**ALARM**]per visualizzare l'ora dell'allarme per 5 secondi.
- 2. Quando viene visualizzata l'ora dell'allarme, premere di nuovo il tasto [**ALARM**] per attivare la funzione allarme. Oppure premere due volte il tasto [**ALARM**] per attivare l'allarme con preallarme ghiaccio.

Allarme	Allarme attivo	Allarme con avviso ghiaccio

Nota:

- Una volta attivato il preallarme ghiaccio, l'allarme suonerà 30 minuti prima se viene rilevata una temperatura esterna inferiore a -3°C.

5.5.2 Funzionamento dell'allarme

Quando l'orario corrisponde all'ora dell'allarme, il segnale acustico dell'allarme inizierà a suonare.

L'allarme può essere interrotto con le seguenti operazioni:

- Arresto automatico dopo 2 minuti se non viene effettuata alcuna operazione e l'allarme si riattiverà il giorno successivo.
- Premendo il tasto [**SNOOZE**] per attivare la funzione snooze, l'allarme suonerà di nuovo dopo 5 minuti.
- Tenendo premuto il tasto [**SNOOZE**] per 2 secondi oppure premendo il tasto [**SNOOZE**] per interrompere l'allarme; l'allarme si riattiverà il giorno successivo.

Nota:

Durante la funzione snooze, l'icona dell'allarme continuerà a lampeggiare.

5.6 Impostazione allarmi meteo massimi / minimi

In modalità orologio normale, tenere premuto il tasto **[ALERT]** per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione allarme.

Poi premere il tasto **[ALERT]** per passare al passaggio successivo. Fare riferimento alla seguente procedura di impostazione.

Nota:

Quando si imposta un valore di allarme per uno dei canali CH1–CH7, in modalità di visualizzazione normale premere prima il tasto CH sul pannello frontale della console per passare al canale desiderato. Procedere quindi con le impostazioni come descritto.

Pass.	Modalità	Procedura di impostazione
[ALERT] +2s	Allarme temperatura esterna alta	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme temperatura esterna bassa	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme umidità esterna alta	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme umidità esterna bassa	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme punto di rugiada alto	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme punto di rugiada basso	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme indice di calore alto	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme raffreddamento da vento basso	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme WBGT alto	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme temperatura percepita alta	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme temperatura percepita bassa	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme temperatura IN / CH alta	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[ALERT]	Allarme temperatura IN / CH bassa	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[ALERT]	Allarme umidità IN / CH alta	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[ALERT]	Allarme umidità IN / CH bassa	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[ALERT]	Allarme velocità del vento alta	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme intensità pioggia alta	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme UV alto	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.

Pass.	Modalità	Procedura di impostazione
[ALERT]	Allarme intensità luminosa alta	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Allarme calo pressione (calo in 30 minuti)	Premere [+] o [-] per regolare il valore dell'allarme. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALERT]	Uscita modalità impostazione	



Nota:

- Quando l'allarme meteo è attivo, l'icona "▲" verrà visualizzata sopra la lettura.
- Durante la configurazione, tenere premuto il tasto **[+] o [-]** per una regolazione rapida del valore.

5.6.1 Visualizzazione del valore di allarme meteo

1. In modalità normale, premere il tasto **[ALERT]** per visualizzare il valore di allarme temperatura esterna alta.
2. Premere ripetutamente il tasto **[ALERT]** per visualizzare gli altri valori di allarme dei diversi parametri.

2.0.1 Funzionamento allarme meteo

Se viene impostato un allarme meteo e il valore supera la soglia impostata, si attiverà un segnale acustico e la lettura meteo corrispondente lampeggerà.

È possibile interrompere l'allarme con le seguenti operazioni:

- Arresto automatico quando il valore rientra nel range.
- Premendo il tasto **[SNOOZE]**, **[ALARM]** o **[ALERT]** per interrompere il suono.



Nota:

Dopo aver premuto il tasto **[SNOOZE]**, il valore continuerà a lampeggiare finché non supera o scende nuovamente sotto il valore impostato.

5.7 Funzioni della console

5.7.1 Previsioni meteo

Il barometro integrato monitora continuamente la pressione atmosferica. In base ai dati raccolti, può prevedere le condizioni meteo nelle successive 12~24 ore entro un raggio di 30~50 km.

					
Sole	Parzialmente nuvoloso	Nuvoloso	Pioggia	Pioggia / Temporale	Neve



Nota:

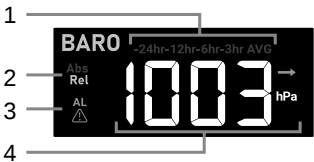
- L'accuratezza di una previsione meteo basata sulla pressione atmosferica è di circa il 70% - 75%.
- Le previsioni meteo si riferiscono alle prossime 12~24 ore, e non necessariamente riflettono la situazione attuale.
- La previsione meteo **NEVE** non si basa sulla pressione atmosferica, ma sulla temperatura esterna. Quando la temperatura è inferiore a -3°C (26°F), l'icona **NEVE** apparirà sul display LCD.

5.7.2 Pressione atmosferica

La pressione atmosferica è la pressione esercitata in un punto qualsiasi della Terra dal peso della colonna d'aria sovrastante. Una pressione atmosferica standard rappresenta la pressione media e diminuisce gradualmente con l'altitudine. I meteorologi utilizzano i barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi la correggono rispetto al livello del mare. Quindi, la pressione ABS può leggere 1000 hPa a un'altitudine di 300 m, ma la pressione REL sarà di 1013 hPa.

Per ottenere un valore REL accurato per la propria area, consultare l'osservatorio meteorologico ufficiale locale o controllare un sito meteo per le condizioni barometriche in tempo reale, quindi regolare la pressione relativa nell'app di configurazione (**sezione 6.6**).

- 1. Indicatore modalità pressione media delle ultime 3, 6, 12, 24 ore
- 2. Indicatore pressione assoluta / relativa
- 3. Indicatore allarme calo pressione
- 4. Lettura pressione atmosferica

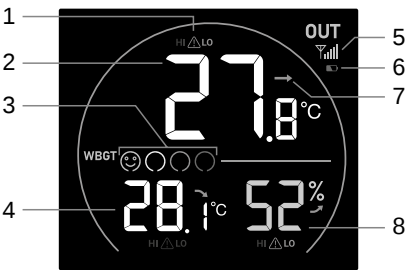


5.7.2.1 Visualizzazione pressione atmosferica

In modalità normale, tenere premuto il tasto [**BARO**] per 2 secondi per passare tra pressione barometrica ASSOLUTA e RELATIVA.
Premere [**BARO**] per visualizzare i valori medi di pressione di 3, 6, 12, 24 ore fa. Temperatura

5.7.3 esterna, umidità, punto di rugiada e indice

- 1. Indicatore di allarme massimo / minimo
- 2. Temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore o indice di raffreddamento da vento.
- 3. Icona del livello WBGT
- 4. Indice meteorologico per WBGT, Temperatura percepita
- 5. Indicatore della potenza del segnale
- 6. Indicatore di batteria scarica
- 7. Indicatore di tendenza
- 8. Valore di umidità esterna



 Nota:

- Se la temperatura / umidità è al di sotto o al di sopra dell'intervallo di misurazione, il valore visualizzato sarà "LO" o "HI" rispettivamente.
- L'indicatore di batteria scarica viene visualizzato solo quando il livello di batteria è basso.

