

Sahara TB

WLAN 8-in-1 Funk-Wetter Center HitzeIndex
 WIFI 8-in-1 Wireless Weather Center Heat index
 Centre météo sans fil WIFI 8-in-1 Indice de chaleur
 WIFI 8-in-1 draadloos weerstation Warmte-index
 Centro meteorológico inalámbrico WIFI 8 en 1 Índice de calor
 Centro meteorologico wireless WIFI 8 in 1 Indice di calore

Art. No. 7003400



DE	BEDIENUNGSANLEITUNG	3
GB	INSTRUCTION MANUAL	44
FR	MANUEL D'INSTRUCTIONS	82
NL	GEBRUIKSAANWIJZING.....	124
ES	MANUAL DE INSTRUCCIONES.....	163
IT	MANUALE DI ISTRUZIONI	203

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

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

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

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

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

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

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



www.bresser.de/P7003400



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/France)



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



WORKS WITH:



<https://weathercloud.net>



<https://www.wunderground.com>



<https://www.awekas.at>



<https://www.pwsweather.com>

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

APP DOWNLOAD:



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

Table of Contents

1. Über dieses Benutzerhandbuch	4
2. Gültigkeitshinweis	4
3. Allgemeine Informationen	4
4. Allgemeine Warnhinweise	5
5. Einleitung	6
5.1 Lieferumfang/Verpackungsinhalt	6
5.2 Schnellstartanleitung	7
6. Vor der Installation	7
6.1 Testbetrieb	7
6.2 Standortwahl	7
7. Erste Schritte	8
7.1 8-in-1-Funksensor	8
7.2 Drahtlosen 8-IN-1-Sensor installieren	8
7.2.1 Batterie und Einbau	8
7.2.2 Montage des Ständers und der Stange	9
7.2.3 Montageanweisungen	10
7.3 Synchronisieren Sie den/die zusätzlichen Funksensor(en) (optional)	10
7.4 Thermo-Hygro-Sensoren	11
7.5 Einrichten der Basisstation	11
7.5.1 Schalten Sie die Basisstation ein	11
7.5.2 Basisstation einrichten	12
7.5.3 Synchronisierung des drahtlosen 8-in-1-Multisensors	12
7.5.4 Datenbereinigung	13
8. Funktionen und Bedienung der Basisstation	13
8.1 Bildschirm-Anzeige	13
8.2 Tastenbelegung Basisstation	14
8.3 Uhrzeit und Datum	15
8.3.1 Status der Zeitsynchronisation	15
8.3.2 W-LAN-Verbindung	15
8.3.3 Empfang des Sensor-Funksignals	15
8.3.4 Mondphase	16
8.4 Uhrzeit, Datum, Einheiten und weitere Einstellungen	16
8.5 Einstellen der Weckzeit und des Wetteralarms (Höchst-/Tiefstwertalarm)	17
8.5.1 Weckzeit und Wetteralarmwerte anzeigen	19
8.5.2 Bedienung der Weckfunktion	19
8.5.3 Bedienung des Wetteralarms	19
8.6 Eigenschaften Basisstation	19
8.6.1 Wettervorhersage	19
8.6.2 Barometrischer Druck	20
8.6.3 Außenbereich Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Index	20
8.6.4 Innenraum und optional CH1 ~ 7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit	22
8.6.5 Wind	23
8.6.6 Rain (Regen)	24
8.6.7 Lichtintensität, UV-Index und Expositionsniveau	25
8.7 Trendindikator	25
8.8 Maximal-/Minimalwerte	25
8.8.1 MAX/MIN-Aufzeichnung	26
8.8.2 MAX/MIN-Aufzeichnungen löschen	26
8.9 Hintergrundbeleuchtung	26
9. Verbinden der Basis mit dem Wi-Fi-Netzwerk	27
9.1 WSLink Konfigurations-App herunterladen	27
9.2 Basisstation im AP-Modus (Access Point)	27
9.3 Ihre Basisstation zu WSLink hinzufügen	28
9.4 Neue Basisstation mit WSLink einrichten	29
9.5 Einrichtung des Wetterservers	30
9.6 Kalibrierung	31
9.7 Firmware	32
10. Konto bei WUnderground & Weathercloud erstellen	32
10.1 Für Weather Underground (WU)	32
10.2 Für Weathercloud (WC)	35
10.3 Awakas	36
10.4 PWSWeather	36
11. Live-Daten über WUnderground & Weathercloud anzeigen	36
11.1 Sehen Sie sich Ihre Wetterdaten über WUnderground an	36
11.2 Sehen Sie sich Ihre WETTERDATEN über WEATHERCLOUD an	36

11.3 Anzeige von Wetterserverdaten über die WSLink-App	37
12. Wartung	38
12.1 Firmware-Aktualisierung	38
12.1.1 Schritte zum Firmware-Update	38
12.2 Batteriewechsel	38
12.2.1 Manuelles Synchronisieren des Multisensors	38
12.3 Zurücksetzen und Werksreset	38
12.4 Wartung des drahtlosen 8-in-1 Multisensors	39
13. Fehlerbehebung	39
14. Technische Daten	40
14.1 Basisstation	40
14.2 8-in-1-Funksensor	42
15. EG-Konformitätserklärung	42
15.1 ENTSORGUNG	42
15.2 Garantie	43

1. Über dieses Benutzerhandbuch

 Dieses Symbol stellt eine Warnung dar. Um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten, halten Sie sich immer an die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.



 Auf dieses Symbol folgt ein Benutzertipp.

2. Gültigkeitshinweis

Diese Dokumentation ist gültig für die Produkte mit den nachfolgend Artikelnummern: 7003400
Anleitungsversion: 0825

Anleitungsbez.: Manual_7003400_WIFI-8-in-1-Weathercenter_de-en_BRESSER_v082025a

Informationen bei Serviceanfragen stets angeben.

3. Allgemeine Informationen



Zu dieser Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung ist als Teil des Gerätes zu betrachten. Lesen Sie vor der Benutzung des Geräts aufmerksam die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf. Bei Verkauf oder Weitergabe des Geräts muss die Gebrauchsanweisung an jeden nachfolgenden Besitzer/Benutzer des Produkts weitergegeben werden.



GEFAHR!

Dieses Zeichen steht vor jedem Textabschnitt, der auf die Gefahr von leichten bis schweren Verletzungen bei unsachgemäßem Gebrauch hinweist.



ACHTUNG!

Dieses Zeichen steht vor jedem Textabschnitt, der auf die Gefahr von Sach- oder Umweltschäden bei unsachgemäßer Anwendung hinweist.

- Die in dieser Anleitung gezeigten Bilder können von der Originaldarstellung abweichen.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne die Zustimmung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Die technischen Spezifikationen und die Inhalte des Benutzerhandbuchs für dieses Produkt können sich ohne weiteren Hinweis ändern.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur Information der Öffentlichkeit verwendet werden

4. Allgemeine Warnhinweise



GEFAHR!

- Das Gerät keiner übermäßigen Kraft, Erschütterung, Staub, Temperatur oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Die Lüftungsschlitze nicht mit Materialien wie Zeitung, Stoff o.ä. abdecken.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn Sie Flüssigkeit darüber verschütten, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Das Gerät nicht mit scheuernden oder korrodierenden Materialien reinigen.
- Nehmen Sie keine Eingriffe an den internen Komponenten des Geräts vor. Hierdurch erlischt die Garantie.
- Die Platzierung dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann zu Schäden an der Oberfläche führen, für die der Hersteller keine Verantwortung übernimmt. Kontaktieren Sie ggf. den Möbelhersteller für entsprechende Pflegehinweise.
- Nur vom Hersteller festgelegte Anbauteile/Zubehörteile verwenden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Basisstation darf nur im Innenbereich genutzt werden.
- Stellen Sie die Basisstation in einem Abstand von mindestens 20 cm von Personen entfernt auf.
- Arbeitstemperatur der Basisstation: -5°C ~ 50°C



GEFAHR!

- Batterien nicht verschlucken. Es besteht Verätzungsgefahr.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle/Knopfbatterie. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, kann sie in nur 2 Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen.
- Neue und alte Batterien nicht gemeinsam verwenden. Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.
- Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt worden sein könnten oder sich in irgendeinem Körperteil befinden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Dieses Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe $\leq 2\text{m}$ geeignet. (Gewicht der Ausrüstung $\leq 1\text{kg}$)
- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen:
Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modell: HX075-0501000-AX
- Geben Sie dieses Produkt bei der Entsorgung separat an eine Sammelstelle für Sonderabfall.
- Trennen Sie das Gerät vom Strom indem Sie das Netzteil entfernen.
- Das Netzteil des Geräts darf nicht verdeckt werden und muss bei bestimmungsgemäßem Gebrauch leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, muss der AC/DC-Adapter des Geräts vom Netz getrennt werden.



ACHTUNG!

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

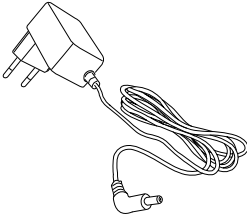
5. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere WI-FI Wetterstation mit 8-in-1 Profi-Sensor entschieden haben. Dieses System sammelt und lädt automatisch genaue und detaillierte Wetterdaten auf den Websites von Weather Underground und Weathercloud sowie einer Drittanbieter-Wetterplattform hoch, auf der Sie Ihre Wetterdaten frei abrufen und hochladen können. Dieses Produkt ermöglicht professionelle Wetterbeobachtungen und kommt mit exklusiver App für die einfache Einrichtung. Sie erhalten Ihre eigene lokale Vorhersage, Absolut-, Durchschnitts- und Höchst-/Tiefstwerte für nahezu alle Wetterdaten, auch ohne PC/Mac. Diese Wetterstation überträgt die Sensordaten zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Wind und Niederschlag per Funk an die Basisstation. Für die einfache Inbetriebnahme ist der Multisensor komplett vormontiert und kalibriert. Er sendet die Daten über eine Niedrigenergie-Funkfrequenz im freien Gelände über eine Entfernung von bis zu 150 m (Sichtlinie) zur Basisstation. Die Basisstation arbeitet mit einem Hochgeschwindigkeitsprozessor, der die empfangenen Wetterdaten aufbereitet. Diese Echtzeitdaten können über Ihren heimischen WLAN-Router auf den Wetterplattformen veröffentlicht werden. Die Basisstation kann auch mit dem Internet synchronisiert werden, damit die Zeitanzeige und der Wetterdaten-Zeitstempel stets hochpräzise bleiben. Das farbige LCD-Display zeigt informativ Wetteraufzeichnungen mit erweiterten Funktionen, wie z.B. Höchst-/Tiefstwert-Voralarm, verschiedene Wetter-Indexe und MAX/MIN-Aufzeichnungen. Mit den Funktionen zu Sonnenaufgang/-untergang und zur Mondphase ist dieses System wirklich eine bemerkenswerte Wetterstation sowohl für den Hobby- als auch den professionellen Bereich.

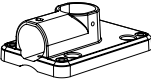
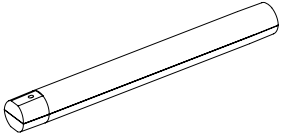


5.1 Lieferumfang/Verpackungsinhalt

In der Box finden Sie die folgenden Artikel.

			
Wi-Fi-Wetterstation-Gateway	DC 5 V, 1A Netzstecker	8-in-1 Sensor	Bedienungsanleitung

Montage-Kit

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

5.2 Schnellstartanleitung

Die folgende Schnellstartanleitung enthält die notwendigen Schritte zur Installation und zum Betrieb der Wetterstation sowie zum Hochladen der Daten ins Internet inklusive Verweise auf die entsprechenden Abschnitte im Benutzerhandbuch.

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Einschalten des drahtlosen 8-in-1-Multisensors	7.2.1
2	Schalten Sie die Basisstation ein und verbinden Sie sie mit dem Multisensor	7.5.1
3	Manuelles Einstellen von Datum und Uhrzeit (Dieser Schritt kann übersprungen werden, wenn die Wetterstation mit dem Internet verbunden und die Zeitsynchronisationsfunktion aktiviert ist.)	8.4
4	Konto erstellen und Wetterstation bei Weather Underground und/oder Weathercloud registrieren	10
5	Verbinden Sie die Wetterstation mit WI-FI über die WSLink APP	9.1 bis 9.5

6. Vor der Installation

6.1 Testbetrieb

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

6.2 Standortwahl

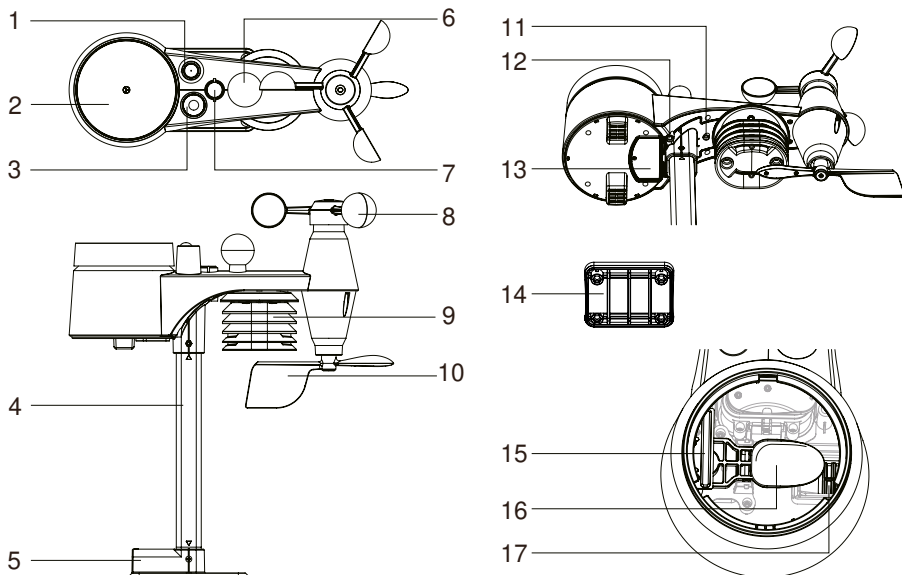
Bevor Sie den Multisensor installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

10. Der Regenmesser muss regelmäßig (im Abstand von wenigen Monaten) gereinigt werden
11. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden
12. Vermeiden Sie Strahlungswärme, die von angrenzenden Gebäuden und anderen Bauten reflektiert wird. Idealerweise sollte der Multisensor in einem Abstand von 1,5 m zu einem Gebäude, dem Boden oder der Dachspitze installiert werden.
13. Wählen Sie eine Freifläche ohne Behinderung durch Regen, Wind und Sonnenlicht.
14. Die Übertragungsreichweite zwischen dem Multisensor und der Basisstation kann bei Sichtverbindung bis zu 150 m betragen, vorausgesetzt, es befinden sich keine Hindernisse oder Störquellen dazwischen oder in der Nähe wie z. B. Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen. Prüfen Sie die Qualität des Empfangssignals, um einen guten Empfang sicherzustellen.

15. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Störungen verursachen, während Hochfrequenzstörungen von Geräten, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, Signalaussetzer verursachen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1-2 Meter von diesen Störquellen entfernt ist, um einen optimalen Empfang zu gewährleisten.

7. Erste Schritte

7.1 8-in-1-Funksensor



- | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| 1. Antenne | 7. Balance Anzeige | 12. [RESET]-Taste |
| 2. Regensammler | 8. Windschalen | 13. Batteriefachabdeckung |
| 3. UVI/Lichtsensorm | 9. Strahlungsschutz und Thermo-Hygro-Sensor | 14. Montageklemme |
| 4. Montagestange | 10. Windfahne | 15. Regensensor |
| 5. Montagesockel | 11. Rote LED-Anzeige | 16. Kippbehälter |
| 6. Schwarzer Kugelsensor | | 17. Abflusslöcher |

7.2 Drahtlosen 8-IN-1-Sensor installieren

Ihr drahtloser 8-in-1-Sensor misst für Sie Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Index, Lichtintensität, WBGT, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Er ist komplett vormontiert und kalibriert für eine einfache Inbetriebnahme.

7.2.1 Batterie und Einbau

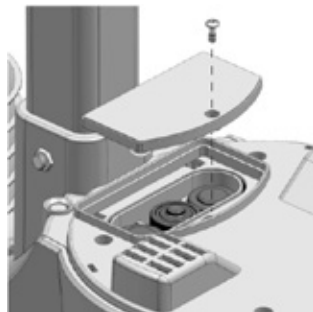
Schrauben Sie den Batteriefachdeckel an der Unterseite des Geräts ab und legen Sie die Batterien entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein.

Schrauben Sie den Batteriefachdeckel fest an.



Hinweis:

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



7.2.2 Montage des Ständers und der Stange

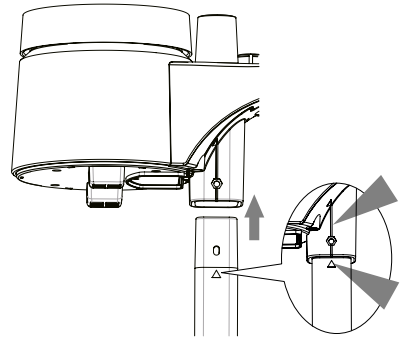
Schritt 1

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



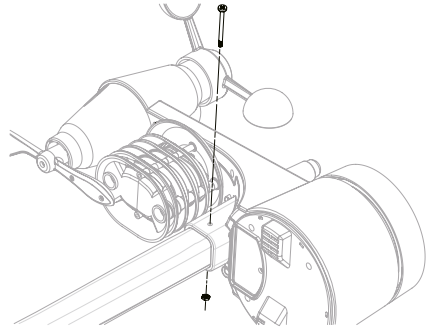
Hinweis:

Vergewissern Sie sich, dass die Markierungen an Stange und Sensor übereinstimmen.



Schritt 2

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



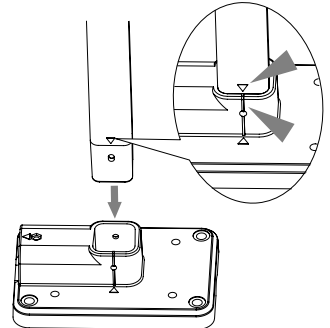
Schritt 3

Stecken Sie die eine Seite der Stange in das quadratische Loch des Ständers.



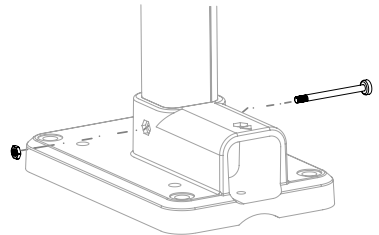
Hinweis:

Vergewissern Sie sich, dass die Markierungen an Stange und Ständer übereinstimmen.



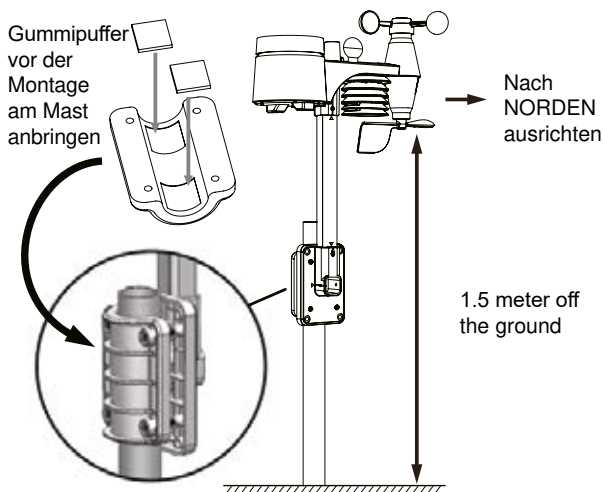
Schritt 4

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



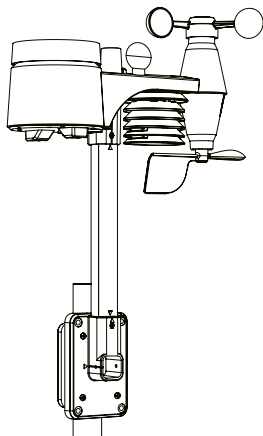
Installieren Sie den 8-in-1 Sensor an einem frei zugänglichen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum, um eine genaue Regen- und Windmessung zu gewährleisten. Installieren Sie den Sensor so, dass das kleinere Ende nach Norden zeigt, um die Windrichtungsfahne richtig auszurichten.

Befestigen Sie den Montageständer und die Halterung (im Lieferumfang enthalten) an einem Pfosten oder Mast mit mindestens 1,5 m Abstand zum Boden.

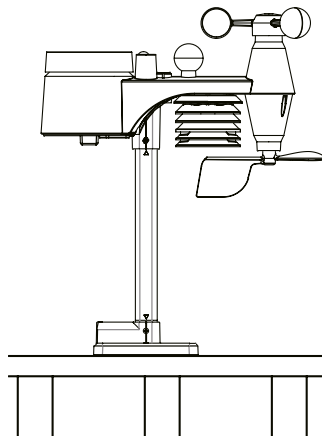


7.2.3 Montageanweisungen

1. Installieren Sie den 8-in-1 Funksensor mindestens 1,5 m über dem Boden für bessere und genauere Windmessungen.
2. Wählen Sie eine freie Fläche mit maximal 150 Metern Entfernung zur Basisstation. Beachten Sie, dass bauliche Gegebenheiten die Reichweite verringern können.
3. Installieren Sie den 8-in-1 Funksensor so waagerecht wie möglich, um genaue Regen- und Windmessungen zu erhalten. Sie können zur korrekten Ausrichtung die Balance Anzeige zur Hilfe nehmen.
4. Montieren Sie den 8-in-1 Funksensor so, dass das Ende des Windmessers nach Norden zeigt, damit die Windfahne in der richtigen Richtung ausgerichtet ist.



A. Montage am Mast
(Mastdurchmesser 25~33mm)

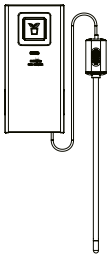
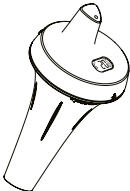


B. Montage auf dem Geländer

7.3 Synchronisieren Sie den/die zusätzlichen Funksensor(en) (optional)

Diese Basisstation unterstützt bis zu 7 zusätzliche Funksensoren. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um Einzelheiten zu den unterschiedlichen Sensoren zu erfahren.

7.4 Thermo-Hygro-Sensoren

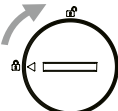
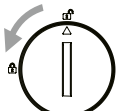
Modell	Anzahl der unterstützten Sensoren	Beschreibung	Bild
7009971 	Bis zu 7 Sensoren	Thermo-Hygro-Sensor Sensor-Daten: CH1~7 Temperatur und Feuchtigkeit	
7009972 		Bodenfeuchte- und Temperatursensor Sensor-Daten: CH1~7 Bodenfeuchtigkeit und Temperatur	
7009973 		Pool-Sensor Sensor-Daten: CH1~7 Wassertemperatur	

7.5 Einrichten der Basisstation

Befolgen Sie die Schritte, um die Verbindung der Basisstation mit dem Multisensor und dem WLAN einzurichten.

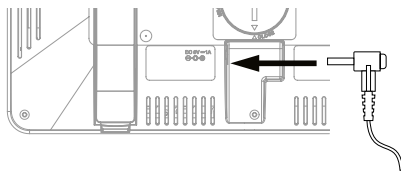
7.5.1 Schalten Sie die Basisstation ein

1. Legen Sie die CR2032-Backup-Batterie ein

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
		
Entfernen Sie die Batterieabdeckung der Basisstation mit einer Münze	Legen Sie eine neue CR2032 Knopfzellenbatterie ein.	Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder ein.

 **Hinweis:**
Die CR2032-Batterie dient nur als Backup und ist für den Betrieb nicht erforderlich. Bei einem Stromausfall gehen keine Anmeldedaten verloren.

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

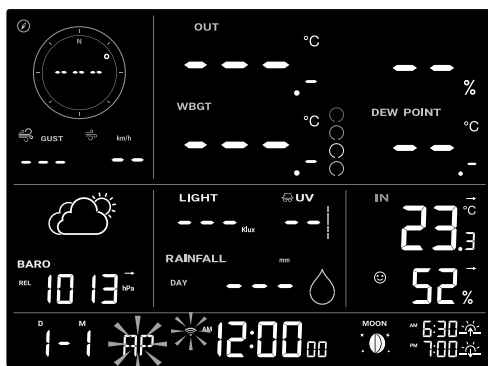


Hinweis:

- Mithilfe der Backup-Batterie wird Folgendes gesichert: Zeit & Datum & Max/Min-Wetteraufzeichnungen, Niederschlagsaufzeichnungen und Werte / Status der Alarmeinstellung.
- Mithilfe des eingebauten Speichers wird Folgendes gesichert: WLAN-Einstellung, Hemisphäreneinstellung, Kalibrierungswerte und Sensor-ID
- Bitte entfernen Sie immer die Backup-Batterie, wenn das Gerät eine Zeit lang nicht benutzt wird. Bitte beachten Sie, dass bestimmte Einstellungen, wie z. B. die Uhr, die Benachrichtigungseinstellungen und die Aufzeichnungen im Speicher des Geräts, auch bei Nichtbenutzung des Geräts die Backup-Batterie belasten.

7.5.2 Basisstation einrichten

1. Nach dem Einschalten des Hauptgerätes werden alle Segmente des LC-Displays angezeigt.
2. Die Basisstation startet automatisch den AP-Modus und zeigt das "AP"-Symbol auf dem Bildschirm an. Folgen Sie den Anweisungen in **Abschnitt 9**, um die WLAN-Verbindung einzurichten.



Hinweis:

Wenn beim Einschalten der Basisstation keine Anzeige erscheint, betätigen Sie die Taste [**RESET**] mit einem spitzen Gegenstand. Sollte die Anzeige weiterhin nicht erscheinen, entnehmen Sie die Backup-Batterie, nehmen Sie die Basisstation vom Strom und stellen Sie die Stromversorgung dann erneut her.

7.5.3 Synchronisierung des drahtlosen 8-in-1-Multisensors

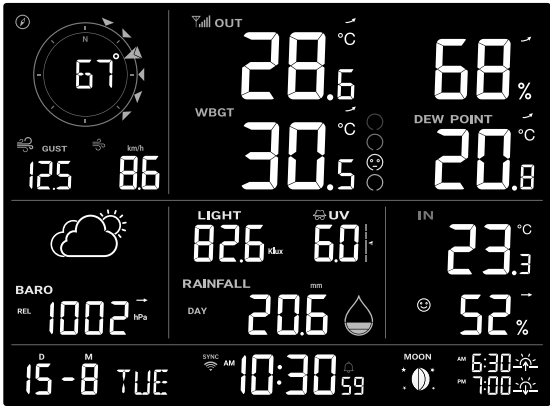
Unmittelbar nach dem Einschalten der Basisstation, während sie sich noch im Synchronisationsmodus befindet, kann der 8-in-1-Sensor automatisch mit der Basisstation gekoppelt werden (wie durch die blinkende Antenne angezeigt). Sie können den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der Taste [**SENSOR / WI-FI**] neu starten. Sobald der Sensor verbunden ist, erscheinen die Anzeige der Sensorsignalstärke und Wetterinformationen auf der Anzeige ihrer Basisstation.

7.5.4 Datenbereinigung

Während der Installation des drahtlosen 8-IN-1-Sensors werden Sensoren wahrscheinlich ausgelöst, was zu fehlerhaften Niederschlags- und Windmessungen führt. Nach der Installation kann der Benutzer alle fehlerhaften Daten aus der Basisstation löschen. Drücken Sie einfach einmal die Taste [RESET], um die Basisstation neu zu starten.

8. Funktionen und Bedienung der Basisstation

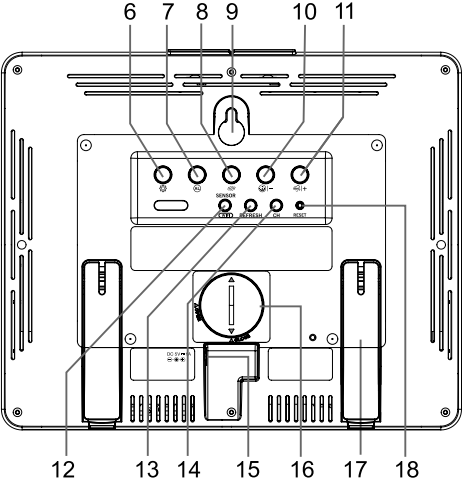
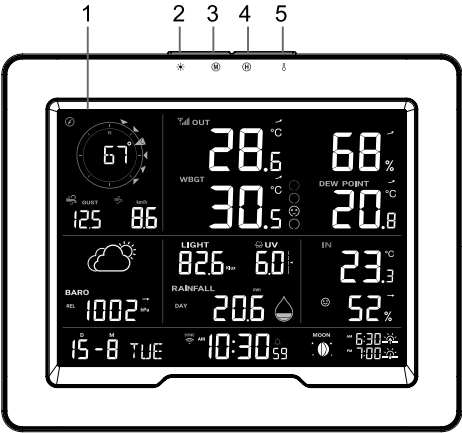
8.1 Bildschirm-Anzeige



1	2	
3	4	5
6		

- 1. Windgeschwindigkeit, Böen und Richtung
- 2. Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, WBGT, gefühlte Temperatur, Hitzeindex, Windchill und Taupunkt
- 3. Barometrischer Druck & Wettervorhersage
- 4. Lichtintensität, UV-Index und Regen
- 5. Innenraum / CH 1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- 6. Uhrzeit, Datum, Mondphase und Sonnenauf- und -untergangszeit

8.2 Tastenbelegung Basisstation



Nr.	Taste / Bauteil	Beschreibung
1	Bildschirm	
2	HINTERGRUNDBELEUCHTUNG / SCHLUMMERFUNKTION	Drücken Sie diese Taste, um die Intensität der Hintergrundbeleuchtung zu verändern oder den Weck-/Alarmton zu stoppen.
3	SPEICHER	So wechseln Sie zwischen den Höchst- und Mindestwerten seit dem letzten Zurücksetzen
4	HISTORY	Drücken Sie , um die Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden anzuzeigen.
5	INDEX	So wechseln Sie zwischen WBGT, Fühlt sich an, Hitzeindex und Windchill
6	SET	Halten Sie 2 Sekunden lang gedrückt, um Uhrzeit, Datum und andere Einstellungen einzugeben.
7	ALARM	Drücken Sie , um die Alarmzeit und die Alarmwerte anzuzeigen.
8	REGEN	Drücken Sie die Taste, um zwischen der Regenrate und der Niederschlagsmenge verschiedener Zeiträume zu wechseln.
9	Vorrichtung für Wandmontage	
10	- / BARO	Drücken Sie die Taste, um zwischen dem aktuellen Druck und dem Durchschnittsdruck der letzten 3, 6, 12 und 24 Stunden zu wechseln. 2 Sekunden halten, um zwischen relativem und absolutem Druck zu wechseln
11	+ / WIND	Drücken Sie die Taste, um zwischen den aktuellen Böen, den 10-Minuten-Böen und den 12-Stunden-Böen zu wechseln. 2 Sekunden halten, um zwischen Windgeschwindigkeit und Beaufort-Skala zu wechseln
12	SENSOR / WI-FI	Drücken um die Synchronisierung der Sensoren zu starten. 6 Sekunden gedrückt halten, um den AP-Modus aufzurufen oder zu verlassen
13	REFRESH	Drücken um die Upload-Daten und die Zeitsynchronisation zu aktualisieren.
14	CHANNEL	Drücken Sie die Taste, um zwischen der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige für den Innenraum und die Kanäle 1 bis 7 zu wechseln.

Nr.	Taste / Bauteil	Beschreibung
15	Stromanschlussbuchse	
16	Batteriefach	
17	Standfuß	
18	RESET	Drücken, um die Basisstation zurückzusetzen Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um die Basisstation auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

8.3 Uhrzeit und Datum



1. Datum / Tag der Woche
2. Uhrzeit mit Anzeige der Sommerzeit (DST)
3. Alarm und Eisvorwarnung
4. Mondphase
5. Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit

8.3.1 Status der Zeitsynchronisation

Nachdem sich die Basisstation mit dem Zeitserver verbunden hat, kann sie die UTC-Zeit abrufen. Auf der LCD-Anzeige erscheint das Symbol „**SYNC**“.



Die Uhrzeit wird automatisch stündlich synchronisiert. Sie können auch die **[REFRESH]**-Taste drücken, um die Online-Zeitsynchronisation manuell zu starten.

8.3.2 W-LAN-Verbindung

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



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



Blinkend: Die Konsole sucht nach einer Verbindung zum WI-FI-Router

8.3.3 Empfang des Sensor-Funksignals

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

Kein Signal	Schwaches Signal	Gutes Signal

2. Wenn das Signal für den Außenkanal unterbrochen wurde und sich nicht innerhalb von 15 Minuten erholt, verschwindet das Signalsymbol. Bei der Temperatur und Luftfeuchtigkeit wird für den entsprechenden Kanal „Er“ angezeigt.
3. Wenn die Verbindung nicht innerhalb von 48 Stunden wiederhergestellt wird, wird dauerhaft „Er“ angezeigt. Tauschen Sie die Batterien aus und drücken Sie die **[SENSOR / WI-FI]**-Taste, um die Verbindung zum Sensor wiederherzustellen.

8.3.4 Mondphase

Die Anzeige der Mondphase wird durch Zeit und Datum der Basisstation bestimmt. In der folgenden Tabelle werden die Mondphasen-Symbole für die Nord- und Südhalbkugel erläutert. Bitte lesen Sie in **Abschnitt 8.4** nach, wie Sie die südliche Hemisphäre einrichten.

Nordhalb- kugel	Mondphase	Südhalb- kugel
	Neumond	
	Erstes Viertel	
	Zunehmender Halbmond	
	Zweites Viertel	
	Vollmond	
	Drittes Viertel	
	Abnehmender Halbmond	
	Letztes Viertel	

8.4 Uhrzeit, Datum, Einheiten und weitere Einstellungen

Halten Sie die **[SET]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste um die gewählte Einstellung anzupassen, und drücken Sie die Taste **[SET]**, um zur nächsten Einstellung zu gelangen. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte.

Schritt	Modus	Einstellungsschritt
[SET] +2s	Sommerzeit (DST)	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um AUTO / ON / OFF auszuwählen. Mit AUTO wird die Sommerzeit automatisch der hinterlegten Zeitzone entsprechend eingestellt. Mit ON wird der aktuellen Standardzeit eine Stunde hinzugefügt. Mit OFF wird die Sommerzeitfunktion vollständig ausgeschaltet.
[SET]	Uhrzeit	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um Minuten / Stunden einzustellen.
[SET]	12-/24-Stunden-Zeitformat	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um das 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen.
[SET]	Jahr	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um das Jahr einzustellen.
[SET]	Datum	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um den Tag / Monat einzustellen.
[SET]	Datumsanzeige-Format (MD / DM)	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um das Anzeigeformat „Monat / Tag“ (MD) oder „Tag / Monat“ (DM) auszuwählen.
[SET]	Zeitsynchronisation EIN/AUS	Drücken Sie die Taste [+ / WIND] oder [- / BARO] , um die Zeitsynchronisationsfunktion ein- oder auszuschalten. Wenn Sie die Zeit manuell einstellen möchten, stellen Sie die Zeitsynchronisation auf AUS.
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um die nördliche bzw. südliche Hemisphäre für die Mondphasen-Anzeige und die Ausrichtung des Funksensors zu wählen.

[SET]	Sprache für die Wochentagsanzeige	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um die Sprache für die Wochentagsanzeige auszuwählen.
[SET]	Einheit für Temperatur	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um °C oder °F auszuwählen.
[SET]	Einheit für Luftdruck	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um hPa, mmHg oder inHg auszuwählen.
[SET]	Einheit für Windgeschwindigkeit	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um m/s, Knoten (knots), mph oder km/h auszuwählen.
[SET]	Format der Windrichtungsanzeige	Drücken Sie die Taste [+ / WIND] oder [- / BARO], um das Anzeigeformat 360 Grad oder 16 Richtungen zu wählen.
[SET]	Einheit für Niederschlag	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste zur Auswahl von mm oder Zoll (in)
[SET]	Einheit für Licht	Drücken Sie die Taste [+ / WIND] oder [- / BARO], um Klux, Kfc oder W/m ² auszuwählen .
[SET]	Beenden des Einstellungsmodus	

Hinweis:

- Drücken Sie im Normalmodus die [SET]-Taste für den Wechsel zwischen Jahres- und Datumsanzeige.
- Aus dem Einstellungsmodus können Sie in den Normalmodus zurückkehren, indem Sie die Taste [SET] 2 Sekunden lang gedrückt halten.

8.5 Einstellen der Weckzeit und des Wetteralarms (Höchst-/Tiefstwertalarm)

Halten Sie im normalen Zeitmodus die Taste [ALARM] 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Alarm- und Benachrichtigungseinstellungsmodus zu gelangen.

Drücken Sie dann die Taste [ALARM], um mit dem nächsten Schritt der Einstellung fortzufahren. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte.

Schritt	Modus	Einstellungsschritt
[ALARM] +2s	Weckzeit	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um die Weckzeit einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm und den Frostwar- nungsalarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Außentemperatur Höchstwertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um den Höchstwert für die Außentemperatur einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Außentemperatur Tiefstwertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um den Tiefstwert für die Außentemperatur einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Außenluftfeuch- tigkeit Höchst- wertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um den Höchstwert für die Außenluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Außenluftfeuch- tigkeit Tiefstwert- alarm	Drücken Sie [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um den Tiefstwert für die Außenluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	WBGT Höchst- wertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um den WBGT Höchstwert für die Windgeschwindigkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste [SET] um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Gefühlte Tempe- ratur (Feels like) Höchstwertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND]- oder [- / BARO]-Taste, um den Höchstwert für die gefühlte Temperatur einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.

[ALARM]	Gefühlte Temperatur (Feels like) Tiefstwertalarm	Drücken Sie die Taste [+ / WIND] oder [- / BARO] , um den gefühlten Wert für den Niedrigwert für die gefühlte Temperatur einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Hitzeindex Höchstalarm	Drücken Sie die Taste [+ / WIND] oder [- / BARO] , um den Hitzeindex-Höchstwertalarm einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Windkühle Tiefstwertalarm	Drücken Sie die Taste [+ / WIND] oder [- / BARO] , um den Wert für den Windchill-Tiefstwertalarm einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Taupunkt Tiefstwertalarm	Drücken Sie die Taste [+ / WIND] oder [- / BARO] , um den Alarmwert für den Taupunkt Tiefstwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Windgeschwindigkeit Höchstwertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um den Höchstwert für die Windgeschwindigkeit einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Druckabfallalarm (Abfall innerhalb von 30 Minuten)	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um den Alarmwert für den Druckabfall einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Lichtintensität Höchstwertalarm	Drücken Sie die Taste [+ / WIND] oder [- / BARO] , um den höchstwert für die Lichtintensität einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	UV-Höchstwertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um den höchstwert für das UV-Licht einzustellen. Drücken Sie die Taste [SET] , um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Regenrate Höchstwertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um den Höchstwert für die Regenrate einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Innenraum/Kanal Temperaturhöchstwertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um den Höchstwert für die Innentemperatur einzustellen. Drücken Sie die Taste [ALARM] , um den Alarm ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die Taste [CH] , um IN und CH 1~7 zu wählen.
[ALARM]	Innenraum/Kanal Temperaturtiefstwertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um den Tiefstwert für die Innentemperatur einzustellen. Drücken Sie die Taste [SET] , um den Alarm ein- oder auszuschalten.
[ALARM]	Innenraum/Kanal Temperaturalarm, Luftfeuchtigkeitsalarm	Wählen sie mit CH den gewünschten Kanal aus. Drücken Sie dann die [ALARM] Taste so oft, bis sie zur Einstellung für den Innenraum kommen. Sie können nun für den ausgewählten Kanal erst den Temperaturhöchstwert, dann den Temperaturtiefstwert, Luftfeuchtigkeitshöchstwert und dann den Luftfeuchtigkeittiefstwert einstellen. Sie müssen jeden Kanal, für den Sie einen Alarm einstellen wollen, erst auswählen und können dann die entsprechenden Werte einzeln ändern.
[ALARM]	Innenraum/Kanal Luftfeuchtigkeitshöchstwertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um den Innenraum-Höchstwert für die Luftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste [SET] , um den Alarm ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die Taste [CH] , um IN und CH 1~7 zu wählen.
[ALARM]	Innenraum/Kanal-Luftfeuchtigkeittiefstwertalarm	Drücken Sie die [+ / WIND] - oder [- / BARO] -Taste, um den Innenraum-Tiefstwert für die Innenluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste [SET] , um den Alarm ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die Taste [CH] , um IN und CH 1~7 zu wählen.
[ALARM]	Beenden des Einstellungsmodus	

Hinweis:

- Wenn Sie die Weckfunktion einschalten, erscheint das Symbol "🔔" in der Zeitanzeige.
- Wenn Sie die Weckfunktion mit Frostalarm einschalten, erscheint das Symbol "🔔❄️" in der Zeitanzeige.
- Wenn Sie den Wetteralarm einschalten, erscheint das Symbol "⚠️" am oberen Rand der Anzeige.
- Zur schnelleren Einstellung eines Wertes, halten Sie während der Einstellung die [+ / WIND] oder [- / BARO]-Taste gedrückt.
- Die Weckfunktion(en) schalten sich automatisch ein, sobald Sie die Weckzeit eingestellt haben.
- Aus dem Einstellungsmodus können Sie in den Normalmodus zurückkehren, indem Sie die Taste [SET] 2 SEKUNDEN LANG GEDRÜCKT HALTEN.

8.5.1 Weckzeit und Wetteralarmwerte anzeigen

1. Drücken Sie im Normalmodus die [ALARM]-Taste, um die Weckzeit anzuzeigen.
2. Drücken Sie wiederholt die Taste [ALARM], um den Höchst- und Tiefstalarmwerte für die verschiedenen Parameter anzuzeigen.

8.5.2 Bedienung der Weckfunktion

Wenn die Weckzeit erreicht ist, ertönt der Alarmton.

Das Alarmsignal kann durch die folgende Bedienung abgeschaltet werden:

- Automatische Abschaltung nach 2 Minuten ohne Aktion bei erneuter Aktivierung am nächsten Tag.
- Aktivierung der Schlummerfunktion durch Drücken der [BACK LIGHT / SNOOZE]-Taste bei erneutem Weckruf nach 5 Minuten.
- Halten Sie die Taste [BACK LIGHT / SNOOZE] für 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie die [ALARM]-Taste, um den Weckruf zu stoppen und für den nächsten Tag erneut zu aktivieren.

Hinweis:

Während der Schlummerphase blinkt das Alarm-Symbol "🔔".

8.5.3 Bedienung des Wetteralarms

Wenn Sie den Wetteralarm eingestellt haben und ein Messwert außerhalb des eingestellten Bereichs liegt, ertönt ein Alarm und die entsprechende Wetteranzeige blinkt.

Der Alarm kann folgendermaßen unterbrochen werden:

- Automatische Abschaltung, sobald der Wert wieder im eingestellten Bereich liegt.
- Drücken Sie die [BACK LIGHT / SNOOZE]- oder [ALARM]-Taste, um den Alarmton abzustellen.

Hinweis:

Die entsprechende Wetteranzeige blinkt so lange weiter, bis der Wert wieder außerhalb des eingestellten Bereichs liegt.

8.6 Eigenschaften Basisstation

8.6.1 Wettervorhersage

Das eingebaute Barometer registriert kontinuierlich den Luftdruck. Basierend auf den gesammelten Daten können die Wetterbedingungen für die kommenden 12 ~ 24 Stunden für einen Radius von 30 ~ 50 km (19 ~ 31 Meilen) vorhergesagt werden.

					
Sonnig	Teilweise bewölkt	Bewölkt	Regnerisch	Regnerisch / Stürmisch	Schneetreiben

Hinweis:

- Die Genauigkeit einer allgemein auf dem Luftdruck basierenden Wettervorhersage liegt bei etwa 70% bis 75%.
- Die Wettervorhersage spiegelt die Wetterlage für die nächsten 12 ~ 24 Stunden, spiegelt aber nicht unbedingt die gegenwärtige Lage wieder.
- Die Wettervorhersage für **SCHNEE** basiert nicht auf dem atmosphärischen Druck, sondern auf der

Außentemperatur. Sinkt die Außentemperatur auf unter -3°C (26°F), wird das Wettersymbol für **SCHNEE** auf dem Display angezeigt.

8.6.2 Barometrischer Druck

Der atmosphärische Druck ist der Druck an jedem Ort der Erde, der durch das Gewicht der darüber befindlichen Luftsäule verursacht wird. Atmosphärischer Druck bezieht sich auf den durchschnittlichen Druck und nimmt mit zunehmender Höhe allmählich ab. Meteorologen verwenden Barometer, um den Luftdruck zu messen. Da der absolute atmosphärische Druck mit der Höhe abnimmt, korrigieren Meteorologen den Druck relativ zu den Bedingungen auf Meereshöhe. Daher kann in 300 m Höhe der absolute (ABS) Luftdruck 1000, der relative (REL) Luftdruck jedoch 1013 hPa betragen.

Um den genauen REL-Druck für Ihr Gebiet zu erhalten, konsultieren Sie Ihr lokales offizielles Observatorium oder überprüfen Sie eine Wetter-Website im Internet für Echtzeit-Barometerbedingungen und stellen Sie dann den relativen Druck in der KALIBRIERUNGSEINSTELLUNG ein (**Abschnitt 9.6**).

1. Absolut-/Relativdruck-Indikator
2. Anzeige des Durchschnittsdrucks der letzten 3, 6, 12 und 24 Stunden
3. Alarmanzeige für Druckabfall
4. Messwert des barometrischen Drucks



8.6.2.1 Druckverlauf

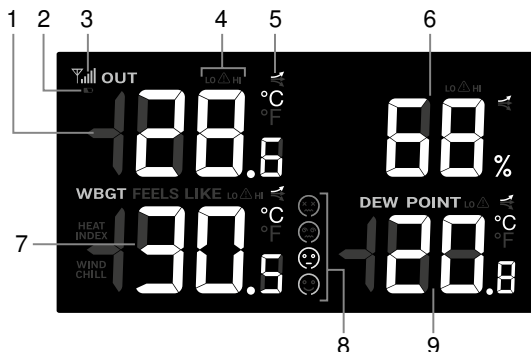
Drücken Sie die Taste [**BARO**], um den Durchschnittsdruck der letzten 3, 6, 12 und 24 Stunden aufzuzeichnen.

8.6.2.2 Absoluter oder relativer barometrischer Druck

Im Normalmodus die [**BARO**]-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, um zwischen den absoluten (ABS) und relativen (REL) Luftdruck-Messwerten zu wechseln.

8.6.3 Außenbereich Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Index

1. Messwert der Außentemperatur
2. Batteriestandanzeige
3. Signalanzeige zur Anzeige der Empfangsstärke des Signals
4. Hoch/Tief-Alarmanzeige
5. Trendindikator
6. Messwert der Außenluftfeuchtigkeit
7. Wetterindex für WBGT, Fühlt sich an wie, Hitzeindex und Windchill
8. WBGT-Stufen-Symbol
9. Taupunktmessung



Hinweis:

- Liegt die Temperatur / Luftfeuchtigkeit unterhalb des Messbereichs, zeigt der Messwert „Lo“ an.
- Batteriestandsanzeige wird nur bei schwacher Batterie des Sensors angezeigt. Bei ausreichendem Batteriestand ist keine Anzeige sichtbar.

Unterschiedlichen Wetterindex anzeigen

Drücken Sie die Taste [INDEX], um zwischen den Anzeigen WBGT, FEELS LIKE, HEAT INDEX und WIND CHILL im Wetterindexbereich zu wechseln.

8.6.3.1 WBGT und WBGT-Pegel

Die Feuchtkugeltemperatur (WBGT) ist ein Maß für die Umweltwärme, wie sie auf den Menschen wirkt. Im Gegensatz zu einer einfachen Temperaturmessung berücksichtigt die WBGT die wichtigsten Wärmefaktoren der Umgebung: Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Strahlungswärme des Sonnenlichts. Es wird von Industriehygienikern, Sportlern, Sportveranstaltungen und dem Militär verwendet, um die angemessene Belastung durch hohe Temperaturen zu bestimmen.

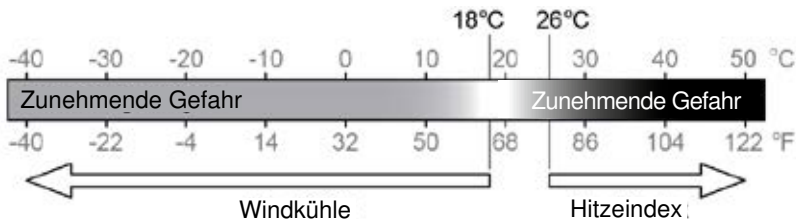
Vorsicht	Besondere Vorsicht	Gefahr	Besondere Vorsicht
			
-26.7 ~ 29.3°C	-29.4 ~ 31°C	-31.1 ~ 32.1°C	32.2°C

Hinweis:

- Der WBGT-Anzeigebereich beträgt 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F), wenn er unter oder über dem Messbereich liegt, wird „Lo“ bzw. „HI“ angezeigt.
- Es gibt keine WBGT-Anzeige, wenn die WBGT unter 26,7°C (80,1°F) liegt.

8.6.3.2 Gefühlte Temperatur (Feels like)

Die gefühlte Temperatur beschreibt, wie sich die Außentemperatur anfühlen wird. Es handelt sich um einen Wert, der aus dem Windkühl-Faktor (18 °C oder niedriger) und dem Hitzeindex (26 °C oder höher) berechnet wird. Bei Temperaturen im Bereich zwischen 18,1 und 25,9 °C, bei denen sowohl Wind als auch Luftfeuchtigkeit die Temperatur weniger stark beeinflussen, zeigt das Gerät die tatsächlich gemessene Außentemperatur als Feels Like Temperatur an.



8.6.3.3 Hitzeindex

Der Hitze-Index wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des 8-in-1-Außensensors bestimmt, wenn die Temperatur zwischen 26 °C und 50 °C liegt.

Hitze-Index-Bereich	Warnung	Erläuterung
27 °C bis 32 °C (80 °F bis 90 °F)	Vorsicht	Gefahr eines Hitzekollaps
33 °C bis 40 °C (91 °F bis 105 °F)	Besondere Vorsicht	Möglichkeit Dehydrierung durch Hitze
41 °C bis 54 °C (106 °F bis 129 °F)	Gefahr	Hitzekollaps möglich
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extreme Gefahr	Starkes Risiko der Dehydrierung / Sonnenstich

8.6.3.4 Windkühle (wind chill)

Eine Kombination der Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des 8-in-1 Funksensors bestimmt den aktuellen Windkühlfaktor. Herrschen Windverhältnisse, bei denen die Windkühle-Formel angewandt wird, fällt der Windkühle-Wert immer niedriger aus als die tatsächlich gemessene Lufttemperatur. Aufgrund der Beschränkung der Formel, kann eine tatsächliche Lufttemperatur von mehr als 10°C bei einer Windgeschwindigkeit unter 9km/h zu einem fehlerhaften Windkühle-Wert führen.

8.6.3.5 Taupunkt

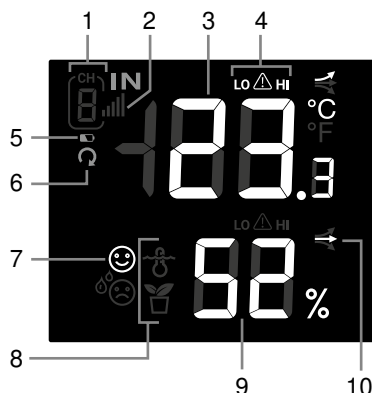
Der Taupunkt ist die Temperatur, unterhalb derer Luftfeuchtigkeit bei gleichbleibendem Luftdruck im selben Maße wie sie verdunstet, zu flüssigem Wasser kondensiert. Das Kondenswasser wird als *Tau* bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

8.6.4 Innenraum und optional CH1 ~ 7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Diese Konsole kann die Messwerte des Innenraums und der optionalen Thermo-Hygro Sensoren CH1~7 anzeigen. Im normalen Modus können Sie mit [CH] zwischen dem Innenraum und anderen Funkkanälen wechseln.

Für die Durchlauf-Funktion halten Sie einfach die [CH]-Taste 2 Sekunden lang gedrückt bis das  Symbol erscheint. Die Basisstation durchläuft die Messwerte aller Sensoren alle 4 Sekunden.

1. Anzeige für Innenraum oder Kanal 1 ~ 7
2. Signalstärke für Kanal 1 ~ 7
3. Innenraum / CH 1 ~ 7 Temperaturanzeige
4. Hoch/Tief-Alarmanzeige
5. Niedrige Batteriestandsanzeige für den Kanalsensor
6. Symbol für den Durchlauf
7. Komfort-Index-Symbol
8. Symbol für den Sensortyp des optionalen Pool- oder Bodensensors
9. Innenraum / CH-Sensor Luftfeuchtigkeitsmessung
10. Trendindikator



Hinweis:

Batteriestandsanzeige wird nur bei schwacher Batterie des Sensors angezeigt. Bei ausreichendem Batteriestand ist keine Anzeige sichtbar.

8.6.4.1 KOMFORTANZEIGE

Die Komfortanzeige ist eine bildliche Darstellung des Raumklimas, basierend auf der Innenraumtemperatur und -luftfeuchtigkeit.

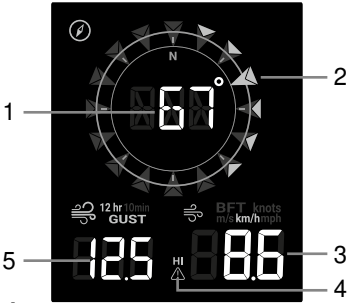
		
Zu kalt	Komfortabel	zu heiß

Hinweis:

- Die Komfortanzeige kann bei gleicher Temperatur aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit variieren
- Bei Temperaturen unter 0 °C (32° F) oder über 60° C (140° F) ist keine Komfortanzeige möglich.

8.6.5 Wind

- 1. Windrichtungsanzeige (16 Punkte oder 360 Grad)
- 2. Echtzeit-Windrichtungsanzeige (16 Punkte)
- 3. Windgeschwindigkeit / Beaufort-Skala
- 4. Alarmanzeige für hohe Windgeschwindigkeit
- 5. Windböen (aktuell / 10 Minuten / 12 Stunden)



8.6.5.1 Anzeige von Windgeschwindigkeit und Beaufort-Skala

Die Windgeschwindigkeit ist definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, die im Aktualisierungszeitraum von 12 Sekunden gemessen wurde.

Halten Sie die Taste [WIND] 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen Windgeschwindigkeit und Beaufort-Skala umzuschalten.

8.6.5.2 Böen, 10 Minuten, 12-Stunden-Böen

Böe ist definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit, die im Aktualisierungszeitraum von 12 Sekunden gemessen wird.

Drücken Sie die Taste [WIND], um die Anzeige zwischen Böen, 10-Minuten-Böen und 12-Stunden-Böen umzuschalten.

8.6.5.3 Beaufort-Skala

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

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Luftzustand
0	Ruhig	< 1 km/h	Ruhig. Rauch steigt senkrecht auf.
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	Leichte Luftbewegung	1,1 ~ 5 km/h	Rauch treibt in Windrichtung ab. Blätter und Windfahnen bewegen sich nicht.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Leichte Brise	6 ~ 11 km/h	Luftzug auf der Haut spürbar. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 Knoten	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Schwache Brise	12 ~ 19 km/h	Blätter und kleine Zweige ständig in Bewegung, leichte Fahnen ausgedehnt.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Mäßige Brise	20 ~ 28 km/h	Staub und loses Papier werden angehoben. Äste bewegen sich.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 Knoten	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Frische Brise	29 ~ 38 km/h	Äste mittlerer Größe bewegen sich. Kleinere belaubte Bäume beginnen zu schwanken.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Starker Wind	39 ~ 49 km/h	Größere Äste geraten in Bewegung. Pfeifen in Oberleitungen. Die Verwendung eines Regenschirms wird schwieriger. Leere Plastikbehälter kippen um.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10,8 ~ 13,8 m/s	

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Luftzustand
7	Steifer Wind	50 ~ 61 km/h	Ganze Bäume in Bewegung. Es braucht Anstrengung um gegen den Wind zu laufen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Stürmischer Wind	62 ~ 74 km/h	Einige Baumzweige brechen. Autos geraten auf der Straße ins Schleudern. Die Fortbewegung zu Fuß wird erheblich behindert
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 Knoten	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Sturm	75 ~ 88 km/h	Einige Baumäste brechen ab und einige kleinere Bäume knicken um. Baustellenschilder und Absperrungen fallen um.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 Knoten	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Schwerer Sturm	89 ~ 102 km/h	Bäume werden abgebrochen oder entwurzelt, größere Schäden an Häusern.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 Knoten	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Orkanartiger Sturm	103 ~ 117 km/h	Schwere Schäden an Gebäuden und in Wäldern.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 Knoten	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkan	≥ 118 km/h	Schwerste Verwüstungen und Sturmschäden an Gebäuden und in Wäldern. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden herumgeschleudert.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 Knoten	
		≥ 32,7 m/s	

8.6.6 Rain (Regen)

Im Bereich **RAIN** (Regen) werden die Niederschlagsmenge und die Regenrate angezeigt.

1. Zeitraum des Niederschlags und Regenrate
2. Messung der Niederschlagsmenge oder Regenrate
3. Alarmanzeige für hohe Regenrate
4. Level der Regenrate



8.6.6.1 Anzeigemodus für Niederschlag

Drücken Sie die [**RAIN**]-Taste, um zwischen folgenden Auswahlmöglichkeiten zu wechseln:

1. **RATE** - Aktuelle Niederschlagsrate (basierend auf 10 Minuten Niederschlagsdaten)
2. **HOURL** - die Gesamtniederschlagsmenge 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 dem letzten Zurücksetzen

8.6.6.2 Definition der Regenrate

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
			
Leichter Regen	Mäßig	Starkregen	Heftiger Regen
0.1 ~ 2,5 mm/h	2.51 ~ 10,0 mm/h	10.1 ~ 50,0 mm/h	> 50,0 mm/h

Gespeicherte Gesamtniederschlagsmenge zurücksetzen

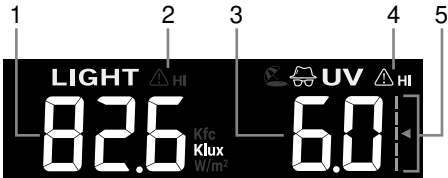
Im Normalmodus die [RAIN]-Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten, um die gesamte Niederschlagsaufzeichnung zurückzusetzen.