Visualizzare diversi indici meteorologici

Premere [**INDEX**] per passare da temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore e indice di raffreddamento da vento
Premere e tenere premuto [**INDEX**] per 2 secondi per passare tra WBGT e Temperatura percepita

5.7.3.1 WBGT e livello WBGT

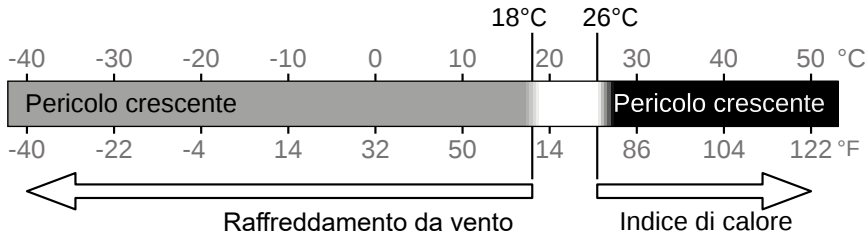
La temperatura a bulbo umido (WBGT) è una misura del calore ambientale che influisce sull'uomo. Diversamente da una semplice misurazione della temperatura, il WBGT considera i principali fattori di calore ambientale: temperatura dell'aria, umidità e calore radiante dal sole. È utilizzato da igienisti industriali, atleti, eventi sportivi e militari per determinare i livelli di esposizione adeguati a temperature elevate.

Attenzione	Massima attenzione	Pericolo	Pericolo estremo
			
26,7 ~ 29,3°C	29,4 ~ 31°C	31,1 ~ 32,1°C	> 32,2°C

- L'intervallo visualizzabile del WBGT va da 10°C a 50°C (50°F a 122°F). Se il valore è inferiore o superiore a questo intervallo, verrà visualizzato "Lo" o "Hi" rispettivamente.
- Quando il valore è inferiore a 26,7°C, il simbolo indicatore WBGT NON sarà visualizzato.

5.7.3.2 Temperatura percepita

La Temperatura percepita indica la temperatura esterna percepita. È un valore combinato tra il fattore di raffreddamento da vento (18°C o inferiore) e l'indice di calore (26°C o superiore). Per temperature tra 18,1°C e 25,9°C, dove sia vento che umidità influenzano poco la temperatura, il dispositivo visualizzerà la temperatura esterna effettivamente misurata come Temperatura percepita.



5.7.3.3 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 dell'indice di calore	Avviso	Spiegazione
27°C a 32°C (80°F a 90°F)	Attenzione	Possibile colpo di calore
33°C a 40°C (91°F a 105°F)	Massima attenzione	Possibile disidratazione da calore
41°C a 54°C (106°F a 129°F)	Pericolo	Colpo di calore probabile
≥55°C (≥130°F)	Pericolo estremo	Rischio elevato di disidratazione / colpo di sole

5.7.3.4 Raffreddamento da vento

Una combinazione dei dati di temperatura e velocità del vento del sensore wireless 8-in-1 determina il fattore di raffreddamento da vento. Il valore del raffreddamento da vento è sempre inferiore alla temperatura dell'aria per valori di vento in cui la formula è valida (cioè, a causa delle limitazioni della formula, una temperatura dell'aria superiore a 10°C con velocità del vento inferiore a 9 km/h può produrre un valore di raffreddamento da vento errato).

5.7.3.5 Punto di rugiada

Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo nell'aria, a pressione barometrica costante, si condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata è chiamata *rugiada* quando si forma su una superficie solida.

5.7.4 Temperatura e umidità interna e dei canali CH1 ~ 7 opzionali

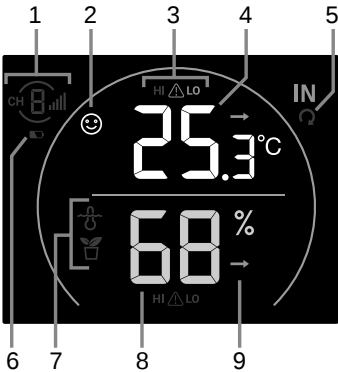
Questa console può visualizzare i valori dei sensori termo-igrometrici interni e CH1~7 opzionali. In modalità normale, premere [CH] per passare tra il canale interno e i vari canali wireless. Per attivare la funzione ciclica automatica, tenere premuto il tasto [CH] per 2 secondi e verrà visualizzata l'icona . La console scorrerà i valori di tutti i sensori ogni 4 secondi.

1. Indicatore dei canali 1-7 e relativa potenza del segnale
2. Icona dell'indice di comfort
3. Indicatore di allarme massimo / minimo
4. Valori di temperatura per canali interni / CH 1 ~ 7
5. Icona ciclo automatico per canali interni / CH 1 ~ 7
6. Indicatore di batteria scarica per i canali da 1 a 7
7. Icona del tipo di sensore opzionale per piscina o suolo
8. Valori di umidità per canali interni / CH 1 ~ 7
9. Indicatore di tendenza

Nota:

L'indicatore di batteria scarica viene visualizzato solo quando il livello di batteria è basso.

Quando la funzione ciclo automatico è attiva, vengono visualizzati solo i valori dei canali effettivamente collegati.



5.7.4.1 Indicazione di comfort

L'indicazione di comfort è una rappresentazione grafica basata sulla temperatura e umidità dell'aria interna per determinare il livello di comfort.

Troppo freddo	Confortevole	Troppo caldo

Nota:

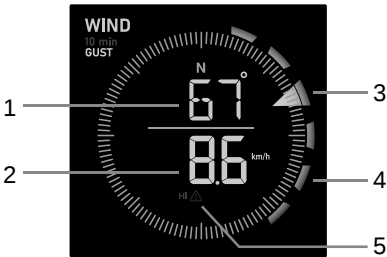
L'indicazione di comfort può variare alla stessa temperatura in base all'umidità. Non viene visualizzata alcuna indicazione di comfort quando la temperatura è inferiore a 0°C (32°F) o superiore a 60°C (140°F).

5.7.5 Vento

La velocità del vento è definita come la velocità media del vento durante il periodo di aggiornamento di 12 secondi.
La raffica è definita come la velocità massima del vento durante il periodo di aggiornamento di 12 secondi.