Hinweis:

Während der Installation des 8-in-1-Funksensors können fehlerhafte Messwerte auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen ist und korrekt funktioniert, ist es ratsam, alle Daten zurückzusetzen und mit der Messung neu zu starten

8.6.7 Lichtintensität, UV-Index und Expositionsniveau

- 1. Lichtintensität
- 2. Lichtintensitätöchstalarm
- 3. UV-Index
- 4. UV-Höstalarm
- 5. Anzeige der Belichtungsstärke



8.6.7.1 Tabelle UV-Index vs. Belastungsgrad

Belastungsgrad	Niedrig		Mäßig			Hoch		Sehr hoch			Extrem	
UV-Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Sonnenbrandzeit	k.A.		45 Minuten			30 Minuten		15 Minuten			10 Minuten	
Empfohlener Schutz	k.A.		Mäßiger oder hoher UV-Anteil! Es wird empfohlen eine Sonnenbrille, einen breiten Hut und langärmelige Kleidung zu tragen.					Sehr hoher oder extremer UV-Level! Es wird empfohlen eine Sonnenbrille, einen breiten Hut und langärmelige Kleidung zu tragen. Wenn Sie im Freien bleiben müssen, sollten Sie unbedingt einen Schattenplatz aufsuchen.				

Hinweis:

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

8.7 Trendindikator

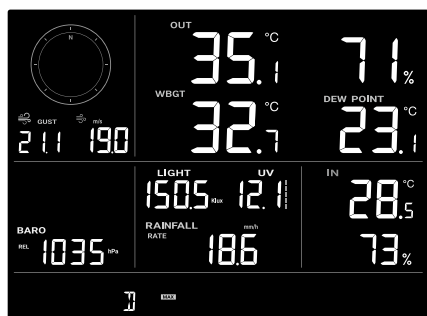
Die Trendanzeige zeigt Barometer-, Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Trendwechsel für die nächsten Minuten an.

steigend	beständig	Sinkend

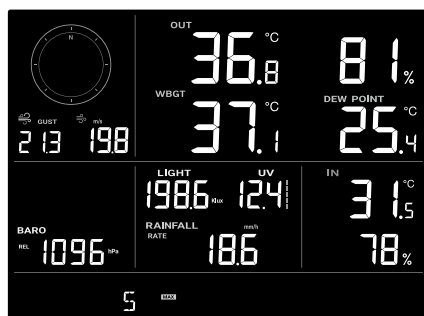
8.8 Maximal-/Minimalwerte

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

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



MAX-Aufzeichnungsmodus



MAX-Aufzeichnungsmodus

8.8.1 MAX/MIN-Aufzeichnung

Drücken Sie im Normalmodus die Taste [**MEMORY**], um die Aufzeichnungen auf dem Bildschirm in der folgenden Reihenfolge anzuzeigen: tägliche MAX-Aufzeichnungen → tägliche MIN-Aufzeichnungen → seit MAX-Aufzeichnungen → seit MIN-Aufzeichnungen. Drücken Sie die Taste [**INDEX**], um zwischen WBGT, Feels Like, Heat Index und Wind Chill zu wechseln. Drücken Sie die Taste [**CH**], um zwischen Indoor und CH 1 ~ 7 zu wechseln.

8.8.2 MAX/MIN-Aufzeichnungen löschen

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

8.9 Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie die Taste [**BACK LIGHT / SNOOZE**], um die Hintergrundbeleuchtung zwischen Hi, Lo oder Off umzuschalten.

9. Verbinden der Basis mit dem Wi-Fi-Netzwerk

9.1 WSLink Konfigurations-App herunterladen



WSLink

Um die Basisstation mit dem WLAN zu verbinden, müssen Sie die Konfigurations-App „WSLink“ herunterladen, indem Sie den QR-Code scannen oder im App Store oder bei Google Play nach „WSLink“ suchen.



App Store



Google Play

Die WSLink-App ist erforderlich, damit die Basisstation eine WLAN- und Internetverbindung herstellen, den Wetterserver einrichten, die Sensorkalibrierung durchführen und die Firmware aktualisieren kann.

Hinweis:

- Die WSLink-App dient nur zur Konfiguration. Sie wird nicht dazu verwendet, Ihre Wetterdaten abzurufen.
- Die WSLink-App kann geändert und aktualisiert werden.

9.2 Basisstation im AP-Modus (Access Point)

1. Wenn Sie die Basisstation zum ersten Mal einschalten, zeigt der LCD-Bildschirm das blinkende „AP“- und „“-Symbol an, um anzuzeigen, dass sie sich im AP-Modus (Access Point) befindet und für die WLAN-Einstellungen bereit ist. Sie können auch die Taste [**SENSOR / WI-FI**] 6 Sekunden lang gedrückt halten, um manuell in den AP-Modus zu gelangen.



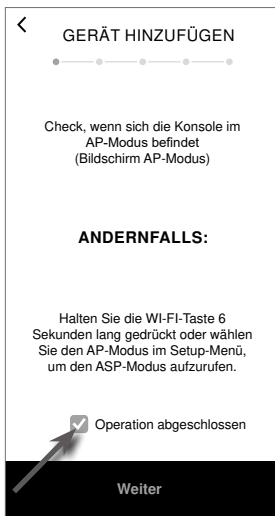
AP-Modus der Basisstation

9.3 Ihre Basisstation zu WSLink hinzufügen

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



(a) Seite „Ihr Gerät“
Tippen Sie auf das Symbol „Gerät hinzufügen“.

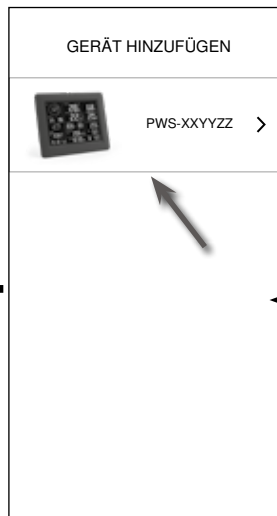


(b) Vergewissern Sie sich, dass sich die Basisstation im AP-Modus befindet, und markieren Sie das Kästchen „Betrieb abgeschlossen“, dann tippen Sie auf „Bestätigen“, um zur System-WLAN-Netzwerkseite Ihres Smartphones zu gelangen.



(c) Wählen Sie den Namen des WLAN-Netzwerks der Basisstation (der Name beginnt immer mit PWS-), um Ihr Smartphone mit der Basisstation zu verbinden. Gehen Sie dann zurück zur WSLink-App.

Abschnitt 9.4 Neue Basisstation mit WSLink einrichten



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



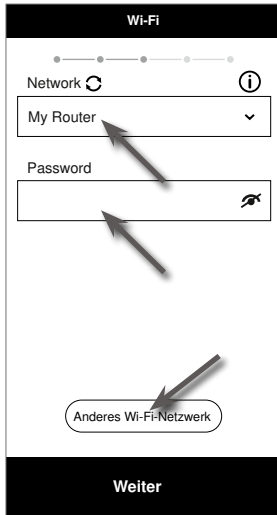
Hinweis:

- Wenn Sie zum ersten Mal eine Verbindung herstellen, müssen Sie beim Verbinden mit dem Gerät „Keine Internetverbindung“ auswählen.
- Wenn Ihr Smartphone keine Verbindung zur Basisstation herstellen kann, schalten Sie bitte die mobilen

Daten / das Netzwerk Ihres Smartphones aus und versuchen Sie es erneut.

9.4 Neue Basisstation mit WSLink einrichten

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



(e) WLAN Seite

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

Passwort: Geben Sie das WLAN Passwort ein.

Anderes WLAN-Netz: Einstellung versteckter WLAN-Netzwerke.

Weiter: Gehen Sie zur Seite „Gerät bearbeiten“.

(j) Basisstation entfernen

Um das Gerät aus der App zu entfernen, wischen Sie das Symbol der Basisstation nach links und tippen Sie auf den Mülleimer.



(f) Seite „Gerät bearbeiten“

Name des Geräts: Erstellen Sie einen Namen für Ihr Gerät.

Zeitserver: Wählen Sie den Zeitserver aus

Zeitzone: wählen Sie die Zeitzone

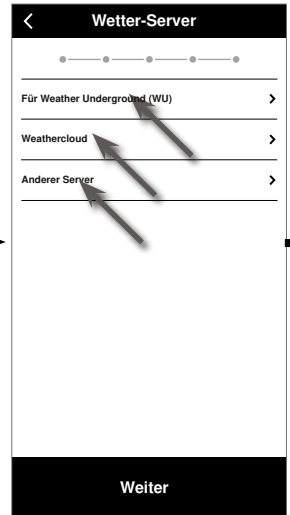
Standort: Geben Sie bei Bedarf Ihren Standort ein.

Weiter: Gehen Sie zur Seite „Wetterserver“.



(i) Seite „Ihr Gerät“

Die Einrichtung ist nun abgeschlossen. Sie können jederzeit auf das Symbol der Basisstation tippen und den Anweisungen folgen, um die Einstellungen für die Basisstation vorzunehmen.



(g) Seite „Wetterserver“

Weather Underground: siehe Abschnitt 9.5 (c1).

Weathercloud: siehe Abschnitt 9.5 (c2).

Anderer Server: siehe Abschnitt 9.5 (c3).

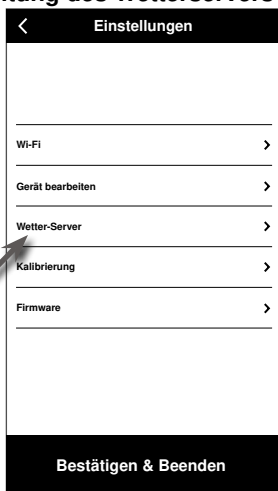
Weiter: Gehen Sie zur Seite „Einstellungen“.



(h) Seite „Einstellungen“

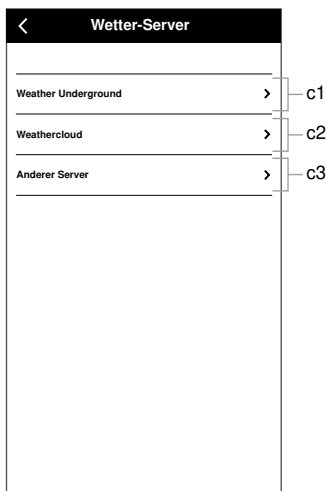
Dies ist die Hauptseite zur Basisstation, Sie können verschiedene Einstellungsseiten aufrufen, um Ihr Gerät einzurichten. Sobald Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, tippen Sie auf „Bestätigen & Beenden“, um den AP-Modus zu verlassen.

9.5 Einrichtung des Wetterservers



(a) Seite „Einstellungen“

Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf „Wetterserver“.



(b) Wählen Sie den Wetter-Server

(c1) Laden Sie Ihre Wetterdaten zu Weather Underground hoch

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation bei wunderground.com gemäß Abschnitt 10.1
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel, die Sie von WUnderground.com erhalten haben, in dieses Feld ein
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf "Speichern".

(c2) Hochladen Ihrer Wetterdaten auf Weathercloud

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation bei Weathercloud.net gemäß Abschnitt 10.2
2. Geben Sie die von Weathercloud.net erhaltene Stations-ID und den Stationsschlüssel in dieses Feld ein
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf "Speichern".

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

Sie können auswählen:
- 12 Sekunden
- 15 Sekunden
- 1 Minute
- 5 Minuten

Hinweis: Wählen Sie das Intervall für das Hochladen entsprechend den Anforderungen der verschiedenen Server (z. B. Awekas 15 Sekunden, PWS 1 Minute).

Auswahl:
- WUunderground API
- WSLink API

Hinweis: Für Awekas, PWS oder jede andere URL, die mit WUunderground API kompatibel ist, wählen Sie bitte den WUunderground API-Typ.

(c3) Hochladen auf den benutzerdefinierten Server (optional)

1. Bereiten Sie Ihren benutzerdefinierten Server auf der Grundlage von WUunderground 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 "Speichern".

9.6 Kalibrierung

(a) Seite „Einstellungen“

Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf "Kalibrierung".

(b) Seite Kalibrierung

1. Falls nötig, tippen Sie auf „Einheit“, um die Einheit zu ändern, bevor Sie den Kalibrierwert eingeben.
2. Tippen Sie auf das Feld und geben Sie die gewünschte Kalibrierung ein.
3. Tippen Sie auf „Speichern“.

Innenbereich

Außenbereich

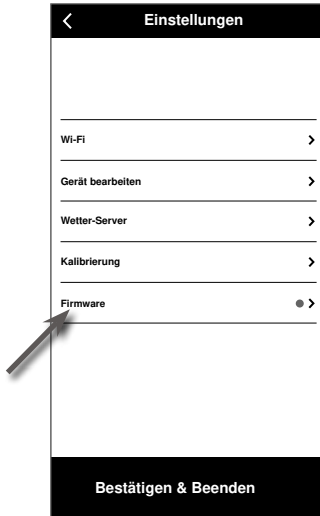
Abschnitt für optionale(n) Thermo-Hygrosensor(en) (CH1 ~ CH7).



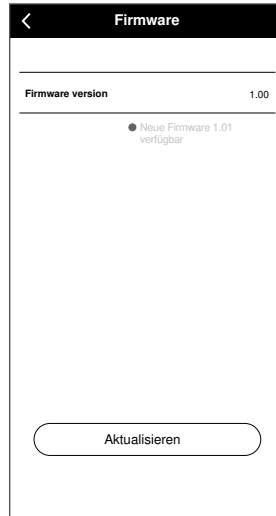
Hinweis:

- Für die meisten Parameter ist keine Kalibrierung erforderlich. Die Ausnahme ist der relative Luftdruck, der auf Meereshöhe kalibriert werden muss, um Höheneffekte zu berücksichtigen.
- Für Temperatur und Druck berechnet und konvertiert die App immer den Kalibrierwert in °C bzw. hPa.

9.7 Firmware



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



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



Nachdem die Firmware
auf die Basisstation
hochgeladen wurde,
überprüfen Sie bitte den
Status Ihres Geräts.
Weitere Einzelheiten finden
Sie in Abschnitt 11.1.

10. Konto bei WUunderground & Weathercloud erstellen

Die Basisstation kann Wetterdaten auf WUunderground, Weathercloud oder dem Cloud-Server eines Drittanbieters über den WLAN-Router hochladen. Folgen Sie den nächsten Schritten, um Ihr Gerät einzurichten.



Hinweis:

Die Wetterserver-Website und die App können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

10.1 Für Weather Underground (WU)

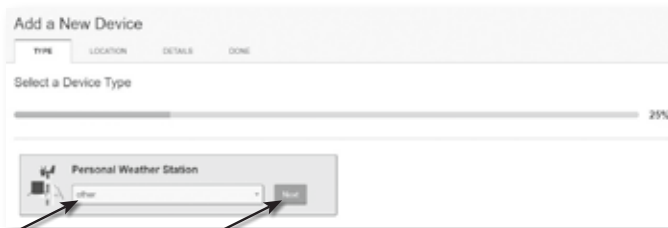
1. Klicken Sie unter <https://www.wunderground.com> auf „Join“ („Beitreten“) in der rechten oberen Ecke, um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



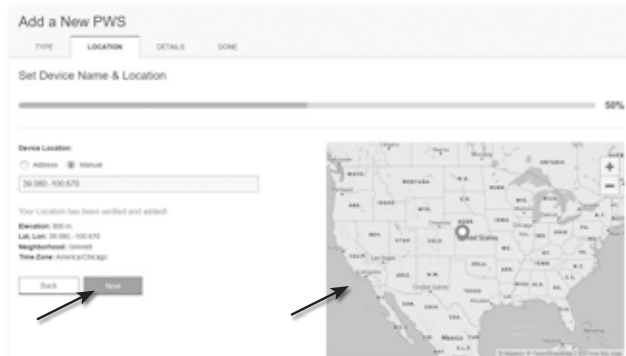
2. Nachdem Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, gehen Sie bitte zurück zur WUunderground Webseite, um sich anzumelden. Klicken Sie dann oben auf die Schaltfläche „My Profile“ („Mein Profil“), um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf „My Weather Station“ („Meine Wetterstation“).



3. Unten auf der Seite „Meine Wetterstation“, klicken Sie die Schaltfläche „Neues Gerät hinzufügen“ an, um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Wählen Sie im Schritt „Gerätetyp auswählen“ in der Liste „Other“ (Andere) und drücken Sie dann auf „Next“ (Weiter).



5. Wählen Sie im Schritt „Gerätename & Standort festlegen“ Ihren Standort auf der Karte aus und drücken Sie dann auf „Next“ (Weiter).



6. Folgen Sie den Anweisungen zur Eingabe Ihrer Stationsinformationen, im Schritt „Mehr über Ihr Gerät“, (1) geben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation ein. (2) Tragen Sie die anderen Informationen ein (3) wählen Sie „**I Accept**“ (Ich akzeptiere), um die Datenschutzbestimmungen von Weather Underground zu akzeptieren, (4) klicken Sie auf „**Next**“ (Weiter), um Ihre Stations-ID und Ihren Schlüssel zu erstellen.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name(Required):

(1) Give Your Device a Name

Elevation(Required):

(2) 105

Device Hardware(Required):

(2) other

Surface Type:

(2) other

Height Above Ground:

ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy

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

Learn more about how we take your privacy seriously

(3) (Accepted) ☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☐ I would like to receive PWS notifications

(4) Back Next

7. Notieren Sie sich Ihre „Station ID“ und den „Station Key“ (Stationsschlüssel) für die weiteren Einrichtungsschritte.

Registration Complete

100%

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

Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: KCOARVAD281

Your Station Key: s1kgFw6Z

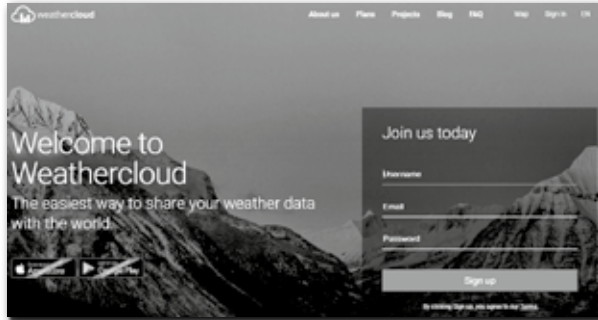
View Details

Configure Your Station

8. Wählen Sie in der in **Abschnitt 9.5** erwähnten Einrichtungsoberfläche in der ersten Zeile des Abschnitts zur Einrichtung des Wetterservers Weather Underground aus und geben Sie dann die von Weather Underground zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel ein, und folgen Sie den Anweisungen, um die Einstellung abzuschließen.
9. Ihre Daten werden jetzt zu Weather Underground hochgeladen.

10.2 Für Weathercloud (WC)

1. Geben Sie unter <https://weathercloud.net> Ihre Daten im Abschnitt „Join us today“ („Heute beitreten“) ein und folgen Sie dann den Anweisungen zur Erstellung Ihres Kontos.



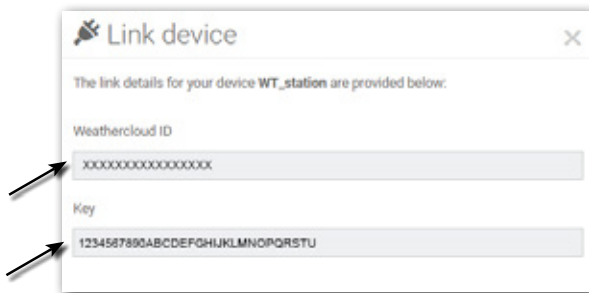
2. Melden Sie sich bei Weathercloud an und gehen Sie dann auf die Seite „Devices“ („Geräte“), klicken Sie auf „+ New“ („+ Neu“), um ein neues Gerät zu erstellen.



3. Geben Sie alle Informationen auf der Seite „**Neues Gerät erstellen**“ ein, wählen Sie für das Auswahlfeld „**Modell**“ die „**W100-Serie**“ unter dem Abschnitt „**CCL**“. Wählen Sie für das Auswahlfeld „Link type“ (Verknüpfungstyp*) die „**EINSTELLUNGEN**“, klicken Sie anschließend auf **Erstellen**.

The screenshot shows the 'Create new device' form. It is divided into two main sections: 'Basic information' and 'Location'. The 'Basic information' section includes fields for 'Name' (pre-filled with 'My device'), 'Model' (a dropdown menu), 'Link type' (a dropdown menu), 'Website' (pre-filled with 'www.example.com'), and a 'Description' text area. The 'Location' section includes fields for 'Country' (a dropdown menu), 'State / Province' (a dropdown menu), 'City' (a text field), 'Time zone' (a dropdown menu), 'Latitude' (a text field), 'Longitude' (a text field), 'Altitude' (a text field with a unit 'm'), and 'Height' (a text field with a unit 'm'). There is a 'Get coordinates' button with a location pin icon. At the bottom right, there is a 'Create' button with a red arrow pointing to it.

4. Notieren Sie sich Ihre ID und Ihren Schlüssel für die weiteren Einrichtungsschritte.



5. Wählen Sie in der in **Abschnitt 9.5** erwähnten Einrichtungsoberfläche die Weathercloud in der zweiten Zeile des Abschnitts zur Einrichtung des Wetterservers aus, geben Sie dann die Stations-ID und den von Weathercloud zugewiesenen Schlüssel ein und folgen Sie den Schritten, um die Einstellung abzuschließen.

10.3 Awekas

Eine separate Anleitung für die Erstellung des Benutzerkontos und die Verbindungseinstellungen für AWEKAS ist als Download unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

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

10.4 PWSWeather

Eine separate Anleitung für die Erstellung des Benutzerkontos und die Verbindungseinstellungen für PWSWeather ist als Download unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

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

11. Live-Daten über WUnderground & Weathercloud anzeigen

11.1 Sehen Sie sich Ihre Wetterdaten über WUnderground an

Loggen Sie sich in Ihr Konto ein.

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



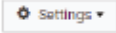
Eine weitere Möglichkeit, Ihre Station anzuzeigen, ist die URL-Leiste des Webbrowsers, die Sie unten in die URL-Leiste eingeben können:

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

Ersetzen Sie XXXX durch Ihre Wunderground Stations-ID, um direkt zur Live-Ansicht Ihrer Station zu gelangen.

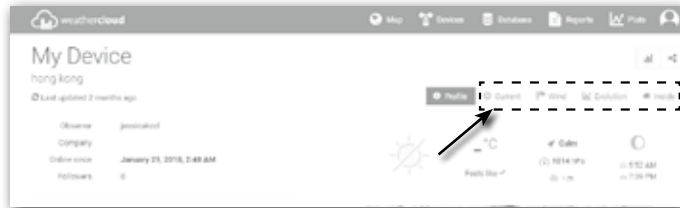
11.2 Sehen Sie sich Ihre WETTERDATEN über WEATHERCLOUD an

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

- Klicken Sie auf das  Symbol im  Pulldown-Menü Ihrer Station.

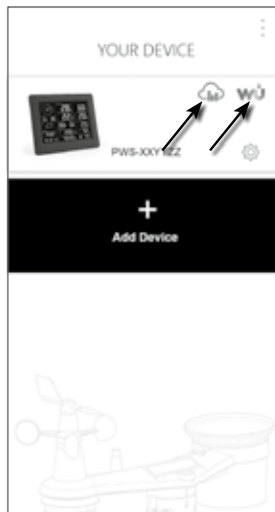


- Klicken Sie auf das Symbol „**Current**“ („Aktuell“), „**Wind**“, „**Evolution**“ („Entwicklung“) oder „**Inside**“ („Innen“), um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.



11.3 Anzeige von Wetterserverdaten über die WSLink-App

Mit der WSLink-App kann der Benutzer auf das WUnderground- oder Weathercloud-Symbol in "Ihr Gerät" tippen, um direkt auf die Live-Wetterdaten in ihren jeweiligen Dashboards zuzugreifen.



12. Wartung

12.1 Firmware-Aktualisierung

Die Basisstation unterstützt OTA-Firmware-Updates. Die Firmware kann über die WSLink-App jederzeit (wann immer nötig) aktualisiert werden.

12.1.1 Schritte zum Firmware-Update

1. Die neueste Firmware wird automatisch auf Ihr Smartphone heruntergeladen. Verbinden Sie einfach Ihre Basisstation damit, um die Firmware-Version zu überprüfen (siehe **Abschnitt 9.7**).
2. Folgen Sie den Schritten der App, um die OTA-Datei vom Smartphone auf die Basisstation zu übertragen
3. Sobald die Datei übertragen ist, beginnt die Basisstation mit der Aktualisierung. Die Aktualisierungszeit beträgt etwa 5 bis 10 Minuten. Während der Aktualisierung wird der Fortschritt angezeigt (bei 100 ist Vorgang abgeschlossen).
4. Die Basisstation wird neu gestartet, sobald das Update abgeschlossen ist.
5. Die Basisstation verweilt im **AP-Modus**, damit Sie die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen überprüfen können. Halten Sie die [**SENSOR / WI-FI**]-Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um den AP-Modus wieder zu verlassen.



Wichtiger Hinweis:

- Die Stromversorgung des Geräts darf während des Firmware-Updates auf keinen Fall unterbrochen werden!
- Stellen Sie sicher, dass die W-LAN Verbindung stabil ist.
- Während des Updates das Handy und die Basisstation nicht bedienen, bis das Update abgeschlossen ist.
- Während des Firmware-Updates stoppt die Basisstation das Hochladen von Daten auf den Wetterserver. Sobald das Firmware-Update erfolgreich abgeschlossen ist, verbindet sich die Basisstation mit Ihrem WLAN-Router und beginnt wieder mit dem Upload der Wetterdaten. Wenn die Basisstation keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen kann, rufen Sie bitte die WSLink App auf, um sie erneut einzurichten.
- Wenn nach dem Firmware-Update die Setup-Informationen fehlen, geben Sie die Setup-Informationen bitte erneut ein.
- Der Prozess des Firmware-Updates birgt ein potenzielles Risiko, sodass kein 100%-iger Erfolg garantiert werden kann. Wenn das Update fehlschlägt, halten Sie die Taste [**+ / WIND**] oder [**- / BARO**] 10 Sekunden lang gedrückt und wiederholen Sie dann den obigen Schritt, um die Aktualisierung erneut durchzuführen.

12.2 Batteriewechsel

Wenn die Anzeige für eine schwache Batterie "  " in der Nähe des Antennensymbols erscheint, bedeutet dies, dass die gegenwärtige Batterieleistung des Sensors niedrig ist. Bitte durch neue Batterien ersetzen.

12.2.1 Manuelles Synchronisieren des Multisensors

Bei jedem Batteriewechsel des 8-in-1 Multisensors oder anderer zusätzlicher Sensoren, muss die erneute Synchronisierung manuell vorgenommen werden.

1. Tauschen Sie immer alle Batterien des drahtlosen Multisensors gegen neue aus.
2. Drücken Sie die [**SENSOR / WI-FI**]-Taste auf der Basisstation, um in den Sensor-Synchronisationsmodus zu gelangen (wie durch die blinkende Antenne angezeigt).

12.3 Zurücksetzen und Werksreset

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

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

12.4 Wartung des drahtlosen 8-in-1 Multisensors



ERSETZEN SIE DIE WINDKAPPE

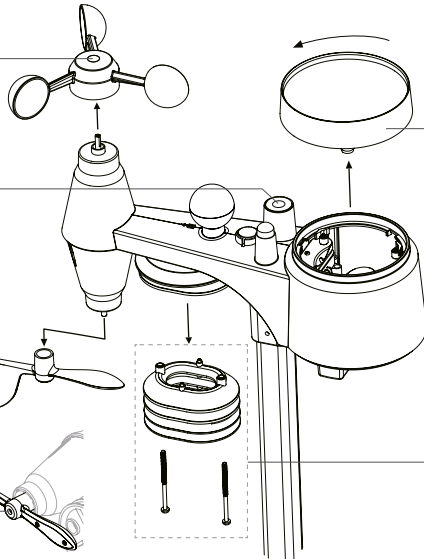
1. Entfernen Sie die Gummikappe und schrauben Sie sie ab.
2. Windkappe zum Austausch entfernen

REINIGUNG DES UV-SENSORS UND KALIBRIERUNG

- Reinigen Sie die Abdecklinse des UV-Sensors vorsichtig mit einem feuchten Mikrofasertuch, um eine präzise UV-Messung zu gewährleisten.
- Mit der Zeit verschlechtert sich der UV-Sensor auf natürliche Weise. Der UV-Sensor kann mit einem handelsüblichen UV-Messgerät kalibriert werden.

AUSTAUSCH DER WINDFAHNE

Windfahne zum Austausch abschrauben und entfernen



REINIGUNG DES REGENAUF-FANGBEHÄLTERS

3. Den Regenauffangbehälter um 30° gegen den Uhrzeigersinn drehen.
4. Entfernen Sie den Regenauffangbehälter vorsichtig.
5. Säubern und entfernen Sie alle Verunreinigungen und Insekten.
6. Montieren Sie den Behälter, wenn er sauber und vollständig getrocknet ist.

REINIGUNG DES HYGRO-THERMO SENSORS

1. Entfernen Sie die 2 Schrauben an der Unterseite der Abdeckung.
2. Ziehen Sie die unteren 4 Abdeckungen vorsichtig heraus.
3. Entfernen Sie vorsichtig Schmutz oder Insekten vom Sensor (lassen Sie die Sensoren im Inneren nicht nass werden).
4. Reinigen Sie die Abdeckung mit Wasser, um Schmutz und Insekten zu entfernen.
5. Bauen Sie alle Teile wieder ein, wenn sie sauber und trocken sind.



Die Lebenserwartung einer Wetterstation wird weitgehend von ihrer Umgebung beeinflusst, siehe die folgenden Beispiele: Küstengebiete, Sumpfgebiete oder Feuchtgebiete. Salzhaltige Luft, Salznebel und Übersäuerung sind die schwierigsten Bedingungen für die Lebensdauer einer Wetterstation. Sie können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Feuchtigkeit usw.), Montageteile und andere bewegliche Teile korrodieren lassen. In diesem Umfeld wird sich die erwartete Produktlebensdauer verringern. Unsere Platinen sind konform beschichtet, um diese Korrosion zu verhindern. Digitale Thermometer- und Hygrometersensoren sind auf die sich ändernde Widerstandsfähigkeit des Metalls angewiesen, so dass Korrosion schneller auftritt, wenn sie über längere Zeit einer hohen Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind. Längerer Kontakt mit hoher Luftfeuchtigkeit, sei sie salzig oder sauer, kann leicht zum vorzeitigen Ausfall von Metallteilen führen. In einer heißen und trockenen Umgebung wird die Lebensdauer nicht so stark beeinflusst. Auch Wirbelstürme und tropische Stürme können die Lebensdauer von Wetterstationen verkürzen.

13. Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Der 8-in-1-Multisensor hat eine schwache oder gar keine Verbindung.	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Multisensor innerhalb der Übertragungsreichweite befindet. 2. Falls das Problem weiterhin besteht, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Basisstation.
Keine WLAN-Verbindung	1. Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display; es sollte angezeigt werden, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde 2. Vergewissern Sie sich auf der Seite SETUP der Basisstation, dass die WLAN-Einstellungen (Name des Routers, Sicherheitstyp, Passwort) korrekt sind 3. Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem 2,4-GHz-Frequenzband des WLAN-Routers verbunden sind (5 GHz wird nicht unterstützt)

Problem	Lösung
Das Gerät kann nicht zu WSLink hinzugefügt werden	1. Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Version von WSLink nutzen 2. Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät im AP-Modus befindet. 3. Stellen Sie sicher, dass kein anderes Smartphone mit Ihrem Gerät verbunden ist.
Nach der Ersteinrichtung werden die Daten nicht bei WUnderground oder Weathercloud angezeigt	1. Bitte beachten Sie, dass es ein paar Minuten bis ein paar Stunden dauern kann, bis WUnderground oder Weathercloud Ihre hochgeladenen Daten validiert haben. 2. Versuchen Sie, die WUnderground- oder Weathercloud-Website zu aktualisieren.
Daten werden nicht übermittelt an WUnderground oder Weathercloud	1. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Verbindung der Basisstation stabil ist. 2. Vergewissern Sie sich auf der Seite SETUP der Basisstation, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stationsschlüssel korrekt sind.
Falsche Niederschlagswerte	1. Vergewissern Sie sich, dass der Regenschauer sauber ist für das reibungslose Funktionieren der Kippwanne . 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagrecht montiert ist, damit die Kippwanne korrekt funktionieren kann.
Temperaturmessung tagsüber zu hoch	1. Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich und mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Achten Sie darauf, dass sich der Sensor nicht zu nahe an wärmeerzeugenden Quellen oder Bauten, wie z.B. Gebäuden, Bürgersteigen, Wänden oder Klimaanlage, befindet.
Über Nacht kann sich unter dem UV-Sensor etwas Kondenswasser bilden	Dieses verschwindet, wenn die Temperatur tagsüber wieder ansteigt, und beeinträchtigt die Leistung des Geräts nicht.

14. Technische Daten

14.1 Basisstation

Allgemeine Angaben

Maße (B x H x T)	215 x 177.5 x 21 mm (8,5 x 7 x 1,1 Zoll)
Gewicht	503g (ohne Batterien)
Hauptspannungsversorgung	DC 5 V, 1A Adapter
Backup-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5°C ~ 50°C
Luftfeuchtigkeitsbereich	RH 10~90% nicht kondensierend
Unterstützter Sensor	- 1x Drahtloser 8-in-1-Multisensor - Drahtloser Thermo-Hygrosensor
Funksignal-Frequenz (je nach Landesversion)	868Mhz (EU- oder UK-Version)

Spezifikationen für zeitbezogene Funktionen

Zeitanzeige	HH (Stunden): MM (Minuten)
Zeitformat	12 Stunden AM / PM oder 24 Stunden
Datumsanzeige	DD (Tage) / MM (Monate) oder MM / DD
Zeitsynchronisierungsmethode	Internet-Zeitsynchronisation
Sprachen für den Wochentag	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU

Einrichtungsapp	
App-Name	WSLink
App-Download-Plattform	Google play und Apple Store
Unterstützte Plattformen	Android-Smartphone oder iPhone
Merkmale der WLAN-Verbindung	
Standard	802.11 b/g/n
Betriebsfrequenz :	2,4 GHz
Unterstützter Router-Sicherheitstyp	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimale Passwörter)
Barometer (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Luftdruckeinheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100 hPa
Genauigkeit	(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) Typisch bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Innentemperatur (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Einheit für Temperatur	°C und °F
Genauigkeit	$\leq 0\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ($\leq 32\text{ °F} \pm 3,6\text{ °F}$) $> 0\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ ($> 32\text{ °F} \pm 1,8\text{ °F}$)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Luftfeuchtigkeit Innen (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9 % RH $\pm$ 8 % RH @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % RH $\pm$ 5 % RH @ 25 °C (77 °F) 90 ~ 99 % RH $\pm$ 8 % RH @ 25 °C (77 °F)
Auflösung	1%
Außentemperatur (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Einheit für Temperatur	°C und °F
WBGT-Anzeigebereich	-10 ~ 50 °C
Anzeigebereich Gefühlte Temperatur	-65 ~ 50 °C
Anzeigebereich Wärmeindex	-26 ~ 50 °C
Anzeigebereich Windchill	-65 ~ 18°C (Windgeschwindigkeit > 4,8km/h)
Anzeigebereich Taupunkt	-20 ~ 80 °C
Genauigkeit	-0.1 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (-32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ 20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ 4°F $\pm$ 1.8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Luftfeuchtigkeit außen (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1~9% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH $\pm$ 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F)
Auflösung	1%
Windgeschwindigkeit und -richtung (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Einheit für Windgeschwindigkeit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeitsanzeigebereich	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten

Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 10 % (je nachdem, was größer ist)
Anzeigemodus Windrichtung	16 Richtungen
Niederschlag(Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Niederschlagseinheit	mm und in
Einheit für Regenrate	mm/h und in/h
Genauigkeit	± 7% oder 1 Kippwanne
Reichweite	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Auflösung	0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)
UV-Index (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	Ganze Zahl
LICHTINTENSITÄT (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Lichtintensitätseinheit	Klux, Kfc und W/m²
Anzeigebereich	0 ~ 200Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)

14.2 8-in-1-Funksensor

Maße (B x H x T)	343,5 x 393,5 x 136mm (13,5 x 15,5 x 5,35in) installierte Montage
Gewicht	610 g (Batterien nicht enthalten)
Hauptspannungsversorgung	3 x 1,5-V-Batterien der Größe AA (nicht wiederaufladbare Lithium-Batterien empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Index und Lichtintensität
Funksignal-Übertragungsbereich	150 m
Funkfrequenz (abhängig von der Landesversion)	868 Mhz (EU oder UK)
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Nicht wiederaufladbare Lithium-Batterien für niedrige Temperaturen erforderlich
Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich	1% ~ 99% RH

15. EG-Konformitätserklärung

 Die Bresser GmbH erklärt hiermit, dass der Funkanlagentyp mit der Artikelnummer 7003400 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: www.bresser.de/download/7003400/CE/7003400_CE.pdf, www.bresser.de/download/7003400/CE/7003400_CE.pdf

15.1 ENTSORGUNG



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Beachten Sie bitte bei der Entsorgung des Geräts die aktuellen gesetzlichen Bestimmungen. Informationen zur fachgerechten Entsorgung erhalten Sie bei den kommunalen Entsorgungsdienstleistern oder dem Umweltamt.



Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll! Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren

Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Verwertung zugeführt werden.

Gemäß den Vorschriften für Batterien und Akkus ist die Entsorgung im normalen Hausmüll ausdrücklich verboten. Bitte entsorgen Sie Ihre gebrauchten Batterien wie gesetzlich vorgeschrieben – an einer lokalen Sammelstelle oder im Einzelhandel. Die Entsorgung über den Hausmüll verstößt gegen die Batterie-Richtlinie.

Batterien, die Giftstoffe enthalten, sind mit einem Zeichen und einem chemischen Symbol gekennzeichnet. „Cd“ = Cadmium, „Hg“ = Quecksilber, „Pb“ = Blei.



15.2 Garantie

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

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie einsehen unter:

www.bresser.de/garantiebedingungen

Table of Contents

1. Validity note	45
2. General Information	45
3. General warnings	45
4. Introduction	46
4.1 Scope of delivery/packaging contents	47
4.1.1 Mounting kit set	48
4.2 Quick start guide	48
5. Pre installation	48
5.1 Checkout	48
5.2 Site selection	48
6. Getting started	49
6.1 Wireless 8-in-1 sensor	49
6.2 Install Wireless 8-in-1 sensor	49
6.2.1 Battery and installation	49
6.2.2 Assembly the stand and pole	50
6.2.3 Mounting guidelines	51
6.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)	51
6.4 Thermo-hygro sensors	52
6.5 Setup the Console	52
6.5.1 Power up the display console	52
6.5.2 Setup display console	53
6.5.3 Synchronizing wireless 8-in-1 sensor array	53
6.5.4 Data clearing	53
7. Display console functions and operation	54
7.1 Screen Display	54
7.2 Display console keys	54
7.3 Time and date	55
7.3.1 Time synchronize status	55
7.3.2 Wi-Fi connection	55
7.3.3 Wireless sensor signal receiving	56
7.3.4 Moon phase	56
7.4 Time, Date, Unit and other setting	56
7.5 Setting alarm time and high / low weather alert	57
7.5.1 View alarm time and weather alert value	58
7.5.2 Alarm operation	58
7.5.3 Weather alert operation	59
7.6 Console features	59
7.6.1 Weather forecast	59
7.6.2 Barometric pressure	59
7.6.3 Outdoor temperature, humidity, dew point and index	60
7.6.4 Indoor and optional CH1 ~ 7 temperature and humidity	61
7.6.5 Wind	62
7.6.6 Rain	63
7.6.7 Light intensity, UV index & exposure level	64
7.7 Trend indicator	64
7.8 Maximum / Minimum records	65
7.8.1 MAX / MIN records	65
7.8.2 To Clear the MAX / MIN records	65
7.9 Back light	65
8. Connect Base to Wi-Fi network	66
8.1 Download WSLink configuration app	66
8.2 Console in access point mode	66
8.3 Add your console to WSLink	67
8.4 Setup new console with WSLink	68
8.5 Weather server setting	69
8.6 Calibration	70
8.7 Firmware	71
9. Create WUnderground & Weathercloud account	71
9.1 For Weather Underground (WU)	71
9.2 For Weathercloud (WC)	73
9.3 Awegas	74
9.4 PWSWeather	74
10. View WUnderground & Weathercloud live data	75
10.1 Viewing your weather data in WUnderground	75
10.2 Viewing your weather data in Weathercloud	75
10.3 Viewing weather data via WSLink app	76

11. Maintenance 76

11.1 Firmware update 76

11.1.1 Firmware update step 76

11.2 Battery replacement 77

11.2.1 Re-pairing the sensor array manually 77

11.3 Reset and factory reset 77

11.4 Wireless 8-in-1 sensor array maintenance 77

12. Troubleshoot 78

13. Specifications 78

13.1 Console 78

13.2 Wireless 8-in-1 sensor 80

14. EC Declaration of Conformity 81

14.1 DISPOSAL 81

14.2 Warranty 81

1. 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.



2. Validity note

This documentation is valid for the products with the following article numbers: 7003400
Manual version: 0825
Manual designation: Manual_7003400_WIFI-8-in-1-Weathercenter_de-en_BRESSER_v082025a
Always provide information when requesting service.

3. General Information



About this Instruction Manual

These operating instructions are to be considered a component of the device.
Read the safety instructions and the instruction manual carefully before using this device.
Keep these instruction manual in a safe place for future reference. If the device is sold or passed on, the instruction manual must be passed on to any subsequent owner/user of the product.



DANGER!
You will find this symbol before every section of text that deals with the risk of minor to severe injuries resulting from improper use.



ATTENTION!
You will find this symbol in front of every section of text which deals with the risk of damage to property or the environment.

The images shown in this manual may differ from the original.
The contents of this manual may not be reproduced without the manufacturer’s consent.
The technical specifications and the contents of the user manual for this product are subject to change without notice.
This product is not intended for medical purposes or for public information.

4. General warnings



DANGER!

- Do not expose the device to excessive force, vibration, dust, temperature, or humidity.
- Do not cover the ventilation slots with materials such as newspaper, cloth, or similar.
- Do not immerse the device in water. If liquid is spilled, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.

- Do not clean the device with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the internal components of the device. Doing so will void the warranty.
- Placing this product on certain types of wood may cause surface damage for which the manufacturer assumes no responsibility. If necessary, contact the furniture manufacturer for appropriate care instructions.
- Use only attachments/accessories specified by the manufacturer.
- This product is not a toy. Keep out of reach of children.
- The base station is for indoor use only.
- Place the base station at least 20 cm away from people.
- Base station operating temperature: -5°C ~ 50°C

DANGER!

- Do not swallow batteries. Risk of burns.
- This product contains a button cell/button battery. If swallowed, it can cause severe internal burns and death in as little as 2 hours.
- Do not mix new and old batteries. If the battery compartment does not close securely, discontinue use and keep the product away from children.
- If you think batteries may have been swallowed or are lodged in any part of the body, seek medical advice immediately.
- This device is only suitable for installation at a height of ≤ 2 m (equipment weight ≤ 1 kg).
- This product is intended for use only with the supplied adapter:
Manufacturer: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Model: HX075-0501000-AX
- When disposing of this product, please dispose of it separately at a special waste collection point.
- Disconnect the device from the power supply by removing the power adapter.
- The device's power supply must not be covered and must be easily accessible during proper use.
- To completely disconnect the power supply, the device's AC/DC adapter must be unplugged from the mains.

ATTENTION!

- There is a risk of explosion if the battery is replaced incorrectly. Replace only with the same or equivalent type.
- Do not expose the battery to extreme temperatures, low atmospheric pressure, or high altitudes during use, storage, or transport.
- Replacing batteries with the wrong type may result in an explosion or leakage of flammable liquid or gas.
- Do not dispose of batteries in a fire or hot oven, or mechanically crush or cut them. This may result in an explosion.-
- Leaving batteries in an extremely high-temperature environment may result in an explosion or leakage of flammable liquid or gas.
- Batteries exposed to extremely low atmospheric pressure may explode or leak flammable liquid or gas.

5. 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 Weather Underground, Weathercloud website and 3rd party 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 forecast, high / low, totals and averages for virtually all weather variables without using a PC / Mac. This Weather Station which transmits wireless

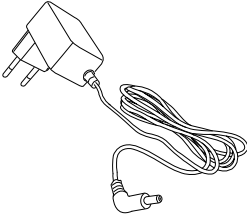
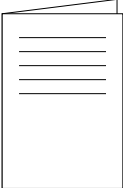
sensor array's WBGT, temperature, humidity, wind, rain, UV and light intensity data to the console. This sensor array is fully assembled and calibrated for your easy installation. It can send data at a low power radio frequency to the console from up to 150m / 450 feet away (line of sight).

In the console, a high-speed processor is embedded to analyze the received weather data and these real time data can be published to the weather platforms through your home WI-FI router. The console 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, moon phase and sunrise / sunset features, this system is truly a remarkably personal yet professional weather station for your own backyard.

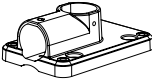
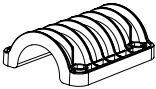
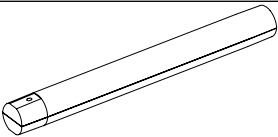


5.1 Scope of delivery/packaging contents

You will find the following items in the box.

			
Wi-Fi-Weatherstation	DC 5 V, 1A Power Plug	8-in-1 Sensor	Manual

5.1.1 Mounting kit set

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

5.2 Quick start guide

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

Step	Description	Section
1	Power up the 8-in-1 wireless sensor array	7.2.1
2	Power up the display console and pair with sensor array	7.5.1
3	Manually set date and time (This part is unnecessary if the weather station is connected to internet and time synchronize function is on)	8.4
4	Create account and register weather station at WUnderground and/or Weathercloud	10
5	Connect weather station to WI-FI using WSLink APP	9.1 to 9.5

6. Pre installation

6.1 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.

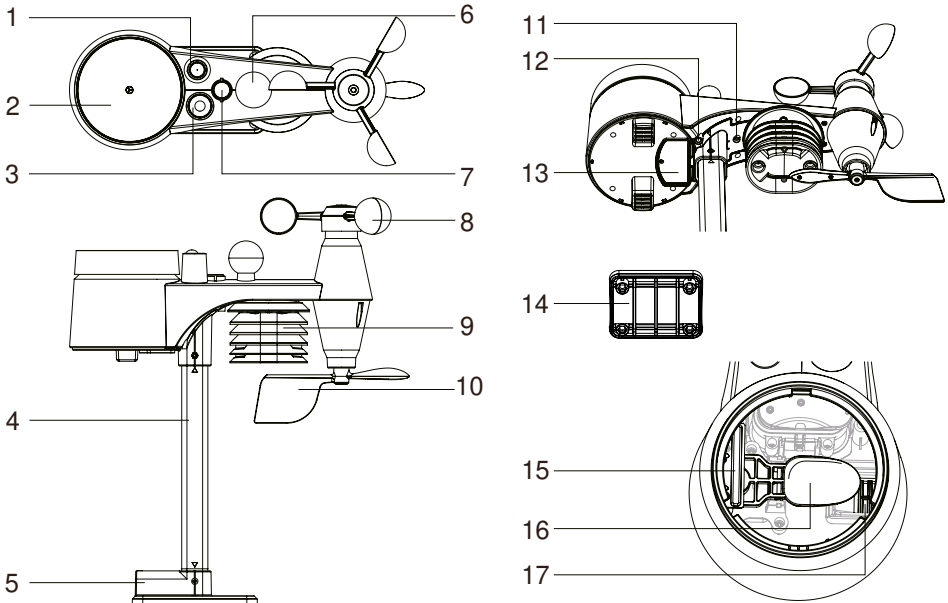
6.2 Site selection

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.

7. Getting started

7.1 Wireless 8-in-1 sensor



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Antenna | 7. Balance indicator |
| 2. Rain collector | 8. Wind cups |
| 3. UVI / light sensor | 9. Radiation shield |
| 4. Mounting pole | 10. Wind vane |
| 5. Mounting base | 11. Red LED indicator |
| 6. Black globe sensor | 12. [RESET] key |

- | |
|--------------------|
| 13. Battery door |
| 14. Mounting clamp |
| 15. Rain sensor |
| 16. Tipping bucket |
| 17. Drain holes |

7.2 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.

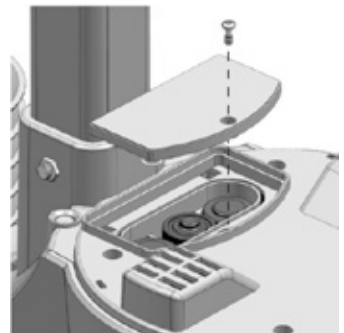
7.2.1 Battery and installation

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:

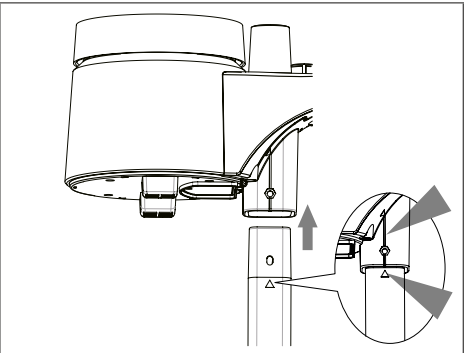
- Ensure the water tight O-ring is properly aligned in place to ensure water resistant.
- The red LED will begin flashing every 12 seconds.



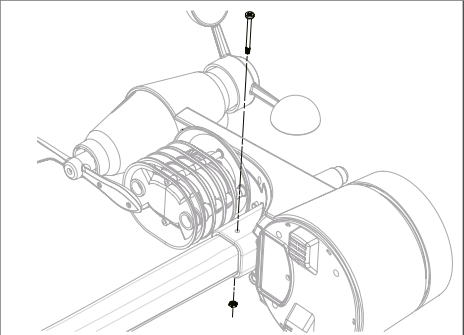
7.2.2 Assembly the stand and pole

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.

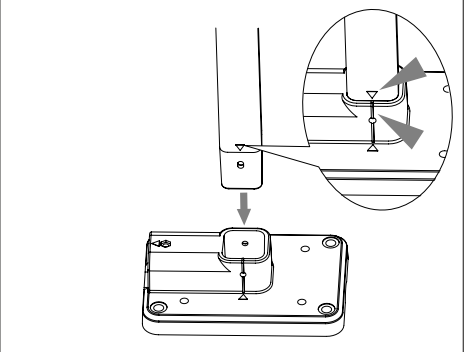


Step 2
Place the nut in the hexagon hole on the sensor, then insert the screw in other side and tighten it by the screw driver.

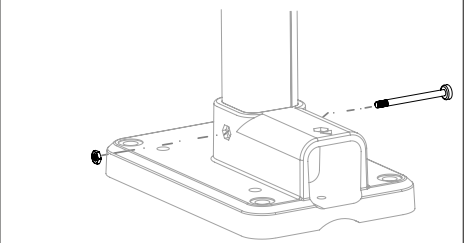


Step 3
Insert the other side of the pole to the square hole of the plastic stand.

 **Note:**
Ensure the pole and stand's indicator align.

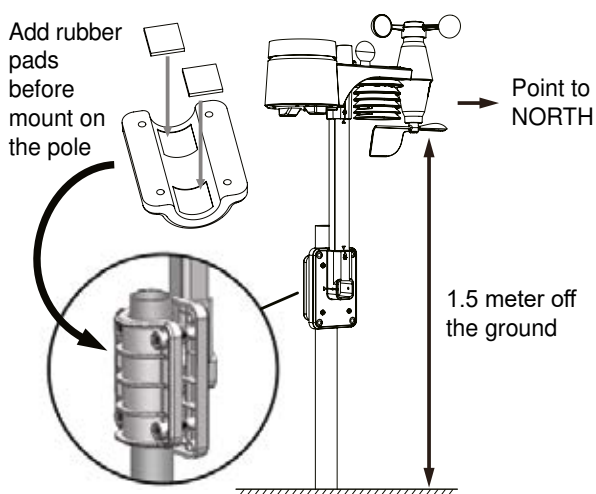


Step 4
Place the nut in the hexagon hole of the stand, then insert the screw in other side and then tighten it by the screw driver.



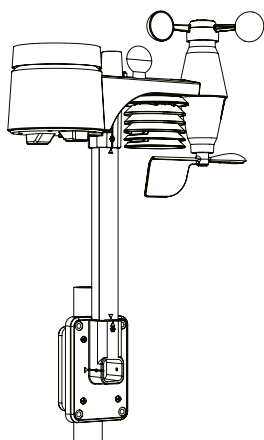
Install the wireless 8-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement. Install the sensor with the smaller end facing the North to properly orient the wind direction vane.

Secure the mounting stand and clamps (included) to a post or pole, and allow minimum 1.5m off the ground.

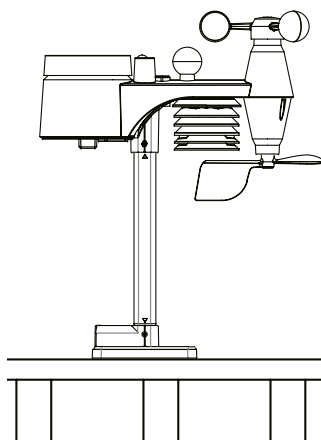


7.2.3 Mounting guidelines

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. Please note that structural conditions can reduce the range.
3. Install the wireless 8-in-1 sensor as level as possible to achieve accurate rain and wind measurements. You can use the ballance display for correct alignment.
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)

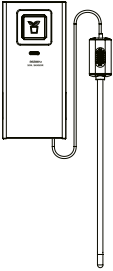
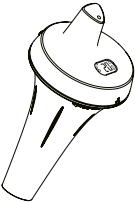


B. Mounting on the railing

7.3 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.

7.4 Thermo-hygro sensors

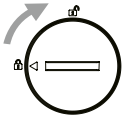
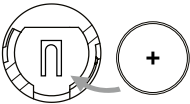
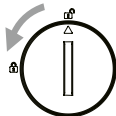
Model	No. of sensor supported	Description	Image
7009971 	Up to 7 sensors	Thermo-Hygro sensor Sensor data: CH1~7 temperature and humidity	
7009972 		Soil Moisture and Temperature sensor Sensor data: CH1~7 soil moisture and temperature	
7009973 		Pool sensor Sensor data: CH1~7 water temperature	

7.5 Setup the Console

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

7.5.1 Power up the display console

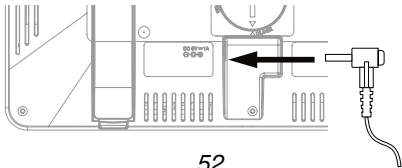
1. Install the back-up CR2032 battery

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

 Note:

The CR2032 battery is for backup only and is not required for operation. No login data will be lost in the event of a power failure.

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

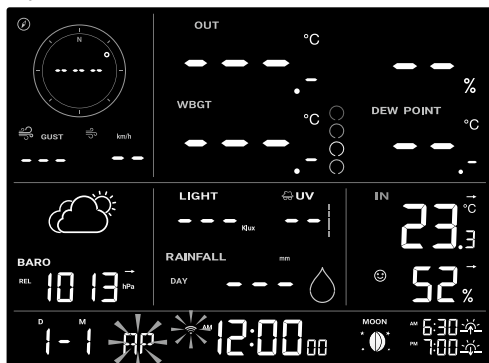


Note:

- 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.

7.5.2 Setup display console

1. Once the console power up, all the segments of the LCD will be shown.
2. The console will automatically start AP mode and show the "AP" icon on the screen, you can follow **Section 9** to setup the WI-FI connection.



Note:

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

7.5.3 Synchronizing wireless 8-in-1 sensor array

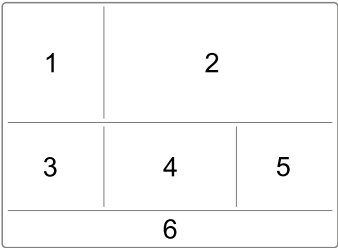
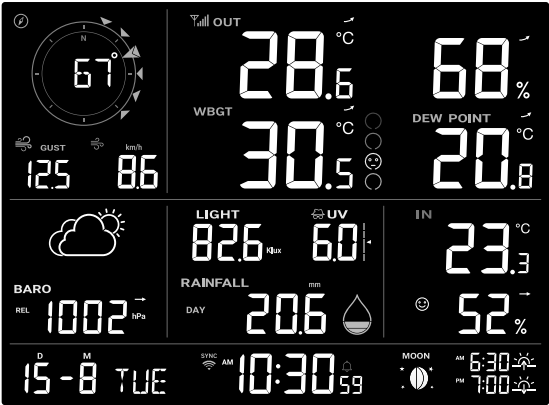
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 8-in-1 sensor can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna ). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the [**SENSOR / WI-FI**] key. Once they are paired up,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

7.5.4 Data clearing

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

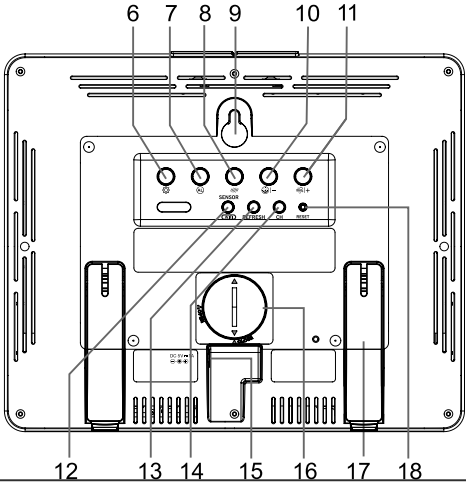
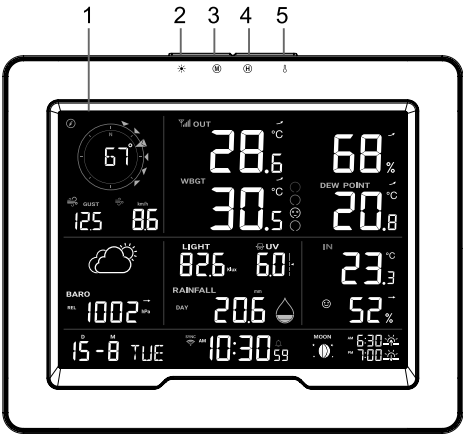
8. Display console functions and operation

8.1 Screen Display



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

8.2 Display console keys



No	Key / Part Name	Description
1	Display screen	
2	BACK LIGHT / SNOOZE	Press to change the back light level or stop alarm sound
3	MEMORY	To switch between maximum and minimum values since last reset
4	HISTORY	Press to view the past 24 hours records
5	INDEX	To switch between WBGT, Feels Like, Heat Index and Wind Chill
6	SET	Hold 2 seconds to enter time, date and other setting

No	Key / Part Name	Description
7	ALARM	Press to view alarm time and alert values
8	RAIN	Press to switch between rain rate and rainfall of different periods
9	Wall mount hole	
10	- / BARO	Press to switch current pressure and past 3, 6, 12, 24 hour average pressure Hold 2 seconds to change between relative and absolute pressure
11	+ / WIND	Press to change between current, 10 minutes and 12 hours gust Hold 2 seconds to change between wind speed and Beaufort scale
12	SENSOR / WI-FI	Press to start sensor synchronization (pairing) Hold 6 seconds to enter or exit AP mode
13	REFRESH	Press to update the upload data and time synchronization
14	CHANNEL	Press to switch between indoor and Ch 1~7 temperature and humidity
15	Power jack	
16	Battery compartment	
17	Table stand	
18	RESET	Press to reset the console Hold 6 seconds to factory reset the console

8.3 Time and date



1. Date / Day of week
2. Time with Daylight saving time (DST) indication
3. Alarm and ice pre alarm
4. Moon phase
5. Sunrise and Sunset time

8.3.1 Time synchronize status

After the console has 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. You can also press the [**REFRESH**] key to get the Internet time manually within 1 minute.

8.3.2 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

8.3.3 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.

8.3.4 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 8.4** 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	

8.4 Time, Date, Unit and other setting

Press and hold the [**SET**] key for 2 seconds to enter the setting mode. Press [**+ / WIND**] or [**- / BARO**] 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 [+ / WIND] or [- / BARO] key to select AUTO / ON / OFF. AUTO is to adjust the daylight saving time automatically based on time zone entered. ON is to add one hour on current default time. OFF is to completely turn off the DST function.
[SET]	Time	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the minute / hour
[SET]	12/24 hour format	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to select 12 or 24 hour format
[SET]	Year	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the year
[SET]	Date	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the day / month
[SET]	MD / DM display format	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format
[SET]	Time sync On / off	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to on / off Time Sync function. If you want to set the time manually, you should set Time Sync off

Step	Mode	Setting procedure
[SET]	Hemisphere	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.
[SET]	Weekday language	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to select weekday display language
[SET]	Temperature unit	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to select °C or °F
[SET]	Baro pressure unit	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to select hPa, mmHg or inHg
[SET]	Wind speed unit	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to select m/s, knots, mph or km/h
[SET]	Wind direction display format	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to select 360 deg or 16 directions display format
[SET]	Rain unit	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to select mm or in
[SET]	Light unit	Press [+ / WIND] or [- / BARO] 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.

8.5 Setting alarm time and high / low weather alert

In normal time mode, press and hold [ALARM] key for 2 seconds to enter alarm and alert setting mode. Then press [ALARM] key to proceed with next step of the setting. Please refer to the following setting procedures.

Step	Mode	Setting procedure
[ALARM] +2s	Time alarm	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the time. Press [SET] key to turn the alarm, ice pre alarm on / off.
[ALARM]	OUT temperature high alert	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the OUT temperature high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	OUT temperature low alert	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the OUT temperature low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	OUT humidity high alert	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the OUT humidity high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	OUT humidity low alert	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the OUT humidity low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	WBGT high alert	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the WBGT high alert value. Press [SET] key to toggle the alert on / off.
[ALARM]	Feels like high alert	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the feels like high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Feels like low alert	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the feels like low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Heat index high alert	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the heat index high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Wind chill low alert	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the wind chill low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Dew point low alert	Press [+ / WIND] or [- / BARO] key to adjust the dew point low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.

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



Note:

- When you turn on the time alarm, the "🔔" icon will display on time section.
- When you turn on the ice pre alarm, the "❄️" and "🔔" icon will display on time section.
- When you turn on the weather alert, the "⚠️" icon will display on the top of reading.
- During the setting, press and hold the [+ / WIND] or [- / BARO] key for quick-adjusting the value.
- The alarm function(s) will turn on automatically once you set the alarm time.
- During the setting, you can return back to normal mode by press and hold [SET] key for 2 seconds.

8.5.1 View alarm time and weather alert value

1. In normal mode, press [ALARM] key to show the alarm time.
2. Press [ALARM] key repeatedly to show the high alert value and low alert value for different parameters.

8.5.2 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 [BACK LIGHT / SNOOZE] key to enter snooze, and the alarm will sound again after 5 minutes.
- By pressing and hold [BACK LIGHT / 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.

8.5.3 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 [**BACK LIGHT / SNOOZE**] or [**ALARM**] key to stop the sound.

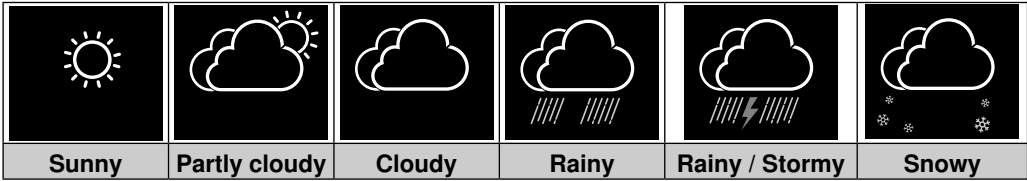
 **Note:**

The corresponding weather display continues to flash until the value is outside the set range again.

8.6 Console features

8.6.1 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.

8.6.2 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 9.6**).

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



8.6.2.1 Pressure history

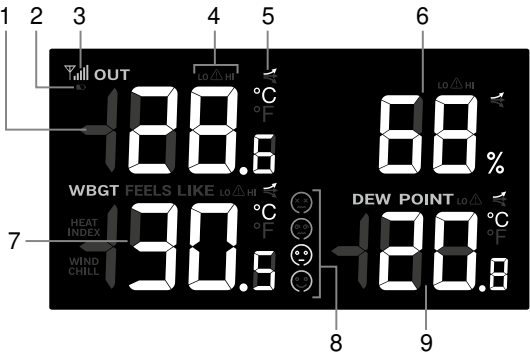
Press [**BARO**] key for average pressure records of 3, 6, 12, 24 hour ago.

8.6.2.2 Absolute or relative barometric pressure

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

8.6.3 Outdoor temperature, humidity, dew point and index

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



 Note:

- If temperature / humidity is below or above the measurement range, the reading will show "LO" or "HI" respectively.
- The battery level indicator is only displayed when the sensor battery is low. If the battery level is sufficient, no display is visible.

View different weather index

Press [INDEX] key to switch display between WBGT, FEELS LIKE, HEAT INDEX and WIND CHILL readings in weather index section.

8.6.3.1 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.

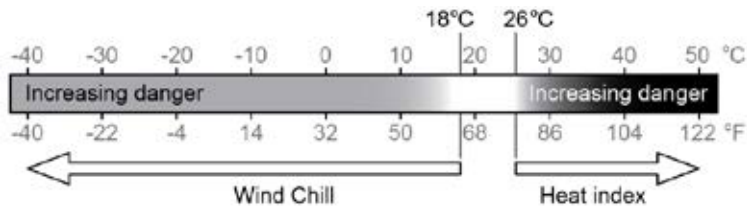
Caution	Extreme Caution	Danger	Extreme Caution
			
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

Note:

- WBGT display range is 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F), if below or above the measurement range, the reading will show "Lo" or "Hi" respectively
- There is no WBGT level indication when the WBGT is below 26.7°C (80.1°F)

8.6.3.2 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.



8.6.3.3 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

8.6.3.4 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).

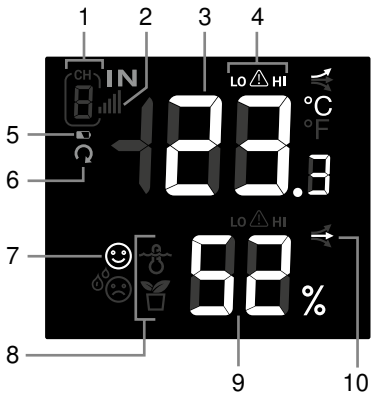
8.6.3.5 Dew point

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.

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



Note:
The battery level indicator is only displayed when the sensor battery is low. If the battery level is sufficient, no display is visible.

8.6.4.1 omfort Indication

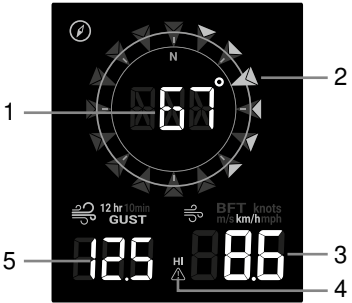
The comfort indication is a pictorial indication based on indoor air temperature and humidity in an attempt to determine comfort level.



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

8.6.5 Wind

- 1. Wind direction reading (16 point or 360 degrees)
- 2. Real time wind direction indicator (16 points)
- 3. Wind speed / Beaufort scale reading
- 4. High wind speed alert indicator
- 5. Wind Gust (current / 10 minutes / 12 hours) reading



8.6.5.1 Wind speed and Beaufort Scale display

Wind speed is defined as the average wind speed in the 12 second update period. Press and hold [WIND] key for 2 seconds to toggle between Wind speed and Beaufort scale reading.

8.6.5.2 Gust, 10 minute, 12 hour gust

Gust is defined as the peak wind speed in the 12 second update period. Press [WIND] key to switch display between Gust, 10 minute Gust and 12 hour Gust.

8.6.5.3 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	

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
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	

8.6.6 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



8.6.6.1 The rain display mode

Press [RAIN] key to toggle between:

1. **RATE** - current rainfall rate (base on 10 min rain data)
2. **HOUR** - 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

8.6.6.2 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

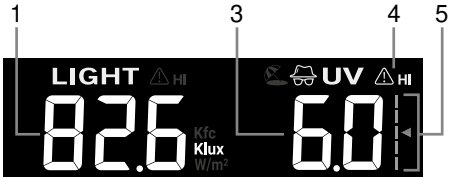
In normal mode, press and hold [RAIN] key for 6 seconds to reset all the rainfall record.

 **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.

8.6.7 Light intensity, UV index & exposure level

- 1. Solar light intensity
- 1. Solar light intensity alert
- 2. UV index
- 3. UV high alert indicator
- 4. Exposure level indicator



8.6.7.1 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.

8.7 Trend indicator

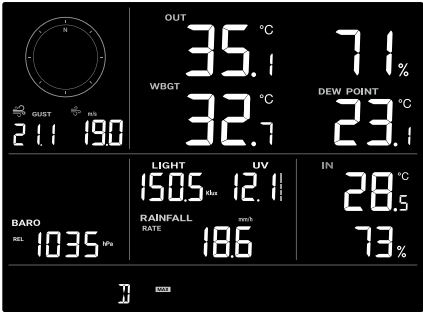
The trend indicator shows the temperature humidity and barometric pressure trends of changes in the forthcoming few minutes.

		
Rising	Steady	Falling

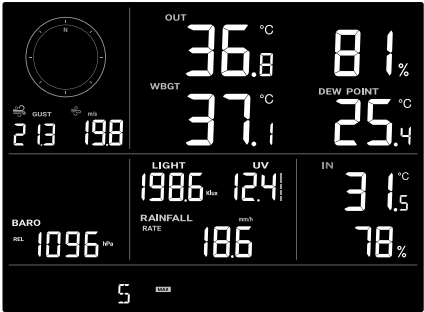
8.8 Maximum / Minimum records

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

8.8.1 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 WBGT, Feels Like, Heat Index and Wind Chill.

Press [CH] key to switch between Indoor and CH 1 ~ 7 records.

8.8.2 To Clear the MAX / MIN records

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

8.9 Back light

Press [BACK LIGHT / SNOOZE] key to toggle the backlight between Hi, Lo or Off.

9. Connect Base to Wi-Fi network

9.1 Download WSLink configuration app



WSLink

To connect gateway 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 your gateway 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

9.2 Console in access point mode

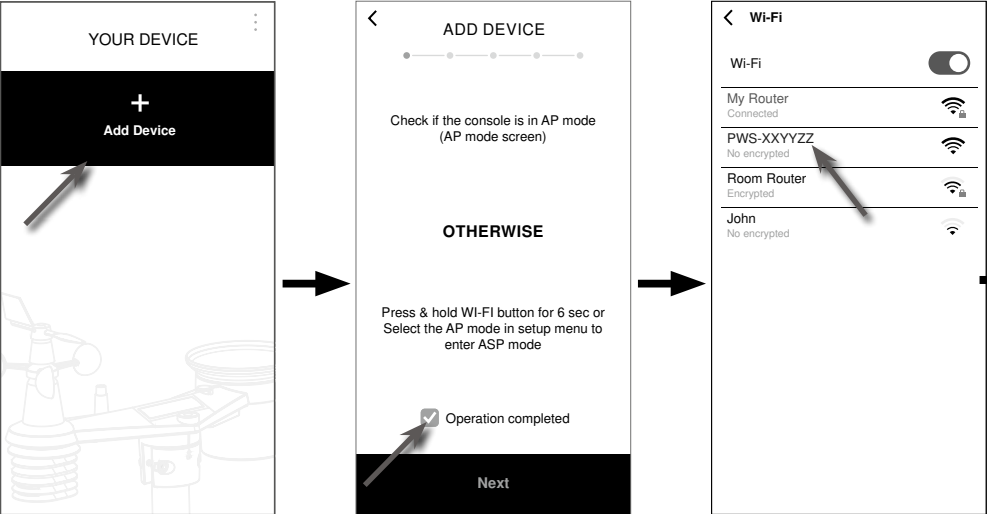
1. When you power up the console for the first time, the console LCD will show flashing "AP" and "📶" icon to signify that it has entered AP (Access Point) mode, and is ready for WI-FI settings. User can also press and hold the [**SENSOR / WI-FI**] key for 6 seconds to enter AP mode manually.



AP mode of the console

9.3 Add your console to WSLink

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

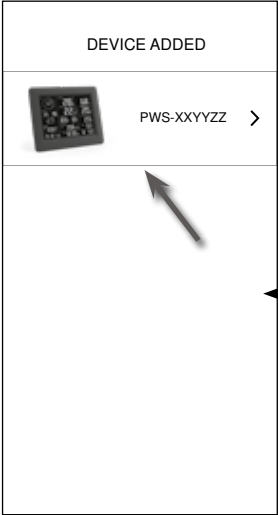


(a) **Your Device page**
Tap "Add Device" icon.

(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 9.4
Setup new console with WSLink



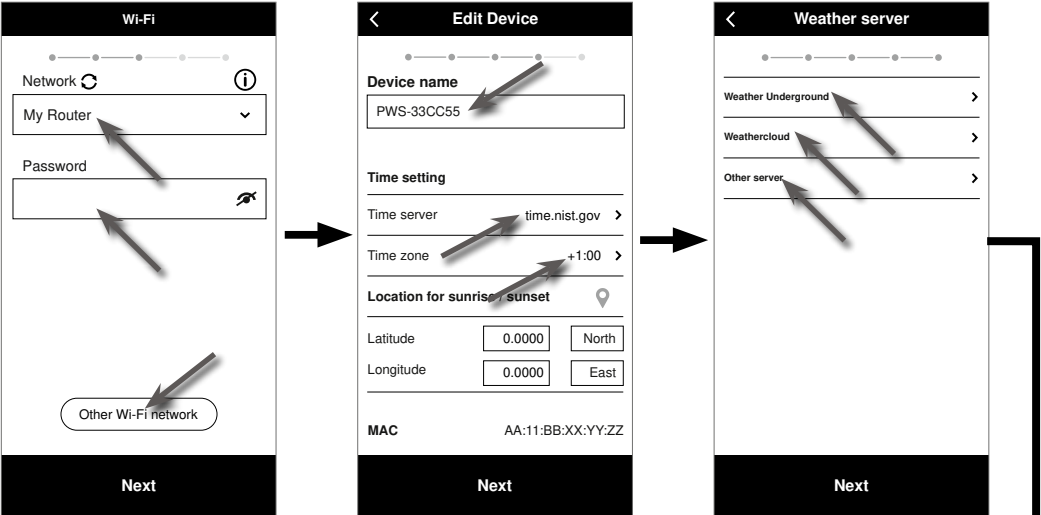
(d) Once the console is added to WSLink, the console icon will appear on your device list. Tap it to continue the setup.

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 your smart phone and try again.

9.4 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.

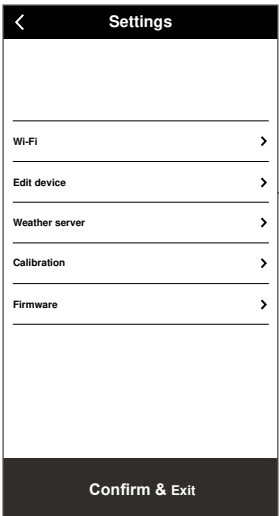
(f) Edit device page
Device name: Create a name for your device.
Time server: select time server
Time Zone: select the time zone
Location: input you location if need.
Next: go to "Weather server" page.

(g) Weather server page
Weather Underground: please refer to section 9.5 (c1).
Weathercloud: please refer to section 9.5 (c2).
Other server: please refer to section 9.5 (c3).
Next: go to "Settings" page.

(i) 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.

9.5 Weather server setting



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

(b) Select the Weather server

The screenshot shows the 'Weather Underground' configuration screen. It has a title bar with a back arrow and 'Weather server'. Below the title is the section 'Weather Underground'. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. The 'Station key' field has a small icon of a key. Below these fields is a toggle switch labeled 'Upload', 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) **Upload your weather data to Weather Underground**
1. Register an account and weather station at wunderground.com per **section 10.1**
 2. Enter the Station ID and Station key obtained from WUnderground.com into this panel
 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 10.2**
2. Enter the Station ID and Station key obtained from Weathercloud.net into this panel
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".

Input other URL such as:
ws.awekas.at
www.pwsweather.com

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

Note: Select upload interval according to difference server requirement (such as Awekas 15 seconds, PWS 1 minute)

Able to select:
- WUnderground API
- WSLink API
- AWEKAS

Note: For Awekas, PWS or any other URL that 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".

9.6 Calibration

(a) Settings page

At the settings page, tap "Calibration".

Indoor section

Outdoor section

Section for optional thermo-hygro sensor(s) (CH1 ~ CH7).

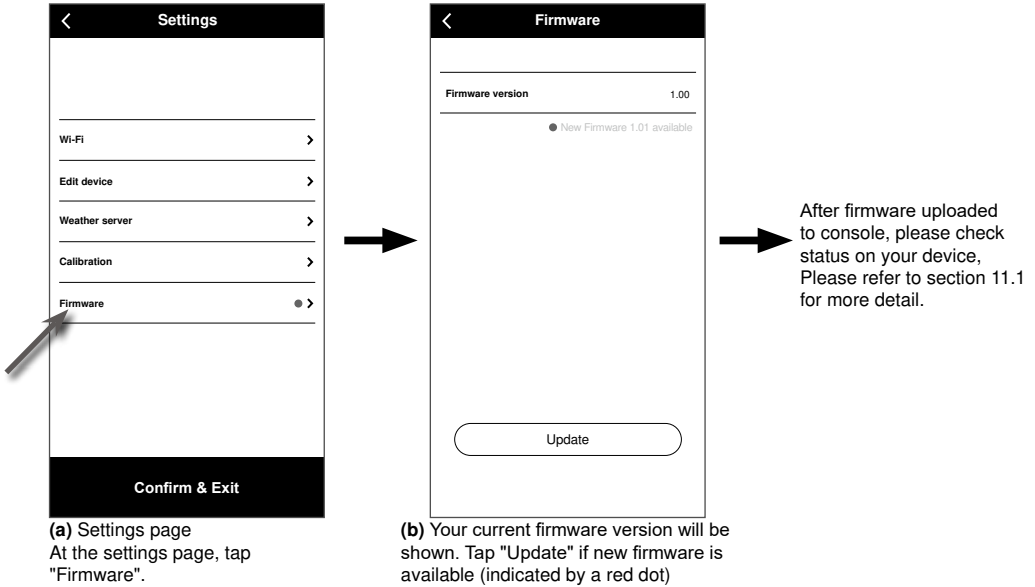
(b) Calibration page

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.

9.7 Firmware



10. Create WUnderground & Weathercloud 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.

10.1 For Weather Underground (WU)

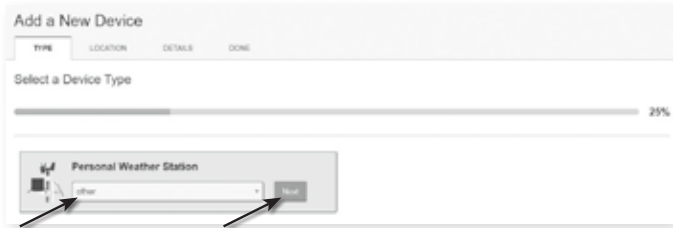
1. In <https://www.wunderground.com> click the "Join" on the top right corner to open the registration page. Follow the instructions to create your account.



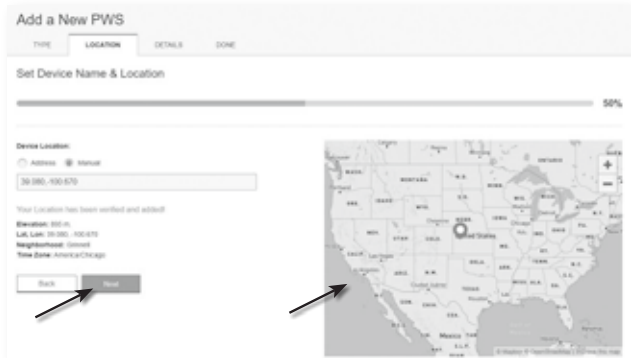
2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUnderground web page to login. Then, click "My Profile" on the top to open the drop-down menu and click "My Weather Station".



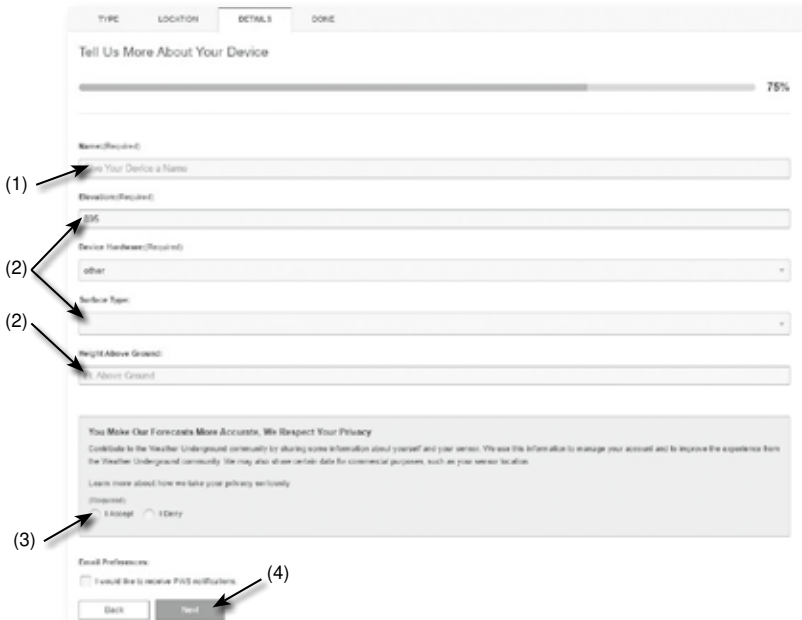
- 3. In "My Weather Station" page bottom, click the "Add New Device" to add your device.
- 4. In step "Select a Device Type", choose "Other" in the list, then press "Next".



- 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.



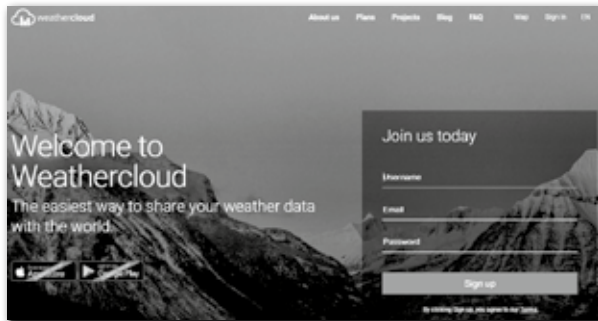
7. Jot down Your "Station ID" and "Station key" for the further setup step.



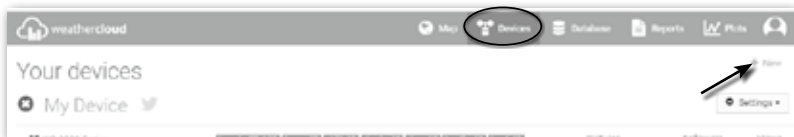
8. In the setup UI that mention in **section 9.5**, select the Weather Underground in first row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weather Underground, follow the steps to complete setting.
9. Your data is now being uploaded to Weather Underground.

10.2 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**.

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

5. In the setup UI that mention in **section 9.5**, select the Weathercloud in second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weathercloud, follow the steps to complete setting.

10.3 Awekas

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

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

10.4 PWSWeather

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

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

11. View WUnderground & Weathercloud live data

11.1 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.

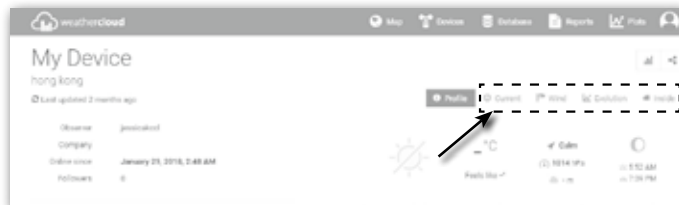
11.2 Viewing your weather data in Weathercloud

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  icon inside the  pull down menu of your station.

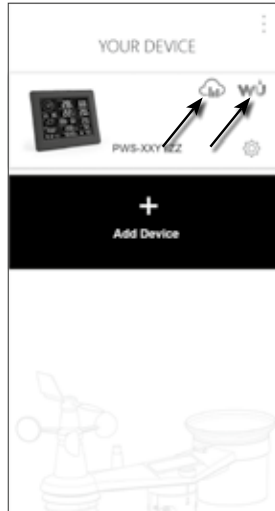


3. Click "Current", "Wind", "Evolution" or "Inside" icon to view the live data of your weather station.



11.3 Viewing weather data via WSLink app

Avec l'application WSLink, l'utilisateur peut appuyer sur l'icône WUnderground ou Weathercloud dans « Your Device » pour accéder directement aux données météorologiques en direct dans leurs tableaux de bord respectifs.



12. Maintenance

12.1 Firmware update

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

12.1.1 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 9.7**).
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 [+ / **WIND**] or [- / **BARO**] key with 10 seconds and then redo the above step to update again.

12.2 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.

12.2.1 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 ).

12.3 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.

12.4 Wireless 8-in-1 sensor array maintenance



REPLACE THE WIND CUP

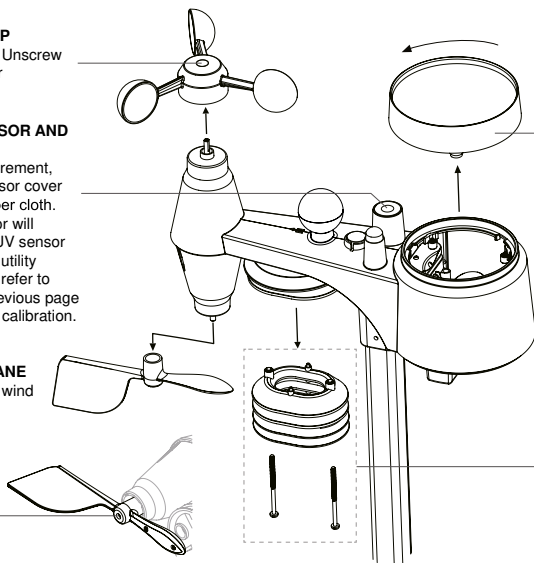
1. Remove rubber cap and Unscrew
2. Remove the wind cup for replacement

CLEANING THE UV SENSOR AND CALIBRATION

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

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.

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

13. 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.

14. Specifications

14.1 Console

General specification	
Dimensions (W x H x D)	215 x 177.5 x 27.5mm (8.5 x 7 x 1.1 in)
Weight	503g (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 (Depend on country version)	868Mhz (EU or UK version)

Time related function specification	
Time display	HH : MM
Hour format	12hr AM / PM or 24 hr
Date display	DD / MM or MM / DD
Time synchronize method	Internet time server
Weekday languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
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 $\pm$ 5hPa) / (540 ~ 696hPa $\pm$ 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg $\pm$ 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg $\pm$ 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg $\pm$ 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg $\pm$ 6mmHg) Typical at 25°C (77°F)
Resolution	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Indoor temperature (Note: Data detected by console)	
Temperature unit	°C and °F
Accuracy	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Indoor humidity (Note: Data detected by console)	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 9% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH $\pm$ 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 $\pm$ 0.4°C (32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Outdoor humidity (Note: Data detected by 8-in-1 sensor)

Humidity unit	%
Accuracy	1~9% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH $\pm$ 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F)
Resolution	1%

Wind speed & direction (Note: Data detected by 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	$\pm$ 7% or 1 tip
Range	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)

UV index (Note: Data detected by 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)

14.2 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	610g (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 (depend on country version)	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

15. EC Declaration of Conformity



Bresser GmbH hereby declares that the radio equipment type with item number 7003400 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EC Declaration of Conformity is available at the following web address:
www.bresser.de/download/7003400/CE/7003400_CE.pdf

15.1 DISPOSAL



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



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

In accordance with the regulations concerning batteries and rechargeable batteries, disposing of them in the normal household waste is explicitly forbidden. Please make sure to dispose of your used batteries as required by law — at a local collection point or in the retail market. Disposal in domestic waste violates the Battery Directive.

Batteries that contain toxins are marked with a sign and a chemical symbol. "Cd" = cadmium, "Hg" = mercury, "Pb" = lead.



Cd¹



Hg²



Pb³

¹ battery contains cadmium

² battery contains mercury

³ battery contains lead

15.2 Warranty

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

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

Table des matières

1.	À propos de ce manuel utilisateur	83
2.	Note de validité	83
3.	Informations générales	83
4.	Avertissements généraux	84
5.	Introduction	85
5.1	Contenu de la boîte	86
5.1.1	Kit de montage	86
5.2	Guide de démarrage rapide	86
6.	Préinstallation	87
6.1	Vérification	87
6.2	Sélection de l'emplacement	87
7.	Mise en route	87
7.1	Capteur sans fil 8-en-1	87
7.2	Installation du capteur sans fil 8-en-1	88
7.2.1	Batterie et installation	88
7.2.2	Assemblage du support et du poteau	88
7.2.1.1	Consignes de montage	90
7.3	Synchronisation de capteur(s) supplémentaire(s) (optionnel)	90
7.4	Capteurs thermo-hygro	91
7.5	Configuration de la console	91
7.5.1	Allumer la console d'affichage	91
7.5.2	Configuration de la console d'affichage	92
7.5.3	Synchronisation du capteur sans fil 8-en-1	92
7.5.4	Effacement des données	92
8.	Fonctions et utilisation de la console d'affichage	93
8.1	Affichage écran	93
8.2	Touches de la console d'affichage	93
8.3	Heure et date	94
8.3.1	Synchronisation horaire statut	94
8.3.2	Connexion Wi-Fi	95
8.3.3	Réception du signal du capteur sans fil	95
8.3.4	Phase de lune	95
8.4	Heure, Date, Unité et autres réglages	96
8.5	Réglage de l'heure d'alarme et des alertes météo haut / bas	97
8.5.1	Afficher l'heure de l'alarme et la valeur de l'alerte météo	98
8.5.2	Opération d'alarme	98
8.5.3	Opération d'alerte météo	98
8.6	Caractéristiques de la console	99
8.6.1	Prévisions météo	99
8.6.2	Pression barométrique	99
8.6.3	Température, humidité, point de rosée et indice à l'extérieur	100
8.6.4	Température et humidité intérieure et CH1 ~ 7 optionnel	101
8.6.5	Vent	102
8.6.6	Pluie	104
8.6.7	Intensité lumineuse, indice UV et niveau d'exposition	104
8.7	Indicateur de tendance	105
8.8	Enregistrements Maximum / Minimum	105
8.8.1	MAX / MIN records	105
8.8.2	Pour effacer les enregistrements MAX / MIN	106
8.9	Rétroéclairage	106
9.	Connecter la base au réseau Wi-Fi	106
9.1	Télécharger l'application de configuration WSLink	106
9.2	Console en mode point d'accès	106
9.3	Ajouter votre console à WSLink	107
9.4	Configurer une nouvelle console avec WSLink	108
9.5	Paramétrage du serveur météo	109
9.6	Étalonnage	110
9.7	Firmware	111
10.	Créer un compte WUnderground et Weathercloud	111
10.1	Pour Weather Underground (WU)	111

10.2 Pour Weathercloud (WC)	114
10.3 Awekas	115
10.4 PWSWeather	115
11. Afficher les données en direct de WUnderground et Weathercloud	115
11.1 Afficher vos données météo sur WUnderground	115
11.2 Afficher vos données météo sur Weathercloud	116
11.3 Afficher les données météo via l'application WSLink	116
12. Maintenance	117
12.1 Mise à jour du firmware	117
12.1.1 Étapes de mise à jour du firmware	117
12.2 Remplacement de la batterie	117
12.2.1 Re-synchronisation manuelle de l'ensemble de capteurs	117
12.3 Réinitialisation et réinitialisation d'usine	118
12.4 Entretien de l'ensemble de capteurs 8-en-1 sans fil	118
13. Dépannage	119
14. Spécifications	120
14.1 Console	120
14.2 Capteur sans fil 8-en-1	122
15. Déclaration de conformité CE	122
16. ÉLIMINATION	122
17. Garantie	123

1. À propos de ce manuel utilisateur



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



Ce symbole est suivi d'un conseil pour l'utilisateur.



2. Note de validité

Cette documentation est valable pour les produits ayant les numéros d'article suivants : 7003400

Version du manuel : 0825

Désign. du manuel : Manuel_7003400_WIFI-8-in-1-Weathercenter_de-en-fr-nl-es-it_BRESSER_v082025a

Fournissez toujours ces informations lors d'une demande de service.

3. Informations générales



À propos de ce manuel d'instructions

Ces instructions d'utilisation doivent être considérées comme une composante de l'appareil.

Lisez attentivement les consignes de sécurité et le manuel d'instructions avant d'utiliser cet appareil.

Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour une future consultation. Si l'appareil est vendu ou transmis, le manuel d'instructions doit être remis au nouveau propriétaire/utilisateur du produit.



DANGER !

Vous trouverez ce symbole avant chaque section de texte traitant du risque de blessures légères à graves dues à une mauvaise utilisation.



ATTENTION !

Vous trouverez ce symbole devant chaque section de texte traitant du risque de dommages matériels ou environnementaux.

- Les images présentées dans ce manuel peuvent différer de l'original.
- Le contenu de ce manuel ne peut être reproduit sans l'accord du fabricant.
- Les spécifications techniques et le contenu du manuel d'utilisation de ce produit peuvent être modifiés sans préavis.
- Ce produit n'est pas destiné à des fins médicales ou à l'information du public.

4. Avertissements généraux

DANGER !

- N'exposez pas l'appareil à des forces, des vibrations, des poussières, des températures ou une humidité excessives.
- Ne pas couvrir les fentes d'aération avec des matériaux tels que du papier journal, du tissu ou autre.
- Ne pas immerger l'appareil dans l'eau. Si un liquide est renversé, séchez-le immédiatement avec un chiffon doux et non pelucheux.
- Ne pas nettoyer l'appareil avec des matériaux abrasifs ou corrosifs.
- Ne pas manipuler les composants internes de l'appareil. Cela annulerait la garantie.
- Placer ce produit sur certains types de bois peut causer des dommages de surface pour lesquels le fabricant n'assume aucune responsabilité. Le cas échéant, contactez le fabricant du meuble pour obtenir des instructions d'entretien appropriées.
- N'utilisez que les accessoires spécifiés par le fabricant.
- Ce produit n'est pas un jouet. Ne le laissez pas à la portée des enfants.
- La station de base ne peut être utilisée qu'à l'intérieur.
- Placez la station de base à au moins 20 cm des personnes.
- Température de fonctionnement de la station de base : -5°C ~ 50°C

DANGER !

- Ne pas avaler les piles. Risque de brûlures.
- Ce produit contient une pile bouton. En cas d'ingestion, elle peut provoquer de graves brûlures internes et entraîner la mort en seulement 2 heures.
- Ne pas mélanger des piles neuves et des piles usagées. Si le compartiment à piles ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser l'appareil et tenez-le hors de portée des enfants.
- Si vous pensez que des piles ont été avalées ou se sont logées dans une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- Cet appareil ne peut être installé qu'à une hauteur de ≤ 2 m (poids de l'équipement ≤ 1 kg).
- Ce produit est destiné à être utilisé uniquement avec l'adaptateur fourni :
Fabricant : Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modèle : HX075-0501000-AX
- Lorsque vous vous débarrassez de ce produit, veuillez le déposer séparément dans un point de collecte des déchets spécial.
- Déconnectez l'appareil de l'alimentation électrique en retirant l'adaptateur d'alimentation.
- L'alimentation électrique de l'appareil ne doit pas être couverte et doit être facilement accessible lors d'une utilisation correcte.
- Pour déconnecter complètement l'alimentation, l'adaptateur AC/DC de l'appareil doit être débranché du réseau électrique.

ATTENTION !

- Il y a un risque d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte. Remplacez-la uniquement par une batterie du même type ou d'un type équivalent.
- N'exposez pas la batterie à des températures extrêmes, à une faible pression atmosphérique ou à une altitude élevée pendant l'utilisation, le stockage ou le transport.
- Le remplacement des piles par des piles de type incorrect peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Ne jetez pas les piles au feu ou dans un four chaud, ne les écrasez pas mécaniquement et ne les coupez pas. Cela pourrait provoquer une explosion.
- Laisser des piles dans un environnement à très haute température peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Les piles exposées à une pression atmosphérique extrêmement basse peuvent exploser ou laisser échapper un liquide ou un gaz inflammable.

5. Introduction

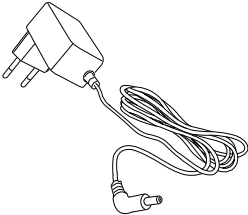
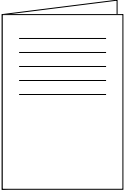
Merci d'avoir choisi notre station météo Wi-Fi avec capteur professionnel 8-en-1. Ce système collecte et télécharge automatiquement des données météorologiques précises et détaillées vers Weather Underground, le site Weathercloud et d'autres plateformes météorologiques tierces auxquelles vous pouvez accéder et télécharger vos données librement. Ce produit offre aux observateurs météo professionnels une application exclusive pour une configuration facile. Vous obtiendrez vos propres prévisions locales, des minimums et maximums, des totaux et des moyennes pour pratiquement toutes les variables météorologiques sans utiliser de PC/Mac. Cette station météo transmet les données du capteur sans fil 8-en-1 concernant le WBGT, la température, l'humidité, le vent, la pluie, l'UV et l'intensité lumineuse vers la console. Ce capteur est entièrement assemblé et calibré pour une installation facile. Il peut envoyer des données à basse fréquence radio à la console jusqu'à une distance de 150 m/450 pieds (ligne de vue). Dans la console, un processeur haute vitesse est intégré pour analyser les données météo reçues, et ces données en temps réel peuvent être publiées sur les plateformes météo via votre routeur Wi-Fi domestique.

La console peut également se synchroniser avec un serveur de temps Internet pour maintenir une précision élevée de l'heure et de l'horodatage des données météo. L'écran LCD couleur affiche des relevés météo informatifs avec des fonctionnalités avancées, telles que des alertes haut/bas, différents indices météo, et des enregistrements MAX/MIN. Avec les fonctionnalités de calibration, phases de la lune et lever/coucher du soleil, ce système est véritablement une station météo personnelle et professionnelle pour votre jardin.

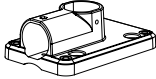
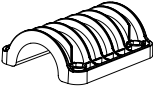
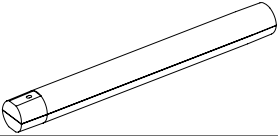


5.1 Contenu de la boîte

Vous trouverez les éléments suivants dans la boîte.

			
Station météo Wi-Fi	Adaptateur secteur 5 V, 1 A	Capteur 8-en-1	Manuel

5.1.1 Kit de montage

		
1. Support de montage sur poteau	2. Collier de fixation	3. Tube en plastique
		
4. Vis x	5. Écrous hexagonaux	6. Rondelles plates
		
7. Vis	8. Écrou hexagonal	9. Tampons en caoutchouc

5.2 Guide de démarrage rapide

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

Étape	Description	Section
1	Allumer le capteur sans fil 8-en-1	7.2.1
2	Allumer la console d'affichage et l'appairer avec le capteur	7.5.1
3	Régler manuellement la date et l'heure (Cette partie est inutile si la station météo est connectée à Internet et que la fonction de synchronisation horaire est activée)	8.4
4	Créer un compte et enregistrer la station météo sur WUunderground et/ou Weathercloud	10
5	Connecter la station météo au Wi-Fi en utilisant l'application WSLink	9.1 à 9.5

6. Préinstallation

6.1 Vérification

Avant d'installer définitivement votre station météo, nous recommandons à l'utilisateur d'opérer la station météo dans un emplacement facile d'accès. Cela vous permettra de vous familiariser avec les fonctions de la station météo et les procédures de calibration pour garantir un fonctionnement correct avant de l'installer définitivement.

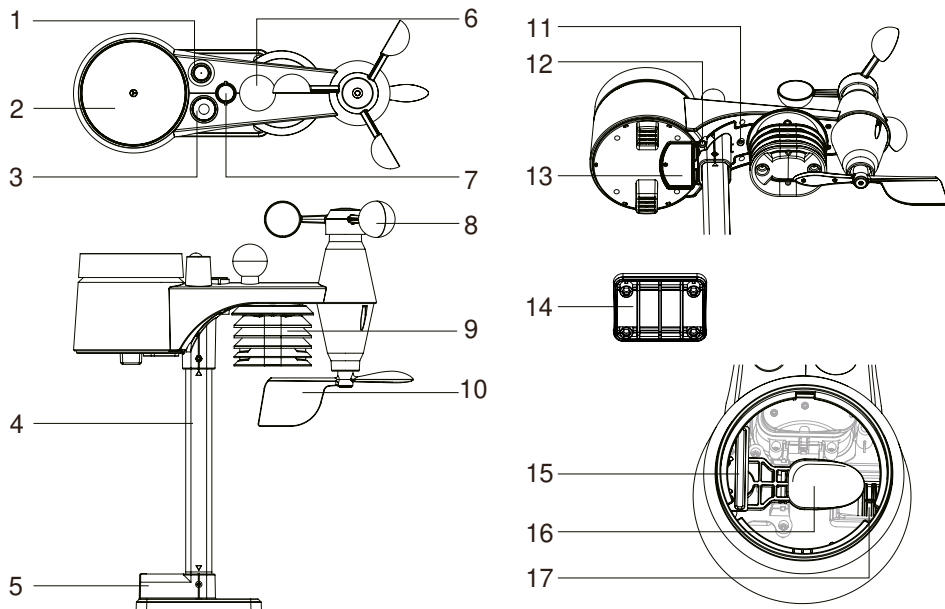
6.2 Sélection de l'emplacement

Avant d'installer le capteur, veuillez considérer les points suivants :

1. Le pluviomètre doit être nettoyé tous les quelques mois.
2. Les piles doivent être remplacées tous les 2 à 2,5 ans.
3. Évitez la chaleur rayonnée provenant de bâtiments ou structures adjacents. Idéalement, le capteur doit être installé à 1,5 m (5 pieds) de tout bâtiment, structure, sol ou toit.
4. Choisissez un espace ouvert en plein soleil sans obstruction de pluie, de vent et de lumière.
5. La portée de transmission entre le capteur et la console d'affichage peut atteindre une distance de 150 m (ou 450 pieds) en ligne de vue, à condition qu'il n'y ait pas d'obstacles interférents tels que des arbres, des tours ou des lignes haute tension. Vérifiez la qualité du signal de réception pour garantir une bonne réception.
6. Les appareils ménagers tels que réfrigérateurs, éclairages, variateurs peuvent générer des interférences électromagnétiques (EMI), tandis que les interférences radiofréquences (RFI) provenant d'appareils fonctionnant sur la même plage de fréquence peuvent provoquer des interruptions de signal. Choisissez un emplacement à au moins 1-2 mètres (3-5 pieds) de ces sources d'interférences pour garantir la meilleure réception.

7. Mise en route

7.1 Capteur sans fil 8-en-1



- | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Antenne | 5. Base de montage | 9. Bouclier de radiation |
| 2. Collecteur de pluie | 6. Capteur de globe noir | 10. Girouette |
| 3. Capteur UV/lumière | 7. Indicateur de niveau | 11. Indicateur LED rouge |
| 4. Poteau de montage | 8. Coupelles de vent | 12. [RESET] touche |

- 13. Porte de batterie
- 14. Collier de fixation
- 17. Trous de drainage

- 15. Capteur de pluie
- 16. Seau basculant

7.2 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. Il est entièrement assemblé et calibré pour une installation facile.

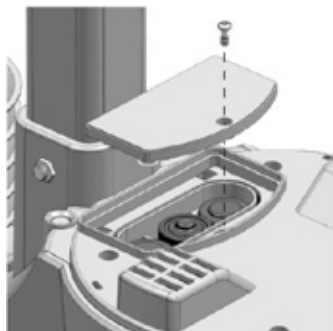
7.2.1 Batterie et installation

Dévissez la porte de la batterie au bas de l'unité et insérez les piles en respectant les polarités +/- indiquées. Vissez fermement le compartiment de la porte de la batterie.



Note :

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



7.2.2 Assemblage du support et du poteau

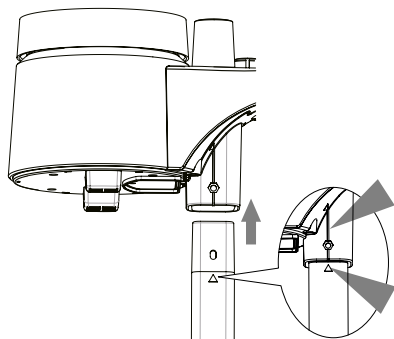
Étape 1

Insérez la partie supérieure du poteau dans le trou carré du capteur météo.



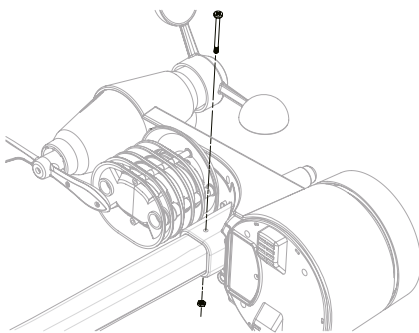
Note :

Assurez-vous que les indicateurs du poteau et du capteur sont alignés.



Étape 2

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



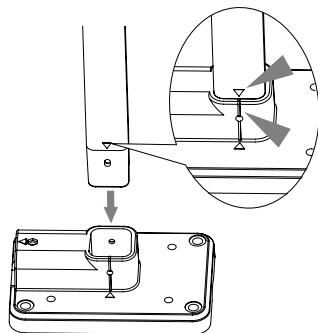
Étape 3

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



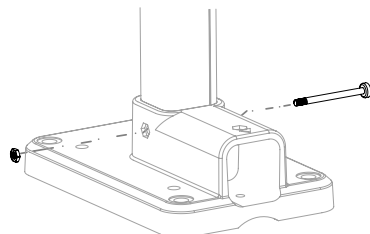
Note :

Assurez-vous que les indicateurs du poteau et du support sont alignés.



Étape 4

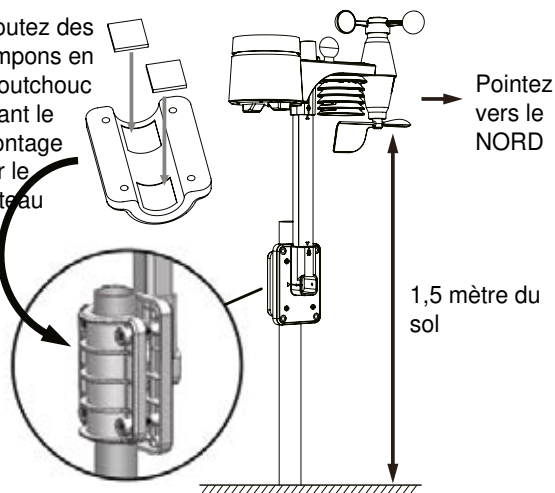
Placez l'écrou dans le trou hexagonal du support, insérez la vis de l'autre côté, puis serrez-la avec un tournevis.



Installez le capteur sans fil 8-en-1 dans un endroit dégagé sans obstacles au-dessus et autour du capteur pour des mesures précises de la pluie et du vent. Installez le capteur avec l'extrémité la plus petite orientée vers le nord pour bien orienter la girouette.

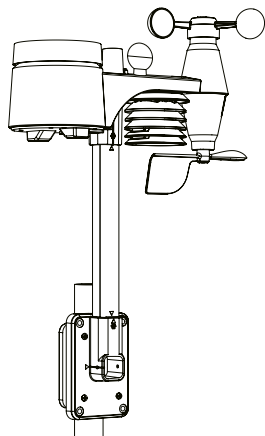
Fixez le support et les colliers de montage (inclus) à un poteau et placez-le à une hauteur minimale de 1,5 m du sol.

Ajoutez des tampons en caoutchouc avant le montage sur le poteau

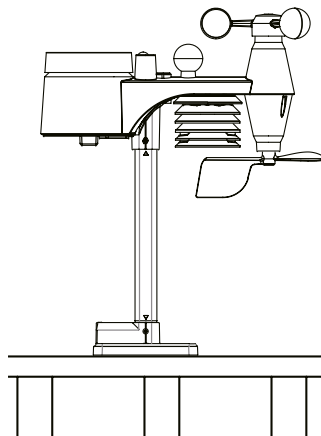


17.1.1 Consignes de montage

1. Installez le capteur sans fil 8-en-1 à au moins 1,5 m du sol pour des mesures de vent plus précises.
2. Choisissez un espace ouvert à moins de 150 mètres de la console LCD. Notez que les conditions structurelles peuvent réduire la portée.
3. Installez le capteur sans fil 8-en-1 aussi à niveau que possible pour obtenir des mesures précises de la pluie et du vent. Vous pouvez utiliser l'affichage du niveau pour un alignement correct.
4. Montez le capteur sans fil 8-en-1 avec l'extrémité du mètre à vent pointant vers le nord pour bien orienter la direction de la girouette.



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

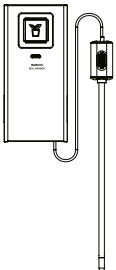
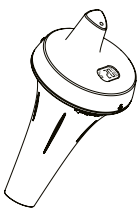


B. Montage sur rambarde

7.3 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 des détails sur différents capteurs.

7.4 Capteurs thermo-hygro

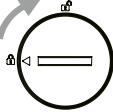
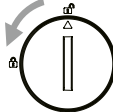
Modèle	Nombre de capteurs pris en charge	Description	Image
7009971 	Jusqu'à 7 capteurs	Capteur Thermo-Hygro Données du capteur : Température et humidité CH1~7	
7009972 		Capteur d'humidité et de température du sol Données du capteur : Humidité et température du sol CH1~7	
7009973 		Capteur pour piscine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

7.5 Configuration de la console

Suivez la procédure pour configure la connexion de la console avec le capteur sans fil 8-en-1 et le Wi-Fi.

7.5.1 Allumer la console d'affichage

1. Installer la batterie de secours CR2032

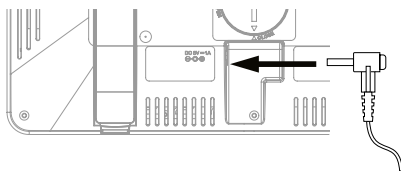
Étape 1	Étape 2	Étape 3
		
Retirez la porte de la batterie de la console avec une pièce de monnaie	Insérez une nouvelle pile bouton CR2032	Remplacez la porte de la batterie.



Note :

La batterie CR2032 est uniquement pour la sauvegarde et n'est pas nécessaire pour le fonctionnement. Aucune donnée de connexion ne sera perdue en cas de panne de courant.

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

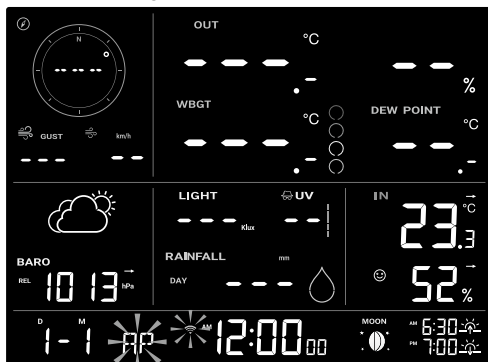


Note :

- La batterie de secours peut sauvegarder : Heure & Date, enregistrements météo Max/Min, enregistrements de précipitations et valeurs/états des alertes.
- La mémoire intégrée peut sauvegarder : Configuration Wi-Fi, réglages de l'hémisphère, valeurs de calibration et identifiant du capteur.
- Veuillez toujours retirer la batterie de secours si l'appareil ne sera pas utilisé pendant un certain temps. Gardez à l'esprit que même lorsque l'appareil n'est pas utilisé, certains réglages, comme l'horloge, les réglages des alertes et les enregistrements en mémoire, continueront à consommer la batterie de secours.

7.5.2 Configuration de la console d'affichage

1. Une fois la console allumée, tous les segments de l'écran LCD seront affichés.
2. La console démarrera automatiquement en mode AP et affichera l'icône "AP" à l'écran, vous pouvez suivre **Section 9** pour configurer la connexion Wi-Fi.



Note :

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

7.5.3 Synchronisation du capteur sans fil 8-en-1

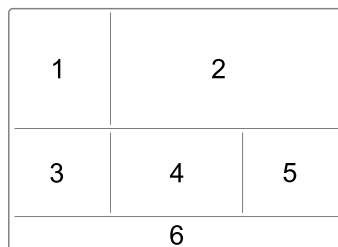
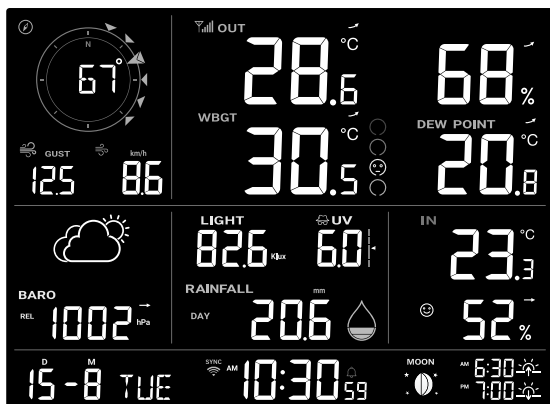
Immédiatement après avoir allumé la console, tant qu'elle est encore en mode de synchronisation, le capteur 8-en-1 peut être appairé automatiquement à la console (comme indiqué par l'antenne clignotante Υ). L'utilisateur peut également redémarrer manuellement le mode de synchronisation en appuyant sur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

7.5.4 Effacement des données

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

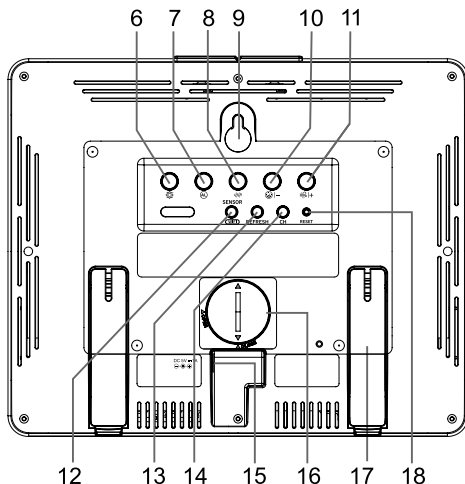
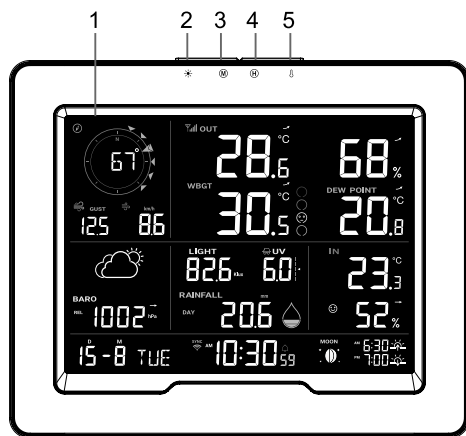
8. Fonctions et utilisation de la console d'affichage

8.1 Affichage écran



1. Vitesse, rafale et direction du vent
2. Température extérieure, humidité, WBGT, ressentie, indice de chaleur, refroidissement éolien et point de rosée
3. Prévisions météorologiques et pression barométrique
4. Intensité lumineuse, indice UV et pluie
5. Température et humidité intérieure / CH 1~7
6. Heure, date, phase de lune et heures de lever / coucher du soleil

8.2 Touches de la console d'affichage



No	Nom de la touche / partie	Description
1	Écran d'affichage	
2	RÉTRO-ÉCLAIRAGE / SNOOZE	Appuyez pour changer le niveau de rétroéclairage ou arrêter le son de l'alarme
3	MÉMOIRE	Pour passer entre les valeurs maximales et minimales depuis le dernier réinitialisation
4	HISTORIQUE	Appuyez pour consulter les relevés des 24 dernières heures

No	Nom de la touche / partie	Description
5	INDICE	Pour passer entre WBGT, Ressenti, Indice de chaleur et Refroidissement éolien
6	RÉGLER	Maintenez 2 secondes pour entrer dans le réglage de l'heure, de la date et d'autres paramètres
7	ALARME	Appuyez pour voir l'heure de l'alarme et les valeurs d'alerte
8	PLUIE	Appuyez pour basculer entre le débit de pluie et les précipitations de différentes périodes
9	Trou de fixation murale	
10	- / BARO	Appuyez pour basculer entre la pression actuelle et la moyenne des 3, 6, 12, 24 dernières heures Maintenez 2 secondes pour changer entre pression relative et absolue
11	+ / VENT	Appuyez pour changer entre vitesse actuelle, rafales de 10 minutes et 12 heures Maintenez 2 secondes pour changer entre la vitesse du vent et l'échelle de Beaufort
12	CAPTEUR / WI-FI	Appuyez pour démarrer la synchronisation des capteurs (appairage) Maintenez 6 secondes pour entrer ou sortir du mode AP
13	RAFRAÎCHIR	Appuyez pour mettre à jour les données d'upload et la synchronisation de l'heure
14	CANAL	Appuyez pour passer entre température et humidité intérieure et CH 1~7
15	Prise d'alimentation	
16	Compartiment des piles	
17	Support de table	
18	RÉINITIALISER	Appuyez pour réinitialiser la console Maintenez 6 secondes pour réinitialiser la console aux paramètres d'usine

8.3 Heure et date



1. Date / Jour de la semaine
2. Heure avec indication de l'heure d'été (DST)
3. Alarme et pré-alarme gel
4. Phase de lune
5. Heures de lever et de coucher du soleil

8.3.1 Synchronisation horaire statut

Après que la console se soit 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 appuyer sur la touche [**REFRESH**] pour obtenir l'heure Internet manuellement dans un délai d'une minute.