Premere **[WIND]** per alternare la visualizzazione tra velocità del vento, raffica, raffica su 10 minuti e scala Beaufort.

1. Direzione del vento (16 punti o 360 gradi)
2. Velocità del vento, Raffica, Raffica su 10 minuti o lettura della scala Beaufort
3. Indicatore della direzione del vento in tempo reale (16 punti)
4. Indicatore delle direzioni del vento degli ultimi 5 minuti
5. Indicatore di allerta per vento forte



5.7.5.1 Tabella della scala Beaufort

La scala Beaufort è una scala internazionale delle velocità del vento che va da 0 (calma) a 12 (forza uragano).

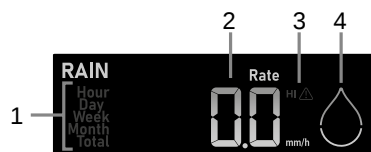
Scala Beaufort	Descrizione	Velocità del vento	Condizione del terreno
0	Calma	< 1 km/h	Calma. Il fumo sale verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1nodi	
		< 0,3 m/s	

Scala Beaufort	Descrizione	Velocità del vento	Condizione del terreno
1	Bava di vento	1,1 ~ 5 km/h	La deriva del fumo indica la direzione del vento. Le foglie e le banderuole restano immobili.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nodi	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Brezza leggera	6 ~ 11 km/h	Il vento si percepisce sulla pelle esposta. Le foglie frusciano. Le banderuole iniziano a ruotare.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nodi	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Brezza dolce	12 ~ 19 km/h	Le foglie e i ramoscelli si muovono costantemente, le bandiere leggere sventolano.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nodi	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Brezza moderata	20 ~ 28 km/h	La polvere e la carta vengono sollevate. I rami piccoli iniziano a muoversi.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nodi	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Brezza tesa	29 ~ 38 km/h	I rami di medie dimensioni si muovono. I piccoli alberi a foglia iniziano a oscillare.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nodi	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Vento fresco	39 ~ 49 km/h	I grandi rami si agitano. Fischi nei fili aerei. L'uso dell'ombrello diventa difficile. I bidoni leggeri si rovesciano.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nodi	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Vento forte	50 ~ 61 km/h	Gli alberi si agitano completamente. È necessario uno 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 deviano sulla strada. Camminare è seriamente ostacolato.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nodi	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Forte burrasca	75 ~ 88 km/h	Alcuni rami si spezzano, alcuni alberi piccoli si abbattono. I cartelli da cantiere o temporanei e le barriere vengono rovesciati.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nodi	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Tempesta	89 ~ 102 km/h	Gli alberi vengono spezzati o sradicati, probabili danni strutturali.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nodi	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h	Probabili danni estesi alla vegetazione e alle strutture.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nodi	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Forza uragano	≥ 118 km/h	Danni gravi ed estesi a vegetazione e strutture. I detriti e oggetti non fissati vengono sollevati e trasportati.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nodi	
		≥ 32,7 m/s	

5.7.6 Pioggia

La sezione **RAIN** visualizza le informazioni sulle precipitazioni o sul tasso di pioggia.

1. Periodo delle precipitazioni e indicatore del tasso di pioggia
2. Lettura delle precipitazioni o del tasso di pioggia
3. Indicatore di allerta per tasso di pioggia elevato
4. Livello del tasso di pioggia



5.7.6.1 Modalità di visualizzazione della pioggia

Premere il tasto[RAIN]per alternare tra:

- 1. RATE- tasso di pioggia attuale (basato su 10 minuti di dati pluviometrici)
- 2. HOUR- precipitazioni totali dell'ora corrente
- 3. DAY- precipitazioni totali dalla mezzanotte (impostazione predefinita)
- 4. WEEK- precipitazioni totali della settimana corrente
- 5. MONTH- precipitazioni totali del mese di calendario corrente
- 6. TOTAL- precipitazioni totali dall'ultimo azzeramento

5.7.6.2 Definizione dei 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

Per azzerare la registrazione delle precipitazioni totali

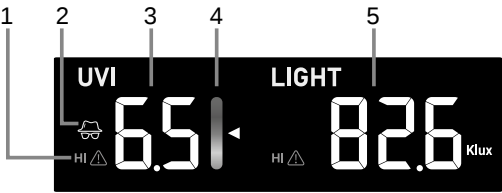
In modalità normale, tenere premuto il tasto[RAIN]per 6 secondi per azzerare tutte le registrazioni delle precipitazioni.

 **Nota:**

Durante l'installazione del sensore 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.

5.7.7 Intensità luminosa, indice UV e livello di esposizione

- 1. Indicatore di allerta elevata
- 2. Indicatori di protezione UV raccomandata
- 3. Indice UV
- 4. Indicatore del livello di esposizione
- 5. Intensità della luce solare



5.7.7.1 Tabella indice UV vs esposizione

Livello di esposizione	Basso		Moderato			Elevato		Molto elevato			Estremo	
Indice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Tempo di scottatura	N/D		45 minuti			30 minuti		15 minuti			10 minuti	
Protezione raccomandata	N/D		Livello UV moderato o elevato! Si consiglia di indossare occhiali da sole, cappello a tesa larga e abiti a maniche lunghe.					Livello UV molto elevato o estremo! Si consiglia di indossare occhiali da sole, cappello a tesa larga e abiti a maniche lunghe. Se è necessario restare all'aperto, assicurarsi di cercare l'ombra.				

 **Nota:**

- Il tempo di scottatura è basato su un tipo di pelle normale, rappresenta solo un riferimento sull'intensità dei

raggi UV. In generale, più la pelle è scura, più tempo (o radiazione) è necessario per essere influenzati.
- La funzione di intensità luminosa è destinata al rilevamento della luce solare.

5.8 Indicatore di tendenza

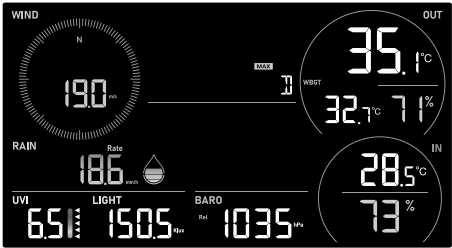
L'indicatore di tendenza mostra le variazioni previste di temperatura, umidità e pressione barometrica nei prossimi minuti.

		
In aumento	Stabile	In diminuzione

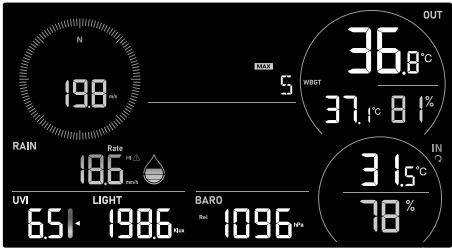
5.9 Registrazioni massime / minime

La console può registrare i valori MAX / MIN giornalieri e dall'ultimo azzeramento.