8.3.2 Connexion WI-FI

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



Stable : La console est connectée au routeur WI-FI



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

8.3.3 Réception du signal du capteur sans fil

- 1. L'écran de la console affiche la force du signal pour le(s) capteur(s) sans fil, selon le tableau ci-dessous :
- 2. Si le signal est 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 réappairer le capteur.

Pas de signal	Signal faible	Bon signal

8.3.4 Phase de lune

La phase de lune est déterminée par l'heure et la date de la console. Le tableau suivant explique les icônes des phases de lune pour les hémisphères nord et sud. Veuillez vous référer à la **section 8.4** pour savoir comment configurer l'hémisphère sud.

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

8.4 Heure, Date, Unité et autres réglages

Appuyez et maintenez la touche [**SET**] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage. Appuyez sur la touche [+ / **WIND**] ou [- / **BARO**] 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 [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner AUTO / ON / OFF. AUTO ajuste automatiquement l'heure d'été en fonction du fuseau horaire entré. ON ajoute une heure à l'heure actuelle par défaut. OFF désactive complètement la fonction DST.
[SET]	Heure	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster les minutes / heures
[SET]	Format 12/24 heures	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner le format 12 ou 24 heures
[SET]	Année	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster l'année
[SET]	Date	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster le jour / mois
[SET]	Format d'affichage MD / DM	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner le format d'affichage "Mois / Jour" ou "Jour / Mois"
[SET]	Synchronisation horaire Activée / Désactivée	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour activer / désactiver la fonction de synchronisation horaire. Si vous souhaitez régler l'heure manuellement, vous devez désactiver la synchronisation horaire.
[SET]	Hémisphère	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner Hémisphère Nord / Sud pour la phase de lune et la direction de l'antenne des capteurs sans fil.
[SET]	Langue du jour de la semaine	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner la langue d'affichage du jour de la semaine
[SET]	Unité de température	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner °C ou °F
[SET]	Unité de pression barométrique	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner hPa, mmHg ou inHg
[SET]	Unité de vitesse du vent	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner m/s, nœuds, mph ou km/h
[SET]	Format d'affichage de la direction du vent	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner le format d'affichage à 360° ou 16 directions
[SET]	Unité de pluie	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner mm ou in
[SET]	Unité de lumière	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour sélectionner Klux, Kfc ou W/m ²
[SET]	Sortie du 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 en mode normal en appuyant et maintenant la touche [**SET**] pendant 2 secondes.

8.5 Réglage de l'heure d'alarme et des alertes météo haut / bas

En mode heure normale, appuyez et maintenez la touche **[ALARM]** pendant 2 secondes pour entrer en mode réglage des alarmes et alertes.

Ensuite, appuyez sur **[ALARM]** pour passer à l'étape suivante du réglage. Veuillez vous référer aux procédures de réglage suivantes.

Étape	Mode	Procédure de réglage
[ALARM] +2s	Alarme horaire	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster l'heure. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alarme, la pré-alarme gel.
[ALARM]	Alerte haute température extérieure	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte haute de température extérieure. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte basse température extérieure	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte basse de température extérieure. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte haute humidité extérieure	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte haute d'humidité extérieure. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte basse humidité extérieure	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte basse d'humidité extérieure. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte WBGT haute	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte WBGT haute. Appuyez sur [SET] pour basculer l'alerte on / off.
[ALARM]	Alerte haute ressentie	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte haute ressentie. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte basse ressentie	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte basse ressentie. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte haute indice de chaleur	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte haute indice de chaleur. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte basse refroidissement éolien	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte basse refroidissement éolien. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte basse point de rosée	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte basse point de rosée. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte haute vitesse du vent	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte haute vitesse du vent. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte baisse pression (chute en 30 minutes)	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte baisse pression. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte haute intensité lumineuse	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte haute intensité lumineuse. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte haute UV	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte haute UV. Appuyez sur [SET] pour basculer l'alerte on / off.

Étape	Mode	Procédure de réglage
[ALARM]	Alerte haute débit de pluie	Appuyez sur [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte haute débit de pluie. Appuyez sur [SET] pour activer / désactiver l'alerte.
[ALARM]	Alerte haute température IN / CH	Appuyez sur la touche [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte haute température IN. Appuyez sur la touche [ALARM] pour activer/désactiver l'alerte. Appuyez sur la touche [CH] pour sélectionner IN et CH 1~7.
[ALARM]	Alerte basse température IN / CH	Appuyez sur la touche [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte basse température IN. Appuyez sur la touche [SET] pour activer/désactiver l'alerte. Appuyez sur la touche [CH] pour sélectionner IN et CH 1~7.
[ALARM]	Alerte haute humidité IN / CH	Appuyez sur la touche [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte haute humidité IN. Appuyez sur la touche [SET] pour activer/désactiver l'alerte. Appuyez sur la touche [CH] pour sélectionner IN et CH 1~7.
[ALARM]	Alerte basse humidité IN / CH	Appuyez sur la touche [+ / WIND] ou [- / BARO] pour ajuster la valeur d'alerte basse humidité IN. Appuyez sur la touche [SET] pour activer/désactiver l'alerte. Appuyez sur la touche [CH] pour sélectionner IN et CH 1~7.
[ALARM]	Sortie du mode de réglage	



Remarque :

- Lorsque vous activez l'alarme de temps, l'icône "🔔" s'affichera dans la section de l'heure.
- Lorsque vous activez la pré-alarme de gel, les icônes "🔔❄️" et "❄️" s'afficheront dans la section de l'heure.
- Lorsque vous activez l'alerte météo, l'icône "⚠️" s'affichera en haut des relevés.
- Pendant le réglage, appuyez et maintenez la touche [+ / WIND] ou [- / BARO] pour un ajustement rapide de la valeur.
- La ou les fonctions d'alarme s'activent automatiquement une fois que vous avez défini l'heure de l'alarme.
- Pendant le réglage, vous pouvez revenir au mode normal en appuyant et maintenant la touche [SET] pendant 2 secondes.

8.5.1 Afficher l'heure de l'alarme et la valeur de l'alerte météo

1. En mode normal, appuyez sur la touche [ALARM] pour afficher l'heure de l'alarme.
2. Appuyez plusieurs fois sur la touche [ALARM] pour afficher la valeur d'alerte haute et basse pour différents paramètres.

8.5.2 Opération d'alarme

Lorsque l'heure atteint celle de l'alarme, le son d'alarme retentit.

L'alarme peut être arrêtée par les opérations suivantes :

- Arrêt automatique après 2 minutes sans opération, et l'alarme s'activera à nouveau le lendemain.
- En appuyant sur la touche [BACK LIGHT / SNOOZE] pour activer la fonction de répétition, et l'alarme retentira à nouveau après 5 minutes.
- En maintenant appuyée la touche [BACK LIGHT / SNOOZE] pendant 2 secondes ou en appuyant sur la touche [ALARM] pour arrêter l'alarme, qui se réactivera le lendemain.



Remarque :

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

8.5.3 Opération d'alerte météo

Si vous définissez une alerte météo, et que cette valeur sort de la plage définie, un son d'alarme démarrera et le relevé météo correspondant clignotera.

Cela peut être arrêté par les opérations suivantes :

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

Remarque :

L'affichage météo correspondant continue de clignoter jusqu'à ce que la valeur soit à nouveau hors de la plage définie.

8.6 Caractéristiques de la console

8.6.1 Prévisions météo

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

					
Ensoleillé	Partiellement nuageux	Nuageux	Pluvieux	Pluie / Orage	Neigeux

Note :

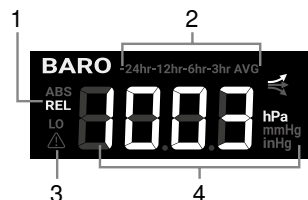
- La précision d'une prévision météorologique basée sur la pression est d'environ 70% à 75%.
- La prévision météo reflète la situation météorologique des 12~24 heures à venir, elle peut ne pas nécessairement refléter la situation actuelle.
- La prévision météo **NEIGEUSE** ne se base pas sur la pression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

8.6.2 Pression barométrique

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

Pour obtenir une pression REL précise pour votre région, consultez votre observatoire officiel local ou vérifiez les sites météo en ligne pour des conditions barométriques en temps réel, puis ajustez la pression relative dans l'application de configuration (**Section 9.6**).

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



8.6.2.1 Historique des pressions

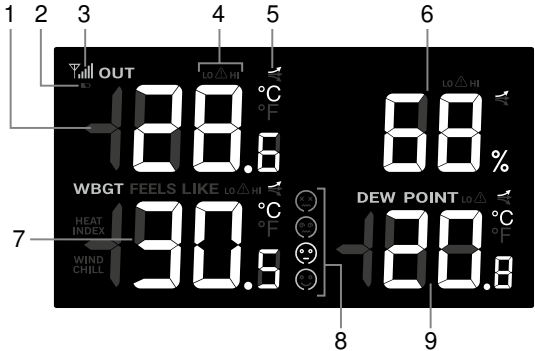
Appuyez sur la touche [**BARO**] pour afficher les relevés de pression moyenne des 3, 6, 12, 24 heures passées.

8.6.2.2 Pression barométrique absolue ou relative

En mode normal, appuyez et maintenez la touche [**BARO**] pendant 2 secondes pour basculer entre la pression barométrique ABSOLUE et RELATIVE.

8.6.3 Température, humidité, point de rosée et indice à l'extérieur

- 1. Lecture de la température extérieure
- 2. Indicateur de batterie faible
- 3. Indicateur de signal montrant la force de réception
- 4. Indicateur d'alerte haute/basse
- 5. Indicateur de tendance
- 6. Lecture de l'humidité extérieure
- 7. Indice météo pour WBGT, Ressenti, Indice de chaleur et Refroidissement éolien
- 8. Icône de niveau WBGT
- 9. Lecture du point de rosée



Note :

- Si la température/humidité est en dehors de la plage de mesure, l'affichage indiquera respectivement "LO" ou "HI".
- L'indicateur de niveau de batterie n'est affiché que lorsque la batterie du capteur est faible. Si le niveau de batterie est suffisant, aucun affichage n'est visible.

Afficher différents indices météo

Appuyez sur la touche [**INDEX**] pour basculer l'affichage entre WBGT, RESSENTI, INDICE DE CHALEUR et REFROIDISSEMENT ÉOLIEN dans la section indice météo.

8.6.3.1 WBGT et niveau WBGT

La température au thermomètre-globe humide (WBGT) est une mesure de la chaleur environnementale affectant 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 rayonnante du soleil. Il est utilisé par les hygiénistes industriels, les athlètes, les événements sportifs et les militaires pour déterminer les niveaux d'exposition appropriés aux hautes températures.

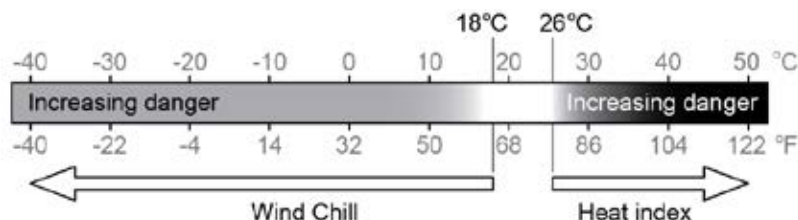
Attention	Attention extrême	Danger	Attention extrême
26,7 ~ 29,3°C	29,4 ~ 31°C	31,1 ~ 32,1°C	> 32,2°C

Note :

- La plage d'affichage WBGT est de 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F), si en dehors de la plage de mesure, l'affichage indiquera respectivement "Lo" ou "Hi".
- Aucun niveau WBGT n'est indiqué lorsque le WBGT est inférieur à 26,7°C (80,1°F).

8.6.3.2 Ressenti

La température ressentie montre la sensation de la température extérieure. 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 dans la région entre 18,1°C et 25,9°C, où le vent et l'humidité sont moins significatifs, l'appareil affiche la température extérieure mesurée comme température ressentie.



8.6.3.3 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 par la chaleur
33°C à 40°C (91°F à 105°F)	Attention extrême	Possibilité de déshydratation par la chaleur
41°C à 54°C (106°F à 129°F)	Danger	Épuisement par la chaleur probable
≥55°C (≥130°F)	Danger extrême	Forte probabilité de déshydratation/insolation

8.6.3.4 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 des vitesses de vent où la formule est valide (c'est-à-dire en raison des limites de la formule, une température de l'air supérieure à 10°C avec une vitesse de vent inférieure à 9 km/h peut entraîner une lecture erronée).

8.6.3.5 Point de rosée

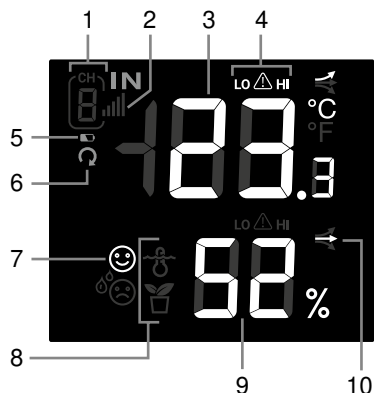
Le point de rosée est la température en dessous de laquelle la vapeur d'eau dans l'air à pression barométrique constante se condense en eau liquide au même rythme que son évaporation. L'eau condensée est appelée *rosée* lorsqu'elle se forme sur une surface solide.

8.6.4 Température et humidité intérieure et CH1 ~ 7 optionnel

Cette console peut afficher les relevés des capteurs thermo-hygro intérieurs et CH1~7 optionnels. En mode normal, appuyez sur la touche [CH] pour basculer entre intérieur et différents canaux sans fil.

Pour la fonction de boucle automatique, appuyez et maintenez la touche [CH] pendant 2 secondes et l'icône  apparaîtra. La console fera défiler les relevés de tous les capteurs toutes les 4 secondes.

1. Indicateur intérieur ou canal 1 ~ 7
2. Force du signal pour le canal 1 ~ 7
3. Lecture de température intérieure / CH 1 ~ 7
4. Indicateur d'alerte haute/basse
5. Indicateur de batterie faible pour le canal 1 ~ 7
6. Icône de boucle automatique CH 1 ~ 7
7. Icône d'indice de confort
8. Icône du type de capteur optionnel pour piscine ou sol
9. Lecture d'humidité intérieure / CH 1 ~ 7
10. Indicateur de tendance



Note :

L'indicateur de niveau de batterie n'est affiché que lorsque la batterie du capteur est faible. Si le niveau de batterie est suffisant, aucun affichage n'est visible.

8.6.4.1 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.

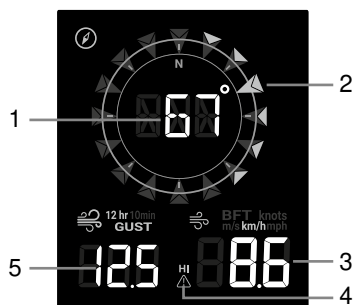
Trop froid	Confortable	Trop chaud

Note :

L'indication de confort peut varier sous la même température, en fonction de l'humidité. Aucune indication de confort n'est affichée lorsque la température est inférieure à 0°C (32°F) ou supérieure à 60°C (140°F).

8.6.5 Vent

1. Lecture de la direction du vent (16 points ou 360 degrés)
2. Indicateur de direction du vent en temps réel (16 points)
3. Lecture de la vitesse du vent / Échelle de Beaufort
4. Indicateur d'alerte de haute vitesse de vent
5. Lecture des rafales de vent (actuelles / 10 minutes / 12 heures)



8.6.5.1 Affichage de la vitesse du vent et de l'échelle de Beaufort

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

Appuyez et maintenez la touche [WIND] pendant 2 secondes pour basculer entre la vitesse du vent et l'échelle de Beaufort.

8.6.5.2 Rafales, 10 minutes, 12 heures

Une rafale est définie comme le pic de vitesse du vent dans la période de mise à jour de 12 secondes.

Appuyez sur la touche [WIND] pour basculer l'affichage entre Rafale, Rafale de 10 minutes et Rafale de 12 heures.

8.6.5.3 Tableau de l'échelle de Beaufort

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

Échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	Condition terrestre
0	Calme	< 1 km/h	Calme. La fumée monte verticalement.
		< 1 mph	
		< 1 nœuds	
		< 0,3 m/s	
1	Petit souffle	1,1 ~ 5 km/h	Le mouvement de la fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes restent immobiles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nœuds	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Petite brise	6 ~ 11 km/h	Le vent est ressenti sur la peau exposée. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à bouger.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nœuds	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Brise légère	12 ~ 19 km/h	Les feuilles et les petites branches bougent constamment, les petits drapeaux sont déployés.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nœuds	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Brise modérée	20 ~ 28 km/h	La poussière et les papiers légers 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 avec des feuilles commencent à osciller.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nœuds	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Forte brise	39 ~ 49 km/h	De grandes branches sont en mouvement. Un sifflement se fait entendre dans les fils électriques aériens. L'utilisation de parapluies devient difficile. Les poubelles en plastique vides se renversent.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nœuds	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Grand vent	50 ~ 61 km/h	Les arbres entiers sont en mouvement. Il faut un effort 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 branches se cassent des arbres. Les voitures dérivent sur la route. Le progrès à pied est sérieusement entravé.
		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 de petits arbres sont renversés. Les panneaux de construction temporaires sont renversés.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nœuds	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Tempête	89 ~ 102 km/h	Les arbres sont cassés ou déracinés, des dégâts structurels sont probables.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nœuds	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Tempête violente	103 ~ 117 km/h	Des dégâts généralisés à la végétation et aux structures sont probables.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nœuds	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Ouragan	≥ 118 km/h	Des dégâts généralisés graves à la végétation et aux structures. Les débris et objets non sécurisés sont projetés.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nœuds	
		≥ 32,7 m/s	

8.6.6 Pluie

La section **PLUIE** affiche les informations sur les précipitations ou le taux de pluie.

- 1. Période d'indicateur de pluie et 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



8.6.6.1 Mode d'affichage de la pluie

Appuyez sur la touche [RAIN] pour basculer entre :

- 1. **RATE** - taux de pluie actuel (basé sur les données de pluie de 10 minutes)
- 2. **HOUR** - 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

8.6.6.2 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

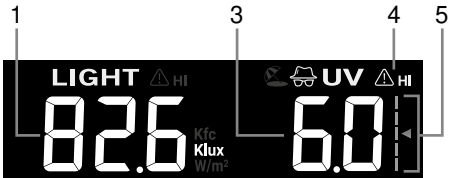
En mode normal, maintenez la touche [RAIN] enfoncée pendant 6 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements de précipitations.

Note :

Des relevés erronés peuvent se produire lors de l'installation du capteur 8-en-1. Une fois l'installation terminée et le fonctionnement correct, il est conseillé de supprimer toutes les données et de recommencer.

8.6.7 Intensité lumineuse, indice UV et niveau d'exposition

- 1. Intensité lumineuse solaire
- 2. Alerte d'intensité lumineuse solaire
- 3. Indice UV
- 4. Indicateur d'alerte UV élevée
- 5. Indicateur de niveau d'exposition



8.6.7.1 Tableau indice UV vs niveau d'exposition

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

Temps avant coup de soleil	N/A	45 minutes	30 minutes	15 minutes	10 minutes
Protection recommandée	N/A	Niveau UV modéré ou élevé ! Il est recommandé 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 recommandé 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 trouver de l'ombre.	

Remarque :

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

8.7 Indicateur de tendance

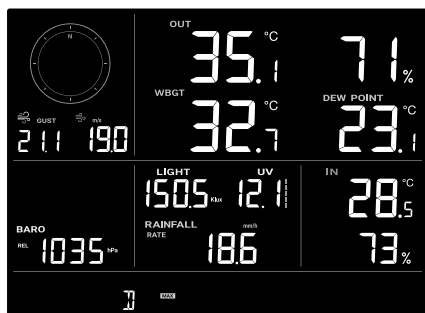
L'indicateur de tendance montre les variations de température, d'humidité et de pression atmosphérique prévues dans les minutes à venir.

		
Montant	Stable	Baissant

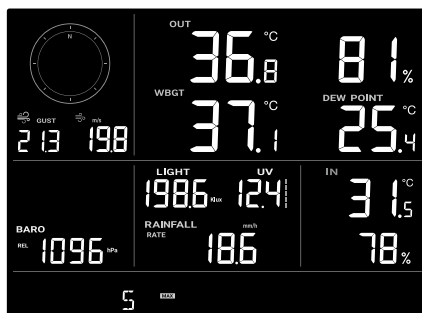
8.8 Enregistrements Maximum / Minimum

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

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



Mode d'enregistrement MAX quotidien



Mode d'enregistrement depuis MAX

8.8.1 MAX / MIN records

En mode normal, appuyez sur la touche [**MEMORY**] pour afficher les enregistrements à l'écran dans la séquence suivante : MAX quotidiens → MIN quotidiens → MAX depuis → MIN depuis. Appuyez sur la touche [**INDEX**] pour basculer entre WBGT, Ressenti, Indice de Chaleur et Refroidissement Éolien.

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

8.8.2 Pour effacer les enregistrements MAX / MIN

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

8.9 Rétroéclairage

Appuyez sur la touche [**BACKLIGHT / SNOOZE**] pour basculer le rétroéclairage entre Haut, Bas ou Éteint.

9. Connecter la base au réseau Wi-Fi

9.1 Télécharger l'application de configuration WSLink



WSLink

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



App Store



Google Play

L'application WSLink est requise pour que votre passerelle se connecte au Wi-Fi et à Internet, configurer le serveur météo, effectuer l'étalonnage du capteur et mettre à jour le firmware.

Note :

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

9.2 Console en mode point d'accès

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



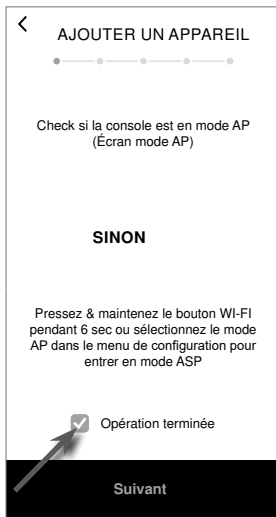
Mode AP de la console

9.3 Ajouter votre console à WSLink

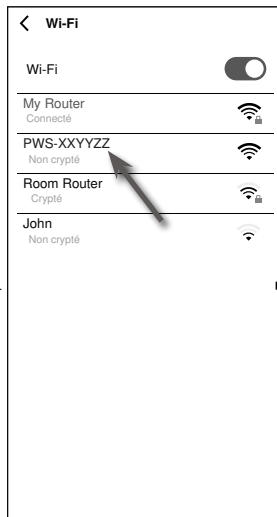
Ouvrez l'application WSLink et suivez les étapes ci-dessous pour ajouter votre console à WSLink.



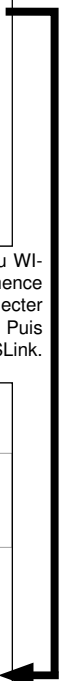
(a) **Page de votre appareil**
Appuyez sur l'icône "Ajouter un appareil".



(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 de votre smartphone.

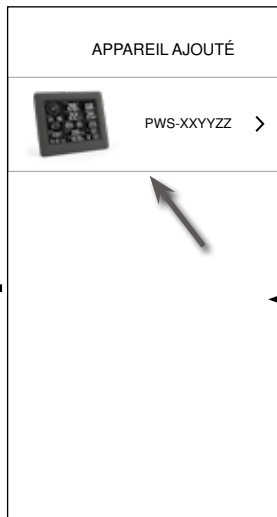


(c) Sélectionnez le nom du réseau Wi-Fi de la console (le nom commence toujours par PWS-) pour connecter votre smartphone à la console. Puis revenez à l'application WSLink.



Section 9.4

Configurer une nouvelle console avec WSLink



(d) Une fois que la console est ajoutée à WSLink, l'icône de la console apparaîtra sur la liste de vos appareils. Appuyez dessus pour continuer la configuration.

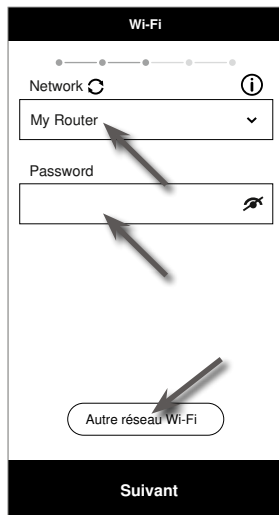


Remarque :

- 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, désactivez les données mobiles/réseau de votre smartphone et réessayez.

9.4 Configurer une nouvelle console avec WSLink

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



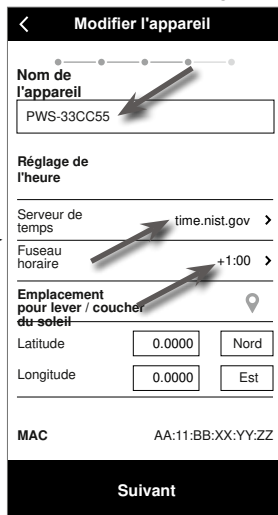
(e) Page Wi-Fi

Réseau : sélectionnez le réseau Wi-Fi (SSID du routeur) pour la connexion.

Mot de passe : entrez le mot de passe Wi-Fi.

Autre réseau Wi-Fi : configurez un réseau Wi-Fi masqué.

Suivant : accédez à la page "Modifier l'appareil".



(f) Page de modification de l'appareil

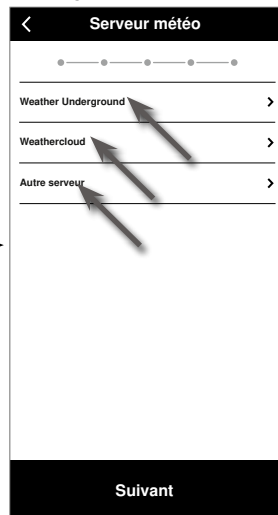
Nom de l'appareil : Créez un nom pour votre appareil.

Serveur de temps : sélectionnez le serveur de temps

Fuseau horaire : sélectionnez le fuseau horaire

Localisation : saisissez votre localisation si nécessaire.

Suivant : accédez à la page "Serveur météo".



(g) Page du serveur météo

Weather Underground : veuillez vous référer à la section 9.5 (c1).

Weathercloud : veuillez vous référer à la section 9.5 (c2).

Autre serveur : veuillez vous référer à la section 9.5 (c3).

Suivant : accédez à la page "Paramètres".

(i) Supprimer votre console

Pour supprimer 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.

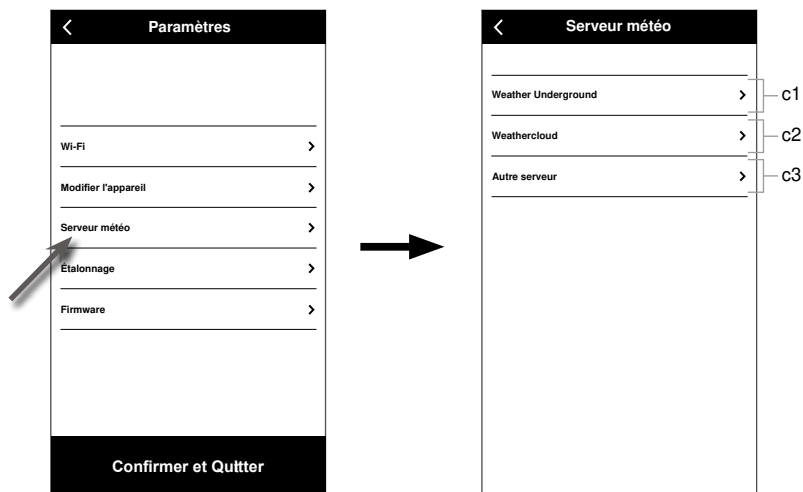


(h) Page des paramètres

Ceci est la page principale de la console, vous pouvez entrer dans différentes pages de configuration pour configurer votre console.

Une fois la configuration terminée, appuyez sur "Confirmer & Quitter" pour quitter le mode AP.

9.5 Paramétrage du serveur météo



(a) Page des paramètres

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

(b) Sélectionnez le serveur météo

(c1) Téléchargez vos données météo sur Weather Underground

1. Inscrivez un compte et une station météo sur wunderground.com selon la **section 10.1**
2. Entrez l'ID de la station et la clé de station obtenus sur WUnderground.com dans ce panneau.
3. Activez (ou désactivez) le téléchargement.
4. Appuyez sur "Enregistrer".

(c2) Téléchargez vos données météo sur Weathercloud

1. Inscrivez un compte et une station météo sur Weathercloud.net selon la **section 10.2**
2. Entrez l'ID de la station et la clé de station obtenus sur Weathercloud.net dans ce panneau.
3. Activez (ou désactivez) le téléchargement.
4. Appuyez sur "Enregistrer".

Saisissez d'autres URL telles que :
ws.awekas.at
www.pwsweather.com

Capacité de sélection :
- 12 secondes
- 15 secondes
- 1 minute
- 5 minutes

Note : Sélectionnez l'intervalle de téléchargement selon les exigences du serveur (par exemple, Awekas 15 secondes, PWS 1 minute)

Capacité de sélection :
- WUnderground API
- WSLink API
- AWEKAS

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

(c3) Téléchargez sur un serveur personnalisé (optionnel)

1. Préparez votre serveur personnalisé basé sur l'API WUnderground ou WSLink.
2. Entrez l'adresse URL, l'ID de station et la clé de 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".

9.6 Étalonnage

Section intérieure

Section extérieure

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

(a) Page des paramètres

À la page des paramètres, appuyez sur "Étalonnage".

(b) Page d'étalonnage

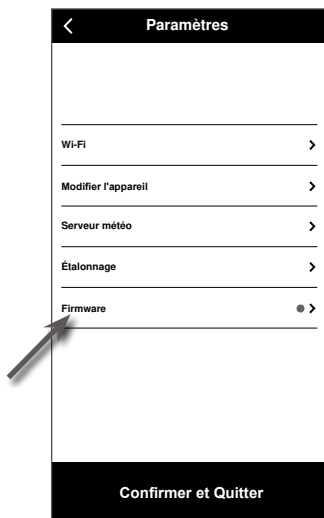
1. Appuyez sur "Unité" pour changer l'unité si nécessaire avant de saisir la valeur d'étalonnage.
2. Appuyez sur la case et saisissez l'étalonnage requis.
3. Appuyez sur "Enregistrer".



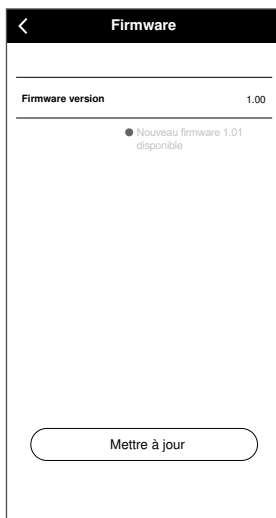
Note :

- L'étalonnage de la plupart des paramètres n'est pas requis, 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.

9.7 Firmware



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



(b) Votre version actuelle de firmware
sera affichée. Appuyez sur "Mise à jour"
si un nouveau firmware est disponible
(indiqué par un point rouge).



Après que le firmware a été téléchargé sur la console, veuillez vérifier l'état sur votre appareil. Veuillez vous référer à la section 11.1 pour plus de détails.

10. Créer un compte WUunderground et Weathercloud

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



Remarque :

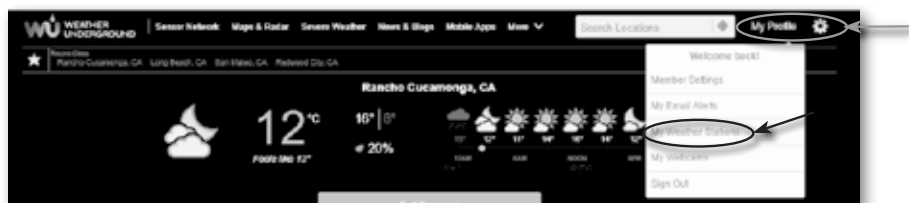
Ajoutez le serveur cloud site web et application sont sujets à changement sans préavis.

10.1 Pour Weather Underground (WU)

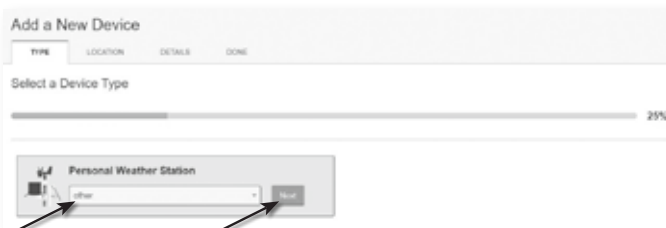
1. Sur <https://www.wunderground.com>, cliquez sur "Join" en haut à droite pour ouvrir la page d'inscription. Suivez les instructions pour créer votre compte.



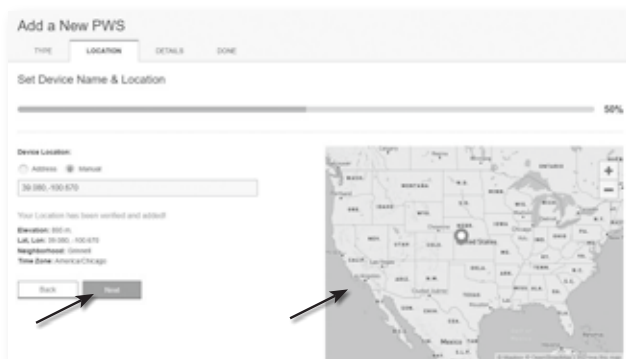
2. Une fois votre compte créé et la validation par email terminée, revenez à la page web WUnderground pour vous connecter. Ensuite, cliquez sur "My Profile" en haut pour ouvrir le menu déroulant et cliquez sur "My Weather Station".



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



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



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

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 right shows 75% completion. The form contains several input fields: 'Name (Required)' with the placeholder 'Give Your Device a Name', 'Elevation (Required)' with the value '195', 'Device Hardware (Required)' with a dropdown menu showing 'Other', and 'Device Type' with a dropdown menu. Below these is a 'Height Above Ground' field with the value 'Above Ground'. A privacy notice section follows, stating 'You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy' and providing a link to learn more. At the bottom of this section are radio buttons for 'I Accept' (selected) and 'I Deny'. Below the privacy notice is an 'Email Preferences' section with a checkbox for 'I would like to receive FWS notifications'. At the very bottom are 'Back' and 'Next' buttons. Annotations with arrows point to specific elements: '-1' points to the 'Name' field, '-2' points to the 'Elevation' and 'Device Hardware' fields, '-3' points to the 'I Accept' radio button, and '-4' points to the 'Next' button.

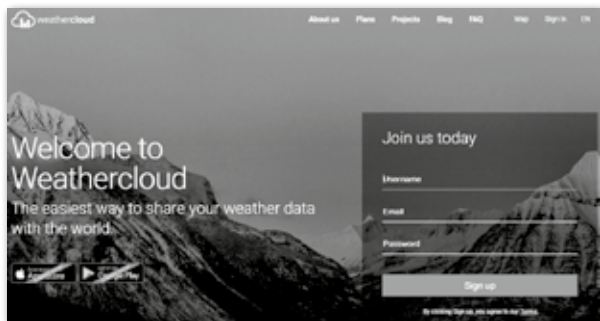
7. Notez votre "Station ID" et "Station key" pour les prochaines étapes de configuration.

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 right shows 100% completion. The screen displays a congratulatory message: 'Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.' Below this, it says 'Enter the information below to your weather station software.' Two lines of text are shown: 'Your Station ID: KCOARH0281' and 'Your Station Key: s1kqFv6Z'. To the right of this text is an illustration of a weather station with a screen and a keyboard. Below the illustration is a button labeled 'Configure Your Device'. At the bottom left is a button labeled 'View Details'. Arrows point from the left to the 'Your Station ID' and 'Your Station Key' text, and another arrow points to the 'View Details' button.

8. Dans l'interface de configuration mentionnée à la **section 9.5**, sélectionnez Weather Underground dans la première ligne de la section de configuration du serveur météo, puis saisissez l'ID de la station et la clé assignés par Weather Underground. Suivez les étapes pour compléter la configuration.
9. Vos données sont maintenant téléchargées sur Weather Underground.

10.2 Pour Weathercloud (WC)

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

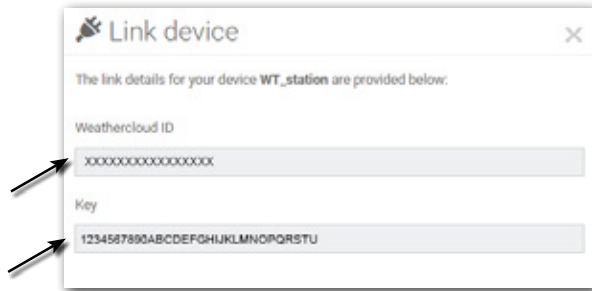


2. Connectez-vous à Weathercloud et accédez à la page "Devices", cliquez sur "+ New" pour créer un nouvel appareil.



3. Saisissez toutes les informations dans la page **Create new device**, pour la boîte de sélection **Model***, sélectionnez "W100 Series" sous la section "CCL". Pour la boîte de sélection du type de lien*, sélectionnez "SETTINGS". Une fois terminé, cliquez sur **Create**.

4. Notez votre ID et clé pour les prochaines étapes de configuration.



5. Dans l'interface de configuration mentionnée à la **section 9.5**, sélectionnez Weathercloud dans la deuxième rangée de la section de configuration du serveur météo, puis saisissez l'ID de station et la clé attribués par Weathercloud. Suivez les étapes pour compléter la configuration.

10.3 Awekas

Des instructions supplémentaires détaillées pour la création de compte et la configuration de la connexion pour AWEKAS sont disponibles au téléchargement à l'adresse Internet suivante (en anglais) :

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

10.4 PWSWeather

Des instructions supplémentaires détaillées pour la création de compte et la configuration de la connexion pour PWSWeather sont disponibles au téléchargement à l'adresse Internet suivante (en anglais) :

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

11. Afficher les données en direct de WUnderground et Weathercloud

11.1 Afficher vos données météo sur WUnderground

Connectez-vous à votre compte.

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



Une autre façon d'afficher votre station est d'utiliser la barre URL du navigateur web, tapez l'adresse suivante dans la barre URL :

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

Remplacez XXXX par votre ID de station Weather Underground pour voir vos données en direct.

11.2 Afficher vos données météo sur Weathercloud

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

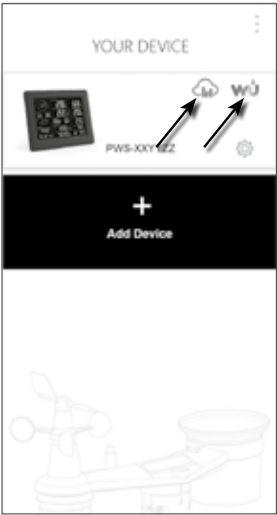


- 3. Cliquez sur "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" ou "**Inside**" pour voir les données en direct de votre station météo.



11.3 Afficher les données météo via l'application WSLink

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



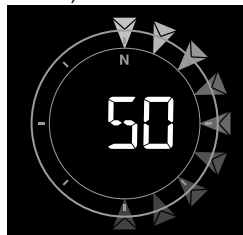
12. Maintenance

12.1 Mise à jour du firmware

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

12.1.1 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 9.7**).
2. Suivez les étapes de l'application pour transférer le fichier OTA du smartphone vers la console.
3. Une fois le fichier transféré, la console commencera la mise à jour, le temps de mise à jour est d'environ 5 ~ 10 minutes. Pendant la mise à jour, la progression sera affichée (par exemple, 100 signifie complété).
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.



Remarque importante :

- Veuillez maintenir l'alimentation connectée pendant le processus de mise à jour du firmware.
- Assurez-vous que votre connexion WI-FI est stable.
- Lorsque le processus de mise à jour commence, n'opérez pas le smartphone et la console jusqu'à ce que la mise à jour soit terminée.
- Pendant la mise à jour du firmware, la console cessera de télécharger des données vers le serveur météo. Elle se reconnectera à votre routeur WI-FI et téléchargera les données à nouveau une fois que la mise à jour du firmware sera 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 manquent, veuillez saisir à nouveau les informations de configuration.
- Le processus de mise à jour du firmware comporte des risques potentiels, ce qui ne peut garantir un succès à 100 %. Si la mise à jour échoue, appuyez simplement et maintenez la touche [**+ / WIND**] ou [**- / BARO**] pendant 10 secondes et refaites les étapes ci-dessus pour mettre à jour à nouveau.

12.2 Remplacement de la batterie

Lorsque l'indicateur de batterie faible " " apparaît près de l'icône d'antenne du capteur, cela indique que la puissance actuelle de la batterie du capteur est faible. Veuillez remplacer par de nouvelles piles.

12.2.1 Re-synchronisation manuelle de l'ensemble de capteurs

Chaque fois que vous changez les piles de l'ensemble de capteurs météo 8-en-1 ou d'autres capteurs supplémentaires, une re-synchronisation doit être effectuée manuellement.

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

12.3 Réinitialisation et réinitialisation d'usine

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

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

12.4 Entretien de l'ensemble de capteurs 8-en-1 sans fil



REPLACE THE WIND CUP

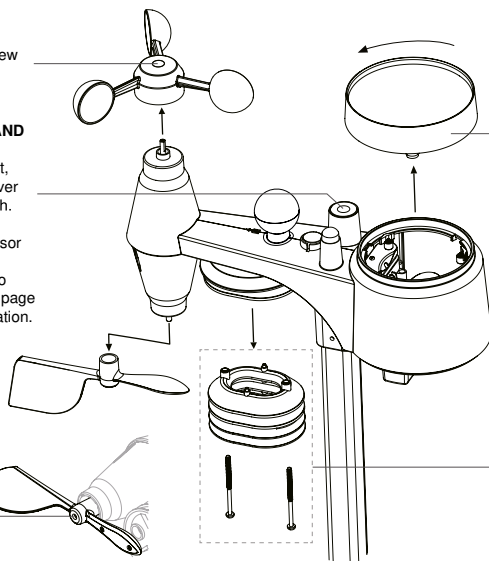
1. Remove rubber cap and Unscrew
2. Remove the wind cup for replacement

CLEANING THE UV SENSOR AND CALIBRATION

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

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.



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 salés et l'acidification sont les environnements les plus difficiles pour qu'une station météo vive longtemps. Ces facteurs peuvent corroder les roulements, les plaques de capteurs (température, humidité, etc.), le matériel de montage et d'autres pièces mobiles. Dans cet environnement, la durée de vie prévue du produit sera réduite. Nos circuits imprimés sont revêtus de manière conforme pour prévenir cette corrosion. Les thermomètres numériques et les capteurs d'humidité s'appuient sur la nature changeante de la résistance du métal, permettant une corrosion plus rapide.

Exposition prolongée à un environnement à forte humidité. Une exposition prolongée à une forte humidité, qu'elle soit salée ou acide, peut facilement provoquer une défaillance prématurée des pièces métalliques. Dans un environnement chaud et sec, la durée de vie n'est pas aussi fortement affectée.

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

13. Dépannage

Problèmes	Solution
L'ensemble de capteurs sans fil 8-en-1 est intermittent ou sans connexion	1. Assurez-vous que l'ensemble de capteurs est dans la portée de transmission. 2. Si cela ne fonctionne toujours pas, réinitialisez la paire de capteurs 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 de 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 que vous vous connectez à la bande 2.4G du routeur WI-FI (5G non prise en charge).
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 n'apparaissent pas sur WUnderground ou Weathercloud.	1. Veuillez noter qu'il faut quelques minutes à quelques heures pour que WUnderground ou Weathercloud valident vos données téléchargées. 2. Essayez de rafraîchir le site web WUnderground ou Weathercloud.
Données non signalées à WUnderground ou Weathercloud.	1. Assurez-vous que la connexion WI-FI de la console est bonne. 2. Dans la page de configuration de la console, assurez-vous que votre ID de station et votre clé sont corrects.
Les précipitations ne sont pas correctes.	1. Assurez-vous que le collecteur de pluie est propre pour que le seau basculant bascule en douceur. 2. Assurez-vous que le capteur a un montage stable et de niveau pour garantir un basculement correct.
La lecture de la température est trop élevée pendant la journée.	1. Placez le capteur dans un espace ouvert et à au moins 1,5 mètre du sol. 2. Assurez-vous que le capteur est placé loin des sources ou des structures génératrices de chaleur, telles que des bâtiments, des trottoirs, des murs ou des unités de climatisation.
Un peu de condensation sous le capteur UV peut se produire pendant la nuit.	Cela disparaîtra lorsque la température augmentera sous le soleil et n'affectera pas les performances de l'appareil.

14. Spécifications

14.1 Console

Spécifications générales

Dimensions (L x H x P)	215 x 177,5 x 27,5 mm (8,5 x 7 x 1,1 pouces)
Poids	503g (sans piles)
Alimentation principale	Adaptateur DC 5V, 1A
Batterie de secours	CR2032
Plage de température de fonctionnement	-5°C ~ 50°C
Plage d'humidité de fonctionnement	HR 10 ~ 90 % sans condensation
Capteurs pris en charge	- 1 ensemble de capteurs météo sans fil 8-en-1 - 7 capteurs thermo-hygro sans fil (en option)
Fréquence RF (dépend de la version du pays)	868 MHz (version EU ou UK)

Fonction temporelle

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 / RU

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

Spécifications de la communication WI-FI

Standard	802.11 b/g/n
Fréquence de fonctionnement :	2.4GHz
Type de sécurité pris en charge par le routeur	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP prend uniquement en charge les mots de passe hexadécimaux)

Baromètre (Remarque : Données détectées par la console)

Unité de baromètre	hPa, inHg et mmHg
Plage de mesure	540 ~ 1100hPa
Précision	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 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 $\pm$ 8% HR à 25°C (77°F) 10 ~ 90% HR $\pm$ 5% HR à 25°C (77°F) 90 ~ 99% HR $\pm$ 8% HR à 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 "ressenti"	-65 ~ 50°C
Plage d'affichage de l'indice de chaleur	26 ~ 50°C
Plage d'affichage du refroidissement éolien	-65 ~ 18°C (vitesse du vent > 4.8km/h)
Plage d'affichage du point de rosée	-20 ~ 80°C
Précision	0.1 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1.8°F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Humidité extérieure (Remarque : Données détectées par le capteur 8-en-1)	
Unité d'humidité	%
Précision	1~9% HR $\pm$ 5% HR à 25°C (77°F) 10~90% HR $\pm$ 3.5% HR à 25°C (77°F) 91~99% HR $\pm$ 5% HR à 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% (le plus élevé des deux)
Mode d'affichage de la direction du vent	16 directions
Pluie (Remarque : Données détectées par le capteur 8-en-1)	
Unité pour les précipitations	mm et in
Unité pour le taux de pluie	mm/h et in/h
Précision	$\pm$ 7% ou 1 bascule
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)

14.2 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) montage installé
Poids	610g (sans les piles)
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 (dépend de la version du pays)	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

15. Déclaration de conformité CE

 Bresser GmbH déclare par la présente que le type d'équipement radio portant le numéro d'article 7003400 est conforme à la directive 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse web suivante : www.bresser.de/download/7003400/CE/7003400_CE.pdf

16. ÉLIMINATION

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

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

Conformément aux réglementations concernant les piles et batteries rechargeables, leur élimination dans les ordures ménagères normales est explicitement interdite. Veuillez vous assurer d'éliminer vos piles usagées conformément à la loi — dans un point de collecte local ou dans le commerce de détail. L'élimination dans les déchets domestiques viole la directive sur les batteries.

Les piles contenant des substances toxiques sont marquées d'un signe et d'un symbole chimique. Cd = cadmium, "Hg" = mercure, "Pb" = plomb.


Cd¹


Hg²


Pb³

¹ pile contient du cadmium
² pile contient du mercure
³ pile contient du plomb

17. Garantie

La période de garantie régulière 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, un enregistrement sur notre site web est requis.

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

Table of Contents

1.	Over deze gebruiksaanwijzing	125
2.	Opmerkingen betreffende geldigheid	125
3.	Algemene informatie	125
4.	Algemene waarschuwingen	126
5.	Inleiding	127
5.1	Leveringsomvang/verpakkingsinhoud	127
5.1.1	Montageset	128
5.2	Snelstartgids	128
6.	Voorinstallatie	128
6.1	Controle	128
6.2	Plaatskeuze	128
7.	Aan de slag	129
7.1	Draadloze 8-in-1 sensor	129
7.2	Installeren van de draadloze 8-in-1 sensor	129
7.2.1	Batterij en installatie	129
7.2.2	Montage van de standaard en paal	130
7.2.3	Montagerichtlijnen	131
7.3	Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)	131
7.4	Thermo-hygrosensoren	132
7.5	Console instellen	132
7.5.1	Schakel de displayconsole in	132
7.5.2	Displayconsole instellen	133
7.5.3	Synchroniseren van de draadloze 8-in-1 sensorarray	133
7.5.4	Gegevens wissen	133
8.	Functies en bediening van de displayconsole	134
8.1	Schereweergave	134
8.2	Toetsen van de displayconsole	134
8.3	Tijd en datum	135
8.3.1	Status vantijsynchronisatie	135
8.3.2	Wi-Fi-verbinding	136
8.3.3	Ontvangst draadloos sensorsignaal	136
8.3.4	Maanfase	136
8.4	Tijd, datum, eenheid en andere instellingen	137
8.5	Instellen van alarmtijd en hoge/lage weerwaarschuwing	138
8.5.1	Alarmtijd en weerwaarschuingswaarde bekijken	139
8.5.2	Alarmwerking	139
8.5.3	Weerwaarschuwing werking	139
8.6	Consolespecificaties	140
8.6.1	Weersvoorspelling	140
8.6.2	Luchtdruk	140
8.6.3	Buitemtemperatuur, luchtvochtigheid, dauwpunt en index	141
8.6.4	Binnen- en optionele CH1 ~ 7 temperatuur en luchtvochtigheid	142
8.6.5	Wind	143
8.6.6	Regen	144
8.6.7	Lichtintensiteit, UV-index & blootstellingsniveau	145
8.7	Trendindicator	145
8.8	Maximum-/Minimumrecords	146
8.8.1	MAX-/MIN-records	146
8.8.2	MAX-/MIN-recordswissen	146
8.9	Achtergrondverlichting	146
9.	Basisstation verbinden met Wi-Fi-netwerk	147
9.1	WSLink-configuratie-app downloaden	147
9.2	Console in access point-modus	147
9.3	Uw console toevoegen aan WSLink	148
9.4	Nieuwe console instellen met WSLink	149
9.5	Weerserverinstelling	150
9.6	Kalibratie	151
9.7	Firmware	152
10.	WUnderground- & Weathercloud-account aanmaken	152
10.1	Voor Weather Underground (WU)	152
10.2	Voor Weathercloud (WC)	154
10.3	Awakas	155
10.4	PWSWeather	155
11.	Livegegevens van WUnderground & Weathercloud bekijken	156
11.1	Uw weergegevens bekijken in WUnderground	156

11.2 Uw weergegevens bekijken in Weathercloud	156
11.3 Weergegevens bekijken via WSLink-app	157
12. Onderhoud	157
12.1 Firmware-update	157
12.1.1 Stappen voor firmware-update	157
12.2 Batterij vervangen	158
12.2.1 De sensorarray handmatig opnieuw koppelen	158
12.3 Reset en fabrieksreset	158
12.4 Onderhoud draadloze 8-in-1 sensor array	158
13. Probleemoplossing	159
14. Specificaties	159
14.1 Console	159
14.2 Draadloze 8-in-1 sensor	161
15. EU-conformiteitsverklaring	162
15.1 AFVALVERWERKING	162
15.2 Garantie	162

1. Over deze gebruiksaanwijzing



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



Dit symbool wordt gevolgd door een gebruikerstip.

2. Opmerkingen betreffende geldigheid

Deze documentatie is geldig voor de producten met de volgende artikelnummer: 7003400

Versie van de handleiding: 0825

Benaming van de handleiding: Manual_7003400_WIFI-8-in-1-Weathercenter_de-en_BRESSER_v082025a

Geef altijd informatie op bij serviceaanvragen.

3. Algemene informatie



Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing moet als onderdeel van het apparaat worden beschouwd.

Lees de veiligheidsinstructies en de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u dit apparaat gebruikt.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. Indien het apparaat wordt verkocht of doorgegeven, moet de gebruiksaanwijzing worden meegegeven aan de nieuwe eigenaar/gebruiker van het product.



GEVAAR!

U vindt dit symbool voor elk tekstgedeelte dat betrekking heeft op het risico van lichte tot ernstige verwondingen door onjuist gebruik.



LET OP!

U vindt dit symbool voor elk tekstgedeelte dat betrekking heeft op het risico van schade aan eigendommen of het milieu.

De in deze handleiding getoonde afbeeldingen kunnen afwijken van het origineel.

De inhoud van deze handleiding mag niet zonder toestemming van de fabrikant worden gereproduceerd.

De technische specificaties en de inhoud van de gebruiksaanwijzing voor dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Dit product is niet bedoeld voor medische doeleinden of voor openbare informatie.

4. Algemene waarschuwingen

GEVAAR!

- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, trillingen, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Bedek de ventilatieopeningen niet met materialen zoals kranten, doeken of soortgelijk.
- Dompel het apparaat niet onder in water. Indien er vloeistof wordt gemorst, droog dit onmiddellijk met een zachte, pluisvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met schurende of corrosieve materialen.
- Voer geen wijzigingen uit aan de interne onderdelen van het apparaat. Hierdoor vervalt de garantie.
- Het plaatsen van dit product op bepaalde houtsoorten kan oppervlakkige schade veroorzaken waarvoor de fabrikant geen verantwoordelijkheid aanvaardt. Neem indien nodig contact op met de meubelfabrikant voor passende onderhoudsinstructies.
- Gebruik uitsluitend toebehoren/accessoires die door de fabrikant zijn aangegeven.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden.
- Het basisstation is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats het basisstation op minstens 20 cm afstand van personen.
- Bedrijfstemperatuur basisstation: -5°C ~ 50°C

GEVAAR!

- Slik geen batterijen in. Gevaar voor brandwonden.
- Dit product bevat een knoopcel/knoopbatterij. Indien ingeslikt, kan dit binnen slechts 2 uur ernstige inwendige brandwonden en de dood veroorzaken.
- Meng geen nieuwe en oude batterijen. Indien het batterijvak niet veilig kan worden gesloten, stop het gebruik en houd het product uit de buurt van kinderen.
- Als u vermoedt dat batterijen zijn ingeslikt of zich in enig lichaamsdeel bevinden, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- Dit apparaat is alleen geschikt voor installatie op een hoogte van ≤ 2 m (apparaatgewicht ≤ 1 kg).
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter:
Fabrikant: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Model: HX075-0501000-AX
- Gooi dit product bij het afvoeren afzonderlijk weg op een speciaal inzamelpunt voor gevaarlijk afval.
- Koppel het apparaat los van de stroomvoorziening door de voedingsadapter te verwijderen.
- De stroomvoorziening van het apparaat mag niet worden afgedekt en moet tijdens correct gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Om de stroomvoorziening volledig te onderbreken, moet de AC/DC-adapter van het apparaat uit het stopcontact worden gehaald.

LET OP!

- Er bestaat explosiegevaar als de batterij verkeerd wordt vervangen. Vervang uitsluitend door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- Stel de batterij niet bloot aan extreme temperaturen, lage luchtdruk of grote hoogten tijdens gebruik, opslag of transport.
- Het vervangen van batterijen door het verkeerde type kan leiden tot een explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas.
- Gooi batterijen niet in vuur of een hete oven en verpletter of snijd ze niet mechanisch. Dit kan een explosie veroorzaken.
- Het achterlaten van batterijen in een omgeving met extreem hoge temperaturen kan leiden tot een explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas.
- Batterijen die worden blootgesteld aan extreem lage luchtdruk kunnen exploderen of brandbare vloeistof of gas lekken.

5. Inleiding

Dank u dat u onze WI-FI-weerstation met 8-in-1 professionele sensor heeft gekozen. Dit systeem verzamelt en uploadt automatisch nauwkeurige en gedetailleerde weersgegevens naar Weather Underground, de Weathercloud-website en andere weerplatforms van derden, waar u uw weergegevens vrij kunt raadplegen en uploaden. Dit product biedt professionele weerwaarnemers en een exclusieve app voor eenvoudige installatie. U krijgt uw eigen lokale voorspelling, maxima/minima, totalen en gemiddelden voor praktisch alle weerparameters zonder gebruik van een PC/Mac. Dit weerstation verzendt draadloos WBGT-, temperatuur-, vochtigheids-, wind-, regen-, UV- en lichtintensiteitsgegevens van de sensorarray naar de console. Deze sensorarray is volledig gemonteerd en gekalibreerd voor eenvoudige installatie. Zij kan gegevens via een laagvermogen radiofrequentie naar de console verzenden over een afstand tot 150 m / 450 voet (zichtlijn).

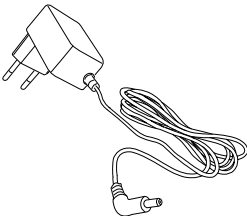
In de console is een hogesnelheidsprocessor ingebouwd om de ontvangen weersgegevens te analyseren en deze realtime gegevens kunnen via uw thuis-WI-FI-router naar de weerplatforms worden gepubliceerd.

De console kan ook synchroniseren met een internettijdserver om de tijd en de tijdstempel van de weersgegevens met hoge precisie te behouden. Het kleur-LCD-scherm toont informatieve weermetingen met geavanceerde functies, zoals hoge/lagemeldingsalarm, verschillende weerindexen en MAX/MIN-waarden. Met kalibratie, maanfase en zonsopkomst/zonsondergangfuncties is dit systeem werkelijk een opmerkelijk persoonlijk en toch professioneel weerstation voor uw eigen tuin.

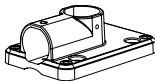
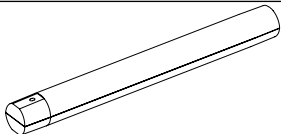


5.1 Leveringsomvang/verpakkingsinhoud

U vindt de volgende items in de doos.

			
Wi-Fi-weerstation	DC 5 V, 1A voedingsadapter	8-in-1 sensor	Handleiding

5.1.1 Montageset

		
1. Staander voor paalmontage	2. Montageklem	3. Kunststof paal
		
4. Schroevenx	5. Zeskantmoeren	6. Platte ringen
		
7. Schroef	8. Zeskantmoer	9. Rubberen pads

5.2 Snelstartgids

De volgende snelstartgids bevat de noodzakelijke stappen om het weerstation te installeren en te bedienen en om verbinding te maken met het internet, samen met verwijzingen naar de relevante hoofdstukken.