 	 	 	 
Lettura MAX giornaliera	Lettura MIN giornaliera	Lettura MAX dall'ultimo azzeramento	Lettura MIN dall'ultimo azzeramento



Modalità di registrazione MAX giornaliera



Modalità di registrazione MAX da

5.0.1 Registrazioni MAX / MIN

In modalità normale, premere **[MEMORY]** per visualizzare le registrazioni sullo schermo nel seguente ordine: Registrazioni MAX giornaliera → Registrazioni MIN giornaliera → Registrazioni MAX da → Registrazioni MIN da.

Premere **[INDEX]** per alternare tra temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore e raffreddamento da vento.

Premere e tenere premuto **[INDEX]** per 2 secondi per passare tra WBGT e Temperatura percepita

Premere **[CH]** per passare tra i valori registrati Interni e dei canali CH 1 ~ 7.

5.0.2 Per cancellare i valori MAX / MIN

In modalità valori MAX / MIN giornalieri o dal reset, tenere premuto **[MAX/MIN]** per 2 secondi per azzerare tutti i valori nella modalità corrispondente.

5.10 Dati storici delle ultime 24 ore

La console memorizza automaticamente i dati meteorologici delle ultime 24 ore.

Premere **[HISTORY]** per controllare l'inizio dell'ora corrente, ad esempio se l'ora corrente è 7:25 del mattino, 8 marzo, il display mostrerà i dati delle 7:00, 8 marzo.

Premere **[HISTORY]** ripetutamente per visualizzare i dati precedenti delle ultime 24 ore, ad esempio 6:00 (8 marzo), 5:00 (8 marzo), ..., 10:00 (7 marzo), 9:00 (7 marzo), 8:00 (7 marzo)

 **Nota:**

Il display mostrerà anche l'icona **"[HISTORY]"**, dati storici con ora e data.

5.11 Retroilluminazione

Premere **[SNOOZE]** per alternare il livello di retroilluminazione tra Spento, Basso, Medio e Alto.

Nota :

La luminosità della retroilluminazione come parte della modalità notturna può essere impostata nel menu delle impostazioni (**sezioni 5.4 e 5.4.1**).

6. Collegare la console al WI-FI

6.1 Scaricare l'app di configurazione WSLink



Per collegare la console al WI-FI, è necessario scaricare l'app di configurazione WSLink" da uno dei seguenti link scansionando il codice QR o cercare "WSLink" su App Store o Google Play.



App Store



Google Play

L'app WSLink è necessaria affinché la console si connetta al WI-FI e a Internet, configuri il server meteo, esegua la calibrazione dei sensori e l'aggiornamento del firmware.

Nota :

- L'app WSLink serve solo per la configurazione. Non è utilizzabile per visualizzare da remoto i dati meteo.
- L'app WSLink può essere soggetta a modifiche e aggiornamenti.

6.2 Console in modalità punto di accesso

Quando si accende la console per la prima volta, il display LCD mostrerà "AP" lampeggiante e l'icona  per indicare che è entrata in modalità AP (Access Point), ed è pronta per le impostazioni WI-FI. L'utente può anche tenere premuto **[SENSOR/WI-FI]** per 6 secondi per entrare manualmente in modalità AP.



Modalità AP della console

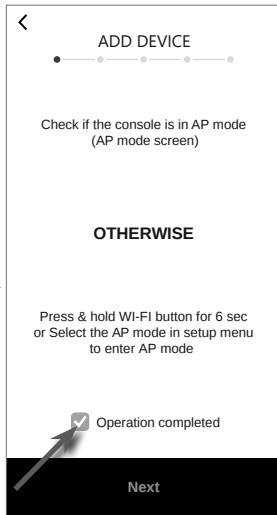
6.3 Aggiungere la console a WSLink

Aprire l'app WSLink e seguire i passaggi seguenti per aggiungere la console a WSLink.

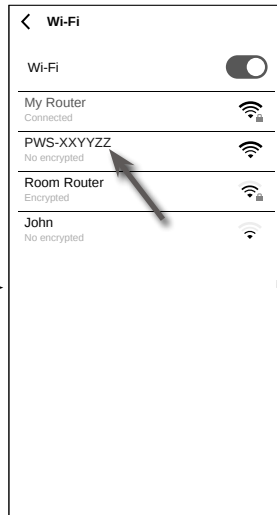


(a) Pagina Il tuo Dispositivo

Toccare l'icona "Aggiungi dispositivo".



(b) Assicurarsi che la console sia in modalità AP e selezionare la casella "Operazione completata", quindi toccare "Avanti" per accedere alla pagina delle reti WI-FI di sistema dello smartphone.



(c) Selezionare il nome della rete WI-FI della console (inizia sempre con PWS-) per collegare lo smartphone alla console. Poi tornare all'app WSLink.

Sezione 6.4
Configurazione nuova console con WSLink



(d) Una volta aggiunta la console a WSLink, l'icona della console apparirà nella lista dispositivi. Toccarla per continuare la configurazione.

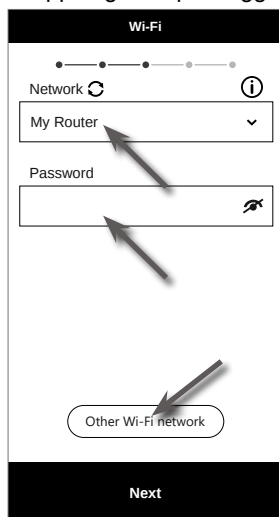


Nota :

- Per il primo collegamento, selezionare "Nessuna connessione Internet" quando si collega questo dispositivo.
- Se lo smartphone non riesce a collegarsi alla console, disattivare i dati mobili / rete sullo smartphone e riprovare.

6.4 Configurare una nuova console con WSLink

L'app seguirà i passaggi indicati per guidare l'utente durante la configurazione.



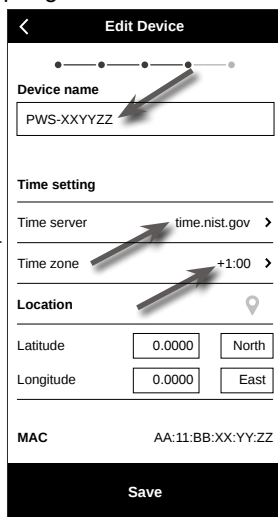
(e)Pagina Wi-Fi

Rete:selezionare la rete Wi-Fi (SSID router) per la connessione.

Password:inserire la password del Wi-Fi.

Altra rete Wi-Fi:configurazione per rete Wi-Fi nascosta.

Prossimo passo:andare alla pagina "Modifica dispositivo".