Stap	Beschrijving	Hoofdstuk
1	Schakel de 8-in-1 draadloze sensorarray in	7.2.1
2	Schakel de displayconsole in en koppel met de sensorarray	7.5.1
3	Stel datum en tijd handmatig in (Dit is niet nodig als het weerstation met internet is verbonden en de tijdsynchronisatiefunctie is ingeschakeld)	8.4
4	Maak een account aan en registreer het weerstation bij WUnderground en/of Weathercloud	10
5	Verbind het weerstation met WI-FI via de WSLink APP	9.1 tot 9.5

6. Voorinstallatie

6.1 Controle

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

6.2 Plaatskeuze

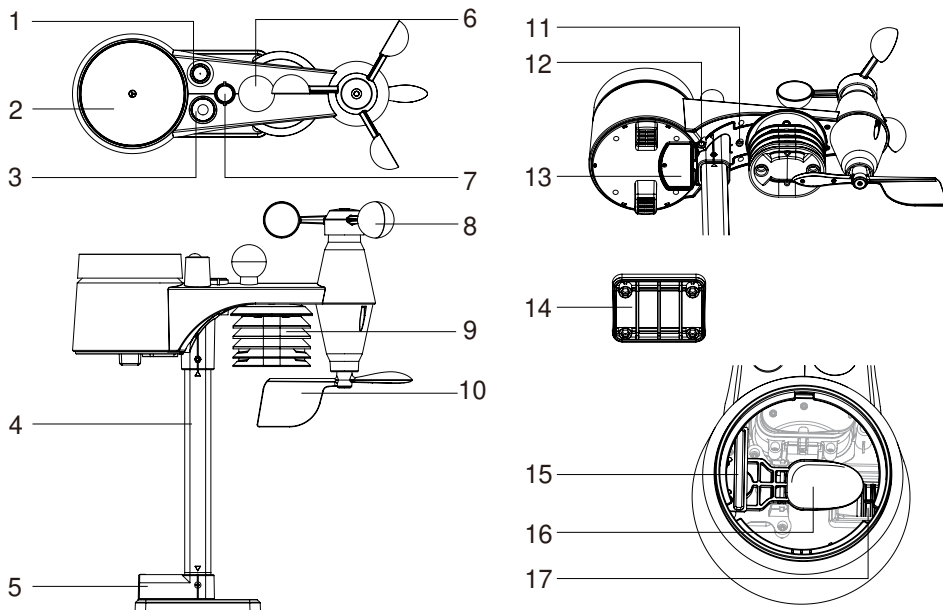
Houd bij de installatie van de sensorarray rekening met het volgende;

1. De regenmeter moet elke paar maanden worden gereinigd
2. Batterijen moeten elke 2 tot 2,5 jaar worden vervangen
3. Vermijd stralingswarmte die wordt gereflecteerd door nabijgelegen gebouwen en constructies. Idealiter moet de sensorarray op 1,5 m (5') van elk gebouw, elke constructie, de grond of het dak worden geïnstalleerd.
4. Kies een open ruimte in direct zonlicht zonder obstructies voor regen, wind en zonlicht.
5. Het transmissiebereik tussen de sensorarray en de displayconsole kan een afstand van 150 m (of 450 voet) in zichtlijn bereiken, mits er zich geen storende obstakels zoals bomen, torens of hoogspanningsleidingen bevinden. Controleer de signaalkwaliteit om een goede ontvangst te garanderen.

6. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting en dimmers kunnen elektromagnetische storingen (EMI) veroorzaken, terwijl radiofrequentiestoringen (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 storingsbronnen voor de beste ontvangst.

7. Aan de slag

7.1 Draadloze 8-in-1 sensor



1. Antenne
2. Regenmeter
3. UVI-/lichtsensor
4. Montagepaal
5. Montagebasis
6. Zwarte bolsensor

7. Balansindicator
8. Windcups
9. Stralingsbescherming
10. Windvaan
11. Rode LED-indicator
12. [RESET]toets

13. Batterijklep
14. Montageklem
15. Regensensor
16. Wipmechanisme
17. Afvoergaten

7.2 Installeren van de draadloze 8-in-1 sensor

Uw draadloze 8-in-1 sensor meet windsnelheid, windrichting, neerslag, UV-index, lichtintensiteit, WBGT, temperatuur en luchtvochtigheid. Hij is volledig gemonteerd en gekalibreerd voor eenvoudige installatie.

7.2.1 Batterij en installatie

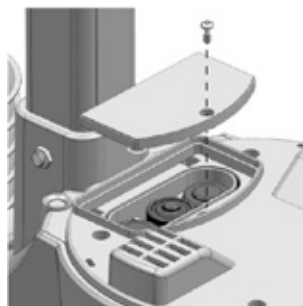
Schroef de batterijklep aan de onderzijde van het apparaat los en plaats de batterijen volgens de aangegeven +/- polariteit.

Schroef de batterijklep 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.



7.2.2 Montage van de standaard en paal

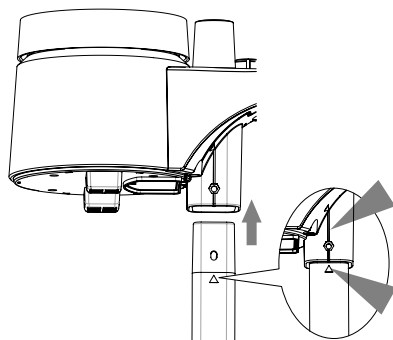
Stap 1

Steek de bovenzijde van de paal in de vierkante opening van de weersensor.



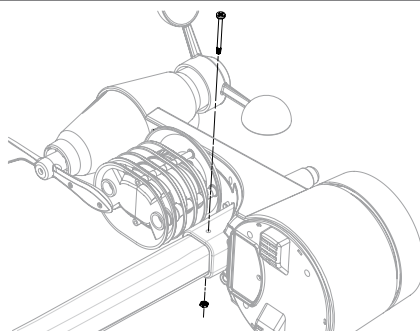
Opmerking:

Zorg ervoor dat de indicatoren van de paal en de sensor op één lijn staan.



Stap 2

Plaats de moer in de zeskantopening van de sensor, steek de schroef vanaf de andere zijde in en draai deze vast met een schroevendraaier.



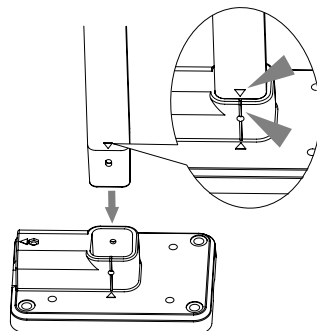
Stap 3

Steek de andere zijde van de paal in de vierkante opening van de kunststof standaard.



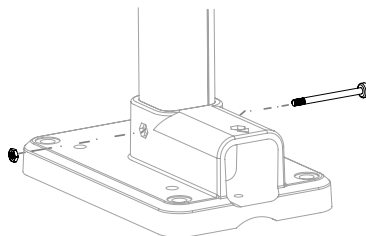
Opmerking:

Zorg ervoor dat de indicatoren van paal en standaard op één lijn staan.



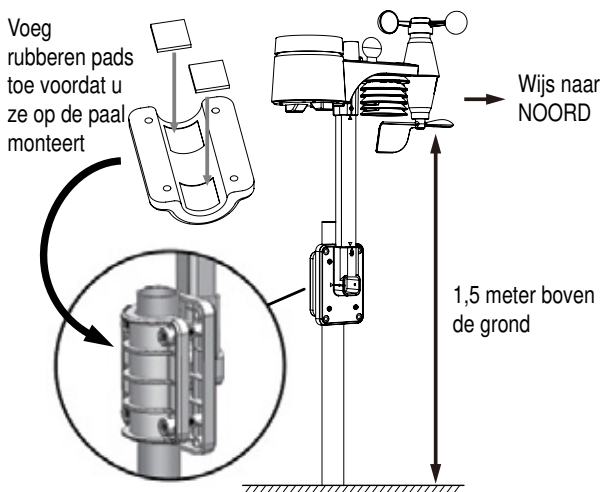
Stap 4

Plaats de moer in de zeskantopening van de standaard, steek de schroef vanaf de andere zijde in en draai deze vast met een schroevendraaier.



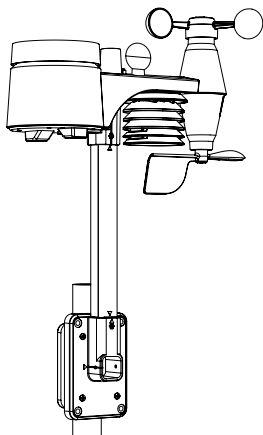
Installeer de draadloze 8-in-1 sensor op een open locatie zonder obstakels boven of rond de sensor voor nauwkeurige regen- en windmetingen. Installeer de sensor met het smallere uiteinde naar het noorden gericht om de windvaan correct te oriënteren.

Bevestig de montagevoet en klemmen (meegeleverd) aan een paal of mast, op minimaal 1,5 m boven de grond.

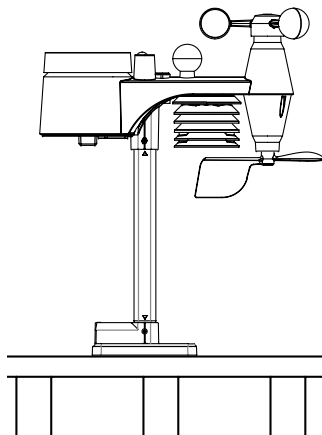


7.2.3 Montagerichtlijnen

1. Installeer de draadloze 8-in-1 sensor minstens 1,5 m boven de grond voor betere en nauwkeurigere windmetingen.
2. Kies een open ruimte binnen 150 meter van de LCD-console. Houd er rekening mee dat bouwkundige omstandigheden het bereik kunnen verminderen.
3. Installeer de draadloze 8-in-1 sensor zo horizontaal mogelijk om nauwkeurige regen- en windmetingen te verkrijgen. U kunt de balansindicator gebruiken voor een correcte uitlijning.
4. Monteer de draadloze 8-in-1 sensor met het uiteinde van de windmeter naar het noorden gericht om de windvaan correct te oriënteren.



A. Montage op paal (paaldiameter 1"~1,3")
(25~33mm)

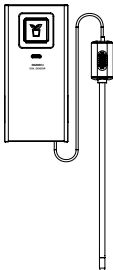
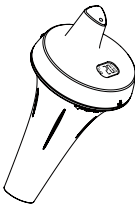


B. Montage op reling

7.3 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)

De console kan tot 7 optionele draadloze thermo-hygrosensoren ondersteunen. Neem contact op met uw plaatselijke dealer voor details over de verschillende sensoren.

7.4 Thermo-hygrosensoren

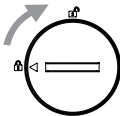
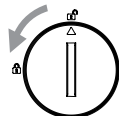
Model	Aantal ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
7009971 	Tot 7 sensoren	Thermo-hygrosensor Sensorgegevens: CH1~7 temperatuur en luchtvochtigheid	
7009972 		Bodemvocht- en temperatuursensor Sensorgegevens: CH1~7 bodemvocht en temperatuur	
7009973 		Zwembadsensor Sensorgegevens: CH1~7 watertemperatuur	

7.5 Console instellen

Volg de procedure omde verbinding van de console metdedraadloze sensorarray en WI-FI in te stellen.

7.5.1 Schakel de displayconsole in

1. Installeer de back-upbatterij CR2032

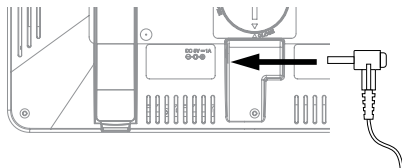
Stap 1	Stap 2	Stap 3
		
Verwijder de batterijklep van de console met een munt	Plaats een nieuwe CR2032-knoopcelbatterij	Plaats de batterijklep terug.



Opmerking:

De CR2032-batterij dient uitsluitend als back-up en is niet vereist voor de werking. Er gaan geen inloggegevens verloren bij een stroomuitval.

2. Sluit de voedingsaansluiting van de displayconsole met de meegeleverde adapter aan op netspanning.

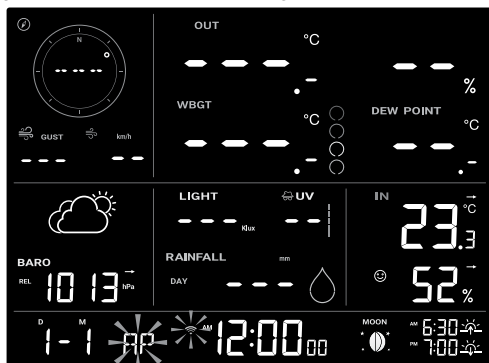


Opmerking:

- De back-upbatterij kan het volgende opslaan: tijd en datum, max./min.-weerrecords, neerslagrecords en waarden/status van alarminstellingen.
- Het ingebouwde geheugen kan het volgende opslaan: WI-FI-instellingen, hemisfeerinstelling, kalibratiewaarden en sensor-ID.
- Verwijder altijd de back-upbatterij als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt. Houd er rekening mee dat, zelfs als het apparaat niet wordt gebruikt, bepaalde instellingen zoals de klok, alarminstellingen en gegevens in het geheugen de back-upbatterij blijven belasten.

7.5.2 Displayconsole instellen

1. Zodra de console wordt ingeschakeld, worden alle segmenten van het LCD-scherm weergegeven.
2. De console start automatisch de AP-modus en toont het "AP"-pictogram op het scherm. U kunt **hoofdstuk 9** volgen om de WI-FI-verbinding in te stellen.



Opmerking:

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

7.5.3 Synchroniseren van de draadloze 8-in-1 sensorarray

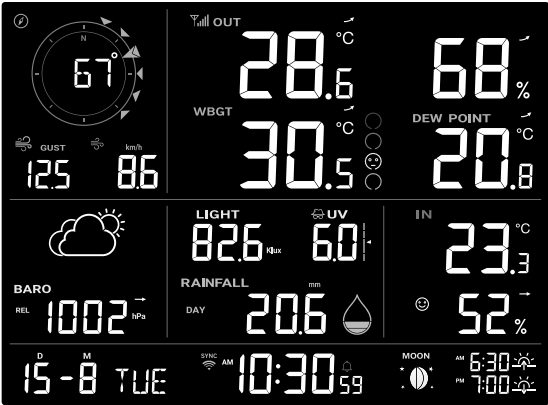
Onmiddellijk na het inschakelen van de console, terwijl deze zich nog in de synchronisatiemodus bevindt, kan de 8-in-1 sensor automatisch met de console worden gekoppeld (aangegeven door de knipperende antenne). De gebruiker kan de synchronisatiemodus ook handmatig opnieuw starten door de [**SENSOR /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

7.5.4 Gegevens wissen

Tijdens de installatie van de draadloze 8-in-1 sensor kunnen de sensoren zijn geactiveerd, wat resulteert in foutieve regen- en windmetingen. Na de installatie kan de gebruiker alle foutieve gegevens wissen van de displayconsole. Druk eenvoudig één keer op de [**RESET**] toets om de console opnieuw te starten.

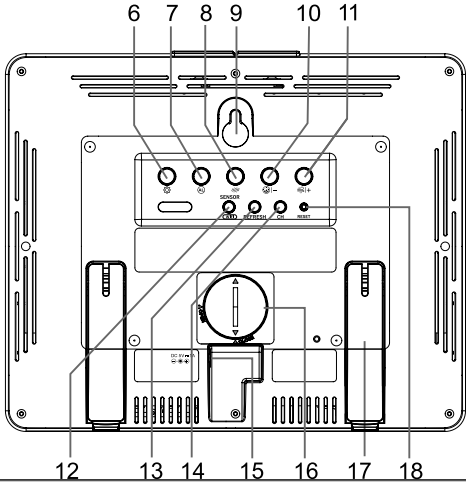
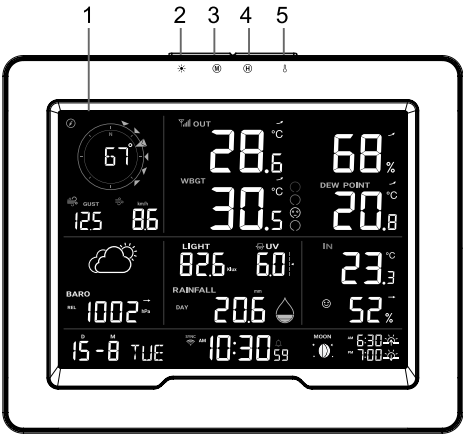
8. Functies en bediening van de displayconsole

8.1 Schermweergave



- 1. Windsnelheid, windstoten en richting
- 2. Buitentemperatuur, luchtvochtigheid, WBGT, gevoelstemperatuur, hitte-index, gevoelstemperatuur bij wind en dauwpunt
- 3. Weersvoorspelling en luchtdruk
- 4. Lichtintensiteit, UV-index en regen
- 5. Binnen-/CH 1~7 temperatuur en luchtvochtigheid
- 6. Tijd, datum, maanfase en tijd van zonsopkomst/-ondergang

8.2 Toetsen van de displayconsole



Nr	Toets-/onderdeelnaam	Beschrijving
1	Displayscherm	
2	BACK LIGHT / SNOOZE	Druk om de achtergrondverlichting aan te passen of het alarmsignaal te stoppen
3	MEMORY	Om te schakelen tussen maximum- en minimumwaarden sinds de laatste reset
4	HISTORY	Druk om de gegevens van de afgelopen 24 uur te bekijken

Nr	Toets-/onderdeelnaam	Beschrijving
5	INDEX	Om te schakelen tussen WBGT, gevoelstemperatuur, hitte-index en gevoelstemperatuur bij wind
6	SET	Houd 2 seconden ingedrukt om tijd, datum en andere instellingen in te voeren
7	ALARM	Druk om alarmtijd en waarschuwingswaarden te bekijken
8	RAIN	Druk om te schakelen tussen neerslagsnelheid en neerslag over verschillende perioden
9	Montagegat voor wandbevestiging	
10	- / BARO	Druk om te schakelen tussen huidige druk en gemiddelde druk over de afgelopen 3, 6, 12, 24 uur Houd 2 seconden ingedrukt om te wisselen tussen relatieve en absolute druk
11	+ / WIND	Druk om te schakelen tussen huidige, 10 minuten en 12 uur windstoten Houd 2 seconden ingedrukt om te wisselen tussen windsnelheid en schaal van Beaufort
12	SENSOR / WI-FI	Druk om de sensorsynchronisatie (koppeling) te starten Houd 6 seconden ingedrukt om AP-modus te openen of te verlaten
13	REFRESH	Druk om de uploadgegevens en tijdsynchronisatie te vernieuwen
14	CHANNEL	Druk om te schakelen tussen binnentemperatuur en Ch 1~7 temperatuur en luchtvochtigheid
15	Voedingsaansluiting	
16	Batterijvak	
17	Tafelstandaard	
18	RESET	Druk om de console te resetten Houd 6 seconden ingedrukt om de console terug te zetten naar de fabrieksinstellingen

8.3 Tijd en datum



1. Datum / dag van de week
2. Tijd met aanduiding zomertijd (DST)
3. Alarm en ijsvooralarm
4. Maanfase
5. Tijd van zonsopkomst en zonsondergang

8.3.1 Status vantijsynchronisatie

Nadat de console verbinding heeft gemaakt met de tijdserver, kan deze de UTC-tijd ophalen. Het "SYNC"-pictogram verschijnt op het LCD.



De tijd wordt elk uur automatisch gesynchroniseerd. U kunt ook op de **[REFRESH]** toets drukken om de internettijd handmatig binnen 1 minuut op te halen.

8.3.2 WI-FI-verbinding

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



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



Knipperend: Console is bezig verbinding te maken met de WI-FI-router

8.3.3 Ontvangst draadloos sensorsignaal

1. Het console-display toont de signaalsterkte van de draadloze sensor(en), zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Geen signaal	Zwak signaal	Goed signaal

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

8.3.4 Maanfase

De maanfase wordt bepaald door de tijd en datum van de console. De volgende tabel legt de pictogrammen van de maanfase voor het noordelijk en zuidelijk halfrond uit. Raadpleeg **hoofdstuk 8.4** over hoe de instelling voor het zuidelijk halfrond moet worden uitgevoerd.

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

8.4 Tijd, datum, eenheid en andere instellingen

Houd de **[SET]** toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op **[+ / WIND]** of **[- / BARO]** toetsom 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 op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om AUTO / ON / OFF te selecteren. AUTO past de zomertijd automatisch aan op basis van de ingevoerde tijdzone. ON voegt één uur toe aan de huidige standaardtijd. OFF schakelt de zomertijdfunctie volledig uit.
[SET]	Tijd	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de minuten/uren aan te passen
[SET]	12/24-uurs formaat	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om 12- of 24-uurs formaat te selecteren
[SET]	Jaar	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om het jaar aan te passen
[SET]	Datum	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de dag/maand aan te passen
[SET]	MD / DM weergaveformaat	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om het weergaveformaat "Maand / Dag" of "Dag / Maand" te selecteren
[SET]	Tijdsynchronisatie aan / uit	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de tijdsynchronisatiefunctie in of uit te schakelen. Als u de tijd handmatig wilt instellen, moet u de tijdsynchronisatie uitschakelen
[SET]	Halfmond	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om Noord-/Zuidelijk halfmond te selecteren voor maanfase en de richting van de draadloze sensorarray.
[SET]	Taal weekdays	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de weergavetaal van de weekdays te selecteren
[SET]	Temperatuureenheid	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om °C of °F te selecteren
[SET]	Luchtdrukeenheid	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om hPa, mmHg of inHg te selecteren
[SET]	Windsnelheids-eenheid	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om m/s, knopen, mph of km/h te selecteren
[SET]	Windrichting weergaveformaat	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om het weergaveformaat 360 graden of 16 richtingen te selecteren
[SET]	Neerslageenheid	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om mm of in te selecteren
[SET]	Lichteenheid	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om Klux, Kfc of W/m ²
[SET]	Instelmodus verlaten	

Opmerking:

- In de normale modus drukt u op de **[SET]** toets om te schakelen tussen jaar- en datumnotatie.
- Tijdens het instellen kunt u terugkeren naar de normale modus door de **[SET]** toets 2 seconden ingedrukt te houden.

8.5 Instellen van alarmtijd en hoge/lage weerwaarschuwing

In de normale tijdfunctie houdt u de [**ALARM**] toets 2 seconden ingedrukt om de modus voor het instellen van alarm en waarschuwing te openen.

Druk vervolgens op de [**ALARM**] toets om door te gaan naar de volgende stap van de instelling. Raadpleeg de volgende instelprocedures.

Stap	Modus	Instelprocedure
[ALARM] +2s	Tijdalarm	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de tijd aan te passen. Druk op de [SET] toets om het alarm of ijsvooralarm in/uit te schakelen.
[ALARM]	BUITEN-temperatuur hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van de BUITEN-temperatuur aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	BUITEN-temperatuur lage waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de lage waarschuwing van de BUITEN-temperatuur aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	BUITEN-luchtvochtigheid hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van de BUITEN-luchtvochtigheid aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	BUITEN-luchtvochtigheid lage waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de lage waarschuwing van de BUITEN-luchtvochtigheid aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	WBGH hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van WBGH aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	Gevoelstemperatuur hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van de gevoelstemperatuur aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	Gevoelstemperatuur lage waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de lage waarschuwing van de gevoelstemperatuur aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	Hitte-index hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van de hitte-index aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	Gevoelstemperatuur bij wind lage waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de lage waarschuwing van de gevoelstemperatuur bij wind aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	Dauwpunt lage waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de lage waarschuwing van het dauwpunt aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	Windsnelheid hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van de windsnelheid aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	Luchtdrukdaling waarschuwing (daling in 30 minuten)	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de luchtdrukdalingwaarschuwing aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	Lichtintensiteit hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van de lichtintensiteit aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.

Stap	Modus	Instelprocedure
[ALARM]	UV hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van UV aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	Neerslagsnelheid hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van de neerslagsnelheid aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen.
[ALARM]	BINNEN-/CH-temperatuur hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van de BINNEN-temperatuur aan te passen. Druk op de [ALARM] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen. Druk op de [CH] toets om BINNEN en CH 1~7 te selecteren
[ALARM]	BINNEN-/CH-temperatuur lage waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de lage waarschuwing van de BINNEN-temperatuur aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen. Druk op de [CH] toets om BINNEN en CH 1~7 te selecteren
[ALARM]	BINNEN-/CH-luchtvochtigheid hoge waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van de BINNEN-luchtvochtigheid aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen. Druk op de [CH] toets om BINNEN en CH 1~7 te selecteren
[ALARM]	BINNEN-/CH-luchtvochtigheid lage waarschuwing	Druk op [+ / WIND] of [- / BARO] toets om de waarde voor de lage waarschuwing van de BINNEN-luchtvochtigheid aan te passen. Druk op de [SET] toets om de waarschuwing in/uit te schakelen. Druk op de [CH] toets om BINNEN en CH 1~7 te selecteren
[ALARM]	Instelmodus verlaten	

Opmerking:

- Wanneer u het tijdalarm inschakelt, verschijnt het ""-pictogram in het tijdgedeelte.
- Wanneer u het ijsvooralarm inschakelt, verschijnen de "" en "-pictogrammen in het tijdgedeelte.
- Wanneer u de weerwaarschuwing inschakelt, verschijnt het ""-pictogram bovenaan de weergave.
- Tijdens het instellen houdt u de [+ / WIND] of [- / BARO] toets ingedrukt om de waarde snel aan te passen.
- De alarmfunctie(s) worden automatisch ingeschakeld zodra u de alarmtijd instelt.
- Tijdens het instellen kunt u terugkeren naar de normale modus door de [SET] toets 2 seconden ingedrukt te houden.

8.5.1 Alarmtijd en weerwaarschuwingswaarde bekijken

1. In de normale modus drukt u op de [ALARM] toets om de alarmtijd weer te geven.
2. Druk herhaaldelijk op de [ALARM] toets om de hoge- en lagewaarschuwingswaarden voor verschillende parameters weer te geven.

8.5.2 Alarmwerking

Wanneer de tijd de ingestelde alarmtijd bereikt, klinkt het alarmsignaal.

Het alarmgeluid kan op de volgende manieren worden gestopt:

- Automatisch stoppen na 2 minuten zonder enige bediening en het alarm wordt de volgende dag opnieuw geactiveerd.
- Door op de [BACK LIGHT / SNOOZE] toets te drukken om sluimerstand te activeren; het alarm klinkt opnieuw na 5 minuten.
- Door de [BACK LIGHT / SNOOZE] toets 2 seconden ingedrukt te houden of op de [ALARM] toets te drukken om het alarm te stoppen; het alarm wordt de volgende dag opnieuw geactiveerd.

Opmerking:

Tijdens de sluimerstand blijft het alarmicoon "" knipperen.

8.5.3 Weerwaarschuwing werking

Wanneer u een weerwaarschuwing instelt en de waarde buiten het ingestelde bereik komt, klinkt het alarmsignaal en knippert de bijbehorende weersweergave.

Het kan worden gestopt door de volgende handelingen:

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



Opmerking:

De overeenkomstige weersweergave blijft knipperen totdat de waarde opnieuw buiten het ingestelde bereik komt.

8.6 Consolespecificaties

8.6.1 Weersvoorspelling

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

Zonnig	Gedeeltelijk bewolkt	Bewolkt	Regenachtig	Regenachtig / Stormachtig	Sneeuw



Opmerking:

- De nauwkeurigheid van een algemene luchtdrukgebaseerde weersvoorspelling bedraagt ongeveer 70% tot 75%.
- De weersvoorspelling geeft de weersituatie voor de komende 12~24 uur weer, het hoeft niet noodzakelijk de huidige situatie weer te geven.
- De **SNEEUW** weersvoorspelling is niet gebaseerd op de luchtdruk, maar op de buitentemperatuur. Wanneer de temperatuur onder -3°C (26°F) komt, wordt het **SNEEUW** weericoon op het LCD weergegeven.

8.6.2 Luchtdruk

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

Om de juiste REL-druk voor uw gebied te verkrijgen, raadpleegt u uw plaatselijke officiële observatorium of controleert u een weersite op internet voor actuele barometercondities en past u vervolgens de relatieve druk aan in de configuratie-app (**Hoofdstuk 9.6**).

1. Absolute / Relatieve drukaanduiding
2. Indicatie vangemiddelde drukmodusvoor de afgelopen 3, 6, 12, 24 uur
3. Luchtdrukdalingswaarschuwing-indicator
4. Luchtdrukweergave



8.6.2.1 Drukhistorie

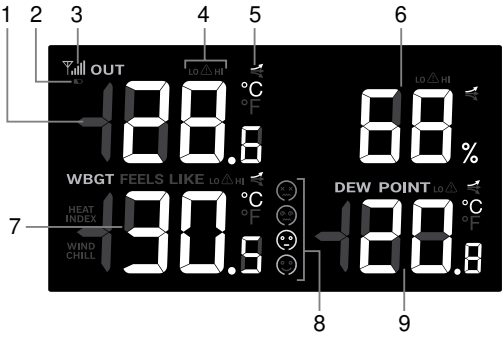
Druk op de [**BARO**] toets voor gemiddelde drukrecords van 3, 6, 12, 24 uur geleden.

8.6.2.2 Absolute of relatieve luchtdruk

In de normale modus houdt u de [**BARO**] toets 2 seconden ingedrukt om te wisselen tussen ABSOLUTE en RELATIVE luchtdruk.

8.6.3 Buitentemperatuur, luchtvochtigheid, dauwpunt en index

- 1. Weergave buitentemperatuur
- 2. Batterij bijna leeg-indicator
- 3. Signaalindicator die de sterkte van het ontvangen signaal aangeeft
- 4. Hoog-/Laag-waarschuwing-indicator
- 5. Trendlijn-indicator
- 6. Weergave buitenluchtvochtigheid
- 7. Weerindex voor WBGT, gevoelstemperatuur, hitte-index en gevoelstemperatuur bij wind
- 8. WBGT-niveau-icoon
- 9. Dauwpuntweergave



Opmerking:

- Indien temperatuur/luchtvochtigheid onder of boven het meetbereik ligt, toont de weergave respectievelijk "LO" of "HI".
- De batterijstatus-indicator wordt alleen weergegeven wanneer de sensorbatterij bijna leeg is. Als de batterij voldoende is, is er geen weergave zichtbaar.

Verschillende weerindexen bekijken

Druk op de [INDEX] toets omte schakelen tussen de weergave van WBGT, FEELS LIKE, HEAT INDEX en WIND CHILL in de sectie weerindex.

8.6.3.1 WBGT en WBGT-niveau

De Wet-Bulb Globe Temperature (WBGT) is een maat voor omgevingswarmte zoals die mensen beïnvloedt. In tegenstelling tot een eenvoudige temperatuurmeting houdt WBGT rekening met de belangrijkste omgevingsfactoren voor warmte: luchttemperatuur, luchtvochtigheid en stralingswarmte van zonlicht. Het wordt gebruikt door arbeidshygiënist, sporters, sportevenementen en het leger om het juiste blootstellingsniveau aan hoge temperaturen te bepalen.

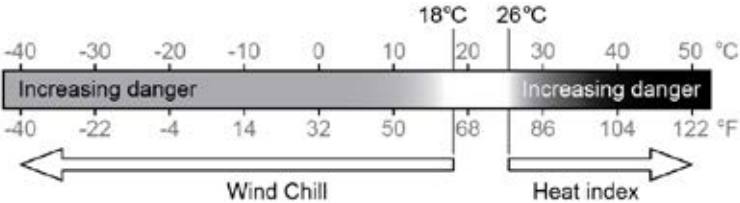
Waarschuwing	Extreme waarschuwing	Gevaar	Extreme waarschuwing
26,7 ~ 29,3°C	29,4 ~ 31°C	31,1 ~ 32,1°C	> 32,2°C

Opmerking:

- Het weergavebereik van WBGT is 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F); indien onder of boven het meetbereik, toont de weergave respectievelijk "Lo" of "Hi"
- Er is geen WBGT-niveau-indicatie wanneer de WBGT lager is dan 26,7°C (80,1°F)

8.6.3.2 Gevoelstemperatuur

De gevoelstemperatuur geeft aan hoe de buitentemperatuur aanvoelt. Het is een collectieve combinatie van de gevoelstemperatuur bij wind (18°C of lager) en de hitte-index (26°C of hoger). Voor temperaturen tussen 18,1°C en 25,9°C, waarbij wind en vochtigheid minder invloed hebben op de temperatuur, toont het apparaat de daadwerkelijke buitentemperatuur als gevoelstemperatuur.



8.6.3.3 Hitte-index

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

Bereik hitte-index	Waarschuwing	Uitleg
27°C tot 32°C (80°F tot 90°F)	Waarschuwing	Mogelijkheid van hitte-uitputting
33°C tot 40°C (91°F tot 105°F)	Extreme waarschuwing	Mogelijkheid van uitdroging door hitte
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Kans op hitte-uitputting
≥55°C (≥130°F)	Extreem gevaar	Groot risico op uitdroging / zonnesteek

8.6.3.4 Gevoelstemperatuur bij wind

Een combinatie van de temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de draadloze 8-in-1 sensor bepaalt de huidige gevoelstemperatuur bij wind. De gevoelstemperatuur is altijd lager dan de luchttemperatuur voor windwaarden waarbij de formule van toepassing is (d.w.z. door beperking van de formule kan de werkelijke luchttemperatuur hoger dan 10°C bij windsnelheden lager dan 9 km/h leiden tot foutieve gevoelstemperatuur bij wind).

8.6.3.5 Dauwpunt

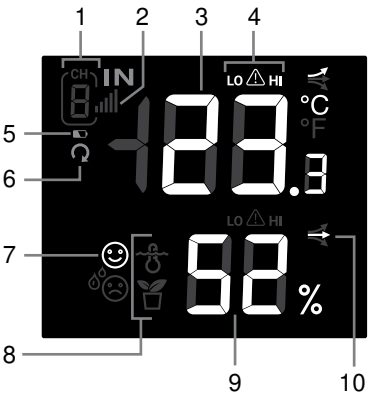
Het dauwpunt is de temperatuur waaronder de waterdamp in de lucht bij constante luchtdruk condenseert tot vloeibaar water met dezelfde snelheid als waarmee het verdampt. Het gecondenseerde water wordt *dauw* genoemd wanneer het zich op een vast oppervlak vormt.

8.6.4 Binnen- en optionele CH1 ~ 7 temperatuur en luchtvochtigheid

Deze console kan de metingen van de binnensensor en optionele CH1~7 thermo-hygrosensoren weergeven. In de normale modus drukt u op [CH] om te schakelen tussen binnen en de verschillende draadloze kanalen.

Voor de auto-loopfunctie houdt u de [CH] toets 2 seconden ingedrukt en verschijnt het  icoon. De console bladert elke 4 seconden door de metingen van alle sensoren.

- 1. Binnen- of kanaal 1 ~ 7-indicator
- 2. Signaalsterkte voor kanaal 1 ~ 7
- 3. Binnen-/CH 1 ~ 7 temperatuuraanduiding
- 4. Hoog-/Laag-waarschuwing-indicator
- 5. Batterij bijna leeg-indicator voor kanaal 1 ~ 7
- 6. CH 1 ~ 7 auto-loopicoon
- 7. Comfortindexicoon
- 8. Sensortype-icoon van optionele zwembad- of bodemsensor
- 9. Binnen-/CH 1 ~ 7 luchtvochtigheidsaanduiding
- 10. Trendlijn-indicator



Opmerking:

De batterijstatus-indicator wordt alleen weergegeven wanneer de sensorbatterij bijna leeg is. Als de batterij voldoende is, is er geen weergave zichtbaar.

8.6.4.1 Comfortindicatie

De comfortindicatie is een grafische weergave gebaseerd op binnentemperatuur en luchtvochtigheid om het comfortniveau te bepalen.

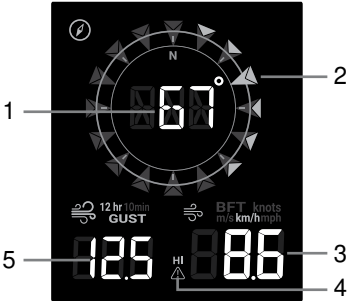
		
Te koud	Comfortabel	Te warm

Opmerking:

Comfortindicatie kan variëren bij dezelfde temperatuur, afhankelijk van de luchtvochtigheid. Er is geen comfortindicatie wanneer de temperatuur onder 0°C (32°F) of boven 60°C (140°F) ligt.

8.6.5 Wind

- 1. Windrichtingweergave (16 punten of 360 graden)
- 2. Realtime windrichtingindicator (16 punten)
- 3. Windsnelheid-/Beaufort-schaalwaarde
- 4. Hoge windsnelheidswaarschuwing-indicator
- 5. Windstoot (huidig / 10 minuten / 12 uur) weergave



8.6.5.1 Windsnelheid- en Beaufort-schaalwaardeweergave

Windsnelheid wordt gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid in de updateperiode van 12 seconden.
Houd de[**WIND**]toets 2 seconden ingedrukt om te schakelen tussen windsnelheid- en Beaufort-schaalwaarde.

8.6.5.2 Windstoot, 10 minuten, 12 uur windstoot

Windstoot wordt gedefinieerd als de piekwindsnelheid in de updateperiode van 12 seconden.
Druk op de[**WIND**]toets om de weergave te schakelen tussen windstoot, 10 minuten windstoot en 12 uur windstoot.

8.6.5.3 Beaufort-schaaltabel

De Beaufort-schaal is een internationale schaal van windsnelheden variërend van 0 (stil) tot 12 (orkaankracht).

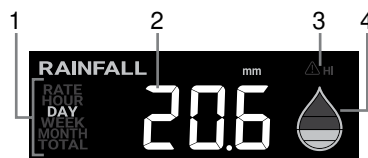
Beaufort-schaal	Beschrijving	Windsnelheid	Situatie op land
0	Stil	< 1 km/h	Stil. Rook stijgt verticaal op.
		< 1 mph	
		< 1 knopen	
		< 0,3 m/s	
1	Zwakke wind	1,1 ~ 5 km/h	Rookdrift geeft windrichting aan. Bladeren en windvanen blijven stil.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knopen	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Zwak briesje	6 ~ 11 km/h	Wind voelbaar op onbedekte huid. Bladeren ritselen. Windvanen beginnen te bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knopen	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Matige bries	12 ~ 19 km/h	Bladeren en kleine twijgen bewegen voortdurend, lichte vlaggen wapperen.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knopen	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Vrij krachtige bries	20 ~ 28 km/h	Stof en los papier worden opgetild. Kleine takken beginnen te bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knopen	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Krachtige bries	29 ~ 38 km/h	Takken van middelgrote bomen bewegen. Kleine bomen met bladeren beginnen te zwaaien.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knopen	
		8,0 ~ 10,7 m/s	

Beaufort-schaal	Beschrijving	Windsnelheid	Situatie op land
6	Harde bries	39 ~ 49 km/h	Grote takken in beweging. Gefluit hoorbaar in bovenleidingen. Gebruik van paraplu wordt moeilijk. Lege plastic bakken waaien om.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knopen	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Harde wind	50 ~ 61 km/h	Hele bomen bewegen. Inspanning nodig om tegen de wind in te lopen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knopen	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Stormachtig	62 ~ 74 km/h	Enkele twijgen breken van bomen. Auto's wijken uit op de weg. Voortgang te voet ernstig belemmerd.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knopen	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Zware storm	75 ~ 88 km/h	Enkele takken breken af, sommige kleine bomen waaien om. Tijdelijke constructies en borden waaien om.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knopen	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Storm	89 ~ 102 km/h	Bomen breken af of worden ontworteld, structurele schade waarschijnlijk.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knopen	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Zeer zware storm	103 ~ 117 km/h	Grote schade aan vegetatie en gebouwen waarschijnlijk.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knopen	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkaankracht	≥ 118 km/h	Ernstige en wijdverspreide schade aan vegetatie en gebouwen. Puin en losse voorwerpen worden rondgeslingerd.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knopen	
		≥ 32,7 m/s	

8.6.6 Regen

Het **RAIN** gedeelte toont de neerslag- of neerslagsnelheidsinformatie.

1. Periode van neerslag- en neerslagsnelheidsindicator
2. Neerslag- of neerslagsnelheidsweergave
3. Waarschuwingsindicator hoge neerslagsnelheid
4. Neerslagsnelheidsniveau



8.6.6.1 De regenweergavemodus

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

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

8.6.6.2 Definitie neerslagsnelheidsniveau

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
			
Lichte regen	Matig	Zware regen	Hevige regen
0,1 ~ 2,5 mm/h	2,51 ~ 10,0 mm/h	10,1 ~ 50,0 mm/h	> 50,0 mm/h

Totale neerslaggegevens resetten

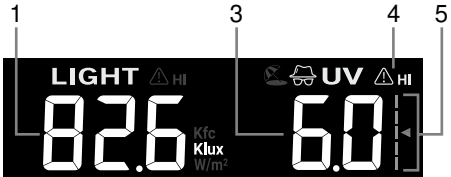
In de normale modus houdt u de [RAIN]toets 6 seconden ingedrukt om alle neerslaggegevens te resetten.

 Opmerking:

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

8.6.7 Lichtintensiteit, UV-index & blootstellingsniveau

- 1. Zonlichtintensiteit
- 2. Waarschuwing zonlichtintensiteit
- 3. UV-index
- 4. UV hoge waarschuwing-indicator
- 5. Blootstellingsniveau-indicator



8.6.7.1 UV-index vs blootstellingstabel

Blootstellings-niveau	Laag		Matig			Hoog		Zeer hoog			Extreem	
UV-index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Tijd tot zonnebrand	N.v.t.		45 minuten			30 minuten		15 minuten			10 minuten	
Aanbevolen bescherming	N.v.t.		Matig of hoog UV-niveau! Draag bij voorkeur een zonnebril, hoed met brede rand en kleding met lange mouwen.					Zeer hoog of extreem UV-niveau! Draag bij voorkeur een zonnebril, hoed met brede rand en kleding met lange mouwen. Indien u buitenshuis moet blijven, zorg er dan voor dat u schaduw opzoekt.				

 Opmerking:

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

8.7 Trendindicator

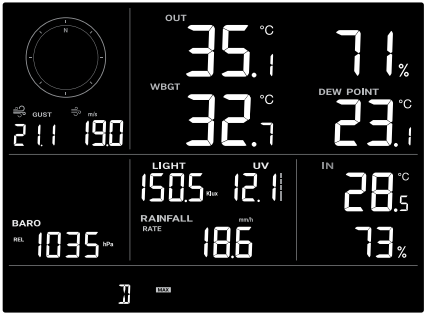
De trendindicator toont de temperatuur-, luchtvochtigheids- en luchtdruktrends van veranderingen in de komende minuten.

		
Stijgend	Stabiel	Dalend

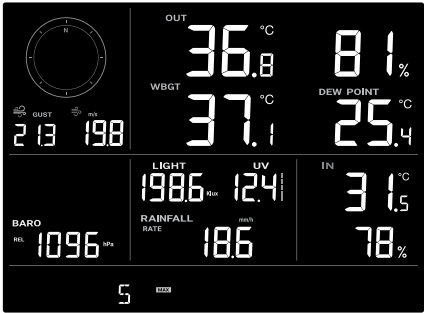
8.8 Maximum-/Minimumrecords

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

			
Dagelijkse MAX-waarde	Dagelijkse MIN-waarde	MAX-waarde sinds laatste reset	MIN-waarde sinds laatste reset



Dagelijkse MAX-recordmodus



Sinds MAX-recordmodus

8.8.1 MAX-/MIN-records

In de normale modus drukt u op de **[MEMORY]** toets om de records op het scherm weer te geven in de volgende volgorde: dagelijkse MAX-records → dagelijkse MIN-records → sinds MAX-records → sinds MIN-records.

Druk op de **[INDEX]** toets om te schakelen tussen WBGT, Feels Like, Heat Index en Wind Chill. Druk op de **[CH]** toets om te schakelen tussen binnen- en CH 1 ~ 7-records.

8.8.2 MAX-/MIN-recordswissen

Houd de **[MAX / MIN]** toets 2 seconden ingedrukt om alle MAX- en MIN-records te resetten.

8.9 Achtergrondverlichting

Druk op de **[BACK LIGHT / SNOOZE]** toets om de achtergrondverlichting te schakelen tussen Hoog, Laag of Uit.

9. Basisstation verbinden met Wi-Fi-netwerk

9.1 WSLink-configuratie-app downloaden



WSLink

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



App Store



Google Play

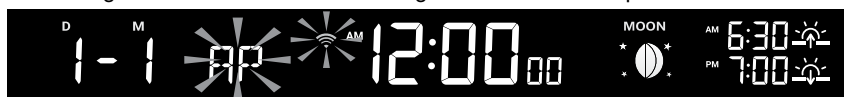
De WSLink-app is vereist om uw gateway met Wi-Fi en internet te verbinden, de weersserver in te stellen, sensorkalibratie uit te voeren en firmware-updates te installeren.

Opmerking:

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

9.2 Console in access point-modus

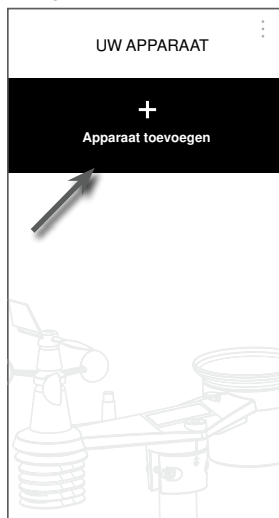
1. Wanneer u de console voor de eerste keer inschakelt, toont het LCD-scherm van de console een knipperend "AP"- en -icoon om aan te geven dat het in AP (Access Point)-modus is gegaan en klaar is voor Wi-Fi-instellingen. De gebruiker kan ook de [**SENSOR / WI-FI**] toets 6 seconden ingedrukt houden om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



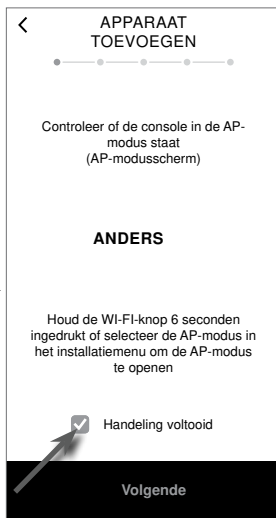
AP-modus van de console

9.3 Uw console toevoegen aan WSLink

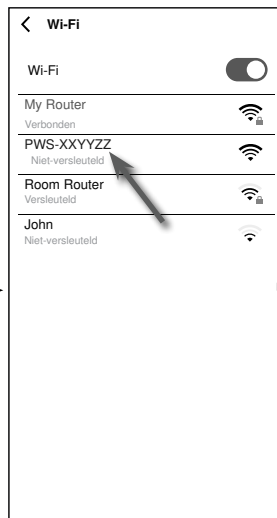
Open de WSLink-app en volg de onderstaande stappen om uw console aan WSLink toe te voegen.



(a) Pagina Uw apparaat
Tik op het pictogram "Apparaat toevoegen".

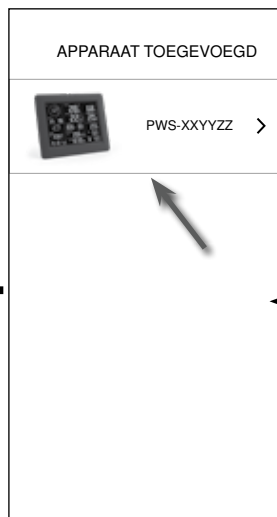


(b) Zorg ervoor dat de console in de AP-modus staat en vink het vakje "Handeling voltooid" aan, tik vervolgens op "Volgende" om naar de systeem-Wi-Fi-netwerkpagina van uw smartphone te gaan.



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

Hoofdstuk 9.4 Nieuwe console instellen met WSLink



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

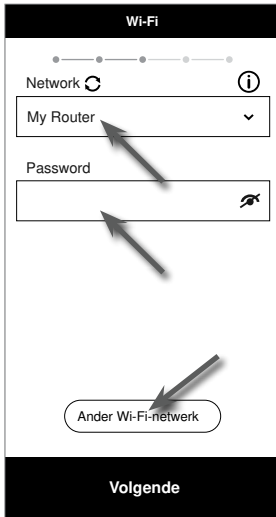


Opmerking:

- Voor de eerste verbinding moet u Geen internetverbinding selecteren bij het verbinden met dit apparaat.
- Als uw smartphone geen verbinding kan maken met de console, schakel dan de mobiele data/netwerk in uw smartphone uit en probeer het opnieuw.

9.4 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 voor verborgen Wi-Fi-netwerk.

Volgende: ga naar de pagina "Apparaat bewerken".



(f) Apparaat bewerken pagina

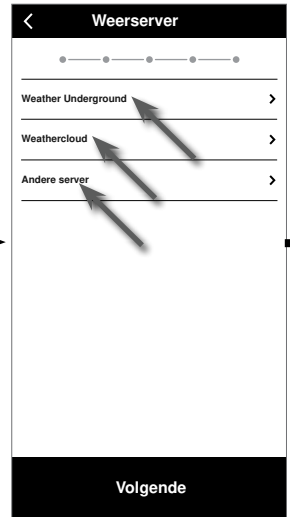
Apparaatnaam: Maak een naam aan voor uw apparaat.

Tijdserv: selecteer tijdserv

Tijdzone: selecteer de tijdzone

Locatie: voer uw locatie in indien nodig.

Volgende: ga naar de pagina "Weerserv".



(g) Weerservpagina

Weather Underground: raadpleeg hoofdstuk 9.5 (c1).

Weathercloud: raadpleeg hoofdstuk 9.5 (c2).

Andere server: raadpleeg hoofdstuk 9.5 (c3).

Volgende: ga naar de pagina "Instellingen".

(j) Uw console verwijderen

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



(i) Pagina Uw apparaat

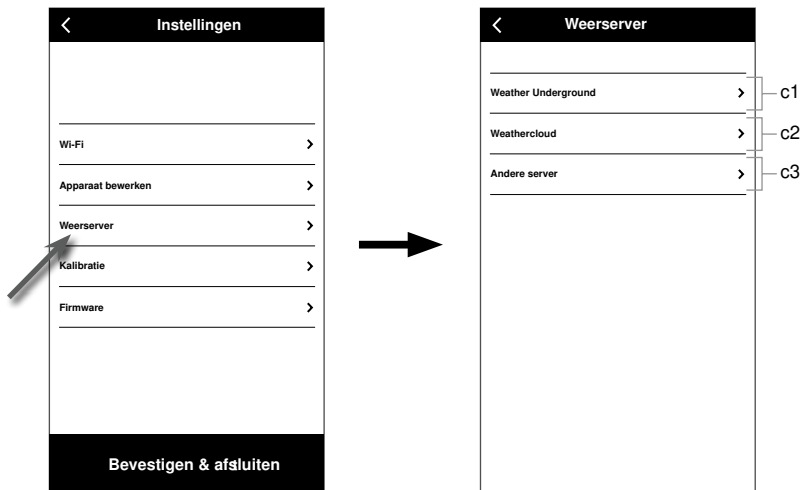
Uw installatie is nu voltooid. U kunt op het consolepictogram tikken en de procedure volgen om de console-instellingen indien nodig op elk moment uit te voeren.



(h) Instellingenpagina

Dit is de hoofdpagina van de console; u kunt verschillende installatiepagina's openen om uw console in te stellen. Zodra u de installatie voltooit, tikt u op "Bevestigen & afsluiten" om de AP-modus te verlaten.

9.5 Weerserverinstelling



(a) Instellingenpagina

Op de instellingenpagina tikt u op "Weerserver".

(b) Selecteer de weerserver

(c1) Uw weergegevens uploaden naar Weather Underground

1. Registreer een account en een weerstation op wunderground.com volgens **hoofdstuk 10.1**
2. Voer de Station ID en Station Key verkregen van WUnderground.com in dit paneel in
3. Schakel het uploaden in (of uit).
4. Tik op "Opslaan".

Voer een andere URL in, zoals:
ws.awekas.at
www.pwsweather.com

Mogelijk om te selecteren:
- 12 seconden
- 15 seconden
- 1 minuut
- 5 minuten

Opmerking: Selecteer het uploadinterval volgens de vereisten van de server (zoals Awekas 15 seconden, PWS 1 minuut)

Mogelijk om te selecteren:
- WUunderground API
- WSLink API
- AWEKAS

Opmerking: Voor Awekas, PWS of een andere URL die compatibel is met de WUunderground API, selecteert u het type WUunderground API.

(c2) Uw weergegevens uploaden naar Weathercloud

1. Registreer een account en een weerstation op Weathercloud.net volgens **hoofdstuk 10.2**
2. Voer de Station ID en Station Key verkregen van Weathercloud.net in dit paneel in
3. Upload inschakelen (of uitschakelen).
4. Tik op "Opslaan".

(c3) Uploaden naar aangepaste server (optioneel)

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

9.6 Kalibratie

Binnensectie

Buitensectie

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

(a) Instellingenpagina

Op de instellingenpagina tikt u op "Kalibratie".

(b) Kalibratiepagina

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



Opmerking:

- Kalibratie van de meeste parameters is niet vereist, met uitzondering van de relatieve druk, die moet worden gekalibreerd op zeeniveau om rekening te houden met hoogte-effecten.
- Voor temperatuur en druk zal de app altijd de kalibratiewaarde berekenen en omrekenen in respectievelijk °C en hPa.

9.7 Firmware



(a) Instellingenpagina
Op de instellingenpagina tikt u op "Firmware".



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

Nadat de firmware naar de console is geüpload, controleert u de status op uw apparaat. Raadpleeg hoofdstuk 11.1 voor meer details.

10. WUunderground- & Weathercloud-account aanmaken

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



Opmerking:

De cloudserverwebsite en app kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

10.1 Voor Weather Underground (WU)

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



2. Zodra u uw account hebt aangemaakt en de e-mailvalidatie hebt voltooid, gaat u terug naar de WUunderground-webpagina om in te loggen. Klik vervolgens bovenaan op "My Profile" om het vervolgkeuzemenu te openen en klik op "My Weather Station".



3. Onderaan de pagina "My Weather Station", klikt u op "Add New Device" om uw apparaat toe te voegen.
4. In de stap "Select a Device Type", kiest u "Other" in de lijst en drukt u op "Next".

Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other

Next

5. In de stap "Set Device Name & Location" selecteert u uw locatie op de kaart en drukt u op "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: 300 ft
Lat/Lon: 39.080, -100.670
Neighborhood: (none)
Time Zone: America/Chicago

Back Next

6. Volg hun instructies om uw stationinformatie in te voeren; in de stap "Tell Us More About Your Device": (1) voer een naam in voor uw weerstation, (2) vul de overige informatie in, (3) selecteer "I Accept" om akkoord te gaan met de privacyvoorwaarden van Weather Underground, (4) klik op "Next" om uw station-ID en sleutel aan te maken.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name (Required)

Give Your Device a Name

Elevation (Required)

305

Device Hardware (Required)

other

Device Type

Height Above Ground

ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

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

Learn more about how we take your privacy seriously

Privacy

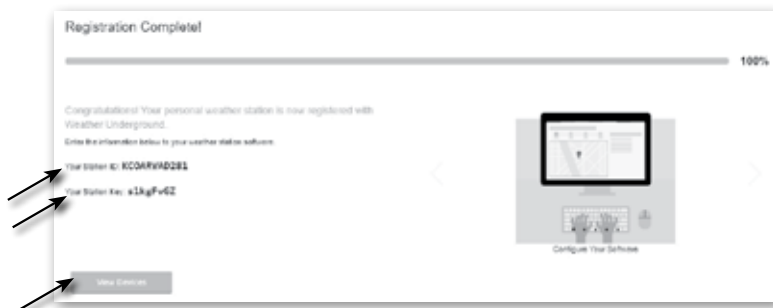
☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences

☐ I would like to receive PWS notifications

Back Next

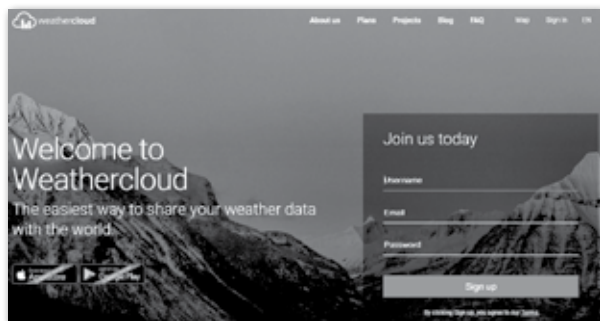
7. Noteer uw Station ID" en "Station key" voor de volgende instelstep.



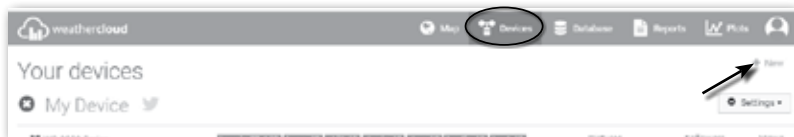
8. In de installatie-UI die wordt vermeld in **hoofdstuk 9.5**, selecteert u Weather Underground in de eerste rij van het gedeelte Weerserverinstelling en voert u de door Weather Underground toegewezen Station ID en sleutel in; volg de stappen om de installatie te voltooien.
9. Uw gegevens worden nu geüpload naar Weather Underground.

10.2 Voor Weathercloud (WC)

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



2. Log in bij Weathercloud en ga vervolgens naar de pagina "Devices", klik op "+ New" om een nieuw apparaat aan te maken.



- Voer alle gegevens in op de pagina **Create new device**, voor het **Model*** selectievak kiest u de **"W100 Series"** onder de sectie **"CCL"**. Voor het selectievak **Link type*** kiest u **"SETTINGS"**. Nadat u dit hebt voltooid, klikt u op **Create**.

- Noteer uw ID en sleutel voor de volgende instelstep.

- In de installatie-UI die wordt vermeld in **hoofdstuk 9.5**, selecteert u Weathercloud in de tweede rij van het gedeelte Weerserverinstelling en voert u de door Weathercloud toegewezen Station ID en sleutel in; volg de stappen om de installatie te voltooien.

10.3 Awekas

Gedetailleerde aanvullende instructies voor het aanmaken van een account en het instellen van de verbinding voor AWEKAS zijn beschikbaar om te downloaden op het volgende internetadres: <https://www.bresser.de/download/awekas/manual>

10.4 PWSWeather

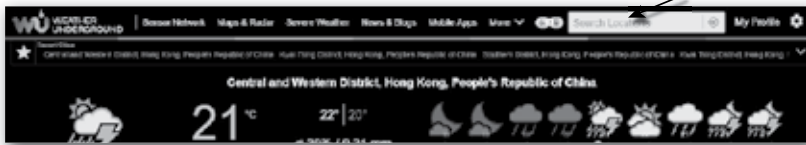
Gedetailleerde aanvullende instructies voor het aanmaken van een account en het instellen van de verbinding voor PWSWeather zijn beschikbaar om te downloaden op het volgende internetadres: <https://www.bresser.de/download/pwsweather/manual>

11. Livegegevens van WUnderground & Weathercloud bekijken

11.1 Uw weergegevens bekijken in WUnderground

Log in op uw account.

Om de livegegevens van uw weerstation in een webbrowser (PC of mobiele versie) te bekijken, gaat u naar <http://www.wunderground.com> en voert u uw "Station ID" in het zoekvak in. Uw weergegevens verschijnen op de volgende pagina. U kunt ook inloggen op uw account om de geregistreerde gegevens van uw weerstation te bekijken en te downloaden.



Een andere manier om uw station te bekijken is door de URL in de adresbalk van de browser te typen:

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

Vervang XXXX door uw Weather Underground-station-ID om de livegegevens van uw station te bekijken.

11.2 Uw weergegevens bekijken in Weathercloud

1. Om de livegegevens van uw weerstation in een webbrowser (PC of mobiele versie) te bekijken, gaat u naar <https://weathercloud.net> en logt u in op uw eigen account.
2. Klik op het  icoon in het  vervolgmenu van uw station.

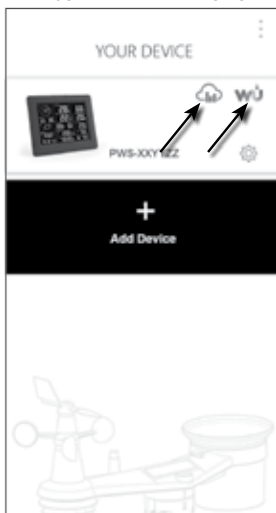


3. Klik op "Current", "Wind", "Evolution" of "Inside" -icoon om de livegegevens van uw weerstation te bekijken.



11.3 Weergegevens bekijken via WSLink-app

Met de WSLink-app kan de gebruiker op het WUnderground- of Weathercloud-icoon in «Your Device» drukken om direct toegang te krijgen tot de livegegevens in hun respectieve dashboards.



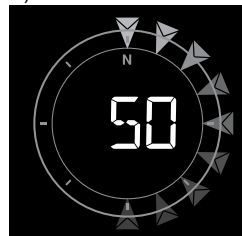
12. Onderhoud

12.1 Firmware-update

De console ondersteunt de mogelijkheid tot OTA-firmware-updates. De firmware kan indien nodig op elk moment draadloos via de WSLink-app worden bijgewerkt.

12.1.1 Stappen voor firmware-update

1. De nieuwste firmware wordt automatisch naar uw smartphone gedownload; verbind uw console gewoon om de firmwareversie te controleren (zie **hoofdstuk 9.7**).
2. Volg de stappen in de app om het OTA-bestand van de smartphone naar de console over te dragen
3. Zodra het bestand is overgedragen, start de console de update, de update duurt ongeveer 5 ~ 10 minuten. Tijdens de update wordt de voortgang weergegeven (d.w.z. 100 = voltooid).
4. De console wordt opnieuw opgestart zodra de update is voltooid.
5. De console blijft in **AP-modus** zodat u de firmwareversie en alle huidige instellingen kunt controleren. Houd eenvoudig de [**SENSOR / WI-FI**] toets 6 seconden ingedrukt om de AP-modus te verlaten.



Belangrijke opmerking:

- Houd de stroom aangesloten tijdens het updateproces van de firmware.
- 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 opnieuw in om opnieuw in te stellen.
- Na de firmware-update, als de installatiegegevens ontbreken, voert u de installatiegegevens opnieuw in.
- Het updateproces van de firmware heeft een potentieel risico en kan geen 100% succes garanderen. Als de update mislukt, houdt u de [**+ / WIND**] of [**- / BARO**] toets 10 seconden ingedrukt en voer vervolgens de bovenstaande stap opnieuw uit om de update opnieuw te proberen.

12.2 Batterij vervangen

Wanneer de indicator voor bijna lege batterij "🔋" verschijnt bij het sensorantenne-icoon, geeft dit aan dat de huidige sensorbatterij bijna leeg is. Vervang deze door nieuwe batterijen.

12.2.1 De sensorarray handmatig opnieuw koppelen

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

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

12.3 Reset en fabrieksreset

Om de console te resetten en opnieuw te starten, drukt u één keer 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 wissen, houdt u de [**RESET**] toets 6 seconden ingedrukt.

12.4 Onderhoud draadloze 8-in-1 sensor array



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

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.



De levensduur van een weerstation wordt grotendeels beïnvloed door de omgeving, zie de volgende voorbeelden:

Kust-, moeras- of wetlands-omgevingen. Zoute lucht, zoute spray en verzuring zijn de moeilijkste omgevingen voor een lange levensduur van een weerstation. Deze kunnen lagere, sensorplaten (temperatuur, vochtigheid, enz.), montagemateriaal en andere bewegende delen corroderen. In deze omgeving zal de verwachte levensduur van het product afnemen. Onze printplaten zijn voorzien van een beschermende coating om deze corrosie te voorkomen.

Digitale thermometer- en hygrometersensoren zijn afhankelijk van de veranderende weerstand van metaal, waardoor corrosie sneller kan optreden.

Langdurige blootstelling aan een vochtige omgeving. Langdurige blootstelling aan hoge luchtvochtigheid, of het nu zout of zuur is, kan gemakkelijk leiden tot voortijdig falen van metalen

onderdelen. In een warme en droge omgeving is de levensduur minder sterk beïnvloed. Orkanen en tropische stormen kunnen de levensduur van weerstations ook verkorten.

13. Probleemoplossing

Problemen	Oplossing
8-in-1 draadloze sensorarray is onderbroken of geen verbinding	1. Zorg ervoor dat de sensorarray binnen het transmissiebereik staat 2. Als het nog steeds niet werkt, reset de sensor en koppel opnieuw met de console
Geen WI-FI-verbinding	1. Controleer het WI-FI-pictogram op het display; dit moet zichtbaar zijn als de verbinding succesvol is 2. Controleer op de console SETUP-pagina of de WI-FI-instellingen (naam router, beveiligingstype, wachtwoord) correct zijn 3. Zorg ervoor dat u verbinding maakt met de 2.4G-band van de WI-FI-router (5G wordt niet ondersteund)
Kan het apparaat niet toevoegen aan WSLink	1. Zorg ervoor dat uw WSLink de nieuwste versie is 2. Zorg ervoor dat uw apparaat in de AP-modus staat 3. Zorg ervoor dat geen andere smartphone met uw apparaat verbonden is
Na de eerste installatie worden gegevens niet weergegeven in 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 naar WUnderground of Weathercloud	1. Controleer of de WI-FI-verbinding van de console goed is. 2. Controleer op de console SETUP-pagina of uw Station ID en Station Key correct zijn
Neerslag is niet correct	1. Zorg ervoor dat de regenmeter schoon is, zodat het kantelmechanisme soepel kantelt 2. Zorg ervoor dat de sensor stabiel en horizontaal is gemonteerd voor een correcte meting
Temperatuurmeting te hoog overdag	1. Plaats de sensor in een open ruimte en op minstens 1,5 m boven de grond. 2. Zorg ervoor dat de sensor geplaatst is weg van warmtebronnen of constructies, zoals gebouwen, bestrating, muren of airconditioningunits.
Enige condens onder de UV-sensor kan 's nachts optreden	Dit verdwijnt wanneer de temperatuur stijgt in de zon en beïnvloedt de prestaties van het apparaat niet.

14. Specificaties

14.1 Console

Algemene specificaties	
Afmetingen (B x H x D)	215 x 177,5 x 27,5 mm (8,5 x 7 x 1,1 in)
Gewicht	503 g (zonder batterijen)
Hoofdvoeding	DC 5V, 1A adapter
Back-upbatterij	CR2032

Bedrijfstemperatuurbereik	-5°C ~ 50°C
Bedrijfsvochtigheidsbereik	RV 10~90% niet-condenserend
Ondersteunde sensoren	- 1 draadloze 8-in-1 weathersensorarray - 7 draadloze thermo-hygrosensor (optioneel)
RF-frequentie (afhankelijk van landversie)	868Mhz (EU- of UK-versie)
Tijdgerelateerde specificaties	
Tijdweergave	HH : MM
Uurformaat	12 uur AM / PM of 24 uur
Datumweergave	DD / MM of MM / DD
Methode tijdsynchronisatie	Internet-tijdserver
Talen weekdagen	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Installatie-app	
App-naam	WSLink
App-downloadplatform	Google Play en Apple Store
Ondersteund platform	Android-smartphone of iPhone
Wi-Fi-communicatiespecificatie	
Standaard	802.11 b/g/n
Werkfrequentie :	2,4 GHz
Ondersteunde routerbeveiligingstypen	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimaal wachtwoord)
Barometer(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door console)	
Barometereenheid	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540 ~ 1100 hPa
Nauwkeurigheid	(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 bij 25°C (77°F)
Resolutie	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Binnentemperatuur(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door console)	
Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3,6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1,8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Binnenluchtvochtigheid(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door console)	
Vochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 9% RV ± 8% RV @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RV ± 5% RV @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RV ± 8% RV @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
Buitentemperatuur(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Temperatuureenheid	°C en °F
WBGT-weergavebereik	10 ~ 50°C
Gevoelstemperatuurweergavebereik	-65 ~ 50°C
Hitte-indexweergavebereik	26 ~ 50°C
Gevoelstemperatuur bij wind weergavebereik	-65 ~ 18°C (windsnelheid > 4,8 km/h)
Dauwpuntweergavebereik	-20 ~ 80°C

Nauwkeurigheid	0,1 ~ 60°C ± 0,4°C (32,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 0°C ± 0,7°C (-3,8 ~ 32°F ± 1,3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1,8°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Buitenluchtvochtigheid(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Vochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1~9% RV ± 5% RV @25°C (77°F) 10~90% RV ± 3,5% RV @25°C (77°F) 91~99% RV ± 5% RV @25°C (77°F)
Resolutie	1%
Windsnelheid & richting(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Windsnelheidseenheid	mph, m/s, km/h en knopen
Weergavebereik windsnelheid	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knopen
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Snelheidsnauwkeurigheid	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (welke groter is)
Weergavemodus windrichting	16 richtingen
Regen(Opmerking:Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Eenheid voor neerslag	mm en in
Eenheid voor neerslagsnelheid	mm/h en in/h
Nauwkeurigheid	±7% of 1 kanteling
Bereik	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Resolutie	0,254 mm (3 decimalen in mm)
UV-index (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Weergavebereik	0 ~ 16
Resolutie	Geheel getal
Lichtintensiteit (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door 8-in-1 sensor)	
Eenheid lichtintensiteit	Klux, Kfc en W/m²
Weergavebereik	0 ~ 200 Klux
Resolutie	Klux, Kfc en W/m² (2 decimalen)

14.2 Draadloze 8-in-1 sensor

Afmetingen (B x H x D)	343,5 x 393,5 x 136 mm (13,5 x 15,5 x 5,35 in) inclusief montage
Gewicht	610 g (excl. batterijen)
Hoofdvoeding	3 x AA 1,5 V batterijen (Niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weergegevens	WBGT, temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, regen, UV en lichtintensiteit
RF-transmissiebereik	150 m
RF-frequentie (afhankelijk van landversie)	868 Mhz (EU, UK)
Transmissie-interval	12 seconden
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist bij lage temperaturen
Bedrijfsvochtigheidsbereik	1 ~ 99% RV

15. EU-conformiteitsverklaring



Bresser GmbH verklaart hierbij dat het type radioapparatuur met artikelnummer 7003400 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende webadres:
www.bresser.de/download/7003400/CE/7003400_CE.pdf

15.1 AFVALVERWERKING



Voer de verpakkingsmaterialen correct af volgens hun type, zoals papier of karton. Neem contact op met uw plaatselijke afvalverwerkingsdienst of milieudienst voor informatie over de juiste verwerking.



Gooi elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval! Volgens Richtlijn 2002/96/EG van het Europees Parlement betreffende afval van elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting ervan in de Duitse wetgeving, moeten gebruikte elektronische apparaten apart worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

In overeenstemming met de regelgeving inzake batterijen en accu's is het uitdrukkelijk verboden om deze met het gewone huishoudelijk afval weg te gooien. Zorg ervoor dat u uw gebruikte batterijen afvoert zoals wettelijk vereist — bij een lokaal inzamelpunt of in de detailhandel. Weggooien bij huishoudelijk afval is in strijd met de Batterijenrichtlijn.

Batterijen die giftige stoffen bevatten zijn gemarkeerd met een teken en een chemisch symbool. "Cd" = cadmium, "Hg" = kwik, "Pb" = lood.



Cd¹



Hg²



Pb³

¹ batterij bevat cadmium

² batterij bevat kwik

³ batterij bevat lood

15.2 Garantie

De standaardgarantieperiode is 2 jaar en gaat in op de dag van aankoop. Om te profiteren van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals vermeld op de geschenkdoo's, is registratie op onze website vereist.

U kunt de volledige garantievoorwaarden raadplegen evenals informatie over het verlengen van de garantieperiode en details van onze diensten op www.bresser.de/warranty_terms.

Índice

1.	Acerca de este manual de usuario	164
2.	Nota de validez	164
3.	Información general	164
4.	Advertencias generales	165
5.	Introducción	166
5.1	Alcance de la entrega/contenido del embalaje	166
5.1.1	Juego de montaje	167
5.2	Guía de inicio rápido	167
6.	Preinstalación	167
6.1	Comprobación	167
6.2	Selección del sitio	167
7.	Primeros pasos	168
7.1	Sensor inalámbrico 8 en 1	168
7.2	Instalar sensor inalámbrico 8 en 1	168
7.2.1	Pilas e instalación	168
7.2.2	Montaje del soporte y poste	169
7.2.3	Directrices de montaje	170
7.3	Sincronización de sensor(es) adicional(es) (opcional)	170
7.4	Sensores termo-higro	171
7.5	Configuración de la consola	171
7.5.1	Encender la consola de pantalla	171
7.5.2	Configurar la consola de pantalla	172
7.5.3	Sincronización del conjunto de sensores inalámbricos 8 en 1	172
7.5.4	Borrado de datos	172
8.	Funciones y funcionamiento de la consola de pantalla	173
8.1	Pantalla	173
8.2	Teclas de la consola de pantalla	173
8.3	Hora y fecha	174
8.3.1	Estado desincronización horaria	174
8.3.2	Conexión Wi-Fi	175
8.3.3	Recepción de señal del sensor inalámbrico	175
8.3.4	Fase lunar	175
8.4	Hora, fecha, unidad y otros ajustes	176
8.5	Ajuste de la hora de la alarma y de las alertas meteorológicas de máximo / mínimo	177
8.5.1	Visualización de la hora de alarma y del valor de alerta meteorológica	178
8.5.2	Funcionamiento de la alarma	178
8.5.3	Funcionamiento de la alerta meteorológica	179
8.6	Características de la consola	179
8.6.1	Pronóstico meteorológico	179
8.6.2	Presión barométrica	179
8.6.3	Temperatura, humedad, punto de rocío e índice exteriores	180
8.6.4	Temperatura y humedad interiores y opcionales CH1 ~ 7	182
8.6.5	Viento	182
8.6.6	Lluvia	184
8.6.7	Intensidad de luz, índice UV y nivel de exposición	185
8.7	Indicador de tendencia	185
8.8	Registros máximos / mínimos	185
8.8.1	Registros MÁX / MIN	186
8.8.2	Borrar los registros MÁX / MIN	186
8.9	Retroiluminación	186
9.	Conectar la base a la red Wi-Fi	186
9.1	Descargar la aplicación de configuración WSLink	186
9.2	Consola en modo punto de acceso	186
9.3	Añadir su consola a WSLink	187
9.4	Configurar nueva consola con WSLink	188
9.5	Configuración del servidor meteorológico	189
9.6	Calibración	190
9.7	Firmware	191
10.	Crear cuenta WUnderground y Weathercloud	191
10.1	Para Weather Underground (WU)	191
10.2	Para Weathercloud (WC)	193
10.3	Awegas	194
10.4	PWSWeather	194
11.	Ver datos en vivo de WUnderground y Weathercloud	195
11.1	Ver sus datos meteorológicos en WUnderground	195
11.2	Ver sus datos meteorológicos en Weathercloud	195

11.3 Visualización de datos meteorológicos a través de la aplicación WSLink 196

12. Mantenimiento 196

12.1 Actualización del firmware 196

12.1.1 Paso de actualización del firmware 196

12.2 Sustitución de la pila 197

12.2.1 Volver a emparejar manualmente el conjunto de sensores 197

12.3 Restablecimiento y restablecimiento de fábrica 197

12.4 Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbrico 8 en 1 197

13. Solución de problemas 198

14. Especificaciones 199

14.1 Consola 199

14.2 Sensor inalámbrico 8 en 1 201

15. Declaración de conformidad CE 201

15.1 ELIMINACIÓN 201

15.2 Garantía 202

1. Acerca de este manual de usuario



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



Este símbolo va seguido de un consejo para el usuario.



2. Nota de validez

Esta documentación es válida para los productos con los siguientes números de artículo: 7003400

Versión del manual: 0825

Denominación del manual:Manual_7003400_WIFI-8-in-1-Weathercenter_de-en_BRESSER_v082025a

Indique siempre esta información al solicitar servicio.

3. Información general



Acerca de este manual de instrucciones

Estas instrucciones de funcionamiento se consideran un componente del dispositivo.

Lea atentamente las instrucciones de seguridad y el manual de instrucciones antes de utilizar este dispositivo.

Guarde este manual de instrucciones en un lugar seguro para futuras consultas. Si el dispositivo se vende o se cede, el manual de instrucciones debe entregarse a cualquier propietario/usuario posterior del producto.



¡PELIGRO!

Encontrará este símbolo antes de cada sección de texto que trate sobre el riesgo de lesiones leves a graves como resultado de un uso inadecuado.



¡ATENCIÓN!

Encontrará este símbolo delante de cada sección de texto que trate sobre el riesgo de daños a la propiedad o al medio ambiente.

Las imágenes mostradas en este manual pueden diferir del original.

El contenido de este manual no podrá reproducirse sin el consentimiento 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 está destinado a fines médicos ni de información pública.

4. Advertencias generales

¡PELIGRO!

- No exponga el dispositivo a fuerzas excesivas, vibraciones, polvo, temperatura o humedad.
- No cubra las ranuras de ventilación con materiales como periódicos, paños o similares.
- No sumerja el dispositivo en agua. Si se derrama líquido, séquelo inmediatamente con un paño suave y sin pelusa.
- No limpie el dispositivo con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos del dispositivo. Hacerlo anula la garantía.
- Colocar este producto sobre ciertos tipos de madera puede causar daños en la superficie de los que el fabricante no se hace responsable. Si es necesario, póngase en contacto con el fabricante de los muebles para obtener instrucciones de cuidado adecuadas.
- Utilice únicamente accesorios/especificaciones indicados por el fabricante.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- La estación base es solo para uso en interiores.
- Coloque la estación base al menos a 20 cm de distancia de las personas.
- Temperatura de funcionamiento de la estación base: -5 °C ~ 50 °C

¡PELIGRO!

- No ingiera pilas. Riesgo de quemaduras.
- Este producto contiene una pila de botón/pila tipo botón. Si se ingiere, puede provocar graves quemaduras internas y la muerte en tan solo 2 horas.
- No mezcle pilas nuevas y usadas. Si el compartimento de las pilas no se cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo alejado de los niños.
- Si cree que se han ingerido pilas o que se han alojado en cualquier parte del cuerpo, busque atención médica de inmediato.
- Este dispositivo solo es adecuado para su instalación a una altura de ≤ 2 m (peso del equipo ≤ 1 kg).
- Este producto está destinado únicamente a ser utilizado con el adaptador suministrado:
Fabricante: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modelo: HX075-0501000-AX
- Al desechar este producto, hágalo por separado en un punto de recogida de residuos especiales.
- Desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación retirando el adaptador de corriente.
- La fuente de alimentación del dispositivo no debe cubrirse y debe ser fácilmente accesible durante el uso adecuado.
- Para desconectar completamente la fuente de alimentación, el adaptador de CA/CC del dispositivo debe desenchufarse de la red eléctrica.

¡ATENCIÓN!

- Existe riesgo de explosión si la pila se sustituye incorrectamente. Sustituya solo por el mismo tipo o por uno equivalente.
- No exponga la pila a temperaturas extremas, baja presión atmosférica o gran altitud durante el uso, almacenamiento o transporte.
- Sustituir las pilas por un tipo incorrecto puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- No deseche las pilas en el fuego ni en un horno caliente, ni las aplaste o corte mecánicamente. Esto puede provocar una explosión.-
- Dejar las pilas en un entorno de temperatura extremadamente alta puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Las pilas expuestas a una presión atmosférica extremadamente baja pueden explotar o fugar líquido o gas inflamable.

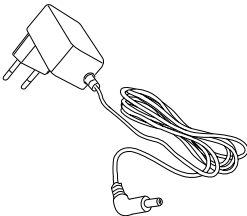
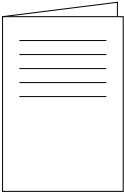
5. Introducción

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 en Weather Underground, el sitio web Weathercloud y una plataforma meteorológica de terceros, a la que podrá acceder y subir sus datos meteorológicos libremente. Este producto está diseñado para observadores meteorológicos profesionales y cuenta con una aplicación exclusiva para una fácil configuración. Obtendrá su propio pronóstico local, máximos/mínimos, totales y promedios de prácticamente todas las variables meteorológicas sin necesidad de utilizar un PC/Mac. Esta estación meteorológica transmite los datos de WBGT, temperatura, humedad, viento, lluvia, radiación UV e intensidad de luz del conjunto de sensores inalámbricos a la consola. Este conjunto de sensores está completamente ensamblado y calibrado para su fácil instalación. Puede enviar datos mediante una frecuencia de radio de baja potencia a la consola desde una distancia de hasta 150 m / 450 pies (en línea de visión). En la consola, un procesador de alta velocidad está integrado para analizar los datos meteorológicos recibidos y estos datos en tiempo real pueden publicarse en las plataformas meteorológicas a través de su enrutador WI-FI doméstico. La consola también puede sincronizarse con el servidor horario 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, como alarma de alerta de máximos/mínimos, diferentes índices meteorológicos y registros de MÁX/MÍN. Con calibración, fases lunares y funciones de salida/puesta de sol, este sistema es verdaderamente una estación meteorológica personal y profesional para su propio jardín.

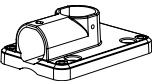
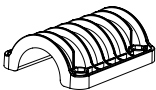
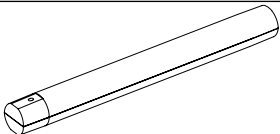


5.1 Alcance de la entrega/contenido del embalaje

Encontrará los siguientes elementos en la caja.

			
Estación meteorológica Wi-Fi	Adaptador de corriente DC 5 V, 1A	Sensor 8 en 1	Manual

5.1.1 Juego de montaje

		
1. Soporte para montaje en poste	2. Abrazadera de montaje	3. Poste de plástico
		
4. tornillo	5. Tuerca hexagonal	6. Arandelas planas
		
7. tornillo	8. Tuerca hexagonal	9. Almohadillas de goma

5.2 Guía de inicio rápido

La siguiente Guía de inicio rápido proporciona los pasos necesarios para instalar y operar la estación meteorológica, y cargar datos en Internet, junto con referencias a las secciones pertinentes.

Paso	Descripción	Sección
1	Encienda el conjunto de sensores inalámbricos 8 en 1	7.2.1
2	Encienda la consola de pantalla y empareje con el conjunto de sensores	7.5.1
3	Ajuste manualmente la fecha y la hora (esta parte no es necesaria si la estación meteorológica está conectada a Internet y la función de sincronización horaria está activada)	8.4
4	Cree una cuenta y registre la estación meteorológica en WUnderground y/o Weathercloud	10
5	Conecte la estación meteorológica a WI-FI utilizando la aplicación WSLink	9.1 a 9.5

6. Preinstalación

6.1 Comprobación

Antes de instalar permanentemente su estación meteorológica, recomendamos al usuario que la opere en un lugar de fácil acceso. Esto le permitirá familiarizarse con las funciones de la estación meteorológica y los procedimientos de calibración, para garantizar un funcionamiento adecuado antes de instalarla permanentemente.

6.2 Selección del sitio

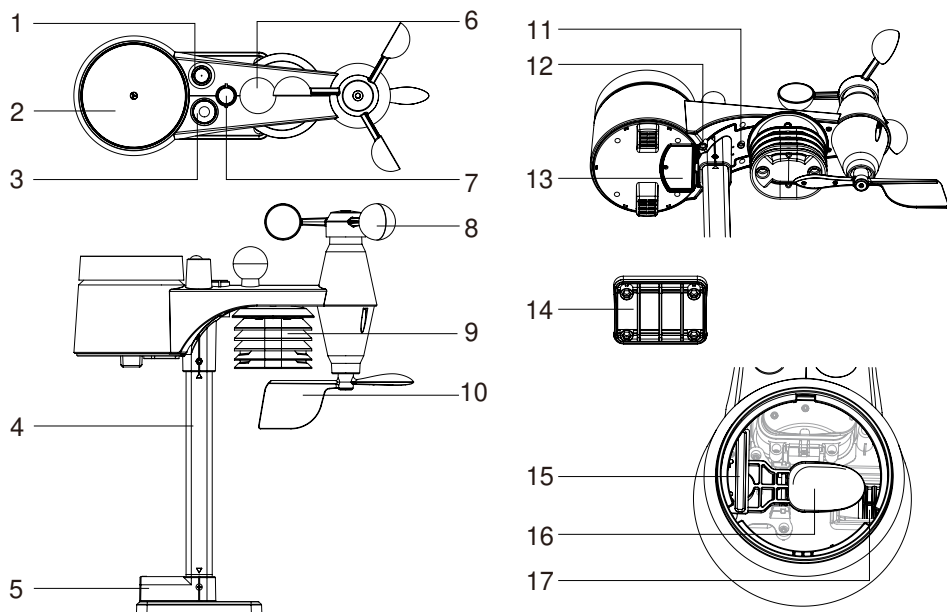
Antes de instalar el conjunto de sensores, tenga en cuenta lo siguiente:

1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses
2. Las pilas deben cambiarse cada 2 a 2,5 años
3. Evite el calor radiante reflejado de edificios y estructuras adyacentes. Idealmente, el conjunto de sensores debe instalarse a 1,5 m (5') de cualquier edificio, estructura, suelo o azotea.
4. Elija un área de espacio abierto a pleno sol sin obstrucciones de lluvia, viento y sol.
5. El alcance de transmisión entre el conjunto de sensores y la consola de pantalla puede alcanzar una distancia de 150 m (o 450 pies) en línea de visión, siempre que no haya obstáculos que interfieran entre ambos o cerca, como árboles, torres o líneas de alta tensión. Compruebe la calidad de la señal de recepción para garantizar una buena recepción.

6. Electrodomésticos como frigoríficos, iluminación o reguladores de intensidad pueden generar interferencias electromagnéticas (EMI), mientras que interferencias de radiofrecuencia (RFI) de dispositivos que operen en el mismo rango de frecuencia pueden causar señales intermitentes. Elija una ubicación al menos a 1-2 metros (3-5 pies) de estas fuentes de interferencia para asegurar la mejor recepción.

7. Primeros pasos

7.1 Sensor inalámbrico 8 en 1



- | | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 1. Antena | 7. Indicador de nivel | 13. Compartimento de pilas |
| 2. Colector de lluvia | 8. Cazoletas de viento | 14. Abrazadera de montaje |
| 3. Sensor UV / de luz | 9. Escudo de radiación | 15. Sensor de lluvia |
| 4. Poste de montaje | 10. Veleta | 16. Cubo basculante |
| 5. Base de montaje | 11. Indicador LED rojo | 17. Orificios de drenaje |
| 6. Sensor de globo negro | 12. Teclatecla | |

7.2 Instalar sensor inalámbrico 8 en 1

Su sensor inalámbrico 8 en 1 mide por usted la velocidad y dirección del viento, la lluvia, el índice UV, la intensidad de la luz, el WBGT, la temperatura y la humedad. Está completamente ensamblado y calibrado para facilitar su instalación.

7.2.1 Pilas e instalación

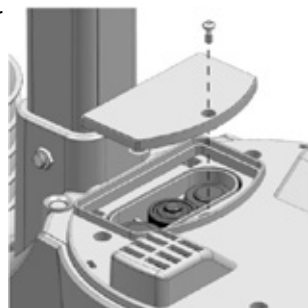
Desenrosque la tapa del compartimento de pilas en la parte inferior de la unidad e inserte las pilas de acuerdo con la polaridad +/- indicada.

Enrosque bien la tapa del compartimento de pilas.



Nota:

- Asegúrese de que la junta tórica impermeable esté correctamente alineada en su lugar para garantizar la resistencia al agua.
- El LED rojo comenzará a parpadear cada 12 segundos.



7.2.2 Montaje del soporte y poste

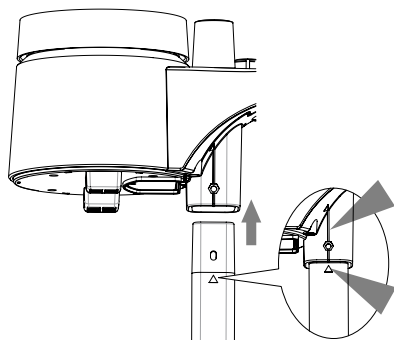
Paso 1

Inserte la parte superior del poste en el orificio cuadrado del sensor meteorológico.



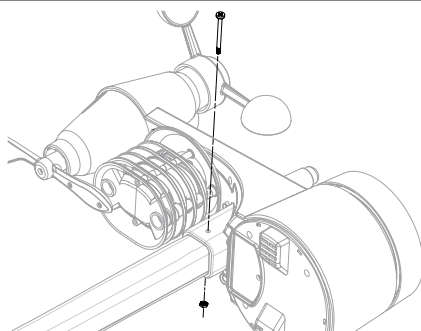
Nota:

Asegúrese de que el indicador del poste y el del sensor estén alineados.



Paso 2

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



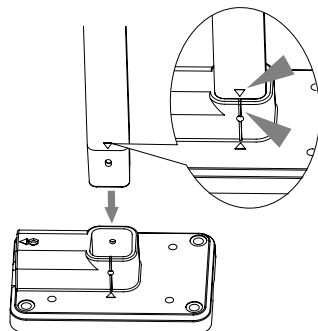
Paso 3

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



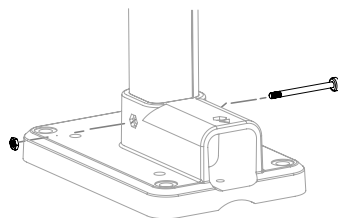
Nota:

Asegúrese de que el indicador del poste y el del soporte estén alineados.



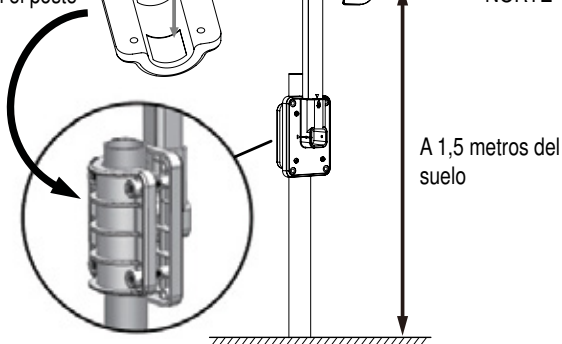
Paso 4

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



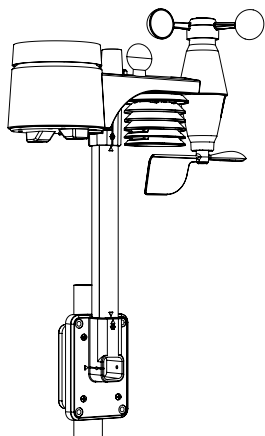
Instale el sensor inalámbrico 8 en 1 en un lugar abierto sin obstrucciones por encima o alrededor del sensor para medir con precisión la lluvia y el viento. Instale el sensor con el extremo más pequeño orientado hacia el norte para alinear correctamente la veleta. Fije el soporte de montaje y las abrazaderas (incluidos) a un poste o mástil, y colóquelo a un mínimo de 1,5 m del suelo.

Añada almohadillas de goma antes de montarlo en el poste

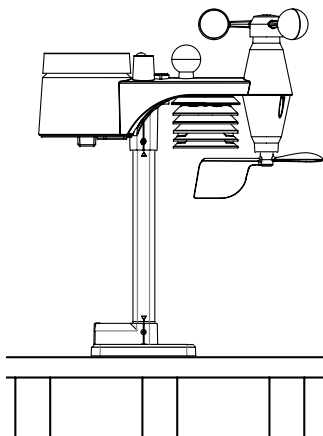


7.2.3 Directrices de montaje

1. Instale el sensor inalámbrico 8 en 1 al menos a 1,5 m del suelo para obtener mediciones de viento más precisas.
2. Elija un área abierta a menos de 150 metros de la consola LCD. Tenga en cuenta que las condiciones estructurales pueden reducir el alcance.
3. Instale el sensor inalámbrico 8 en 1 lo más nivelado posible para lograr mediciones precisas de lluvia y viento. Puede utilizar el indicador de nivel para una correcta alineación.
4. Monte el sensor inalámbrico 8 en 1 con el extremo del anemómetro apuntando al norte para orientar correctamente la veleta.



A. Montaje en poste (diámetro del poste 1"~1,3")(25~33 mm)

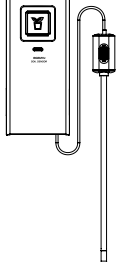
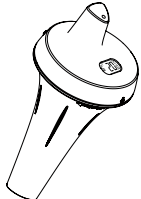


B. Montaje en barandilla

7.3 Sincronización de sensor(es) adicional(es) (opcional)

La consola puede admitir hasta 7 sensores termo-higro inalámbricos opcionales. Por favor, contacte con su distribuidor local para obtener detalles de los distintos sensores.

7.4 Sensores termo-higro

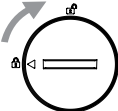
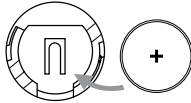
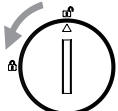
Modelo	Número de sensores admitidos	Descripción	Imagen
7009971 	Hasta 7 sensores	Sensor termo-higro Datos del sensor: Temperatura y humedad CH1~7	
7009972 		Sensor de humedad del suelo y temperatura Datos del sensor: Humedad del suelo y temperatura CH1~7	
7009973 		Sensor para piscina Datos del sensor: Temperatura del agua CH1~7	

7.5 Configuración de la consola

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

7.5.1 Encender la consola de pantalla

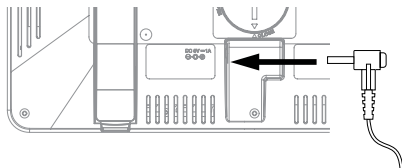
1. Instalar la pila de respaldo CR2032

Paso 1	Paso 2	Paso 3
		
Retire la tapa del compartimento de la pila de la consola con una moneda	Inserte una nueva pila tipo botón CR2032	Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la pila.

 Nota:

La pila CR2032 es solo de respaldo y no es necesaria para el funcionamiento. No se perderán datos de inicio de sesión en caso de un corte de energía.

2. Conecte la toma de corriente de la consola de pantalla a la red eléctrica con el adaptador incluido.

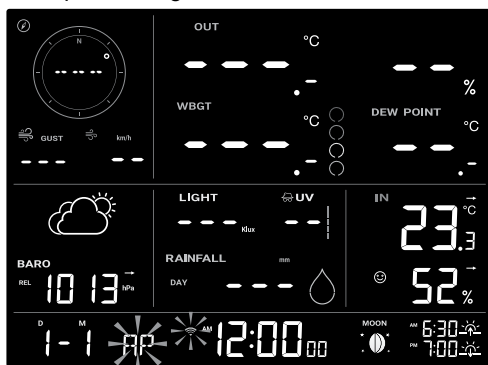


Nota:

- La pila de respaldo puede guardar: Hora y fecha, registros meteorológicos máx/mín, registros de lluvia y valores/estado de las alertas.
- La memoria interna puede guardar: configuración WI-FI, configuración de hemisferio, valores de calibración e ID de sensor.
- Por favor, retire siempre la pila de respaldo si el dispositivo no va a ser utilizado durante un tiempo. Tenga en cuenta que incluso cuando el dispositivo no esté en uso, ciertos ajustes, como el reloj, las alertas y los registros de memoria, seguirán consumiendo la pila de respaldo.

7.5.2 Configurar la consola de pantalla

1. Una vez encendida la consola, se mostrarán todos los segmentos del LCD.
2. La consola iniciará automáticamente el modo AP y mostrará el icono "AP" en la pantalla, puede seguir la **Sección 9** para configurar la conexión WI-FI[®]



Nota:

Si no aparece ninguna pantalla al encender la consola, puede presionar la tecla **tecla** con un objeto puntiagudo. Si este proceso aún no funciona, retire la pila de respaldo y desenchufe el adaptador, luego vuelva a encender la consola.

7.5.3 Sincronización del conjunto de sensores inalámbricos 8 en 1

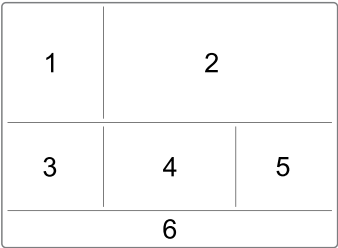
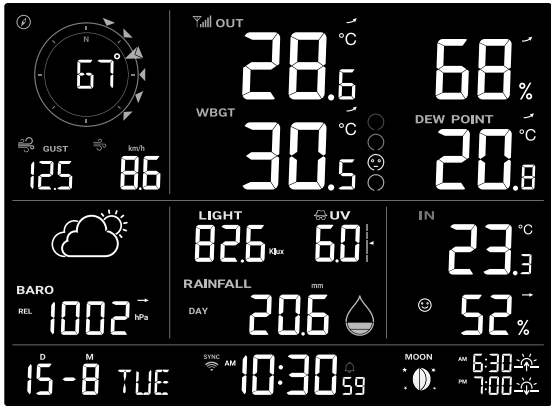
Inmediatamente después de encender la consola, mientras aún está en modo de sincronización, el sensor 8 en 1 puede emparejarse automáticamente con la consola (indicado por la antena parpadeante). El usuario también puede reiniciar manualmente el modo de sincronización presionando la tecla [**SENSOR / WI-FI**]. Una vez emparejados, el indicador de intensidad de la señal del sensor y las lecturas meteorológicas aparecerán en la pantalla de la consola.

7.5.4 Borrado de datos

Durante la instalación del sensor inalámbrico 8 en 1, es probable que los sensores se hayan activado, lo que provoca mediciones erróneas de lluvia y viento. Después de la instalación, el usuario puede borrar todos los datos erróneos de la consola de pantalla. Simplemente pulse la tecla [**RESET**] una vez para reiniciar la consola.

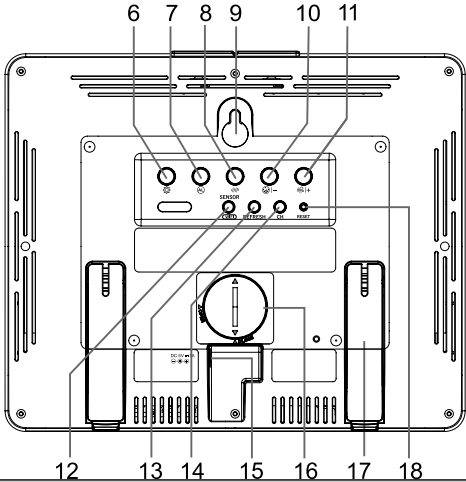
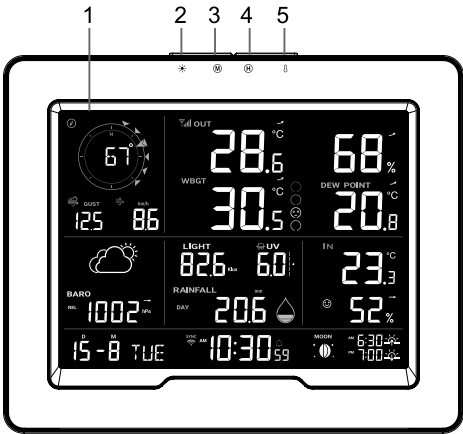
8. Funciones y funcionamiento de la consola de pantalla

8.1 Pantalla



1. Velocidad del viento, ráfaga y dirección
2. Temperatura exterior, humedad, WBGT, Sensación térmica, Índice de calor, Sensación térmica por viento y Punto de rocío
3. Pronóstico meteorológico y presión barométrica
4. Intensidad de la luz, índice UV y lluvia
5. Temperatura y humedad interior / CH 1~7
6. Hora, fecha, fase lunar y hora de salida/puesta del sol

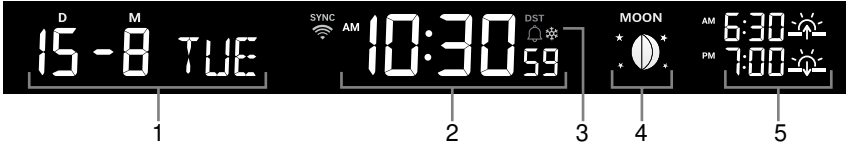
8.2 Teclas de la consola de pantalla



N.	Nombre de tecla / parte	Descripción
1	Pantalla	
2	BACK LIGHT / SNOOZE	Pulse para cambiar el nivel de retroiluminación o detener la alarma
3	MEMORY	Para alternar entre valores máximos y mínimos desde el último reinicio
4	HISTORY	Pulse para ver los registros de las últimas 24 horas

N.	Nombre de tecla / parte	Descripción
5	INDEX	Para alternar entre WBGT, Sensación térmica, Índice de calor y Sensación térmica por viento
6	SET	Mantenga pulsado 2 segundos para configurar hora, fecha y otros ajustes
7	ALARM	Pulse para ver la hora de la alarma y los valores de alerta
8	RAIN	Pulse para alternar entre la tasa de lluvia y la precipitación de diferentes periodos
9	Orificio para montaje en pared	
10	- / BARO	Pulse para alternar entre la presión actual y el promedio de 3, 6, 12, 24 horas Mantenga pulsado 2 segundos para alternar entre presión relativa y absoluta
11	+ / WIND	Pulse para cambiar entre actual, ráfaga de 10 minutos y de 12 horas Mantenga pulsado 2 segundos para cambiar entre velocidad del viento y escala de Beaufort
12	SENSOR / WI-FI	Pulse para iniciar la sincronización (emparejamiento) de sensores Mantenga pulsado 6 segundos para entrar o salir del modo AP
13	REFRESH	Pulse para actualizar los datos de carga y la sincronización horaria
14	CHANNEL	Pulse para alternar entre temperatura y humedad interior y CH 1~7
15	Conector de alimentación	
16	Compartimento de pilas	
17	Soporte de mesa	
18	RESET	Pulse para reiniciar la consola Mantenga pulsado 6 segundos para restablecer la consola a valores de fábrica

8.3 Hora y fecha



1. Fecha / Día de la semana
2. Hora con indicación de horario de verano (DST)
3. Alarma y prealarma de helada
4. Fase lunar
5. Hora de salida y puesta del sol

8.3.1 Estado desincronización horaria

Después de que la consola se haya conectado al servidor de tiempo, puede obtener la hora UTC. El icono “SYNC” aparecerá en el LCD.



La hora se sincronizará automáticamente cada hora. También puede pulsar la tecla [**REFRESH**] para obtener la hora de Internet manualmente en el plazo de 1 minuto.

8.3.2 Conexión WI-FI

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



Estable: La consola está conectada al enrutador WI-FI



Parpadeando: La consola está buscando conexión con el enrutador WI-FI

8.3.3 Recepción de señal del sensor inalámbrico

1. La pantalla de 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 recupera en un plazo de 15 minutos, el icono de señal desaparecerá. La temperatura y la humedad mostrarán “Er” en el canal correspondiente.
3. Si la señal no se recupera en un plazo de 48 horas, la indicación “Er” se volverá permanente. Debe sustituir las pilas y luego pulsar la tecla [**SENSOR / WI-FI**] para volver a emparejar el sensor.

8.3.4 Fase lunar

La fase lunar se determina según la hora y la fecha de la consola. La siguiente tabla explica los iconos de fase lunar de los hemisferios norte y sur. Consulte la **sección 8.4** sobre cómo configurar el hemisferio sur.

Hemisferio norte	Fase lunar	Hemisferio sur
	Luna nueva	
	Cuarto creciente	
	Primer cuarto	
	Gibosa creciente	
	Luna llena	
	Gibosa menguante	
	Último cuarto	
	Creciente menguante	

8.4 Hora, fecha, unidad y otros ajustes

Mantenga pulsada la tecla **[SET]** durante 2 segundos para entrar en el modo de ajuste. Pulse la tecla **[+ / WIND]** o **[- / BARO]** para ajustar, y pulse la tecla **[SET]** para proceder al siguiente paso de la configuración. Consulte los siguientes procedimientos de ajuste.

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
[SET] +2s	DST (Horario de verano)	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar AUTO / ON / OFF. AUTO ajusta automáticamente el horario de verano en función de la zona horaria introducida. ON añade una hora a la hora predeterminada actual. OFF desactiva completamente la función DST.
[SET]	Hora	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar los minutos / horas
[SET]	Formato 12/24 horas	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar formato de 12 o 24 horas
[SET]	Año	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el año
[SET]	Fecha	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el día / mes
[SET]	Formato de visualización MD / DM	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar formato de visualización "Mes / Día" o "Día / Mes"
[SET]	Sincronización horaria activada / desactivada	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para activar / desactivar la función de sincronización horaria. Si desea ajustar la hora manualmente, debe desactivar la sincronización horaria
[SET]	Hemisferio	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar hemisferio norte / sur para la fase lunar y la orientación del conjunto de sensores inalámbricos.
[SET]	Idioma del día de la semana	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar el idioma de visualización de los días de la semana
[SET]	Unidad de temperatura	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar °C o °F
[SET]	Unidad de presión barométrica	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar hPa, mmHg o inHg
[SET]	Unidad de velocidad del viento	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar m/s, nudos, mph o km/h
[SET]	Formato de visualización de la dirección del viento	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar formato de visualización de 360 grados o 16 direcciones
[SET]	Unidad de lluvia	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar mm o in
[SET]	Unidad de luz	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para seleccionar Klux, Kfc o W/m ²
[SET]	Salir del modo de ajuste	



Nota:

- En el modo normal, pulse la tecla **[SET]** para alternar entre la visualización de año y fecha.
- Durante la configuración, puede volver al modo normal manteniendo pulsada la tecla **[SET]** durante 2 segundos.

8.5 Ajuste de la hora de la alarma y de las alertas meteorológicas de máximo / mínimo

En el modo de hora normal, mantenga pulsada la tecla **[ALARM]** durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración de alarma y alertas.

Después pulse la tecla **[ALARM]** para proceder con el siguiente paso de la configuración.

Consulte los siguientes procedimientos de ajuste.

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
[ALARM] +2s	Alarma horaria	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar la hora. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alarma y la prealarma de helada.
[ALARM]	Alerta de temperatura exterior alta	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de temperatura exterior alta. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de temperatura exterior baja	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de temperatura exterior baja. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de humedad exterior alta	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de humedad exterior alta. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de humedad exterior baja	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de humedad exterior baja. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de WBGT alta	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de WBGT alta. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de sensación térmica alta	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de sensación térmica alta. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de sensación térmica baja	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de sensación térmica baja. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de índice de calor alto	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de índice de calor alto. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de sensación térmica por viento baja	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de sensación térmica por viento baja. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de punto de rocío bajo	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de punto de rocío bajo. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de velocidad del viento alta	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de velocidad del viento alta. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de caída de presión (caída en 30 minutos)	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de caída de presión. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de intensidad de luz alta	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de intensidad de luz alta. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
[ALARM]	Alerta de radiación UV alta	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de radiación UV alta. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de tasa de lluvia alta	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de tasa de lluvia alta. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM]	Alerta de temperatura alta IN / CH	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de temperatura alta IN. Pulse la tecla [ALARM] para activar/desactivar la alerta. Pulse la tecla [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[ALARM]	Alerta de temperatura baja IN / CH	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de temperatura baja IN. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta. Pulse la tecla [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[ALARM]	Alerta de humedad alta IN / CH	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de humedad alta IN. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta. Pulse la tecla [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[ALARM]	Alerta de humedad baja IN / CH	Pulse la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar el valor de alerta de humedad baja IN. Pulse la tecla [SET] para activar/desactivar la alerta. Pulse la tecla [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[ALARM]	Salir del modo de configuración	



Nota:

- Cuando active la alarma horaria, el icono  se mostrará en la sección de la hora.
- Cuando active la prealarma de helada, el  y "el icono  se mostrarán en la sección de la hora.
- Cuando active la alerta meteorológica, el icono  se mostrará en la parte superior de la lectura.
- Durante la configuración, mantenga pulsada la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] para ajustar rápidamente el valor.
- La(s) función(es) de alarma se activarán automáticamente una vez que ajuste la hora de la alarma.
- Durante la configuración, puede volver al modo normal manteniendo pulsada la tecla [SET] durante 2 segundos.

8.5.1 Visualización de la hora de alarma y del valor de alerta meteorológica

1. En el modo normal, pulse la tecla [ALARM] para mostrar la hora de la alarma.
2. Pulse repetidamente la tecla [ALARM] para mostrar el valor de alerta alta y baja de los distintos parámetros.

8.5.2 Funcionamiento de la alarma

Cuando la hora coincida con la hora de la alarma, sonará la señal acústica.

El sonido de la alarma puede detenerse mediante las siguientes operaciones:

- Parada automática después de 2 minutos si no se realiza ninguna operación y la alarma se activará de nuevo al día siguiente.
- Pulsando la tecla [BACK LIGHT / SNOOZE] para activar la función de repetición, y la alarma sonará de nuevo después de 5 minutos.
- Manteniendo pulsada la tecla [BACK LIGHT / SNOOZE] durante 2 segundos o pulsando la tecla [ALARM] para detener la alarma y esta se activará de nuevo al día siguiente.



Nota:

Durante la función de repetición, el icono de alarma  seguirá parpadeando.

8.5.3 Funcionamiento de la alerta meteorológica

Si configura la alerta meteorológica y este valor queda fuera del rango establecido, comenzará a sonar la alarma y la lectura meteorológica correspondiente parpadeará.

Puede detenerse mediante las siguientes operaciones:

- Parada automática una vez que el valor vuelva al rango.
- Pulsando la tecla [**BACK LIGHT / SNOOZE**] o [**ALARM**] para detener el sonido.

 Nota:

La visualización meteorológica correspondiente seguirá parpadeando hasta que el valor vuelva a situarse fuera del rango establecido.

8.6 Características de la consola

8.6.1 Pronóstico meteorológico

El barómetro integrado supervisa continuamente la presión atmosférica. En base a los datos recopilados, puede predecir las condiciones meteorológicas de las próximas 12~24 horas dentro de un radio de 30~50 km (19~31 millas).

					
Soleado	Parcialmente nublado	Nublado	Lluvioso	Lluvioso / Tormentoso	Nevado

 Nota:

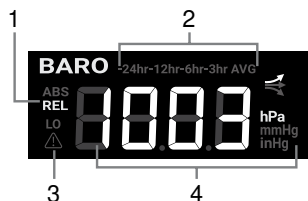
- La precisión de un pronóstico meteorológico general basado en la presión es de aproximadamente un 70% a 75%.
- El pronóstico meteorológico refleja la situación para las próximas 12~24 horas, puede que no refleje necesariamente la situación actual.
- El pronóstico de clima **NEVADO** no se basa en la presión atmosférica, sino en la temperatura exterior. Cuando la temperatura esté por debajo de -3 °C (26 °F), el icono de clima **NEVADO** se mostrará en la pantalla LCD.

8.6.2 Presión barométrica

La presión atmosférica es la presión en cualquier punto de la tierra causada por el peso de la columna de aire situada encima. Una atmósfera se refiere a la presión media y disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos utilizan barómetros para medir la presión atmosférica. Como la presión atmosférica absoluta disminuye con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión en relación con las condiciones a nivel del mar. Por lo tanto, su presión ABS puede marcar 1000 hPa a una altitud de 300 m, pero la presión REL es de 1013 hPa.

Para obtener una presión REL precisa para su zona, consulte su observatorio oficial local o verifique en un sitio web meteorológico las condiciones del barómetro en tiempo real, y luego ajuste la presión relativa en la aplicación de configuración (**Sección 9.6**).

1. Indicador de presión absoluta / relativa
2. Indicador de modo de presiónmediade 3, 6, 12, 24 horas
3. Indicador de alerta de caída de presión
4. Lectura de presión barométrica



8.6.2.1 Historial de presión

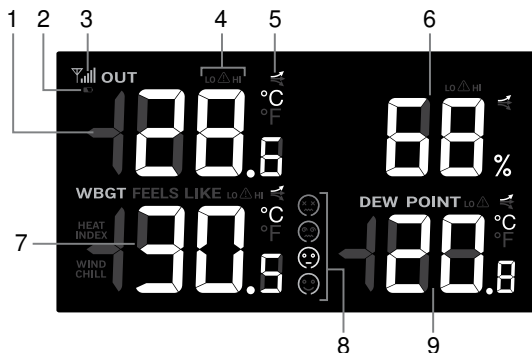
Pulse la tecla[**BARO**]para ver losregistrosde presiónmediadehace 3, 6, 12, 24 horas.

8.6.2.2 Presión barométrica absoluta o relativa

En el modo normal, mantenga pulsada la tecla[**BARO**]durante 2 segundos para alternar entre presión barométrica ABSOLUTA y RELATIVA.

8.6.3 Temperatura,humedad, punto de rocío e índice exteriores

1. Lectura de temperatura exterior
2. Indicador de pila baja
3. Indicador de señal para mostrar la intensidad de recepción
4. Indicador de alerta alta / baja
5. Indicador de tendencia
6. Lectura de humedad exterior
7. Índice meteorológico para WBGT, Sensación térmica, Índice de calor y Sensación térmica por viento
8. Icono de nivel WBGT
9. Lectura de punto de rocío



Nota:

- Si la temperatura / humedad está por debajo o por encima del rango de medición, la lectura mostrará "LO" o HI respectivamente.
- El indicador de nivel de batería solo se muestra cuando la batería del sensor está baja. Si el nivel de batería es suficiente, no se muestra nada.

Visualización de diferentes índices meteorológicos

Pulse la tecla [**INDEX**] paraalternar la visualización entre las lecturas de WBGT, SENSACIÓN TÉRMICA, ÍNDICE DE CALOR y SENSACIÓN TÉRMICA POR VIENTO en la sección de índices meteorológicos.

8.6.3.1 WBGT y nivel WBGT

El índice WBGT (wet-bulb globe temperature) es una medida del calor ambiental tal como afecta a las personas. A diferencia de una simple medición de temperatura, el WBGT tiene en cuenta los principales factores ambientales de calor: temperatura del aire, humedad y calor radiante del sol. Es utilizado por higienistas industriales, atletas, organizadores de eventos deportivos y el ejército para determinar niveles adecuados de exposición a altas temperaturas.

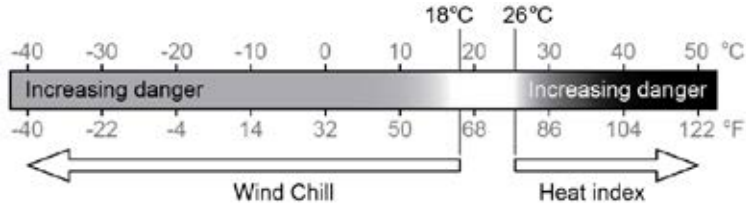
Precaución	Precaución extrema	Peligro	Precaución extrema
			
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

Nota:

- El rango de visualización de WBGT es de 10 ~ 50 °C (50 ~ 122 °F), si está por debajo o por encima del rango de medición, la lectura mostrará "Lo" o "Hi" respectivamente.
- No hay indicación de nivel de WBGT cuando el WBGT está por debajo de 26.7 °C (80.1 °F).

8.6.3.2 Sensación térmica

La temperatura de sensación térmica muestra cómo se percibe la temperatura exterior. Es una combinación del factor de sensación térmica por viento (18 °C o menos) y el índice de calor (26 °C o más). Para temperaturas en el rango entre 18.1 °C y 25.9 °C, donde el viento y la humedad tienen menor influencia en la temperatura, el dispositivo mostrará la temperatura exterior real medida como temperatura de sensación térmica.



8.6.3.3 Índice de calor

El índice de calor se determina a partir de 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 de 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

8.6.3.4 Sensación térmica por viento

Una combinación de los datos de temperatura y velocidad del viento del sensor inalámbrico 8 en 1 determina el factor actual de sensación térmica por viento. Los valores de sensación térmica por viento son siempre inferiores a la temperatura del aire en los casos donde la fórmula aplicada es válida (es decir, debido a las limitaciones de la fórmula, temperaturas superiores a 10 °C con velocidad del viento inferior a 9 km/h pueden dar lugar a lecturas erróneas de sensación térmica por viento).

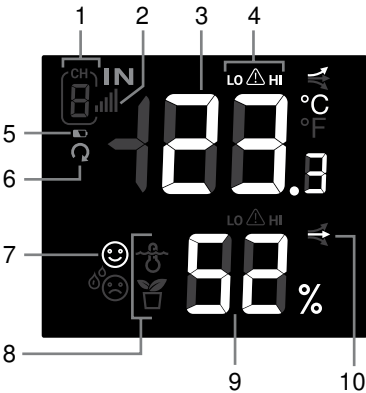
8.6.3.5 Punto de rocío

El punto de rocío es la temperatura por debajo de la cual el vapor de agua del aire, a presión barométrica constante, se condensa en agua líquida a la misma velocidad a la que se evapora. El agua condensada se llama *rocío* cuando se forma en una superficie sólida.

8.6.4 Temperatura y humedad interiores y opcionales CH1 ~ 7

Esta consola puede mostrar las lecturas de sensores termo-higro interiores y CH1~7 opcionales. En el modo normal, pulse [CH] para alternar entre interior y los diferentes canales inalámbricos. Para la función de bucle automático, simplemente mantenga pulsada la tecla [CH] durante 2 segundos y aparecerá el icono . La consola recorrerá las lecturas de todos los sensores cada 4 segundos.

- 1. Indicador de interior o canal 1 ~ 7
- 2. Intensidad de señal para canal 1 ~ 7
- 3. Lectura de temperatura interior / CH 1 ~ 7
- 4. Indicador de alerta alta / baja
- 5. Indicador de pila baja para canal 1 ~ 7
- 6. Icono de bucle automático CH 1 ~ 7
- 7. Icono de índice de confort
- 8. Icono de tipo de sensor opcional de piscina o suelo
- 9. Lectura de humedad de sensor interior / CH 1 ~ 7
- 10. Indicador de tendencia



Nota:
El indicador de nivel de pila solo se muestra cuando la pila del sensor está baja. Si el nivel de pila es suficiente, no se muestra nada.

8.6.4.1 Índice de confort

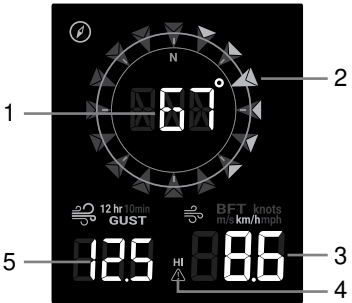
El índice de confort es una representación gráfica basada en la temperatura y humedad del aire interior con el fin de determinar el nivel de confort.