(f)Pagina Modifica dispositivo

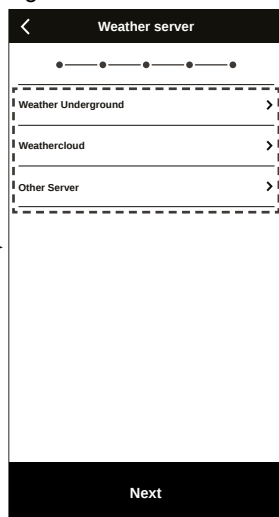
Nome dispositivo:Creare un nome per il proprio dispositivo.

Server orario:selezionare il server orario

Fuso orario:selezionare il fuso orario

Posizione:inserire la posizione se necessario.

Prossimo passo:andare alla pagina "Server Meteo".



(g)Pagina Server Meteo

Fare riferimento alla sezione 6.5 per maggiori dettagli sulla configurazione della connessione al server meteo.

Prossimo passo:accedere alla pagina "Impostazioni".

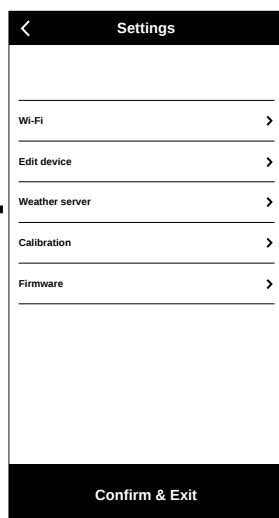
(j)Eliminare la console

Per rimuovere il dispositivo dall'app, scorrere l'icona della console verso sinistra e toccare il cestino.



(i)Pagina Il tuo Dispositivo

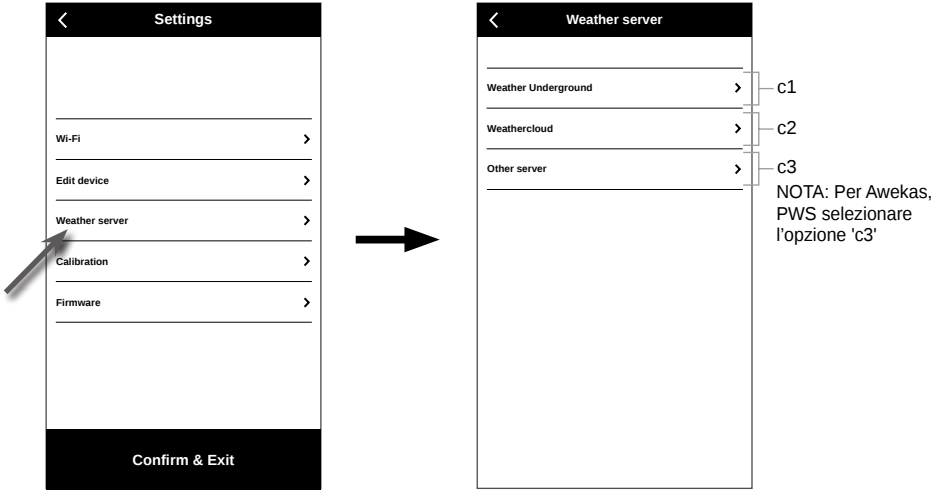
La configurazione è ora completata. È possibile toccare l'icona della console e accedere alle impostazioni in qualsiasi momento se necessario.



(h)Pagina Impostazioni

Questa è la pagina principale della console. Da qui è possibile accedere alle varie pagine di configurazione. Al termine, toccare "Conferma e Esci" per uscire dalla modalità AP.

6.5 Impostazione del server meteo



(a) Pagina Impostazioni

Nella pagina Impostazioni, toccare "Server meteo".

(b) Selezionare il server meteo



(c1) Carica i tuoi dati meteo su Weather Underground

1. Registrare un account e una stazione meteo su wunderground.com come descritto nella sezione 7.1
2. Inserire lo Station ID e la Station key ottenuti da wunderground.com
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare "Salva".



(c2) Carica i tuoi dati meteo su Weathercloud

1. Registrare un account e una stazione meteo su Weathercloud.net come descritto nella sezione 7.2
2. Inserire lo Station ID e la Station key ottenuti da Weathercloud.net
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare "Salva".

Digitare un altro URL come ws.awekas.at, www.pwsweather.com o un URL personalizzato

Possibilità di selezionare valori diversi in secondi o minuti.

NOTA: Selezionare l'intervallo di invio in base ai requisiti del server (es. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

Possibilità di selezionare
- API WUnderground
- API WSLink

NOTA: Per Awekas, PWS o qualsiasi altro URL compatibile con l'API WUnderground, selezionare il tipo API WUnderground

(c3) Caricamento su server personalizzato (opzionale)

1. Preparare il server personalizzato in base all'API WUnderground o WSLink
2. Inserire l'indirizzo URL, Station ID e Station key del server personalizzato.
3. Selezionare l'intervallo di invio e il tipo di API
4. Abilitare (o disabilitare) l'invio.
5. Toccare "Salva".

6.6 Calibrazione

(a) Pagina Impostazioni

Nella pagina Impostazioni, toccare "Calibrazione".

Sezione interna

Sezione esterna

Sezione per sensori termo-igrometrici opzionali (CH1 ~ CH7).

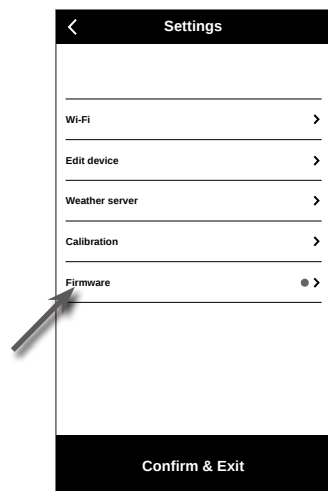
(b) Pagina di calibrazione

1. Toccare "Unità" per cambiare l'unità se necessario prima di inserire il valore di calibrazione.
2. Toccare la casella e inserire il valore di calibrazione richiesto.
3. Toccare "Salva".

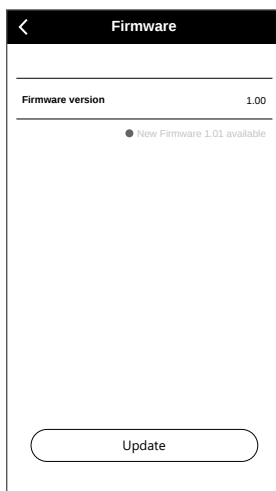
Nota:

- La calibrazione della maggior parte dei parametri non è necessaria, ad eccezione della pressione relativa, che deve essere calibrata al livello del mare per tenere conto dell'altitudine.
- Per temperatura e pressione, l'app calcolerà e convertirà sempre il valore di calibrazione in °C e hPa rispettivamente.

6.7 Firmware



(a) Pagina Impostazioni
Nella pagina Impostazioni, toccare "Firmware".



(b) La versione firmware attuale verrà visualizzata. Toccare "Aggiorna" se è disponibile una nuova versione (indicata da un pallino rosso)



Dopo aver caricato il firmware nella console, controllare lo stato sul dispositivo. Fare riferimento alla sezione 9.1 per maggiori dettagli.

7. Creare un account per server meteo di terze parti

La console può caricare i dati meteo su Weather Underground, Weathercloud o server cloud di terze parti tramite router WI-FI, è possibile seguire i passaggi indicati per configurare il dispositivo.



Nota:

L'aggiunta del server cloud, il sito web e l'app possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

7.1 Per Weather Underground (WU)

1. Su <https://www.wunderground.com> fare clic su "Join in alto a destra per aprire la pagina di registrazione. Seguire le istruzioni per creare l'account.



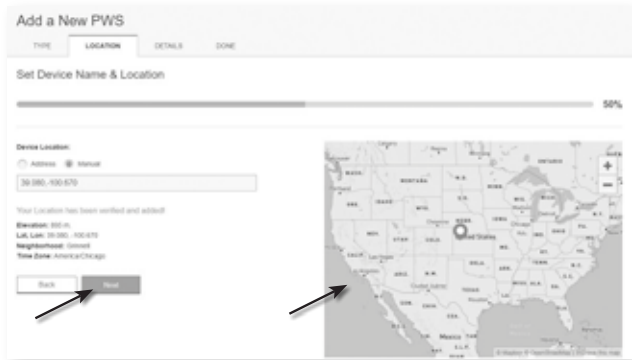
2. Una volta creato l'account e completata la verifica e-mail, tornare alla pagina web di WUnderground per accedere. Quindi, cliccare su "My Profile" in alto per aprire il menu a tendina e selezionare "My Weather Station".



3. Nella pagina "My Weather Station", in fondo, fare clic su "Add New Device" per aggiungere il dispositivo.
4. Nel passaggio "Select a Device Type", selezionare "Other" dall'elenco, poi premere "Next".



5. Nel passaggio “Set Device Name & Location”, selezionare la posizione sulla mappa, poi premere “Next”.



6. Seguire le istruzioni per inserire le informazioni della stazione. Nella fase "Tell Us More About Your Device", (1) inserire un nome per la stazione meteo. (2) compilare le altre informazioni (3) selezionare **"I Accept"** per accettare le condizioni sulla privacy di Weather Underground, (4) cliccare su **"Next"** per generare l'ID e la chiave della stazione.



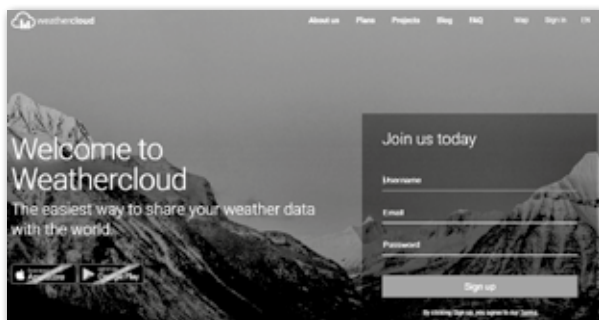
7. Annotare il proprio Station ID" e "Station key" per il passaggio successivo della configurazione.



8. Sarà necessario inserire lo Station ID e la chiave nell'app WSLink. Fare riferimento alla **Sezione 6.5 (c1)** per i dettagli.

7.2 Per Weathercloud (WC)

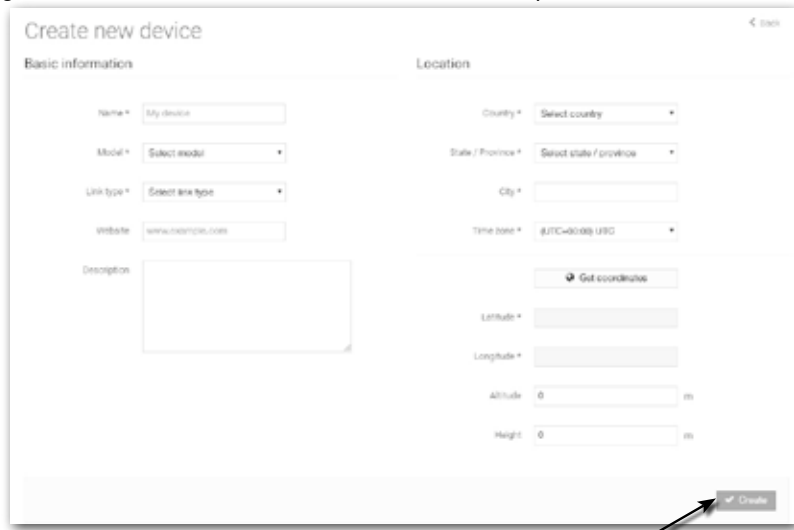
1. Su <https://weathercloud.net> inserire le proprie informazioni nella sezione "Join us today", quindi seguire le istruzioni per creare l'account.



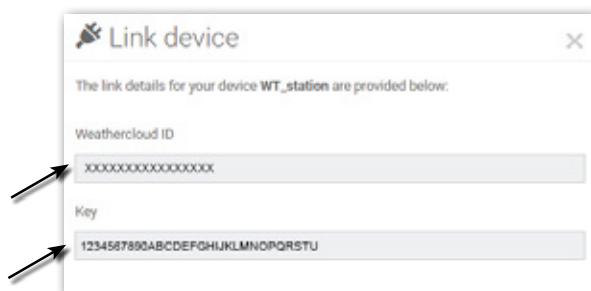
2. Accedi a Weathercloud e poi vai alla pagina "Dispositivi", clicca su "+ Nuovo" per creare un nuovo dispositivo.



3. Inserire tutte le informazioni nella pagina **Crea nuovo dispositivo**, per il menu a discesa **Modello*** selezionare "**W100 Serie**" sotto la sezione **CCL**. Per il menu a discesa Tipo di collegamento* selezionare **SETTINGS**". Una volta completato, cliccare su **Crea**.



4. Annotare il proprio ID e la propria chiave per il passaggio successivo della configurazione.



5. Sarà necessario inserire l'ID e la chiave nell'app WSLink. Fare riferimento alla **Sezione 6.5 (c2)** per i dettagli.

7.3 Per Awekas

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per AWEKAS sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (lingua tedesca): <https://www.bresser.de/download/awekas/manual>

7.4 Per PWSWeather

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per PWSWeather sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (lingua inglese): <https://www.bresser.de/download/pwsweather>

8. Visualizzare i dati in tempo reale su WUnderground e Weathercloud

8.1 Visualizzare i propri dati meteo su WUnderground

Accedere al proprio account.

Per visualizzare i dati meteo in tempo reale dal browser web (PC o versione mobile), visitare <http://www.wunderground.com>, quindi inserire il proprio "Station ID" nella casella di ricerca. I dati meteo verranno mostrati nella pagina successiva. È inoltre possibile accedere all'account per visualizzare e scaricare i dati registrati della propria stazione meteo.



Un altro modo per visualizzare la stazione è utilizzare la barra degli indirizzi del browser, digitare quanto segue:

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

Poi sostituire XXXX con il proprio Station ID di Weather Underground per visualizzare i dati in tempo reale della propria stazione.

8.2 Visualizzare i propri dati meteo su Weathercloud

1. Per visualizzare i dati in tempo reale della propria stazione meteo da browser web (PC o versione mobile), visitare <https://weathercloud.net> accedere con il proprio account.

2. Cliccare sull' **View** icona nel **Settings** menu a discesa della propria stazione.



3. Cliccare su **"Current"**, **"Wind"**, **"EvolutionInside"** per visualizzare i dati in tempo reale della stazione meteo.



8.3 Visualizzare i dati meteo tramite app WSLink

Con l'app WSLink, l'utente può toccare le icone WUnderground e/o Weathercloud nella sezione Your Device" per accedere direttamente ai dati meteo in tempo reale del proprio pannello.



9. Manutenzione

9.1 Aggiornamento del firmware

La console supporta la funzione OTA (aggiornamento firmware via etere). Il firmware può essere aggiornato in qualsiasi momento (se necessario) tramite l'app WSLink.

9.1.1 Procedura di aggiornamento firmware

1. Il firmware più recente verrà scaricato automaticamente sullo smartphone, basta collegare la console per controllare la versione firmware (vedisezione 6.7).
2. Seguire i passaggi dell'app per trasferire il file OTA dallo smartphone alla console.
3. Una volta trasferito il file, la console inizierà l'aggiornamento. Il tempo di aggiornamento è di circa 5 ~ 10 minuti. Durante l'aggiornamento, verrà mostrato l'avanzamento (es. 100 indica completamento).
4. La console si riavvierà una volta completato l'aggiornamento.
5. La console rimarrà in **modalità AP** per consentire il controllo della versione firmware e di tutte le impostazioni attuali. Tenere semplicemente premuto il tasto **[SENSOR/WI-FI]** per 6 secondi per uscire dalla modalità AP.



Nota importante:

- Tenere sempre collegata l'alimentazione durante l'aggiornamento firmware.
- Assicurarsi che la connessione WI-FI sia stabile.
- Quando inizia il processo di aggiornamento, non utilizzare né lo smartphone né la console finché l'aggiornamento non è completato.
- Durante l'aggiornamento firmware la console interrompe il caricamento dati sul server meteo. Si ricollegherà al router WI-FI e caricherà nuovamente i dati una volta completato correttamente l'aggiornamento. Se la console non riesce a connettersi al router, accedere di nuovo all'app WSLink per la configurazione.
- Dopo l'aggiornamento firmware, se le informazioni di configurazione risultano mancanti, inserire nuovamente i dati di configurazione.
- Il processo di aggiornamento firmware comporta un rischio potenziale, e non si garantisce il successo al 100%. In caso di fallimento, tenere premuto **[+] o [-]** per 10 secondi e ripetere la procedura di aggiornamento.

9.2 Sostituzione batterie

Quando appare l'indicatore di batteria scarica  vicino all'icona dell'antenna del sensore, indica che la batteria attuale del sensore è scarica. Sostituire con batterie nuove.

Nota:

L'indicatore di batteria scarica viene visualizzato solo quando il livello di batteria è basso.

5.0.1 Riassociare manualmente il gruppo sensori

Ogni volta che si sostituiscono le batterie del sensore meteo 8-in-1 o di altri sensori aggiuntivi, è necessario effettuare la risincronizzazione manuale.

1. Sostituire tutte le batterie del gruppo sensori wireless con batterie nuove.
2. Premere il tasto **[SENSOR/WI-FI]** sulla console per entrare in modalità di sincronizzazione dei sensori (indicata dall'antenna lampeggiante ).

9.3 Ripristino e ripristino delle impostazioni di fabbrica

Per ripristinare la console e ricominciare, premere il tasto **[RESET]** una volta oppure rimuovere la batteria tampone e scollegare l'adattatore.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica e cancellare tutti i dati, tenere premuto il tasto **[RESET]** per 6 secondi.

9.4 Manutenzione del sensore wireless 8-in-1



SOSTITUIRE LA COPPA ANEMOMETRICA

- 1. Rimuovere il tappo in gomma e svitare
- 2. Rimuovere la coppa per la sostituzione

PULIZIA DEL SENSORE UV E CALIBRAZIONE

- Per misurazioni UV precise, pulire delicatamente la lente di copertura del sensore UV con un panno in microfibra umido.
- Nel tempo, il sensore UV si degrada naturalmente. Il sensore può essere calibrato con un misuratore UV professionale. Fare riferimento alla sezione Calibrazione nella pagina precedente per ulteriori informazioni.

SOSTITUIRE LA BANDERUOLA

Svitare e rimuovere la banderuola per la sostituzione

PULIZIA DEL PLUVIOMETRO

- 1. Ruotare il pluviometro di 30° in senso antiorario.
- 2. Rimuovere delicatamente il pluviometro.
- 3. Pulire e rimuovere eventuali detriti o insetti.
- 4. Reinstallare il collettore quando è pulito e completamente asciutto.

PULIZIA SENSORE TERMO-IGROMETRICO

- 1. Rimuovere le 2 viti alla base dello schermo di protezione.
- 2. Estrarre delicatamente i 4 schermi inferiori.
- 3. Rimuovere con cura eventuali detriti o insetti sul sensore (non bagnare i sensori interni).
- 4. Pulire lo schermo con acqua per rimuovere sporco o insetti.
- 5. Reinstallare tutte le parti solo quando sono pulite e completamente asciutte.



La durata di vita di una stazione meteorologica dipende in gran parte dall'ambiente in cui è collocata. Vedi i seguenti esempi: ambienti costieri, paludosi o umidi. L'aria salmastra, gli spruzzi di sale e l'acidificazione sono gli ambienti più difficili per la longevità di una stazione meteorologica. Questi possono corrodere i cuscinetti, le piastre dei sensori (temperatura, umidità, ecc.), le staffe di montaggio e altre parti mobili. In questi ambienti, la durata prevista del prodotto sarà ridotta. Le nostre schede sono rivestite con un trattamento protettivo per prevenire tale corrosione. I sensori digitali di temperatura e umidità si basano sulla variazione della resistenza del metallo, rendendo la corrosione più rapida. Esposizione prolungata ad ambienti con alta umidità. L'esposizione a lungo termine a umidità elevata, sia salina che acida, può causare guasti prematuri delle parti metalliche. In ambienti caldi e secchi, la durata non è influenzata in modo rilevante.

10. Risoluzione dei problemi

Problemi	Soluzione
Il sensore wireless 8-in-1 è intermittente o non si connette	1. Assicurarsi che il sensore sia nel raggio di trasmissione 2. Se non funziona ancora, ripetere l'abbinamento del sensore con la console
Nessuna connessione WI-FI	1. Controllare l'icona WI-FI sul display, dovrebbe essere accesa se la connessione è riuscita 2. Nella pagina SETUP della console, assicurarsi che le impostazioni WI-FI (nome del router, tipo di sicurezza, password) siano corrette 3. Assicurarsi di collegarsi alla banda 2.4G del router WI-FI (la 5G non è supportata)

Problemi	Soluzione
Impossibile aggiungere il dispositivo a WSLink	1. Assicurarsi che WSLink sia aggiornato 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 appaiono su WUnderground o Weathercloud	1. Si prega di notare che può essere necessario attendere da pochi minuti a qualche ora perché WUnderground o Weathercloud convalidino i dati inviati. 2. Provare ad aggiornare il sito web di WUnderground o Weathercloud.
Dati non inviati a WUnderground o Weathercloud	1. Verificare che la connessione WI-FI della console sia stabile. 2. Nella pagina SETUP della console, assicurarsi che Station ID e Station Key siano corretti
Precipitazioni non corrette	1. Assicurarsi che il pluviometro sia pulito affinché la bilancia possa oscillare correttamente 2. Assicurarsi che il sensore sia montato in posizione stabile e livellata per garantire la corretta inclinazione
Lettura della temperatura troppo alta durante il giorno	1. Posizionare il sensore in un'area aperta e ad almeno 1,5 m dal suolo. 2. Assicurarsi che il sensore sia lontano da fonti o strutture che generano calore, come edifici, pavimentazioni, muri o unità di condizionamento.
Può verificarsi della condensa sotto il sensore UV durante la notte	Questa scomparirà quando la temperatura aumenterà al sole e non influirà sulle prestazioni dell'unità.

11. Specifiche

11.1 Console

Specifiche generali	
Dimensioni (L x A x P)	205 x 149 x 21mm (8.1 x 5.9 x 0.8 in)
Peso	450g (senza batterie)
Alimentazione principale	Adattatore DC 5V, 1A
Batteria tampone	CR2032
Intervallo temperatura operativa	-5°C ~ 50°C
Intervallo umidità operativa	RH 10~90% senza condensa
Sensori supportati	- 1 sensore meteo wireless 8-in-1 - 7 sensori termo-igrometrici wireless (opzionali)
Frequenza RF	868MHz (versione EU o UK)
Specifiche delle funzioni orarie	
Formato orario	HH : MM
Formato ora	12h AM / PM o 24h
Visualizzazione data	GG / MM o MM / GG
Metodo sincronizzazione oraria	Server orario Internet
Lingue dei giorni della settimana	EN / DE / FR / ES / IT / NL
App di configurazione	
Nome dell'app	WSLink
Piattaforma di download app	Google Play e Apple Store
Piattaforma supportata	Smartphone Android o iPhone

Specifiche comunicazione WI-FI

Standard	802.11 b/g/n
Frequenza operativa :	2.4GHz
Tipi di sicurezza router supportati	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP supporta solo password in formato esadecimale)

Barometro(Nota:Dati rilevati dalla console)

Unità di misura barometro	hPa, inHg e mmHg
Intervallo di misurazione	540 ~ 1100hPa
Precisione	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Valori tipici a 25°C (77°F)
Risoluzione	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg

Temperatura interna(Nota:Dati rilevati dalla console)

Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)

Umidità interna(Nota:Dati rilevati dalla console)

Unità di umidità	%
Precisione	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Risoluzione	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 Temperatura percepita	-65 ~ 50°C
Intervallo di visualizzazione Indice di calore	26 ~ 50°C
Intervallo di visualizzazione Raffreddamento da vento	-65 ~ 18°C (velocità vento > 4.8km/h)
Intervallo di visualizzazione Punto di rugiada	-20 ~ 80°C
Precisione	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)

Umidità esterna(Nota:Dati rilevati dal sensore 8-in-1)

Unità di umidità	%
Precisione	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Risoluzione	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 vento	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97nodi
Risoluzione	mph, m/s, km/h e nodi (1 cifra decimale)

Precisione velocità	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (il maggiore tra i due)
Modalità di visualizzazione direzione 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
Precisione	±7% o 1 scatto
Intervallo	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Risoluzione	0.254mm (3 cifre decimali in mm)
Indice UV (Nota: Dati rilevati dal sensore 8-in-1)	
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 16
Risoluzione	Intero
Intensità luminosa (Nota: Dati rilevati dal sensore 8-in-1)	
Unità intensità luminosa	Klux, Kfc e W/m²
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 200Klux
Risoluzione	Klux, Kfc e W/m² (2 cifre decimali)

11.2 Sensore wireless 8-in-1

Dimensioni (L x A x P)	343.5 x 393.5 x 136mm (13.5 x 15.5 x 5.35in) con montaggio installato
Peso	673g (batterie escluse)
Alimentazione principale	3 batterie formato AA da 1.5V (Consigliate batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteorologici	WBGT, temperatura, umidità, velocità e direzione del vento, pioggia, UV e intensità luminosa
Portata di trasmissione RF	150m
Frequenza RF	868MHz (EU, UK)
Intervallo di trasmissione	12 secondi
Intervallo temperatura operativa	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Batterie al litio non ricaricabili richieste per basse temperature
Intervallo umidità operativa	1 ~99% RH

12. Smaltimento



Smaltire correttamente i materiali di imballaggio, secondo il loro tipo, come carta o cartone. Contattare il servizio locale di gestione dei rifiuti o l'autorità ambientale per informazioni sul corretto smaltimento.



Non smaltire i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici!

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e del relativo recepimento nella legislazione tedesca, i dispositivi elettronici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecologico.

13. Dichiarazione di conformità CE



Con la presente, Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero di articolo 15199 è conforme alla Direttiva: 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
http://www.bresser.de/download/15199/CE/15199_CE.pdf

14. Garanzia e assistenza

Il periodo di garanzia standard è di 2 anni e inizia il giorno dell'acquisto. Per beneficiare di un'estensione volontaria del periodo di garanzia come indicato sulla confezione, è necessaria la registrazione sul nostro sito web.

È possibile consultare i termini completi della garanzia, le informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e i dettagli relativi ai 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

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. Vantorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios.

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

   @BresserEurope



Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. · Errors and technical changes reserved.
Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. · Fouten en technische wijzigingen voorbehouden.
Reservados todos los errores y cambios técnicos. · Con riserva di errori e modifiche tecniche.
Manual_15199_WiFi-WS-Bise-8in1-Pro_de-en-fr-nl-es-it_BRESSER_v062025a