		
Demasiado frío	Cómodo	Demasiado calor

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).

8.6.5 Viento

- 1. Lectura de dirección del viento (16 puntos o 360 grados)
- 2. Indicador de dirección del viento en tiempo real (16 puntos)
- 3. Lectura de velocidad del viento / escala de Beaufort
- 4. Indicador de alerta de velocidad de viento alta
- 5. Lectura de ráfaga de viento (actual / 10 minutos / 12 horas)



8.6.5.1 Visualización de velocidad del viento y escala de Beaufort

La velocidad del viento se define como la velocidad media del viento en el periodo de actualización de 12 segundos.
Mantenga pulsada la tecla [WIND] durante 2 segundos para alternar entre la lectura de velocidad del viento y la escala de Beaufort.

8.6.5.2 Ráfaga, 10 minutos, 12 horas

La ráfaga se define como la velocidad máxima del viento en el periodo de actualización de 12 segundos.
Pulse la tecla [WIND] para alternar la visualización entre ráfaga, ráfaga de 10 minutos y ráfaga de 12 horas.

8.6.5.3 Tabla de escala de Beaufort

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

Escala de Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condiciones en tierra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. El humo asciende verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nudos	
		< 0.3 m/s	
1	Aire ligero	1.1 ~ 5 km/h	El humo deriva e indica la dirección del viento. Las hojas y las veletas permanecen inmóviles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nudos	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brisa ligera	6 ~ 11 km/h	El viento se siente en la piel expuesta. Las hojas crujen. Las veletas comienzan a moverse.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nudos	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brisa suave	12 ~ 19 km/h	Las hojas y ramitas pequeñas se mueven constantemente, las banderas ligeras se extienden.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nudos	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brisa moderada	20 ~ 28 km/h	Se levantan polvo y papeles sueltos. Las ramas pequeñas comienzan a moverse.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nudos	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Brisa fresca	29 ~ 38 km/h	Se mueven ramas de tamaño moderado. Los árboles pequeños con hojas comienzan 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 escucha silbido en los cables aéreos. El uso de paraguas se dificulta. Los contenedores de plástico vacíos se vuelcan.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nudos	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Viento fuerte	50 ~ 61 km/h	Árboles enteros en movimiento. Se necesita 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 coches se desvían en la carretera. Caminar se dificulta seriamente.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nudos	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Temporal fuerte	75 ~ 88 km/h	Algunas ramas se rompen de los árboles, algunos árboles pequeños se caen. Los carteles y barreras temporales se caen.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nudos	
		20.8 ~ 24.4 m/s	

Escala de Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condiciones en tierra
10	Tormenta	89 ~ 102 km/h	Los árboles se rompen o son arrancados 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 estructurales y en la vegetación a gran escala.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nudos	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h	Graves daños generalizados en vegetación y estructuras. Se arrojan escombros y objetos sueltos.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nudos	
		≥ 32.7 m/s	

8.6.6 Lluvia

La sección **RAIN** muestra la información de precipitación o tasa de lluvia.

1. Periodo de precipitación e indicador de tasa de lluvia
2. Lectura de precipitación o tasa de lluvia
3. Indicador de alerta de tasa de lluvia alta
4. Nivel de tasa de lluvia



8.6.6.1 Modo de visualización de la lluvia

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

1. **RATE** - tasa de precipitación actual (basada en datos de lluvia de 10 minutos)
2. **HOURL** - la precipitación total de la hora actual
3. **DAY** - la precipitación total desde la medianoche (predeterminado)
4. **WEEK** - la precipitación total de la semana actual
5. **MONTH** - la precipitación total del mes en curso
6. **TOTAL** - la precipitación total desde el último reinicio

8.6.6.2 Definición de nivel de tasa de lluvia

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Lluvia ligera	Moderada	Lluvia intensa	Lluvia violenta
0.1 ~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

Restablecer el registro de lluvia total

En modo normal, mantenga pulsada la tecla [**RAIN**] durante 6 segundos para restablecer todos los registros de lluvia.

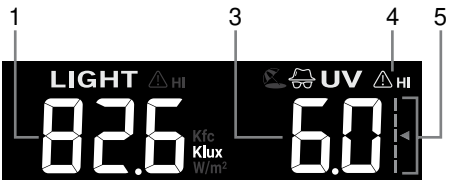


Nota:

Durante la instalación del conjunto de sensores 8 en 1 pueden producirse lecturas erróneas. Una vez que la instalación se haya completado y funcione correctamente, es recomendable borrar todos los datos y comenzar de nuevo.

8.6.7 Intensidad de luz, índice UV y nivel de exposición

- 1. Intensidad de luz solar
- 2. Alerta de intensidad de luz solar
- 3. Índice UV
- 4. Indicador de alerta UV alta
- 5. Indicador de nivel de exposición



8.6.7.1 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 de aparición de quemadura solar	N/A		45 minutos			30 minutos		15 minutos			10 minutos	
Protección recomendada	N/A		Nivel de UV moderado o alto. Se recomienda llevar gafas de sol, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga.					Nivel de 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 de aparición de quemadura solar se basa en un tipo de piel normal, es solo una referencia de la intensidad del UV. En general, cuanto más oscura sea la piel, más tiempo (o más radiación) tarda en verse afectada.
 - La función de intensidad de luz es para detección de luz solar.

8.7 Indicador de tendencia

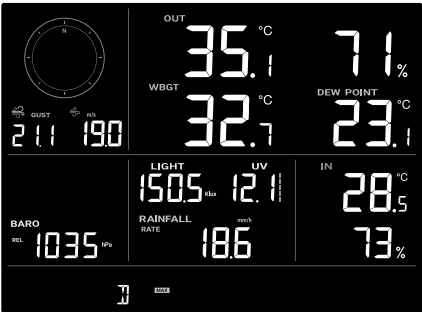
El indicador de tendencia muestra los cambios de temperatura, humedad y presión barométrica en los próximos minutos.

En aumento	Estable	En descenso

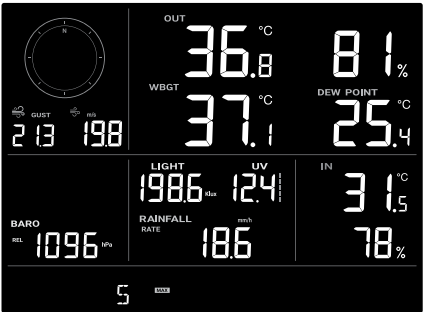
8.8 Registros máximos / mínimos

La consola puede registrar lecturas MÁX / MÍN tanto diarias como desde el último reinicio.

Lectura MÁX diaria	Lectura MÍN diaria	Lectura MÁX desde el último reinicio	Lectura MÍN desde el último reinicio



Modo de registro MÁX diario



Modo de registro MÁX desde el último reinicio

8.8.1 Registros MÁX / MÍN

En modo normal, pulse la tecla [**MEMORY**] para mostrar los registros en pantalla en la siguiente secuencia: registros MÁX diarios → registros MÍN diarios → registros MÁX desde el último reinicio → registros MÍN desde el último reinicio.

Pulse la tecla [**INDEX**] para alternar entre WBGT, Sensación térmica, Índice de calor y Sensación térmica por viento.

Pulse la tecla [**CH**] para alternar entre registros interiores y CH 1 ~ 7.

8.8.2 Borrar los registros MÁX / MÍN

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

8.9 Retroiluminación

Pulse la tecla [**BACK LIGHT / SNOOZE**] para alternar la retroiluminación entre Alta, Baja o Apagada.

9. Conectar la base a la red Wi-Fi

9.1 Descargar la aplicación de configuración WSLink



WSLink

Para conectar la pasarela a Wi-Fi, debe descargar la aplicación de configuración "WSLink" desde uno de los siguientes enlaces escaneando el código QR o buscando "WSLink" en App Store o Google Play.



App Store



Google Play

La aplicación WSLink es necesaria para que su pasarela se conecte a Wi-Fi e Internet, configurar el servidor meteorológico, realizar la calibración de sensores y la actualización del firmware.

Nota:

- La aplicación WSLink es solo para configuración. No se utiliza para ver sus datos meteorológicos de forma remota.
- La aplicación WSLink puede estar sujeta a cambios y actualizaciones.

9.2 Consola en modo punto de acceso

1. Cuando encienda la consola por primera vez, la pantalla LCD de la consola mostrará el "AP" parpadeante y el icono  para indicar que ha entrado en modo AP (Punto de Acceso), y está lista para la configuración de Wi-Fi. El usuario también puede mantener pulsada la tecla [**SENSOR / WI-FI**] durante 6 segundos para entrar manualmente en el modo AP.



Modo AP de la consola

9.3 **Añadir su consola a WSLink**

Abra la aplicación WSLink y siga los pasos a continuación para añadir su consola a WSLink.

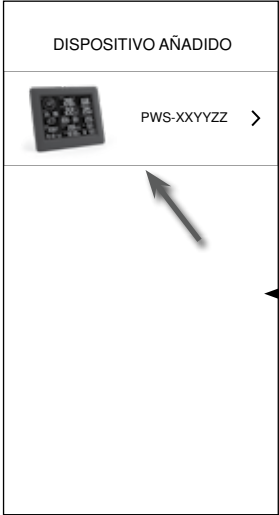


(a) Página Su Dispositivo
Toque el icono "Añadir dispositivo".

(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 red 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 regrese a la aplicación WSLink.

Sección 9.4
Configurar nueva consola con WSLink



(d) Una vez que la consola se haya añadido a WSLink, el icono de la consola aparecerá en su lista de dispositivos. Toque para continuar con la configuración.

 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 / la red de su teléfono inteligente e intente de nuevo.

9.4 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:configuración para red WI-Fi oculta.
Siguiente:vaya a la página "Editar dispositivo".

(f) Página de editar dispositivo
Nombre del dispositivo:Cree un nombre para su dispositivo.
Servidor horario:seleccione servidor horario
Zona horaria:seleccione la zona horaria
Ubicación:introduzca su ubicación si es necesario.
Siguiente:vaya a la página "Servidor meteorológico".

(g) Página de servidor meteorológico
Weather Underground:consulte la sección 9.5 (c1).
Weathercloud:consulte la sección 9.5 (c2).
Otro servidor:consulte la sección 9.5 (c3).
Siguiente:vaya a la página "Ajustes".

(i) Eliminar su consola
Para eliminar el dispositivo de la aplicación, deslice el icono de la consola hacia la izquierda y toque la papelera.



(i) Página Su Dispositivo
Su configuración ya está completada. Puede tocar el icono de la consola y seguir el procedimiento para realizar la configuración de la consola en cualquier momento si es necesario.



(h) Página de ajustes
Esta es la página principal de la consola, puede entrar en diferentes páginas de configuración para configurar su consola. Una vez completada la configuración, toque "Confirmar y salir" para salir del modo AP.

9.5 Configuración del servidor meteorológico



(a) Página de ajustes

En la página de ajustes, toque "Servidor meteorológico".

(b) Seleccione el servidor meteorológico

(c1) Cargar sus datos meteorológicos en Weather Underground

1. Registre una cuenta y estación meteorológica en wunderground.com según la **sección 10.1**
2. Introduzca el Station ID y la Station key obtenidos en WUnderground.com en este panel
3. Active (o desactive) la carga.
4. Toque "Save".

(c2) Cargar sus datos meteorológicos en Weathercloud

1. Registre una cuenta y estación meteorológica en Weathercloud.net según la **sección 10.2**
2. Introduzca el Station ID y la Station key obtenidos en Weathercloud.net en este panel
3. Active (o desactive) la carga.
4. Toque "Save".

Introduzca otra URL como:
ws.awekas.at
www.pwsweather.com

Posibilidad de seleccionar:
- 12 segundos
- 15 segundos
- 1 minuto
- 5 minutos

Nota: Seleccione el intervalo de carga según los requisitos de cada servidor (por ejemplo, Awekas 15 segundos, PWS 1 minuto)

Posibilidad de seleccionar:
- API WUnderground
- API WSLink
- AWEKAS

Nota: Para Awekas, PWS u otra URL compatible con la API de WUnderground, seleccione el tipo de API WUnderground.

(c3) Cargar en servidor personalizado (opcional)

1. Prepare su servidor personalizado basado en la API de WUnderground o WSLink
2. Introduzca la dirección URL, el Station ID y la Station key del servidor personalizado.
3. Seleccione el intervalo de carga y el tipo de API
4. Active (o desactive) la carga.
5. Toque "Save".

9.6 Calibración

(a) Página de ajustes

En la página de ajustes, toque "Calibración".

Sección interior

Sección exterior

Sección para sensor(es) termo-higro opcional(es) (CH1 ~ CH7).

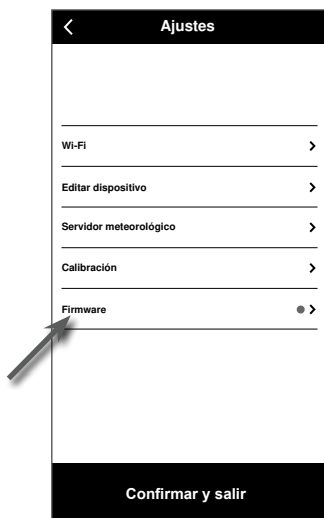
(b) Página de calibración

1. Toque "Unidad" para cambiar la unidad si es necesario antes de introducir el valor de calibración.
2. Toque la casilla e introduzca la calibración requerida.
3. Toque "Save".

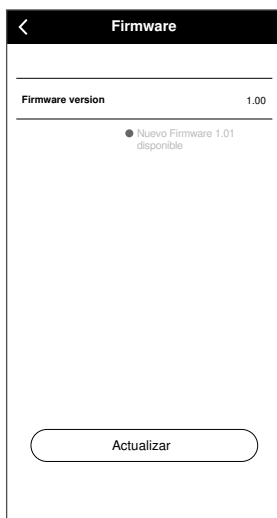
Nota:

- La calibración de la mayoría de los parámetros no es necesaria, con la excepción de la presión relativa, que debe calibrarse al nivel del mar para tener en cuenta los efectos de la altitud.
- Para la temperatura y la presión, la aplicación siempre calculará y convertirá el valor de calibración en °C y hPa respectivamente.

9.7 Firmware



(a) Página de ajustes
En la página de ajustes, toque "Firmware".



(b) Se mostrará la versión actual del firmware. Toque "Update" si hay un nuevo firmware disponible (indicado por un punto rojo)



Después de cargar el firmware en la consola, verifique el estado en su dispositivo. Consulte la sección 11.1 para más detalles.

10. Crear cuenta WUnderground y Weathercloud

La consola puede cargar datos meteorológicos a Weather Underground, Weathercloud o servidores en la nube de terceros a través del enrutador WI-Fi. Puede seguir el siguiente procedimiento para configurar su dispositivo.

Nota:

Los sitios web y aplicaciones de servidores en la nube están sujetos a cambios sin previo aviso.

10.1 Para Weather Underground (WU)

1. En <https://www.wunderground.com> haga clic en "Join" en la esquina superior derecha para abrir la página de registro. Siga las instrucciones para crear su cuenta.



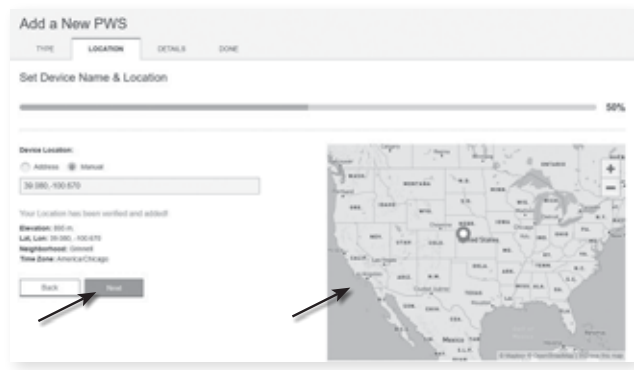
2. Una vez que haya creado su cuenta y completado la validación del correo electrónico, vuelva a la página de WUnderground para iniciar sesión. Luego, haga clic en "My Profile" en la parte superior para abrir el menú desplegable y haga clic en "My Weather Station".



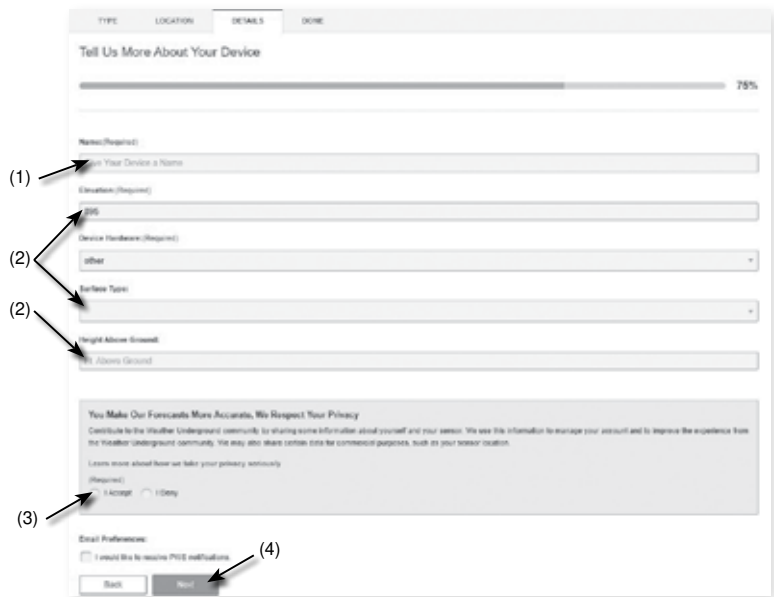
- 3. En la página "My Weather Station", en la parte inferior, haga clic en "Add New Device" para añadir su dispositivo.
- 4. En el paso "Select a Device Type", elija "Other" en la lista y luego pulse "Next".



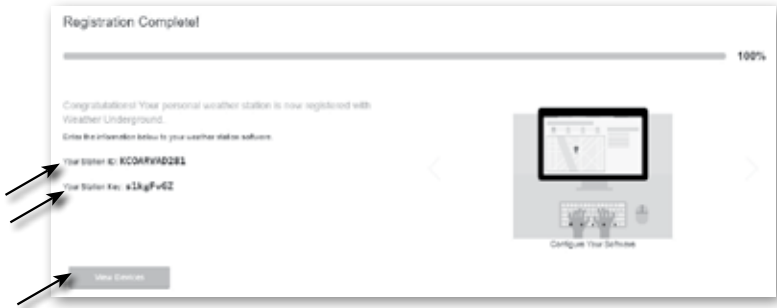
- 5. En el paso "Set Device Name & Location", seleccione su ubicación en el mapa y pulse "Next".



- 6. Siga las instrucciones para introducir la información de su estación, en el paso "Tell Us More About Your Device", (1) introduzca un nombre para su estación meteorológica. (2) complete la demás información (3) seleccione "I Accept" para aceptar las condiciones de privacidad de Weather Underground, (4) pulse "Next" para crear su ID y clave de estación.



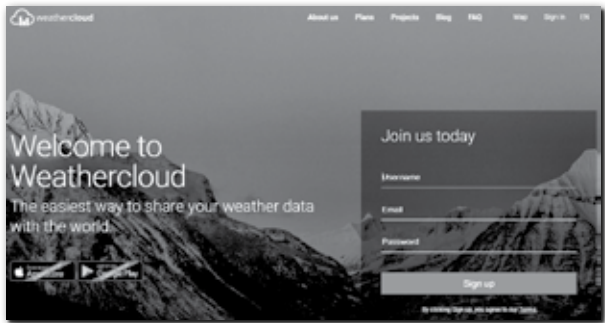
7. Anote su Station ID" y "Station key" para el paso de configuración posterior.



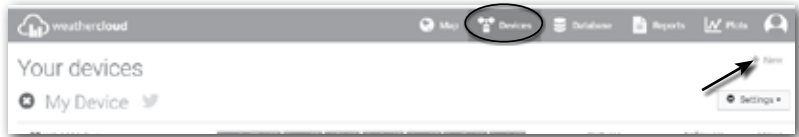
8. En la interfaz de configuración mencionada en la **sección 9.5**, seleccione Weather Underground en la primera fila de la sección de configuración del servidor meteorológico e introduzca el Station ID y la clave asignados por Weather Underground, siga los pasos para completar la configuración.
9. Sus datos ahora se están cargando en Weather Underground.

10.2 Para Weathercloud (WC)

1. En <https://weathercloud.net> introduzca su información en la sección "Join us today", luego siga las instrucciones para crear su cuenta.



2. Inicie sesión en Weathercloud y luego accederá a la página Devices", haga clic en "+ New" para crear un nuevo dispositivo.



- Introduzca toda la información en la página **Create new device**, en el cuadro de selección **Model*** elija la opción **"W100 Series"** en la sección **"CCL"**. En el cuadro de selección **Link type*** seleccione **SETTINGS**". Una vez completado, pulse **Create**.

- Anote su ID y clave para el paso de configuración posterior.

- En la interfaz de configuración mencionada en la **sección 9.5**, seleccione **Weathercloud** en la segunda fila de la sección de configuración del servidor meteorológico e introduzca el **Station ID** y la clave asignados por **Weathercloud**, siga los pasos para completar la configuración.

10.3 Awekas

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:

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

10.4 PWSWeather

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:

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

11.1 Ver sus datos meteorológicos en WUnderground

Para ver los datos en vivo de su estación meteorológica en un navegador web (PC o versión móvil), visite <http://www.wunderground.com>, e introduzca su "Station ID" en el cuadro de búsqueda. Sus datos meteorológicos aparecerán en la página siguiente. También puede iniciar sesión en su cuenta para ver y descargar los datos registrados de su estación meteorológica.



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

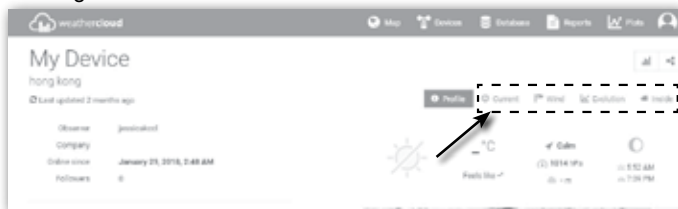
Luego sustituya XXXX por su Station ID de Weather Underground para ver los datos en vivo de su estación.

1. Para ver los datos en vivo de su estación meteorológica en un navegador web (PC o versión 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.

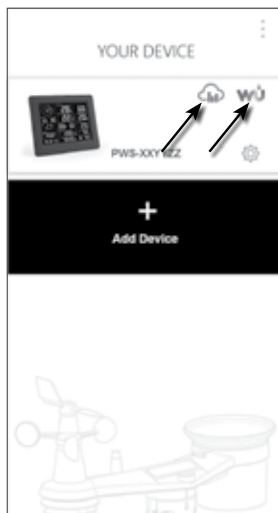


3. Haga clic en "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" o "**Inside**" para ver los datos en vivo de su estación meteorológica.



11.3 Visualización de datos meteorológicos a través de la aplicación WSLink

Con la aplicación WSLink, el usuario puede pulsar el icono WUnderground o Weathercloud en «Your Device» para acceder directamente a los datos meteorológicos en directo en sus respectivos paneles de control.



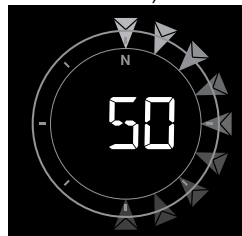
12. Mantenimiento

12.1 Actualización del firmware

La consola es compatible con la actualización de firmware OTA. Su firmware puede actualizarse de forma inalámbrica en cualquier momento (cuando sea necesario) a través de la aplicación WSLink.

12.1.1 Paso de actualización del firmware

1. El firmware más reciente se descargará automáticamente en su teléfono inteligente, solo conecte su consola para comprobar la versión del firmware (consulte la **sección 9.7**).
2. Siga el paso de la aplicación para transferir el archivo OTA del teléfono inteligente a la consola
3. Una vez transferido el archivo, la consola comenzará a actualizarse; el tiempo de actualización es de unos 5 ~ 10 minutos. Durante la actualización, se mostrará el progreso (es decir, 100 significa 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 conexión a la alimentación durante el proceso de actualización del 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 finalice la actualización.
- Durante la actualización del firmware, la consola dejará de cargar datos en el servidor meteorológico. Se volverá a conectar a su enrutador WI-FI y cargará los datos nuevamente una vez que la actualización del firmware tenga éxito. Si la consola no puede conectarse a su enrutador, entre nuevamente en la aplicación WSLink para configurar de nuevo.

- Después de la actualización del firmware, si falta la información de configuración, introduzca nuevamente la información de configuración.
- El proceso de actualización del firmware conlleva un riesgo potencial, que no puede garantizar el éxito al 100 %. Si la actualización falla, simplemente mantenga pulsada la tecla [+ / WIND] o [- / BARO] durante 10 segundos y luego repita el paso anterior para actualizar nuevamente.

12.2 Sustitución de la pila

Cuando el indicador de pila baja “” aparezca cerca del icono de la antena del sensor, indica que la energía de la pila del sensor actual está baja. Sustitúyala por pilas nuevas.

12.2.1 Volver a emparejar manualmente el conjunto de sensores

Cada vez que cambie las pilas del conjunto de sensores meteorológicos 8 en 1 u otros sensores adicionales, la resincronización debe realizarse manualmente.

1. Cambie todas las pilas por pilas nuevas del conjunto de sensores inalámbrico.
2. Pulse la tecla [**SENSOR /WI-FI**] en la consola para entrar en el modo de sincronización del sensor (indicado por la antena parpadeante[¶]).

12.3 Restablecimiento y restablecimiento de fábrica

Para restablecer la consola y comenzar de nuevo, pulse la [**RESET**] una vez o retire la pila de respaldo y luego desenchufe el adaptador.

Para restaurar la configuración de fábrica y eliminar todos los datos, mantenga pulsada la [**RESET**] durante 6 segundos.

12.4 Mantenimiento del conjunto de sensores inalámbrico 8 en 1



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.



La vida útil de una estación meteorológica está en gran medida influenciada por su entorno, véanse los siguientes ejemplos:

Entornos costeros, pantanosos o húmedales. El aire salino, el rocío salino y la acidificación son los entornos más difíciles para que una estación meteorológica dure mucho tiempo. Estos pueden corroer rodamientos, placas de sensores (temperatura, humedad, etc.), herrajes de montaje y otras partes móviles. En este entorno, la vida útil del producto se reducirá. Nuestras placas están recubiertas de conformidad para evitar esta corrosión. Los sensores digitales de

termómetro e higrómetro dependen de la naturaleza cambiante 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 causar fácilmente un fallo prematuro de las piezas metálicas. En un entorno cálido y seco, la vida útil no se ve tan fuertemente afectada.

Los huracanes y tormentas tropicales también pueden acortar la vida útil de las estaciones meteorológicas.

13. Solución de problemas

Problemas	Solución
El conjunto de sensores inalámbricos 8 en 1 es intermitente o no hay conexión	1. Asegúrese de que el conjunto de sensores esté dentro del alcance de transmisión 2. Si aún no funciona, restablezca el emparejamiento del sensor con la consola nuevamente
Sin conexión WI-FI	1. Verifique el icono WI-FI en la pantalla, debe estar encendido si la conectividad es exitosa 2. En la página SETUP de la consola, asegúrese de que la configuración WI-FI (nombre del enrutador, tipo de seguridad, contraseña) sea correcta 3. Asegúrese de conectarse a la banda de 2.4G del enrutador WI-FI (5G no es compatible)
No se puede añadir el dispositivo a WSLink	1. Asegúrese de que su WSLink sea la última versión 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, no aparecen datos en WUnderground o Weathercloud	1. Tenga en cuenta que pueden pasar de unos minutos a unas horas para que WUnderground o Weathercloud validen sus datos cargados. 2. Intente actualizar el sitio web de WUnderground o Weathercloud.
Los datos no se informan a WUnderground o Weathercloud	1. Asegúrese de que la conexión WI-FI de la consola sea buena. 2. En la página SETUP de la consola, asegúrese de que su Station ID y Station Key sean correctos.
La precipitación no es correcta	1. Asegúrese de que el colector de lluvia esté limpio para que el balancín basculante funcione sin problemas 2. Asegúrese de que el sensor tenga un montaje estable y nivelado para garantizar un basculamiento correcto
La lectura de temperatura es 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 generadoras de calor, como edificios, pavimento, paredes o unidades de aire acondicionado.
Puede producirse algo de condensación bajo el sensor UV durante la noche	Esto desaparecerá cuando la temperatura aumente bajo el sol y no afectará al rendimiento de la unidad.

14. Especificaciones

14.1 Consola

Especificación general

Dimensiones (An x Al x Pr)	215 x 177.5 x 27.5 mm (8.5 x 7 x 1.1 in)
Peso	503 g (sin pilas)
Alimentación principal	Adaptador DC 5V, 1A
Pila de respaldo	CR2032
Rango de temperatura de funcionamiento	-5°C ~ 50°C
Rango de humedad de funcionamiento	HR 10~90 % sin condensación
Sensor compatible	- 1 conjunto de sensores meteorológicos inalámbrico 8 en 1 - 7 sensores termo-higro inalámbricos (opcionales)
Frecuencia RF (Depende de la versión del país)	868 MHz (versión UE o Reino Unido)

Especificación de funciones relacionadas con el tiempo

Visualización de hora	HH : MM
Formato de hora	12h AM / PM o 24 h
Visualización de fecha	DD / MM o MM / DD
Método de sincronización horaria	Servidor de hora de Internet
Idiomas de los días de la semana	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU

Aplicación de configuración

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
Tipos de seguridad de enrutador compatibles	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 ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20.67 ~ 32.48 inHg ± 0.15 inHg) / (15.95 ~ 20.55 inHg ± 0.24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3.8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Típico a 25°C (77°F)
Resolución	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 ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0°C ± 1°C (>32°F ± 1.8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)

Humedad interior(Nota:Datos detectados por la consola)

Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9 % HR ± 8 % HR @ 25°C (77°F) 10 ~ 90 % HR ± 5 % HR @ 25°C (77°F) 90 ~ 99 % HR ± 8 % HR @ 25°C (77°F)
Resolución	1 %

Temperatura exterior(Nota:Datos detectados por 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 de índice de calor	26 ~ 50°C
Rango de visualización de sensación térmica por viento	-65 ~ 18°C (velocidad del viento > 4.8 km/h)
Rango de visualización de punto de rocío	-20 ~ 80°C
Precisión	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)

Humedad exterior(Nota:Datos detectados por sensor 8 en 1)

Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9 % HR ± 5 % HR @25°C (77°F) 10 ~ 90 % HR ± 3.5 % HR @25°C (77°F) 91 ~ 99 % HR ± 5 % HR @25°C (77°F)
Resolución	1 %

Velocidad y dirección del viento(Nota:Datos detectados por 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 decimal)
Precisión de velocidad	< 5 m/s: ± 0.8 m/s; > 5 m/s: ± 10 % (lo que sea mayor)
Modo de visualización de dirección del viento	16 direcciones

Precipitación(Nota:Datos detectados por sensor 8 en 1)

Unidad de precipitación	mm e in
Unidad de tasa de precipitación	mm/h e in/h
Precisión	±7 % o 1 vuelco
Rango	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Resolución	0.254 mm (3 decimales en mm)

Índice UV (Nota: Datos detectados por sensor 8 en 1)

Rango de visualización	0 ~ 16
Resolución	Entero

Intensidad lumínica (Nota: Datos detectados por 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)

14.2 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	610 g (sin incluir pilas)
Alimentación principal	3 x pilas AA de 1.5V (se recomiendan pilas 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 (depende de la versión del país)	868 MHz (UE, Reino Unido)
Intervalo de transmisión	12 segundos
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Se requieren pilas de litio no recargables para bajas temperaturas
Rango de humedad de funcionamiento	1 ~ 99 % HR

15. Declaración de conformidad CE

CE Bresser GmbH declara por la presente que el equipo de radio del tipo con número de artículo 7003400 cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de conformidad CE está disponible en la siguiente dirección web: www.bresser.de/download/7003400/CE/7003400_CE.pdf, www.bresser.de/download/7003400/CE/7003400_CE.pdf

15.1 ELIMINACIÓN



Deseche los materiales de embalaje de forma adecuada, 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 2002/96/CE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su adaptación a la legislación alemana, los dispositivos electrónicos usados deben recogerse por separado y reciclarse de manera respetuosa con el medio ambiente.

De acuerdo con la normativa sobre pilas y baterías recargables, está explícitamente prohibido desecharlas en la basura doméstica normal. Asegúrese de desechar sus pilas usadas según lo exige la ley — en un punto de recogida local o en el comercio minorista. La eliminación en la basura doméstica infringe la Directiva sobre Pilas.

Las pilas que contienen toxinas están marcadas con un signo y un símbolo químico. "Cd" = cadmio, "Hg" = mercurio, "Pb" = plomo.



Cd¹



Hg²



Pb³

¹ la pila contiene cadmio

² la pila contiene mercurio

³ la pila contiene plomo

15.2 Garantía

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.	Informazioni su questo manuale utente	204
2.	Nota di validità	204
3.	Informazioni generali	204
4.	Avvertenze generali	204
5.	Introduzione	206
5.1	Contenuto della confezione	206
5.1.1	Set di accessori di montaggio	207
5.2	Guida rapida	207
6.	Pre-installazione	207
6.1	Verifica	207
6.2	Scelta del sito	207
7.	Per iniziare	208
7.1	Sensore wireless 8-in-1	208
7.2	Installazione sensore wireless 8-in-1	208
7.2.1	Batteria e installazione	208
7.2.2	Assemblaggio del supporto e del palo	209
7.2.3	Linee guida per il montaggio	210
7.3	Sincronizzazione sensori aggiuntivi (opzionale)	210
7.4	Sensori termo-igrometrici	211
7.5	Configurazione della console	211
7.5.1	Accendere la console	211
7.5.2	Configurazione console display	212
7.5.3	Sincronizzazione sensore wireless 8-in-1	212
7.5.4	Cancellazione dei dati	213
8.	Funzioni e funzionamento della console display	213
8.1	Schermo LCD	213
8.2	Tasti console display	213
8.3	Ora e data	214
8.3.1	Statussincronizzazione ora	214
8.3.2	Connessione WI-FI	215
8.3.3	Ricezione segnale sensore wireless	215
8.3.4	Fase lunare	215
8.4	Ora, Data, Unità e altre impostazioni	215
8.5	Impostazione ora sveglia e allarmi meteo alti / bassi	217
8.5.1	Visualizzare ora della sveglia e valore allarme meteo	218
8.5.2	Funzionamento allarme	218
8.5.3	Funzionamento allarme meteo	218
8.6	Funzioni della console	219
8.6.1	Previsioni meteo	219
8.6.2	Pressione barometrica	219
8.6.3	Temperatura, umidità, punto di rugiada e indici esterni	220
8.6.4	Temperatura e umidità interna e opzionale CH1 ~ 7	221
8.6.5	Vento	222
8.6.6	Pioggia	224
8.6.7	Intensità luminosa, indice UV e livello di esposizione	224
8.7	Indicatore tendenza	225
8.8	Record massimi / minimi	225
8.8.1	Record MAX / MIN	225
8.8.2	Per cancellare i record MAX / MIN	225
8.9	Retroilluminazione	225
9.	Collegare la base alla rete Wi-Fi	226
9.1	Scaricare l'app di configurazione WSLink	226
9.2	Console in modalità access point	226
9.3	Aggiungere la console a WSLink	227
9.4	Configurare nuova console con WSLink	228
9.5	Impostazione server meteo	229
9.6	Calibrazione	230
9.7	Firmware	231
10.	Creare account WUnderground & Weathercloud	231
10.1	Per Weather Underground (WU)	231
10.2	Per Weathercloud (WC)	233
10.3	Awegas	234
10.4	PWSWeather	234
11.	Visualizzare dati live WUnderground & Weathercloud	235
11.1	Visualizzare i dati meteo in WUnderground	235

11.2 Visualizzare i dati meteo in Weathercloud	235
11.3 Visualizzare i dati meteo tramite app WSLink	236
12. Manutenzione	236
12.1 Aggiornamento firmware	236
12.1.1 Procedura aggiornamento firmware	236
12.2 Sostituzione batterie	237
12.2.1 Riassociazione manuale sensore	237
12.3 Reset e ripristino impostazioni di fabbrica	237
12.4 Manutenzione sensore wireless 8-in-1	237
13. Risoluzione problemi	238
14. Specifiche	238
14.1 Console	238
14.2 Sensore wireless 8-in-1	240
15. Dichiarazione di conformità CE	241
15.1 SMALTIMENTO	241
15.2 Garanzia	241

1. Informazioni su questo manuale utente



Questo simbolo rappresenta un avvertimento. Per garantire un uso sicuro, attenersi sempre alle istruzioni descritte in questa documentazione.



Questo simbolo è seguito da un consiglio per l'utente.

2. Nota di validità

Questa documentazione è valida per i prodotti con i seguenti numeri di articolo: 7003400

Versione del manuale: 0825

Designazione del manuale: Manual_7003400_WIFI-8-in-1-Weathercenter_de-en_BRESSER_v082025a

Fornire sempre informazioni quando si richiede assistenza.

3. Informazioni generali



Informazioni su questo manuale di istruzioni

Le presenti istruzioni per l'uso devono essere considerate parte integrante del dispositivo.

Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale di istruzioni prima di utilizzare questo dispositivo.

Conservare questo manuale di istruzioni in un luogo sicuro per futuri riferimenti. Se il dispositivo viene venduto o ceduto, il manuale di istruzioni deve essere consegnato a qualsiasi successivo proprietario/utente del prodotto.



PERICOLO!

Troverà questo simbolo prima di ogni sezione di testo che riguarda il rischio di lesioni da lievi a gravi derivanti da uso improprio.



ATTENZIONE!

Troverà questo simbolo davanti a ogni sezione di testo che riguarda il rischio di danni a cose o ambiente.

Le immagini riportate in questo manuale possono differire dall'originale.

Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza il consenso del produttore.

Le specifiche tecniche e il contenuto del manuale utente di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Questo prodotto non è destinato a scopi medici o a informazioni pubbliche.

4. Avvertenze generali



PERICOLO!

- Non esporre il dispositivo a forza eccessiva, vibrazioni, polvere, temperatura o umidità.

- Non coprire le fessure di ventilazione con materiali come giornali, stoffa o simili.

- Non immergere il dispositivo in acqua. In caso di versamento di liquidi, asciugarlo immediatamente con un panno morbido privo di lanugine.
- Non pulire il dispositivo con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni del dispositivo. Ciò invalida la garanzia.
- Posizionare questo prodotto su determinati tipi di legno può causare danni superficiali per i quali il produttore non si assume alcuna responsabilità. Se necessario, contattare il produttore del mobile per istruzioni adeguate sulla cura.
- Utilizzare solo accessori/parti specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La stazione base è destinata solo all'uso in ambienti interni.
- Posizionare la stazione base ad almeno 20 cm di distanza dalle persone.
- Temperatura di esercizio della stazione base: -5°C ~ 50°C



PERICOLO!

- Non ingerire le batterie. Rischio di ustioni.
- Questo prodotto contiene una pila a bottone/batteria a bottone. Se ingerita, può causare gravi ustioni interne e la morte in sole 2 ore.
- Non mescolare batterie nuove e vecchie. Se il vano batterie non si chiude in modo sicuro, interrompere l'uso e tenere il prodotto lontano dai bambini.
- Se si sospetta che una batteria sia stata ingerita o inserita in qualsiasi parte del corpo, consultare immediatamente un medico.
- Questo dispositivo è adatto solo per l'installazione a un'altezza di ≤ 2 m (peso dell'apparecchio ≤ 1 kg).
- Questo prodotto è destinato all'uso esclusivo con l'adattatore fornito:
Produttore: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Modello: HX075-0501000-AX
- Quando si smaltisce questo prodotto, smaltirlo separatamente presso un punto di raccolta rifiuti speciali.
- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione rimuovendo l'adattatore di alimentazione.
- L'alimentazione del dispositivo non deve essere coperta e deve essere facilmente accessibile durante il corretto utilizzo.
- Per scollegare completamente l'alimentazione, l'adattatore CA/CC del dispositivo deve essere staccato dalla presa.



ATTENZIONE!

- Vi è rischio di esplosione se la batteria viene sostituita in modo non corretto. Sostituire solo con lo stesso tipo o con uno equivalente.
- Non esporre la batteria a temperature estreme, bassa pressione atmosferica o elevate altitudini durante l'uso, lo stoccaggio o il trasporto.
- La sostituzione delle batterie con un tipo non corretto può causare esplosioni o perdite di liquido o gas infiammabile.
- Non smaltire le batterie nel fuoco o in un forno caldo, né schiacciarle o tagliarle meccanicamente. Ciò può provocare un'esplosione.-
- Lasciare le batterie in un ambiente con temperatura estremamente elevata può causare esplosioni o perdite di liquido o gas infiammabile.
- Le batterie esposte a una pressione atmosferica estremamente bassa possono esplodere o perdere liquido o gas infiammabile.

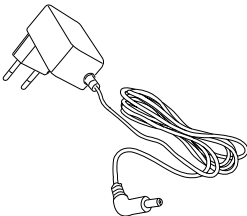
5. Introduzione

Grazie per aver scelto la nostra stazione meteorologica WI-FI con sensore professionale 8-in-1. Questo sistema raccoglie e carica automaticamente dati meteorologici accurati e dettagliati su Weather Underground, sul sito Weathercloud e su piattaforme meteorologiche di terze parti, alle quali è possibile accedere e caricare liberamente i propri dati meteorologici. Questo prodotto offre funzionalità professionali agli osservatori meteorologici e, con un'app esclusiva, consente una configurazione semplice. Otterrà la Sua previsione locale, massimi/minimi, totali e medie di praticamente tutte le variabili meteorologiche senza utilizzare un PC/Mac. Questa stazione meteorologica trasmette i dati WBGT, temperatura, umidità, vento, pioggia, UV e intensità luminosa del sensore wireless alla console. Questo sensore è completamente assemblato e calibrato per una facile installazione. Può inviare i dati a bassa frequenza radio alla console fino a 150 m/450 piedi di distanza (in linea di vista). Nella console è integrato un processore ad alta velocità per analizzare i dati meteorologici ricevuti e questi dati in tempo reale possono essere pubblicati sulle piattaforme meteorologiche tramite il router WI-FI domestico. La console può anche sincronizzarsi con un server orario Internet per mantenere l'ora e i dati meteorologici con una marcatura temporale ad alta precisione. Il display LCD a colori mostra letture meteorologiche informative con funzioni avanzate, come allarmi di avviso per massimi/minimi, diversi indici meteorologici e registri MAX/MIN. Con le funzioni di calibrazione, fasi lunari e alba/tramonto, questo sistema è davvero una stazione meteorologica personale ma professionale per il Suo giardino.

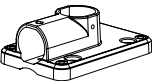
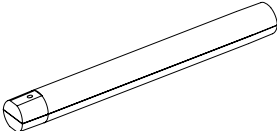
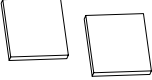


5.1 Contenuto della confezione

Troverà i seguenti articoli nella scatola.

			
Stazione meteorologica Wi-Fi	Alimentatore DC 5 V, 1A	Sensore 8-in-1	Manuale

5.1.1 Set di accessori di montaggio

		
1. Supporto per montaggio su palo	2. Morsetto di montaggio	3. Palo in plastica
		
4. vitix	5. Dadi esagonali	6. Rondelle piane
		
7. vite	8. Dadoesagonale	9. Cuscinetti in gomma

5.2 Guida rapida

La seguente Guida rapida fornisce i passaggi necessari per installare e utilizzare la stazione meteorologica e caricare i dati su Internet, con riferimenti alle sezioni pertinenti.

Fase	Descrizione	Sezione
1	Accendere il sensore wireless 8-in-1	7.2.1
2	Accendere la console e abbinarla al sensore	7.5.1
3	Impostare manualmente data e ora (questa parte non è necessaria se la stazione meteorologica è collegata a Internet e la funzione di sincronizzazione oraria è attiva)	8.4
4	Creare un account e registrare la stazione meteorologica su WUnderground e/o Weathercloud	10
5	Collegare la stazione meteorologica al WI-FI utilizzando l'app WSLink	9.1 a 9.5

6. Pre-installazione

6.1 Verifica

Prima di installare definitivamente la stazione meteorologica, si raccomanda all'utente di utilizzarla in un luogo facilmente accessibile. Ciò consentirà di familiarizzare con le funzioni della stazione meteorologica e con le procedure di calibrazione, per garantirne il corretto funzionamento prima dell'installazione definitiva.

6.2 Scelta del sito

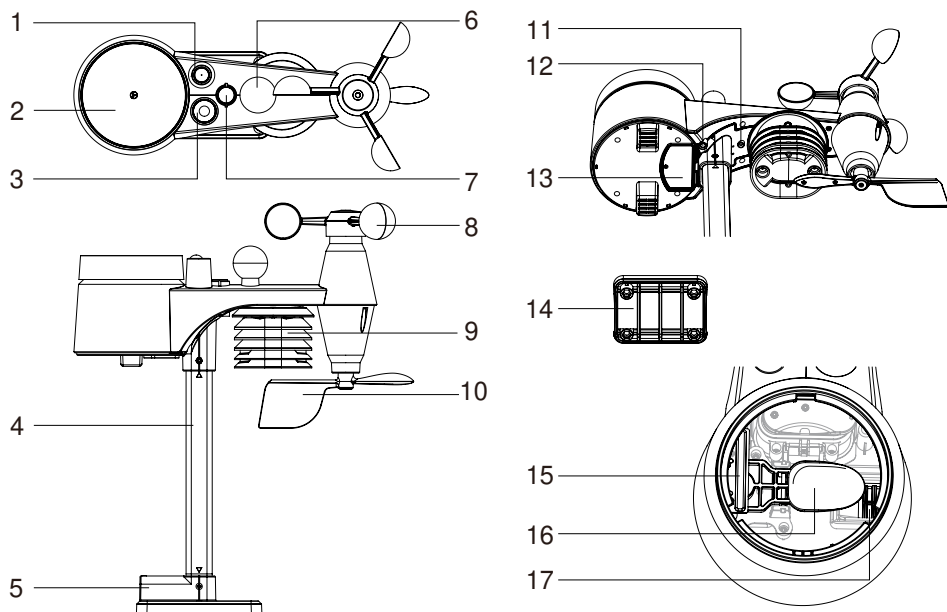
Prima di installare il sensore, considerare i seguenti punti;

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Le batterie devono essere sostituite ogni 2 - 2,5 anni
3. Evitare calore radiante riflesso da edifici o strutture adiacenti. Idealmente, il sensore dovrebbe essere installato a 1,5 m (5') da qualsiasi edificio, struttura, suolo o tetto.
4. Scegliere un'area di spazio aperto in pieno sole senza ostacoli per pioggia, vento e luce solare.
5. La portata di trasmissione tra il sensore e la console può raggiungere i 150 m (o 450 piedi) in linea di vista, a condizione che non vi siano ostacoli di interferenza tra i due o nelle vicinanze come alberi, torri o linee ad alta tensione. Verificare la qualità del segnale per garantire una buona ricezione.
6. Elettrodomestici come frigoriferi, luci, dimmer possono generare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre interferenze a radiofrequenza (RFI) da dispositivi che

operano nella stessa gamma di frequenze possono causare segnali intermittenti. Scegliere una posizione ad almeno 1-2 metri (3-5 piedi) da queste fonti di interferenza per garantire la migliore ricezione.

7. Per iniziare

7.1 Sensore wireless 8-in-1



- | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1. Antenna | 7. Indicatore di bilanciamento | 13. Sportello batteria |
| 2. Pluviometro | 8. Coppe anemometriche | 14. Morsetto di montaggio |
| 3. Sensore UVI / luce | 9. Schermo di radiazione | 15. Sensore pioggia |
| 4. Palo di montaggio | 10. Banderuola | 16. Secchiello basculante |
| 5. Base di montaggio | 11. Indicatore LED rosso | 17. Fori di drenaggio |
| 6. Sensore a globo nero | 12. Tastotasto | |

7.2 Installazione sensore wireless 8-in-1

Il Suo sensore wireless 8-in-1 misura per Lei velocità e direzione del vento, precipitazioni, indice UV, intensità luminosa, WBGT, temperatura e umidità. È completamente assemblato e calibrato per una facile installazione.

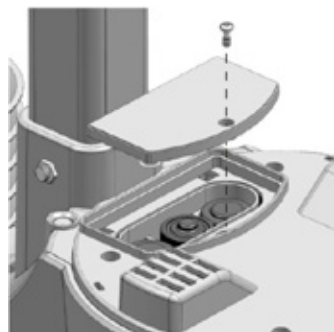
7.2.1 Batteria e installazione

Svitare lo sportello della batteria sul fondo dell'unità e inserire le batterie rispettando la polarità +/- indicata. Avvitare saldamente lo sportello del vano batterie.



Nota:

- Assicurarsi che l'anello di tenuta O-ring sia correttamente posizionato per garantire la resistenza all'acqua.
- Il LED rosso inizierà a lampeggiare ogni 12 secondi.



7.2.2 Assemblaggio del supporto e del palo

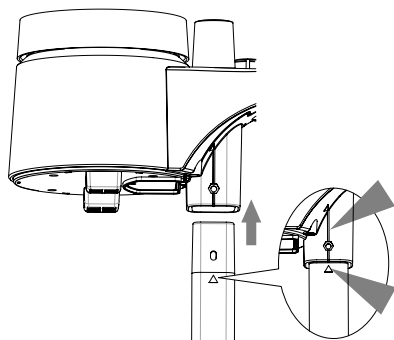
Fase 1

Inserire la parte superiore del palo nel foro quadrato del sensore meteorologico.



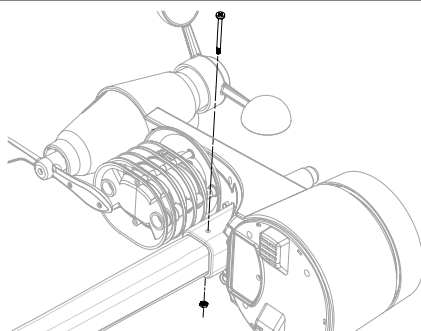
Nota:

Assicurarsi che l'indicatore del palo e quello del sensore siano allineati.



Fase 2

Posizionare il dado nel foro esagonale del sensore, quindi inserire la vite dall'altro lato e serrarla con il cacciavite.



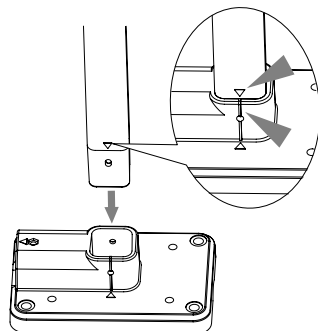
Fase 3

Inserire l'altra estremità del palo nel foro quadrato del supporto in plastica.



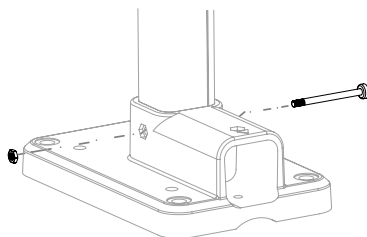
Nota:

Assicurarsi che l'indicatore del palo e quello del supporto siano allineati.

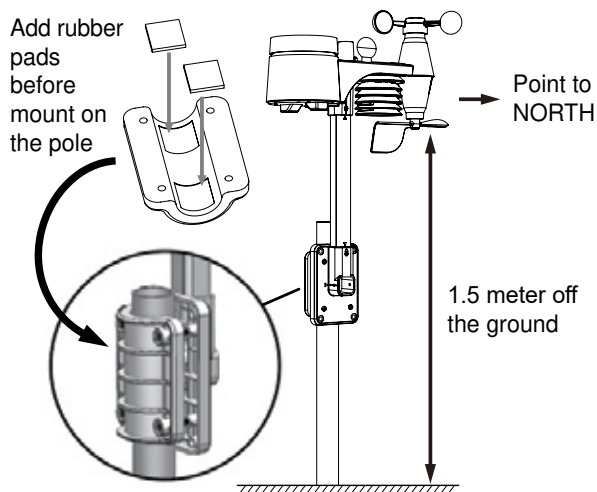


Fase 4

Posizionare il dado nel foro esagonale del supporto, quindi inserire la vite dall'altro lato e serrarla con il cacciavite.

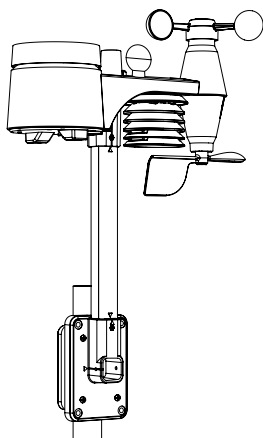


Installare il sensore wireless 8-in-1 in un luogo aperto senza ostacoli sopra e intorno al sensore per misurazioni accurate di pioggia e vento. Installare il sensore con l'estremità più piccola rivolta a Nord per orientare correttamente la banderuola. Fissare il supporto di montaggio e i morsetti (inclusi) a un palo o a un montante, ad almeno 1,5 m dal suolo.

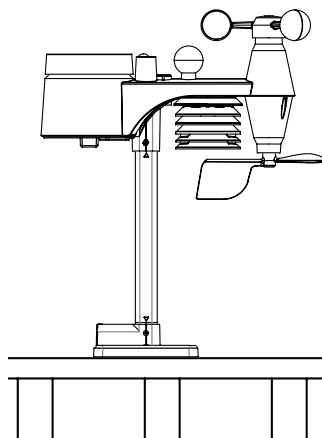


7.2.3 Linee guida per il montaggio

1. Installare il sensore wireless 8-in-1 ad almeno 1,5 m dal suolo per misurazioni del vento più precise.
2. Scegliere un'area aperta entro 150 metri dalla console LCD. Tenere presente che le condizioni strutturali possono ridurre la portata.
3. Installare il sensore wireless 8-in-1 il più possibile in posizione orizzontale per ottenere misurazioni accurate di pioggia e vento. È possibile utilizzare l'indicatore a bolla per un corretto allineamento.
4. Montare il sensore wireless 8-in-1 con l'anemometro rivolto a Nord per orientare correttamente la banderuola.



A. Montaggio su palo (diametro palo 1"~1,3")
(25~33 mm)

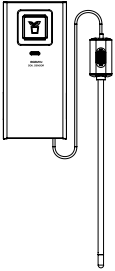
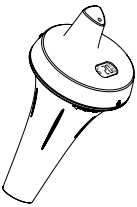


B. Montaggio su ringhiera

7.3 Sincronizzazione sensori aggiuntivi (opzionale)

La console può supportare fino a 7 sensori termo-igrometrici wireless opzionali. Contattare il rivenditore locale per informazioni sui diversi sensori.

7.4 Sensori termo-igrometrici

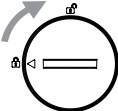
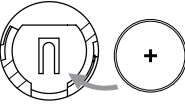
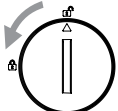
Modello	Numero di sensori supportati	Descrizione	Immagine
7009971 	Fino a 7 sensori	Sensore termo-igrometrico Dati del sensore: CH1~7 temperatura e umidità	
7009972 		Sensore di umidità del suolo e temperatura Dati del sensore: CH1~7 umidità del suolo e temperatura	
7009973 		Sensore per piscina Dati del sensore: CH1~7 temperatura dell'acqua	

7.5 Configurazione della console

Seguire la procedura per configurare la connessione della console con il sensore wireless e il WI-FI.

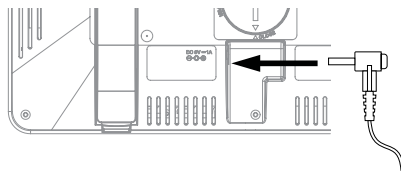
7.5.1 Accendere la console

1. Installare la batteria di backup CR2032

Fase 1	Fase 2	Fase 3
		
Rimuovere lo sportello della batteria della console con una moneta	Inserire una nuova batteria a bottone CR2032	Riposizionare lo sportello della batteria.

 Nota:

- La batteria CR2032 serve solo come backup e non è necessaria per il funzionamento. Nessun dato di accesso andrà perso in caso di interruzione di corrente.
2. Collegare la presa di alimentazione della console a una presa CA con l'adattatore incluso.

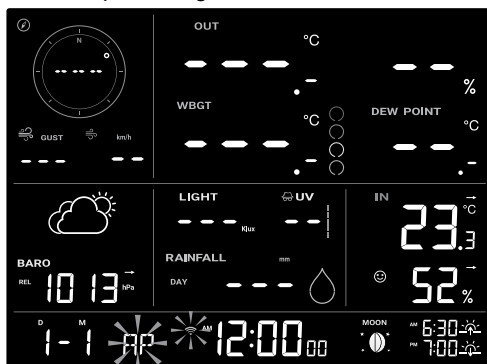


Nota:

- La batteria di backup può memorizzare: ora e data, record meteo Max/Min, record di pioggia e valori/stato delle impostazioni di allarme.
- La memoria integrata può memorizzare: impostazioni WI-FI, impostazioni emisfero, valori di calibrazione e ID del sensore.
- Rimuovere sempre la batteria di backup se il dispositivo non verrà utilizzato per un periodo prolungato. Tenere presente che, anche quando il dispositivo non è in uso, alcune impostazioni, come l'orologio, le impostazioni degli allarmi e i record in memoria, continueranno a scaricare la batteria di backup.

7.5.2 Configurazione console display

1. Una volta accesa la console, verranno visualizzati tutti i segmenti dell'LCD.
2. La console avvierà automaticamente la modalità AP e mostrerà l'icona "AP" sullo schermo, è possibile seguire la **Sezione 9** per configurare la connessione WI-FI.



Nota:

Se non appare nulla all'accensione della console, è possibile premere il tasto **tasto** con un oggetto appuntito. Se il problema persiste, rimuovere la batteria di backup e scollegare l'adattatore, quindi riaccendere la console.

7.5.3 Sincronizzazione sensore wireless 8-in-1

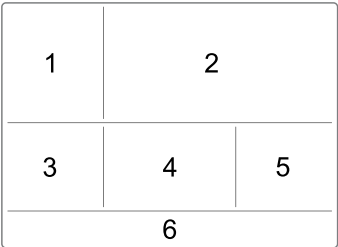
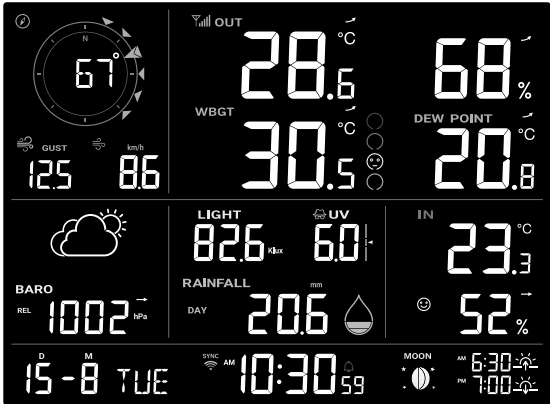
Immediatamente dopo l'accensione della console, mentre è ancora in modalità di sincronizzazione, il sensore 8-in-1 può essere associato automaticamente alla console (come indicato dall'antenna lampeggiante ). L'utente può anche riavviare manualmente la modalità di sincronizzazione premendo il tasto [**SENSOR / WI-FI**]. Una volta associati, l'indicatore di intensità del segnale e le letture meteorologiche appariranno sul display della console.

7.5.4 Cancellazione dei dati

Durante l'installazione del sensore wireless 8-in-1, i sensori potrebbero essere stati attivati, causando misurazioni errate di pioggia e vento. Dopo l'installazione, l'utente può cancellare tutti i dati errati dalla console. Basta premere una volta il tasto [RESET] per riavviare la console.

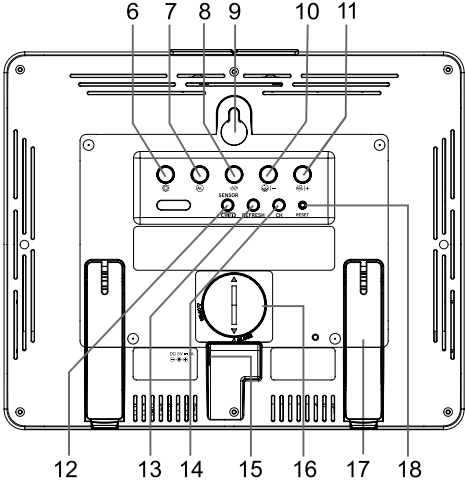
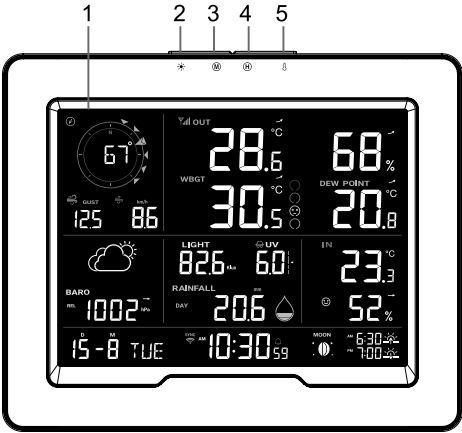
8. Funzioni e funzionamento della console display

8.1 Schermo LCD



- 1. Velocità, raffiche e direzione del vento
- 2. Temperatura esterna, umidità, WBGT, Percepita, Indice di calore, Raffreddamento da vento e Punto di rugiada
- 3. Previsioni meteo e pressione barometrica
- 4. Intensità luminosa, indice UV e pioggia
- 5. Temperatura e umidità interna / CH 1~7
- 6. Ora, data, fasi lunari e orari di alba/tramonto

8.2 Tasti console display



No.	Nome tasto / parte	Descrizione
1	Schermo display	

No.	Nome tasto / parte	Descrizione
2	BACK LIGHT / SNOOZE	Premere per cambiare il livello della retroilluminazione o interrompere il suono della sveglia
3	MEMORY	Per passare tra i valori massimi e minimi dall'ultimo reset
4	HISTORY	Premere per visualizzare i record delle ultime 24 ore
5	INDEX	Per passare tra WBGT, Percepita, Indice di calore e Raffreddamento da vento
6	SET	Tenere premuto per 2 secondi per entrare in impostazioni di ora, data e altre configurazioni
7	ALARM	Premere per visualizzare l'ora della sveglia e i valori degli allarmi
8	RAIN	Premere per passare tra il tasso di pioggia e le precipitazioni di diversi periodi
9	Foro per montaggio a parete	
10	- / BARO	Premere per passare tra la pressione attuale e la media di 3, 6, 12, 24 ore Tenere premuto per 2 secondi per cambiare tra pressione relativa e assoluta
11	+ / WIND	Premere per passare tra velocità attuale, media 10 minuti e raffiche 12 ore Tenere premuto per 2 secondi per cambiare tra velocità del vento e scala Beaufort
12	SENSOR / WI-FI	Premere per avviare la sincronizzazione del sensore (accoppiamento) Tenere premuto per 6 secondi per entrare o uscire dalla modalità AP
13	REFRESH	Premere per aggiornare i dati caricati e la sincronizzazione dell'ora
14	CHANNEL	Premere per passare tra temperatura e umidità interne e CH 1~7
15	Presa di alimentazione	
16	Vano batteria	
17	Supporto da tavolo	
18	RESET	Premere per resettare la console Tenere premuto per 6 secondi per ripristinare la console alle impostazioni di fabbrica

8.3 Ora e data



1. Data / Giorno della settimana
2. Ora con indicazione dell'ora legale (DST)
3. Sveglia e preallarme ghiaccio
4. Fase lunare
5. Orario di alba e tramonto

8.3.1 Statosincronizzazione ora

Dopo che la console si è collegata al server orario, può ottenere l'ora UTC. L'icona "SYNC" apparirà sull'LCD.



L'ora si sincronizzerà automaticamente ogni ora. È anche possibile premere il tasto **[REFRESH]** per ottenere manualmente l'ora da Internet entro 1 minuto.

8.3.2 Connessione WI-FI

L'icona WI-FI sul display della console indica lo stato di connessione 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

8.3.3 Ricezione segnale sensore wireless

1. La console visualizza l'intensità del segnale per i sensori wireless, come da tabella seguente:

Nessun segnale	Segnale debole	Segnale buono

2. Se il segnale viene interrotto 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. È necessario sostituire le batterie e poi premere il tasto **[SENSOR / WI-FI]** per accoppiare nuovamente il sensore.

8.3.4 Fase lunare

La fase lunare è determinata dall'ora e dalla data della console. La seguente tabella spiega le icone delle fasi lunari per l'Emisfero Nord e l'Emisfero Sud. Fare riferimento alla **sezione 8.4** su come configurare per l'Emisfero Sud.

Emisfero Nord	Fase lunare	Emisfero Sud
	Luna nuova	
	Primo spicchio crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna piena	
	Gibbosa calante	
	Ultimo quarto	
	Ultimo spicchio calante	

8.4 Ora, Data, Unità e altre impostazioni

Tenere premuto il tasto **[SET]** per 2 secondi per entrare nella modalità impostazioni. Premere il tasto **[+ / WIND]** o **[- / BARO]** per regolare, e premere il tasto **[SET]** per procedere al passo successivo della configurazione. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Fase	Modalità	Procedura di impostazione
[SET] +2s	DST (Ora legale)	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare AUTO / ON / OFF. AUTO regola automaticamente l'ora legale in base al fuso orario inserito. ON aggiunge un'ora all'orario predefinito corrente. OFF disattiva completamente la funzione DST.
[SET]	Ora	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare minuti / ore
[SET]	Formato 12/24 ore	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare formato 12 o 24 ore
[SET]	Anno	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare l'anno
[SET]	Data	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare giorno / mese
[SET]	Formato visualizzazione MD / DM	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare formato di visualizzazione "Mese / Giorno" o "Giorno / Mese"
[SET]	Sincronizzazione ora On / Off	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per attivare / disattivare la funzione di sincronizzazione ora. Se si desidera impostare l'ora manualmente, è necessario disattivare la sincronizzazione ora
[SET]	Emisfero	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare emisfero Nord / Sud per fase lunare e direzione del sensore wireless
[SET]	Lingua giorni della settimana	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare la lingua di visualizzazione dei giorni della settimana
[SET]	Unità di temperatura	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare °C o °F
[SET]	Unità di pressione barometrica	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare hPa, mmHg o inHg
[SET]	Unità di velocità del vento	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare m/s, nodi, mph o km/h
[SET]	Formato visualizzazione direzione del vento	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare formato 360 gradi o 16 direzioni
[SET]	Unità di pioggia	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare mm o in
[SET]	Unità di luce	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per selezionare Klux, Kfc o W/m ²
[SET]	Uscire dalla modalità impostazioni	



Nota:

- In modalità normale, premere il tasto [SET] per passare dalla visualizzazione anno a quella della data.
- Durante l'impostazione, è possibile tornare alla modalità normale premendo e tenendo premuto il tasto [SET] per 2 secondi.

8.5 Impostazione ora sveglia e allarmi meteo alti / bassi

In modalità ora normale, premere e tenere premuto il tasto **[ALARM]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione sveglia e allarmi.

Premere quindi il tasto **[ALARM]** per procedere con il passo successivo della configurazione. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Fase	Modalità	Procedura di impostazione
[ALARM] +2s	Sveglia oraria	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare l'ora. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare la sveglia e il preallarme ghiaccio.
[ALARM]	Allarme alta temperatura esterna	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alta temperatura esterna. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme bassa temperatura esterna	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme bassa temperatura esterna. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme alta umidità esterna	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alta umidità esterna. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme bassa umidità esterna	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme bassa umidità esterna. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme alto WBGT	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alto WBGT. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme alta temperatura percepita	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alta temperatura percepita. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme bassa temperatura percepita	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme bassa temperatura percepita. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme alto indice di calore	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alto indice di calore. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme basso raffreddamento da vento	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme basso raffreddamento da vento. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme basso punto di rugiada	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme basso punto di rugiada. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme alta velocità del vento	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alta velocità del vento. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme calo pressione (calo in 30 minuti)	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme calo pressione. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme alta intensità luminosa	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alta intensità luminosa. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.

Fase	Modalità	Procedura di impostazione
[ALARM]	Allarme alto UV	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alto UV. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme alto tasso di pioggia	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alto tasso di pioggia. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme.
[ALARM]	Allarme alta temperatura IN / CH	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alta temperatura IN. Premere il tasto [ALARM] per attivare/disattivare l'allarme. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[ALARM]	Allarme bassa temperatura IN / CH	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme bassa temperatura IN. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[ALARM]	Allarme alta umidità IN / CH	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme alta umidità IN. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[ALARM]	Allarme bassa umidità IN / CH	Premere il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare il valore dell'allarme bassa umidità IN. Premere il tasto [SET] per attivare/disattivare l'allarme. Premere il tasto [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[ALARM]	Uscire dalla modalità impostazioni	



Nota:

- Quando si attiva la sveglia, l'icona  apparirà nella sezione ora.
- Quando si attiva il preallarme ghiaccio, le icone  e  appariranno nella sezione ora.
- Quando si attiva l'allarme meteo, l'icona  apparirà nella parte superiore della lettura.
- Durante l'impostazione, premere e tenere premuto il tasto [+ / WIND] o [- / BARO] per regolare rapidamente il valore.
- La funzione di allarme si attiverà automaticamente una volta impostata l'ora della sveglia.
- Durante l'impostazione, è possibile tornare alla modalità normale premendo e tenendo premuto il tasto [SET] per 2 secondi.

8.5.1 Visualizzare ora della sveglia e valore allarme meteo

1. In modalità normale, premere il tasto [ALARM] per mostrare l'ora della sveglia.
2. Premere ripetutamente il tasto [ALARM] per visualizzare i valori di allarme alto e basso per i diversi parametri.

8.5.2 Funzionamento allarme

Quando l'orario raggiunge l'ora della sveglia, l'allarme emetterà un segnale acustico.

Il segnale acustico può essere interrotto dalle seguenti operazioni:

- Interruzione automatica dopo 2 minuti senza alcuna operazione, e l'allarme si attiverà nuovamente il giorno successivo.
- Premendo il tasto [BACK LIGHT / SNOOZE] per attivare la funzione snooze; l'allarme suonerà di nuovo dopo 5 minuti.
- Premendo e tenendo premuto il tasto [BACK LIGHT / SNOOZE] per 2 secondi oppure premendo il tasto [ALARM] per interrompere l'allarme; l'allarme si attiverà nuovamente il giorno successivo.



Nota:

Durante la funzione snooze, l'icona dell'allarme  continuerà a lampeggiare.

8.5.3 Funzionamento allarme meteo

Se si imposta un allarme meteo e il valore esce dall'intervallo impostato, il segnale acustico inizierà e la lettura meteo corrispondente lampeggerà.

Può essere interrotto dalle seguenti operazioni:

- Arresto automatico una volta che il valore rientra nell'intervallo.
- Premendo il tasto [**BACK LIGHT / SNOOZE**] o [**ALARM**] per interrompere il suono.

Nota:

La visualizzazione e meteo corrispondente continuerà a lampeggiare finché il valore non sarà nuovamente fuori dall'intervallo impostato.

8.6 Funzioni della console

8.6.1 Previsioni meteo

Il barometro integrato monitora continuamente la pressione atmosferica. In base ai dati raccolti, può prevedere le condizioni meteo delle successive 12~24 ore entro un raggio di 30~50 km (19~31 miglia).

					
Soleggiato	Parzialmente nuvoloso	Nuvoloso	Piovoso	Pioggia / Temporale	Nevoso

Nota:

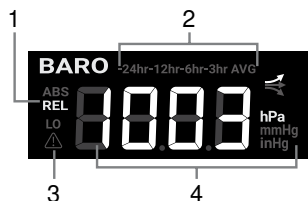
- L'accuratezza di una previsione meteo basata sulla pressione è circa del 70% - 75%.
- La previsione meteo riflette la situazione delle prossime 12~24 ore, ma non necessariamente la situazione attuale.
- La previsione meteo **NEVOSO** non si basa sulla pressione atmosferica, ma sulla temperatura esterna. Quando la temperatura è inferiore a -3°C (26°F), l'icona **NEVOSO** apparirà sul display LCD.

8.6.2 Pressione barometrica

La pressione atmosferica è la pressione in qualsiasi punto della Terra causata dal peso della colonna d'aria soprastante. Un'atmosfera si riferisce alla pressione media e diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi usano barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione rispetto al livello del mare. Pertanto, la Sua pressione ABS può indicare 1000 hPa a 300 m di altitudine, ma la pressione REL è di 1013 hPa.

Per ottenere una pressione REL accurata per la Sua area, consulti l'osservatorio ufficiale locale o controlli i siti meteo su Internet per le condizioni barometriche in tempo reale, quindi regoli la pressione relativa nell'app di configurazione (**Sezione 9.6**).

1. Indicatore pressione assoluta / relativa
2. Indicatore modalità pressione mediapassata 3, 6, 12, 24 ore
3. Indicatore allarme calo pressione
4. Lettura pressione barometrica



8.6.2.1 Storico pressione

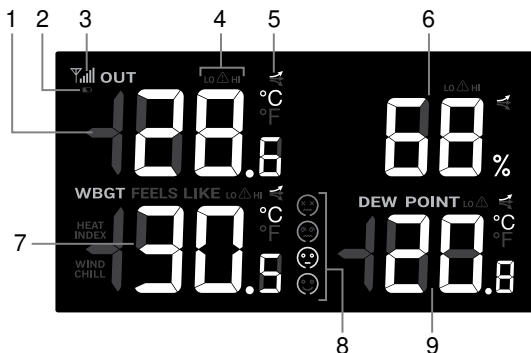
Premere il tasto [**BARO**] per i record di pressione medi di 3, 6, 12, 24 ore fa.

8.6.2.2 Pressione barometrica assoluta o relativa

In modalità normale, premere e tenere premuto il tasto [**BARO**] per 2 secondi per passare tra pressione barometrica ASSOLUTA e RELATIVA.

8.6.3 Temperatura, umidità, punto di rugiada e indici esterni

1. Lettura temperatura esterna
2. Indicatore batteria scarica
3. Indicatore segnale per mostrare la potenza del segnale ricevuto
4. Indicatore allarme alto / basso
5. Indicatore di tendenza
6. Lettura umidità esterna
7. Indice meteo per WBGT, Percepita, Indice di calore e Raffreddamento da vento
8. Icona livello WBGT
9. Lettura punto di rugiada



Nota:

- Se temperatura / umidità sono al di sotto o al di sopra dell'intervallo di misurazione, la lettura mostrerà rispettivamente "LO" o "HI".
- L'indicatore livello batteria viene visualizzato solo quando la batteria del sensore è scarica. Se il livello è sufficiente, non appare alcuna indicazione.

Visualizzare diversi indici meteo

Premere il tasto [**INDEX**] per passare la visualizzazione tra WBGT, FEELS LIKE, HEAT INDEX e WIND CHILL nella sezione indici meteo.

8.6.3.1 WBGT e livello WBGT

Il WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) è una misura del calore ambientale in relazione all'uomo. A differenza di una semplice misurazione della temperatura, il WBGT tiene conto dei 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 appropriati a temperature elevate.

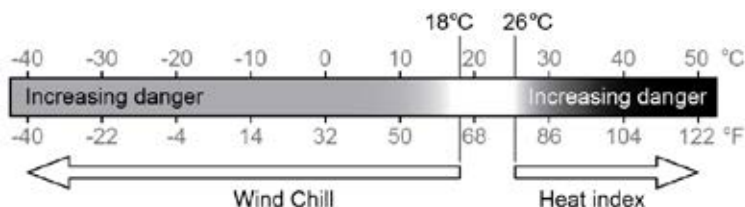
Attenzione	Attenzione estrema	Pericolo	Pericolo estremo
			
26,7 ~ 29,3°C	29,4 ~ 31°C	31,1 ~ 32,1°C	> 32,2°C

Nota:

- L'intervallo di visualizzazione WBGT è 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F), se al di sotto o al di sopra dell'intervallo di misurazione, la lettura mostrerà "Lo" o "Hi".
- Non vi è alcuna indicazione di livello WBGT quando il WBGT è inferiore a 26,7°C (80,1°F).

8.6.3.2 Temperatura percepita

La temperatura percepita mostra come si avverte realmente la temperatura esterna. È una combinazione del fattore di Raffreddamento da vento (18°C o inferiore) e dell'Indice di calore (26°C o superiore). Per temperature tra 18,1°C e 25,9°C, dove vento e umidità influiscono meno sulla temperatura, il dispositivo mostrerà la temperatura esterna effettivamente misurata come temperatura percepita.



8.6.3.3 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 indice di calore	Avviso	Spiegazione
27°C a 32°C (80°F a 90°F)	Attenzione	Possibilità di esaurimento da calore
33°C a 40°C (91°F a 105°F)	Attenzione estrema	Possibilità di disidratazione da calore
41°C a 54°C (106°F a 129°F)	Pericolo	Probabile esaurimento da calore
≥55°C (≥130°F)	Pericolo estremo	Forte rischio di disidratazione / colpo di sole

8.6.3.4 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. I valori di raffreddamento da vento sono sempre inferiori alla temperatura dell'aria nei casi in cui la formula è valida (ovvero, a causa delle limitazioni della formula, temperature superiori a 10°C con velocità del vento inferiori a 9 km/h possono risultare in letture errate).

8.6.3.5 Punto di rugiada

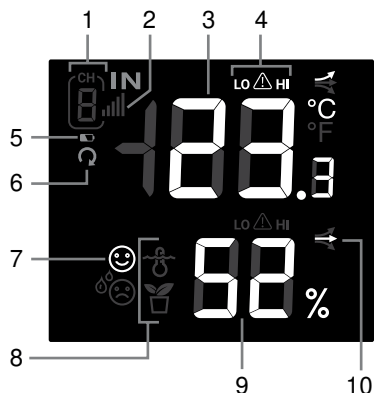
Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo nell'aria, a pressione barometrica costante, condensa in acqua liquida con la stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata è chiamata *rugiada* quando si forma su una superficie solida.

8.6.4 Temperatura e umidità interna e opzionale CH1 ~ 7

Questa console può visualizzare le letture dei sensori termo-igrometrici interni e CH1~7 opzionali. In modalità normale, premere [CH] per passare tra letture interne e dei diversi canali wireless.

Per la funzione auto-loop, premere e tenere premuto il tasto [CH] per 2 secondi e apparirà l'icona . La console scorrerà le letture di tutti i sensori ogni 4 secondi.

1. Indicatore interno o canale 1 ~ 7
2. Intensità segnale canale 1 ~ 7
3. Lettura temperatura interna / CH 1 ~ 7
4. Indicatore allarme alto / basso
5. Indicatore batteria scarica per canale 1 ~ 7
6. Icona auto loop CH 1 ~ 7
7. Icona indice comfort
8. Icona tipo sensore opzionale piscina o terreno
9. Lettura umidità interna / CH 1 ~ 7
10. Indicatore di tendenza



Nota:

L'indicatore livello batteria viene visualizzato solo quando la batteria del sensore è scarica. Se il livello è sufficiente, non appare alcuna indicazione.

8.6.4.1 Indicazione comfort

L'indicazione comfort è una rappresentazione grafica basata sulla temperatura e sull'umidità dell'aria interna, al fine di determinare il livello di comfort.

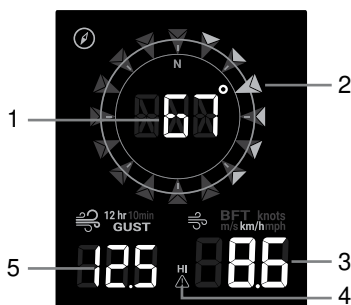
Troppo freddo	Confortevole	Troppo caldo

Nota:

L'indicazione comfort può variare a parità di temperatura, a seconda dell'umidità. Non vi è alcuna indicazione comfort quando la temperatura è inferiore a 0°C (32°F) o superiore a 60°C (140°F).

8.6.5 Vento

1. Lettura direzione del vento (16 punti o 360 gradi)
2. Indicatore direzione del vento in tempo reale (16 punti)
3. Lettura velocità del vento / scala Beaufort
4. Indicatore allarme alta velocità del vento
5. Lettura raffiche di vento (attuale / 10 minuti / 12 ore)



8.6.5.1 Visualizzazione velocità vento e scala Beaufort

La velocità del vento è definita come la velocità media del vento nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.

Premere e tenere premuto il tasto [WIND] per 2 secondi per passare tra la lettura della velocità del vento e della scala Beaufort.

8.6.5.2 Raffiche, 10 minuti, 12 ore

La raffica è definita come la velocità massima del vento nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.

Premere il tasto [WIND] per passare tra la visualizzazione Raffica, Raffica 10 minuti e Raffica 12 ore.

8.6.5.3 Tabella scala Beaufort

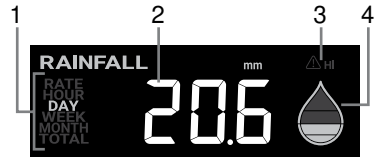
La scala Beaufort è una scala internazionale delle velocità del vento che va da 0 (Calma) a 12 (Forza uragano).

Scala Beaufort	Descrizione	Velocità del vento	Condizioni a terra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. Il fumo sale verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nodi	
		< 0,3 m/s	
1	Bava di vento	1,1 ~ 5 km/h	Il fumo in movimento indica la direzione del vento. Foglie e banderuole 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 muoversi.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nodi	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Brezza tesa	12 ~ 19 km/h	Foglie e piccoli rami si muovono costantemente, le bandiere leggere si estendono.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nodi	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Brezza moderata	20 ~ 28 km/h	Polvere e fogli di carta leggeri sollevati. Piccoli rami iniziano a muoversi.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nodi	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Brezza tesa	29 ~ 38 km/h	Rami di media grandezza si muovono. Piccoli alberi con foglie iniziano a ondeggiare.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nodi	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Brezza forte	39 ~ 49 km/h	Grandi rami in movimento. Fischio percepito nei fili sospesi. Difficile usare l'ombrello. I bidoni di plastica vuoti si rovesciano.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nodi	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Vento forte	50 ~ 61 km/h	Alberi interi in movimento. Necessario sforzo per camminare controvento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nodi	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Burrasca	62 ~ 74 km/h	Alcuni ramoscelli spezzati dagli alberi. Le auto deviano sulla strada. Camminare a piedi diventa molto difficile.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nodi	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Burrasca forte	75 ~ 88 km/h	Alcuni rami si spezzano, e alcuni piccoli alberi vengono abbattuti. Cartelli e barriere temporanee cadono.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nodi	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Tempesta	89 ~ 102 km/h	Alberi spezzati o sradicati, probabili danni strutturali.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nodi	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h	Probabili danni diffusi a vegetazione e strutture.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nodi	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Uragano	≥ 118 km/h	Gravi danni diffusi a vegetazione e strutture. Detriti e oggetti non fissati vengono scagliati via.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nodi	
		≥ 32,7 m/s	

8.6.6 Pioggia

La sezione **RAIN** mostra le informazioni su precipitazioni e tasso di pioggia.

- 1. Periodo di precipitazioni e indicatore tasso di pioggia
- 2. Lettura precipitazioni o tasso di pioggia
- 3. Indicatore allarme alto tasso di pioggia
- 4. Livello pioggia



8.6.6.1 Modalità visualizzazione pioggia

Premere il tasto [RAIN] per passare tra:

- 1. **RATE** - tasso di pioggia corrente (basato sui dati di 10 minuti)
- 2. **HOURL** - precipitazioni totali dell'ora corrente
- 3. **DAY** - precipitazioni totali dalla mezzanotte (predefinito)
- 4. **WEEK** - precipitazioni totali della settimana corrente
- 5. **MONTH** - precipitazioni totali del mese corrente
- 6. **TOTAL** - precipitazioni totali dall'ultimo reset

8.6.6.2 Definizione livelli tasso di pioggia

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
Pioggia leggera	Moderata	Forte pioggia	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 resettare il record delle precipitazioni totali

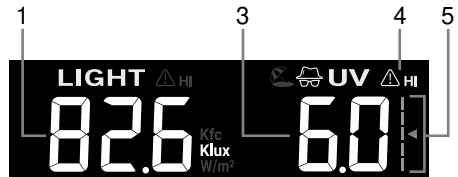
In modalità normale, premere e tenere premuto il tasto [RAIN] per 6 secondi per resettare tutti i record di precipitazioni.

Nota:

Durante l'installazione del sensore 8-in-1 possono verificarsi letture errate. Una volta completata l'installazione e verificato il corretto funzionamento, si consiglia di cancellare tutti i dati e ripartire da capo.

8.6.7 Intensità luminosa, indice UV e livello di esposizione

- 1. Intensità luminosa solare
- 2. Allarme intensità luminosa solare
- 3. Indice UV
- 4. Indicatore allarme alto UV
- 5. Indicatore livello esposizione



8.6.7.1 Tabella indice UV vs livello di esposizione

Livello di esposizione	Basso		Moderato			Alto		Molto alto			Estremo	
Indice UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Tempo scottatura	N/A		45 minuti			30 minuti		15 minuti			10 minuti	

Protezione raccomandata	N/A	Livello UV moderato o alto! Si consiglia di indossare occhiali da sole, cappello a tesa larga e abiti a maniche lunghe.		Livello UV molto alto o estremo! Si consiglia di indossare occhiali da sole, cappello a tesa larga e abiti a maniche lunghe. Se si deve restare all'aperto, assicurarsi di cercare zone d'ombra.	
--------------------------------	-----	---	---	--	--

Nota:

- Il tempo di scottatura è basato su pelle normale, ed è solo un riferimento della forza UV. In generale, più la pelle è scura, più tempo (o radiazioni) occorrono per essere influenzati.
- La funzione di intensità luminosa è per la rilevazione della luce solare.

8.7 Indicatore tendenza

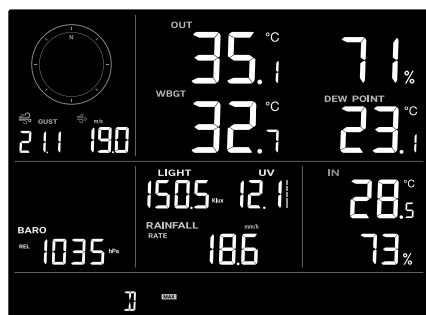
L'indicatore tendenza mostra le variazioni di temperatura, umidità e pressione barometrica nei minuti successivi.

		
In aumento	Stabile	In diminuzione

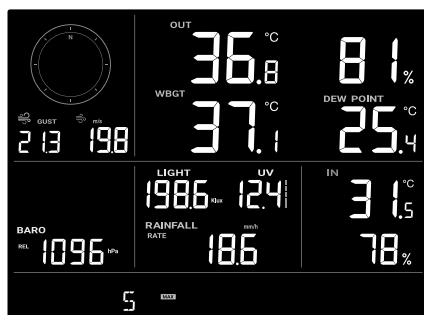
8.8 Record massimi / minimi

La console può registrare letture MAX / MIN sia giornaliere che dall'ultimo reset.

			
Lettura MAX giornaliera	Lettura MIN giornaliera	Lettura MAX dall'ultimo reset	Lettura MIN dall'ultimo reset



Modalità record MAX giornalieri



Modalità record MAX dall'ultimo reset

8.8.1 Record MAX / MIN

In modalità normale, premere il tasto [**MEMORY**] per visualizzare i record sullo schermo nella seguente sequenza: record MAX giornalieri → record MIN giornalieri → record MAX dall'ultimo reset → record MIN dall'ultimo reset.

Premere il tasto [**INDEX**] per passare tra WBGT, Percepita, Indice di calore e Raffreddamento da vento.

Premere il tasto [**CH**] per passare tra record Interno e CH 1 ~ 7.

8.8.2 Per cancellare i record MAX / MIN

Premere e tenere premuto il tasto [**MAX / MIN**] per 2 secondi per resettare tutti i record MAX e MIN.

8.9 Retroilluminazione

Premere il tasto [**BACK LIGHT / SNOOZE**] per alternare la retroilluminazione tra Hi, Lo o Off.

9. Collegare la base alla rete Wi-Fi

9.1 Scaricare l'app di configurazione WSLink



WSLink

Per collegare il gateway al WI-FI, è necessario scaricare l'app di configurazione "WSLink" da uno dei seguenti link scansionando il codice QR o cercando "WSLink" in App Store o Google Play.



App Store



Google Play

L'app WSLink è necessaria affinché il gateway si colleghi 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 utilizzata per visualizzare da remoto i Suoi dati meteo.
- L'app WSLink può essere soggetta a modifiche e aggiornamenti

9.2 Console in modalità access point

1. Quando si accende la console per la prima volta, l'LCD mostrerà il lampeggiante "AP" e l'icona "📶" per indicare che è entrata in modalità AP (Access Point) ed è pronta per le impostazioni WI-FI. L'utente può anche premere e tenere premuto il tasto [**SENSOR / WI-FI**] per 6 secondi per entrare manualmente in modalità AP.



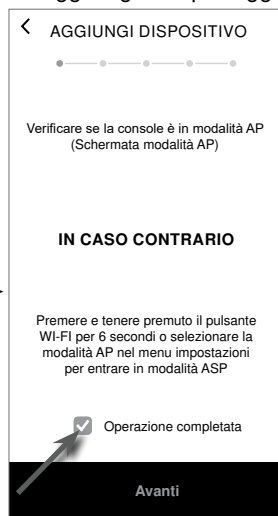
Modalità AP della console

9.3 Aggiungere la console a WSLink

Aprire l'app WSLink e seguire i passaggi seguenti per aggiungere la console a WSLink.



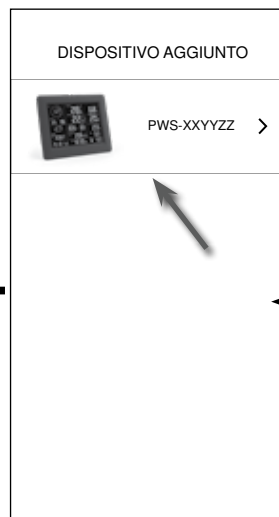
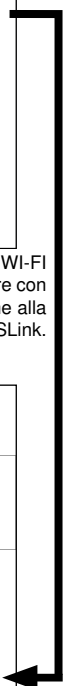
(a) Pagina Il Suo Dispositivo
Toccare l'icona "Add Device".



(b)Assicurarsi che la console sia in modalità AP e spuntare la casella "Operation completed", poi toccare "Next" per andare alla pagina delle reti WI-FI di sistema dello smartphone.



(c)Selezionare il nome della rete WI-FI della console (il nome inizia sempre con PWS-) per collegare lo smartphone alla console. Quindi tornare all'app WSLink.



(d)Una volta che la console è stata aggiunta a WSLink, l'icona della console apparirà nell'elenco dispositivi. Toccarla per continuare la configurazione.



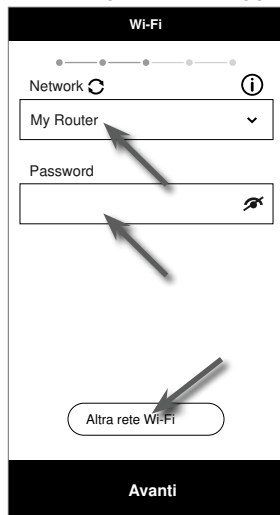
Sezione 9.4 Configurare nuova console con WSLink

Nota :

- Per la prima connessione è necessario selezionare "No Internet connection" quando ci si connette a questo dispositivo.
- Se lo smartphone non riesce a connettersi alla console, disattivare i dati mobili / rete sullo smartphone e riprovare.

9.4 Configurare nuova console con WSLink

L'app seguirà i passaggi seguenti per guidarvi nella configurazione.



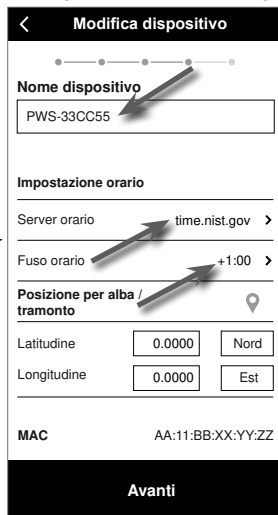
(e)Pagina Wi-Fi

Rete:selezionare la rete WI-FI (SSID del router) per la connessione.

Password:inserire la password WI-FI.

Altra rete Wi-Fi:configurare rete WI-FI nascosta.

Avanti:andare alla pagina "Edit Device".



(f)Pagina modifica dispositivo

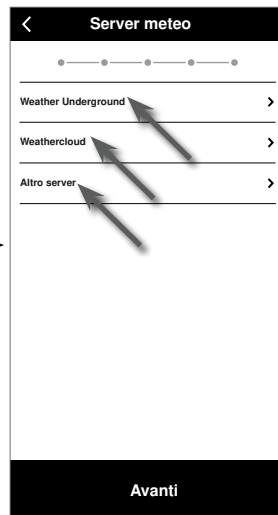
Nome dispositivo:Creare un nome per il dispositivo.

Server orario:selezionare il server orario

Fuso orario:selezionare il fuso orario

Posizione:inserire la posizione se necessario.

Avanti:andare alla pagina "Weather server".



(g)Pagina server meteo

Weather Underground:fare riferimento alla sezione9.5 (c1).

Weathercloud:fare riferimento alla sezione9.5 (c2).

Altro server:fare riferimento alla sezione9.5 (c3).

Avanti:andare alla pagina "Settings".

(i)Eliminare la console

Per rimuovere il dispositivo dall'app, scorrere l'icona della console verso sinistra e toccare il cestino.



(i)Pagina Il Suo Dispositivo

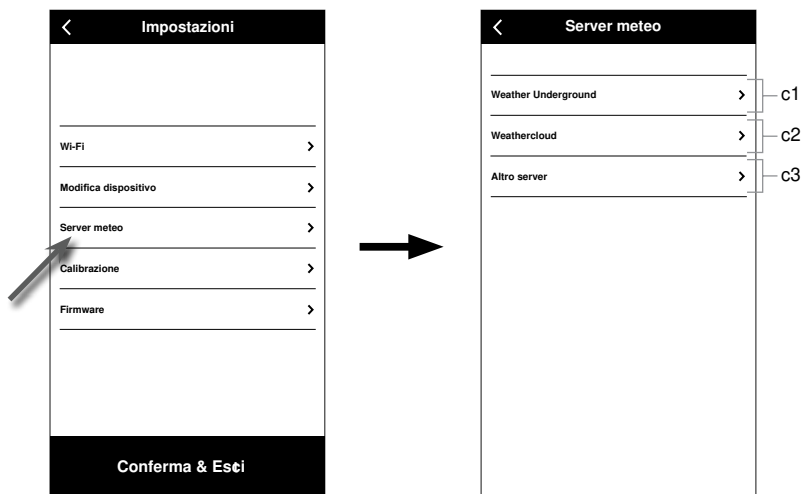
La configurazione è ora completata. È possibile toccare l'icona della console e seguire la procedura per impostare la console in qualsiasi momento se necessario.



(h)Pagina impostazioni

Questa è la pagina principale della console, è possibile entrare nelle diverse pagine di configurazione per impostare la console. Una volta completata la configurazione, toccare "Confirm & Exit" per uscire dalla modalità AP.

9.5 Impostazione server meteo



(a) Pagina impostazioni

Nella pagina impostazioni, toccare "Weather server".

(b) Selezionare il server meteo

(c1) **Caricare i dati meteo su Weather Underground**

1. Registrare un account e una stazione meteo su wunderground.com come indicato nella **sezione 10.1**
2. Inserire lo Station ID e la Station key ottenuti da WUnderground.com in questo pannello
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare "Save".

(c2) Caricare i dati meteo su Weathercloud

1. Registrare un account e una stazione meteo su Weathercloud.net come indicato nell'**sezione 10.2**
2. Inserire lo Station ID e la Station key ottenuti da Weathercloud.net in questo pannello
3. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
4. Toccare "Save".

Inserire altri URL come:
ws.awekas.at
www.pwsweather.com

Possibilità di selezione:
- 12 secondi
- 15 secondi
- 1 minuto
- 5 minuti

Nota: Selezionare l'intervallo di caricamento in base ai requisiti del server (ad esempio Awekas 15 secondi, PWS 1 minuto)

Possibilità di selezione:
- WUnderground API
- WSLink API
- AWEKAS

Nota: Per Awekas, PWS o qualsiasi altro URL compatibile con l'API WUnderground, selezionare il tipo API WUnderground.

(c3) Caricare su server personalizzato (opzionale)

1. Preparare il proprio server personalizzato basato su WUnderground o WSLink API
2. Inserire l'indirizzo URL, lo Station ID e la Station key del server personalizzato.
3. Selezionare intervallo di caricamento e tipo API
4. Abilitare (o disabilitare) il caricamento.
5. Toccare "Save".

9.6 Calibrazione

(a) Pagina impostazioni

Nella pagina impostazioni, toccare "Calibration".

Sezione interna

Sezione esterna

Sezione per sensori termo-igrometrici opzionali (CH1 ~ CH7).

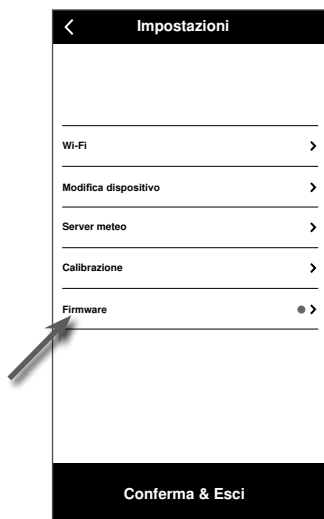
(b) Pagina calibrazione

1. Toccare "Unit" per cambiare l'unità se necessario prima di inserire il valore di calibrazione.
2. Toccare la casella ed inserire il valore di calibrazione richiesto.
3. Toccare "Save".

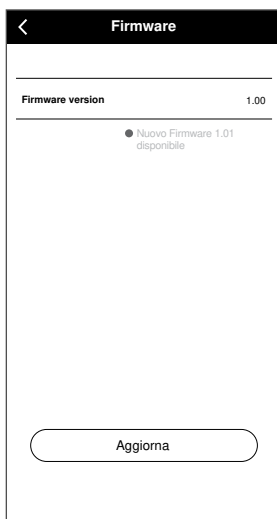
Nota:

- La calibrazione della maggior parte dei parametri non è richiesta, ad eccezione della Pressione Relativa, che deve essere calibrata al livello del mare per tenere conto degli effetti dell'altitudine.
- Per temperatura e pressione, l'app calcolerà e convertirà sempre i valori di calibrazione rispettivamente in °C e hPa.

9.7 Firmware



(a) Pagina impostazioni
Nella pagina impostazioni,
toccare "Firmware".



(b) La versione firmware attuale sarà mostrata. Toccare "Update" se è disponibile un nuovo firmware (indicato da un punto rosso)



Dopo che il firmware è stato caricato nella console, verificare lo stato sul dispositivo, fare riferimento alla sezione 11.1 per maggiori dettagli.

10. Creare account WUnderground & Weathercloud

La console può caricare i dati meteo su Weather Underground, Weathercloud o server cloud di terze parti tramite router WI-FI, seguire i passaggi seguenti per configurare il dispositivo.

Nota:

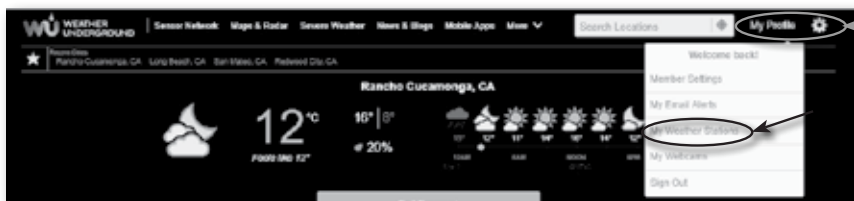
Il sito web e l'app del server cloud possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

10.1 Per Weather Underground (WU)

1. In <https://www.wunderground.com> fare clic su "Join" in alto a destra per aprire la pagina di registrazione. Seguire le istruzioni per creare l'account.



2. Una volta creato l'account e completata la convalida e-mail, tornare alla pagina web di WUnderground per effettuare il login. Poi, cliccare su "My Profile" in alto per aprire il menu a tendina e fare clic su "My Weather Station".



3. Nella pagina "My Weather Station", in basso, cliccare su "Add New Device" per aggiungere il dispositivo.
4. Nella fase "Select a Device Type", scegliere "Other" nell'elenco, poi premere "Next".

Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

Other

Next

5. Nella fase "Set Device Name & Location", selezionare la propria posizione sulla mappa, poi premere "Next".

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address Manual

38 080, 100 670

Your Location has been verified and added

Elevation: 800m
Lat: 38.080, 100.670
Neighborhood: Forest
New State: Illinois (Chicago)

Back Next

6. Seguire le istruzioni per inserire le informazioni sulla 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 i termini sulla privacy di Weather Underground, (4) cliccare "**Next**" per creare ID e chiave della stazione.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name (Required)

Give Your Device a Name

Elevation (Required)

805

Device Hardware (Required)

Other

Surface Type

Height Above Ground

Feet Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy

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

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)

☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☒ I would like to receive PWS notifications

Back Next

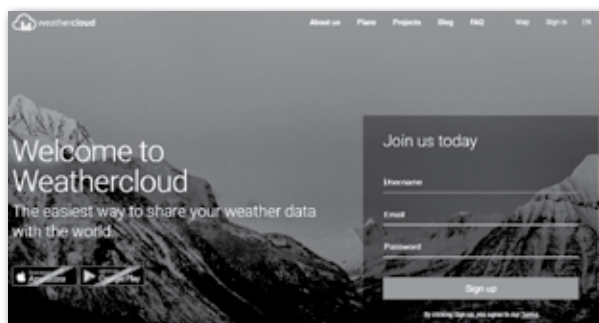
7. Annotare il proprio Station ID" e "Station key" per i successivi passaggi di configurazione.



8. Nell'interfaccia di configurazione menzionata nella **sezione 9.5**, selezionare Weather Underground nella prima riga della sezione Weather server setup, poi inserire Station ID e chiave forniti da Weather Underground, seguire i passaggi per completare la configurazione.
9. I dati vengono ora caricati su Weather Underground.

10.2 Per Weathercloud (WC)

1. In <https://weathercloud.net> inserire i propri dati nella sezione "**Join us today**", quindi seguire le istruzioni per creare l'account.



2. Accedere a Weathercloud e si aprirà la pagina "Devices", fare clic su "+ New" per creare un nuovo dispositivo.



3. Inserire tutte le informazioni nella pagina **Create new device**, per la casella di selezione **Model*** scegliere **"W100 Series"** sotto la sezione **"CCL"**. Per la casella di selezione Link type* scegliere **SETTINGS**". Una volta completato, cliccare su **Create**.

4. Annotare il proprio ID e la chiave per i successivi passaggi di configurazione.

5. Nell'interfaccia di configurazione menzionata nella **sezione 9.5**, selezionare Weathercloud nella seconda riga della sezione Weather server setup, poi inserire Station ID e chiave forniti da Weathercloud, seguire i passaggi per completare la configurazione.

10.3 Awekas

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione account e la configurazione connessione per AWEKAS sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet:

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

10.4 PWSWeather

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione account e la configurazione connessione per PWSWeather sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet:

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

11. Visualizzare dati live WUnderground & Weathercloud

11.1 Visualizzare i dati meteo in WUnderground

Accedere al proprio account.

Per visualizzare i dati live della stazione meteo in un browser web (PC o versione mobile), visitare <http://www.wunderground.com>, quindi inserire il proprio "Station ID" nel box di ricerca. I dati appariranno nella pagina successiva. È anche possibile accedere al proprio account per visualizzare e scaricare i dati registrati della stazione meteo.

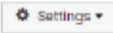


Un altro modo per visualizzare la stazione è usare la barra degli indirizzi del browser web, digitare:

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

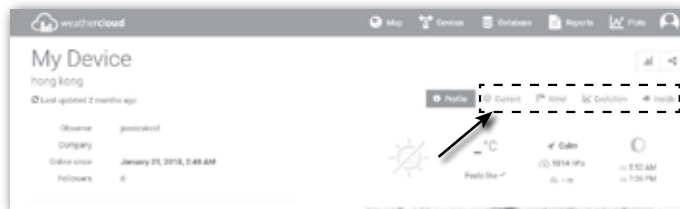
Sostituire XXXX con il proprio Station ID di Weather Underground per visualizzare i dati live della stazione.

11.2 Visualizzare i dati meteo in Weathercloud

1. Per visualizzare i dati live della stazione meteo in un browser web (PC o versione mobile), visitare <https://weathercloud.net> e accedere al proprio account.
2. Cliccare sull'  icona all'interno del  menu a tendina della stazione.

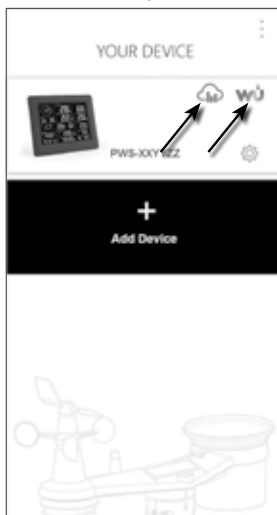


3. Cliccare su "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" o "**Inside**" per visualizzare i dati live della stazione meteo.



11.3 Visualizzare i dati meteo tramite app WSLink

Con l'app WSLink, l'utente può premere l'icona WUnderground o Weathercloud in « Your Device » per accedere direttamente ai dati meteo in tempo reale nei rispettivi cruscotti.



12. Manutenzione

12.1 Aggiornamento firmware

La console supporta la funzione di aggiornamento firmware OTA. Il firmware può essere aggiornato via OTA in qualsiasi momento (se necessario) tramite app WSLink.

12.1.1 Procedura aggiornamento firmware

1. L'ultimo firmware verrà scaricato automaticamente sullo smartphone, basta collegare la console per verificare la versione firmware (vedere **sezione 9.7**).
 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, che dura circa 5 ~ 10 minuti. Durante l'aggiornamento verrà visualizzato lo stato di avanzamento (100 = completamento).
- 
4. La console si riavvierà una volta completato l'aggiornamento.
 5. La console resterà in **modalità AP** per consentire la verifica della versione firmware e di tutte le impostazioni correnti. Premere e tenere premuto il tasto [**SENSOR / WI-FI**] per 6 secondi per uscire dalla modalità AP.



Nota importante:

- Mantenere l'alimentazione collegata durante l'aggiornamento firmware.
- Assicurarsi che la connessione WI-FI sia stabile.
- Quando inizia l'aggiornamento, non utilizzare smartphone e console fino a completamento.
- Durante l'aggiornamento firmware, la console interromperà l'invio dei dati al server meteo. Si riconnetterà al router WI-FI e riprenderà l'invio dati una volta completato l'aggiornamento. Se la console non riesce a connettersi al router, entrare nuovamente nell'app WSLink per riconfigurare.
- Dopo l'aggiornamento firmware, se le informazioni di configurazione risultano mancanti, reinserirle.
- Il processo di aggiornamento firmware comporta un rischio potenziale, non è garantito al 100% il successo. Se l'aggiornamento fallisce, premere e tenere premuto il tasto [**+** / **WIND**] o [**-** / **BARO**] per 10 secondi e ripetere i passaggi sopra indicati per aggiornare di nuovo.

12.2 Sostituzione batterie

Quando appare l'indicatore batteria scarica "🔋" vicino all'icona antenna del sensore, significa che la batteria attuale del sensore è scarica. Sostituirla con batterie nuove.

12.2.1 Riassociazione manuale sensore

Ogni volta che si sostituiscono le batterie del sensore meteo 8-in-1 o di altri sensori aggiuntivi, è necessario eseguire nuovamente la sincronizzazione manuale.

1. Sostituire tutte le batterie del sensore wireless.
2. Premere il tasto [**SENSOR /WI-FI**] sulla console per entrare in modalità sincronizzazione sensore (come indicato dall'antenna lampeggiante📶).

12.3 Reset e ripristino impostazioni di fabbrica

Per resettare la console e riavviare, premere il [**RESET**] una volta o rimuovere la batteria di backup e poi scollegare l'adattatore.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica e cancellare tutti i dati, premere e tenere premuto il [**RESET**] per 6 secondi.

12.4 Manutenzione sensore wireless 8-in-1



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.



La durata di una stazione meteo è ampiamente influenzata dall'ambiente, ecco alcuni esempi: Ambienti costieri, paludosi o umidi. Aria salmastra, spruzzi di sale e acidificazione sono ambienti difficili per la lunga durata di una stazione meteo. Questi possono corrodere cuscinetti, piastre sensori (temperatura, umidità, ecc.), componenti di montaggio e altre parti mobili. In questo ambiente la durata del prodotto sarà ridotta. Le nostre schede sono rivestite per prevenire la corrosione. I sensori digitali di temperatura e umidità si basano sulla variazione della resistenza del metallo, consentendo una corrosione più rapida

Esposizione prolungata ad ambienti molto umidi. L'esposizione prolungata a umidità elevata, sia salina che acida, può causare guasti prematuri delle parti metalliche. In ambienti caldi e secchi, la durata non è così fortemente influenzata.

Uragani e tempeste tropicali possono accorciare la durata delle stazioni meteo.

13. Risoluzione problemi

Problemi	Soluzione
Il sensore wireless 8-in-1 è intermittente o non si connette	1. Assicurarsi che il sensore sia entro la portata di trasmissione 2. Se non funziona ancora, resettare e riassociare il sensore alla console
Nessuna connessione WI-FI	1. Verificare l'icona WI-FI sul display, deve essere accesa se la connessione ha avuto successo 2. Nella pagina SETUP della console, assicurarsi che le impostazioni WI-FI (nome router, tipo di sicurezza, password) siano corrette 3. Assicurarsi di connettersi alla banda 2.4G del router WI-FI (5G non supportata)
Impossibile aggiungere il dispositivo a WSLink	1. Assicurarsi che la versione WSLink sia l'ultima 2. Assicurarsi che il dispositivo sia in modalità AP 3. Assicurarsi che nessun altro smartphone sia collegato al dispositivo
Dopo la prima configurazione, i dati non appaiono su WUnderground o Weathercloud	1. Si noti che possono occorrere da alcuni minuti a qualche ora affinché WUnderground o Weathercloud convalidino i dati caricati. 2. Provare ad aggiornare la pagina web di WUnderground o Weathercloud.
Dati non inviati a WUnderground o Weathercloud	1. Assicurarsi 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 per consentire il corretto ribaltamento del secchiello 2. Assicurarsi che il sensore sia montato in modo stabile e livellato per garantire misurazioni corrette
Temperatura troppo alta durante il giorno	1. Posizionare il sensore in area aperta e ad almeno 1,5 m dal suolo. 2. Assicurarsi che il sensore sia posizionato lontano da fonti di calore o strutture, come edifici, pavimentazioni, muri o condizionatori.
Può verificarsi condensa sotto il sensore UV durante la notte	Questa scomparirà quando la temperatura salirà al sole e non influirà sulle prestazioni dell'unità.

14. Specifiche

14.1 Console

Specifiche generali	
Dimensioni (L x A x P)	215 x 177,5 x 27,5 mm (8,5 x 7 x 1,1 in)
Peso	503 g (senza batterie)
Alimentazione principale	Adattatore DC 5V, 1A
Batteria di backup	CR2032
Intervallo temperatura di funzionamento	-5°C ~ 50°C
Intervallo umidità di funzionamento	UR 10~90% non condensante
Sensori supportati	- 1 Array sensori meteo wireless 8-in-1 - 7 Sensori termo-igrometrici wireless (opzionali)
Frequenza RF (In base alla versione del Paese)	868Mhz (versione UE o UK)

Specifiche funzione ora	
Visualizzazione ora	HH : MM
Formato ora	12h AM / PM o 24h
Visualizzazione data	GG / MM o MM / GG
Metodo sincronizzazione ora	Server orario Internet
Lingue giorni settimana	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Configurazione app	
Nome app	WSLink
Piattaforma 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
Tipo di sicurezza router supportati	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP supporta solo password esadecimale)
Barometro(Nota:Dati rilevati dalla console)	
Unità barometro	hPa, inHg e mmHg
Intervallo di misura	540 ~ 1100hPa
Accuratezza	(700 ~ 1100hPa $\pm$ 5hPa) / (540 ~ 696hPa $\pm$ 8hPa) (20,67 ~ 32,48inHg $\pm$ 0,15inHg) / (15,95 ~ 20,55inHg $\pm$ 0,24inHg) (525 ~ 825mmHg $\pm$ 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg $\pm$ 6mmHg) Tipico a 25°C (77°F)
Risoluzione	1hPa / 0,01inHg / 0,1mmHg
Temperatura interna(Nota:Dati rilevati dalla console)	
Unità temperatura	°C e °F
Accuratezza	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3,6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1,8^{\circ}\text{F}$)
Risoluzione	°C / °F (1 decimale)
Umidità interna(Nota:Dati rilevati dalla console)	
Unità umidità	%
Accuratezza	1 ~ 9% UR $\pm$ 8% UR @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% UR $\pm$ 5% UR @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% UR $\pm$ 8% UR @ 25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Temperatura esterna(Nota:Dati rilevati dal sensore 8-in-1)	
Unità temperatura	°C e °F
Intervallo visualizzazione WBGT	10 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione Percepita	-65 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione Indice di calore	26 ~ 50°C
Intervallo visualizzazione Raffreddamento da vento	-65 ~ 18°C (velocità vento > 4,8km/h)
Intervallo visualizzazione Punto di rugiada	-20 ~ 80°C
Accuratezza	0,1 ~ 60°C $\pm$ 0,4°C (32,2 ~ 140°F $\pm$ 0,7°F) -19,9 ~ 0°C $\pm$ 0,7°C (-3,8 ~ 32°F $\pm$ 1,3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1,8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 decimale)

Umidità esterna(Nota:Dati rilevati dal sensore 8-in-1)

Unità umidità	%
Accuratezza	1~9% UR $\pm$ 5% UR @25°C (77°F) 10~90% UR $\pm$ 3,5% UR @25°C (77°F) 91~99% UR $\pm$ 5% UR @25°C (77°F)
Risoluzione	1%

Velocità e direzione del vento(Nota:Dati rilevati dal sensore 8-in-1)

Unità velocità del vento	mph, m/s, km/h e nodi
Intervallo visualizzazione velocità del vento	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97nodi
Risoluzione	mph, m/s, km/h e nodi (1 decimale)
Accuratezza velocità	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 10% (il maggiore tra i due)
Modalità visualizzazione direzione del vento	16 direzioni

Pioggia(Nota:Dati rilevati dal sensore 8-in-1)

Unità precipitazioni	mm e in
Unità tasso di pioggia	mm/h e in/h
Accuratezza	$\pm$ 7% o 1 ribaltamento
Intervallo	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Risoluzione	0,254mm (3 decimali in mm)

Indice UV (Nota: Dati rilevati dal sensore 8-in-1)

Intervallo visualizzazione	0 ~ 16
Risoluzione	Intero

Intensità luminosa (Nota: Dati rilevati dal sensore 8-in-1)

Unità intensità luminosa	Klux, Kfc e W/m ²
Intervallo visualizzazione	0 ~ 200Klux
Risoluzione	Klux, Kfc e W/m ² (2 decimali)

14.2 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) installato con supporto
Peso	610g (batterie escluse)
Alimentazione principale	3 x batterie AA 1,5V (Consigliate batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteo	WBGT, temperatura, umidità, velocità del vento, direzione del vento, pioggia, UV e intensità luminosa
Portata trasmissione RF	150m
Frequenza RF (dipende dalla versione paese)	868Mhz (UE, UK)
Intervallo trasmissione	12 secondi
Intervallo temperatura operativa	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Richieste batterie al litio non ricaricabili per basse temperature
Intervallo umidità operativa	1 ~99% UR

15. Dichiarazione di conformità CE



Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura radio con numero articolo 7003400 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della Dichiarazione di conformità CE è disponibile al seguente indirizzo web: www.bresser.de/download/7003400/CE/7003400_CE.pdf

15.1 SMALTIMENTO



Smaltire correttamente i materiali di imballaggio, in base al tipo, come carta o cartone. Contattare il servizio di smaltimento rifiuti locale o l'autorità ambientale per informazioni sul corretto smaltimento.



Non smaltire i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici! In conformità alla Direttiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e al suo recepimento nella legge tedesca, i dispositivi elettronici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecologico.

In conformità con le normative riguardanti batterie e accumulatori, è esplicitamente vietato smaltirli nei rifiuti domestici. Si prega di smaltire le batterie usate secondo la legge — presso un punto di raccolta locale o nel mercato al dettaglio. Lo smaltimento nei rifiuti domestici viola la Direttiva Batterie.

Le batterie che contengono sostanze tossiche sono contrassegnate con un simbolo e un simbolo chimico. "Cd" = cadmio, "Hg" = mercurio, "Pb" = piombo.



Cd¹



Hg²



Pb³

¹ batteria contiene cadmio

² batteria contiene mercurio

³ batteria contiene piombo

15.2 Garanzia

Il periodo di garanzia regolare è di 2 anni e decorre dal giorno dell'acquisto. Per beneficiare di un'estensione volontaria del periodo di garanzia come indicato sulla confezione regalo, è richiesta la registrazione sul nostro sito web.

È possibile consultare i termini completi della garanzia nonché informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e i dettagli dei nostri servizi su www.bresser.de/warranty_terms.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH

Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd.

Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL

Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux B.V.

Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU

c/Valdemorillo, 1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios..

Notes · Notizen

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

   @BresserEurope



Bresser UK Ltd.
Eden House, Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain