

SolarWetter 7-in-1 HD WLAN Station SolarWeather 7-in-1 HD Wi-Fi Station



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

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

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

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

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

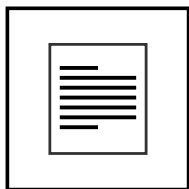
IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

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

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

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

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



INFOS+DOWNLOADS:



www.bresser.de/P15660



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms



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



DE	BEDIENUNGSANLEITUNG	4
EN	INSTRUCTION MANUAL	54
FR	MODE D'EMPLOI	101
NL	HANDLEIDING	152
ES	MANUAL DE INSTRUCCIONES	201
IT	MANUALE DI ISTRUZIONI	249

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Einleitung	7
1.1	Schnellstartanleitung	7
2.	Lieferumfang	8
3.	Vor der Installation	8
3.1	Überprüfung	8
3.2	Standortwahl	8
4.	Inbetriebnahme	9
4.1	Drahtloser 7-in-1-Sensor	9
5.	Drahtlosen 7-in-1-Sensor installieren	9
5.1	Batterien und Installation	9
5.2	InstallationMontagepfahl	10
5.3	Richtungsausrichtung	11
3.0.1	Den drahtlosen 7-in-1-Sensor nach Süden ausrichten	11
5.4	Optionale Sensoren koppeln	11
5.4.1	Thermo-Hygro-Sensoren	12
5.5	Empfehlungen für eine optimale drahtlose Kommunikation	12
5.6	Anzeigekonsole	13
5.6.1	Back-up-Batterie einlegen und Gerät einschalten	13
5.6.2	Erste Anzeige nach dem Einschalten	14
6.	Funktionen und Bedienung der Anzeigekonsole	15
6.1	Startbildschirm	15
6.2	Symbole für Tasten in der Start- und Detailansicht	16
6.3	Bildschirmdetails	16
6.3.1	Startbildschirm	16
6.3.2	Vollansicht	17
6.4	Funktionen des Start- und Vollansichtsbildschirms	17
6.4.1	Drahtloser Signalempfang	17
6.4.2	WLAN-Verbindungsstatus	17
6.4.3	Trendanzeige	18
6.4.4	Mondphase	18
6.4.5	Innensensor und optionalen Thermo-Hygro-Sensor anzeigen	18
6.4.6	Gefühlte Temperatur und Index	19
6.4.7	Niederschlagsanzeige	20
6.4.8	Wettervorhersage	20
6.4.9	Luftdruck	20
6.4.10	Windgeschwindigkeit und Windrichtung	21
6.4.11	UV-Index und Lichtintensität	22
6.4.12	Sonnenaufgang / Sonnenuntergang und Mondaufgang / Monduntergang	22
6.5	Verlaufsgraph	23
6.5.1	Übersichtsbildschirm	23
6.6	Maximal- / Minimalaufzeichnungen	24
6.7	Datenprotokoll	24
3.0.1	Datenaufzeichnung starten	24
3.0.1	Aufgezeichnete Daten anzeigen	24
6.7.1	Datenzeile suchen	25
6.7.2	Datenaufzeichnung stoppen	25
6.7.3	Datenformat und Bedienung	25
6.8	Einstellungsmenü	26
6.8.1	Zeit- und Datumseinstellungen	26
6.8.2	Einheiteneinstellungen	27
6.8.3	Kalibrierungseinstellungen	27

6.8.4	Sensoreinstellungen	29
6.8.5	Weckereinstellungen	30
6.8.6	Anzeigeeinstellungen	30
6.8.7	Warneinstellungen	31
6.8.8	Datenprotokoll-Einstellungen	31
6.8.9	Sonstige Einstellungen	32
7.	Konsole mit WLAN verbinden	34
7.1	WSLink-Konfigurations-App herunterladen	34
7.2	Konsole im Access-Point-(AP-)Modus	34
7.3	Konsole zu WSLink hinzufügen	35
7.4	Neue Konsole mit WSLink einrichten	36
7.5	Wetterserver-Einstellungen	37
7.6	Sensor	38
7.7	WLAN-Firmware	38
8.	Wetterserver-Konten erstellen	39
8.1	Für Weather Underground (WU)	39
8.2	Für Weathercloud (WC)	41
8.3	Für Awemas	43
8.4	FürPWSWeather	43
9.	Live-Daten von WUnderground und Weathercloud abrufen	44
9.1	Wetterdaten in WUnderground anzeigen	44
9.2	Wetterdaten in Weathercloud anzeigen	44
9.3	Wetterdaten über die WSLink-App anzeigen	45
10.	Firmware-Update	45
10.1	System-Firmware aktualisieren	45
10.1.1	Schritte zur System-Firmware-Aktualisierung	45
10.2	WLAN-Firmware aktualisieren	46
10.2.1	Schritte zur WLAN-Firmware-Aktualisierung	46
11.	Sonstiger Betrieb	47
11.1	Batterien der aktuellen Sensoren ersetzen	47
11.1.1	Drahtlosen 7-in-1-Sensor manuell koppeln	47
11.2	Zusätzliche Funksensoren koppeln (optional)	47
11.3	Zurücksetzen und Werksreset	47
12.	Wartung des 7-in-1-Sensors	48
13.	Fehlerbehebung	48
14.	Technische Daten	49
14.1	Konsole	49
14.2	Drahtloser 7-in-1-Sensor	52
15.	Entsorgung	52
16.	CE-Konformitätserklärung	53
17.	Garantie & Service	53

Zu dieser Bedienungsanleitung



Dieses Symbol weist auf eine Warnung hin. Beachten Sie zur sicheren Verwendung stets die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.



Diesem Symbol folgt ein Hinweis für den Benutzer.



VORSICHTSMASSNAHMEN

- Es wird dringend empfohlen, die Bedienungsanleitung aufzubewahren und zu lesen. Der Hersteller und Lieferant können keine Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten oder etwaige Folgen übernehmen, die durch ungenaue Messwerte entstehen.
- Die in dieser Anleitung abgebildeten Darstellungen können von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Technische Daten und Inhalte der Bedienungsanleitung dieses Produkts können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt ist nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Informationsversorgung bestimmt.
- Setzen Sie das Gerät niemals übermäßiger Krafteinwirkung, Erschütterungen, Staub, extremen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Vorhängen o. ä. ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Falls Flüssigkeit darüber verschüttet wird, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder ätzenden Mitteln.
- Manipulieren Sie nicht an den internen Komponenten des Geräts. Dies führt zum Erlöschen der Garantie.
- Stellen Sie dieses Produkt nicht auf bestimmten Holzoberflächen ab, da dies zu Beschädigungen der Oberflächenveredelung führen kann, für die der Hersteller keine Haftung übernimmt. Beachten Sie die Pflegehinweise des Möbelherstellers.
- Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller angegebenes Zubehör.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Verwenden Sie die Konsole ausschließlich im Innenbereich.
- Stellen Sie die Konsole mit einem Mindestabstand von 20 cm zu Personen in der Umgebung auf.
- Betriebstemperatur der Konsole: -5 °C ~ 50 °C

WARNUNG

- Batterie nicht verschlucken. Verätzungsgefahr.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellen-/Schlüsselzellenbatterie. Wird die Knopfzellen-/Schlüsselzellenbatterie verschluckt, kann sie innerhalb von nur 2 Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen.
- Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Wenn das Batteriefach nicht sicher geschlossen werden kann, stellen Sie die Verwendung des Produkts ein und halten Sie es von Kindern fern.
- Falls der Verdacht besteht, dass Batterien verschluckt oder in ein Körperteil eingeführt wurden, ist sofort ein Arzt aufzusuchen.
- Das Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe von ≤ 2 m geeignet. (Gerätemasse ≤ 1 kg)
- Dieses Produkt ist ausschließlich mit dem mitgelieferten Netzteil zu verwenden:

Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory

Modell: HX075B-0501000-AX

- Stellen Sie bei der Entsorgung dieses Produkts sicher, dass es getrennt gesammelt und einer fachgerechten Entsorgung zugeführt wird.
- Das USB-Netzkabel des Geräts darf nicht verdeckt sein ODER muss während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, ist das USB-Netzkabel des Geräts aus der Netzsteckdose zu ziehen.

ACHTUNG

- Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Batterieaustausch. Ausschließlich durch denselben oder einen gleichwertigen Typ ersetzen.
- Batterien dürfen während der Verwendung, Lagerung oder beim Transport nicht extremen Temperaturen (zu hoch oder zu niedrig) oder niedrigem Luftdruck in großer Höhe ausgesetzt werden.
- Der Austausch einer Batterie durch einen falschen Typ kann zu einer Explosion oder dem Auslaufen von entflammbarer Flüssigkeit oder Gas führen.

- Die Entsorgung einer Batterie in Feuer oder einem heißen Ofen oder das mechanische Zerquetschen oder Zerschneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Das Belassen einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hoher Temperatur kann zu einer Explosion oder dem Auslaufen von entflammbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt wird, kann explodieren oder es kann entflammbare Flüssigkeit oder Gas austreten.

1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für die WLAN-HD-Bildschirm-Wetterstation mit 7-in-1-Profisensor entschieden haben. Dieses Gerät zeigt sämtliche Wetterinformationen auf dem HD-Bildschirm an und ermöglicht das Hochladen der Wetterdaten auf verschiedene Wetterserver, auf die Sie frei zugreifen und Ihre Wetterdaten hochladen können. Dieses Produkt bietet professionellen Wetterbeobachtern oder passionierten Wetterenthusiasten ein leistungsstarkes Gerät mit einer breiten Auswahl an Optionen und Sensoren. Über den Webbrowser Ihres Mobilgeräts oder PCs/Macs können Sie überall Ihre eigene lokale Wettervorhersage sowie Höchst- und Tiefstwerte, Gesamtwerte und Durchschnittswerte für nahezu alle Wettervariablen abrufen.

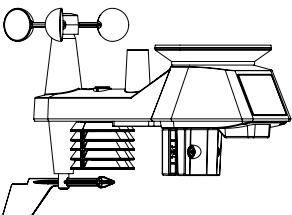
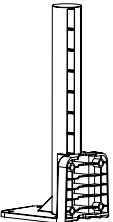
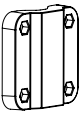
1.1 Schnellstartanleitung

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

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Drahtlosen 7-in-1-Sensor einschalten	5.1
2	Anzeigekonsole einschalten und mit dem Sensor verbinden	5.6.1
3	Datum und Uhrzeit an der Anzeigekonsole manuell einstellen	6.8.2
4	Niederschlagsmenge zurücksetzen	6.8.9.1
5	WSLink-Konfigurations-App herunterladen	7.1
6	WLAN-Einstellungen und Wetterserver über die WSLink-App konfigurieren	7.2 ~ 7.5
7	WUnderground- und Weathercloud-Konto erstellen	8

2. Lieferumfang

Im Lieferumfang sind folgende Artikel enthalten.

		
WLAN-Wetterstation	USB-Netzkabel (nur zur Stromversorgung)	USB-Netzteil
		
Bedienungsanleitung	7-in-1-Sensor	Pfahlmontagegeständer x 1
		
Gummiunterlage x 2	Montageklemme x 1	Schrauben x 4
		
Unterlegscheiben x 4	Sechskantmuttern x 4	

3. Vor der Installation

3.1 Überprüfung

Bevor Sie Ihre Wetterstation fest installieren, empfehlen wir, die Wetterstation zunächst an einem leicht zugänglichen Ort zu betreiben. Auf diese Weise können Sie sich mit den Funktionen der Wetterstation und den Kalibrierverfahren vertraut machen und den ordnungsgemäßen Betrieb sicherstellen, bevor Sie sie dauerhaft installieren.

3.2 Standortwahl

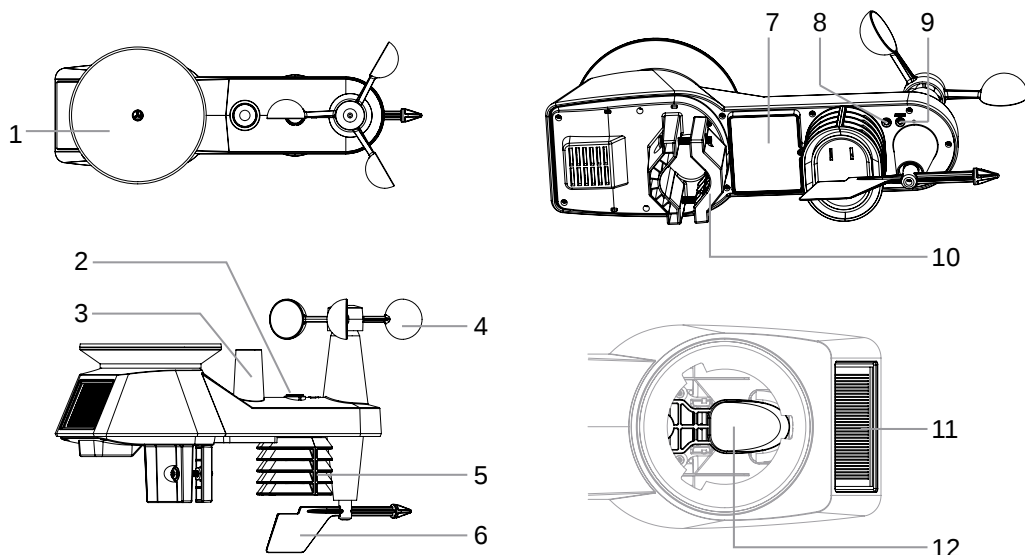
Berücksichtigen Sie vor der Installation des Sensors folgende Punkte:

1. Der Regenmesser muss alle paar Monate gereinigt werden.
2. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden.
3. Vermeiden Sie Wärmestrahlung, die von benachbarten Gebäuden und Strukturen reflektiert wird. Idealerweise sollte der Sensor mit einem Abstand von mindestens 1,5 m zu Gebäuden, Bauwerken, dem Boden oder Dächern installiert werden.
4. Wählen Sie einen freien Bereich mit direkter Sonneneinstrahlung ohne Behinderung durch Regen, Wind und Sonnenlicht.
5. Die Übertragungsreichweite zwischen Sensor und Anzeigekonzole kann bei Sichtverbindung eine Distanz von 150 m erreichen, sofern keine störenden Hindernisse wie Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen dazwischen oder in der Nähe vorhanden sind. Überprüfen Sie die Signalqualität, um einen guten Empfang sicherzustellen.

6. Haushaltsgeräte wie Kühlschränke, Beleuchtungen oder Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Hochfrequenzstörungen (RFI) von Geräten, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, zu Signalunterbrechungen führen können. Wählen Sie einen Standort mit einem Abstand von mindestens 1–2 m zu diesen Störquellen, um den besten Empfang zu gewährleisten.

4. Inbetriebnahme

4.1 Drahtloser 7-in-1-Sensor



- | | |
|---|--------------------|
| 1. Regensammler | 7. Batteriefach |
| 2. Wasserwaage | 8. LED-Anzeige |
| 3. UVI-/Lichtsensor | 9. [RESET]-Taste |
| 4. Windbecher | 10. Montageklemme |
| 5. Strahlungsschutz und Thermo-Hygro-Sensor | 11. Solarpanel |
| 6. Windfahne | 12. Kippbehälter |

5. Drahtlosen 7-in-1-Sensor installieren

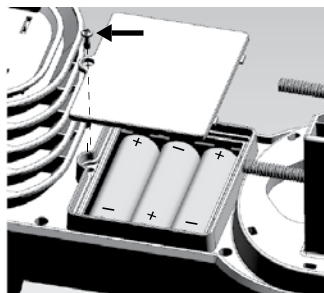
Der drahtlose 7-in-1-Sensor misst Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlagsmenge, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Er ist bereits vollständig montiert und kalibriert, um die Installation zu erleichtern.

5.1 Batterien und Installation

Schrauben Sie die Batterieabdeckung an der Unterseite des Geräts auf und legen Sie die Batterien entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein. Schrauben Sie die Batterieabdeckung fest.

 **Hinweis:**

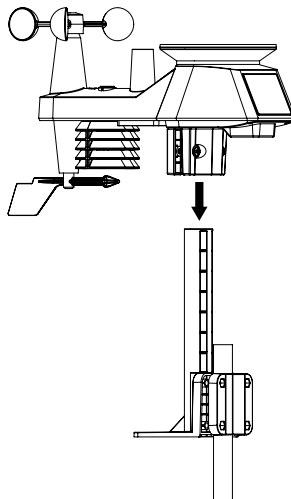
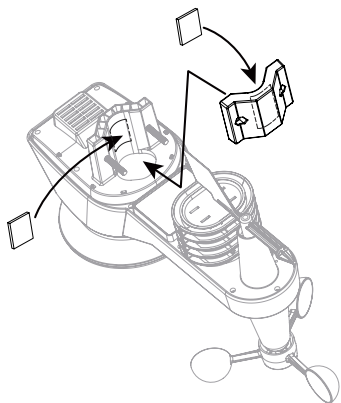
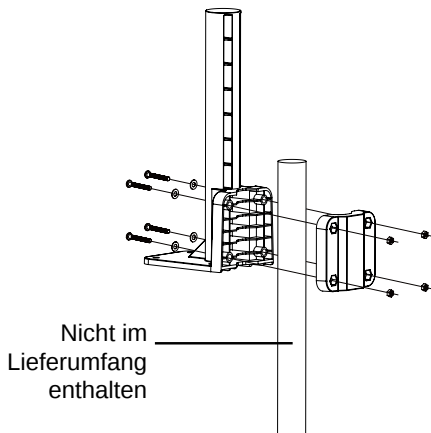
Die rote LED beginnt, alle 12 Sekunden zu blinken.



5.2 InstallationMontagepfahl

Befestigen Sie den Kunststoffpfahl mithilfe von Montagebasis, Klemme, Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern an Ihrem fest installierten Pfahl. Gehen Sie dabei in folgender Reihenfolge vor:

1. Befestigen Sie den Montageständer und die Klemme mit 4 langen Schrauben und Muttern an einem fest installierten Pfahl.
2. Bringen Sie 2 Gummiunterlagen an der Innenseite der Montagebasis des Sensors an und befestigen Sie die Klemme locker.
3. Setzen Sie den Sensor auf den Montagepfahl und richten Sie ihn nach Norden aus, bevor Sie die Schrauben festziehen.

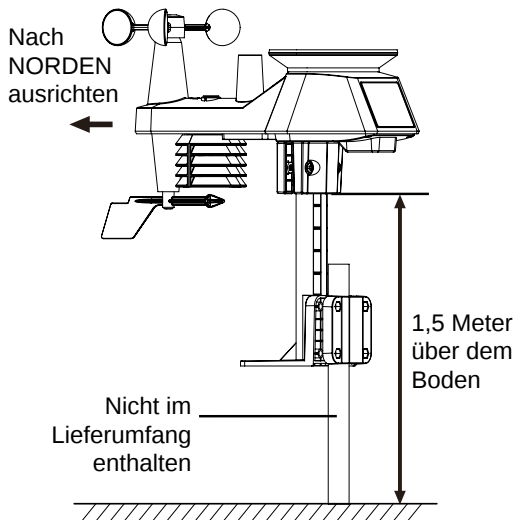


Hinweis:

- Metallgegenstände können Blitzeinschläge anziehen – einschließlich des Montagepfahls des Sensors. Installieren Sie den Sensor niemals an stürmischen Tagen.
- Wenn Sie einen Sensor an einem Haus oder Gebäude installieren möchten, wenden Sie sich an einen zugelassenen Elektriker, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen. Ein direkter Blitzeinschlag in einen Metallpfahl kann Ihr Zuhause beschädigen oder zerstören.
- Die Installation des Sensors in großer Höhe kann zu Personenschäden oder zum Tod führen. Führen Sie so viele erste Inspektionen und Bedienungsschritte wie möglich am Boden sowie in Gebäuden oder Häusern durch. Installieren Sie den Sensor nur an klaren, trockenen Tagen.

5.3 Richtungsausrichtung

Installieren Sie den drahtlosen 7-in-1-Sensor an einem freien Standort ohne Hindernisse oberhalb und um den Sensor herum, um eine genaue Regen- und Windmessung zu gewährleisten. Installieren Sie den Sensor mit dem schmaleren Ende in Richtung Norden, um die Windfahne korrekt auszurichten. Ziehen Sie die Montageklammern um einen Pfahl mit einem Durchmesser von 28–35 mm fest und halten Sie einen Mindestabstand von 1,5 m zum Boden ein.



3.0.1 Den drahtlosen 7-in-1-Sensor nach Süden ausrichten

Der 7-in-1-Außensensor ist für eine Ausrichtung nach Norden kalibriert, um höchste Genauigkeit zu gewährleisten. Zur Vereinfachung für den Benutzer (z. B. für Benutzer auf der Südhalbkugel) ist es jedoch möglich, den Sensor mit der Windfahne in Richtung Süden zu verwenden.

1. Installieren Sie den drahtlosen 7-in-1-Sensor mit dem Ende des Windmessers (N-Markierung) in Richtung Süden.
2. Wählen Sie im Abschnitt zur Hemisphäre in **Abschnitt 6.8.1** die Option „S“.

Hinweis:

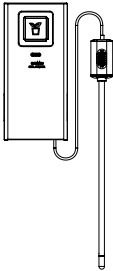
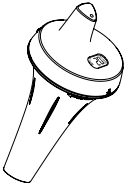
Durch das Ändern der Hemisphäreneinstellung wird die Darstellungsrichtung der Mondphase auf dem Display automatisch umgeschaltet.

5.4 Optionale Sensoren koppeln

Die Konsole ist mit 7 drahtlosen Thermo-Hygro-Sensoren kompatibel. Wenden Sie sich für Informationen zu den verschiedenen Sensoren bitte an Ihren lokalen Händler.

Die zusätzlichen Sensoren sind mehrkanalfähig. Stellen Sie vor dem Einlegen der Batterien die Kanalnummer ein, falls sich ein Kanalwahlschalter auf der Rückseite der Sensoren (im Batteriefach) befindet. Informationen zur Bedienung entnehmen Sie bitte den mitgelieferten Bedienungsanleitungen der Produkte.

5.4.1 Thermo-Hygro-Sensoren

Modell	Anzahl der unterstützten Sensoren	Beschreibung	Abbildung
7009971 	Bis zu 7 Sensoren	Thermo-Hygro-Sensor Sensordaten: Temperatur und Luftfeuchtigkeit CH1–7	
7009972 		Bodenfeuchtigkeits- und Temperatursensor Sensordaten: Bodenfeuchtigkeit und Temperatur CH1–7	
7009973 		Pool-Sensor Sensordaten: Wassertemperatur CH1–7	

5.5 Empfehlungen für eine optimale drahtlose Kommunikation

Eine zuverlässige drahtlose Kommunikation kann durch Umgebungsrauschen, Entfernung und Hindernisse zwischen dem Sensor und der Konsole beeinträchtigt werden.

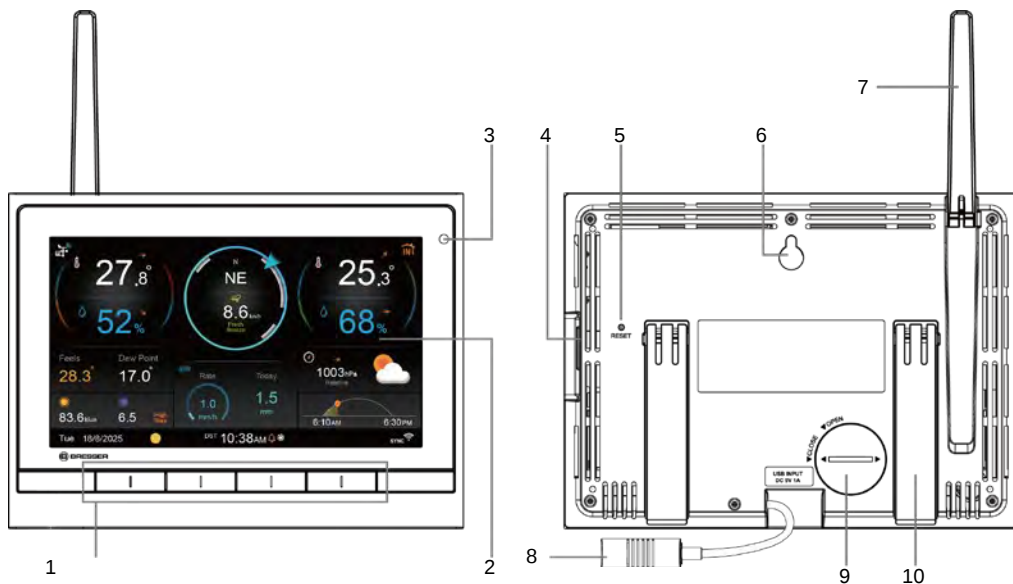
- 1. Elektromagnetische Störungen (EMI) – diese können von Maschinen, Haushaltsgeräten, Beleuchtungen, Dimmern und Computern usw. erzeugt werden. Halten Sie die Konsole daher 1–2 Meter von diesen Geräten entfernt.
- 2. Hochfrequenzstörungen (RFI) – wenn andere Geräte auf 868 / 915 / 917 MHz betrieben werden, kann es zu Kommunikationsunterbrechungen kommen. Stellen Sie den Sensor oder die Konsole um, um Signalunterbrechungen zu vermeiden.
- 3. Entfernung. Die Signalstärke nimmt mit zunehmender Entfernung natürlich ab. Dieses Gerät ist für eine Reichweite von 150 m bei Sichtverbindung ausgelegt (in einer störungsfreien Umgebung ohne Hindernisse). In der Praxis sind jedoch typischerweise maximal 30 m erreichbar, einschließlich der Überwindung von Hindernissen.
- 4. Hindernisse. Funksignale werden durch metallische Hindernisse wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Richten Sie den Sensor und die Konsole so aus, dass sie bei Aluminiumverkleidungen eine freie Sichtlinie durch ein Fenster haben.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die typische Signalabschwächung beim Durchtritt durch verschiedene Baumaterialien.

Material	Signalabschwächung
Glas (unbehandelt)	10–20 %
Holz	10–30 %

Material	Signalabschwächung
Gipskarton / Trockenbauwand	20–40 %
Ziegel	30–50 %
Folienkaschierung	60–70 %
Betonwand	80–90 %
Aluminiumverkleidung	1
Metallwand	1

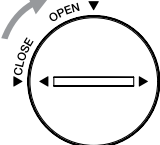
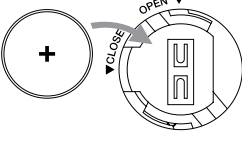
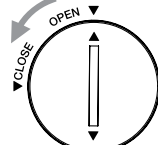
5.6 Anzeigekonsole



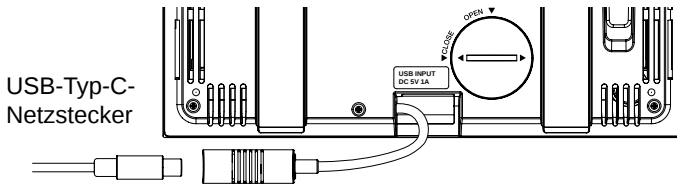
- | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------|
| 1. Funktionstasten | 5. [RESET]- Taste | Stromanschluss |
| 2. Bildschirm | 6. Wandhalterung | 9. Batteriefach |
| 3. Umgebungslichtsensor | 7. Antenne | 10. Tischständer |
| 4. USB-Anschluss | 8. USB-Typ-C- | |

5.6.1 Back-up-Batterie einlegen und Gerät einschalten

1. CR2032-Back-up-Batterie einlegen

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
		
Batterieabdeckung der Konsole mit einer Münze entfernen	Neue CR2032-Knopfzellenbatterie einlegen	Batterieabdeckung wieder einsetzen

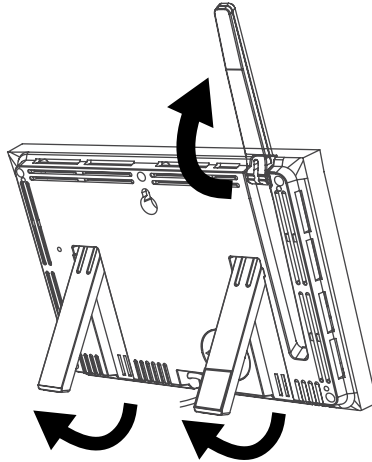
2. Verbinden Sie den USB-Typ-C-Stecker mit dem Stromanschluss der Konsole.



Hinweis

Wenn beim Einschalten der Konsole keine Anzeige erscheint, drücken Sie die **[RESET]**-Taste mit einem spitzen Gegenstand. Sollte dies weiterhin nicht funktionieren, entnehmen Sie die Back-up-Batterie, trennen Sie das Netzteil vom Strom und schalten Sie die Konsole anschließend erneut ein.

3. Klappen Sie die Antenne aus und stellen Sie den Tischständer auf der Rückseite auf.



5.6.2 Erste Anzeige nach dem Einschalten

1. Nach dem erstmaligen Einschalten der Konsole folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Anzeigesprache und Ihre Region auszuwählen sowie die Einstellungs-App herunterzuladen(siehe Abschnitt 7.1).



Hinweis

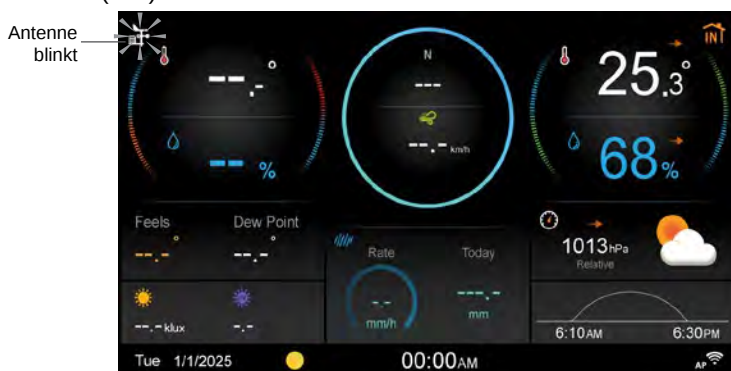
Wenn beim Einschalten der Konsole keine Anzeige erscheint, drücken Sie die **[RESET]**-Taste mit einem spitzen Gegenstand.

Standardeinheiten für verschiedene Regionen

Anzeige	Europa	Großbritannien	USA	Australien
Datumsformat	Tag / Monat	Tag / Monat	Monat / Tag	Tag / Monat
Zeitformat	24 Stunden	12 Stunden	12 Stunden	12 Stunden
Hemisphäre	Nord	Nord	Nord	Süd
Temperatureinheit	°C	°C	°F	°C
Luftdruckeinheit	hPa	hPa	inHg	hPa
Windgeschwindigkeitseinheit	m/s	m/s	mph	m/s
Niederschlags-einheit	mm	mm	in	mm
Lichtintensitäts-einheit	klux	klux	klux	klux

Wenn Sie nicht in einer der oben genannten Regionen leben, wählen Sie bitte die am besten geeignete Region aus und ändern Sie die Einheiten manuell in den **Einstellungen**.

- Die Konsole startet automatisch den Sensorsynchronisierungsvorgang und verbleibt im Access-Point-(AP-)Modus.



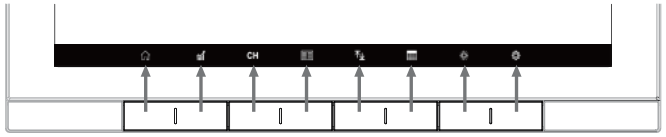
6. Funktionen und Bedienung der Anzeigekonzole

6.1 Startbildschirm



6.2 Symbole für Tasten in der Start- und Detailansicht

Wenn der Startbildschirm angezeigt wird, können Sie[HOME] oder eine beliebige andere Taste drücken, um die Tastenfunktionssymbole wie nachfolgend dargestellt einzublenden.



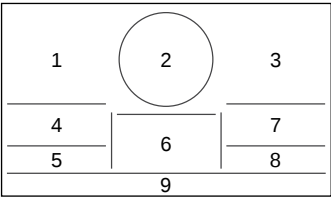
Symbol	Beschreibung
	Start Drücken, um zwischen Startbildschirm und Vollansicht umzuschalten.
	Verlaufsgraph Drücken, um den Verlaufsgraph-Bildschirm zu öffnen.
CH	Kanal Drücken, um zwischen der Innen- und Kanalanzeige umzuschalten.
	Übersicht Drücken, um den Übersichtsbildschirm für Innen-/Außenbereich und Kanäle zu öffnen.
	Max/Min-Aufzeichnungen Drücken, um den MAX/MIN-Aufzeichnungsbildschirm zu öffnen.
	Datenprotokoll Drücken, um den Aufzeichnungstabellenbildschirm anzuzeigen.
	Helligkeit Drücken, um die Displayhelligkeit einzustellen.
	Einstellungen Drücken, um den Einstellungsmodus aufzurufen.

Hinweis:

Der Bildschirm ist KEIN Touchscreen. Drücken Sie nicht auf den Bildschirm.

6.3 Bildschirmdetails

6.3.1 Startbildschirm



1. Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit

2. Windgeschwindigkeit und Windrichtung

3. Innen-/Kanal-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit

4. Gefühlte Temperatur und Taupunkt

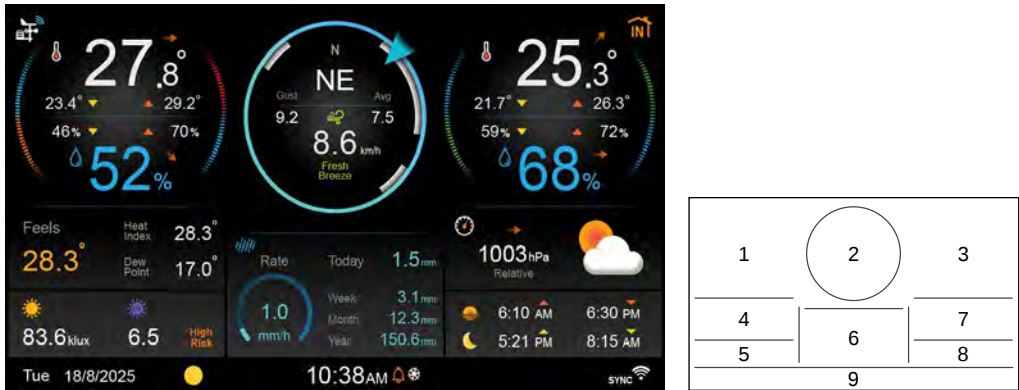
5. UV-Index und Lichtintensität
6. Niederschlagsrate und heutiger Niederschlag

7. Luftdruck und Wettervorhersage

8. Sonnenaufgangs-/Sonnenuntergangszeit

9. Uhrzeit, Datum, Mondphase und WLAN-Status

6.3.2 Vollansicht



- 1. Außentemperatur und -Luftfeuchtigkeit mit MAX/MIN-Aufzeichnungen
- 2. Windgeschwindigkeit und Windrichtung mit Böen- und Durchschnittswert
- 3. Innen-/Kanal-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit mit MAX/MIN-Aufzeichnungen
- 4. Gefühlte Temperatur, Hitzeindex/Windchill und Taupunkt
- 5. UV-Index und Lichtintensität
- 6. Niederschlagsrate sowie Niederschlag des Tages, der Woche, des Monats und des Jahres
- 7. Luftdruck und Wettervorhersage
- 8. Sonnenaufgangs-/Sonnenuntergangszeit und Mondaufgangs-/Monduntergangszeit
- 9. Uhrzeit, Datum, Mondphase und WLAN-Status

6.4 Funktionen des Start- und Vollansichtsbildschirms

6.4.1 Drahtloser Signalempfang

Das Antennensymbol zeigt die Empfangsqualität des drahtlosen Signals vom Sensor an.

Kein Sensor	Signalsuche	Starkes Signal	Schwaches Signal	Signalverlust

Das Symbol zeigt 5 Balken bei gutem Signal und keinen Balken bei vollständigem Signalverlust an. Ist das Signal schwach oder unterbrochen, stellen Sie bitte die Anzeigekonsole oder den Sensor an einem anderen Ort auf, um einen besseren Empfang zu erzielen. Siehe **Abschnitt 5.5**.

6.4.2 WLAN-Verbindungsstatus

WLAN getrennt	AP-Modus	WLAN verbunden	WLAN verbunden mit Synchronisierung

6.4.3 Trendanzeige

Die Trendanzeige zeigt die Veränderungstendenzen der nächsten Minuten an. Diese Symbole erscheinen im Start- und Vollansichtsbildschirm in den Bereichen Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck.

Steigend	Gleichbleibend	Fallend
		

6.4.4 Mondphase

Die Mondphase wird anhand von Uhrzeit, Datum und Zeitzone bestimmt. Die nachfolgende Tabelle erläutert die Mondphasensymbole für die Nord- und Südhalbkugel.

Informationen zur Einrichtung für die Südhalbkugel finden Sie unter**Hemisphäre** in **Abschnitt6.8.1**.

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

6.4.5 Innensensor und optionalen Thermo-Hygro-Sensor anzeigen



Ansicht Innensensor

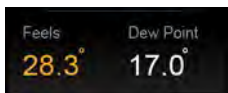
Ansicht optionaler Sensoren

Es können bis zu 7 zusätzliche Thermo-Hygro-Sensoren zur Wetterstation hinzugefügt werden. (Siehe**Abschnitt 5.4.1**)

Drücken Sie in der Start- oder Vollansichtsanzeige **CH** , um zwischen Innenbereich und den Kanälen 1–7 umzuschalten. Um alle Kanäle alle 5 Sekunden automatisch durchzublätern, halten Sie **CH** 2 Sekunden lang gedrückt, bis das Symbol  vor der Kanalnummer erscheint.

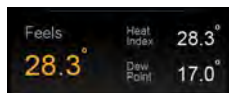
6.4.6 Gefühlte Temperatur und Index

Startansicht



Gefühlte Temperatur und
Taupunkt können angezeigt
werden

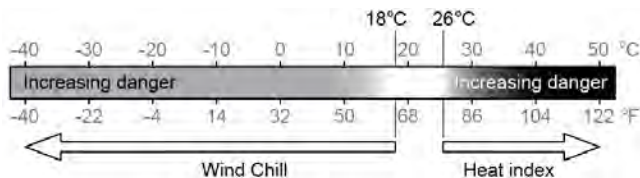
Vollansicht



Gefühlte Temperatur, Hitzeindex/
Windchill und Taupunkt können
angezeigt werden

Gefühlte Temperatur

Die gefühlte Temperatur gibt an, wie sich die Außentemperatur anfühlt. Sie ist ein Gesamtwert aus Windchill-Faktor (18 °C und darunter) und Hitzeindex (26 °C und darüber). Für Temperaturen im Bereich von 18,1 °C bis 25,9 °C, in dem Wind und Luftfeuchtigkeit die Temperaturwahrnehmung weniger stark beeinflussen, zeigt das Gerät die tatsächlich gemessene Außentemperatur als gefühlte Temperatur an.



Hitzeindex

Der Hitzeindex wird anhand der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des drahtlosen 7-in-1-Sensors ermittelt, wenn die Temperatur zwischen 26 °C und 50 °C liegt.

Hitzeindex-Bereich	Warnung	Erläuterung
27 °C bis 32 °C (80 °F bis 90 °F)	Vorsicht	Hitzeschäden möglich
33 °C bis 40 °C (91 °F bis 105 °F)	Erhöhte Vorsicht	Hitzebedingte Austrocknung möglich
41 °C bis 54 °C (106 °F bis 129 °F)	Gefahr	Hitzeschäden wahrscheinlich
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extreme Gefahr	Hohes Risiko von Austrocknung / Hitzschlag

Windchill

Die Kombination aus Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des drahtlosen 7-in-1-Sensors ergibt den aktuellen Windchill-Wert. Windchill-Werte sind stets niedriger als die Lufttemperatur, sofern die Bedingungen für die Gültigkeit der Formel erfüllt sind (d. h. aufgrund der Formelgrenzen kann bei einer tatsächlichen Lufttemperatur von mehr als 18 °C und einer Windgeschwindigkeit unter 4,8 km/h ein fehlerhafter Windchill-Wert angezeigt werden).

Taupunkt

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

Die Taupunkttemperatur wird anhand der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des drahtlosen 7-in-1-Sensors ermittelt.

6.4.7 Niederschlagsanzeige

Diese Konsole kann Niederschlagsrate und Niederschlagsmengen (Heute, Woche, Monat, Jahr) anzeigen.

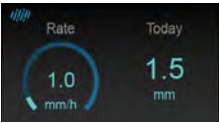
Rate– aktuelle Niederschlagsrate (basierend auf 10-Minuten-Niederschlagsdaten)

Heute– Gesamtniederschlag ab Mitternacht (Standardeinstellung)

Woche– Gesamtniederschlag der aktuellen Woche

Monat– Gesamtniederschlag des aktuellen Kalendermonats

Jahr– Gesamtniederschlag des aktuellen Jahres



Start



Vollansicht

6.4.7.1 Niederschlagsmenge zurücksetzen

Während der Installation des 7-in-1-Sensors können fehlerhafte Messwerte auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen ist und ordnungsgemäß funktioniert, empfiehlt es sich, alle Daten zu löschen und neu zu beginnen. Siehe auch **Niederschlagsmenge zurücksetzen** in **Abschnitt 6.8.9.1**.

6.4.8 Wettervorhersage

Es stehen 6 verschiedene Wettervorhersagesymbole zur Verfügung: Sonnig, Teilweise bewölkt, Bewölkt, Regnerisch, Stürmisch, Schnee.

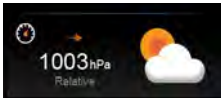
Basierend auf der Änderungsrate des Luftdrucks prognostiziert die Wetterstation die Wetterbedingungen für die nächsten 12–24 Stunden in einem Umkreis von 30–50 km

Sonnig	Teilweise bewölkt	Bewölkt	Regnerisch	Regnerisch / Stürmisch	Schnee

 Hinweis:

- Die auf Luftdruckänderungen basierende Wettervorhersage ist zu etwa 60 bis 75 % genau. Bitte nutzen Sie für professionelle Wettervorhersagen entsprechende Wetterdienste.
- Die Wettervorhersage gibt die Wetterlage für die nächsten 12–24 Stunden wieder und spiegelt nicht notwendigerweise die aktuelle Situation wider.
- Die **Schnee**-Wettervorhersage basiert nicht auf dem Luftdruck, sondern auf der Außentemperatur. Wenn die Temperatur unter -3 °C (26 °F) fällt, wird das **Schnee**-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt.

6.4.9 Luftdruck



Der Luftdruck ist der Druck, der an einem beliebigen Ort der Erde durch das Gewicht der darüber liegenden Luftsäule entsteht. Ein atmosphärischer Luftdruck entspricht dem Durchschnittsdruck; der Luftdruck nimmt mit zunehmender Höhe allmählich ab. Meteorologen messen den Luftdruck mit Barometern. Da der absolute Luftdruck mit der Höhe abnimmt, korrigieren Meteorologen den Druck auf Meereshöhe. Daher kann Ihr absoluter Luftdruck (ABS) in 300 m Höhe 1000 hPa betragen, während der relative Luftdruck (REL) bei 1013 hPa liegt (bei klaren Wetterbedingungen).

Um den genauen relativen Luftdruck für Ihren Standort zu ermitteln, wenden Sie sich an Ihre lokale offizielle Wetterstation oder prüfen Sie aktuelle Barometerwerte auf einer Wetter-Website, und passen Sie anschließend den relativen Druck in den**Kalibrierungseinstellungen (Abschnitt6.8.3)** an.

6.4.10 Windgeschwindigkeit und Windrichtung

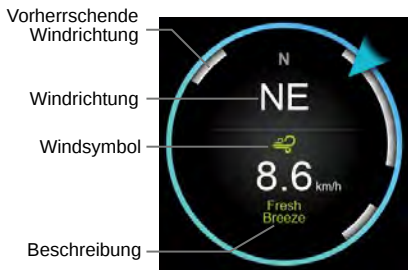
Der Windbereich zeigt Windgeschwindigkeit (Böe oder Durchschnitt), aktuelle Windrichtung, vorherrschende Windrichtungen (der letzten 5 Minuten) und Windstärke an.

Die Windgeschwindigkeit ist definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, gemessen im 12-Sekunden-Aktualisierungsintervall. Durchschnittlicher Wind (in der Vollansicht 6.3.2) ist der Durchschnitt der Windgeschwindigkeitsaufzeichnungen der letzten 10 Minuten.

Windböe ist definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit, gemessen im 12-Sekunden-Aktualisierungsintervall.

Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala der Windstärken von 0 (Windstille) bis 12 (Orkanstärke). Die Beaufort-Skala und die Symbolfarben sind wie folgt definiert:

Beaufort-Skala	Symbolfarbe	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Auswirkungen des Windes im Binnenland
0	Weiß	Windstille	< 1 km/h	Windstille. Rauch steigt senkrecht auf.
			< 1 mph	
			< 1 Knoten	
			< 0,3 m/s	
1	Hellblau	Leiser Zug	1,1–5 km/h	Rauchzug zeigt Windrichtung an. Blätter und Windfahnen sind ruhig.
			1–3 mph	
			1–3 Knoten	
			0,3–1,5 m/s	
2	Hellblau	Leichte Brise	6–11 km/h	Wind auf der Haut spürbar. Blätter rauschen. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
			4–7 mph	
			4–6 Knoten	
			1,6–3,3 m/s	
3	Grün	Schwache Brise	12–19 km/h	Blätter und kleine Zweige in ständiger Bewegung, leichte Flaggen gestreckt.
			8–12 mph	
			7–10 Knoten	
			3,4–5,4 m/s	
4	Grün	Mäßige Brise	20–28 km/h	Staub und loses Papier werden aufgewirbelt. Kleinere Äste beginnen sich zu bewegen.
			13–17 mph	
			11–16 Knoten	
			5,5–7,9 m/s	
5	Gelbgrün	Frische Brise	29–38 km/h	Mittelgroße Äste in Bewegung. Kleine belaubte Bäume beginnen zu schwanken.
			18–24 mph	
			17–21 Knoten	
			8,0–10,7 m/s	
6	Gelbgrün	Starker Wind	39–49 km/h	Große Äste in Bewegung. Pfeifen in Telefonleitungen hörbar. Schirme schwer zu handhaben. Leere Plastikbehälter kippen um.
			25–30 mph	
			22–27 Knoten	
			10,8–13,8 m/s	



Beaufort-Skala	Symbolfarbe	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Auswirkungen des Windes im Binnenland
7	Gelb	Steifer Wind	50–61 km/h	Ganze Bäume in Bewegung. Gegen den Wind gehen erfordert Anstrengung.
			31–38 mph	
			28–33 Knoten	
			13,9–17,1 m/s	
8	Gelb	Stürmischer Wind	62–74 km/h	Einige Zweige brechen von Bäumen ab. Fahrzeuge werden auf der Straße abgelenkt. Fortbewegung zu Fuß ernsthaft beeinträchtigt.
			39–46 mph	
			34–40 Knoten	
			17,2–20,7 m/s	
9	Orange	Sturm	75–88 km/h	Einige Äste brechen ab, kleine Bäume werden umgeworfen. Bauschilder und Absperrungen werden umgeweht.
			47–54 mph	
			41–47 Knoten	
			20,8–24,4 m/s	
10	Orange	Schwerer Sturm	89–102 km/h	Bäume brechen oder werden entwurzelt, Gebäudeschäden wahrscheinlich.
			55–63 mph	
			48–55 Knoten	
			24,5–28,4 m/s	
11	Rot	Orkanartiger Sturm	103–117 km/h	Weitreichende Schäden an Vegetation und Gebäuden wahrscheinlich.
			64–73 mph	
			56–63 Knoten	
			28,5–32,6 m/s	
12	Rot	Orkan	≥ 118 km/h	Schwere weitreichende Schäden an Vegetation und Gebäuden. Trümmer und nicht gesicherte Gegenstände werden umhergeschleudert.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 Knoten	
			≥ 32,7 m/s	

6.4.11 UV-Index und Lichtintensität

Die Konsole zeigt Lichtintensität und UV-Index an.

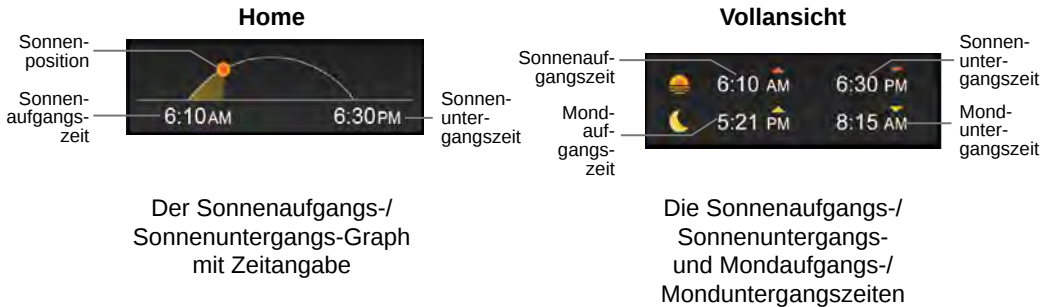
Die US-amerikanische Umweltschutzbehörde EPA definiert den UV-Index wie folgt:

UV-Index	Bewertung	Hinweis
0–2	Niedrig	Ein UV-Index von 0 bis 2 bedeutet ein geringes Risiko durch UV-Strahlung der Sonne für den durchschnittlichen Menschen.
3–5	Mittel	Ein UV-Index von 3 bis 5 bedeutet ein mäßiges Risiko durch ungeschützte Sonneneinstrahlung.
6–7	Hoch	Ein UV-Index von 6 bis 7 bedeutet ein hohes Risiko durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Schutz von Haut und Augen ist erforderlich.
8–10	Sehr hoch	Ein UV-Index von 8 bis 10 bedeutet ein sehr hohes Risiko durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Besondere Vorsichtsmaßnahmen sind erforderlich, da ungeschützte Haut und Augen schnell Schaden nehmen können.
11–16	Extrem	Ein UV-Index von 11 oder mehr bedeutet ein extremes Risiko durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Alle Schutzmaßnahmen sind zu ergreifen, da ungeschützte Haut und Augen innerhalb von Minuten Schaden nehmen können.

6.4.12 Sonnenaufgang / Sonnenuntergang und Mondaufgang / Monduntergang

Die Konsole berechnet die Sonnenaufgangs-, Sonnenuntergangs-, Mondaufgangs- und Monduntergangszeiten für Ihren Standort anhand der von Ihnen eingegebenen Zeitzone,

Längegrad und Breitengrad. Wenn das Feld für die Sommerzeit auf AUTO eingestellt ist, werden diese Zeiten während der Sommerzeit automatisch um eine Stunde vorgestellt.



6.5 Verlaufsgraph

In dieser Ansicht können alle Verlaufsgraphen der letzten 24 Stunden angezeigt werden. Drücken Sie / , um den gewünschten Graphen in der Liste auszuwählen, und drücken Sie anschließend . Bei einigen Graphen mit mehreren Datensätzen (z. B. Luftdruckgraph) können Sie mit / einzelne Graphen ein- oder ausblenden.



Hinweis:
Beim Ausschalten werden alle Graphen zurückgesetzt.

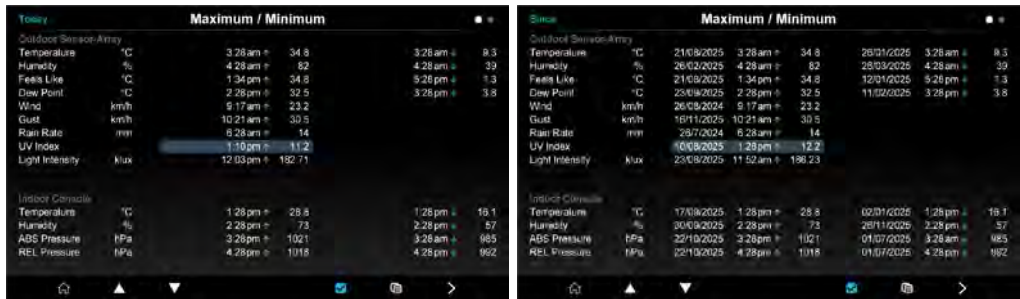
6.5.1 Übersichtsbildschirm

Diese Ansicht zeigt aktuelle Wettermesswerte, Signalstärke und Batteriestand für Ihren 7-in-1-Sensor sowie etwaige optionale Sensoren an.



6.6 Maximal- / Minimalaufzeichnungen

In diesem Bildschirm können Maximal- und Minimalaufzeichnungen angezeigt werden.



MAX/MIN-Aufzeichnungsanzeige für heute

MAX/MIN-Aufzeichnungsanzeige gesamt

So rufen Sie die Aufzeichnungen ab:

1. Drücken Sie  , um zwischen Heute und Gesamt umzuschalten.
2. Drücken Sie  /  , um zwischen den Aufzeichnungen des Außen-/Innenbereichs und der optionalen Sensoren CH1–7 umzuschalten.

So löschen Sie die Aufzeichnungen:

1. Drücken Sie  /  , um eine bestimmte Aufzeichnung auszuwählen.
2. Drücken Sie  , um die ausgewählte(n) Aufzeichnung(en) zum Löschen zu markieren, und drücken Sie  , um die Markierung(en) aufzuheben.
3. Drücken Sie  , um die markierten Aufzeichnungen zu löschen.

6.7 Datenprotokoll

Diese Funktion erfasst Verlaufsdaten zur weiteren Auswertung. Schließen Sie ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk (nicht im Lieferumfang enthalten) an den USB-Anschluss an, um die Aufzeichnung der Wetterdaten zu starten.

3.0.1 Datenaufzeichnung starten

1. Bereiten Sie ein USB-Flash-Laufwerk vor und formatieren Sie es am PC mit FAT32.
2. Stecken Sie das Laufwerk in den USB-Typ-A-Anschluss auf der rechten Seite der Konsole.
3. Wählen Sie in den „Datenprotokoll“-Einstellungen (**Abschnitt 6.8.8**) die Option „Aktivieren“, um die Datenaufzeichnung zu starten.

3.0.1 Aufgezeichnete Daten anzeigen

1. Drücken Sie im Startbildschirm  , um die Dateiliste wie folgt anzuzeigen:

Filename	Date	Time
Data_20250821_121015	21/08/2025	12:10
Data_20250820_121015	20/08/2025	12:10
Data_20250819_121015	19/08/2025	12:10
Data_20250818_121015	18/08/2025	12:10
Data_20250817_121015	17/08/2025	12:10

6.8 Einstellungsmenü



1. Zeit- und Datumseinstellungen
2. Einheiteneinstellungen
3. Kalibrierungseinstellungen
4. Sensoreinstellungen
5. Weckereinstellungen
6. Anzeigeeinstellungen
7. Warneinstellungen
8. Sonstige Einstellungen
9. Datenprotokoll-Einstellungen

Alle Konsoleneinstellungen und Systeminformationen befinden sich im Menü. Drücken Sie **▲** / **▼** / **◀** / **▶**, um die gewünschte Einstellung auszuwählen, und drücken Sie anschließend **↩**, um die Unterseite aufzurufen. Wenn Sie die Einstellungen abgeschlossen haben, drücken Sie **🏠**, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

6.8.1 Zeit- und Datumseinstellungen



Drücken Sie **▲** / **▼**, um ein Element auszuwählen. Drücken Sie **↩**, um zum Einstellungsmenü zurückzukehren.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Zeitsynchronisierung übers Internet	Drücken Sie + / - , um die Funktion ein- oder auszuschalten.
Zeitformat	Drücken Sie + / - , um das 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen.
Zeiteinstellung	Wenn die Zeitsynchronisierung deaktiviert ist, drücken Sie ◀ / ▶ , um Stunden oder Minuten auszuwählen, und drücken Sie + / - , um den Wert anzupassen.
Datumsformat	Drücken Sie + / - , um das Format MM / TT / JJJJ oder TT / MM / JJJJ auszuwählen.
Datumseinstellung	Wenn die Zeitsynchronisierung deaktiviert ist, drücken Sie ◀ / ▶ , um Monat oder Tag auszuwählen, und drücken Sie + / - , um den Wert anzupassen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Sommerzeit	Drücken Sie + / - , um die Sommerzeit (DST) zu deaktivieren oder auf automatisch einzustellen.
Zeitzone	Drücken Sie + / - , um Ihre lokale Zeitzone für die korrekte Zeitanzeige auszuwählen.
Hemisphäre	Drücken Sie + / - , um die nördliche oder südliche Hemisphäre für die korrekte Ausrichtung der Windrichtung und Mondphase auszuwählen.

6.8.2 Einheiteneinstellungen



Drücken Sie **▲** / **▼**, um ein Element auszuwählen. Drücken Sie **↶**, um zum Einstellungs Menü zurückzukehren.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Temperatur	Drücken Sie + / - , um °C oder °F auszuwählen.
Luftdruck	Drücken Sie + / - , um hPa, inHg oder mmHg auszuwählen.
Luftdruckmodus	Drücken Sie + / - , um relativen oder absoluten Luftdruck auszuwählen.
Niederschlag	Drücken Sie + / - , um mm oder in auszuwählen.
Windgeschwindigkeit	Drücken Sie + / - , um m/s, km/h, Knoten oder mph auszuwählen.
Windrichtung	Drücken Sie + / - , um 16 Richtungen oder 360° auszuwählen.
Lichtintensität	Drücken Sie + / - , um klux, kfc oder W/m² auszuwählen.
Hauttyp (Expositionsgrad)	Drücken Sie + / - , um hellen, mittleren oder dunklen Hauttyp für den Expositionsgrad auszuwählen.

6.8.3 Kalibrierungseinstellungen



Seitenindikator

Drücken Sie **▲** / **▼**, um Innen-, Außensensor, Kanäle oder sonstige Einstellungen auszuwählen.

Drücken Sie **+** / **-**, um den ausgewählten Kalibrierungswert anzupassen.

Drücken Sie **RST**, um den ausgewählten Kalibrierungswert auf den Standardwert zurückzusetzen.

Drücken Sie  /  , um zwischen verschiedenen Seiten zu wechseln.

Drücken Sie  , um zum Einstellungs Menü zurückzukehren.

6.8.3.1 Kalibrierungsparameter

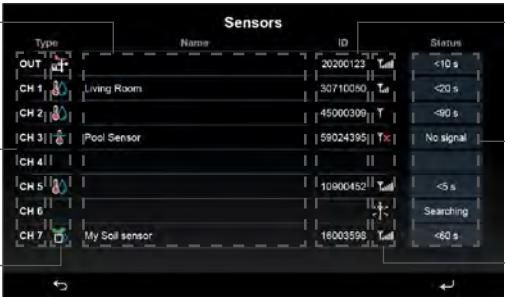
Seite	Parameter	Kalibrierungsart	Standardwert	Einstellbereich	Typische Kalibrierungsquelle
1	Innentemperatur	Offset	0	±20 °C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Innenluftfeuchtigkeit	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer
	Außentemperatur	Offset	0	±20 °C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Außenluftfeuchtigkeit	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer
	Absoluter Luftdruck	Offset	0	±560 hPa (±16,54 inHg oder ±420 mmHg)	Kalibriertes Barometer in Laborqualität
	Relativer Luftdruck	Offset	0	±560 hPa (±16,54 inHg oder ±420 mmHg)	Lokaler Flughafen
	Niederschlag	Gain	1	x 0,5 ~ 1,5	Sichtglas-Regenmesser mit Skala
	Windgeschwindigkeit	Gain	1	x 0,5 ~ 1,5	Kalibriertes Windmessgerät in Laborqualität
	Windrichtung	Offset	0	±10°	GPS oder Kompass
2	UV-Index	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Kalibriertes UV-Messgerät in Laborqualität
	Lichtintensität	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Kalibrierter Solarstrahlungssensor in Laborqualität
	Temperatur CH 1–3	Offset	0	±20 °C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit CH 1–3	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer
3	Temperatur CH 4–7	Offset	0	±20 °C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit CH 4–7	Offset	0	±20 %	Schleuderpsychrometer

6.8.4 Sensoreinstellungen

6.8.4.1 Sensorstatusmodus

In diesem Modus können die folgenden Informationen zu den Außen- und optionalen Sensoren CH1–7 angezeigt werden. Drücken Sie , um den Sensorbearbeitungsmodus aufzurufen.

Abschnitt 6.8.4.2, drücken Sie , um zum Einstellungs Menü zurückzukehren.



Type	Name	ID	Status
OUT		20200123	<10 s
CH 1	Living Room	30710050	<20 s
CH 2		45000309	<90 s
CH 3	Pool Sensor	59024395	No signal
CH 4			
CH 5		10900452	<5 s
CH 6			Searching
CH 7	My Soil sensor	16003598	<60 s

6.8.4.2 Sensorbearbeitungsmodus

So fügen Sie Sensoren hinzu oder löschen sie:



Type	Name	ID	Edit
OUT		20200123	Delete
CH 1	Living Room	30710050	Delete
CH 2		45000309	Delete
CH 3	Pool Sensor	59024395	Delete
CH 4			Add
CH 5		10900452	Delete
CH 6			Stop
CH 7	My Soil sensor	16003598	Delete

Neuen Sensor hinzufügen

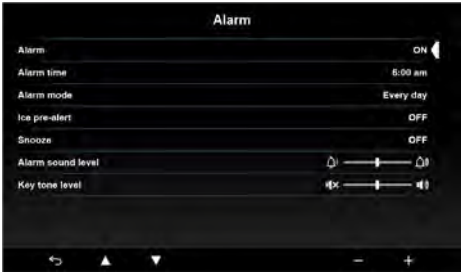
1. Um einen neuen Sensor hinzuzufügen, drücken Sie  / , um den leeren Kanal auszuwählen.
2. Drücken Sie , um den dem jeweiligen Kanal zugewiesenen Sensor hinzuzufügen und zu suchen.
3. Wählen Sie währenddessen den Kanal am Sensor aus und schalten Sie den Sensor ein oder drücken Sie die Reset-Taste des Sensors, um die Kopplung zu starten.
4. Sobald die Verbindung hergestellt ist, werden das Sensorsymbol, die ID und die Signalstärke in der Kanalzeile angezeigt.

Sensor löschen

Sie können Sensoren aus der Liste entfernen, um die Verbindung zu trennen.

1. Drücken Sie  / , um einen Sensor in der Liste auszuwählen.
2. Drücken Sie , um den Sensor zu löschen.
3. Drücken Sie , um den Vorgang zu bestätigen.

6.8.5 Weckereinstellungen



Drücken Sie **▲** / **▼**, um ein Element auszuwählen. Drücken Sie **↶**, um zum Einstellungs Menü zurückzukehren.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Wecker	Drücken Sie + / - , um den Wecker ein- oder auszuschalten.
Weckzeit	Drücken Sie ◀ / ▶ , um Stunden oder Minuten auszuwählen, und drücken Sie + / - , um den Wert anzupassen.
Weckermodus	Drücken Sie + / - , um zwischen täglich oder nur an Wochentagen zu wählen.
Eiswarnung	Drücken Sie + / - , um die Eiswarnfunktion ein- oder auszuschalten.
Schlummerfunktion	Drücken Sie + / - , um die Schlummerfunktion ein- oder auszuschalten.
Weckerlautstärke	Drücken Sie + / - , um die Weckerlautstärke anzupassen.
Tastenton-Lautstärke	Drücken Sie + / - , um die Tastenton-Lautstärke anzupassen (Standardeinstellung: aus).

 Hinweis:

Sobald die Eiswarnung aktiviert ist, ertönt der Wecker 30 Minuten früher, wenn die Außentemperatur unter -3 °C fällt.

6.8.6 Anzeigeeinstellungen



Drücken Sie **▲** / **▼**, um ein Element auszuwählen. Drücken Sie **↶**, um zum Einstellungs Menü zurückzukehren.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Sprache	Drücken Sie + / - , um die Anzeigesprache auszuwählen.
Nachtmodus	Drücken Sie + / - , um Aktivieren (Auslösung im eingestellten Zeitraum), Deaktivieren oder Automatisch (Auslösung durch den Umgebungslichtsensor) einzustellen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Aktivierungszeit Nachtmodus	Drücken Sie ◀ / ▶ , um zwischen Stunden und Minuten zu wählen, und drücken Sie + / - , um den Wert der Aktivierungszeit anzupassen.
Hintergrundbeleuchtung	Drücken Sie + / - , um die Hintergrundbeleuchtung im Normalbetrieb anzupassen.
Hintergrundbeleuchtung (Nachtmodus)	Drücken Sie + / - , um die Hintergrundbeleuchtung im Nachtmodus anzupassen.
Kontrast	Drücken Sie + / - , um den Bildschirmkontrast anzupassen.
Helligkeit	Drücken Sie + / - , um die Bildschirmhelligkeit anzupassen.

6.8.7 Warneinstellungen



Drücken Sie **▲** / **▼** / **◀** / **▶**, um den Status oder Wert auszuwählen.
 Drücken Sie **>**, um verschiedene Seiten anzuzeigen.
 Drücken Sie **↶**, um zum Einstellungs Menü zurückzukehren.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Warnstatus	Drücken Sie + / - , um die Warnfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.
Warnwert	Drücken Sie + / - , um den Wert einzustellen.

Sobald eine Warnung aktiviert wurde, erscheint die Warnseite auf dem Startbildschirm.

6.8.8 Datenprotokoll-Einstellungen



Drücken Sie **▲** / **▼**, um ein Element auszuwählen. Drücken Sie **↶**, um zum Einstellungs Menü zurückzukehren.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Datenaufzeichnung	Drücken Sie + / - , um die Datenprotokoll-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.
Aufzeichnungsintervall	Drücken Sie + / - , um das Aufzeichnungsintervall zwischen 5, 10 oder 30 Minuten auszuwählen.
Datenprotokoll löschen	In diesem Bereich können Sie [Löschen] drücken, um das Datenprotokoll zu löschen.
Aufzeichnungsbeginn	Zeigt Datum und Uhrzeit des Aufzeichnungsbeginns an.
Verbleibender Speicher	Zeigt den verbleibenden Speicherplatz des Datenprotokolls an.

 **Hinweis:** Die Datenprotokoll-Einstellungen sind erst verfügbar, sobald die Uhrzeit eingestellt wurde.

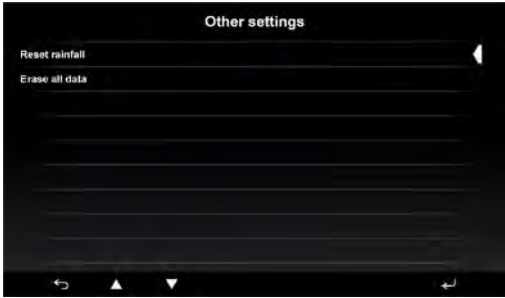
6.8.9 Sonstige Einstellungen



Drücken Sie **▲** / **▼**, um ein Element auszuwählen. Drücken Sie **↶**, um zum Einstellungsmenü zurückzukehren.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Ihre Region	Drücken Sie + / - , um Europa, Großbritannien, USA oder Australien auszuwählen.
Access-Point-(AP-) Modus	Drücken Sie + / - , um den Access-Point-(AP-)Modus für die Einrichtung der WLAN-Verbindung zu aktivieren oder zu deaktivieren.
WLAN-Status	Zeigt den aktuellen WLAN-Verbindungsstatus der Konsole an.
MAC-Adresse	Zeigt die MAC-Adresse der Konsole an.
System-Firmware-Version	Zeigt die aktuelle System-Firmware-Version Ihrer Konsole an.
WLAN-Firmware-Version	Zeigt die aktuelle WLAN-Firmware-Version Ihrer Konsole an.
Daten zurücksetzen	Drücken Sie ↶ , um die Seite zum Zurücksetzen der Daten aufzurufen.
Werksreset	Drücken Sie ↶ , um alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen und alle Daten in der Konsole zu löschen.

6.8.9.1 Niederschlagsmenge zurücksetzen und alle Daten löschen



Drücken Sie  /  , um ein Element auszuwählen. Drücken Sie  , um zum Menü für **sonstige Einstellungen** zurückzukehren.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Nieder-schlags-menge zurücksetzen	Vor und während der Installation des Sensors wurde der Niederschlagssensor wahrscheinlich ausgelöst, was zu fehlerhaften Messwerten und Niederschlagsdaten geführt hat. Drücken Sie  , um die Niederschlagsdaten zurückzusetzen.
Alle Daten löschen	Vor und während der Installation des 7-in-1-Sensors wurden die Sensoren wahrscheinlich ausgelöst, was zu fehlerhaften Messwerten und Daten geführt hat. Drücken Sie  , um nach Abschluss der endgültigen Installation alle diese Daten aus der Konsole zu löschen und neu zu beginnen.

7. Konsole mit WLAN verbinden

7.1 WSLink-Konfigurations-App herunterladen



Um die Konsole mit dem WLAN zu verbinden, müssen Sie die Konfigurations-App „WSLink“ über einen der folgenden Links 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, um die Konsole mit WLAN und Internet zu verbinden, Wetterserver einzurichten sowie Sensorkalibrierungen und Firmware-Updates durchzuführen.



Hinweis:

- Die WSLink-App dient ausschließlich zur Konfiguration. Sie wird nicht zur Fernabfrage Ihrer Wetterdaten verwendet.
- Die WSLink-App kann Änderungen und Updates unterliegen.

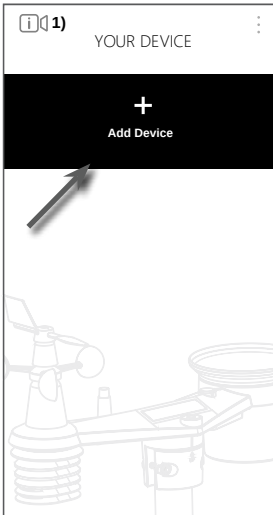
7.2 Konsole im Access-Point-(AP-)Modus

Wenn Sie die Konsole zum ersten Mal einschalten, verbleibt sie im Access-Point-Modus, erkennbar am  Symbol in der unteren rechten Ecke des Startbildschirms, und ist für die WLAN-Einrichtung mit der WSLink-App bereit.

Sie können auch in der Konsole zu **Einstellungen > Sonstige Einstellungen** navigieren und den AP-Modus im Bereich **Access-Point-(AP-)Modus aktivieren** manuell einschalten.

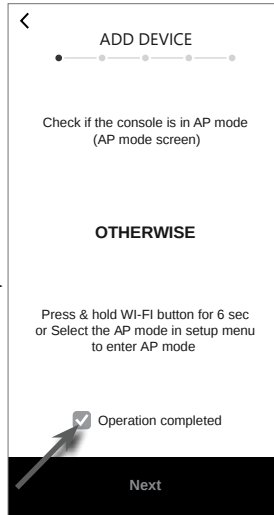
7.3 Konsole zu WSLink hinzufügen

Öffnen Sie die WSLink-App und befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um Ihre Konsole zu WSLink hinzuzufügen.

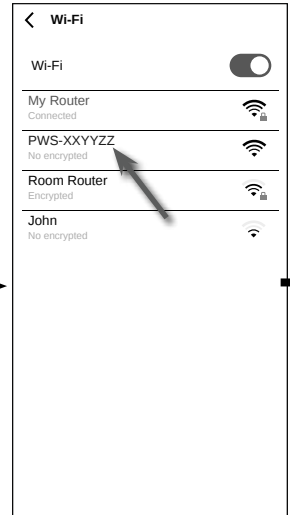


(a) Seite „Ihr Gerät“

Tippen Sie auf das Symbol „Gerät hinzufügen“.



(b) Stellen Sie sicher, dass die Konsole im AP-Modus ist, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Vorgang abgeschlossen“. Tippen Sie anschließend auf „Weiter“, um zur WLAN-Netzwerkseite Ihres Smartphones zu gelangen.



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

Abschnitt 7.4 Neue Konsole mit WSLink einrichten

Hinweis:

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

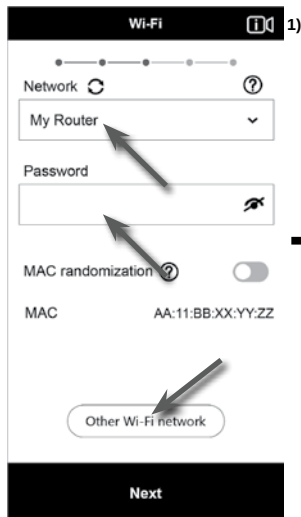
1) Tippen Sie auf dieses Symbol, um eine Videoanleitung zur WSLink-Einrichtung anzusehen.



hinzugefügt wurde, erscheint das Konsolen-Symbol in Ihrer Geräteliste. Tippen Sie darauf, um die Einrichtung fortzusetzen.

7.4 Neue Konsole mit WSLink einrichten

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



(e) WLAN-Seite

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

Passwort:WLAN-Passwort eingeben.

Anderes WLAN-

Netzwerk:Verbindung mit verborgenem WLAN-Netzwerk einrichten.

Weiter:zur Seite „Gerät bearbeiten“.

(j)Konsole entfernen

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



1) Tippen Sie auf dieses Symbol, um eine Videoanleitung zur WSLink-Einrichtung anzusehen.



(f)Seite „Gerät bearbeiten“

Gerätename:Erstellen Sie einen Namen für Ihr Gerät.

Zeitserver:Zeitserver auswählen

Standort:Geben Sie Ihren Standort ein.

Weiter:zur Seite „Wetterserver“.



(g)Wetterserver-Seite

Weitere Informationen zur Einrichtung der Wetterserververbindung finden Sie in Abschnitt 7.5.

Weiter:zur Seite „Einstellungen“.



(i)Seite „Ihr Gerät“

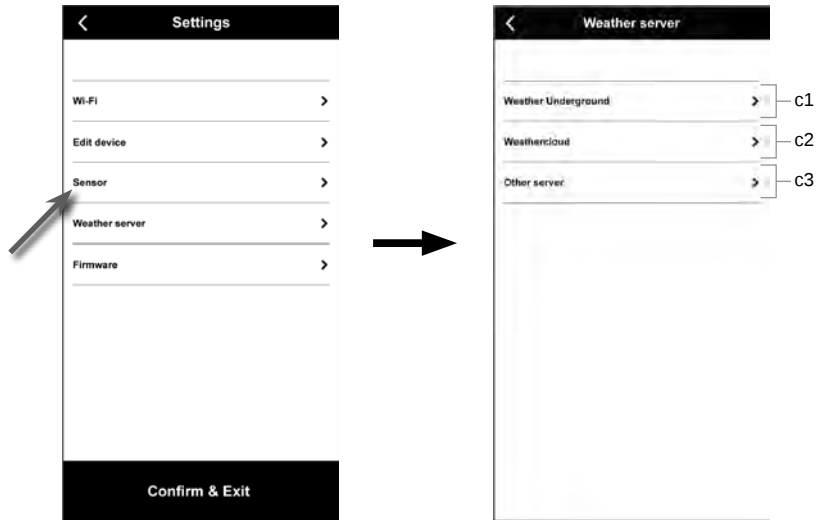
Die Einrichtung ist nun abgeschlossen. Sie können jederzeit auf das Konsolen-Symbol tippen und den Vorgang ausführen, um die Konsoleneinstellungen bei Bedarf vorzunehmen.



(h)Einstellungsseite

Dies ist die Hauptseite der Konsole. Hier können Sie verschiedene Einrichtungssseiten aufrufen, um Ihre Konsole zu konfigurieren. Nach Abschluss der Einrichtung tippen Sie auf „Bestätigen & Beenden“, um den AP-Modus zu verlassen.

7.5 Wetterserver-Einstellungen



(a) Einstellungsseite

Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf „Wetterserver“.

(b) Wetterserver auswählen

Weather server ⓘ 1)

Weather Underground

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c1) Ihre Wetterdaten auf Weather Underground hochladen

1. Registrieren Sie gemäß Abschnitt 8.1 ein Konto und eine Wetterstation bei wunderground.com.
2. Geben Sie die von wunderground.com erhaltene Stations-ID und den Stations-Schlüssel ein.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie das Hochladen.
4. Tippen Sie auf „Speichern“.

Weather server ⓘ 1)

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c2) Ihre Wetterdaten auf Weathercloud hochladen

1. Erstellen Sie gemäß Abschnitt 8.2 ein Konto und registrieren Sie eine Wetterstation bei Weathercloud.net.
2. Geben Sie die von Weathercloud.net erhaltene Stations-ID und den Stations-Schlüssel ein.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie das Hochladen.
4. Tippen Sie auf „Speichern“.

Weather server ⓘ 1)

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload ☐

Save

(c3) Auf benutzerdefinierten Server hochladen (optional)

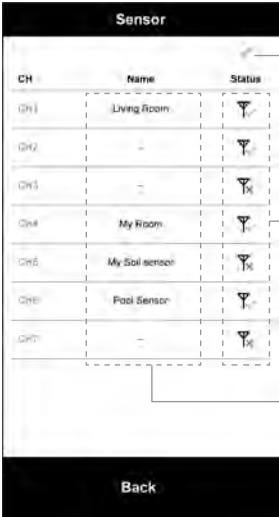
1. Fragen Sie Ihren Händler, ob dieser Dienst verfügbar ist.
2. Geben Sie die URL-Adresse, die Stations-ID und den Stations-Schlüssel des benutzerdefinierten Servers ein.
3. Wählen Sie das Upload-Intervall aus.
4. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie das Hochladen.
5. Tippen Sie auf „Speichern“.

1) Tippen Sie auf dieses Symbol, um eine Videoanleitung zur WSLink-Einrichtung anzusehen.

7.6 Sensor



(a) **Einstellungsseite**
Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf „Sensor“.



(b) **Sensorseite**
Hier können Sie den Verbindungsstatus Ihrer Sensoren überprüfen und die Namen für CH1 bis CH7 anpassen. Tippen Sie auf „Bearbeiten“, um den Umbenennungsmodus zu aktivieren. Der Name kann in der Sensorliste der Konsole angezeigt werden.

7.7 WLAN-Firmware



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



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

Nachdem die Firmware auf die Konsole hochgeladen wurde, überprüfen Sie bitte den Status auf Ihrem Gerät. Weitere Informationen finden Sie in **Abschnitt 10.2**.

8. Wetterserver-Konten erstellen

Die Konsole kann Wetterdaten über einen WLAN-Router auf Weather Underground, Weathercloud oder einen Cloud-Server eines Drittanbieters hochladen. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um Ihr Gerät einzurichten.



Hinweis:

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

8.1 Für Weather Underground (WU)

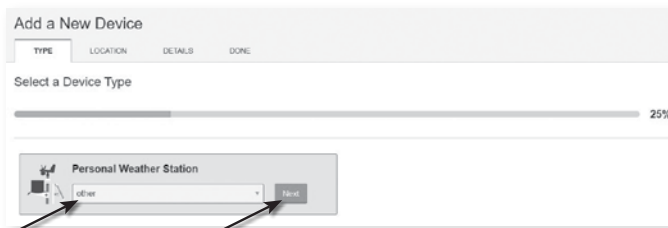
1. Klicken Sie auf <https://www.wunderground.com> oben rechts auf „Join“, um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



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



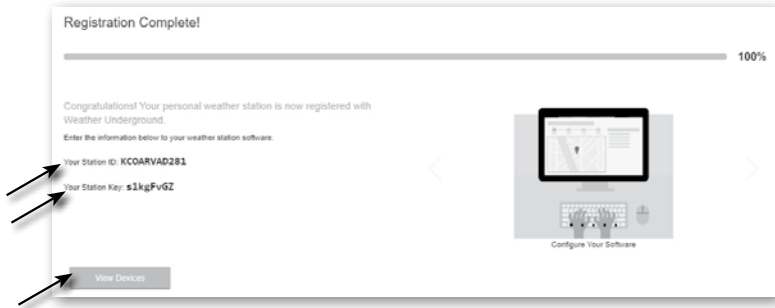
3. Klicken Sie unten auf der Seite „My Weather Station“ auf „Add New Device“, um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Wählen Sie im Schritt „Select a Device Type“ in der Liste „Other“ aus und klicken Sie dann auf „Next“.



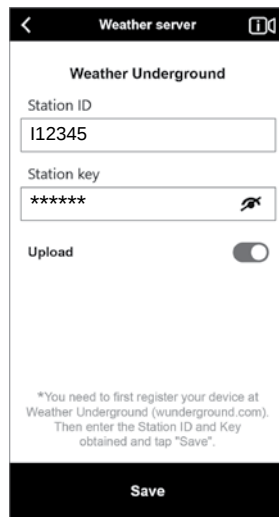
5. Wählen Sie im Schritt „Set Device Name & Location“ Ihren Standort auf der Karte aus und klicken Sie dann auf „Next“.

6. Folgen Sie den Anweisungen zur Eingabe Ihrer Stationsdaten. Geben Sie im Schritt „Tell Us More About Your Device“ (1) einen Namen für Ihre Wetterstation ein, (2) füllen Sie die weiteren Informationen aus, (3) wählen Sie **„I Accept“**, um den Datenschutzbestimmungen von Weather Underground zuzustimmen, und (4) klicken Sie auf **„Next“**, um Ihre Stations-ID und Ihren Schlüssel zu erstellen.

7. Notieren Sie sich Ihre „Station ID“ und Ihren „Station key“ für die weiteren Einrichtungsschritte.

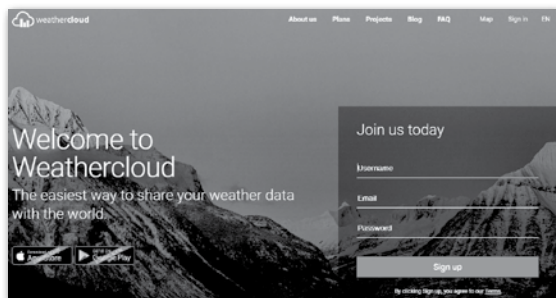


8. Sie müssen die Stations-ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Weitere Informationen finden Sie in **Abschnitt 7.5 (c1)**.



8.2 Für Weathercloud (WC)

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

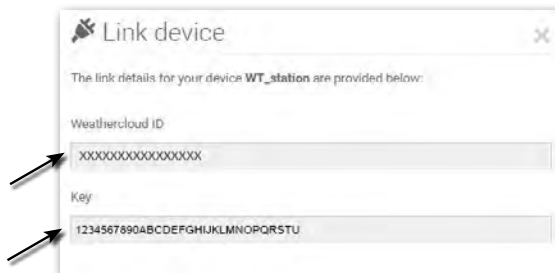


2. Melden Sie sich bei Weathercloud an. Sie werden zur Seite „Devices“ weitergeleitet. Klicken Sie auf „+ New“, um ein neues Gerät zu erstellen.



3. Geben Sie alle Informationen auf der Seite **Create new device** ein. Wählen Sie im Auswahlfeld **Model*** die Option „**W100 Series**“ unter dem Bereich **"CCL"** aus. Wählen Sie im Auswahlfeld „Link type*“ die Einstellung „**SETTINGS**“ aus. Klicken Sie nach Abschluss auf **Create**.

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



5. Sie müssen die ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Weitere Informationen finden Sie in **Abschnitt 7.5 (c2)**.



The screenshot shows the 'Weather server' screen in the Weathercloud app. It features a 'Station ID' field with the value 'E2345D126A40C098', a 'Station key' field with masked characters '*****', and an 'Upload' toggle switch. A 'Save' button is at the bottom. A note at the bottom of the screen reads: 'You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and key submitted on the "Store".'

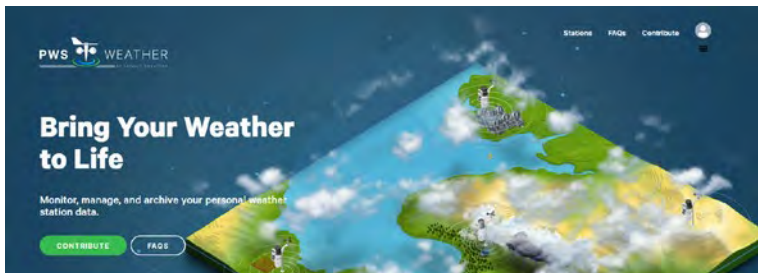
8.3 Für Awekas

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



8.4 Für PWSWeather

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

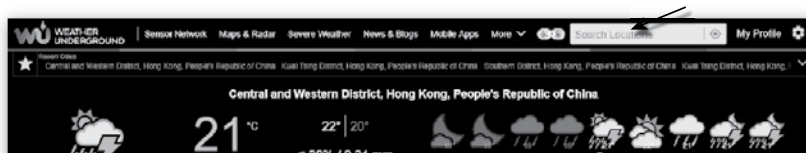


9. Live-Daten von WUnderground und Weathercloud abrufen

9.1 Wetterdaten in WUnderground anzeigen

Melden Sie sich in Ihrem Konto an.

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



Eine weitere Möglichkeit, die Daten Ihrer Station anzuzeigen, ist die Eingabe der folgenden Adresse in die URL-Leiste des Webbrowsers:

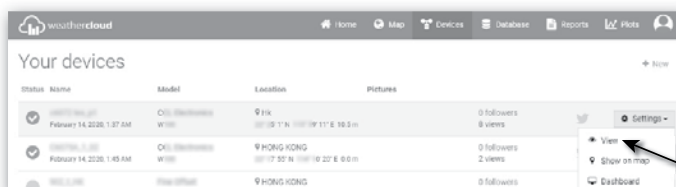
<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

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

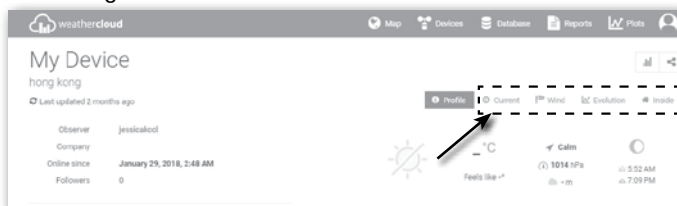
9.2 Wetterdaten in Weathercloud anzeigen

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

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

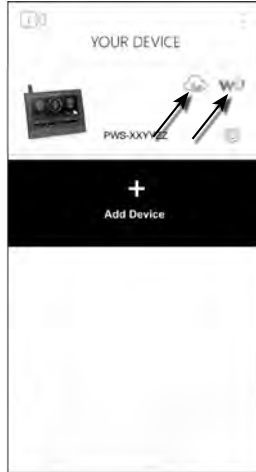


3. Klicken Sie auf „Current“, „Wind“, „Evolution“ oder „Inside“, um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.



9.3 Wetterdaten über die WSLink-App anzeigen

Mit der WSLink-App können Sie über „Your Device“ auf das WUnderground- und/oder Weathercloud-Symbol tippen, um direkt auf die Live-Wetterdaten im jeweiligen Dashboard zuzugreifen.



10. Firmware-Update

Das Konsolen-Firmware-Update besteht aus zwei Teilen: der System-Firmware und der WLAN-Firmware. Befolgen Sie für das Firmware-Update die nachstehenden Schritte.

10.1 System-Firmware aktualisieren

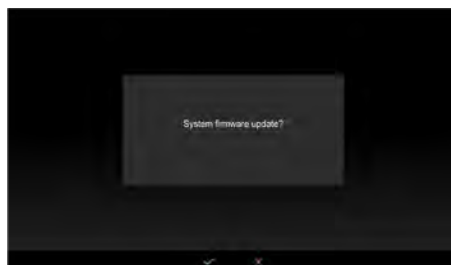
Für das System-Update ist ein USB-Flash-Laufwerk erforderlich.

Wichtiger Hinweis:

- Der USB-Anschluss dient nicht zum Laden.
- Das USB-Flash-Laufwerk muss im Format FAT32 formatiert sein.
- Die .upg-Datei muss sich im Stammverzeichnis des USB-Flash-Laufwerks befinden.

10.1.1 Schritte zur System-Firmware-Aktualisierung

1. Laden Sie die neueste Firmware-Version auf Ihren PC/Mac herunter.
2. Entpacken Sie die **.upg**-Datei und kopieren Sie sie in das Stammverzeichnis des Flash-Laufwerks.
3. Stecken Sie das Flash-Laufwerk in den USB-Anschluss. Der Bildschirm zeigt die folgende Anzeige. Drücken Sie , um das System-Firmware-Update zu starten, oder drücken Sie , um das Update abzubrechen.



4. Das Firmware-Update beginnt.



5. Sobald das Update abgeschlossen ist, zeigt der Bildschirm die folgende Anzeige. Drücken Sie , um den Firmware-Update-Modus zu beenden.



6. Entfernen Sie das Flash-Laufwerk.

10.2 WLAN-Firmware aktualisieren

Die WLAN-Firmware unterstützt OTA-Firmware-Updates (Over-the-Air). Die Firmware kann jederzeit (bei Bedarf) drahtlos über die WSLink-App aktualisiert werden.

10.2.1 Schritte zur WLAN-Firmware-Aktualisierung

1. Die neueste Firmware wird automatisch auf Ihr Smartphone heruntergeladen. Verbinden Sie die Konsole, um die Firmware-Version zu überprüfen (siehe Abschnitt 7.7).
2. Folgen Sie den App-Anweisungen, um die OTA-Datei vom Smartphone auf die Konsole zu übertragen.
3. Sobald die Datei übertragen wurde, beginnt die Konsole mit der Aktualisierung. Die Update-Dauer beträgt ca. 2–5 Minuten. Der Update-Fortschritt wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Wichtiger Hinweis:

- Halten Sie die Stromversorgung während des Firmware-Update-Vorgangs aufrecht.
- Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Verbindung Ihres PCs/Macs stabil ist.
- Sobald der Update-Vorgang gestartet wurde, bedienen Sie weder Smartphone noch Konsole, bis das Update abgeschlossen ist.
- Während des Firmware-Updates unterbricht die Konsole das Hochladen von Daten auf den Wetterserver. Nach erfolgreichem Firmware-Update stellt sie die Verbindung zu Ihrem WLAN-Router wieder her und lädt die Daten erneut hoch. Wenn die Konsole keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen kann, rufen Sie die WSLink-App auf und führen Sie die Einrichtung erneut durch.
- Wenn nach dem Firmware-Update Einrichtungsinformationen fehlen, geben Sie diese bitte erneut ein.
- Der Firmware-Update-Vorgang birgt ein gewisses Risiko und kann nicht mit 100%iger Erfolgsgarantie durchgeführt werden. Schlägt das Update fehl, wiederholen Sie bitte die oben genannten Schritte.

11. Sonstiger Betrieb

11.1 Batterien der aktuellen Sensoren ersetzen

Die Konsole kann den Sensor erneut koppeln, wenn die Batterien des drahtlosen 7-in-1-Wettersensors oder anderer Kanalsensoren gewechselt wurden. Wenn der Sensor nicht innerhalb von 2 Minuten gekoppelt werden kann, befolgen Sie bitte die nachstehenden Schritte zur manuellen Kopplung:

11.1.1 Drahtlosen 7-in-1-Sensor manuell koppeln

1. Ersetzen Sie alle Batterien in den Sensoren durch neue.
2. Befolgen Sie den Schritt „**Neuen Sensor hinzufügen**“ in **Abschnitt 6.8.4.2**, um den Sensor erneut zu koppeln.

11.2 Zusätzliche Funksensoren koppeln (optional)

Die Konsole kann bis zu 7 zusätzliche Funksensoren unterstützen.

1. Wählen Sie den Kanal an den Sensoren aus.
2. Ersetzen Sie alle Batterien in den Sensoren durch neue.
3. Befolgen Sie den Schritt „**Neuen Sensor hinzufügen**“ in **Abschnitt 6.8.4.2**, um den Sensor erneut zu koppeln.



Hinweis:

- Die Kanalnummern der zusätzlichen Funksensoren **dürfen sich nicht** doppeln.
- Diese Konsole kann verschiedene Typen zusätzlicher Sensoren unterstützen, z. B. Bodenfeuchte- und Pool-Sensoren. Wenn Sie zusätzliche Sensoren koppeln möchten, wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

11.3 Zurücksetzen und Werksreset



Um die Konsole zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie die **[RESET]**-Taste einmal. Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, befolgen Sie die Schritte in der Tabelle in **Abschnitt 6.8.9 (Werksreset)**.

12. Wartung des 7-in-1-Sensors

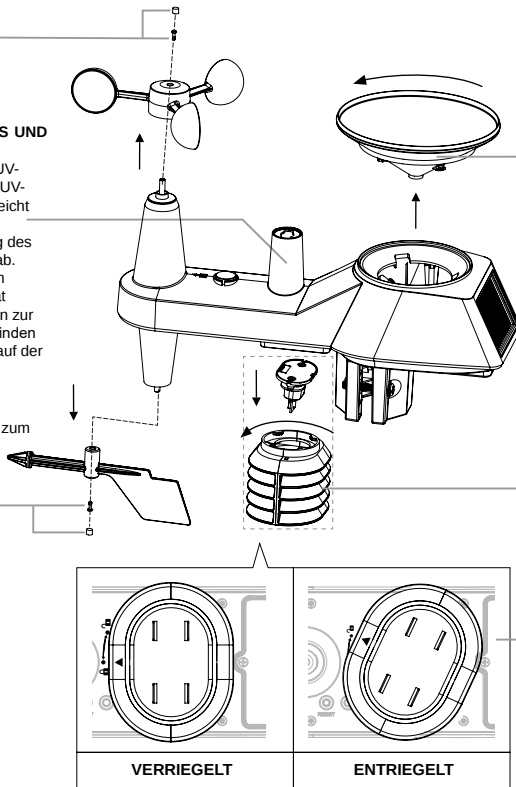


- WINDBECHER ERSETZEN**
- 1. Gummikappe entfernen und Schraube lösen
 - 2. Windbecher zum Austausch entnehmen

REINIGUNG DES UV-SENSORS UND KALIBRIERUNG

- Reinigen Sie für eine präzise UV-Messung die Abdecklinse des UV-Sensors vorsichtig mit einem leicht feuchten Mikrofasertuch.
- Mit der Zeit nimmt die Leistung des UV-Sensors natürlicherweise ab. Der UV-Sensor kann mit einem handelsüblichen UV-Messgerät kalibriert werden. Informationen zur Kalibrierung des UV-Sensors finden Sie im Kalibrierungsabschnitt auf der vorherigen Seite.

- WINDFAHNE ERSETZEN**
- Schraube lösen und Windfahne zum Austausch entnehmen



REINIGUNG DES REGENSAMMLERS

- 1. Drehen Sie den Regensammler, indem Sie ihn 30° gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- 2. Entfernen Sie den Regensammler vorsichtig.
- 3. Reinigen Sie ihn und entfernen Sie Ablagerungen oder Insekten.
- 4. Setzen Sie den Sammler wieder ein, wenn er sauber und vollständig getrocknet ist.

REINIGUNG DES THERMO-HYGRO-SENSORS

- 1. Drehen Sie die Schutzabdeckungen ab, um sie zu entfernen.
 - 2. Entfernen Sie vorsichtig Schmutz oder Insekten vom Sensor (achten Sie darauf, dass die Sensoren im Inneren nicht nass werden).
 - 3. Reinigen Sie die Schutzabdeckung mit Wasser, um Schmutz oder Insekten zu entfernen.
 - 4. Entnehmen Sie das T/H-Modul bei Bedarf zum Austausch.
 - 5. Setzen Sie alle Teile wieder ein, wenn sie sauber und vollständig getrocknet sind.
- Drehen Sie die Schutzabdeckung im Uhrzeigersinn von der **VERRIEGELTEN** Position in die **ENTRIEGELTE** Position, entsprechend der durch den Pfeil angezeigten Richtung.

13. Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Der 7-in-1-Sensor hat eine unterbrochene Verbindung oder keine Verbindung.	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb der Übertragungsbereichweite befindet. 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Konsole.
Der Sensor hat eine unterbrochene Verbindung oder keine Verbindung.	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb der Übertragungsbereichweite befindet. 2. Stellen Sie sicher, dass der angezeigte Kanal mit der Kanalauswahl am Sensor übereinstimmt. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Konsole.
Keine WLAN-Verbindung	1. Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display; es sollte dauerhaft angezeigt werden. 2. Stellen Sie sicher, dass Sie mit der 2,4-GHz-Frequenz und nicht mit der 5-GHz-Frequenz Ihres WLAN-Routers verbunden sind.
Der Bildschirm funktioniert nicht.	1. Überprüfen Sie, ob das Netzteil an die Konsole und an eine Steckdose angeschlossen ist. 2. Setzen Sie die Konsole zurück, indem Sie die „RESET“-Taste auf der Rückseite der Konsole drücken.

Problem	Lösung
Daten werden nicht an Wunderground.com oder weathercloud.net übermittelt.	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stations-Schlüssel korrekt sind. 2. Stellen Sie sicher, dass Datum und Uhrzeit an der Konsole korrekt eingestellt sind. Bei falscher Einstellung werden möglicherweise veraltete Daten anstelle von Echtzeit-Daten übermittelt. 3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone korrekt eingestellt ist. Bei falscher Einstellung werden möglicherweise veraltete Daten anstelle von Echtzeit-Daten übermittelt.
Wunderground Niederschlag gesamt: Diagramm zeigt bei der Sommerzeitumstellung eine Verschiebung von 1 Stunde	1. Stellen Sie sicher, dass die Zeitzone des Geräts bei Wunderground korrekt eingestellt ist. 2. Stellen Sie sicher, dass Zeitzone und Sommerzeit (DST) an Ihrer Konsole korrekt eingestellt sind. 3. Wenn Sie Ihre Station in Wunderground außerhalb der US-Zeitzone eingerichtet haben, ist die Sommerzeitfunktion (DST) ungültig. Um dieses Problem zu beheben, deaktivieren Sie bitte die DST-Funktion an der Konsole.
Die Niederschlagsmenge wird nicht korrekt angezeigt.	1. Halten Sie den Regensammler sauber. 2. Stellen Sie sicher, dass der Kippbehälter im Inneren reibungslos funktioniert.
Die Temperaturanzeige ist tagsüber zu hoch.	Stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht zu nah an wärmeerzeugenden Quellen oder Strukturen wie Gebäuden, Pflasterbelägen, Mauern oder Klimaanlage aufgestellt ist.

14. Technische Daten

14.1 Konsole

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	190 x 19,5 x 140 mm (7,4 x 0,77 x 5,5 Zoll)
Gewicht	372 g(ohne Batterien)
Hauptstromversorgung	DC 5 V, 1 A Netzteil (USB-Typ-C-Eingang)
USB-Anschluss	USB-Typ-A-Anschluss (für Datenprotokoll und System-Firmware-Update)
Back-up-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5 °C ~ 50 °C
Betriebsfeuchtbereich	RH 10–90 %, nicht kondensierend
Unterstützte Sensoren	1 drahtloser 7-in-1-Wettersensor Bis zu 7 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren (optional)
HF-Frequenz (je nach Länderversion)	868 MHz (EU- oder UK-Version)
Technische Daten zu Zeitfunktionen	
Zeitanzeige	HH:MM
Stundenformat	12-Stunden AM/PM oder 24-Stunden
Datumsanzeige	TT/MM oder MM/TT
Zeitsynchronisierungsmethode	Synchronisierung der UTC über Internet-Zeitserver
Anzeigesprachen	EN / DE / FR / ES / IT / NL / CZ
Zeitzone	+13 ~ -12 Stunden
Sommerzeit (DST)	AUTO / AUS

Einrichtungs-App	
App-Name	WSLink 2.1.17 oder höher
App-Download-Plattform	Google Play und Apple Store
Unterstützte Plattform	Android-Smartphone oder iOS (iPhone)
Wetterplattform	
WUunderground	
Website	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Website	https://weathercloud.net
Technische Daten zur WLAN-Kommunikation	
WLAN-Standard	802.11 b/g/n
WLAN-Betriebsfrequenz:	2,4 GHz
Unterstützte Router-Sicherheitstypen	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimale Passwörter)
Technische Daten zum Datenprotokoll	
USB-Flash-Laufwerk-Kapazität	Bis zu 16 GB unterstützt
Schnittstelle	USB
Speicherformat	FAT 32
Dateiformat	.CSV
Technische Daten zum Barometer – Anzeige und Funktion	
Hinweis: Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.	
Barometer-Einheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100 hPa (relativer Einstellbereich 930 ~ 1050 hPa)
Genauigkeit	(700 ~ 1100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg ± 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ± 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Typisch bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Wettersvorhersage	Sonnig / Klar, Teilweise bewölkt, Bewölkt, Regnerisch, Regnerisch / Stürmisch und Schnee
Technische Daten zur Innentemperatur – Anzeige und Funktion	
Hinweis: Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.	
Temperatureinheit	°C und °F
Genauigkeit	-40 ~ 5 °C ± 2 °C (-40 ~ 41 °F ± 3,6 °F) 5,1 ~ 60 °C ± 1 °C (41,2 ~ 140 °F ± 1,8 °F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Technische Daten zur Innenluftfeuchtigkeit – Anzeige und Funktion	
Hinweis: Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 20 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 21 ~ 80 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 81 ~ 99 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Auflösung	0.01

Technische Daten zur Außentemperatur – Anzeige und Funktion**Hinweis:**Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.

Temperatureinheit	°C und °F
Genauigkeit	0,1 ~ 60 °C ± 0,4 °C (32,2 ~ 140 °F ± 0,7 °F) -19,9 ~ 0 °C ± 0,7 °C (-3,8 ~ 32 °F ± 1,3 °F) -40 ~ -20 °C ± 1 °C (-40 ~ -4 °F ± 1,8 °F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)

Technische Daten zur Außenluftfeuchtigkeit – Anzeige und Funktion**Hinweis:**Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.

Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9 % RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Auflösung	0.01

Technische Daten zum drahtlosen Thermo-Hygro-Sensor – Anzeige und Funktion**Hinweis:**Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.

Temperatureinheit	°C und °F
Genauigkeit	-40 ~ 60 °C ± 0,4 °C (-40 ~ 140 °F ± 0,7 °F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)

Technische Daten zum drahtlosen Thermo-Hygro-Sensor – Anzeige und Funktion**Hinweis:**Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.

Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 90 % RH ± 2,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Auflösung	0.01

Technische Daten zur Windgeschwindigkeit und Windrichtung – Anzeige und Funktion**Hinweis:**Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.

Windgeschwindigkeitseinheit	mph, m/s, km/h und Knoten
Anzeigebereich Windgeschwindigkeit	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5 m/s: ± 0,8 m/s; > 5 m/s: ± 10 % (jeweils der größere Wert)
Anzeigemodus	Böe / Durchschnitt / Beaufort
Windrichtungsanzeigemodus	16 Richtungen oder 360 Grad

Technische Daten zum Niederschlag – Anzeige und Funktion**Hinweis:**Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.

Niederschlagseinheit	mm und Zoll
Niederschlagsgenauigkeit	± 7 % oder 1 Kippen
Niederschlagsbereich	0 ~ 19.999 mm (0 ~ 787,3 Zoll)
Auflösung	0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)
Niederschlags- Anzeigemodus	Letzte Stunde / letzte 24 Stunden / letzter Monat / heutiger Niederschlag und Niederschlagsrate

Technische Daten zum UV-Index – Anzeige und Funktion**Hinweis:**Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.

Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	1 Dezimalstelle
Anzeigemodus	UV-Index

Technische Daten zur Lichtintensität – Anzeige und Funktion

Hinweis:Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.

Lichtintensitätseinheit	klux, kfc und W/m ²
Anzeigebereich	0 ~ 200 klux
Auflösung	klux, kfc und W/m ² (2 Dezimalstellen)

Technische Daten zum Wetterindex – Anzeige und Funktion

Hinweis:Die folgenden Angaben entsprechen der Anzeige und Bedienung an der Konsole.

Wetterindex-Modus	Gefühlte Temperatur, Windchill, Hitzeindex und Taupunkt
Anzeigebereich gefühlte Temperatur	-65 ~ 50 °C
Anzeigebereich Taupunkt	-20 ~ 80 °C
Anzeigebereich Hitzeindex	26 ~ 50 °C
Anzeigebereich Windchill	-65 ~ 18 °C (Windgeschwindigkeit > 4,8 km/h)

14.2 Drahtloser 7-in-1-Sensor

Abmessungen (B x H x T)	344 x 133 x 220 mm (13,5 x 5,2 x 8,7 Zoll)
Gewicht	518 g (ohne Batterien)
Hauptstromversorgung	3 x AA-Batterien 1,5 V (nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Lichtintensität, UV-Index, Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Niederschlag
HF-Übertragungsreichweite	150 m (492 Fuß)
HF-Frequenz (je nach Länderversion)	868 MHz (EU, UK)
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Für niedrige Temperaturen sind nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien erforderlich.
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	1 ~ 99 % RH

15. Entsorgung



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien ordnungsgemäß entsprechend ihrer Art, z. B. Papier oder Karton. Wenden Sie sich an Ihren lokalen Entsorgungsbetrieb oder die Umweltbehörde, um Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung zu erhalten.



Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht im 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 umweltgerecht recycelt werden.



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

16. CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Teilenummer 15660 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: http://www.bresser.de/download/15660/CE/15660_CE.pdf

Bresser UK Ltd. • Suite 3G, Eden House, Enterprise Way, Edenbridge, Kent TN8 6HF,
Vereinigtes Königreich

17. Garantie & Service

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

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

TABLE OF CONTENTS

1.	Introduction	57
1.1	Quick Start Guide	57
2.	Package contents	57
3.	Pre Installation	58
3.1	Checkout	58
3.2	Site selection	58
4.	Getting started	59
4.1	Wireless 7-in-1 sensor array	59
5.	Install wireless 7-in-1 sensor array	59
5.1	Battery and installation	59
5.2	Install mounting pole	60
5.3	Direction alignment	61
5.3.1	Pointing the wireless 7-in-1 sensor to South	61
5.4	Pair up the optional sensor(s)	61
5.4.1	Thermo-hygro sensors	62
5.5	Recommendation for best wireless communication	62
5.6	Display console	63
5.6.1	Install back-up battery and Power up	63
5.6.2	Initial display operation	64
6.	Display console functions and operation	65
6.1	Home screen	65
6.2	Icons for keys in home and detail view	66
6.3	Screen detail	66
6.3.1	Home screen	66
6.3.2	Full view screen	67
6.4	Home and Full view screen features	67
6.4.1	Wireless signal reception	67
6.4.2	Wi-Fi connection status	67
6.4.3	Trend indicator	67
6.4.4	Moon phase	68
6.4.5	View Indoor and optional thermo-hygrometer sensor	68
6.4.6	Feels like and index	68
6.4.7	Rain Display	69
6.4.8	Weather forecast	70
6.4.9	Barometric pressure	70
6.4.10	Wind speed and wind direction	71
6.4.11	UV Index and light intensity	72
6.4.12	Sunrise / sunset and moon rise / moon set	72
6.5	History Graph	73
6.5.1	Overview screen	73
6.6	Maximum / minimum records	74
6.7	Data log	74
6.7.1	To start data record	74
6.7.2	View the recorded data	74
6.7.3	Search the row of data	75
6.7.4	To stop data record	75
6.7.5	Data format and operation	75
6.8	Settings menu	76
6.8.1	Time & date setting	76
6.8.2	Unit setting	77
6.8.3	Calibration setting	77

6.8.4	Sensor setting	78
6.8.5	Alarm setting	79
6.8.6	Display setting	80
6.8.7	Alert setting	80
6.8.8	Data log setting	81
6.8.9	Other setting.	81
7.	Connect console to WI-FI	82
7.1	Download WSLink configuration app	82
7.2	Console in Access Point (AP) mode	82
7.3	Add your console to WSLink.	83
7.4	Setup new console with WSLink.	84
7.5	Weather server setting	85
7.6	Sensor.	86
7.7	WI-FI Firmware	86
8.	Create weather server accounts.	87
8.1	For Weather Underground (WU).	87
8.2	For Weathercloud (WC)	89
8.3	For Awekas	91
8.4	For PWSWeather	91
9.	View WUnderground & Weathercloud live data	91
9.1	Viewing your weather data in WUnderground	91
9.2	Viewing your weather data in Weathercloud.	92
9.3	Viewing weather data via WSLink app	92
10.	Firmware update.	93
10.1	Update the system firmware	93
10.1.1	System firmware update step.	93
10.2	Update the WI-FI firmware	94
10.2.1	WI-FI firmware Update step	94
11.	Other operation.	94
11.1	Replace current sensor(s) batteries	94
11.1.1	Pairing up the wireless 7-in-1 sensor manually	94
11.2	Pair up the additional wireless sensor(s) (Optional)	95
11.3	Reset and factory reset.	95
12.	Wireless 7-in-1 sensor array maintenance	95
13.	Troubleshoot.	96
14.	Specifications	96
14.1	Console.	96
14.2	Wireless 7-in-1 sensor array.	99
15.	DISPOSAL	100
16.	EC Declaration of Conformity	100
17.	WARRANTY & SERVICE	100

About this user's manual



This symbol represents a warning. To ensure safe use, always adhere to the instructions described in this documentation.



This symbol is followed by a user's tip.



PRECAUTIONS

- Keep and reading the "User manual" is highly recommended. The manufacturer and supplier cannot accept any responsibility for any incorrect readings, export data lost and any consequences that occur should an inaccurate reading take place.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.
- Technical specifications and user manual contents for this product are subject to change without notice.
- This product is not to be used for medical purposes or for public information
- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity.
- Do not cover the ventilation holes with any items such as newspapers, curtains etc.
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit's internal components. This invalidates the warranty.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finishing for which manufacturer will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- This product is not a toy. Keep out of the reach of children.
- The console is intended to be used only indoors.
- Place the console at least 20cm from nearby persons.
- Console working temperature: -5°C ~ 50°C

WARNING

- Do not ingest the battery, Chemical Burn Hazard
- This product contains a coin/key cell battery. If the coin/key cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.
- Keep new and used batteries does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- An appliance is only suitable for mounting at height $\leq 2\text{m}$. (Equipment mass $\leq 1\text{kg}$)
- This product is intended for use only with the adaptor provided:

Manufacturer: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory

Model: HX075B-0501000-AX

- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The USB power cable of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- To be completely disconnect the power input, the USB power cable of apparatus shall be disconnected from the mains.

CAUTION

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

1. Introduction

Thank you for selecting WI-FI HD screen weather station with 7-in-1 professional sensor. This system can show the full weather information on the HD screen and able to uploads these weather data to different weather server which you can access and upload your weather data freely. This product offers professional weather observers or serious weather enthusiasts robust performance with a wide range of options and sensors. Through the web browser in your mobile and PC/Mac, You can get your own local forecast, high / lows, totals and averages for virtually all weather variables in anywhere.

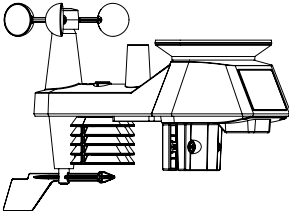
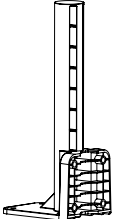
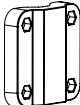
1.1 Quick Start Guide

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

Step	Description	Section
1	Power up the 7-in-1 sensor array	5.1
2	Power up the display console and link with sensor array	5.6.1
3	Set date and time on display console manually	6.8.2
4	Reset the rainfall	6.8.9.1
5	Download WSLink configuration app	7.1
6	Configure WI-FI setting and weather server by WSLink app	7.2 ~ 7.5
7	Register WUnderground and Weathercloud account	8

2. Package contents

You can find the follow items in the box.

		
Wi-Fi weather station	USB power cable (Only for power supply)	USB adaptor
		
User manual	7-in-1 sensor array	Pole mounting stand x 1
		
Rubber pad x 2	Mounting clamp x 1	screws x 4
		
Flat washers x 4	Hex nuts x 4	

3. Pre Installation

3.1 Checkout

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

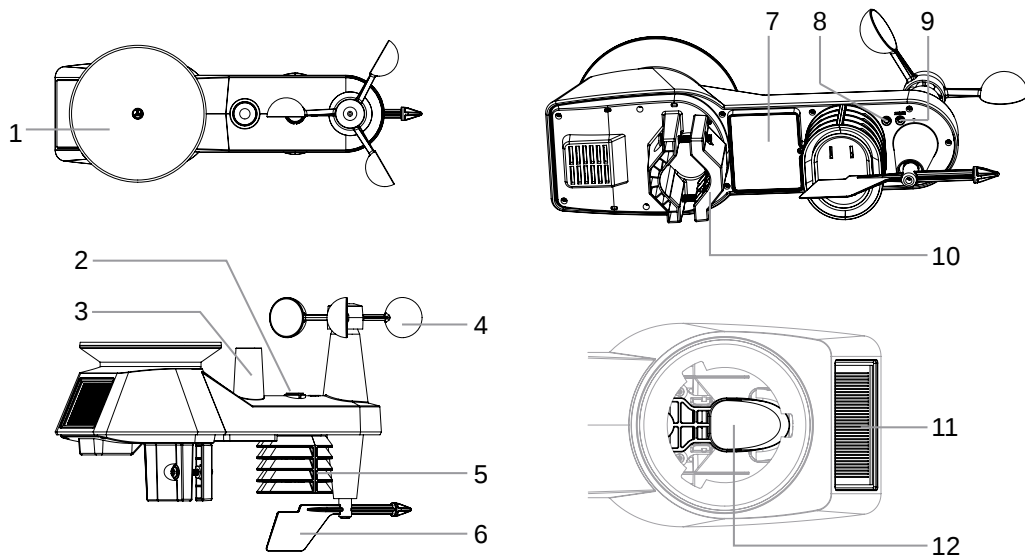
3.2 Site selection

Before installing the sensor array, please consider the followings:

1. Rain-gauge must be clean every few months
2. Batteries must be changed every 2 to 2.5 years
3. Avoid radiant heat reflected from any adjacent buildings and structures. Ideally, the sensor array should be installed at 1.5m (5') from any building, structure, ground or roof top.
4. Choose an area of open space in direct sunlight without any obstruction of rain, wind, and sunlight.
5. Transmission range between sensor array and display console could reach a distance of 150m (492 ft) at line of sight, providing there are no interfering obstacles in between or nearby such as trees, towers, or high voltage line. Check the reception signal quality to ensure good reception.
6. Household appliance such as fridge, lighting, dimmers may pose Electro-magnetic interference (EMI), while Radio Frequency Interference (RFI) from devices operating in the same frequency range may cause signal intermittent. Choose a location at least 1-2 meter (3-5 feet) away from these interference sources to ensure best reception.

4. Getting started

4.1 Wireless 7-in-1 sensor array



- 1. Rain collector
- 2. Balance indicator
- 3. UVI / light sensor
- 4. Wind cups
- 5. Radiation shield and thermo-hygro sensor
- 6. Wind vane
- 7. Battery compartment
- 8. LED indicator
- 9. [RESET] key
- 10. Mounting clamp
- 11. Solar panel
- 12. Tipping bucket

5. Install wireless 7-in-1 sensor array

Your wireless 7-in-1 sensor measures wind speed, wind direction, rainfall, temperature and humidity for you. It's fully assembled and calibrated for your easy installation.

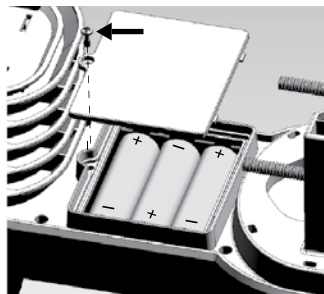
5.1 Battery and installation

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:

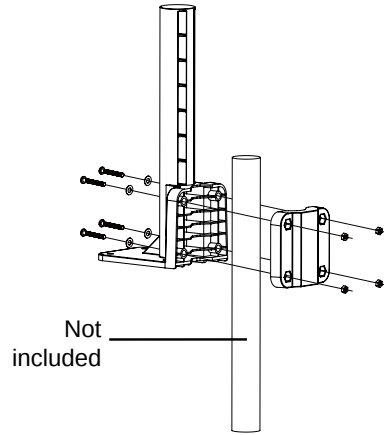
The red LED will begin flashing every 12 seconds.



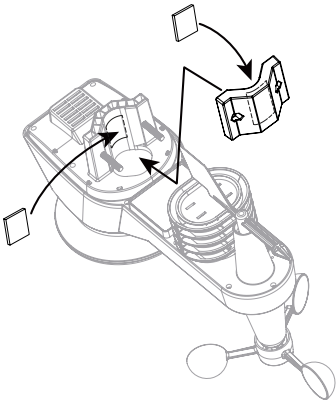
5.2 Install mounting pole

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

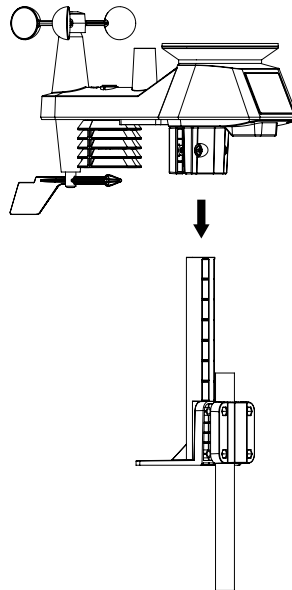
1. Fasten the mounting stand and clamp together onto a fix pole with 4 long screws and nuts.



2. Apply 2 rubber pads on the inner side of the mounting base of the sensor-array, and loosely fasten the clamp together.



3. Place the sensor-array over the mounting pole and align it to North direction before fastening the screws.

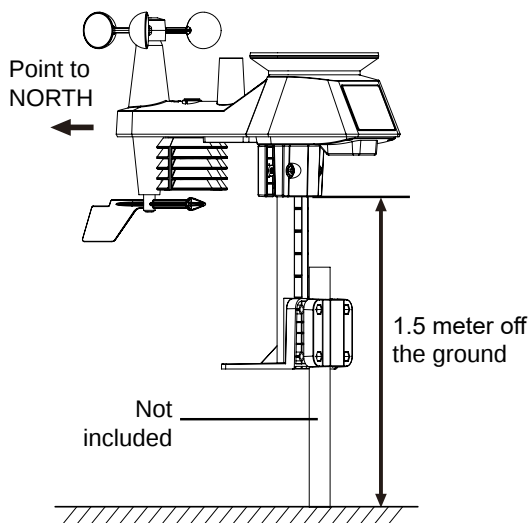


Note:

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

5.3 Direction alignment

Install the wireless 7-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement. Install the sensor with the smaller end facing the North to properly orient the wind direction vane. Tighten the mounting clamps around a 28 ~ 35mm diameter pole, and allow minimum 1.5m off the ground.



5.3.1 Pointing the wireless 7-in-1 sensor to South

The outdoor 7-in-1 sensor is calibrated to point to North for the maximum accuracy. However, for the user's convenience (e.g. users in the Southern hemisphere), it is possible to use the sensor with the wind vane pointing to South.

1. Install the 7-in-1 wireless sensor with its wind meter end pointing (N marker) to South.
2. Select "S" in hemisphere section in **Section 6.8.1**.



Note:

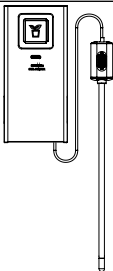
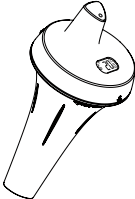
Changing the hemisphere setting will automatically switch the direction of the moon phase on the display.

5.4 Pair up the optional sensor(s)

The console is compatible with 7 wireless thermo-hygro sensors. Please contact your local retailer for details of different sensors.

The additional sensors are multi-channel. Before inserting the batteries, set the channel number if channel slide switch is located at back of sensors (inside battery compartment). For their operations please refer to the manuals that come with the products.

5.4.1 Thermo-hygro sensors

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

5.5 Recommendation for best wireless communication

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

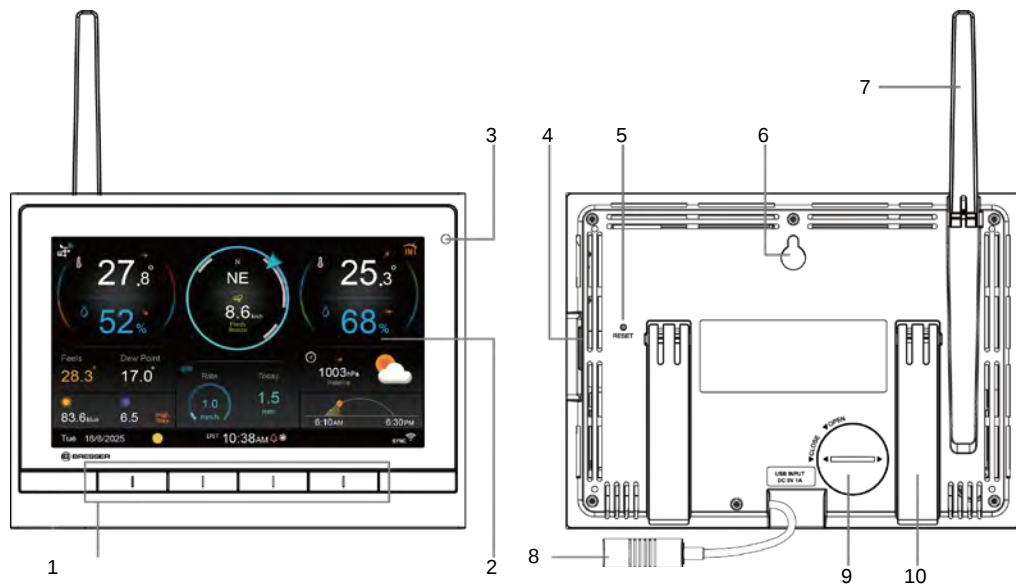
- 1. Electromagnetic interference (EMI) – these may be generated by machinery, appliances, lighting, dimmers and computers, etc. So please keep your console 1 or 2 meters away from these items.
- 2. Radio-frequency interference (RFI) – if you have other devices operating on 868 / 915 / 917 MHz, you might experience communication intermittent. Please re-located your transmitter or console to avoid signal intermittent problem.
- 3. Distance. Path loss occurs naturally with distance. This device is rated to 150m (492 feet) by line of sight (in interference free environment and without barriers). However, typically you will get 30m (100 feet) maximum in real life installation, which includes passing through barriers.
- 4. Barriers. Radio signal are blocked by metal barriers such as aluminum cladding. Please align the sensor array and console to get them in clear line of sight through window if you have metal cladding.

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

Materials	Signal strength reduction
Glass (untreated)	10 ~ 20%
Wood	10 ~ 30%

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

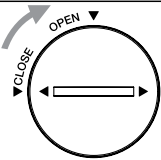
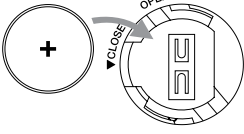
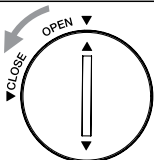
5.6 Display console



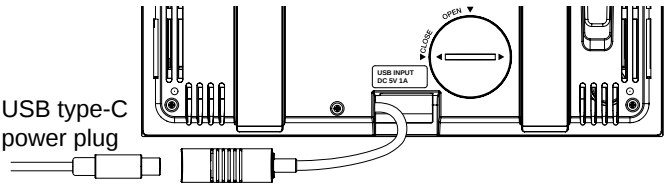
- | | | |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1. Function keys | 5. [RESET] key | 9. Battery compartment |
| 2. Display screen | 6. Wall mounting holder | 10. Table stand |
| 3. Ambient light detector | 7. Antenna | |
| 4. USB port | 8. USB type -C power jack | |

5.6.1 Install back-up battery and Power up

1. Install the back-up CR2032 battery

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

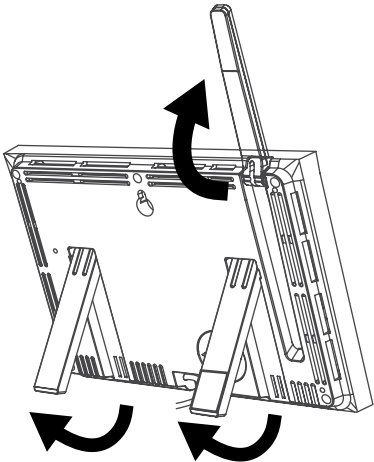
2. Connect the USB type-C plug to the console power jack.



Note

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

3. Flip out the antenna and unfold the table stand at the back.



5.6.2 Initial display operation

1. After the console is first turned on, follow the instruction on the screen to select display language, your region and download the setup APP (**Refer to section 7.1**).



Note

If no display appears when power up the console, you can press **[RESET]** key by using a pointed object.

Default units for different regions

Display	Europe	UK	US	Australia
Date format	Day / Month	Day / Month	Month / Day	Day / Month
Time format	24 hour	12 hour	12 hour	12 hour
Hemisphere	North	North	North	South
Temperature unit	°C	°C	°F	°C
Pressure unit	hPa	hPa	inHg	hPa
Wind speed unit	m/s	m/s	mph	m/s
Rain unit	mm	mm	in	mm
Light intensity unit	klux	klux	klux	klux

If you are not living in above region, please select the most suitable region and manually change the units in **Settings**.

2. The console automatically enters sensor synchronization process and stays in access point (AP) mode.



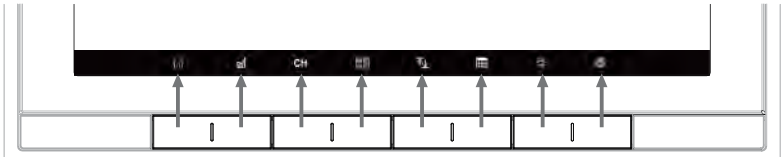
6. Display console functions and operation

6.1 Home screen



6.2 Icons for keys in home and detail view

When home screen is shown, you can press [HOME] or any other front to show the key function icons as below.



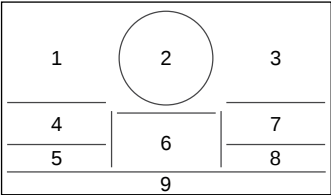
Icon	Description
	Home Press to switch between Home screen and Full view screen.
	History Graph Press to open the history graph screen.
	Channel Press to switch between Indoor and channels readings.
	Overview Press to open In / Outdoor and channels overview screen.
	Max / Min records Press to open the MAX / MIN records screen.
	Data log Press to show the records table screen.
	Backlight level Press to set backlight level.
	Settings Press to enter the settings mode.

Note:

The display screen is NOT touch screen, do not press the screen.

6.3 Screen detail

6.3.1 Home screen



1. Outdoor temperature and humidity

2. Wind speed and direction

3. Indoor / CH temperature and humidity

4. Feels like and Dew point temperature

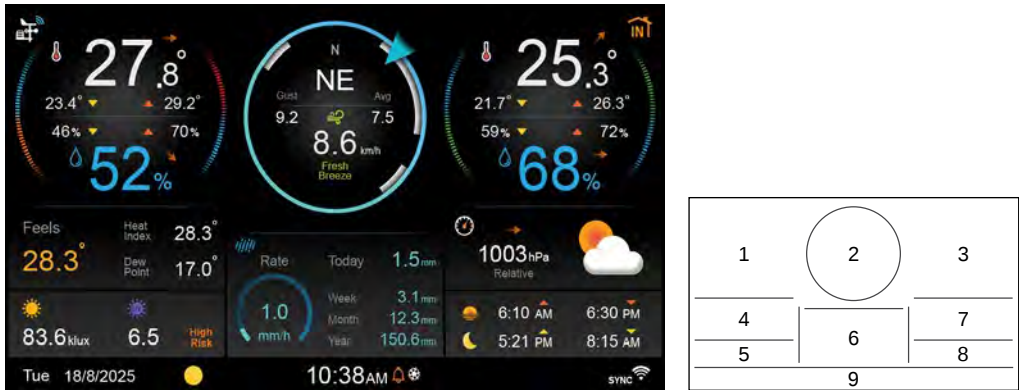
5. UV Index and Light intensity
6. Rain Rate and Today's rainfall

7. Barometric pressure and weather forecast

8. Sunrise / Sunset time

9. Time, date, moon phase and WI-FI status

6.3.2 Full view screen



- 1. Outdoor temperature and humidity with MAX / MIN records
- 2. Wind speed and direction with Gust and Average reading
- 3. IN / CH temperature and humidity with MAX / MIN records
- 4. Feels like, Heat index / Wind Chill and Dew Point temperature
- 5. UV Index and Light intensity
- 6. Rain Rate, rainfall of Today, Week, Month and Year
- 7. Barometric pressure and weather forecast
- 8. Sunrise / Sunset and Moonrise / Moonset time
- 9. Time, date, moon phase and WI-FI status

6.4 Home and Full view screen features

6.4.1 Wireless signal reception

The antenna displays the reception quality of the wireless signal from the sensor.

No sensor	Signal searching	Strong signal	Weak signal	Signal lost

The icon displays 5 bars when signal is good, and no bar when signal is lost completely. In the case when signal is weak or lost, please relocate the display console or sensor array for better signal reception. Please refer to **Section 5.5**.

6.4.2 Wi-Fi connection status

WI-FI disconnected	AP mode	WI-FI connected	WI-FI connected with Sync

6.4.3 Trend indicator

The trend indicator shows the trends of changes in the forthcoming few minutes. These icons will appear in temperature, humidity and barometric pressure section, during home and full view screen.

Rising	Steady	Falling

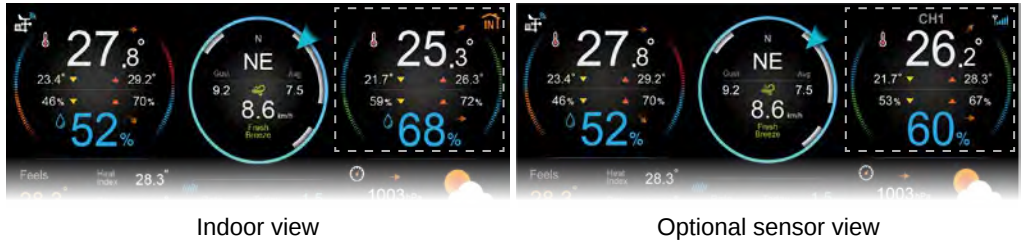
6.4.4 Moon phase

The moon phase is determined by the time, date and time zone. The following table explains the moon phase icons of the Northern and Southern Hemispheres.

Please refer to **Hemisphere** in **section 6.8.1** for about how to setup for the Southern Hemispheres.

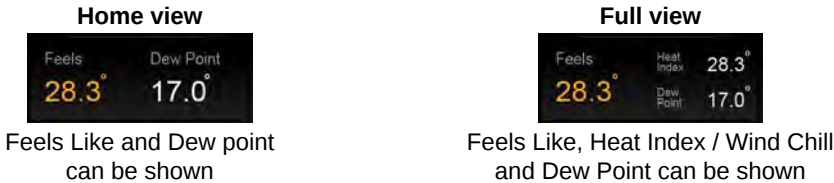
Northern Hemisphere	Moon Phase	Southern Hemisphere
	New Moon	
	Waxing Crescent	
	First quarter	
	Waxing Gibbous	
	Full Moon	
	Waning Gibbous	
	Third quarter	
	Waning Crescent	

6.4.5 View Indoor and optional thermo-hygrometer sensor



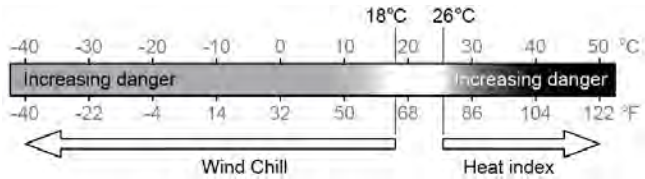
You can add up to 7 additional Thermo-Hygrometer sensors to the weather station. (Refer to **section 5.4.1**)
While in Home screen or Full view screen, press **CH** to switch between Indoor and Channels 1-7. To scroll all the channels every 5 seconds, press and hold **CH** for 2 seconds until  icon appeared before the CH number.

6.4.6 Feels like and index



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.



Heat index

The heat index which is determined by the wireless 7-in-1 sensor array'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

Wind chill

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

Dew point

The 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.

The dew point temperature is determined by the temperature & humidity data from wireless 7-in-1 sensor.

6.4.7 Rain Display

This console can display rain rate, and rainfall (Today, Week, Month, Year)

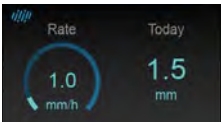
Rate - current rainfall rate (base on 10 min rain data)

Today - the total rainfall from midnight (default).

Week - the total rainfall of the current week

Month - the total rainfall of the current calendar month

Year - the total rainfall of the current year.



Home



Full view

6.4.7.1 Reset Rainfall

Erroneous readings may occur during the installation of the 7-in-1 sensor array. Once the installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh. Please refer to **Reset rainfall** in **Section 6.8.9.1**.

6.4.8 Weather forecast

There are 6 different weather forecast icons, namely Sunny, Partly Cloudy, Cloudy, Rainy, Stormy, Snowy. Based on rate of changes in atmospheric pressure, the weather station predicts the weather condition in coming 12-24 hours within a 30-50 km (19-31 miles) radius

Sunny	Partly cloudy	Cloudy	Rainy	Rainy / Stormy	Snowy
					

 Note:

- Weather forecast based on rate pressure changes is about 60 to 75% accurate. Please check weather channels for professional weather forecast.
- 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 screen.

6.4.9 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 atmospheric pressure gradually decreases as altitude increases. Meteorologists use barometers to measure atmospheric pressure. Because absolute atmospheric pressure decreases with altitude, meteorologists 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 (in clear weather condition)

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 **Calibration setting (Section 6.8.3)**.

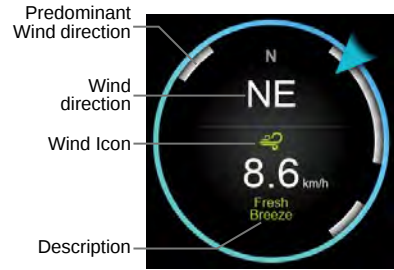
6.4.10 Wind speed and wind direction

The wind section displays wind speed (gust or average), current wind direction, predominant wind directions (over the last 5 minutes), and wind speed level.

Wind speed is defined as the average wind speed measured in the 12 second updated period.

Average Wind (in Full view screen 6.3.2) is the average of 10 minutes wind speed record.

Wind gust is defined as the peak wind speed measured in the 12 second update period.



The Beaufort Scale is an international scale of wind velocities ranging from 0 (calm) to 12 (Hurricane force). The Beaufort Scale and color of icon are defined as follows:

Beaufort Scale	Icon color	Description	Wind Speed	Land Condition
0	White	Calm	< 1 km/h < 1 mph < 1 knots < 0.3 m/s	Calm. Smoke rises vertically.
1	Sky blue	Light air	1.1 ~ 5 km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 knots 0.3 ~ 1.5 m/s	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
2			6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 knots 1.6 ~ 3.3 m/s	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
3		Gentle breeze	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 knots 3.4 ~ 5.4 m/s	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
4			20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 knots 5.5 ~ 7.9 m/s	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
5	Green yellow	Fresh breeze	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 knots 8.0 ~ 10.7 m/s	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
6			39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 knots 10.8 ~ 13.8 m/s	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
7		High wind	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 knots 13.9 ~ 17.1 m/s	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
8			62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 knots 17.2 ~ 20.7 m/s	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded

Beaufort Scale	Icon color	Description	Wind Speed	Land Condition
9	Orange	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	Orange	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	Red	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	Red	Hurricane force	≥ 118 km/h	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 knots	
			≥ 32.7m/s	

6.4.11 UV Index and light intensity

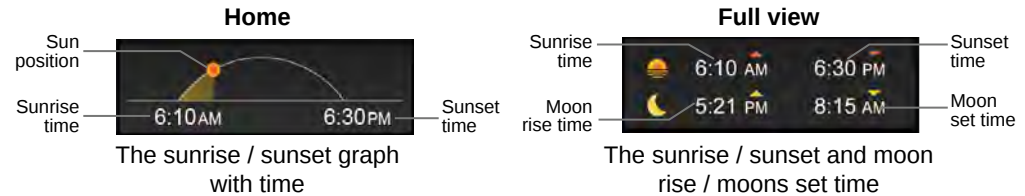
The console displays Light Intensity and UV Index.

The US EPA defines the UVI as follows:

UVI	Rating	Comment
0-2	Low	A UV Index reading of 0 to 2 means low danger from the sun's UV rays for the average person
3-5	Medium	A UV Index reading of 3 to 5 means moderate risk of harm from unprotected sun exposure
6-7	High	A UV Index reading of 6 to 7 means high risk of harm from unprotected sun exposure. Protection against skin and eye damage is needed.
8-10	Very High	A UV Index reading of 8 to 10 means very high risk of harm from unprotected sun exposure. Take extra precautions because unprotected skin and eyes will be damaged and can burn quickly.
11-16	Extreme	A UV Index reading of 11 or more means extreme risk of harm from unprotected sun exposure. Take all precautions because unprotected skin and eyes can burn in minutes.

6.4.12 Sunrise / sunset and moon rise / moon set

The console calculates your location's sunrise, sunset, moon rise and moon set times, based on your time zone, longitude and latitude you entered. If Daylight Saving field is set to AUTO, these times will be adjusted forward by one hour automatically during Summer time.



6.5 History Graph

You can view all the past 24-hour history graphs in this screen, press  /  to select the graph in the list and then press . In some multi data graphs, (e.g. Pressure graph) you can press  /  to show / hidden the graph set.



 Note:

When power off, all the graph will reset.

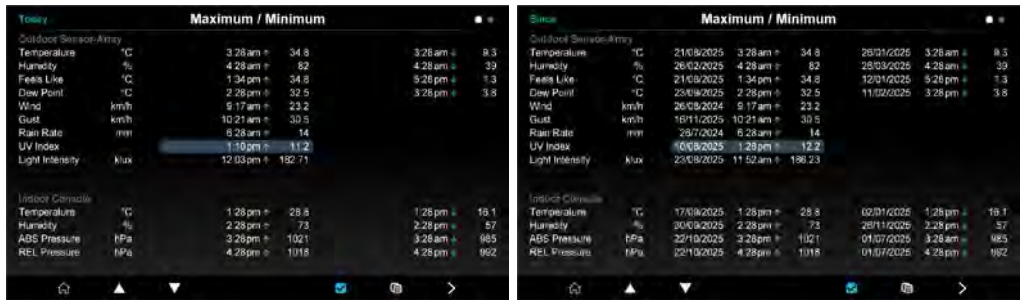
6.5.1 Overview screen

This screen displays current weather readings, signal strength, and low-battery status for your 7-in-1 sensor array and any optional sensors.



6.6 Maximum / minimum records

You can view maximum / minimum records in this screen.



Today MAX / MIN record screen

Since MAX / MIN record screen

To view the records:

- 1. Press [Icon] to switch between Today and Since.
- 2. Press [Left Arrow] / [Right Arrow] to switch between Outdoor / Indoor and CH1~7 optional sensor's records.

To clear the records:

- 1. Press [Up Arrow] / [Down Arrow] to select a particular record.
- 2. Press [Icon] to mark the selected record(s) for clearing, press [Icon] to remove the marking(s).
- 3. Press [Icon] to clear the marked record(s).

6.7 Data log

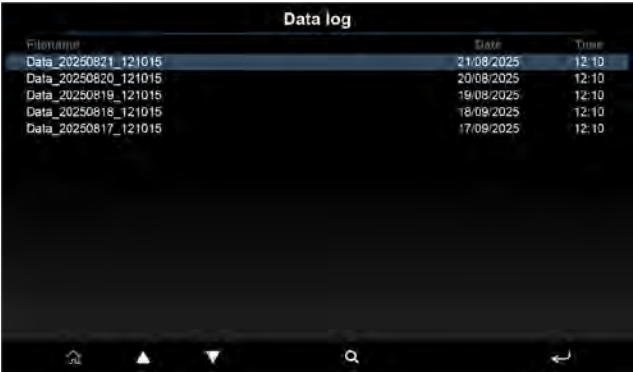
This function can capture the history records for further analysis, plug the USB compatible flash drive (not included) to the USB socket to start record the weather data.

6.7.1 To start data record

- 1. Prepare a USB flash drive and format it to FAT32 with PC.
- 2. Plug the drive to the console USB type A port on the right hand side of your console.
- 3. In "Data log" setting (section 6.8.8), select "Enable" to start data record.

6.7.2 View the recorded data

- 1. In Home screen, press [Icon] to show the file list as below:



2. Press **▲** / **▼** to select the file that you want to view, you can also press **Q** to search the file that you want to view.
3. Press the **↶** to open the file in console as below:

Page indicator

No.	Date	Time	Indoor Temp °C	Indoor Humidity %	ABS Pressure hPa	REL Pressure hPa	Outdoor Temp °C	Outdoor Humidity %
09901	25/10/2025	12:00 AM	25.6	60	910	1010	28.6	58
09902	25/10/2025	12:05 AM	25.6	60	910	1010	28.6	58
09903	25/10/2025	12:10 AM	25.6	60	910	1010	28.6	58
09904	25/10/2025	12:15 AM	25.6	60	910	1010	28.6	58
09905	25/10/2025	12:20 AM	25.6	60	910	1010	28.6	58
09906	25/10/2025	12:25 AM	25.6	60	910	1010	28.6	58

4. In this screen, press the **▲** / **▼** to scroll down, press **<** / **>** to view different data group. You can also press **Q** to search the data that you want to view.

6.7.3 Search the row of data

Once you press **Q** in file list or data view, the data search dialog box will be shown on screen:

Search: DD / MM / YYYY

21 / 08 / 2025

1. Press **◀** / **▶** to select day, month or year.
2. Press **+** / **-** to adjust the date you want to view.
3. Press **☑** to confirm the search or Press **↶** to cancel the search.

6.7.4 To stop data record

1. In "Data log" setting (**Section 6.8.8**), select "**Disable**" to stop data record.
2. Un-plug the USB flash drive.

6.7.5 Data format and operation

When you view the USB flash drive, There may have several files listed which is base on . The file name is: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD is the file creation date

HHMMSS is the file creation time



Note:

- To avoid the wrong time stamp of the data record, please set the console time and date correctly.
- The storage capacity support up to 16GB and depends on the size of the USB flash drive.

6.8 Settings menu



1. Time & date setting
2. Unit setting
3. Calibration setting
4. Sensors setting
5. Alarm setting
6. Display setting
7. Alert setting
8. Other setting
9. Data log setting

s

All the console settings and system information are on the menu, press **▲** / **▼** / **◀** / **▶** to select the setting required, then press **↩** to enter the sub page. Once you finish the settings, press **🏠** to go back to your home screen.

6.8.1 Time & date setting



Press **▲** / **▼** to select the item. Press **↩** to return to setting menu.

Function	Operation / Description
Internet time sync	Press + / - to turn on or turn off
Time format	Press + / - to select 12 or 24 format
Time set	When time sync is off, press ◀ / ▶ to select hour or minute, press + / - to adjust the value.
Date format	Press + / - to select MM / DD / YYYY or DD / MM / YYYY format
Date set	When time sync is off, press ◀ / ▶ to select month or date, press + / - to adjust the value.
Daylight saving time	Press + / - to turn off or set the Daylight saving time (DST) to auto.
Time zone	Press + / - to select the your local time zone to get correct time.
Hemisphere	Press + / - to select Northern or Southern hemisphere for correct orientation of wind direction and moon phase.

6.8.2 Unit setting



Press **▲** / **▼** to select the item. Press **↶** to return to setting menu.

Function	Operation / Description
Temperature	Press + / - to select °C or °F
Pressure	Press + / - to select hPa, inHg or mmHg
Pressure mode	Press + / - to select Relative or Absolute
Rainfall	Press + / - to select mm or in
Wind speed	Press + / - to select m/s, km/h, knots or mph
Wind direction	Press + / - to select 16 direction or 360°
Light intensity	Press + / - to select klux, kfc or W/m²
Skin type (Exposure level)	Press + / - to select Light, Medium or Dark color skin type for exposure level

6.8.3 Calibration setting



Page indicator

Press **▲** / **▼** to select indoor, outdoor sensor, channels or other setting.
Press **+** / **-** to adjust the selected calibration value.
Press **RST** to reset the selected calibration value to default.
Press **<** / **>** to select different page.
Press **↶** to return to setting menu.

6.8.3.1 Calibration parameter

Page	Parameter	Type of calibration	Default value	Setting range	Typical calibration source
1	Indoor Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Indoor Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Outdoor Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Outdoor Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Absolute pressure	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg or ±420mmHg)	Calibrated laboratory grade barometer
	Relative pressure	Offset	0	±560hPa (±16.54inHg or ±420mmHg)	Local airport
	Rain	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Sight glass rain gauge with meter
	Wind speed	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Calibrated laboratory grade wind meter
	Wind direction	Offset	0	±10°	GPS or Compass
2	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade UV meter
	Light intensity	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade solar radiation sensor
	CH 1~3 Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	CH 1~3 Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
3	CH 4~7 Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	CH 4~7 Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer

6.8.4 Sensor setting

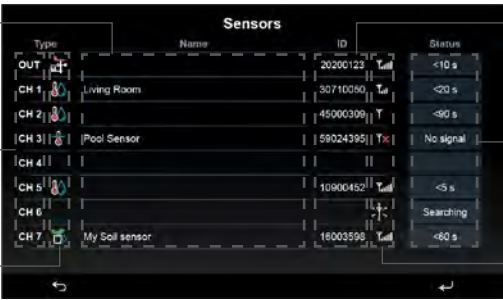
6.8.4.1 Sensor status mode

In this mode you can view the below information of the outdoor and optional CH1~7 sensors. Press  to enter Sensor edit mode **Section 6.8.4.2**, press  to return to setting menu.

Sensor Name

Channel number

Sensor icon



Sensor ID

Connection status

Signal strength

6.8.4.2 Sensor edit mode

To add / delete the sensor:-



Add new sensor

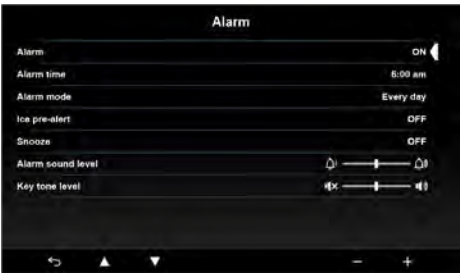
- 1. To add a new sensor, press / to select the empty channel.
- 2. Press to add and search the sensor assigned to the specific channel.
- 3. In the meantime, select the channel in the sensor, then power up the sensor or press reset key of the sensor to start pairing.
- 4. Once connected, the sensor icon, ID and signal strength will show on the channel row.

Delete sensor

You can remove the sensor(s) on the list to stop the connection.

- 1. Press / to select sensor on the list.
- 2. Press to delete the sensor.
- 3. Press to confirm your action.

6.8.5 Alarm setting



Press / to select the item. Press to return to setting menu.

Function	Operation / Description
Alarm	Press / to turn ON or turn OFF time alarm.
Alarm time	Press / to select hour or minute, press / to adjust the value.
Alarm mode	Press / to select Everyday or Weekday only.
Ice pre-alert	Press / to turn ON or turn OFF Ice pre-alert function.
Snooze	Press / to turn ON or turn OFF snooze function.
Alarm sound level	Press / to adjust the alarm sound level
Key tone level	Press / to adjust the key tone level (default is off)



Note:

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

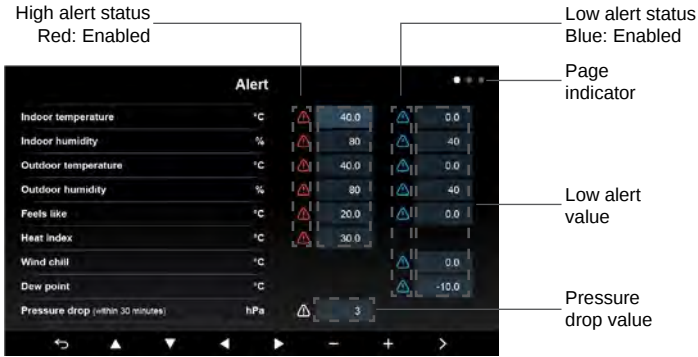
6.8.6 Display setting



Press **▲** / **▼** to select the item. Press **↶** to return to setting menu.

Function	Operation / Description
Language	Press + / - to select the display language
Night mode	Press + / - to set Enable (trigger to the activate time period), Disable or Auto (trigger by your room ambient light level)
Night mode activate time	Press ◀ / ▶ to select between hour or minute press + / - to adjust the value of the activate time.
Back light level	Press + / - to adjust the back light level in normal
Back light level (Night mode)	Press + / - to adjust the back light level during night mode
Contrast	Press + / - to adjust the screen contrast
Brightness	Press + / - to adjust the screen brightness

6.8.7 Alert setting

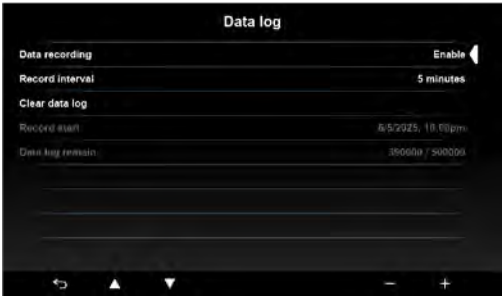


Press **▲** / **▼** / **◀** / **▶** to select the status or value.
Press **>** to view different page.
Press **↶** to return to setting menu.

Function	Operation / Description
Alert status	Press + / - to enable or disable the alert function.
Alert value	Press + / - to set the value.

Once you activated the alert, the alert page will appear on the home screen.

6.8.8 Data log setting



Press / to select the item. Press to return to setting menu.

Function	Operation / Description
Data recording	Press / to enable or disable the data log function.
Record interval	Press / to select the record interval between 5, 10 or 30 minutes.
Clear data log	In this section, you can press to clear data log.
Record start	Show the record start date and time.
Data log remain	Show the data log storage remain.

Note: The data log setting is only available once the time has been set.

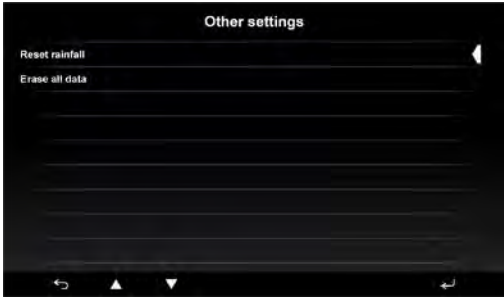
6.8.9 Other setting



Press / to select the item. Press to return to setting menu.

Function	Operation / Description
Your region	Press / to select Europe, UK, US, Australia.
Access Point (AP) mode	Press / to Enable/ Disable Access Point (AP) mode for WI-FI connection setup.
WI-FI status	Show the current console WI-FI connection status.
MAC address	Show the console MAC address.
System firmware version	Show current system firmware version of your console.
WI-FI firmware version	Show current WI-FI firmware version of your console.
Reset data	Press to enter reset data page.
Factory reset	Press to reset all the setting to default and clear all the data in console.

6.8.9.1 Reset rainfall and Erase all data



Press / to select the item. Press to return to **Other settings** menu.

Function	Operation / Description
Reset rainfall	Prior to and during installation of the sensor-array, the rainfall sensor was likely to be triggered, resulting in erroneous measurements and data of rain. Press to reset rainfall data.
Erase all data	Prior to and during installation of the 7-in-1 sensor-array, the sensors were likely to be triggered, resulting in erroneous measurements and data. User may Press to clear out all these data from the console when the final installation is completed and start afresh.

7. Connect console to WI-FI

7.1 Download WSLink configuration app



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



App Store



Google Play

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

Note :

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

7.2 Console in Access Point (AP) mode

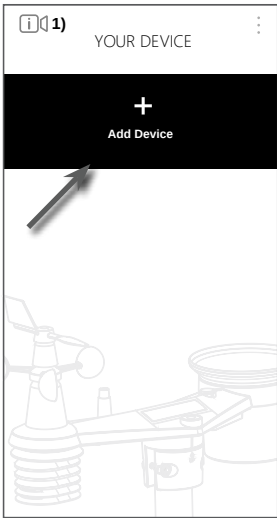
When you power up the console for the first time, the console will stay in Access Point mode,

as indicated by  icon on the bottom right corner of home screen, and is ready for WI-Fi setting with WSLink app.

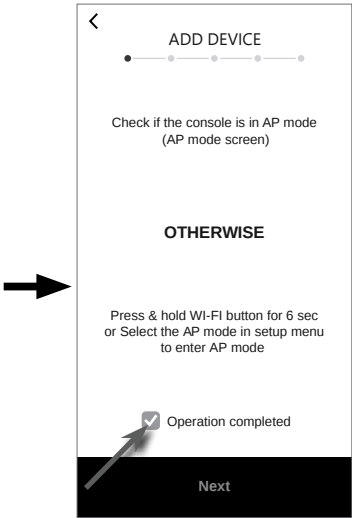
The user can also navigate to **Settings > Other settings** in the console and manually enable AP mode in **Enable Access Point (AP mode)** section.

7.3 Add your console to WSLink

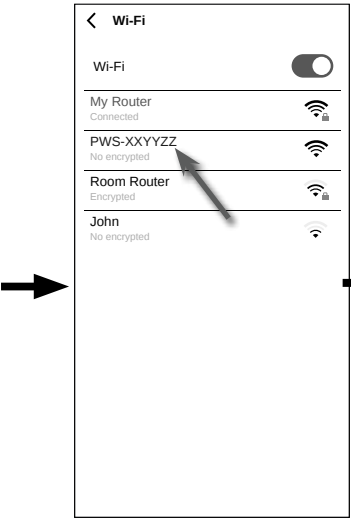
Open the WSLink app and follow the steps below to add your console to WSLink.



(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 7.4
Setup new console with WSLink



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

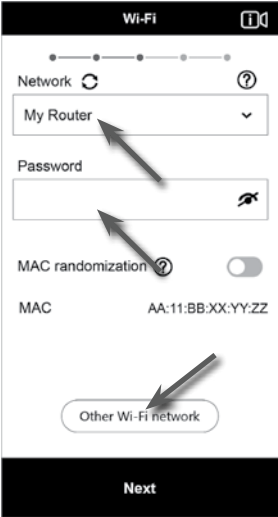
 Note :

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

1) Tap this icon to see a video instruction of the WSLink setup.

7.4 Setup new console with WSLink

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



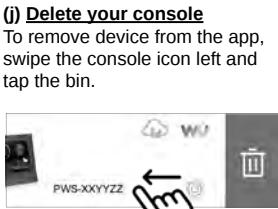
(e) Wi-Fi page
Network: select WI-FI network (router SSID) for connection.
Password: enter WI-FI password.
Other WI-FI network: setup to hidden WI-FI network.
Next: go to "Edit Device" page.



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



(g) Weather server page
Please refer to section 7.5 for more detail about the weather server connection setup.
Next: go to "Settings" page.



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



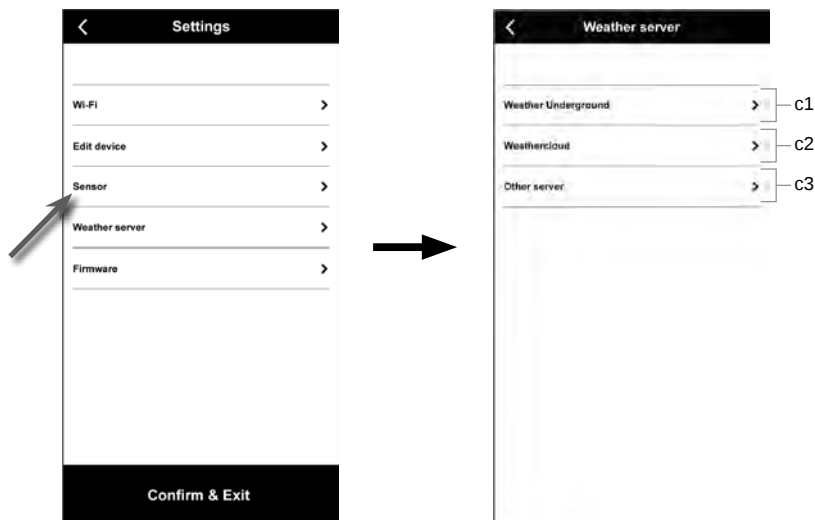
(i) Your device page
Your setup is now completed. You can tap the console icon and follow the procedure to do the console settings anytime if necessary.



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

1) Tap this icon to see a video instruction of the WSLink setup.

7.5 Weather server setting



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

(b) Select the weather server

Weather server ⓘ 1)

Weather Underground

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c1) Upload your weather data to Weather Underground

1. Register an account and weather station at wunderground.com per section 8.1
2. Enter the Station ID and Station key obtained from wunderground.com
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".

1) Tap this icon to see a video instruction of the WSLink setup.

Weather server ⓘ 1)

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c2) Upload your weather data to Weathercloud

1. Register an account and weather station at Weathercloud.net per section 8.2
2. Enter the Station ID and Station key obtained from Weathercloud.net
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".

Weather server ⓘ 1)

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

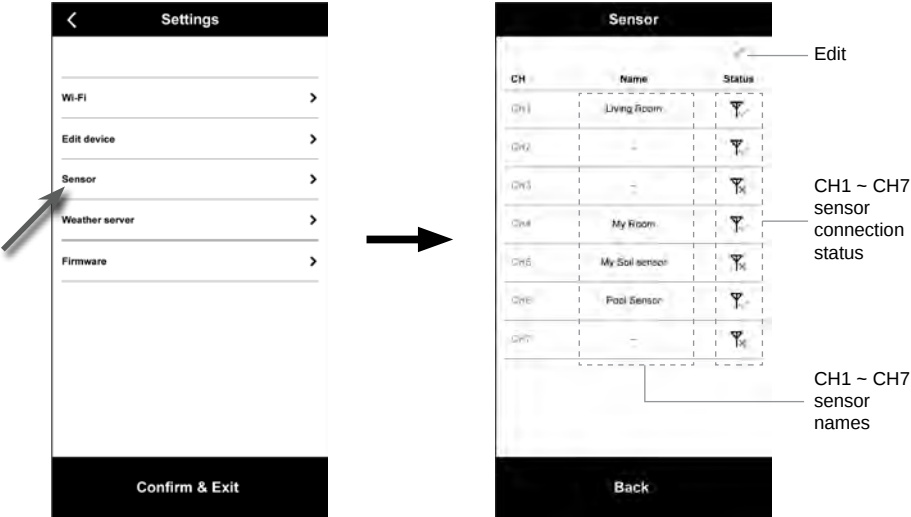
Upload ☐

Save

(c3) Upload to customized server (optional)

1. Please consult with your retailer if such service is available.
2. Enter the URL address, Station ID and Station key of the customized server.
3. Select upload interval
4. Enable (or disable) the upload.
5. Tap "Save".

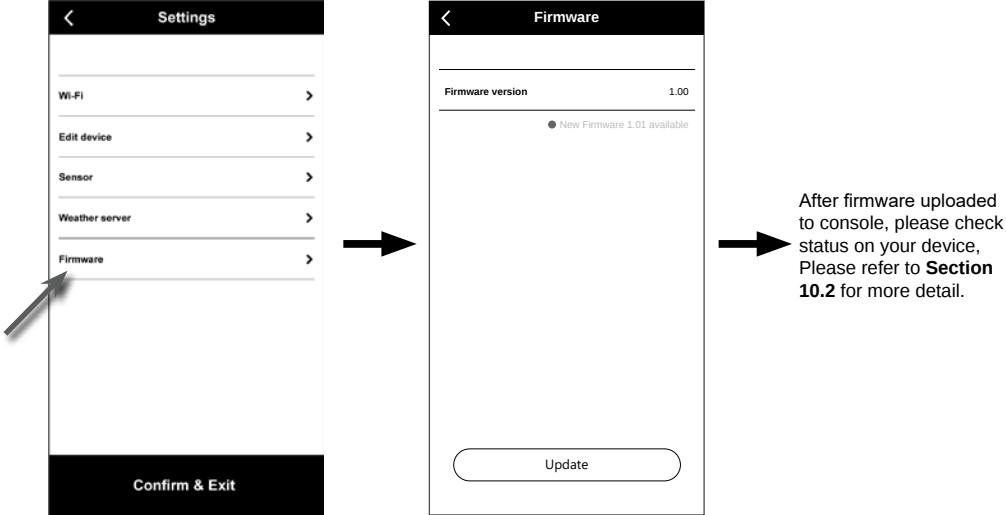
7.6 Sensor



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

(b) **Sensor page**
You can check the connection status of your sensors and customize the names for CH1 to CH7. Tap 'Edit' to enable rename mode. The name can be shown on the sensor list in the console.

7.7 WI-FI Firmware



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

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

8. Create weather server accounts

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.

8.1 For Weather Underground (WU)

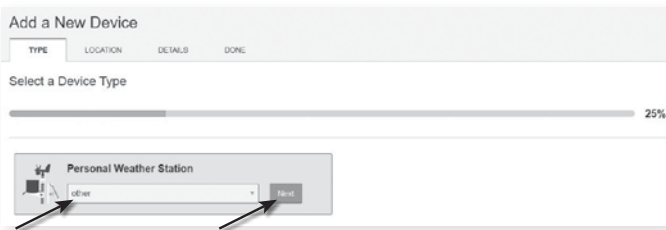
1. In <https://www.wunderground.com> click the "Join" on the top right corner to open the registration page. Follow the instructions to create your account.



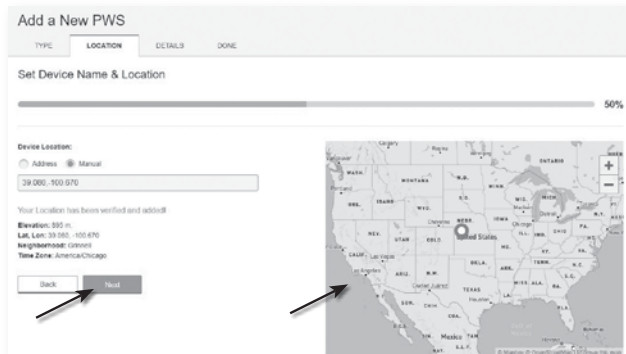
2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUnderground web page to login. Then, click "My Profile" on the top to open the drop-down menu and click "My Weather Station".



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



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



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

The screenshot shows a web form titled "Tell Us More About Your Device" with a progress bar at 75%. The form has tabs for TYPE, LOCATION, DETAILS, and DONE. The DETAILS tab is active. The form contains the following fields and options:

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

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

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

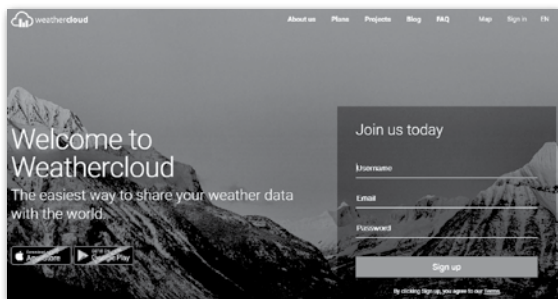
- Your Station ID:** KCOARVAD281
- Your Station Key:** s1kgFvGZ

Arrows point to these two pieces of information. Below the text is a "View Devices" button. To the right, there is a graphic of a computer monitor displaying a weather station interface, with the text "Configure Your Software" below it.

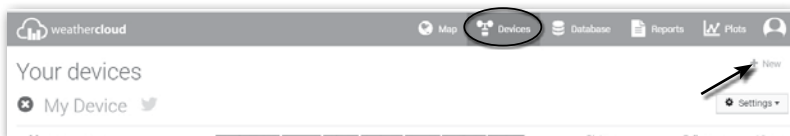
8. You will need to enter the Station ID and key into the WSLink app. Please refer to **Section 7.5(c1)** for details.

8.2 For Weathercloud (WC)

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



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



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

Create new device

Basic information

Name *

Model *

Link type *

Website

Description

Location

Country *

State / Province *

City *

Time zone *

Latitude *

Longitude *

Altitude m

Height m

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

Link device

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

Weathercloud ID

Key

5. You will need to enter the ID and key into WSLink app. Please refer to **Section 7.5 (c2)** for details.

Weather server

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload ☐

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

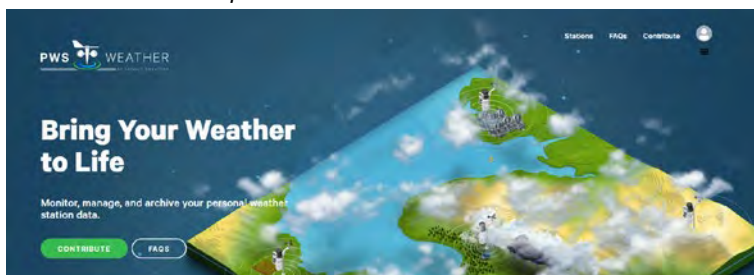
8.3 For Awekas

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



8.4 For PWSWeather

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



9. View WUnderground & Weathercloud live data

9.1 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>

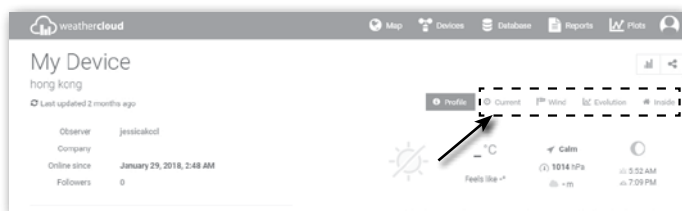
Then replace the XXXX by your Weather Underground station ID to view your station live data.

9.2 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.



9.3 Viewing weather data via WSLink app

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



10. Firmware update

The console firmware update consists of two parts, which is system firmware and WI-FI function firmware. Please refer to below firmware update steps.

10.1 Update the system firmware

A USB flash drive is required for the system update.



Important note:

- USB port not for charging
- The USB mass storage driver should be FAT32 format
- The .upg file must be the USB mass storage driver's root directory

10.1.1 System firmware update step

1. Download the latest version firmware to your PC/Mac.
2. Unzip and Copy the **.upg** file to the root directory of the flash drive.
3. Plug the flash drive to the USB port. The screen will show as below, press  to start system firmware update, press  to cancel update.



4. The firmware will start updating.



- Once the update is completed, the screen will show as below, press  to exit firmware update mode.



- Unplug the flash drive.

10.2 Update the WI-FI firmware

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

10.2.1 WI-FI firmware Update step

- The latest firmware will download to you smart phone automatically, just connect you console to check the firmware version (refer to section 7.7).
- Follow the app step to transfer the OTA file from smart phone to console.
- Once file transferred, the console will start to update, the update time is around 2 ~ 5 minutes. The update progress will be displayed on the screen.



Important note:

- Please keep connecting the power during the firmware update process.
- Please make sure your PC/Mac's 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, please redo the above step to update again.

11. Other operation

11.1 Replace current sensor(s) batteries

The console can pair-up the sensor again, When changed the new batteries of the wireless 7-in-1 weather sensor or other channel sensor(s). If the sensor cannot pair-up within 2 minutes, please follow the below step to done manually as below:

11.1.1 Pairing up the wireless 7-in-1 sensor manually

- Change all the batteries to new ones in the sensor(s).
- Follow the "Add new sensor" step in **section 6.8.4.2** to pair the sensor again.

11.2 Pair up the additional wireless sensor(s) (Optional)

The console can support up to 7 additional wireless sensors,

1. Select the channel in sensor(s)
2. Change all the batteries to new ones in the sensor(s).
3. Follow the "Add new sensor" step in **section 6.8.4.2** to pair the sensor again.



Note:

- Channel number of the additional wireless sensor **must not** be duplicated among the sensors.
- This console can support different type of additional wireless sensor, e.g. soil moisture and pool sensor. If you would like to pair up additional sensors, please check with your retailer for more detail.

11.3 Reset and factory reset



To reset the console and start again, press [**RESET**] key once. To restore to factory settings follow the step in **section 6.8.9 table (Factory reset)**.

12. Wireless 7-in-1 sensor array maintenance



REPLACE THE WIND CUP

1. Remove rubber cap and Unscrew
2. Replace 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

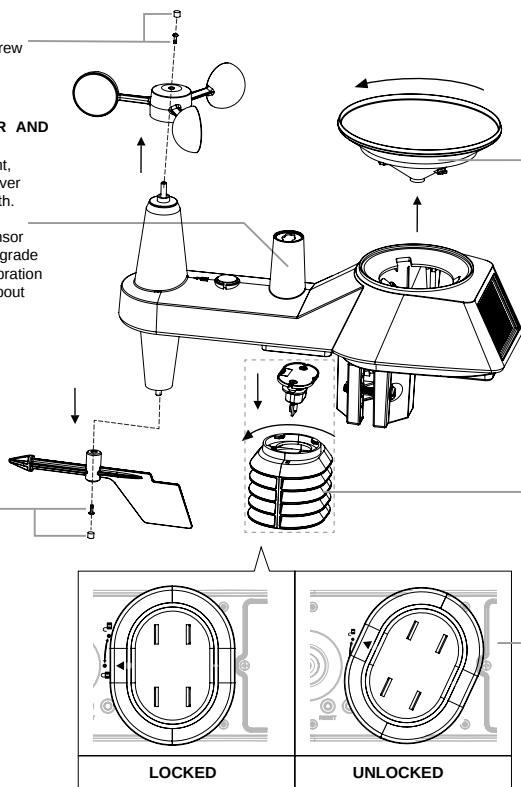
CLEANING THE RAIN COLLECTOR

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. Twist the shields to remove it.
2. Carefully remove any dirt or insects on the sensor (do not let the sensors inside get wet).
3. Clean the shield with water to remove any dirt or insects.
4. Remove the T/H module for replacement if needed.
5. Install all the parts back when they are clean and fully dried.

Twist the shield clockwise from LOCKED position to the UNLOCKED position, following the direction indicated by the arrow.



13. Troubleshoot

Problems	Solution
7-in-1 wireless sensor is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor is within the transmission range 2. If it still not work, reset the sensor and resynchronize with console.
Wireless sensor is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor is within the transmission range 2. Make sure the channel displayed match to the channel selection on sensor 3. If it still not work, reset the sensor and resynchronize with console.
No WI-FI connection	1. Check for WI-FI symbol on the display, it should be always on. 2. Make sure you connect to 2.4G band but not 5G band of your WI-FI router.
Display screen not working	1. Check that the power adapter is plugged into the console and an electrical outlet. 2. Reset the console by pressing the "RESET" key that located on the back of the console.
Data not reporting to Wunderground.com or weathercloud.net	1. Ensure your Station ID and Station Key are correct. 2. Ensure the date and time is correct on the console. If incorrect, you may be reporting old data, not real time data. 3. Ensure your time zone is set properly. If incorrect, you may be reporting old data, not real time data.
Wunderground Precip. Accum. Total graph offset 1 hour reset time, during summer daylight saving time	1. Ensure the time zone of the device on Wunderground is set correctly 2. Ensure the time zone and DST on your console are correct. 3. If you located your station out of US time zone region in Wunderground, the DST will be invalid. To solve this issue, please turn off the DST function in console.
Rainfall is not correct	1. Please keep the rain collector clean 2. Make sure the tipping bucket inside can work smoothly
Temperature reading too high in the day time	Make certain that the sensor array is not too close to heat generating sources or strictures, such as buildings, pavement, walls or air conditioning units.

14. Specifications

14.1 Console

General specification	
Dimensions (W x H x D)	190 x 19,5 x 140mm (7.4 x 0.77 x 5.5in)
Weight	372g (without batteries)
Main power	DC 5V, 1A adaptor (USB type C input)
USB port	USB type A port (for data log and system firmware update)
Backup battery	CR2032
Operating temperature range	-5°C ~ 50°C
Operating Humidity range	RH 10~90% non-condensing
Support sensor	1 Wireless 7-in-1 weather sensor array Up to 7 wireless thermo-hygro sensors (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	Through Internet time server to synchronize the UTC
Display languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL / CZ
Time Zone	+13 ~ -12 hour
DST	AUTO / OFF

Setup app

App name	WSLink 2.1.17 or later
App download platform	Google play and Apple Store
Support platform	Android smart phone or iOS (iPhone)

Weather platform

WUnderground

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

Weathercloud

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

WI-FI Communication Specification

WI-FI standard	802.11 b/g/n
WI-FI operating frequency :	2.4GHz
Supported router security type	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP only support Hexadecimal password)

Data log related specification

USB flash drive capacity	Support up to 16GB
Interface	USB
Storage format	FAT 32
File format	.CSV

Barometer display & function specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Barometer unit	hPa, inHg and mmHg
Measuring range	540 ~ 1100hPa (relative setting range 930 ~ 1050hPa)
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
Weather forecast	Sunny / Clear, Partly Cloudy, Cloudy, Rainy, Rainy / Stormy and Snowy

Indoor temperature display & function specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Temperature unit	°C and °F
Accuracy	-40~5°C $\pm$ 2°C (-40 ~ 41°F $\pm$ 3.6°F) 5.1~60°C $\pm$ 1°C (41.2 ~ 140°F $\pm$ 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Indoor humidity display & function specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Humidity unit	%
---------------	---

Accuracy	1 ~ 20% RH $\pm$ 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH $\pm$ 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH $\pm$ 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Outdoor temperature display & function specification	
Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.	
Temperature unit	°C and °F
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 display & function specification	
Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.	
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%
Wireless thermo-hygrometer sensor display & function specification	
Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.	
Temperature unit	°C and °F
Accuracy	-40 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (-40 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Wireless thermo-hygrometer sensor display & function specification	
Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 90% RH $\pm$ 2.5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH $\pm$ 3.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Wind speed & direction display and function specification	
Note: The following detail are listed as they are displayed or operate on the console.	
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)
Display mode	Gust / Average / Beaufort
Wind direction display mode	16 directions or 360 degree
Rain display & function specification	
Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.	
Unit for rainfall	mm and in
Accuracy for rainfall	$\pm$ 7% or 1 tip
Range of rainfall	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)
Rain display mode	Last hour / last 24 hours / last month / today rainfall and rain rate

Uv index display and function specification**Note:** The following detail are listed as they are displayed or operate on the console.

Display range	0 ~ 16
Resolution	1 decimal place
Display mode	UV index

Light intensity display and function specification**Note:** The following detail are listed as they are displayed or operate on the console

Light intensity unit	klux, kfc and W/m ²
Display range	0 ~ 200klux
Resolution	klux, kfc and W/m ² (2 decimal place)

Weather index display & function specification**Note:** The following details are listed as they are displayed or operate on the console

Weather index mode	Feels like, Wind Chill, Heat Index and Dew point
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Dew point display range	-20 ~ 80°C
Heat index display range	26 ~ 50°C
Wind chill display range	-65 ~ 18°C (wind speed > 4.8km/h)

14.2 Wireless 7-in-1 sensor array

Dimensions (W x H x D)	344 x 133 x 220mm (13.5 x 5.2 x 8.7in)
Weight	518g (without batteries)
Main power	3 x AA size 1.5V batteries (Non-rechargeable Lithium batteries recommended)
Weather data	Temperature, humidity, light intensity, UV index, wind speed, wind direction and rainfall
RF transmission range	150m (492ft)
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. 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.

16. EC Declaration of Conformity

Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number: 15660 is in compliance with Directive: 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: http://www.bresser.de/download/15660/CE/15660_CE.pdf

Bresser UK Ltd. • Suite 3G, Eden House, Enterprise Way, Edenbridge, Kent TN8 6HF, United Kingdom

17. WARRANTY & SERVICE

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

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

À propos de ce mode d'emploi



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



Ce symbole est suivi d'une remarque destinée à l'utilisateur.



MESURES DE PRÉCAUTION

- Il est vivement recommandé de conserver et de lire le mode d'emploi. Le fabricant et le fournisseur déclinent toute responsabilité en cas de valeurs mesurées erronées, de données d'exportation perdues ou de conséquences éventuelles résultant de valeurs mesurées inexactes.
- Les illustrations présentées dans ce mode d'emploi peuvent différer de l'affichage réel.
- Le contenu de ce mode d'emploi ne doit pas être reproduit sans l'autorisation du fabricant.
- Les caractéristiques techniques et le contenu du mode d'emploi de ce produit peuvent être modifiés sans préavis.
- Ce produit n'est pas destiné à des fins médicales ni à l'information du public.
- N'exposez jamais l'appareil à une force excessive, à des chocs, à la poussière, à des températures extrêmes ou à une humidité élevée.
- Ne couvrez pas les orifices de ventilation avec des objets tels que des journaux, des rideaux ou similaires.
- N'immergez pas l'appareil dans l'eau. Si du liquide est renversé dessus, séchez-le immédiatement avec un chiffon doux non pelucheux.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec des produits abrasifs ou corrosifs.
- Ne manipulez pas les composants internes de l'appareil. Cela entraîne l'annulation de la garantie.
- Ne placez pas ce produit sur certaines surfaces en bois, car cela pourrait endommager la finition de la surface, ce dont le fabricant ne saurait être tenu responsable. Respectez les consignes d'entretien du fabricant du meuble.
- Utilisez exclusivement les accessoires indiqués par le fabricant.
- Ce produit n'est pas un jouet. Tenez-le hors de portée des enfants.
- Utilisez la console exclusivement en intérieur.
- Placez la console à une distance minimale de 20 cm des personnes se trouvant à proximité.
- Température de fonctionnement de la console : -5 °C ~ 50 °C

AVERTISSEMENT

- Ne pas avaler la pile. Risque de brûlure chimique.
- Ce produit contient une pile bouton/pile plate. En cas d'ingestion, la pile bouton/pile plate peut provoquer de graves brûlures internes en seulement 2 heures et entraîner la mort.
- Conservez les piles neuves et usagées hors de portée des enfants. Si le compartiment à pile ne peut pas être fermé de manière sûre, cessez d'utiliser le produit et tenez-le hors de portée des enfants.
- Si vous pensez que des piles ont été avalées ou introduites dans une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- L'appareil convient uniquement à une installation à une hauteur de ≤ 2 m. (masse de l'appareil ≤ 1 kg)
- Ce produit doit être utilisé exclusivement avec le bloc d'alimentation fourni :

Fabricant : Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory

Modèle : HX075B-0501000-AX

- Lors de la mise au rebut de ce produit, assurez-vous qu'il est collecté séparément et dirigé vers une élimination appropriée.
- Le câble d'alimentation USB de l'appareil ne doit pas être couvert OU doit rester facilement accessible pendant l'utilisation conforme.
- Pour interrompre complètement l'alimentation électrique, le câble d'alimentation USB de l'appareil doit être débranché de la prise secteur.

ATTENTION

- Risque d'explosion en cas de remplacement incorrect de la pile. Remplacer uniquement par un type identique ou équivalent.
- Les piles ne doivent pas être exposées à des températures extrêmes (trop élevées ou trop basses) ni à une faible pression atmosphérique en altitude pendant l'utilisation, le stockage ou le transport.
- Le remplacement d'une pile par un type incorrect peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

- L'élimination d'une pile dans le feu ou dans un four chaud, ou l'écrasement ou la découpe mécanique d'une pile, peut entraîner une explosion.
- Le fait de laisser une pile dans un environnement à température extrêmement élevée peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Une pile exposée à une pression atmosphérique extrêmement basse peut exploser ou laisser s'échapper un liquide ou un gaz inflammable.

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction	104
1.1 Guide de démarrage rapide	104
2. Contenu de la livraison	104
3. Avant l'installation	105
3.1 Vérification	105
3.2 Choix de l'emplacement	105
4. Mise en service	106
4.1 Capteur sans fil 7-en-1	106
5. Installer le capteur sans fil 7-en-1	106
5.1 Piles et installation	106
5.2 Installation Mât de montage	107
5.3 Orientation	108
5.3.1 Orienter le capteur sans fil 7-en-1 vers le sud	108
5.4 Appairer des capteurs en option	108
5.4.1 Capteurs thermo-hygro	109
5.5 Recommandations pour une communication sans fil optimale	109
5.6 Console d'affichage	110
5.6.1 Insérer la pile de secours et allumer l'appareil	111
5.6.2 Premier affichage après la mise sous tension	112
6. Fonctions et utilisation de la console d'affichage	113
6.1 Écran d'accueil	113
6.2 Symboles des touches dans la vue d'accueil et la vue détaillée	113
6.3 Détails de l'écran	114
6.3.1 Écran d'accueil	114
6.3.2 Vue complète	114
6.4 Fonctions de l'écran d'accueil et de la vue complète	115
6.4.1 Réception du signal sans fil	115
6.4.2 État de la connexion WiFi	115
6.4.3 Indicateur de tendance	115
6.4.4 Phase lunaire	116
6.4.5 Afficher le capteur intérieur et le capteur thermo-hygro en option	116
6.4.6 Température ressentie et indice	116
6.4.7 Affichage des précipitations	117
6.4.8 Prévisions météorologiques	118
6.4.9 Pression atmosphérique	118
6.4.10 Vitesse et direction du vent	119
6.4.11 Indice UV et intensité lumineuse	120
9.0.1 Lever/coucher du soleil et lever/coucher de la lune	121
6.5 Graphique d'historique	121
6.5.1 Écran de vue d'ensemble	122
6.6 Enregistrements maximum/minimum	122
6.7 Journal de données	122
6.7.1 Démarrer l'enregistrement des données	123
6.7.2 Afficher les données enregistrées	123

6.7.3	Rechercher une ligne de données	123
6.7.4	Arrêter l'enregistrement des données	124
6.7.5	Format des données et utilisation	124
6.8	Menu des paramètres	124
6.8.1	Paramètres de l'heure et de la date	125
6.8.2	Paramètres des unités	125
6.8.3	Paramètres d'étalonnage	126
6.8.4	Paramètres des capteurs	128
6.8.5	Paramètres de l'alarme	128
6.8.6	Paramètres d'affichage	129
6.8.7	Paramètres d'alerte	130
6.8.8	Paramètres du journal de données	130
6.8.9	Autres paramètres	131
7.	Connecter la console au WiFi	132
7.1	Télécharger l'application de configuration WSLink	132
7.2	Console en mode point d'accès (AP)	133
7.3	Ajouter la console à WSLink	133
7.4	Configurer une nouvelle console avec WSLink	134
7.5	Paramètres du serveur météo	135
7.6	Capteur	136
7.7	Firmware WiFi	136
8.	Créer des comptes de serveur météo	137
8.1	Pour Weather Underground (WU)	137
8.2	Pour Weathercloud (WC)	140
8.3	Pour Awekas	141
8.4	PourPWSWeather	142
9.	Consulter les données en direct de WUnderground et Weathercloud	142
9.1	Afficher les données météorologiques dans WUnderground	142
9.2	Afficher les données météorologiques dans Weathercloud	142
9.3	Afficher les données météorologiques via l'application WSLink	143
10.	Mise à jour du firmware	144
10.1	Mettre à jour le firmware système	144
10.1.1	Étapes de mise à jour du firmware système	144
10.2	Mettre à jour le firmware WiFi	145
10.2.1	Étapes de mise à jour du firmware WiFi	145
11.	Autres opérations	145
11.1	Remplacer les piles des capteurs actuels	145
11.1.1	Appairer manuellement le capteur sans fil 7-en-1	145
11.2	Appairer des capteurs radio supplémentaires (en option)	145
11.3	Réinitialisation et réinitialisation aux paramètres d'usine	146
12.	Maintenance du capteur 7-en-1	146
13.	Dépannage	146
14.	Caractéristiques techniques	147
14.1	Console	147
14.2	Capteur sans fil 7-en-1	151
15.	ÉLIMINATION	151
16.	Déclaration de conformité CE	151
17.	GARANTIE & SERVICE	151

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi la station météo à écran HD WiFi avec capteur professionnel 7-en-1. Cet appareil affiche toutes les informations météorologiques sur l'écran HD et permet de téléverser les données météo vers différents serveurs météo, auxquels vous pouvez accéder librement et vers lesquels vous pouvez téléverser vos données météo. Ce produit offre aux observateurs météorologiques professionnels ou aux passionnés de météo un appareil performant doté d'un large choix d'options et de capteurs. Via le navigateur Web de votre appareil mobile ou de votre PC/Mac, vous pouvez consulter partout vos propres prévisions météorologiques locales ainsi que les valeurs maximales et minimales, les totaux et les valeurs moyennes de presque toutes les variables météorologiques.

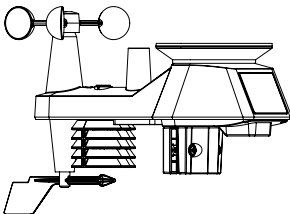
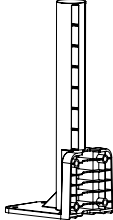
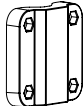
1.1 Guide de démarrage rapide

Le guide de démarrage rapide suivant décrit les étapes nécessaires à l'installation et à la mise en service de la station météo ainsi qu'au téléversement des données sur Internet, avec des renvois aux sections correspondantes.

Étape	Description	Section
1	Mettre en marche le capteur sans fil 7-en-1	5.1
2	Mettre en marche la console d'affichage et la connecter au capteur	5.6.1
3	Régler manuellement la date et l'heure sur la console d'affichage	6.8.2
4	Réinitialiser la quantité de précipitations	6.8.9.1
5	Télécharger l'application de configuration WSLink	7.1
6	Configurer les paramètres WiFi et le serveur météo via l'application WSLink	7.2 ~ 7.5
7	Créer un compte WUnderground et Weathercloud	8

2. Contenu de la livraison

Les articles suivants sont inclus dans la livraison.

		
Station météo WiFi	Câble d'alimentation USB (uniquement pour l'alimentation électrique)	Bloc d'alimentation USB
		
Mode d'emploi	Capteur 7-en-1	Support de montage sur mât x 1
		
Patin en caoutchouc x 2	Collier de montage x 1	Vis x 4

		
Rondelles x 4	Écrous hexagonaux x 4	

3. Avant l'installation

3.1 Vérification

Avant d'installer définitivement votre station météo, nous vous recommandons de la faire fonctionner d'abord dans un endroit facilement accessible. Vous pourrez ainsi vous familiariser avec les fonctions de la station météo et les procédures d'étalonnage, et vous assurer de son bon fonctionnement avant de l'installer de manière permanente.

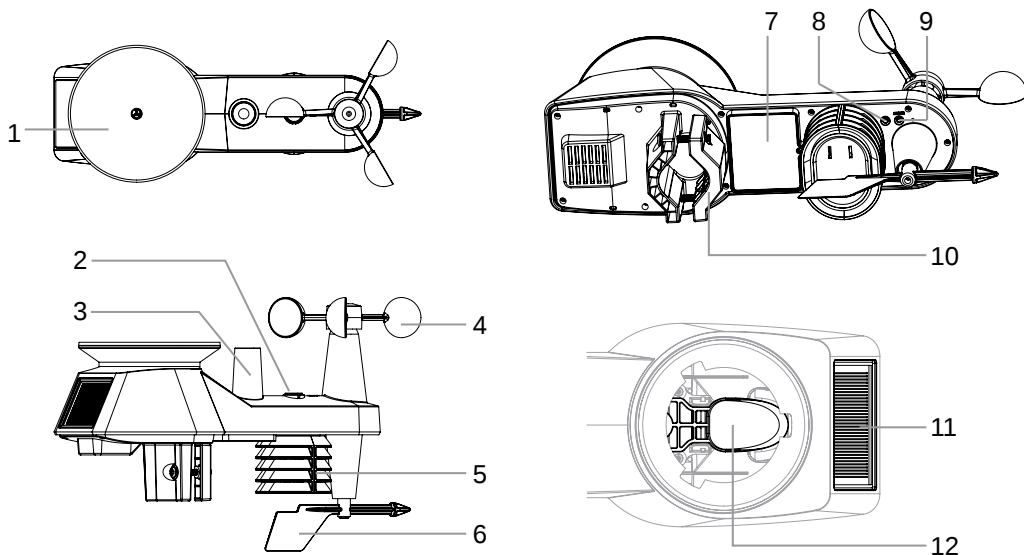
3.2 Choix de l'emplacement

Tenez compte des points suivants avant d'installer le capteur :

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 le rayonnement thermique réfléchi par les bâtiments et structures voisins. Idéalement, le capteur doit être installé à une distance d'au moins 1,5 m des bâtiments, des constructions, du sol ou des toits.
4. Choisissez une zone dégagée, exposée à la lumière directe du soleil, sans obstacle à la pluie, au vent et à la lumière solaire.
5. La portée de transmission entre le capteur et la console d'affichage peut atteindre 150 m en visibilité directe, à condition qu'aucun obstacle gênant tel que des arbres, des tours ou des lignes à haute tension ne se trouve entre les deux ou à proximité. Vérifiez la qualité du signal afin de garantir une bonne réception.
6. Les appareils ménagers tels que les réfrigérateurs, les éclairages ou les variateurs peuvent provoquer des interférences électromagnétiques (EMI), tandis que les interférences radioélectriques (RFI) provenant d'appareils fonctionnant dans la même plage de fréquences peuvent entraîner des interruptions du signal. Choisissez un emplacement situé à une distance d'au moins 1 à 2 m de ces sources d'interférences afin de garantir la meilleure réception possible.

4. Mise en service

4.1 Capteur sans fil 7-en-1



- 1. Collecteur de pluie
- 2. Niveau à bulle
- 3. Capteur UVI/lumière
- 4. Godets de l'anémomètre
- 5. Protection contre le rayonnement et capteur thermo-hygro
- 6. Girouette

- 7. Compartiment à piles
- 8. Voyant LED
- 9. [RESET]-Touche
- 10. Collier de montage
- 11. Panneau solaire
- 12. Auget basculant

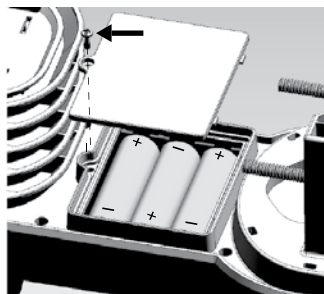
5. Installer le capteur sans fil 7-en-1

Le capteur sans fil 7-en-1 mesure la vitesse du vent, la direction du vent, la quantité de précipitations, la température et l'humidité de l'air. Il est déjà entièrement monté et étalonné afin de faciliter l'installation.

5.1 Piles et installation

Dévissez le couvercle du compartiment à piles situé sous l'appareil et insérez les piles en respectant la polarité +/- indiquée.
Revissez fermement le couvercle du compartiment à piles.

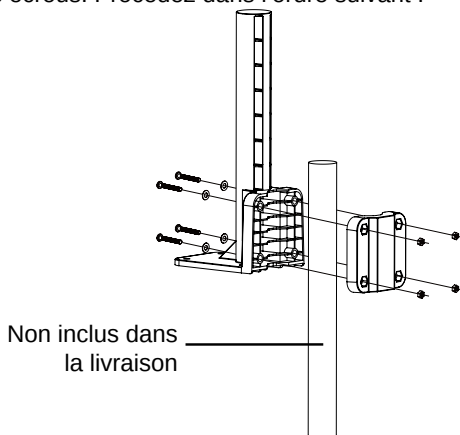
 **Remarque :**
La LED rouge commence à clignoter toutes les 12 secondes.



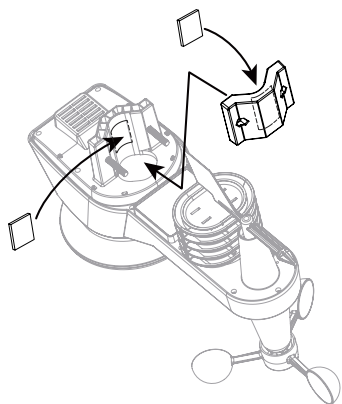
5.2 Installation Mât de montage

Fixez le mât en plastique à votre mât installé de façon permanente à l'aide de la base de montage, du collier, des rondelles, des vis et des écrous. Procédez dans l'ordre suivant :

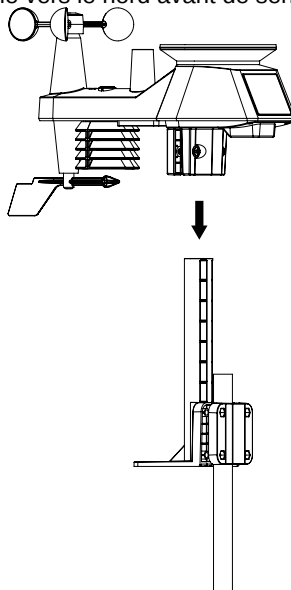
1. Fixez le support de montage et le collier à un mât installé de façon permanente à l'aide de 4 longues vis et d'écrous.



2. Placez 2 patins en caoutchouc à l'intérieur de la base de montage du capteur et fixez le collier sans le serrer.



3. Placez le capteur sur le mât de montage et orientez-le vers le nord avant de serrer les vis.



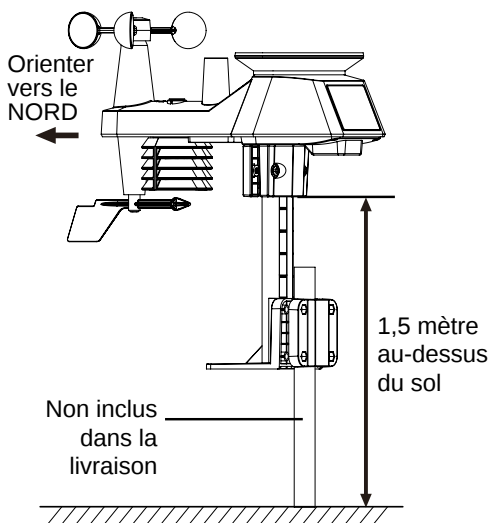
Remarque :

- Les objets métalliques peuvent attirer la foudre, y compris le mât de montage du capteur. N'installez jamais le capteur par temps orageux.
- Si vous souhaitez installer un capteur sur une maison ou un bâtiment, adressez-vous à un électricien agréé afin de garantir une mise à la terre correcte. Un impact direct de foudre sur un mât métallique peut endommager ou détruire votre domicile.
- L'installation du capteur en hauteur peut entraîner des blessures corporelles ou la mort. Effectuez autant d'inspections initiales et d'étapes d'utilisation que possible au sol ainsi qu'à l'intérieur de bâtiments ou de maisons. Installez le capteur uniquement par temps clair et sec.

5.3 Orientation

Installez le capteur sans fil 7-en-1 dans un emplacement dégagé, sans obstacles au-dessus ni autour du capteur, afin de garantir une mesure précise de la pluie et du vent. Installez le capteur avec l'extrémité la plus étroite orientée vers le nord afin d'aligner correctement la girouette.

Serrez les colliers de montage autour d'un mât d'un diamètre de 28 à 35 mm et respectez une distance minimale de 1,5 m par rapport au sol.



5.3.1 Orienter le capteur sans fil 7-en-1 vers le sud

Le capteur extérieur 7-en-1 est étalonné pour une orientation vers le nord afin de garantir une précision maximale. Toutefois, pour simplifier l'utilisation (par exemple pour les utilisateurs situés dans l'hémisphère sud), il est possible d'utiliser le capteur avec la girouette orientée vers le sud.

1. Installez le capteur sans fil 7-en-1 avec l'extrémité de l'anémomètre (marquage N) orientée vers le sud.
2. Dans la section relative à l'hémisphère, dans **Section 6.8.1** sélectionnez l'option « S ».



Remarque :

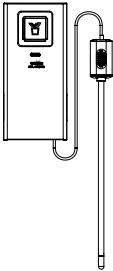
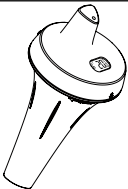
La modification du réglage de l'hémisphère change automatiquement le sens d'affichage de la phase lunaire sur l'écran.

5.4 Appairer des capteurs en option

La console est compatible avec 7 capteurs thermo-hygro sans fil. Pour plus d'informations sur les différents capteurs, veuillez vous adresser à votre revendeur local.

Les capteurs supplémentaires sont compatibles multicanaux. Avant d'insérer les piles, réglez le numéro de canal si un sélecteur de canal se trouve au dos des capteurs (dans le compartiment à piles). Pour plus d'informations sur l'utilisation, veuillez consulter les modes d'emploi fournis avec les produits.

5.4.1 Capteurs thermo-hygro

Modèle	Nombre de capteurs pris en charge	Description	Illustration
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 du sol et température CH1–7	
7009973 		Capteur de piscine Données du capteur : Température de l'eau CH1–7	

5.5 Recommandations pour une communication sans fil optimale

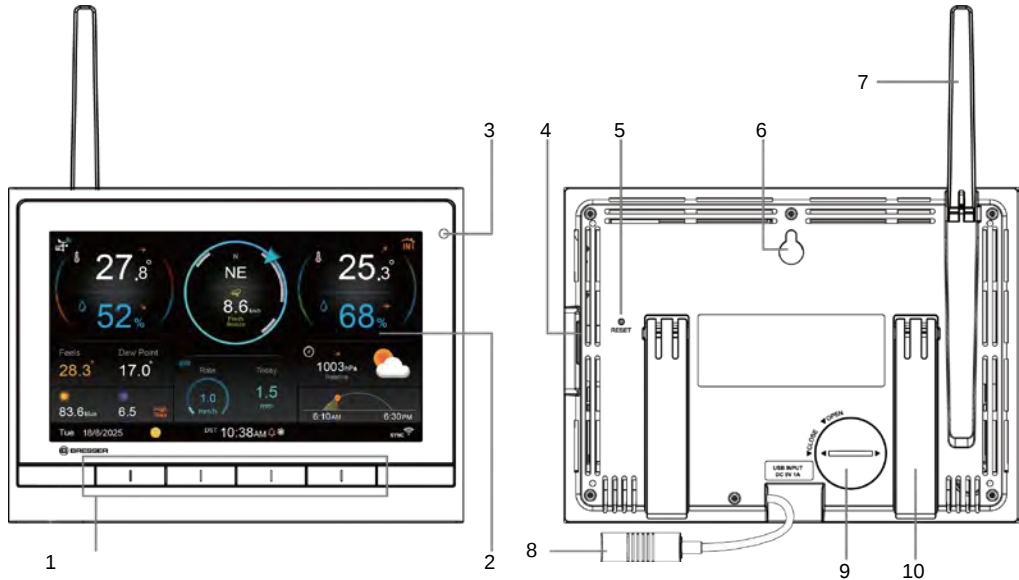
Une communication sans fil fiable peut être perturbée par le bruit ambiant, la distance et les obstacles entre le capteur et la console.

1. Interférences électromagnétiques (EMI) – elles peuvent être générées par des machines, des appareils ménagers, des éclairages, des variateurs, des ordinateurs, etc. Maintenez donc la console à une distance de 1 à 2 mètres de ces appareils.
2. Interférences radioélectriques (RFI) – si d'autres appareils fonctionnent sur 868 / 915 / 917 MHz, des interruptions de communication peuvent se produire. Déplacez le capteur ou la console afin d'éviter les interruptions du signal.
3. Distance. La puissance du signal diminue naturellement avec l'augmentation de la distance. Cet appareil est conçu pour une portée de 150 m en visibilité directe (dans un environnement exempt d'interférences et sans obstacles). Dans la pratique, la portée maximale généralement atteignable est toutefois de 30 m, y compris lors du franchissement d'obstacles.
4. Obstacles. Les signaux radio sont bloqués par des obstacles métalliques tels que les bardages en aluminium. Orientez le capteur et la console de manière à disposer d'une ligne de visée dégagée à travers une fenêtre en présence de bardages en aluminium.

Le tableau ci-dessous indique l'atténuation typique du signal lors de la traversée de différents matériaux de construction.

Matériau	Atténuation du signal
Verre (non traité)	10–20 %
Bois	10–30 %
Plaque de plâtre / cloison sèche	20–40 %
Brique	30–50 %
Pelliculage	60–70 %
Mur en béton	80–90 %
Bardage en aluminium	1
Mur métallique	1

5.6 Console d'affichage



1. Touches de fonction

2. Écran

3. Capteur de lumière ambiante
4. Port USB

5. [RESET]- Touche

6. Support mural

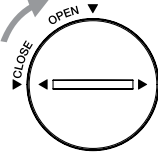
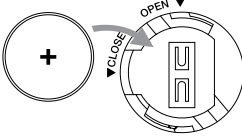
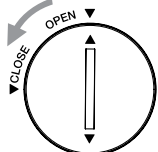
7. Antenne
8. Port d'alimentation USB Type-C

9. Compartiment à piles

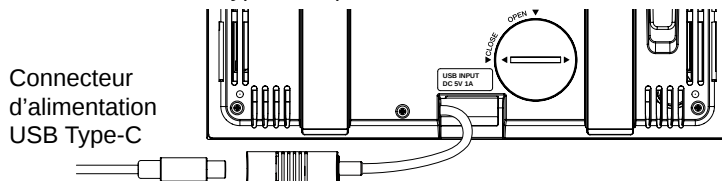
10. Support de table

5.6.1 Insérer la pile de secours et allumer l'appareil

1. Insérer la pile de secours CR2032

Étape 1	Étape 2	Étape 3
		
Retirer le couvercle du compartiment à pile de la console à l'aide d'une pièce de monnaie	Insérer une nouvelle pile bouton CR2032	Remettre le couvercle du compartiment à pile en place

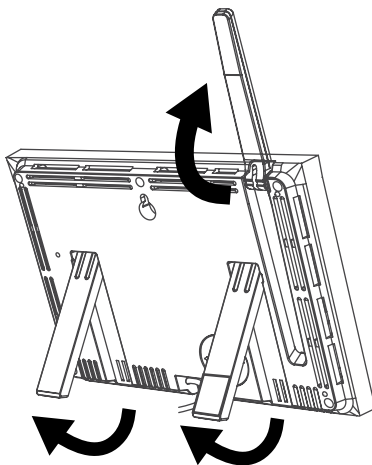
2. Branchez le connecteur USB Type-C au port d'alimentation de la console.



Remarque

Si aucun affichage n'apparaît lors de la mise sous tension de la console, appuyez sur la **[RESET]**-touche à l'aide d'un objet pointu. Si cela ne fonctionne toujours pas, retirez la pile de secours, débranchez le bloc d'alimentation du courant, puis rallumez la console.

3. Déployez l'antenne et installez le support de table à l'arrière.



5.6.2 Premier affichage après la mise sous tension

1. Après la première mise sous tension de la console, suivez les instructions à l'écran afin de sélectionner la langue d'affichage et votre région, puis de télécharger l'application de configuration(voirSection 7.1).



 Remarque

Si aucun affichage n'apparaît lors de la mise sous tension de la console, appuyez sur la[**RESET**]-touche à l'aide d'un objet pointu.

Unités par défaut pour différentes régions

Affichage	Europe	Grande-Bretagne	États-Unis	Australie
Format de la date	Jour / Mois	Jour / Mois	Mois / Jour	Jour / Mois
Format de l'heure	24 heures	12 heures	12 heures	12 heures
Hémisphère	Nord	Nord	Nord	Sud
Unité de température	°C	°C	°F	°C
Unité de pression atmosphérique	hPa	hPa	inHg	hPa
Unité de vitesse du vent	m/s	m/s	mph	m/s
Unité de précipitations	mm	mm	dans	mm
Unité d'intensité lumineuse	klux	klux	klux	klux

Si vous ne vivez dans aucune des régions mentionnées ci-dessus, veuillez sélectionner la région la plus appropriée et modifier manuellement les unités dans les **Paramètres**.

2. La console démarre automatiquement le processus de synchronisation du capteur et reste en mode point d'accès (AP).



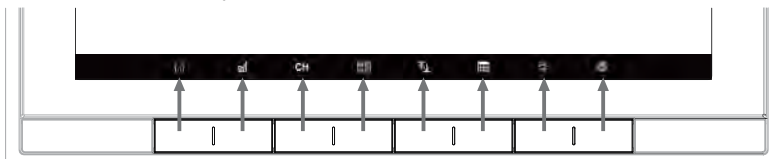
6. Fonctions et utilisation de la console d'affichage

6.1 Écran d'accueil



6.2 Symboles des touches dans la vue d'accueil et la vue détaillée

Lorsque l'écran d'accueil est affiché, vous pouvez appuyer sur[**HOME**] ou sur n'importe quelle autre touche afin d'afficher les symboles de fonction des touches comme indiqué ci-dessous.



Symbole	Description
	Accueil Appuyer pour basculer entre l'écran d'accueil et la vue complète.
	Graphique d'historique Appuyer pour ouvrir l'écran du graphique d'historique.
CH	Appuyer pour basculer entre l'affichage intérieur et l'affichage des canaux.
	Vue d'ensemble Appuyer pour ouvrir l'écran de vue d'ensemble de l'intérieur/de l'extérieur et des canaux.

Symbole	Description
	Enregistrements max./min. Appuyer pour ouvrir l'écran des enregistrements MAX/MIN.
	Journal de données Appuyer pour afficher l'écran du tableau d'enregistrement.
	Luminosité Appuyer pour régler la luminosité de l'écran.
	Paramètres Appuyer pour accéder au mode de réglage.

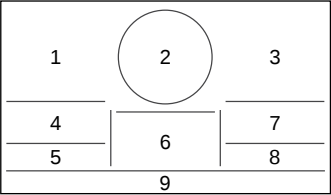


Remarque :

L'écran n'est PAS un écran tactile. N'appuyez pas sur l'écran.

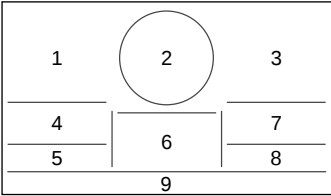
6.3 Détails de l'écran

6.3.1 Écran d'accueil



1. Température extérieure et humidité de l'air
2. Vitesse et direction du vent
3. Température et humidité de l'air intérieure/ canal
4. Température ressentie et point de rosée
5. Indice UV et intensité lumineuse
6. Taux de précipitations et précipitations du jour
7. Pression atmosphérique et prévisions météorologiques
8. Heure de lever/coucher du soleil
9. Heure, date, phase lunaire et état WiFi

6.3.2 Vue complète



1. Température et humidité de l'air extérieures avec enregistrements MAX/MIN
2. Vitesse et direction du vent avec valeur des rafales et valeur moyenne
3. Température et humidité de l'air intérieure/canal avec enregistrements MAX/MIN
4. Température ressentie, indice de chaleur/refroidissement éolien et point de rosée
5. Indice UV et intensité lumineuse
6. Taux de précipitations ainsi que précipitations du jour, de la semaine, du mois et de l'année
7. Pression atmosphérique et prévisions météorologiques
8. Heure de lever/coucher du soleil et heure de lever/coucher de la lune
9. Heure, date, phase lunaire et état WiFi

6.4 Fonctions de l'écran d'accueil et de la vue complète

6.4.1 Réception du signal sans fil

Le symbole d'antenne indique la qualité de réception du signal sans fil provenant du capteur.

Aucun capteur	Recherche du signal	Signal fort	Signal faible	Perte du signal
				

Le symbole affiche 5 barres lorsque le signal est bon et aucune barre en cas de perte complète du signal. Si le signal est faible ou interrompu, placez la console d'affichage ou le capteur à un autre endroit afin d'obtenir une meilleure réception. VoirSection 5.5.

6.4.2 État de la connexion WiFi

WiFi déconnecté	Mode AP	WiFi connecté	WiFi connecté avec synchronisation
			

6.4.3 Indicateur de tendance

L'indicateur de tendance indique les tendances d'évolution des prochaines minutes. Ces symboles apparaissent sur l'écran d'accueil et dans la vue complète dans les zones de température, d'humidité de l'air et de pression atmosphérique.

En hausse	Stable	En baisse
		

6.4.4 Phase lunaire

La phase lunaire est déterminée à partir de l'heure, de la date et du fuseau horaire. Le tableau ci-dessous explique les symboles des phases lunaires pour l'hémisphère nord et l'hémisphère sud.

Pour plus d'informations sur la configuration pour l'hémisphère sud, consultez **Hémisphère sud** dans **Section 6.8.1**.

Hémisphère nord	Phase lunaire	Hémisphère sud
	Nouvelle lune	
	Premier croissant	
	Premier quartier	
	Lune gibbeuse croissante	
	Pleine lune	
	Lune gibbeuse décroissante	
	Dernier quartier	
	Dernier croissant	

6.4.5 Afficher le capteur intérieur et le capteur thermo-hygro en option



Vue du capteur intérieur



Vue des capteurs en option

Il est possible d'ajouter jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro supplémentaires à la station météo. (Voir **Section 5.4.1**)

Dans l'affichage de la vue d'accueil ou de la vue complète, appuyez sur **CH** pour basculer entre l'intérieur et les canaux 1 à 7. Pour faire défiler automatiquement tous les canaux toutes les 5 secondes, maintenez la touche enfoncée **CH** pendant 2 secondes jusqu'à ce que le symbole  apparaisse devant le numéro de canal.

6.4.6 Température ressentie et indice



La température ressentie et le point de rosée peuvent être affichés

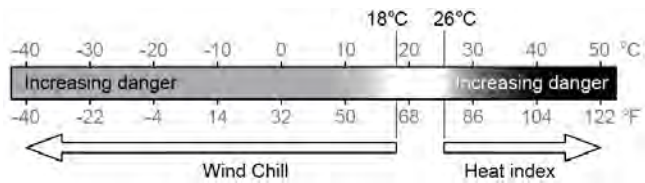


La température ressentie, l'indice de chaleur/le refroidissement éolien et le point de rosée peuvent être affichés

Température ressentie

La température ressentie indique la manière dont la température extérieure est perçue. Il s'agit d'une valeur globale combinant le facteur de refroidissement éolien (18 °C et moins) et l'indice

de chaleur (26 °C et plus). Pour les températures comprises entre 18,1 °C et 25,9 °C, plage dans laquelle le vent et l'humidité influencent moins fortement la perception de la température, l'appareil affiche la température extérieure réellement mesurée comme température ressentie.



Indice de chaleur

L'indice de chaleur est calculé à partir des données de température et d'humidité du capteur sans fil 7-en-1 lorsque la température est comprise entre 26 °C et 50 °C.

Plage de l'indice de chaleur	Avertissement	Explication
27 °C à 32 °C (80 °F à 90 °F)	Prudence	Lésions dues à la chaleur possibles
33 °C à 40 °C (91 °F à 105 °F)	Prudence accrue	Déshydratation due à la chaleur possible
41 °C à 54 °C (106 °F à 129 °F)	Danger	Lésions dues à la chaleur probables
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Danger extrême	Risque élevé de déshydratation / coup de chaleur

Refroidissement éolien

La combinaison des données de température et de vitesse du vent du capteur sans fil 7-en-1 permet d'obtenir la valeur actuelle de refroidissement éolien. Les valeurs de refroidissement éolien sont toujours inférieures à la température de l'air lorsque les conditions de validité de la formule sont remplies (c'est-à-dire qu'en raison des limites de la formule, une valeur de refroidissement éolien erronée peut être affichée lorsque la température réelle de l'air est supérieure à 18 °C et que la vitesse du vent est inférieure à 4,8 km/h).

Point de rosée

Le point de rosée est la température en dessous de laquelle la vapeur d'eau contenue dans l'air se condense en eau liquide, à pression atmosphérique constante, au même rythme qu'elle s'évapore. L'eau condensée est appelée rosée lorsqu'elle se forme sur une surface solide. La température du point de rosée est calculée à partir des données de température et d'humidité du capteur sans fil 7-en-1.

6.4.7 Affichage des précipitations

Cette console peut afficher le taux de précipitations et les quantités de précipitations (aujourd'hui, semaine, mois, année).

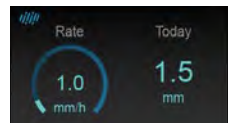
Taux– taux de précipitations actuel (basé sur les données de précipitations des 10 dernières minutes)

Aujourd'hui– précipitations totales depuis minuit (réglage par défaut)

Semaine– précipitations totales de la semaine en cours

Mois– précipitations totales du mois calendaire en cours

Année– précipitations totales de l'année en cours



Accueil



Vue complète

6.4.7.1 Réinitialiser la quantité de précipitations

Pendant l'installation du capteur 7-en-1, des valeurs mesurées erronées peuvent apparaître. Une fois l'installation terminée et le fonctionnement correct, il est recommandé d'effacer toutes les données et de recommencer. Voir également **Réinitialiser la quantité de précipitations** in **Section 6.8.9.1**.

6.4.8 Prévisions météorologiques

6 symboles de prévisions météorologiques différents sont disponibles : ensoleillé, partiellement nuageux, nuageux, pluvieux, orageux, neige.

Sur la base du taux de variation de la pression atmosphérique, la station météo prévoit les conditions météorologiques pour les 12 à 24 prochaines heures dans un rayon de 30 à 50 km

Ensoleillé	Partiellement nuageux	Nuageux	Pluvieux	Pluvieux / Orageux	Neige
					



Remarque :

- Les prévisions météorologiques basées sur les variations de la pression atmosphérique sont précises à environ 60 à 75 %. Pour des prévisions météorologiques professionnelles, veuillez utiliser les services météorologiques appropriés.
- Les prévisions météorologiques indiquent la situation météorologique pour les 12 à 24 prochaines heures et ne reflètent pas nécessairement la situation actuelle.
- Les prévisions météorologiques **Neige** ne sont pas basées sur la pression atmosphérique, mais sur la température extérieure. Lorsque la température descend en dessous de -3 °C (26 °F), le symbole **Neige** s'affiche à l'écran.

6.4.9 Pression atmosphérique



La pression atmosphérique est la pression exercée en tout point de la Terre par le poids de la colonne d'air située au-dessus. Une pression atmosphérique correspond à la pression moyenne ; la pression atmosphérique diminue progressivement avec l'altitude. Les météorologues mesurent la pression atmosphérique à l'aide de baromètres. Comme la pression atmosphérique absolue diminue avec l'altitude, les météorologues corrigent la pression au niveau de la mer. Ainsi, votre pression atmosphérique absolue (ABS) peut être de 1000 hPa à 300 m d'altitude, tandis que la pression atmosphérique relative (REL) est de 1013 hPa (par temps clair).

Pour déterminer la pression atmosphérique relative exacte de votre emplacement, adressez-vous à votre station météorologique officielle locale ou consultez les valeurs barométriques actuelles sur un site météo, puis ajustez la pression relative dans les **paramètres d'étalonnage** (**Section 6.8.3**).

6.4.10 Vitesse et direction du vent

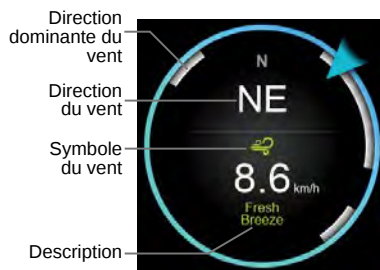
La zone vent affiche la vitesse du vent (rafale ou moyenne), la direction actuelle du vent, les directions dominantes du vent (des 5 dernières minutes) et la force du vent.

La vitesse du vent est définie comme la vitesse moyenne du vent mesurée dans l'intervalle de mise à jour de 12 secondes.

Le vent moyen (dans la vue complète 6.3.2) correspond à la moyenne des enregistrements de vitesse du vent des 10 dernières minutes.

La rafale de vent est définie comme la vitesse maximale du vent mesurée dans l'intervalle de mise à jour de 12 secondes.

L'échelle de Beaufort est une échelle internationale des forces du vent allant de 0 (calme plat) à 12 (force d'ouragan). L'échelle de Beaufort et les couleurs des symboles sont définies comme suit :



Échelle de Beaufort	Couleur du symbole		Description	Vitesse du vent	Effets du vent à l'intérieur des terres
0	Blanc		Calme plat	< 1 km/h	Calme plat. La fumée s'élève verticalement.
				< 1 mph	
				< 1 nœud	
				< 0,3 m/s	
1	Bleu clair		Très légère brise	1,1–5 km/h	La fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes restent immobiles.
				1–3 mph	
				1–3 nœuds	
				0,3–1,5 m/s	
2			Légère brise	6–11 km/h	Le vent est perceptible sur la peau. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à bouger.
				4–7 mph	
				4–6 nœuds	
				1,6–3,3 m/s	
3	Vert		Petite brise	12–19 km/h	Feuilles et petites branches en mouvement constant, drapeaux légers déployés.
				8–12 mph	
				7–10 nœuds	
				3,4–5,4 m/s	
4			Jolie brise	20–28 km/h	La poussière et les papiers légers sont soulevés. Les petites branches commencent à bouger.
				13–17 mph	
				11–16 nœuds	
				5,5–7,9 m/s	
5	Vert jaunâtre		Bonne brise	29–38 km/h	Branches de taille moyenne en mouvement. Les petits arbres feuillus commencent à se balancer.
				18–24 mph	
				17–21 nœuds	
				8,0–10,7 m/s	
6			Vent frais	39–49 km/h	Grosses branches en mouvement. Sifflement audible dans les lignes téléphoniques. Les parapluies sont difficiles à tenir. Les récipients en plastique vides se renversent.
				25–30 mph	
				22–27 nœuds	
				10,8–13,8 m/s	

Échelle de Beaufort	Couleur du symbole	Description	Vitesse du vent	Effets du vent à l'intérieur des terres
7	Jaune	Grand frais	50–61 km/h	Arbres entiers en mouvement. Marcher contre le vent demande un effort.
			31–38 mph	
			28–33 nœuds	
			13,9–17,1 m/s	
8	Jaune	Coup de vent	62–74 km/h	Quelques branches se cassent des arbres. Les véhicules sont déportés sur la route. Les déplacements à pied sont sérieusement perturbés.
			39–46 mph	
			34–40 nœuds	
			17,2–20,7 m/s	
9	Orange	Fort coup de vent	75–88 km/h	Quelques branches se cassent, de petits arbres sont renversés. Les panneaux de chantier et les barrières sont renversés par le vent.
			47–54 mph	
			41–47 nœuds	
			20,8–24,4 m/s	
10	Orange	Tempête	89–102 km/h	Des arbres se cassent ou sont déracinés, des dommages aux bâtiments sont probables.
			55–63 mph	
			48–55 nœuds	
			24,5–28,4 m/s	
11	Rouge	Violente tempête	103–117 km/h	D'importants dommages à la végétation et aux bâtiments sont probables.
			64–73 mph	
			56–63 nœuds	
			28,5–32,6 m/s	
12	Rouge	Ouragan	≥ 118 km/h	D'importants dommages graves à la végétation et aux bâtiments. Des débris et des objets non sécurisés sont projetés.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 nœuds	
			≥ 32,7 m/s	

6.4.11 Indice UV et intensité lumineuse

La console affiche l'intensité lumineuse et l'indice UV.

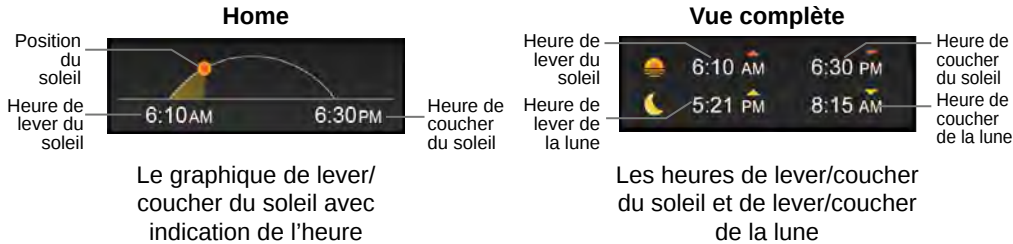
L'agence américaine de protection de l'environnement EPA définit l'indice UV comme suit :

Indice UV	Évaluation	Remarque
0–2	Faible	Un indice UV de 0 à 2 signifie un faible risque lié au rayonnement UV du soleil pour une personne moyenne.
3–5	Moyen	Un indice UV de 3 à 5 signifie un risque modéré en cas d'exposition au soleil sans protection.

Indice UV	Évaluation	Remarque
6–7	Élevé	Un indice UV de 6 à 7 signifie un risque élevé en cas d'exposition au soleil sans protection. Une protection de la peau et des yeux est nécessaire.
8–10	Très élevé	Un indice UV de 8 à 10 signifie un risque très élevé en cas d'exposition au soleil sans protection. Des précautions particulières sont nécessaires, car la peau et les yeux non protégés peuvent être rapidement endommagés.
11–16	Extrême	Un indice UV de 11 ou plus signifie un risque extrême en cas d'exposition au soleil sans protection. Toutes les mesures de protection doivent être prises, car la peau et les yeux non protégés peuvent être endommagés en quelques minutes.

9.0.1 Lever/coucher du soleil et lever/coucher de la lune

La console calcule les heures de lever du soleil, de coucher du soleil, de lever de la lune et de coucher de la lune pour votre emplacement à partir du fuseau horaire, de la longitude et de la latitude que vous avez saisis. Si le champ de l'heure d'été est réglé sur AUTO, ces heures sont automatiquement avancées d'une heure pendant l'heure d'été.



6.5 Graphique d'historique

Dans cette vue, tous les graphiques d'historique des dernières 24 heures peuvent être affichés. Appuyez sur / pour sélectionner le graphique souhaité dans la liste, puis appuyez sur . Pour certains graphiques comportant plusieurs jeux de données (par exemple le graphique de pression atmosphérique), vous pouvez utiliser / pour afficher ou masquer certains graphiques.





Remarque :

Lors de l'arrêt, tous les graphiques sont réinitialisés.

6.5.1 Écran de vue d'ensemble

Cette vue affiche les valeurs météorologiques actuelles, la puissance du signal et le niveau des piles de votre capteur 7-en-1 ainsi que de tout capteur en option.



6.6 Enregistrements maximum/minimum

Cet écran permet d'afficher les enregistrements maximum et minimum.



Affichage des enregistrements MAX/MIN pour aujourd'hui

Pour consulter les enregistrements :

1. Appuyez sur pour basculer entre Aujourd'hui et Total.
2. Appuyez sur / pour basculer entre les enregistrements extérieurs/intérieurs et ceux des capteurs en option CH1–7.



Affichage des enregistrements MAX/MIN totaux

Pour supprimer les enregistrements :

1. Appuyez sur / pour sélectionner un enregistrement spécifique.
2. Appuyez sur pour marquer le ou les enregistrements sélectionnés à supprimer, puis appuyez sur pour annuler la ou les sélections.
3. Appuyez sur pour supprimer les enregistrements marqués.

6.7 Journal de données

Cette fonction enregistre les données historiques à des fins d'analyse ultérieure. Branchez une clé USB compatible (non incluse dans la livraison) au port USB afin de démarrer l'enregistrement des données météorologiques.

6.7.1 Démarrer l'enregistrement des données

1. Préparez une clé USB et formatez-la sur le PC en FAT32.
2. Branchez la clé sur le port USB Type-A situé sur le côté droit de la console.
3. Dans les paramètres du « Journal de données » (**Section 6.8.8**) sélectionnez l'option «Activer» pour démarrer l'enregistrement des données.

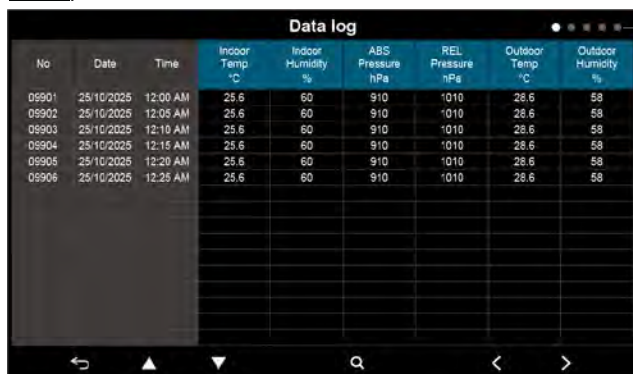
6.7.2 Afficher les données enregistrées

1. Sur l'écran d'accueil, appuyez sur  pour afficher la liste des fichiers comme suit :



Fichier	Date	Time
Data_20250821_121015	21/08/2025	12:10
Data_20250820_121015	20/08/2025	12:10
Data_20250819_121015	19/08/2025	12:10
Data_20250818_121015	18/08/2025	12:10
Data_20250817_121015	17/08/2025	12:10

2. Appuyez sur  /  pour sélectionner le fichier souhaité. Vous pouvez également  appuyer pour rechercher le fichier souhaité.
3. Appuyez sur  pour ouvrir le fichier dans la console comme suit :



No	Date	Time	Indoor Temp °C	Indoor Humidity %	ABS Pressure hPa	REL Pressure hPa	Outdoor Temp °C	Outdoor Humidity %
09901	25/10/2025	12:00 AM	25.6	60	910	1010	26.6	58
09902	25/10/2025	12:05 AM	25.6	60	910	1010	26.6	58
09903	25/10/2025	12:10 AM	25.6	60	910	1010	26.6	58
09904	25/10/2025	12:15 AM	25.6	60	910	1010	26.6	58
09905	25/10/2025	12:20 AM	25.6	60	910	1010	26.6	58
09906	25/10/2025	12:25 AM	25.6	60	910	1010	26.6	58

Indicateur de page

4. Dans cet affichage, appuyez sur  /  pour faire défiler et sur  /  pour passer d'un groupe de données à l'autre. Vous pouvez également  appuyer pour rechercher les données souhaitées.

6.7.3 Rechercher une ligne de données

Si vous appuyez sur  dans la liste des fichiers ou la vue des données, la boîte de dialogue de recherche de données s'affiche à l'écran :



Search: DD / MM / YYYY

21 / 08 / 2025

1. Appuyez sur  /  pour sélectionner le jour, le mois ou l'année.
2. Appuyez sur  /  pour régler la date souhaitée.

- Appuyez sur  pour confirmer la recherche, ou appuyez sur  pour annuler la recherche.

6.7.4 Arrêter l'enregistrement des données

- Dans les paramètres du «Journal de données» (**Section 6.8.8**) sélectionnez l'option «**Désactiver**» pour arrêter l'enregistrement des données.
- Retirez la clé USB.

6.7.5 Format des données et utilisation

Lorsque vous affichez la clé USB, plusieurs fichiers peuvent être listés, qui sont basés sur. Le nom du fichier est : Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD correspond à la date de création du fichier.

HHMMSS correspond à l'heure de création du fichier.

Remarque :

- Afin d'éviter des horodatages erronés lors de l'enregistrement des données, réglez correctement l'heure et la date de la console.
- La capacité de stockage prise en charge peut atteindre 16 Go et dépend de la taille de la clé USB.

6.8 Menu des paramètres



- | | | |
|--|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Paramètres de l'heure et de la date | 4. Paramètres des capteurs | 7. Paramètres d'alerte |
| 2. Paramètres des unités | 5. Paramètres de l'alarme | 8. Autres paramètres |
| 3. Paramètres d'étalonnage | 6. Paramètres d'affichage | 9. Paramètres du journal de données |

Tous les paramètres de la console et les informations système se trouvent dans le menu.

Appuyez sur  /  /  /  pour sélectionner le paramètre souhaité, puis appuyez sur  pour ouvrir la sous-page. Une fois les réglages terminés, appuyez sur  pour revenir à l'écran d'accueil.

6.8.1 Paramètres de l'heure et de la date



Appuyez sur / pour sélectionner un élément. Appuyez sur pour revenir au menu des paramètres .

Fonction	Utilisation / Description
Synchronisation de l'heure via Internet	Appuyez sur / pour activer ou désactiver la fonction.
Format de l'heure	Appuyez sur / pour sélectionner le format 12 ou 24 heures.
Réglage de l'heure	Lorsque la synchronisation de l'heure est désactivée, appuyez sur / pour sélectionner les heures ou les minutes, puis appuyez sur / pour ajuster la valeur.
Format de la date	Appuyez sur / pour sélectionner le format MM / JJ / AAAA ou JJ / MM / AAAA.
Réglage de la date	Lorsque la synchronisation de l'heure est désactivée, appuyez sur / pour sélectionner le mois ou le jour, puis appuyez sur / pour ajuster la valeur.
Heure d'été	Appuyez sur / pour désactiver l'heure d'été (DST) ou la régler sur automatique.
Fuseau horaire	Appuyez sur / pour sélectionner votre fuseau horaire local afin d'obtenir un affichage correct de l'heure.
Hémisphère	Appuyez sur / pour sélectionnerl' hémisphère nord ou l'hémisphère sud afin d'obtenir l'orientation correcte de la direction du vent et de la phase lunaire.

6.8.2 Paramètres des unités

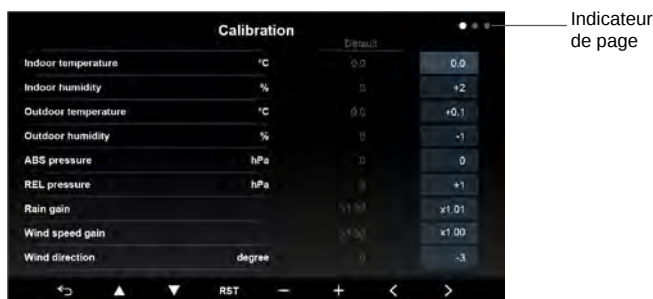


Appuyez sur / pour sélectionner un élément. Appuyez sur pour revenir au menu des paramètres.

Fonction	Utilisation / Description
Température	Appuyez sur / pour sélectionner °C ou °F.

Fonction	Utilisation / Description
Pression atmosphérique	Appuyez sur + / - pour sélectionner hPa, inHg ou mmHg.
Mode de pression atmosphérique	Appuyez sur + / - pour sélectionner la pression atmosphérique relative ou absolue.
Précipitations	Appuyez sur + / - pour sélectionner mm ou in.
Vitesse du vent	Appuyez sur + / - pour sélectionner m/s, km/h, nœuds ou mph.
Direction du vent	Appuyez sur + / - pour sélectionner 16 directions ou 360°.
Intensité lumineuse	Appuyez sur + / - pour sélectionner klux, kfc ou W/m².
Type de peau (degré d'exposition)	Appuyez sur + / - pour sélectionner le type de peau clair, moyen ou foncé pour le degré d'exposition.

6.8.3 Paramètres d'étalonnage



Appuyez sur **▲** / **▼** pour sélectionner le capteur intérieur, le capteur extérieur, les canaux ou d'autres paramètres.

Appuyez sur **+** / **-** pour ajuster la valeur d'étalonnage sélectionnée.

Appuyez sur **RST** pour réinitialiser la valeur d'étalonnage sélectionnée à la valeur par défaut.

Appuyez sur **<** / **>** pour passer d'une page à l'autre.

Appuyez sur **↶** pour revenir au menu des paramètres.

6.8.3.1 Paramètres d'étalonnage

Page	Paramètre	Type d'étalonnage	Valeur par défaut	Plage de réglage	Source d'étalonnage typique
1	Température intérieure	Offset	0	±20 °C	Thermomètre à alcool ou à mercure
	Humidité intérieure	Offset	0	±20 %	Psychromètre à fronde
	Température extérieure	Offset	0	±20 °C	Thermomètre à alcool ou à mercure
	Humidité extérieure	Offset	0	±20 %	Psychromètre à fronde
	Pression atmosphérique absolue	Offset	0	±560 hPa (±16,54 inHg ou ±420 mmHg)	Baromètre étalonné de qualité laboratoire
	Pression atmosphérique relative	Offset	0	±560 hPa (±16,54 inHg ou ±420 mmHg)	Aéroport local
	Précipitations	Gain	1	x 0,5 ~ 1,5	Pluviomètre à verre gradué avec échelle
	Vitesse du vent	Gain	1	x 0,5 ~ 1,5	Anémomètre étalonné de qualité laboratoire
	Direction du vent	Offset	0	±10°	GPS ou boussole
2	Indice UV	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Appareil de mesure UV étalonné de qualité laboratoire
	Intensité lumineuse	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Capteur de rayonnement solaire étalonné de qualité laboratoire
	Température CH 1–3	Offset	0	±20 °C	Thermomètre à alcool ou à mercure
	Humidité CH 1–3	Offset	0	±20 %	Psychromètre à fronde
3	Température CH 4–7	Offset	0	±20 °C	Thermomètre à alcool ou à mercure
	Humidité CH 4–7	Offset	0	±20 %	Psychromètre à fronde

6.8.4 Paramètres des capteurs

6.8.4.1 Mode d'état des capteurs

Dans ce mode, les informations suivantes relatives aux capteurs extérieurs et aux capteurs en option CH1–7 peuvent être affichées. Appuyez sur [Left Arrow] pour accéder au mode de modification des capteurs. **Section 6.8.4.2**, appuyez sur [Right Arrow] pour revenir au menu des paramètres.

Nom du capteur

Numéro de canal

Symbole du capteur

Sensors

Type	Name	ID	Status
OUT		20200123	<10 s
CH 1	Living Room	30710050	<20 s
CH 2		45000309	<90 s
CH 3	Pool Sensor	59024395	No signal
CH 4			
CH 5		10900452	<5 s
CH 6			Searching
CH 7	My Soil sensor	16003598	<60 s

ID du capteur

État de connexion

Puissance du signal

6.8.4.2 Mode de modification des capteurs

Pour ajouter ou supprimer des capteurs :

Sensors

Type	Name	ID	Edit
OUT		20200123	Delete
CH 1	Living Room	30710050	Delete
CH 2		45000309	Delete
CH 3	Pool Sensor	59024395	Delete
CH 4			Add
CH 5		10900452	Delete
CH 6			Stop
CH 7	My Soil sensor	16003598	Delete

Ajouter un nouveau capteur

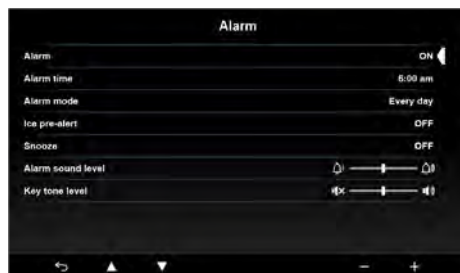
1. Pour ajouter un nouveau capteur, appuyez sur [Up Arrow] / [Down Arrow] pour sélectionner le canal vide.
2. Appuyez sur [Plus] pour ajouter et rechercher le capteur attribué au canal correspondant.
3. Pendant ce temps, sélectionnez le canal sur le capteur et allumez le capteur ou appuyez sur la touche Reset du capteur afin de lancer l'appairage.
4. Une fois la connexion établie, le symbole du capteur, l'ID et la puissance du signal s'affichent dans la ligne du canal.

Supprimer un capteur

Vous pouvez supprimer des capteurs de la liste afin de couper la connexion.

1. Appuyez sur [Up Arrow] / [Down Arrow] pour sélectionner un capteur dans la liste.
2. Appuyez sur [Trash] pour supprimer le capteur.
3. Appuyez sur [Checkmark] pour confirmer l'opération.

6.8.5 Paramètres de l'alarme



Appuyez sur **▲** / **▼** pour sélectionner un élément. Appuyez sur **↶** pour revenir au menu des paramètres.

Fonction	Utilisation / Description
Alarme	Appuyez sur + / - pour activer ou désactiver l'alarme.
Heure de l'alarme	Appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner les heures ou les minutes, puis appuyez sur + / - pour ajuster la valeur.
Mode d'alarme	Appuyez sur + / - pour choisir entre tous les jours ou uniquement les jours ouvrables.
Alerte de gel	Appuyez sur + / - pour activer ou désactiver la fonction d'alerte de gel.
Fonction de répétition	Appuyez sur + / - pour activer ou désactiver la fonction de répétition.
Volume de l'alarme	Appuyez sur + / - pour ajuster le volume de l'alarme.
Volume du son des touches	Appuyez sur + / - pour ajuster le volume du son des touches (réglage par défaut : désactivé).

Remarque:

Dès que l'alerte de gel est activée, l'alarme retentit 30 minutes plus tôt si la température extérieure descend en dessous de -3 °C.

6.8.6 Paramètres d'affichage



Appuyez sur **▲** / **▼** pour sélectionner un élément. Appuyez sur **↶** pour revenir au menu des paramètres.

Fonction	Utilisation / Description
Langue	Appuyez sur + / - pour sélectionner la langue d'affichage.
Mode nuit	Appuyez sur + / - pour régler Activer (déclenchement pendant la période définie), Désactiver ou Automatique (déclenchement par le capteur de lumière ambiante).

Fonction	Utilisation / Description
Heure d'activation du mode nuit	Appuyez sur ◀ / ▶ pour choisir entre les heures et les minutes, puis appuyez sur + / - pour ajuster la valeur de l'heure d'activation.
Rétroéclairage	Appuyez sur + / - pour ajuster le rétroéclairage en fonctionnement normal.
Rétroéclairage (mode nuit)	Appuyez sur + / - pour ajuster le rétroéclairage en mode nuit.
Contraste	Appuyez sur + / - pour ajuster le contraste de l'écran.
Luminosité	Appuyez sur + / - pour ajuster la luminosité de l'écran.

6.8.7 Paramètres d'alerte



Appuyez sur **▲** / **▼** / **◀** / **▶** pour sélectionner l'état ou la valeur.

Appuyez sur **>** pour afficher différentes pages.

Appuyez sur **↶** pour revenir au menu des paramètres.

Fonction	Utilisation / Description
État de l'alerte	Appuyez sur + / - pour activer ou désactiver la fonction d'alerte.
Valeur d'alerte	Appuyez sur + / - pour régler la valeur.

Dès qu'une alerte a été activée, la page d'alerte apparaît sur l'écran d'accueil.

6.8.8 Paramètres du journal de données



Appuyez sur **▲** / **▼** pour sélectionner un élément. Appuyez sur **↶** pour revenir au menu des paramètres.

Fonction	Utilisation / Description
Enregistrement des données	Appuyez sur + / - pour activer ou désactiver la fonction de journal de données.
Intervalle d'enregistrement	Appuyez sur + / - pour sélectionner l'intervalle d'enregistrement entre 5, 10 ou 30 minutes.
Supprimer le journal de données	Dans cette zone, vous pouvez 🗑️ appuyer pour supprimer le journal de données.
Début de l'enregistrement	Affiche la date et l'heure du début de l'enregistrement.
Mémoire restante	Affiche l'espace mémoire restant du journal de données.

 **Remarque :** Les paramètres du journal de données ne sont disponibles qu'une fois l'heure réglée.

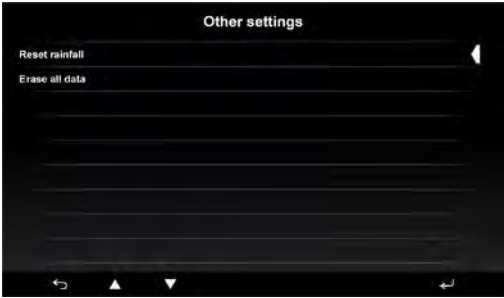
6.8.9 Autres paramètres



Appuyez sur **▲** / **▼** pour sélectionner un élément. Appuyez sur **↶** pour revenir au menu des paramètres .

Fonction	Utilisation / Description
Votre région	Appuyez sur + / - pour sélectionner Europe, Grande-Bretagne, États-Unis ou Australie.
Mode point d'accès (AP)	Appuyez sur + / - pour activer ou désactiver le mode point d'accès (AP) pour la configuration de la connexion WiFi.
État WiFi	Affiche l'état actuel de la connexion WiFi de la console.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de la console.
Versión du firmware système	Affiche la version actuelle du firmware système de votre console.
Versión du firmware WiFi	Affiche la version actuelle du firmware WiFi de votre console.
Réinitialiser les données	Appuyez sur ↶ pour ouvrir la page de réinitialisation des données.
Réinitialisation aux paramètres d'usine	Appuyez sur ↶ pour réinitialiser tous les paramètres aux réglages d'usine et supprimer toutes les données de la console.

6.8.9.1 Réinitialiser la quantité de précipitations et supprimer toutes les données



Appuyez sur  /  pour sélectionner un élément. Appuyez sur  pour revenir au menu des autres paramètres .

Fonction	Utilisation / Description
Réinitialiser la quantité de précipitations	Avant et pendant l'installation du capteur, le capteur de précipitations a probablement été déclenché, ce qui a entraîné des valeurs mesurées et des données de précipitations erronées. Appuyez sur  pour réinitialiser les données de précipitations.
Supprimer toutes les données	Avant et pendant l'installation du capteur 7-en-1, les capteurs ont probablement été déclenchés, ce qui a entraîné des valeurs mesurées et des données erronées. Appuyez sur  pour supprimer toutes ces données de la console une fois l'installation définitive terminée et recommencer.

7. Connecter la console au WiFi

7.1 Télécharger l'application de configuration WSLink



Pour connecter la console au WiFi, vous devez télécharger l'application de configuration « WSLink » via l'un des liens suivants, en scannant le code QR ou en recherchant « WSLink » dans l'App Store ou sur Google Play.



App Store



Google Play

L'application WSLink est nécessaire pour connecter la console au WiFi et à Internet, configurer les serveurs météo, ainsi que réaliser les étalonnages des capteurs et les mises à jour du firmware.

 Remarque :

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

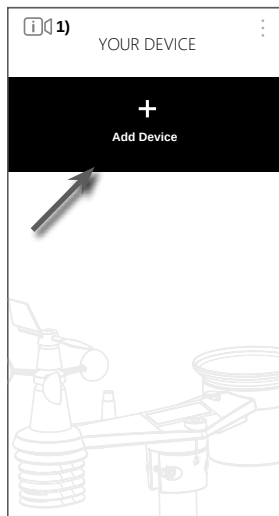
7.2 Console en mode point d'accès (AP)

Lorsque vous allumez la console pour la première fois, elle reste en mode point d'accès, reconnaissable au  symbole dans le coin inférieur droit de l'écran d'accueil, et est prête pour la configuration WiFi avec l'application WSLink.

Vous pouvez également accéder sur la console à **Paramètres>Autres paramètres** et activer manuellement le mode AP dans la zone **Activer le mode point d'accès (AP)**.

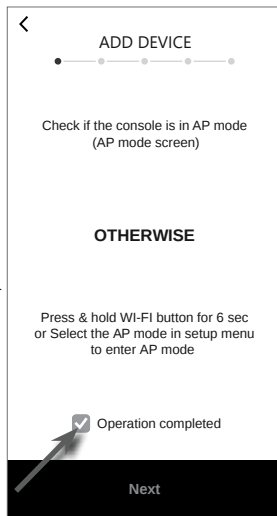
7.3 Ajouter la console à WSLink

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

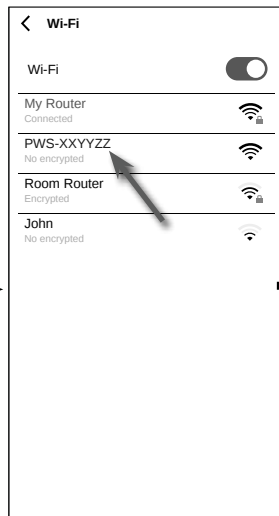


(a) Page « Votre appareil »

Appuyez sur le symbole « Ajouter un appareil ».



(b) Assurez-vous que la console est en mode AP et cochez la case « Opération terminée ». Appuyez ensuite sur « Suivant » pour accéder à la page du réseau WiFi de votre smartphone.



(c) Sélectionnez le nom du réseau WiFi de la console (le nom commence toujours par PWS-) afin de connecter votre smartphone à la console. Revenez ensuite à l'application WSLink.

Section 7.4

Configurer une nouvelle console avec WSLink



(d) Dès que la console a été ajoutée à WSLink, le symbole de la console apparaît dans votre liste d'appareils. Appuyez dessus pour poursuivre la configuration.

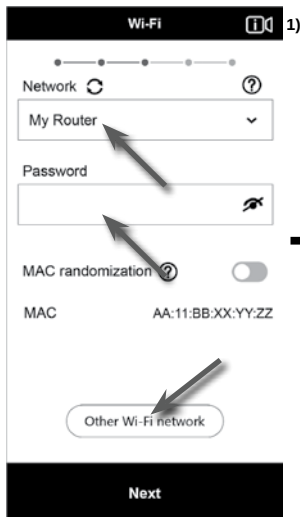
Remarque :

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

1) Appuyez sur ce symbole pour regarder un tutoriel vidéo sur la configuration de WSLink.

7.4 Configurer une nouvelle console avec WSLink

L'application vous guide à travers la configuration en suivant les étapes ci-dessous.



(e)Page WiFi

Réseau :Sélectionner le réseau WiFi (SSID du routeur) pour la connexion.

Mot de passe :Saisir le mot de passe WiFi.

Autre réseau WiFi :Configurer la connexion à un réseau WiFi masqué.

Suivant :vers la page « Modifier l'appareil ».



(f)Page « Modifier l'appareil »

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

Serveur horaire :Sélectionner le serveur horaire

Emplacement :Saisissez votre emplacement.

Suivant :vers la page « Serveur météo ».



(g)Page du serveur météo

Pour plus d'informations sur la configuration de la connexion au serveur météo, consultez la section 7.5.

Suivant :vers la page « Paramètres ».

(j)Supprimer la console

Pour supprimer l'appareil de l'application, faites glisser le symbole de la console vers la gauche et appuyez sur la corbeille.



(i)Page « Votre appareil »

La configuration est maintenant terminée. Vous pouvez à tout moment appuyer sur le symbole de la console et exécuter la procédure afin de modifier les paramètres de la console si nécessaire.

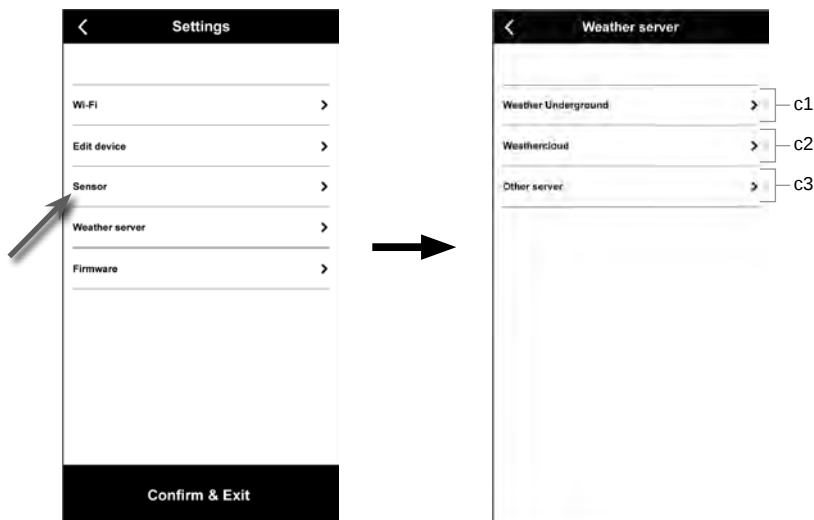


(h)Page des paramètres

Il s'agit de la page principale de la console. Vous pouvez y ouvrir différentes pages de configuration afin de configurer votre console. Une fois la configuration terminée, appuyez sur « Confirmer & quitter » pour quitter le mode AP.

1) Appuyez sur ce symbole pour regarder un tutoriel vidéo sur la configuration de WSLink.

7.5 Paramètres du serveur météo



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

(b) Sélectionner le serveur météo

Weather server 1)

Weather Underground

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c1) Téléverser vos données météorologiques vers Weather Underground

1. Enregistrez un compte et une station météo sur wunderground.com conformément à la section 8.1.
2. Saisissez l'identifiant de station et la clé de station obtenus auprès de wunderground.com.
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Appuyez sur « Enregistrer ».

Weather server 1)

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c2) Téléverser vos données météorologiques vers Weathercloud

1. Créez un compte conformément à la section 8.2 et enregistrez une station météo sur Weathercloud.net.
2. Saisissez l'identifiant de station et la clé de station obtenus auprès de Weathercloud.net.
3. Activez (ou désactivez) le téléversement.
4. Appuyez sur « Enregistrer ».

Weather server 1)

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload ☐

Save

(c3) Téléverser vers un serveur personnalisé (en option)

1. Demandez à votre revendeur si ce service est disponible.
2. Saisissez l'adresse URL, l'identifiant de station et la clé de station du serveur personnalisé.
3. Sélectionnez l'intervalle de téléversement.
4. Activez (ou désactivez) le téléversement.
5. Appuyez sur « Enregistrer ».

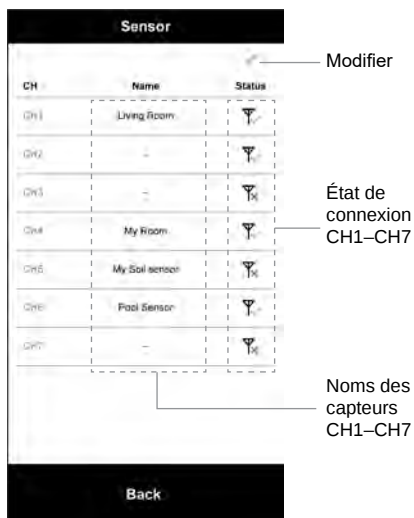
1) Appuyez sur ce symbole pour regarder un tutorial vidéo sur la configuration de WSLink.

7.6 Capteur



(a) Page des paramètres

Sur la page des paramètres, appuyez sur « Capteur ».



(b) Page des capteurs

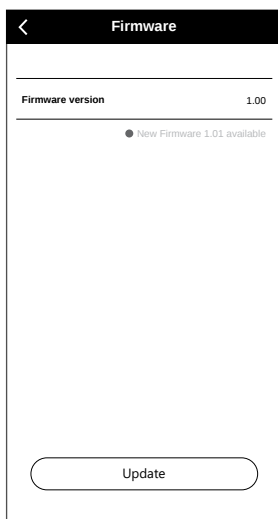
Vous pouvez y vérifier l'état de connexion de vos capteurs et personnaliser les noms pour CH1 à CH7. Appuyez sur « Modifier » pour activer le mode de renommage. Le nom peut être affiché dans la liste des capteurs de la console.

7.7 Firmware WiFi



(a) Page des paramètres

Sur la page des paramètres, appuyez sur « Firmware ».



(b) Votre version actuelle du firmware s'affiche. Appuyez sur « Mettre à jour » si un nouveau firmware est disponible (indiqué par un point rouge).

Une fois le firmware téléversé sur la console, veuillez vérifier l'état sur votre appareil. Pour plus d'informations, consultez la [Section 10.2](#).

8. Créer des comptes de serveur météo

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



Remarque :

Le site Web du serveur cloud et l'application peuvent être modifiés sans préavis.

8.1 Pour Weather Underground (WU)

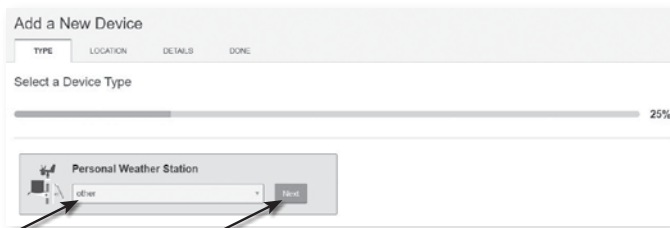
1. Cliquez sur <https://www.wunderground.com> en haut à droite sur «Join» pour ouvrir la page d'inscription. Suivez les instructions afin de créer votre compte.



2. Après avoir créé votre compte et confirmé l'adresse e-mail, retournez sur le site Web Weather Underground et connectez-vous. Cliquez ensuite en haut sur «My Profile» pour ouvrir le menu déroulant, puis cliquez sur «My Weather Station».



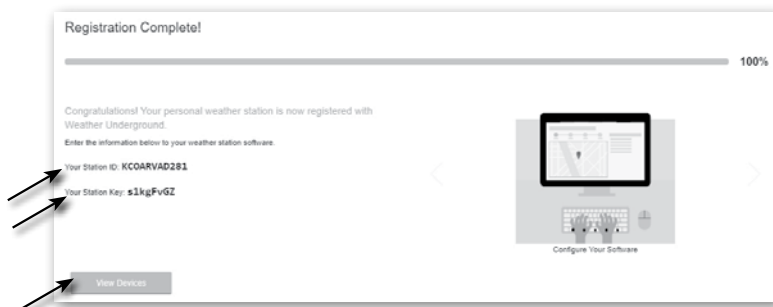
3. En bas de la page «My Weather Station», cliquez sur «Add New Device» pour ajouter votre appareil.
4. À l'étape «Select a Device Type», sélectionnez «Other» dans la liste, puis cliquez sur «Next».



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

6. Suivez les instructions pour saisir les données de votre station. À l'étape « Tell Us More About Your Device », (1) saisissez un nom pour votre station météo, (2) renseignez les autres informations, (3) sélectionnez « **I Accept** » pour accepter la politique de confidentialité de Weather Underground, puis (4) cliquez sur « **Next** » afin de créer votre identifiant de station et votre clé.

7. Notez votre « Station ID » et votre « Station key » pour les étapes de configuration suivantes.

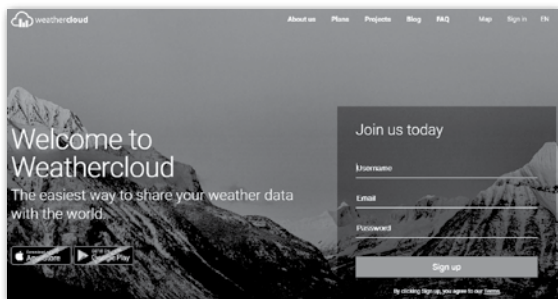


8. Vous devez saisir l'identifiant de station et la clé dans l'application WSLink. Pour plus d'informations, consultez la **Section 7.5 (c1)**.

A screenshot of a mobile application interface titled "Weather server". Under the "Weather Underground" section, there are two input fields: "Station ID" with the value "I12345" and "Station key" with masked characters "*****". Below these is an "Upload" toggle switch which is currently turned off. 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'."

8.2 Pour Weathercloud (WC)

1. Saisissez vos données sur <https://weathercloud.net> dans la zone «Join us today» et suivez les instructions pour créer votre compte.

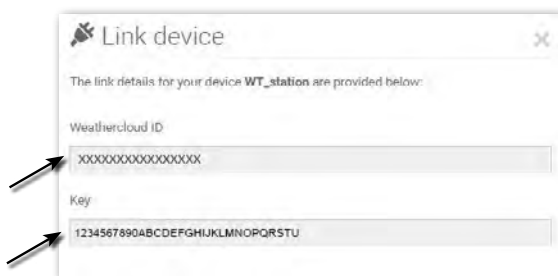


2. Connectez-vous à Weathercloud. Vous serez redirigé vers la page « Devices ». Cliquez sur « + New » pour créer un nouvel appareil.

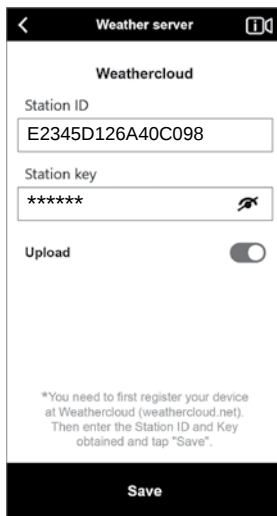


3. Saisissez toutes les informations sur la page **Create new device**. Dans le champ de sélection **Model*** sélectionnez l'option «**W100 Series**» dans la zone «**CCL**». Dans le champ de sélection «**Link type*** », sélectionnez le réglage «**SETTINGS** ». Une fois terminé, cliquez sur **Create**.

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



5. Vous devez saisir l'ID et la clé dans l'application WSLink. Pour plus d'informations, consultez laSection7.5 (c2).



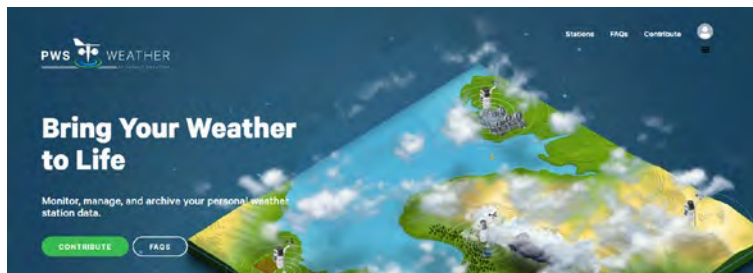
8.3 Pour Awekas

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



8.4 Pour PWSWeather

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



9. Consulter les données en direct de WUunderground et Weathercloud

9.1 Afficher les données météorologiques dans WUunderground

Connectez-vous à votre compte.

Pour afficher les données en direct de votre station météo dans un navigateur Web (version PC ou mobile), consultez <http://www.wunderground.com> et saisissez votre « Station ID » dans le champ de recherche. Vos données météorologiques s'affichent sur la page suivante. Vous pouvez également vous connecter à votre compte afin d'afficher et de télécharger les données enregistrées de votre station météo.



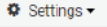
Une autre possibilité pour afficher les données de votre station consiste à saisir l'adresse suivante dans la barre d'URL du navigateur Web :

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

Remplacez XXXX par votre identifiant de station Weather Underground afin d'afficher les données en direct de votre station.

9.2 Afficher les données météorologiques dans Weathercloud

1. Pour afficher les données en direct de votre station météo dans un navigateur Web (version PC ou mobile), consultez <https://weathercloud.net> connectez-vous à votre compte.

2. Cliquez sur le  **View** symbole dans le  **Settings** menu déroulant de votre station.



3. Cliquez sur «**Current**», «**Wind**», «**Evolution**» ou «**Inside**» pour afficher les données en direct de votre station météo.



9.3 Afficher les données météorologiques via l'application WSLink

Avec l'application WSLink, vous pouvez appuyer sur l'icône WUnderground et/ou Weathercloud via « Your Device » afin d'accéder directement aux données météorologiques en direct dans le tableau de bord correspondant.



10. Mise à jour du firmware

La mise à jour du firmware de la console se compose de deux parties : le firmware système et le firmware WiFi. Suivez les étapes ci-dessous pour effectuer la mise à jour du firmware.

10.1 Mettre à jour le firmware système

Une clé USB est nécessaire pour la mise à jour du système.



Remarque importante :

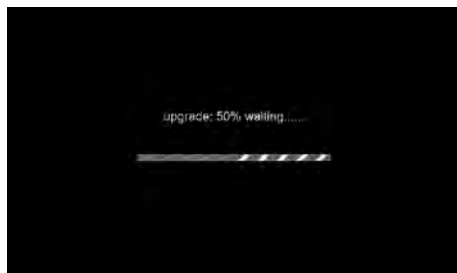
- Le port USB ne sert pas à la charge.
- La clé USB doit être formatée au format FAT32.
- Le fichier .upg doit se trouver dans le répertoire racine de la clé USB.

10.1.1 Étapes de mise à jour du firmware système

1. Téléchargez la dernière version du firmware sur votre PC/Mac.
2. Décompressez le fichier **.upg**-et copiez-le dans le répertoire racine de la clé USB.
3. Insérez la clé USB dans le port USB. L'écran affiche l'affichage suivant. Appuyez sur  pour démarrer la mise à jour du firmware système, ou appuyez sur  pour annuler la mise à jour.



4. La mise à jour du firmware commence.



5. Une fois la mise à jour terminée, l'écran affiche l'affichage suivant. Appuyez sur  pour quitter le mode de mise à jour du firmware.



6. Retirez la clé USB.

10.2 Mettre à jour le firmware WiFi

Le firmware WiFi prend en charge les mises à jour OTA (Over-the-Air). Le firmware peut être mis à jour à tout moment (si nécessaire) sans fil via l'application WSLink.

10.2.1 Étapes de mise à jour du firmware WiFi

1. Le firmware le plus récent est automatiquement téléchargé sur votre smartphone. Connectez la console afin de vérifier la version du firmware (voir Section 7.7).
2. Suivez les instructions de l'application pour transférer le fichier OTA du smartphone vers la console.
3. Une fois le fichier transféré, la console commence la mise à jour. La durée de la mise à jour est d'environ 2 à 5 minutes. La progression de la mise à jour s'affiche à l'écran.



Remarque importante :

- Maintenez l'alimentation électrique pendant toute la procédure de mise à jour du firmware.
- Assurez-vous que la connexion WiFi de votre PC/Mac est stable.
- Une fois la procédure de mise à jour lancée, n'utilisez ni le smartphone ni la console jusqu'à la fin de la mise à jour.
- Pendant la mise à jour du firmware, la console interrompt le téléversement des données vers le serveur météo. Une fois la mise à jour du firmware terminée avec succès, elle rétablit la connexion à votre routeur WiFi et téléverse à nouveau les données. Si la console ne parvient pas à se connecter à votre routeur, ouvrez l'application WSLink et effectuez à nouveau la configuration.
- Si des informations de configuration sont manquantes après la mise à jour du firmware, veuillez les saisir à nouveau.
- La procédure de mise à jour du firmware comporte un certain risque et ne peut pas être effectuée avec une garantie de réussite à 100 %. Si la mise à jour échoue, veuillez répéter les étapes indiquées ci-dessus.

11. Autres opérations

11.1 Remplacer les piles des capteurs actuels

La console peut appairer à nouveau le capteur lorsque les piles du capteur météo sans fil 7-en-1 ou d'autres capteurs de canal ont été remplacées. Si le capteur ne peut pas être appairé dans les 2 minutes, veuillez suivre les étapes ci-dessous pour l'appairage manuel :

11.1.1 Appairer manuellement le capteur sans fil 7-en-1

1. Remplacez toutes les piles des capteurs par des piles neuves.
2. Suivez l'étape «Ajouter un nouveau capteur» dans la **Section 6.8.4.2** pour appairer à nouveau le capteur.

11.2 Appairer des capteurs radio supplémentaires (en option)

La console peut prendre en charge jusqu'à 7 capteurs radio supplémentaires.

1. Sélectionnez le canal sur les capteurs.
2. Remplacez toutes les piles des capteurs par des piles neuves.
3. Suivez l'étape «Ajouter un nouveau capteur» dans la **Section 6.8.4.2** pour appairer à nouveau le capteur.



Remarque :

- Les numéros de canal des capteurs radio supplémentaires **ne doivent pas** être dupliqués.
- Cette console peut prendre en charge différents types de capteurs supplémentaires, par exemple des capteurs d'humidité du sol et de piscine. Si vous souhaitez appairer des capteurs supplémentaires, adressez-vous à votre revendeur pour plus d'informations.

11.3 Réinitialisation et réinitialisation aux paramètres d'usine

 Pour réinitialiser et redémarrer la console, appuyez une fois sur la [**RESET**]-touche.
Pour restaurer les paramètres d'usine, suivez les étapes du tableau dans la **Section 6.8.9** (Réinitialisation aux paramètres d'usine).

12. Maintenance du capteur 7-en-1



REPLACER LES GOGETS DE L'ANÉMOMÈTRE

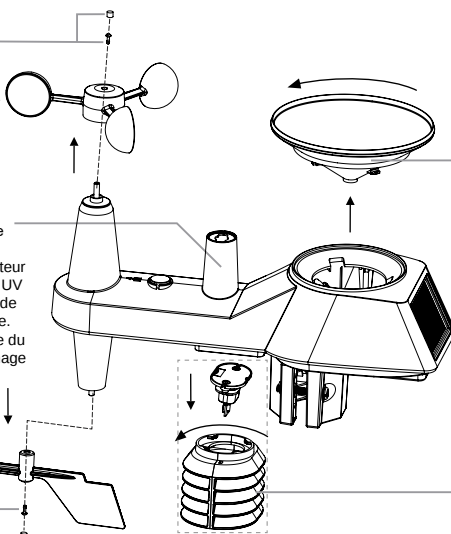
1. Retirer le capuchon en caoutchouc et desserrer la vis
2. Retirer les gogets de l'anémomètre pour les remplacer

NETTOYAGE DU CAPTEUR UV ET ÉTALONNAGE

- Pour une mesure UV précise, nettoyez délicatement la lentille de protection du capteur UV avec un chiffon en microfibre légèrement humide.
- Avec le temps, les performances du capteur UV diminuent naturellement. Le capteur UV peut être étalonné à l'aide d'un appareil de mesure UV disponible dans le commerce. Pour plus d'informations sur l'étalonnage du capteur UV, consultez la section Étalonnage à la page précédente.

REPLACER LA GIROUETTE

Desserrer la vis et retirer la girouette pour la remplacer



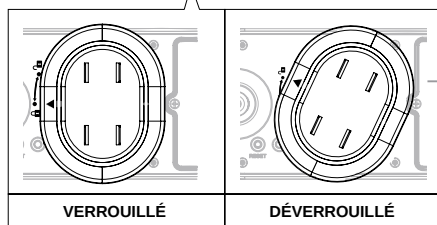
NETTOYAGE DU COLLECTEUR DE PLUIE

1. Tournez le collecteur de pluie en le faisant pivoter de 30° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Retirez délicatement le collecteur de pluie.
3. Nettoyez-le et éliminez les dépôts ou les insectes.
4. Remettez le collecteur en place lorsqu'il est propre et entièrement sec.

NETTOYAGE DU CAPTEUR THERMO-HYGRO

1. Tournez les caches de protection pour les retirer.
2. Retirez avec précaution la saleté ou les insectes du capteur (veillez à ne pas mouiller les capteurs situés à l'intérieur).
3. Nettoyez le cache de protection avec de l'eau afin d'éliminer la saleté ou les insectes.
4. Retirez le module T/H si un remplacement est nécessaire.
5. Remettez toutes les pièces en place lorsqu'elles sont propres et entièrement sèches.

Tournez le cache de protection dans le sens des aiguilles d'une montre de la position **VERROUILLÉE** vers la position **DÉVERROUILLÉE**, dans la direction indiquée par la flèche.



13. Dépannage

Problème	Solution
Le capteur 7-en-1 présente une connexion interrompue ou aucune connexion.	1. Assurez-vous que le capteur se trouve dans la portée de transmission. 2. Si le problème persiste, réinitialisez le capteur et synchronisez-le à nouveau avec la console.
Le capteur présente une connexion interrompue ou aucune connexion.	1. Assurez-vous que le capteur se trouve dans la portée de transmission. 2. Assurez-vous que le canal affiché correspond à la sélection du canal sur le capteur. 3. Si le problème persiste, réinitialisez le capteur et synchronisez-le à nouveau avec la console.
Aucune connexion WiFi	1. Vérifiez le symbole WiFi sur l'écran ; il doit être affiché en continu. 2. Assurez-vous d'être connecté à la fréquence 2,4 GHz de votre routeur WiFi et non à la fréquence 5 GHz.

Problème	Solution
L'écran ne fonctionne pas.	1. Vérifiez si le bloc d'alimentation est raccordé à la console et à une prise de courant. 2. Réinitialisez la console en appuyant sur la touche « RESET » située à l'arrière de la console.
Les données ne sont pas transmises à Wunderground.com ou weathercloud.net.	1. Assurez-vous que votre identifiant de station et votre clé de station sont corrects. 2. Assurez-vous que la date et l'heure sont correctement réglées sur la console. En cas de mauvais réglage, des données obsolètes peuvent être transmises au lieu des données en temps réel. 3. Assurez-vous que votre fuseau horaire est correctement réglé. En cas de mauvais réglage, des données obsolètes peuvent être transmises au lieu des données en temps réel.
Précipitations totales Wunderground : le diagramme affiche un décalage d'une heure lors du passage à l'heure d'été	1. Assurez-vous que le fuseau horaire de l'appareil est correctement réglé dans Wunderground. 2. Assurez-vous que le fuseau horaire et l'heure d'été (DST) sont correctement réglés sur votre console. 3. Si vous avez configuré votre station dans Wunderground en dehors des fuseaux horaires des États-Unis, la fonction d'heure d'été (DST) n'est pas valide. Pour résoudre ce problème, veuillez désactiver la fonction DST sur la console.
La quantité de précipitations ne s'affiche pas correctement.	1. Maintenez le collecteur de pluie propre. 2. Assurez-vous que l'auget basculant à l'intérieur fonctionne correctement.
L'affichage de la température est trop élevé pendant la journée.	Assurez-vous que le capteur n'est pas placé trop près de sources ou structures générant de la chaleur, telles que des bâtiments, des revêtements pavés, des murs ou des climatiseurs.

14. Caractéristiques techniques

14.1 Console

Données générales	
Dimensions (L x H x P)	190 x 19,5 x 140 mm (7,4 x 0,77 x 5,5 pouces)
Poids	372 g(sans piles)
Alimentation principale	Bloc d'alimentation DC 5 V, 1 A (entrée USB Type-C)
Port USB	Port USB Type-A (pour le journal de données et la mise à jour du firmware système)
Pile 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 capteur météo sans fil 7-en-1 Jusqu'à 7 capteurs thermo-hygro sans fil (en option)
Fréquence RF (selon la version du pays)	868 MHz (version UE ou Royaume-Uni)
Caractéristiques techniques des fonctions horaires	
Affichage de l'heure	HH:MM

Format horaire	12 heures AM/PM ou 24 heures
Affichage de la date	JJ/MM ou MM/JJ
Méthode de synchronisation de l'heure	Synchronisation de l'UTC via des serveurs horaires Internet
Langues d'affichage	EN / DE / FR / ES / IT / NL / CZ
Fuseau horaire	+13 ~ -12 heures
Heure d'été (DST)	AUTO / ARRÊT

Application de configuration

Nom de l'application	WSLink 2.1.17 ou supérieure
Plateforme de téléchargement de l'application	Google Play et Apple Store
Plateforme prise en charge	Smartphone Android ou iOS (iPhone)

Plateforme météo

WUnderground

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

Weathercloud

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

Caractéristiques techniques de la communication WiFi

Norme WiFi	802.11 b/g/n
Fréquence de fonctionnement WiFi :	2,4 GHz
Types de sécurité de routeur pris en charge	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP prend uniquement en charge les mots de passe hexadécimaux)

Caractéristiques techniques du journal de données

Capacité de la clé USB	Jusqu'à 16 Go pris en charge
Interface	USB
Format de stockage	FAT 32
Format de fichier	.CSV

Caractéristiques techniques du baromètre – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Unité du baromètre	hPa, inHg et mmHg
Plage de mesure	540 ~ 1100 hPa (plage de réglage relative 930 ~ 1050 hPa)
Précision	(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) Typique à 25 °C (77 °F)
Résolution	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Prévisions météorologiques	Ensoleillé / dégagé, partiellement nuageux, nuageux, pluvieux, pluvieux / orageux et neige

Caractéristiques techniques de la température intérieure – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Unité de température	°C et °F
Précision	-40 ~ 5 °C ± 2 °C (-40 ~ 41 °F ± 3,6 °F) 5,1 ~ 60 °C ± 1 °C (41,2 ~ 140 °F ± 1,8 °F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)

Caractéristiques techniques de l'humidité intérieure – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 20 % HR ± 6,5 % HR @ 25 °C (77 °F) 21 ~ 80 % HR ± 3,5 % HR @ 25 °C (77 °F) 81 ~ 99 % HR ± 6,5 % HR @ 25 °C (77 °F)
Résolution	0.01

Caractéristiques techniques de la température extérieure – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Unité de température	°C et °F
Précision	0,1 ~ 60 °C ± 0,4 °C (32,2 ~ 140 °F ± 0,7 °F) -19,9 ~ 0 °C ± 0,7 °C (-3,8 ~ 32 °F ± 1,3 °F) -40 ~ -20 °C ± 1 °C (-40 ~ -4 °F ± 1,8 °F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)

Caractéristiques techniques de l'humidité extérieure – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 9 % HR ± 5 % HR @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % HR ± 3,5 % HR @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % HR ± 5 % HR @ 25 °C (77 °F)
Résolution	0.01

Caractéristiques techniques du capteur thermo-hygro sans fil – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Unité de température	°C et °F
Précision	-40 ~ 60 °C ± 0,4 °C (-40 ~ 140 °F ± 0,7 °F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)

Caractéristiques techniques du capteur thermo-hygro sans fil – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 90 % HR ± 2,5 % HR @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % HR ± 3,5 % HR @ 25 °C (77 °F)
Résolution	0.01

Caractéristiques techniques de la vitesse et de la direction du vent – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Unité de vitesse du vent	mph, m/s, km/h et nœuds
Plage d'affichage de la vitesse du vent	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nœuds
Résolution	mph, m/s, km/h et nœuds (1 décimale)
Précision de la vitesse	< 5 m/s : $\pm 0,8$ m/s ; > 5 m/s : ± 10 % (la valeur la plus élevée dans chaque cas)
Mode d'affichage	Rafale / moyenne / Beaufort
Mode d'affichage de la direction du vent	16 directions ou 360 degrés

Caractéristiques techniques des précipitations – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Unité de précipitations	mm et pouces
Précision des précipitations	± 7 % ou 1 basculement
Plage de précipitations	0 ~ 19.999 mm (0 ~ 787,3 pouces)
Résolution	0,254 mm (3 décimales en mm)
Mode d'affichage des précipitations	Dernière heure / dernières 24 heures / dernier mois / précipitations du jour et taux de précipitations

Caractéristiques techniques de l'indice UV – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Plage d'affichage	0 ~ 16
Résolution	1 décimale
Mode d'affichage	Indice UV

Caractéristiques techniques de l'intensité lumineuse – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Unité d'intensité lumineuse	klux, kfc et W/m ²
Plage d'affichage	0 ~ 200 klux
Résolution	klux, kfc et W/m ² (2 décimales)

Caractéristiques techniques de l'indice météo – affichage et fonction

Remarque : Les indications suivantes correspondent à l'affichage et à l'utilisation sur la console.

Mode d'indice météo	Température ressentie, refroidissement éolien, indice de chaleur et point de rosée
Plage d'affichage de la température ressentie	-65 ~ 50 °C
Plage d'affichage du point de rosée	-20 ~ 80 °C
Plage d'affichage de l'indice de chaleur	26 ~ 50 °C
Plage d'affichage du refroidissement éolien	-65 ~ 18 °C (vitesse du vent > 4,8 km/h)

14.2 Capteur sans fil 7-en-1

Dimensions (L x H x P)	344 x 133 x 220 mm (13,5 x 5,2 x 8,7 pouces)
Poids	518 g (sans piles)
Alimentation principale	3 piles AA 1,5 V (piles au lithium non rechargeables recommandées)
Données météorologiques	Température, humidité de l'air, intensité lumineuse, indice UV, vitesse du vent, direction du vent et précipitations
Portée de transmission RF	150 m (492 pieds)
Fréquence RF (selon la version du pays)	868 MHz (UE, Royaume-Uni)
Intervalle de transmission	12 secondes
Plage de température de fonctionnement	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Des piles au lithium non rechargeables sont nécessaires pour les basses températures.
Plage d'humidité de fonctionnement	1 ~ 99 % HR

15. ÉLIMINATION



Éliminez les matériaux d'emballage correctement selon leur type, par exemple papier ou carton. Adressez-vous à votre service local d'élimination des déchets ou à l'autorité environnementale afin d'obtenir des informations sur l'élimination appropriée.



Ne jetez pas les appareils électriques avec les déchets ménagers !
Conformément à la directive 2002/96/CE du Parlement européen relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition dans le droit allemand, les appareils électriques usagés doivent être collectés séparément et recyclés dans le respect de l'environnement.



Conformément aux réglementations relatives aux piles et accumulateurs, leur élimination avec les déchets ménagers ordinaires est expressément interdite. Veuillez éliminer vos piles usagées conformément aux dispositions légales, dans un point de collecte local ou dans le commerce. L'élimination avec les déchets ménagers constitue une violation de la directive relative aux piles. Les piles contenant des substances nocives sont identifiées par un symbole et un symbole chimique. « Cd » = cadmium, « Hg » = mercure, « Pb » = plomb.

16. Déclaration de conformité CE

Par la présente, Bresser GmbH déclare que le type d'appareil portant la référence 15660 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : http://www.bresser.de/download/15660/CE/15660_CE.pdf

Bresser UK Ltd. • Suite 3G, Eden House, Enterprise Way, Edenbridge, Kent TN8 6HF, Royaume-Uni

17. GARANTIE & SERVICE

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 l'emballage cadeau, une inscription sur notre site Web est nécessaire.

Les conditions de garantie complètes ainsi que les informations relatives à la prolongation de la période de garantie et les détails de nos prestations de service sont disponibles sur www.bresser.de/warranty_terms.

Over deze gebruiksaanwijzing



Dit symbool duidt op een waarschuwing. Neem voor veilig gebruik altijd de in deze documentatie beschreven instructies in acht.



Op dit symbool volgt een aanwijzing voor de gebruiker.



VOORZORGSMAATREGELEN

- Het wordt ten zeerste aanbevolen om de gebruiksaanwijzing te bewaren en te lezen. De fabrikant en leverancier kunnen geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor onjuiste meetwaarden, verloren exportgegevens of eventuele gevolgen die door onnauwkeurige meetwaarden ontstaan.
- De in deze handleiding afgebeelde weergaven kunnen afwijken van de daadwerkelijke weergave.
- De inhoud van deze handleiding mag zonder toestemming van de fabrikant niet worden vervoelvoudigd.
- Technische gegevens en inhoud van de gebruiksaanwijzing van dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Dit product is niet bedoeld voor medische doeleinden of voor openbare informatievoorziening.
- Stel het apparaat nooit bloot aan overmatige krachtinwerking, schokken, stof, extreme temperaturen of hoge luchtvochtigheid.
- Dek de ventilatieopeningen niet af met voorwerpen zoals kranten, gordijnen e.d.
- Dompel het apparaat niet onder in water. Als er vloeistof overheen wordt gemorst, droog het dan onmiddellijk af met een zachte, pluisvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met schurende of bijtende middelen.
- Manipuleer de interne componenten van het apparaat niet. Hierdoor vervalt de garantie.
- Plaats dit product niet op bepaalde houten oppervlakken, omdat dit de oppervlaktafwerking kan beschadigen; hiervoor aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid. Neem de onderhoudsinstructies van de meubelfabrikant in acht.
- Gebruik uitsluitend door de fabrikant aangegeven accessoires.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen.
- Gebruik de console uitsluitend binnenshuis.
- Plaats de console op een afstand van ten minste 20 cm van personen in de omgeving.
- Bedrijfstemperatuur van de console: -5 °C ~ 50 °C

WAARSCHUWING

- Batterij niet inslikken. Gevaar voor chemische brandwonden.
- Dit product bevat een knoopcel-/sleutelcelbatterij. Als de knoopcel-/sleutelcelbatterij wordt ingeslikt, kan deze binnen slechts 2 uur ernstige inwendige chemische brandwonden veroorzaken en tot de dood leiden.
- Bewaar nieuwe en gebruikte batterijen buiten het bereik van kinderen. Als het batterijvak niet veilig kan worden gesloten, stop dan met het gebruik van het product en houd het uit de buurt van kinderen.
- Als het vermoeden bestaat dat batterijen zijn ingeslikt of in een lichaamsdeel zijn ingebracht, moet onmiddellijk een arts worden geraadpleegd.
- Het apparaat is uitsluitend geschikt voor montage op een hoogte van ≤ 2 m. (apparaatmassa ≤ 1 kg)
- Dit product mag uitsluitend met de meegeleverde netadapter worden gebruikt:

Fabrikant: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory

Model: HX075B-0501000-AX

- Zorg er bij de verwijdering van dit product voor dat het gescheiden wordt ingezameld en op deskundige wijze wordt afgevoerd.
- De USB-voedingskabel van het apparaat mag niet afgedekt zijn OF moet tijdens het beoogde gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Om de stroomtoevoer volledig te onderbreken, moet de USB-voedingskabel van het apparaat uit het stopcontact worden getrokken.

LET OP

- Explosiegevaar bij ondeskundige vervanging van de batterij. Uitsluitend vervangen door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- Batterijen mogen tijdens gebruik, opslag of transport niet worden blootgesteld aan extreme temperaturen (te hoog of te laag) of lage luchtdruk op grote hoogte.
- Het vervangen van een batterij door een verkeerd type kan leiden tot een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.

- Het weggooien van een batterij in vuur of een hete oven, of het mechanisch pletten of doorsnijden van een batterij, kan tot een explosie leiden.
- Het achterlaten van een batterij in een omgeving met extreem hoge temperatuur kan leiden tot een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.
- Een batterij die aan extreem lage luchtdruk wordt blootgesteld, kan exploderen of er kan ontvlambare vloeistof of gas ontsnappen.

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	154
1.1 Snelstartgids	155
2. Leveringsomvang	155
3. Vóór de installatie	156
3.1 Controle	156
3.2 Locatiekeuze	156
4. Ingebruikname	157
4.1 Draadloze 7-in-1-sensor	157
5. Draadloze 7-in-1-sensor installeren	157
5.1 Batterijen en installatie	157
5.2 Installatie van de montagepaal	158
5.3 Richtingsuitlijning	159
5.3.1 De draadloze 7-in-1-sensor naar het zuiden uitlijnen	159
5.4 Optionele sensoren koppelen	159
5.4.1 Thermo-hygrosensoren	160
5.5 Aanbevelingen voor optimale draadloze communicatie	160
5.6 Weergaveconsole	161
5.6.1 Back-upbatterij plaatsen en apparaat inschakelen	161
5.6.2 Eerste weergave na het inschakelen	162
6. Functies en bediening van de weergaveconsole	163
6.1 Startscherm	163
6.2 Pictogrammen voor toetsen in de start- en detailweergave	164
6.3 Schermdetails	164
6.3.1 Startscherm	164
6.3.2 Volledige weergave	165
6.4 Functies van het startscherm en het volledige weergavescherm	165
6.4.1 Draadloze signaalontvangst	165
6.4.2 Status van de WLAN-verbinding	165
6.4.3 Trendweergave	165
6.4.4 Maanfase	166
6.4.5 Binnensensor en optionele thermo-hygrosensor weergeven	166
6.4.6 Gevoelstemperatuur en index	166
6.4.7 Neerslagweergave	167
6.4.8 Weersverwachting	168
6.4.9 Luchtdruk	168
6.4.10 Windsnelheid en windrichting	169
6.4.11 UV-index en lichtintensiteit	170
6.4.12 Zonsopgang / zonsondergang en maansopgang / maansondergang	170
6.5 Geschiedenisgrafiek	171
6.5.1 Overzichtsscherm	171
6.6 Maximale/minimale registraties	172
6.7 Gegevenslogboek	172
6.7.1 Gegevensregistratie starten	172
6.7.2 Geregistreerde gegevens weergeven	172
6.7.3 Gegevensregel zoeken	173

6.7.4	Gegevensregistratie stoppen	173
6.7.5	Gegevensformaat en bediening	173
6.8	Instellingenmenu	174
6.8.1	Tijd- en datuminstellingen	174
6.8.2	Eenheidsinstellingen	175
6.8.3	Kalibratie-instellingen	176
6.8.4	Sensorinstellingen	177
6.8.5	Alarminstellingen	178
6.8.6	Weergave-instellingen	178
6.8.7	Waarschuwinginstellingen	179
6.8.8	Gegevenslogboekinstellingen	179
6.8.9	Overige instellingen	180
7.	Console met WLAN verbinden	181
7.1	WSLink-configuratie-app downloaden	181
7.2	Console in Access Point-(AP-) modus	182
7.3	Console aan WSLink toevoegen	182
7.4	Nieuwe console met WSLink instellen	183
7.5	Weerserverinstellingen	184
7.6	Sensor	185
7.7	WLAN-firmware	185
8.	Weerserveraccounts aanmaken	186
8.1	Voor Weather Underground (WU)	186
8.2	Voor Weathercloud (WC)	188
8.3	Voor Awekas	190
8.4	Voor PWSWeather	190
9.	Livegegevens van WUnderground en Weathercloud ophalen	191
9.1	Weergegevens in WUnderground weergeven	191
9.2	Weergegevens in Weathercloud weergeven	191
9.3	Weergegevens via de WSLink-app weergeven	192
10.	Firmware-update	192
10.1	Systeemfirmware bijwerken	192
10.1.1	Stappen voor het bijwerken van de systeemfirmware	192
10.2	WLAN-firmware bijwerken	193
10.2.1	Stappen voor het bijwerken van de WLAN-firmware	193
11.	Overige bediening	194
11.1	Batterijen van de huidige sensoren vervangen	194
11.1.1	Draadloze 7-in-1-sensor handmatig koppelen	194
11.2	Extra draadloze sensoren koppelen (optioneel)	194
11.3	Terugzetten en fabrieksreset	194
12.	Onderhoud van de 7-in-1-sensor	195
13.	Problemen oplossen	195
14.	Technische gegevens	196
14.1	Console	196
14.2	Draadloze 7-in-1-sensor	199
15.	AFVOER	200
16.	EG-conformiteitsverklaring	200
17.	GARANTIE & SERVICE	200

1. Inleiding

Hartelijk dank dat u hebt gekozen voor het WLAN-HD-scherm-weerstation met 7-in-1-professionele sensor. Dit apparaat geeft alle weersinformatie weer op het HD-scherm en maakt het mogelijk de weergegevens te uploaden naar verschillende weerservers waartoe u vrij toegang hebt en waarnaar u uw weergegevens kunt

uploaden. Dit product biedt professionele weerwaarnemers of gepassioneerde weerliefhebbers een krachtig apparaat met een breed scala aan opties en sensoren. Via de webbrowser van uw mobiele apparaat of pc/Mac kunt u overal uw eigen lokale weersverwachting evenals hoogste en laagste waarden, totalen en gemiddelden voor vrijwel alle weervariabelen opvragen.

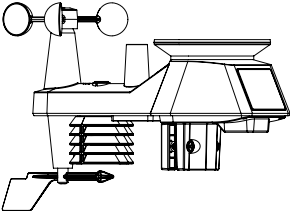
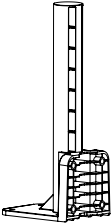
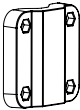
1.1 Snelstartgids

De volgende snelstartgids beschrijft de vereiste stappen voor de installatie en ingebruikname van het weerstation en voor het uploaden van de gegevens naar het internet, inclusief verwijzingen naar de betreffende hoofdstukken.

Stap	Beschrijving	Hoofdstuk
1	Draadloze 7-in-1-sensor inschakelen	5.1
2	Weergaveconsole inschakelen en met de sensor verbinden	5.6.1
3	Datum en tijd handmatig op de weergaveconsole instellen	6.8.2
4	Neerslaghoeveelheid terugzetten	6.8.9.1
5	WSLink-configuratie-app downloaden	7.1
6	WLAN-instellingen en weerserver via de WSLink-app configureren	7.2 ~ 7.5
7	WUnderground- en Weathercloud-account aanmaken	8

2. Leveringsomvang

De leveringsomvang bevat de volgende artikelen.

		
WLAN-weerstation	USB-voedingskabel (uitsluitend voor stroomvoorziening)	USB-netadapter
		
Gebruiksaanwijzing	7-in-1-sensor	Paalmontagestandaard x 1
		
Rubberen onderlegger x 2	Montageklem x 1	Schroeven x 4
		
Onderlegringen x 4	Zeskantmoeren x 4	

3. Vóór de installatie

3.1 Controle

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

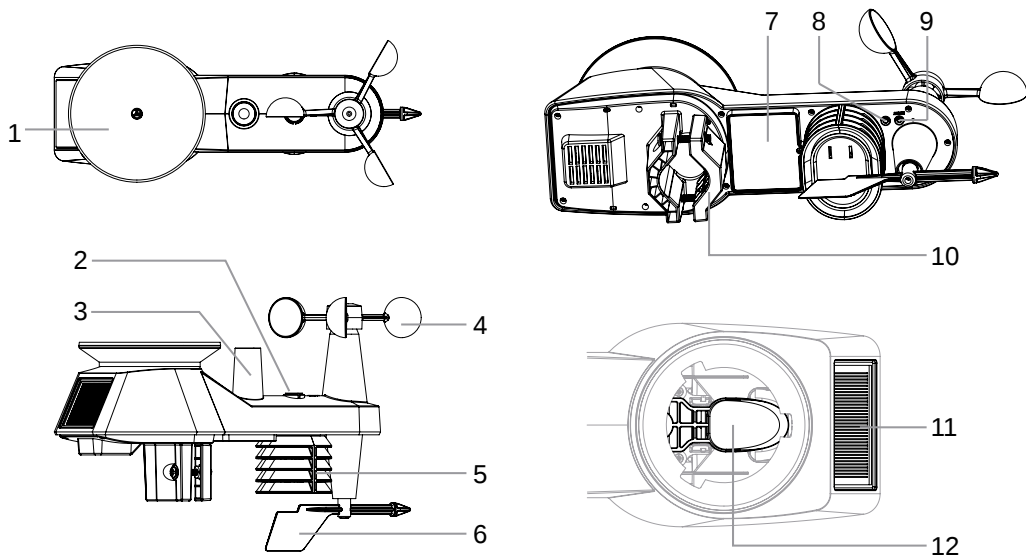
3.2 Locatiekeuze

Houd vóór de installatie van de sensor rekening met de volgende punten:

1. De regenmeter moet om de paar maanden worden gereinigd.
2. De batterijen moeten om de 2 tot 2,5 jaar worden vervangen.
3. Vermijd warmtestraling die door aangrenzende gebouwen en constructies wordt gereflecteerd. Idealiter moet de sensor worden geïnstalleerd op een afstand van ten minste 1,5 m tot gebouwen, bouwwerken, de grond of daken.
4. Kies een vrije ruimte met direct zonlicht zonder belemmering door regen, wind en zonlicht.
5. Het overdrachtsbereik tussen sensor en weergaveconsole kan bij zichtverbinding een afstand van 150 m bereiken, mits er geen storende obstakels zoals bomen, torens of hoogspanningsleidingen ertussen of in de buurt aanwezig zijn. Controleer de signaalkwaliteit om een goede ontvangst te waarborgen.
6. Huishoudelijke apparaten zoals koelkasten, verlichting of dimmers kunnen elektromagnetische storingen (EMI) veroorzaken, terwijl hoogfrequente storingen (RFI) van apparaten die in hetzelfde frequentiebereik werken tot signaalonderbrekingen kunnen leiden. Kies een locatie met een afstand van ten minste 1–2 m tot deze storingsbronnen om de beste ontvangst te waarborgen.

4. Ingebruikname

4.1 Draadloze 7-in-1-sensor



1. Regenopvangbak

2. Waterpas

3. UVI-/lichtsensor

4. Windbekers

5. Stralingsbescherming en Thermo-
hygrosensor

6. Windvaan

7. Batterijvak

8. LED-indicator

9. **[RESET]**-toets

10. Montageklem

11. Zonnepaneel

12. Kantelbak

5. Draadloze 7-in-1-sensor installeren

De draadloze 7-in-1-sensor meet windsnelheid, windrichting, neerslaghoeveelheid, temperatuur en luchtvochtigheid. Hij is reeds volledig gemonteerd en gekalibreerd om de installatie te vergemakkelijken.

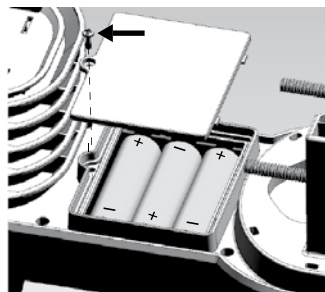
5.1 Batterijen en installatie

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

Schroef het batterijdeksel stevig vast.

 **Opmerking:**

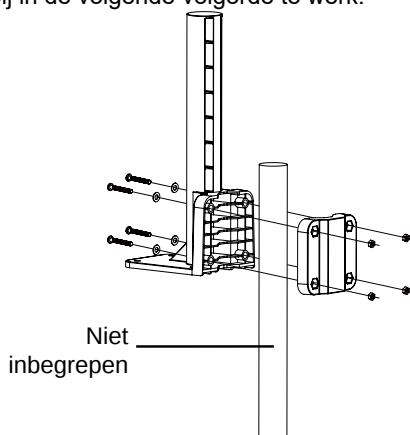
De rode LED begint elke 12 seconden te knipperen.



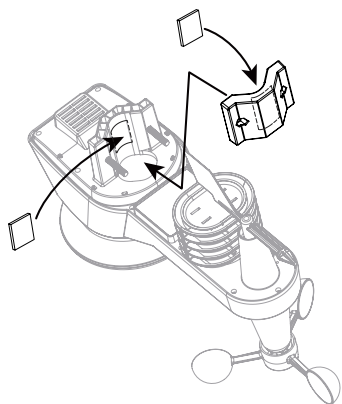
5.2 Installatie van de montagepaal

Bevestig de kunststofpaal met behulp van montagebasis, klem, onderleggringen, schroeven en moeren aan uw vast geïnstalleerde paal. Ga daarbij in de volgende volgorde te werk:

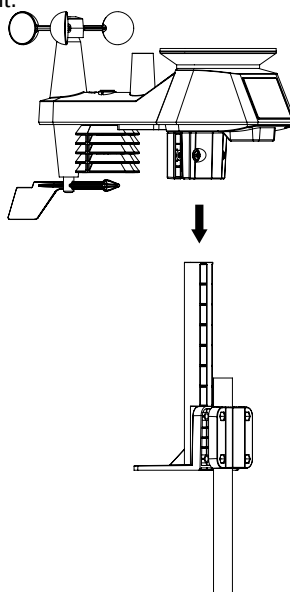
1. Bevestig de montagestandaard en de klem met 4 lange schroeven en moeren aan een vast geïnstalleerde paal.



2. Breng 2 rubberen onderleggers aan de binnenzijde van de montagebasis van de sensor aan en bevestig de klem losjes.



3. Plaats de sensor op de montagepaal en richt hem naar het noorden uit voordat u de schroeven vastdraait.



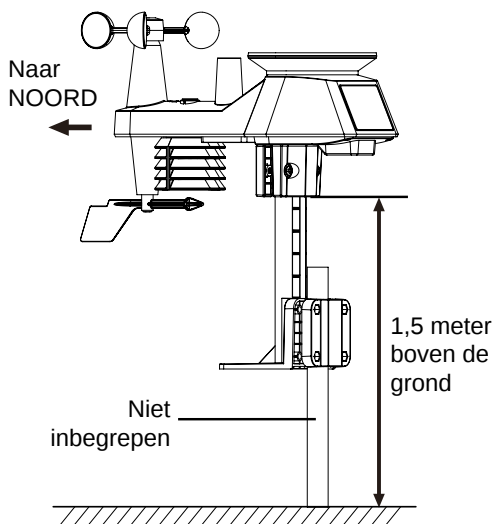
Opmerking:

- Metalen voorwerpen kunnen blikseminslagen aantrekken – inclusief de montagepaal van de sensor. Installeer de sensor nooit op stormachtige dagen.
- Als u een sensor aan een huis of gebouw wilt installeren, neem dan contact op met een erkende elektricien om een correcte aarding te waarborgen. Een directe blikseminslag in een metalen paal kan uw woning beschadigen of vernietigen.
- De installatie van de sensor op grote hoogte kan persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Voer zoveel mogelijk eerste inspecties en bedieningsstappen op de grond en in gebouwen of huizen uit. Installeer de sensor uitsluitend op heldere, droge dagen.

5.3 Richtingsuitlijning

Installeer de draadloze 7-in-1-sensor op een vrije locatie zonder obstakels boven en rondom de sensor om een nauwkeurige regen- en windmeting te waarborgen. Installeer de sensor met het smallere uiteinde naar het noorden gericht om de windvaan correct uit te lijnen.

Draai de montageklemmen vast rond een paal met een diameter van 28–35 mm en houd een minimale afstand van 1,5 m tot de grond aan.



5.3.1 De draadloze 7-in-1-sensor naar het zuiden uitlijnen

De 7-in-1-buitensensor is gekalibreerd voor uitlijning naar het noorden om de hoogste nauwkeurigheid te waarborgen. Ter vereenvoudiging voor de gebruiker (bijv. voor gebruikers op het zuidelijk halfrond) is het echter mogelijk om de sensor met de windvaan in zuidelijke richting te gebruiken.

1. Installeer de draadloze 7-in-1-sensor met het uiteinde van de windmeter (N-markering) naar het zuiden gericht.
2. Selecteer in het gedeelte over het halfrond in **Hoofdstuk 6.8.1** de optie „S”.



Opmerking:

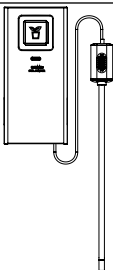
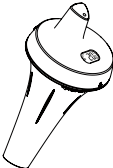
Door de instelling voor het halfrond te wijzigen, wordt de weergaverichting van de maanfase op het display automatisch omgeschakeld.

5.4 Optionele sensoren koppelen

De console is compatibel met 7 draadloze thermo-hygrosensoren. Neem voor informatie over de verschillende sensoren contact op met uw lokale dealer.

De extra sensoren zijn geschikt voor meerdere kanalen. Stel vóór het plaatsen van de batterijen het kanaalnummer in als er zich een kanaalkeuzeschakelaar aan de achterzijde van de sensoren (in het batterijvak) bevindt. Raadpleeg voor informatie over de bediening de meegeleverde gebruiksaanwijzingen van de producten.

5.4.1 Thermo-hygrosensoren

Model	Aantal ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
7009971 	Tot 7 sensoren	Thermo-hygrosensor Sensorgegevens: Temperatuur en luchtvochtigheid CH1–7	
7009972 		Bodemvochtigheids- en temperatuursensor Sensorgegevens: Bodemvochtigheid en temperatuur CH1–7	
7009973 		Zwembadsensor Sensorgegevens: Watertemperatuur CH1–7	

5.5 Aanbevelingen voor optimale draadloze communicatie

Betrouwbare draadloze communicatie kan worden beïnvloed door omgevingsruis, afstand en obstakels tussen de sensor en de console.

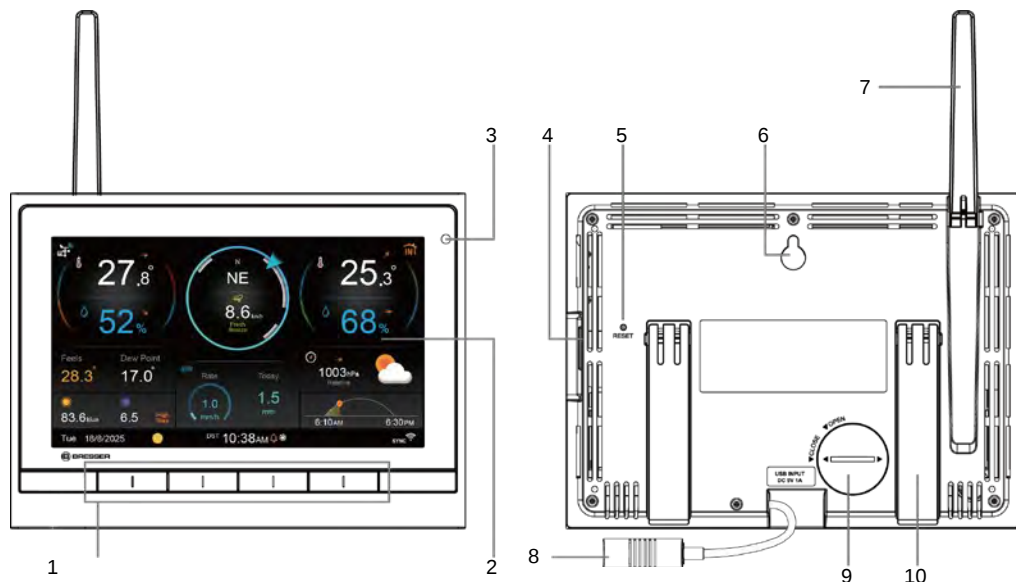
1. Elektromagnetische storingen (EMI) – deze kunnen worden veroorzaakt door machines, huishoudelijke apparaten, verlichting, dimmers en computers enz. Houd de console daarom 1–2 meter uit de buurt van deze apparaten.
2. Hoogfrequente storingen (RFI) – wanneer andere apparaten op 868 / 915 / 917 MHz worden gebruikt, kunnen communicatieonderbrekingen optreden. Verplaats de sensor of de console om signaalonderbrekingen te voorkomen.
3. Afstand. De signaalsterkte neemt van nature af naarmate de afstand groter wordt. Dit apparaat is ontworpen voor een bereik van 150 m bij zichtverbinding (in een storingsvrije omgeving zonder obstakels). In de praktijk is echter doorgaans maximaal 30 m haalbaar, inclusief het overwinnen van obstakels.
4. Obstakels. Radiosignalen worden geblokkeerd door metalen obstakels zoals aluminium bekleding. Lijn de sensor en de console zo uit dat zij bij aluminium bekleding een vrije zichtlijn door een raam hebben.

De onderstaande tabel toont de typische signaalverzwakking bij doorgang door verschillende bouwmaterialen.

Materiaal	Signaalverzwakking
Glas (onbehandeld)	10–20 %
Hout	10–30 %

Materiala	Signaalverzwakking
Gipsplaat / droogbouwwand	20–40 %
Baksteen	30–50 %
Foliecacheerlaag	60–70 %
Betonwand	80–90 %
Aluminium bekleding	1
Metalen wand	1

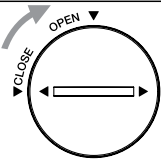
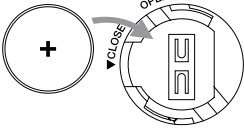
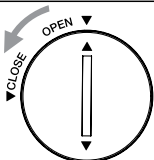
5.6 Weergaveconsole



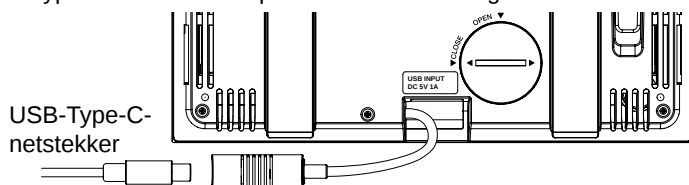
- | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1. Functietoetsen | 5. [RESET] -toets | stroomaansluiting |
| 2. Scherm | 6. Wandhouder | 9. Batterijvak |
| 3. Omgevingslichtsensor | 7. Antenne | 10. Tafelstandaard |
| 4. USB-aansluiting | 8. USB-Type-C- | |

5.6.1 Back-upbatterij plaatsen en apparaat inschakelen

- CR2032-back-upbatterij plaatsen

Stap 1	Stap 2	Stap 3
		
Batterijdeksel van de console met een munt verwijderen	Nieuwe CR2032-knoopcelbatterij plaatsen	Batterijdeksel opnieuw plaatsen

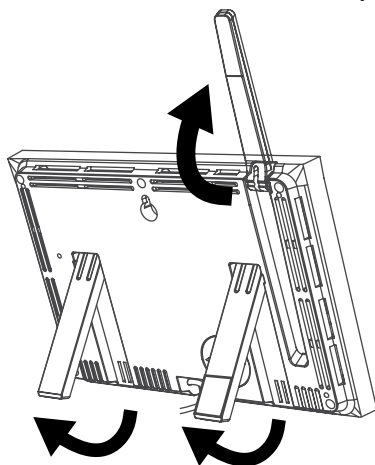
2. Sluit de USB-Type-C-stekker aan op de stroomaansluiting van de console.



Opmerking

Als er bij het inschakelen van de console geen weergave verschijnt, drukt u op de **[RESET]**-toets met een puntig voorwerp. Als dit nog steeds niet werkt, verwijdt u de back-upbatterij, koppelt u de netadapter los van de stroom en schakelt u de console vervolgens opnieuw in.

3. Klap de antenne uit en zet de tafelstandaard aan de achterzijde op.



5.6.2 Eerste weergave na het inschakelen

1. Na het voor het eerst inschakelen van de console volgt u de aanwijzingen op het scherm om de weergavetaal en uw regio te selecteren en de configuratie-app te downloaden (**zie Hoofdstuk 7.1**).



Opmerking

Als er bij het inschakelen van de console geen weergave verschijnt, drukt u op de **[RESET]**-toets met een puntig voorwerp.

Standaardeenheden voor verschillende regio's

Weergave	Europa	Groot-Brittannië	VS	Australië
Datumnotatie	Dag / maand	Dag / maand	Maand / dag	Dag / maand
Tijdnotatie	24 uur	12 uur	12 uur	12 uur
Halfmond	Noord	Noord	Noord	Zuid
Temperatuur-eenheid	°C	°C	°F	°C
Luchtdrukeenheid	h Pa	h Pa	in Hg	h Pa
Eenheid voor windsnelheid	m/s	m/s	mph	m/s
Neerslageenheid	mm	mm	in	mm
Eenheid voor lichtintensiteit	klux	klux	klux	klux

Als u niet in een van de hierboven genoemde regio's woont, kiest u de meest geschikte regio en wijzigt u de eenheden handmatig in de **Instellingen**.

2. De console start automatisch het sensorsynchronisatieproces en blijft in de Access Point- (AP-) modus.



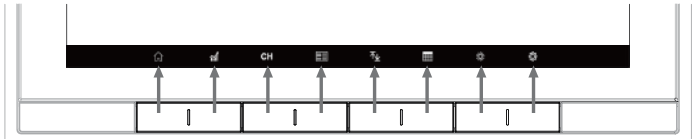
6. Functies en bediening van de weergaveconsole

6.1 Startscherm



6.2 Pictogrammen voor toetsen in de start- en detailweergave

Wanneer het startscherm wordt weergegeven, kunt u op [HOME] of op een willekeurige andere toets drukken om de toetsfunctiepictogrammen zoals hieronder weergegeven weer te geven.

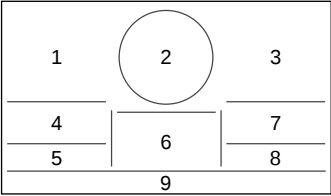


Pictogram	Beschrijving
	Start Indrukken om tussen startscherm en volledige weergave te wisselen.
	Geschiedenisgrafiek Indrukken om het scherm met de geschiedenisgrafiek te openen.
CH	Kanaal Indrukken om tussen de binnen- en kanaalweergave te wisselen.
	Overzicht Indrukken om het overzichtsscherm voor binnen-/buitengebied en kanalen te openen.
	Max./min.-registraties Indrukken om het MAX/MIN-registratiescherm te openen.
	Gegevenslogboek Indrukken om het registratietabelscherm weer te geven.
	Helderheid Indrukken om de displayhelderheid in te stellen.
	Instellingen Indrukken om de instelmodus te openen.

Opmerking:
Het scherm is GEEN touchscreen. Druk niet op het scherm.

6.3 Schermdetails

6.3.1 Startscherm



1. Buitentemperatuur en luchtvochtigheid

2. Windsnelheid en windrichting

3. Binnen-/kanaaltemperatuur en -luchtvochtigheid

4. Gevoelstemperatuur en dauwpunt
5. UV-index en lichtintensiteit

6. Neerslagsnelheid en neerslag van vandaag

7. Luchtdruk en weersverwachting

8. Tijd van zonsopgang/zonsondergang

9. Tijd, datum, maanfase en WLAN-status

6.3.2 Volledige weergave



1	2	3
4	6	7
5	8	
9		

- 1. Buitentemperatuur en -luchtvochtigheid met MAX/MIN-registraties
- 2. Windsnelheid en windrichting met windstoten en gemiddelde waarde
- 3. Binnen-/kanaaltemperatuur en -luchtvochtigheid met MAX/MIN-registraties
- 4. Gevoelstemperatuur, hitte-index/windchill en dauwpunt
- 5. UV-index en lichtintensiteit
- 6. Neerslagsnelheid en neerslag van de dag, week, maand en het jaar
- 7. Luchtdruk en weersverwachting
- 8. Tijd van zonsopgang/zonsondergang en tijd van maansopgang/maansondergang
- 9. Tijd, datum, maanfase en WLAN-status

6.4 Functies van het startscherm en het volledige weergavescherm

6.4.1 Draadloze signaalontvangst

Het antennepictogram geeft de ontvangstkwaliteit van het draadloze signaal van de sensor weer.

Geen sensor	Signaal zoeken	Sterk signaal	Zwak signaal	Signaalverlies

Het pictogram toont 5 balken bij een goed signaal en geen balken bij volledig signaalverlies. Als het signaal zwak of onderbroken is, plaatst u de weergaveconsole of de sensor op een andere locatie om een betere ontvangst te verkrijgen. Zie **Hoofdstuk 5.5**.

6.4.2 Status van de WLAN-verbinding

WLAN verbroken	AP-modus	WLAN verbonden	WLAN verbonden met synchronisatie

6.4.3 Trendweergave

De trendweergave toont de veranderingstendensen van de komende minuten. Deze pictogrammen verschijnen op het startscherm en het volledige weergavescherm in de gebieden temperatuur, luchtvochtigheid en luchtdruk.

Stijgend	Gelijkblijvend	Dalend

6.4.4 Maanfase

De maanfase wordt bepaald aan de hand van tijd, datum en tijdzone. De onderstaande tabel verklaart de maanfasepictogrammen voor het noordelijk en zuidelijk halfrond.

Informatie over de instelling voor het zuidelijk halfrond vindt u onder **Halfrond** in **Hoofdstuk 6.8.1**.

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

6.4.5 Binnensensor en optionele thermo-hygrosensor weergeven



Weergave binnensensor



Weergave optionele sensoren

Er kunnen maximaal 7 extra thermo-hygrosensoren aan het weerstation worden toegevoegd. (Zie **Hoofdstuk 5.4.1**)

Druk in de start- of volledige weergave op **CH** om tussen binnengebied en de kanalen 1–7 te wisselen. Om alle kanalen automatisch om de 5 seconden te doorlopen, houdt u **CH** 2 seconden lang ingedrukt totdat het pictogram  vóór het kanaalnummer verschijnt.

6.4.6 Gevoelstemperatuur en index

Startweergave



Gevoelstemperatuur en dauwpunt kunnen worden weergegeven

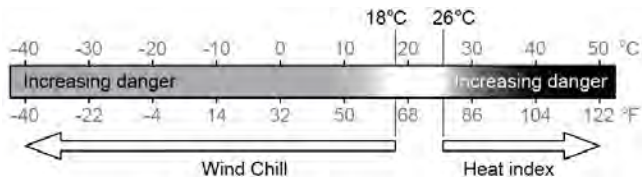
Volledige weergave



Gevoelstemperatuur, hitte-index/windchill en dauwpunt kunnen worden weergegeven

Gevoelstemperatuur

De gevoelstemperatuur geeft aan hoe de buitentemperatuur aanvoelt. Het is een totaalwaarde uit windchillfactor (18 °C en lager) en hitte-index (26 °C en hoger). Voor temperaturen in het bereik van 18,1 °C tot 25,9 °C, waarbij wind en luchtvochtigheid de temperatuurwaarneming minder sterk beïnvloeden, geeft het apparaat de daadwerkelijk gemeten buitentemperatuur als gevoelstemperatuur weer.



Hitte-index

De hitte-index wordt bepaald aan de hand van de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 7-in-1-sensor, wanneer de temperatuur tussen 26 °C en 50 °C ligt.

Bereik hitte-index	Waarschuwing	Toelichting
27 °C tot 32 °C (80 °F tot 90 °F)	Voorzichtig	Hitteschade mogelijk
33 °C tot 40 °C (91 °F tot 105 °F)	Verhoogde voorzichtigheid	Door hitte veroorzaakte uitdroging mogelijk
41 °C tot 54 °C (106 °F tot 129 °F)	Gevaar	Hitteschade waarschijnlijk
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extreem gevaar	Hoog risico op uitdroging / hiteslag

Windchill

De combinatie van temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de draadloze 7-in-1-sensor levert de actuele windchillwaarde op. Windchillwaarden zijn altijd lager dan de luchttemperatuur, voor zover aan de voorwaarden voor de geldigheid van de formule is voldaan (d.w.z. vanwege de formulegrenzen kan bij een daadwerkelijke luchttemperatuur van meer dan 18 °C en een windsnelheid onder 4,8 km/h een onjuiste windchillwaarde worden weergegeven).

Dauwpunt

Het dauwpunt is de temperatuur waaronder de waterdamp in de lucht bij gelijkblijvende luchtdruk met dezelfde snelheid tot vloeibaar water condenseert als waarmee deze verdampt. Het gecondenseerde water wordt *dauw* genoemd wanneer het zich op een vast oppervlak vormt. De dauwpunttemperatuur wordt bepaald aan de hand van de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 7-in-1-sensor.

6.4.7 Neerslagweergave

Deze console kan neerslagsnelheid en neerslaghoeveelheden (vandaag, week, maand, jaar) weergeven.

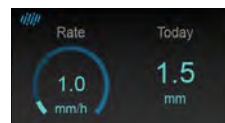
Snelheid– actuele neerslagsnelheid (gebaseerd op neerslaggegevens van 10 minuten)

Vandaag– totale neerslag vanaf middernacht (standaardinstelling)

Week– totale neerslag van de huidige week

Maand– totale neerslag van de huidige kalendermaand

Jaar– totale neerslag van het huidige jaar



Start



Volledige weergave

6.4.7.1 Neerslaghoeveelheid terugzetten

Tijdens de installatie van de 7-in-1-sensor kunnen onjuiste meetwaarden optreden. Zodra de installatie is voltooid en correct functioneert, wordt aanbevolen alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen. Zie ook **Neerslaghoeveelheid terugzetten** in **Hoofdstuk 6.8.9.1**.

6.4.8 Weersverwachting

Er zijn 6 verschillende weersverwachtingspictogrammen beschikbaar: zonnig, gedeeltelijk bewolkt, bewolkt, regenachtig, stormachtig, sneeuw.

Op basis van de veranderingssnelheid van de luchtdruk voorspelt het weerstation de weersomstandigheden voor de komende 12–24 uur binnen een straal van 30–50 km

Zonnig	Gedeeltelijk bewolkt	Bewolkt	Regenachtig	Regenachtig / stormachtig	Sneeuw
					

Opmerking:

- De op luchtdrukveranderingen gebaseerde weersverwachting is ongeveer 60 tot 75 % nauwkeurig. Gebruik voor professionele weersverwachtingen de desbetreffende weerdiensten.
- De weersverwachting geeft de weersituatie voor de komende 12–24 uur weer en weerspiegelt niet noodzakelijkerwijs de actuele situatie.
- De **Sneeuw**-weersverwachting is niet gebaseerd op de luchtdruk, maar op de buitentemperatuur. Wanneer de temperatuur onder -3 °C (26 °F) daalt, wordt het **Sneeuw**-pictogram op het scherm weergegeven.

6.4.9 Luchtdruk



De luchtdruk is de druk die op elke willekeurige plaats op aarde ontstaat door het gewicht van de daarboven liggende luchtkolom. Een atmosferische luchtdruk komt overeen met de gemiddelde druk; de luchtdruk neemt geleidelijk af naarmate de hoogte toeneemt. Meteorologen meten de luchtdruk met barometers. Omdat de absolute luchtdruk met de hoogte afneemt, corrigeren meteorologen de druk naar zeeniveau. Daarom kan uw absolute luchtdruk (ABS) op 300 m hoogte 1000 h Pa bedragen, terwijl de relatieve luchtdruk (REL) 1013 h Pa bedraagt (bij helder weer).

Om de exacte relatieve luchtdruk voor uw locatie te bepalen, neemt u contact op met uw lokale officiële weerstation of controleert u actuele barometerwaarden op een weerwebsite en past u vervolgens de relatieve druk aan in de **Kalibratie-instellingen** (**Hoofdstuk 6.8.3**).

6.4.10 Windsnelheid en windrichting

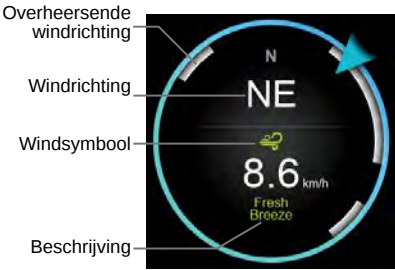
Het windgedeelte toont windsnelheid (windstoot of gemiddelde), actuele windrichting, overheersende windrichtingen (van de laatste 5 minuten) en windkracht.

De windsnelheid wordt gedefinieerd als de gemiddelde windsnelheid, gemeten in het 12-seconden-update-interval.

Gemiddelde wind (in volledige weergave 6.3.2) is het gemiddelde van de windsnelheidsregistraties van de laatste 10 minuten.

Windstoot wordt gedefinieerd als de piekwindsnelheid, gemeten in het 12-seconden-update-interval.

De schaal van Beaufort is een internationale schaal voor windsterkten van 0 (windstil) tot 12 (orkaankracht). De schaal van Beaufort en de symboolkleuren zijn als volgt gedefinieerd:



Schaal van Beaufort	Symboolkleur		Beschrijving	Windsnelheid	Effecten van de wind in het binnenland
0	Wit		Windstil	< 1 km/h	Windstil. Rook stijgt recht omhoog.
				< 1 mph	
				< 1 knoop	
				< 0,3 m/s	
1	Licht-blauw		Zeer zwakke wind	1,1–5 km/h	Rookpluim geeft windrichting aan. Bladeren en windvanen zijn rustig.
				1–3 mph	
				1–3 knopen	
				0,3–1,5 m/s	
2	Licht-blauw		Lichte bries	6–11 km/h	Wind voelbaar op de huid. Bladeren ruisen. Windvanen beginnen te bewegen.
				4–7 mph	
				4–6 knopen	
				1,6–3,3 m/s	
3	Groen		Zwakke bries	12–19 km/h	Bladeren en kleine takken voortdurend in beweging, lichte vlaggen gestrekt.
				8–12 mph	
				7–10 knopen	
				3,4–5,4 m/s	
4	Groen		Matige bries	20–28 km/h	Stof en los papier worden opgewaaid. Kleinere takken beginnen te bewegen.
				13–17 mph	
				11–16 knopen	
				5,5–7,9 m/s	
5	Geel-groen		Frisse bries	29–38 km/h	Middelgrote takken in beweging. Kleine loofbomen beginnen te wiegen.
				18–24 mph	
				17–21 knopen	
				8,0–10,7 m/s	
6	Geel-groen		Harde wind	39–49 km/h	Grote takken in beweging. Fluiten in telefoonleidingen hoorbaar. Paraplu's moeilijk te hanteren. Lege plastic bakken vallen om.
				25–30 mph	
				22–27 knopen	
				10,8–13,8 m/s	
7	Geel		Krachtige wind	50–61 km/h	Hele bomen in beweging. Tegen de wind in lopen kost moeite.
				31–38 mph	
				28–33 knopen	
				13,9–17,1 m/s	
8	Geel		Stormachtige wind	62–74 km/h	Enkele twijgen breken van bomen af. Voertuigen wijken op de weg af. Voortbewegen te voet wordt ernstig bemoeilijkt.
				39–46 mph	
				34–40 knopen	
				17,2–20,7 m/s	

Schaal van Beaufort	Symboolkleur	Beschrijving	Windsnelheid	Effecten van de wind in het binnenland
9	Oranje	Zware storm	75–88 km/h	Enkele takken breken af, kleine bomen worden omvergeworpen. Bouwborden en afzettingen worden omvergeblazen.
			47–54 mph	
			41–47 knopen	
			20,8–24,4 m/s	
10	Oranje	Storm	89–102 km/h	Bomen breken of worden ontworteld, schade aan gebouwen waarschijnlijk.
			55–63 mph	
			48–55 knopen	
			24,5–28,4 m/s	
11	Rood	Zeer zware storm	103–117 km/h	Grootschalige schade aan vegetatie en gebouwen waarschijnlijk.
			64–73 mph	
			56–63 knopen	
			28,5–32,6 m/s	
12	Rood	Orkaan	≥ 118 km/h	Zware grootschalige schade aan vegetatie en gebouwen. Puin en niet-beveiligde voorwerpen worden rondgeslingerd.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 knopen	
			≥ 32,7 m/s	

6.4.11 UV-index en lichtintensiteit

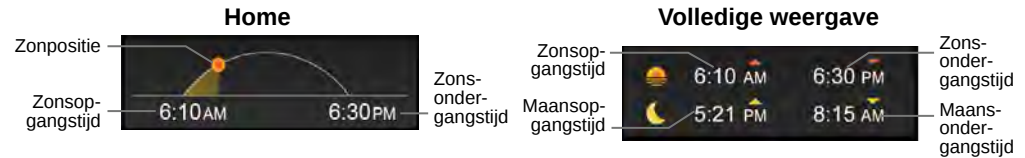
De console geeft lichtintensiteit en UV-index weer.

De Amerikaanse milieubeschermingsinstantie EPA definieert de UV-index als volgt:

UV-index	Beoor-deling	Aanwijzing
0–2	Laag	Een UV-index van 0 tot 2 betekent een laag risico door UV-straling van de zon voor de gemiddelde mens.
3–5	Gemid-deld	Een UV-index van 3 tot 5 betekent een matig risico door onbeschermd blootstelling aan de zon.
6–7	Hoog	Een UV-index van 6 tot 7 betekent een hoog risico door onbeschermd blootstelling aan de zon. Bescherming van huid en ogen is vereist.
8–10	Zeer hoog	Een UV-index van 8 tot 10 betekent een zeer hoog risico door onbeschermd blootstelling aan de zon. Bijzondere voorzorgsmaatregelen zijn vereist, omdat onbeschermd huid en ogen snel schade kunnen oplopen.
11–16	Extreem	Een UV-index van 11 of hoger betekent een extreem risico door onbeschermd blootstelling aan de zon. Alle beschermende maatregelen moeten worden genomen, omdat onbeschermd huid en ogen binnen enkele minuten schade kunnen oplopen.

6.4.12 Zonsopgang / zonsondergang en maansopgang / maansondergang

De console berekent de tijden voor zonsopgang, zonsondergang, maansopgang en maansondergang voor uw locatie aan de hand van de door u ingevoerde tijdzone, lengtegraad en breedtegraad. Als het veld voor de zomertijd op AUTO is ingesteld, worden deze tijden tijdens de zomertijd automatisch met één uur vooruitgezet.

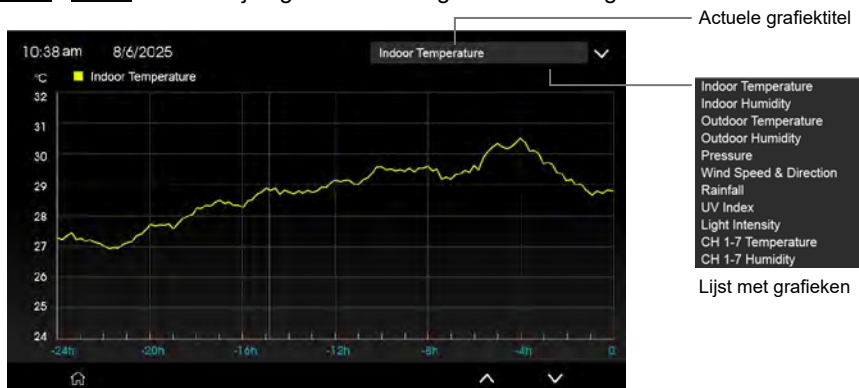


Home
De zonsopgang-/
zonsonderganggrafiek met
tijdsaanduiding

Volledige weergave
De tijden voor zonsopgang/
zonsondergang
en maansopgang/
maansondergang

6.5 Geschiedenisgrafiek

In deze weergave kunnen alle geschiedenisgrafieken van de laatste 24 uur worden weergegeven. Druk op  /  om de gewenste grafiek in de lijst te selecteren en druk vervolgens op . Bij sommige grafieken met meerdere datasets (bijv. luchtdrukgrafiek) kunt u met  /  afzonderlijke grafieken weergeven of verbergen.



 **Opmerking:**
Bij het uitschakelen worden alle grafieken teruggezet.

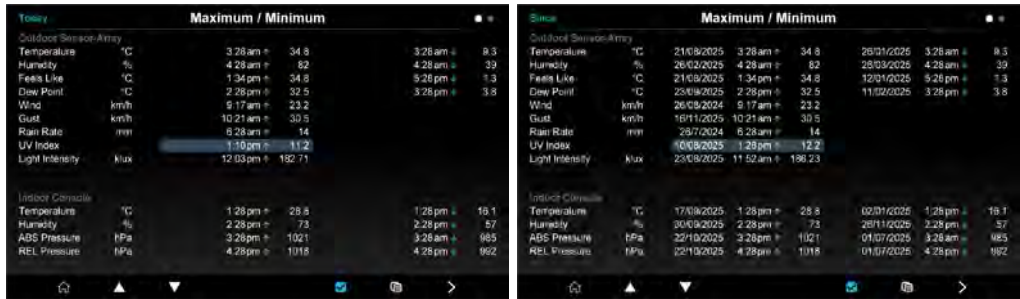
6.5.1 Overzichtsscherm

Deze weergave toont actuele weermeetwaarden, signaalsterkte en batterijniveau voor uw 7-in-1-sensor en eventuele optionele sensoren.



6.6 Maximale/minimale registraties

Op dit scherm kunnen maximale en minimale registraties worden weergegeven.



MAX/MIN-registratiweergave voor vandaag

MAX/MIN-registratiweergave totaal

Zo roept u de registraties op:

- 1. Druk op om tussen Vandaag en Totaal te wisselen.
- 2. Druk op / om tussen de registraties van buiten-/binnengebied en de optionele sensoren CH1–7 te wisselen.

Zo wist u de registraties:

- 1. Druk op / om een bepaalde registratie te selecteren.
- 2. Druk op om de geselecteerde registratie (s) voor wissen te markeren en druk op om de markering (en) op te heffen.
- 3. Druk op om de gemarkeerde registraties te wissen.

6.7 Gegevenslogboek

Deze functie registreert geschiedenisgegevens voor verdere evaluatie. Sluit een compatibele USB-flashdrive (niet meegeleverd) aan op de USB-aansluiting om de registratie van de weergegevens te starten.

6.7.1 Gegevensregistratie starten

- 1. Bereid een USB-flashdrive voor en formatteer deze op de pc met FAT32.
- 2. Steek de drive in de USB-Type-A-aansluiting aan de rechterzijde van de console.
- 3. Selecteer in de instellingen voor „Gegevenslogboek “ (**Hoofdstuk 6.8.8**) de optie „**Inschakelen** “ om de gegevensregistratie te starten.

6.7.2 Geregistreerde gegevens weergeven

- 1. Druk in het startscherm op om de bestandslijst als volgt weer te geven:

Data log		
Filename	Date	Time
Data_20250821_121015	21/08/2025	12:10
Data_20250820_121015	20/08/2025	12:10
Data_20250819_121015	19/08/2025	12:10
Data_20250818_121015	18/08/2025	12:10
Data_20250817_121015	17/08/2025	12:10

2. Druk op  /  om het gewenste bestand te selecteren. U kunt ook op  drukken om naar het gewenste bestand te zoeken.
3. Druk op  om het bestand als volgt in de console te openen:

[illegible]

4. Druk in deze weergave op  /  om te scrollen en op  /  om tussen verschillende gegevensgroepen te wisselen. U kunt ook op  drukken om naar de gewenste gegevens te zoeken.

6.7.3 Gegevensregel zoeken

Als u in de bestandslijst of gegevensweergave op  drukt, wordt het dialoogvenster voor gegevens zoeken op het scherm weergegeven:

Search: DD / MM / YYYY

21 / 08 / 2025

1. Druk op  /  om dag, maand of jaar te selecteren.
2. Druk op  /  om de gewenste datum in te stellen.
3. Druk op  om de zoekopdracht te bevestigen, of druk op  om de zoekopdracht te annuleren.

6.7.4 Gegevensregistratie stoppen

1. Selecteer in de „Gegevenslogboek“-instellingen (**Hoofdstuk 6.8.8**) de optie „**Uitschakelen**“ om de gegevensregistratie te stoppen.
2. Verwijder de USB-flashdrive.

6.7.5 Gegevensformaat en bediening

Wanneer u de USB-flashdrive weergeeft, kunnen meerdere bestanden worden vermeld die daarop zijn gebaseerd.

De bestandsnaam luidt: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD is de aanmaakdatum van het bestand.

HHMMSS is de aanmaaktijd van het bestand.

 Opmerking:

- Om onjuiste tijdstempels van de gegevensregistratie te voorkomen, stelt u de tijd en datum van de console correct in.
- De ondersteunde opslagcapaciteit bedraagt maximaal 16 GB en is afhankelijk van de grootte van de USB-flashdrive.

6.8 Instellingenmenu



- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Tijd- en datuminstellingen | 4. Sensorinstellingen | 7. Waarschuwinginstellingen |
| 2. Eenheidsinstellingen | 5. Alarminstellingen | 8. Overige instellingen |
| 3. Kalibratie-instellingen | 6. Weergave-instellingen | 9. Gegevenslogboek- |

instellingen
Alle console-instellingen en systeeminformatie bevinden zich in het menu. Druk op **▲** / **▼** / **◀** / **▶** om de gewenste instelling te selecteren en druk vervolgens op **↩** om de subpagina te openen. Wanneer u de instellingen hebt voltooid, drukt u op **🏠** om naar het startscherm terug te keren.

6.8.1 Tijd- en datuminstellingen



Druk op **▲** / **▼** om een item te selecteren. Druk op **↩** om naar het Instellingenmenu terug te keren.

Functie	Bediening / beschrijving
Tijdsynchronisatie via internet	Druk op + / - om de functie in of uit te schakelen.
Tijdnotatie	Druk op + / - om de 12- of 24-uursnotatie te selecteren.
Tijdstelling	Wanneer de tijdsynchronisatie gedeactiveerd is, drukt u op ◀ / ▶ om uren of minuten te selecteren en drukt u op + / - om de waarde aan te passen.
Datumnotatie	Druk op + / - om de notatie MM / DD / JJJJ of DD / MM / JJJJ te selecteren.
Datuminstelling	Wanneer de tijdsynchronisatie gedeactiveerd is, drukt u op ◀ / ▶ om maand of dag te selecteren en drukt u op + / - om de waarde aan te passen.

Functie	Bediening / beschrijving
Zomertijd	Druk op + / - om de zomertijd (DST) te deactiveren of op automatisch in te stellen.
Tijdzone	Druk op + / - om uw lokale tijdzone voor de correcte tijdweergave te selecteren.
Halfmond	Druk op + / - om het noordelijke of zuidelijke halfmond voor de correcte uitlijning van de windrichting en maanfase te selecteren.

6.8.2 Eenheidsinstellingen



Druk op **▲** / **▼** om een item te selecteren. Druk op **↶** om naar het instellingenmenu terug te keren.

Functie	Bediening / beschrijving
Temperatuur	Druk op + / - om °C of °F te selecteren.
Luchtdruk	Druk op + / - om h Pa, in Hg of mm Hg te selecteren.
Luchtdrukmodus	Druk op + / - om relatieve of absolute luchtdruk te selecteren.
Neerslag	Druk op + / - om mm of in te selecteren.
Windsnelheid	Druk op + / - om m/s, km/h, knopen of mph te selecteren.
Windrichting	Druk op + / - om 16 richtingen of 360° te selecteren.
Lichtintensiteit	Druk op + / - om klux, kfc of W/m ² te selecteren.
Huidtype (blootstellingsgraad)	Druk op + / - om een licht, gemiddeld of donker huidtype voor de blootstellingsgraad te selecteren.

6.8.3 Kalibratie-instellingen



- Druk op / om binnen-, buitensensor, kanalen of overige instellingen te selecteren.
- Druk op / om de geselecteerde kalibratiewaarde aan te passen.
- Druk op om de geselecteerde kalibratiewaarde terug te zetten naar de standaardwaarde.
- Druk op / om tussen verschillende pagina's te wisselen.
- Druk op om naar het Instellingenmenu terug te keren.

6.8.3.1 Kalibratieparameters

Pag.	Parameter	Kalibratie-type	Standaardwaarde	Instelbereik	Typische kalibratiebron
1	Binnentemperatuur	Offset	0	±20 °C	Alcohol- of kwikthermometer
	Binnenluchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Slingerpsychrometer
	Buitentemperatuur	Offset	0	±20 °C	Alcohol- of kwikthermometer
	Buitenluchtvochtigheid	Offset	0	±20 %	Slingerpsychrometer
	Absolute luchtdruk	Offset	0	±560 h Pa (±16,54 in Hg of ±420 mm Hg)	Gekalibreerde barometer van laboratoriumkwaliteit
	Relatieve luchtdruk	Offset	0	±560 h Pa (±16,54 in Hg of ±420 mm Hg)	Lokale luchthaven
	Neerslag	Gain	1	x 0,5 ~ 1,5	Peilglasregenmeter met schaalverdeling
	Windsnelheid	Gain	1	x 0,5 ~ 1,5	Gekalibreerde windmeter van laboratoriumkwaliteit
	Windrichting	Offset	0	±10°	GPS of kompas
2	UV-index	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Gekalibreerde UV-meter van laboratoriumkwaliteit
	Lichtintensiteit	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Gekalibreerde zonnestralingssensor van laboratoriumkwaliteit
	Temperatuur CH 1-3	Offset	0	±20 °C	Alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid CH 1-3	Offset	0	±20 %	Slingerpsychrometer

Pag.	Parameter	Kalibratie-type	Standaard-waarde	Instelbereik	Typische kalibratiebron
3	Temperatuur CH 4–7	Offset	0	±20 °C	Alcohol- of kwikthermometer
	Luchtvochtigheid CH 4–7	Offset	0	±20 %	Slingerpsychrometer

6.8.4 Sensorinstellingen

6.8.4.1 Sensorstatusmodus

In deze modus kunnen de volgende gegevens over de buiten- en optionele sensoren CH1–7 worden weergegeven. Druk op om de sensorbewerkingsmodus te openen. **Hoofdstuk**

6.8.4.2, druk op om naar het instellingenmenu terug te keren.

Sensornaam					Sensor-ID
Kanaalnummer					Verbindingsstatus
Sensorpictogram					Signaalsterkte

6.8.4.2 Sensorbewerkingsmodus

Zo voegt u sensoren toe of verwijdert u ze:

Type	Name	ID	Edit
OUT		20200123	Delete
CH 1	Living Room	30710050	Delete
CH 2		45000309	Delete
CH 3	Pool Sensor	59024395	Delete
CH 4			Add
CH 5		10900452	Delete
CH 6			Stop
CH 7	My Soil sensor	16003596	Delete

Nieuwe sensor toevoegen

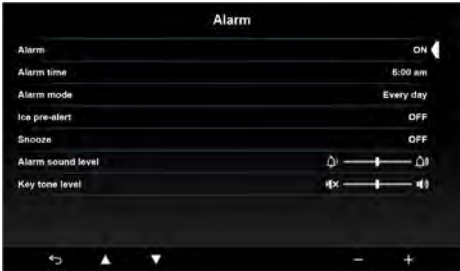
1. Om een nieuwe sensor toe te voegen, drukt u op / om het lege kanaal te selecteren.
2. Druk op om de aan het betreffende kanaal toegewezen sensor toe te voegen en te zoeken.
3. Selecteer ondertussen het kanaal op de sensor en schakel de sensor in of druk op de reset-toets van de sensor om het koppelen te starten.
4. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, worden het sensorpictogram, de ID en de signaalsterkte in de kanaalregel weergegeven.

Sensor verwijderen

U kunt sensoren uit de lijst verwijderen om de verbinding te verbreken.

1. Druk op / om een sensor in de lijst te selecteren.
2. Druk op om de sensor te verwijderen.
3. Druk op om de handeling te bevestigen.

6.8.5 Alarminstellingen



Druk op / om een item te selecteren. Druk op om naar het instellingenmenu terug te keren.

Functie	Bediening / beschrijving
Alarm	Druk op / om het alarm in of uit te schakelen.
Alarmtijd	Druk op / om uren of minuten te selecteren en druk op / om de waarde aan te passen.
Alarmmodus	Druk op / om te kiezen tussen dagelijks of alleen op werkdagen.
IJswaarschuwing	Druk op / om de ijswaarschuwingfunctie in of uit te schakelen.
Sluimerfunctie	Druk op / om de sluimerfunctie in of uit te schakelen.
Alarmvolume	Druk op / om het alarmvolume aan te passen.
Volume toetsgeluid	Druk op / om het volume van het toetsgeluid aan te passen (standaardinstelling: uit).

Opmerking:
Zodra de ijswaarschuwing is geactiveerd, klinkt het alarm 30 minuten eerder wanneer de buitentemperatuur onder -3 °C daalt.

6.8.6 Weergave-instellingen

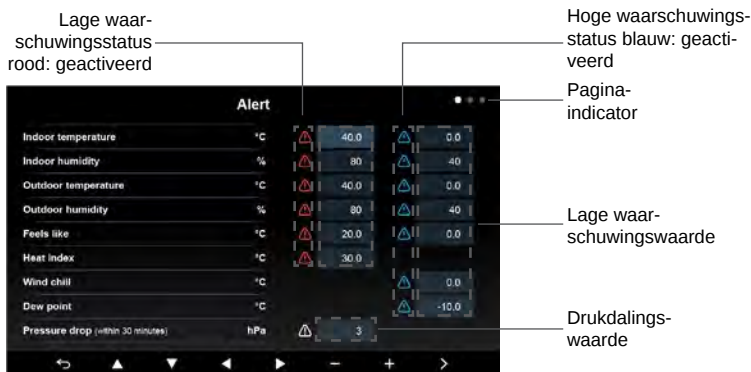


Druk op / om een item te selecteren. Druk op om naar het Instellingenmenu terug te keren.

Functie	Bediening / beschrijving
Taal	Druk op / om de weergavetaal te selecteren.
Nachtmodus	Druk op / om Inschakelen (activering binnen de ingestelde periode), Uitschakelen of Automatisch (activering door de omgevingslichtsensor) in te stellen.

Functie	Bediening / beschrijving
Activeringstijd nachtmodus	Druk op / om tussen uren en minuten te kiezen en druk op / om de waarde van de activeringstijd aan te passen.
Achtergrondverlichting	Druk op / om de achtergrondverlichting tijdens normaal gebruik aan te passen.
Achtergrondverlichting (nachtmodus)	Druk op / om de achtergrondverlichting in de nachtmodus aan te passen.
Contrast	Druk op / om het schermcontrast aan te passen.
Helderheid	Druk op / om de schermhelderheid aan te passen.

6.8.7 Waarschuwinginstellingen



Druk op / / / om de status of waarde te selecteren.

Druk op om verschillende pagina's weer te geven.

Druk op om naar het instellingenmenu terug te keren.

Functie	Bediening / beschrijving
Waarschuwingstatus	Druk op / om de waarschuwingfunctie te activeren of te deactiveren.
Waarschuwingswaarde	Druk op / om de waarde in te stellen.

Zodra een waarschuwing is geactiveerd, verschijnt de waarschuwingspagina op het startscherm.

6.8.8 Gegevenslogboekinstellingen



Druk op / om een item te selecteren. Druk op om naar het Instellingenmenu terug te keren.

Functie	Bediening / beschrijving
Gegevensregistratie	Druk op + / - om de gegevenslogboekfunctie te activeren of te deactiveren.
Registratie-interval	Druk op + / - om het registratie-interval tussen 5, 10 of 30 minuten te selecteren.
Gegevenslogboek wissen	In dit gedeelte kunt u op 🗑️ drukken om het gegevenslogboek te wissen.
Begin van de registratie	Geeft datum en tijd van het begin van de registratie weer.
Resterend geheugen	Geeft de resterende opslagruimte van het gegevenslogboek weer.



Opmerking: De gegevenslogboekinstellingen zijn pas beschikbaar zodra de tijd is ingesteld.

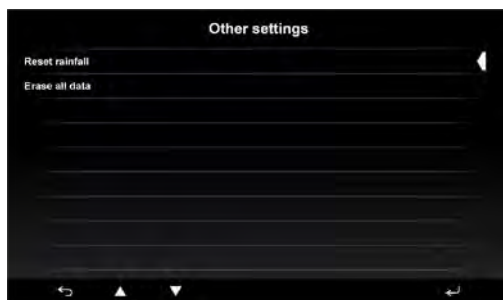
6.8.9 Overige instellingen



Druk op **▲** / **▼** om een item te selecteren. Druk op **↶** om naar het Instellingenmenu terug te keren.

Functie	Bediening / beschrijving
Uw regio	Druk op + / - om Europa, Groot-Brittannië, VS of Australië te selecteren.
Access Point-(AP-)modus	Druk op + / - om de Access Point-(AP-) modus voor het instellen van de WLAN-verbinding te activeren of te deactiveren.
WLAN-status	Geeft de actuele WLAN-verbindingsstatus van de console weer.
MAC-adres	Geeft het MAC-adres van de console weer.
Systeemfirmware-versie	Geeft de actuele systeemfirmwareversie van uw console weer.
WLAN-firmwareversie	Geeft de actuele WLAN-firmwareversie van uw console weer.
Gegevens terugzetten	Druk op ↶ om de pagina voor het terugzetten van de gegevens te openen.
Fabrieksreset	Druk op ↶ om alle instellingen terug te zetten naar de fabrieksinstellingen en alle gegevens in de console te wissen.

6.8.9.1 Neerslaghoeveelheid terugzetten en alle gegevens wissen



Druk op  /  om een item te selecteren. Druk op  om naar het menu vooroverige instellingen terug te keren.

Functie	Bediening / beschrijving
Neerslag-hoeveelheid terugzetten	Vóór en tijdens de installatie van de sensor is de neerslagsensor waarschijnlijk geactiveerd, wat tot onjuiste meetwaarden en neerslaggegevens heeft geleid. Druk op  om de neerslaggegevens terug te zetten.
Alle gegevens wissen	Vóór en tijdens de installatie van de 7-in-1-sensor zijn de sensoren waarschijnlijk geactiveerd, wat tot onjuiste meetwaarden en gegevens heeft geleid. Druk op  om na voltooiing van de definitieve installatie al deze gegevens uit de console te wissen en opnieuw te beginnen.

7. Console met WLAN verbinden

7.1 WSLink-configuratie-app downloaden



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



App Store



Google Play

De WSLink-app is vereist om de console met WLAN en internet te verbinden, weerservers in te stellen en sensorkalibraties en firmware-updates uit te voeren.

Opmerking:

- De WSLink-app dient uitsluitend voor configuratie. Deze wordt niet gebruikt voor het op afstand opvragen van uw weergegevens.
- De WSLink-app kan onderhevig zijn aan wijzigingen en updates.

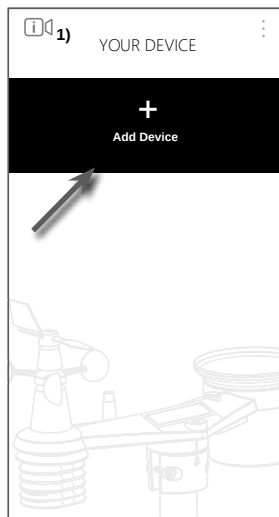
7.2 Console in Access Point-(AP-) modus

Wanneer u de console voor het eerst inschakelt, blijft deze in de Access Point-modus, herkenbaar aan het  pictogram in de rechterbenedenhoek van het startscherm, en is deze klaar voor WLAN-configuratie met de WSLink-app.

U kunt ook in de console naar **Instellingen>Overige instellingen** navigeren en de AP-modus in het gedeelte **Access Point-(AP-) modus activeren** handmatig inschakelen.

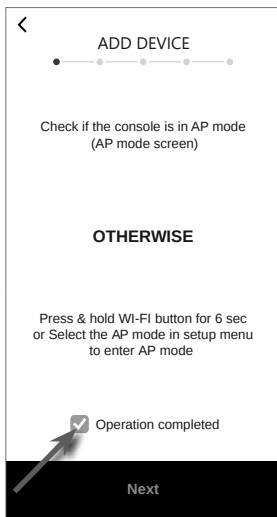
7.3 Console aan WSLink toevoegen

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

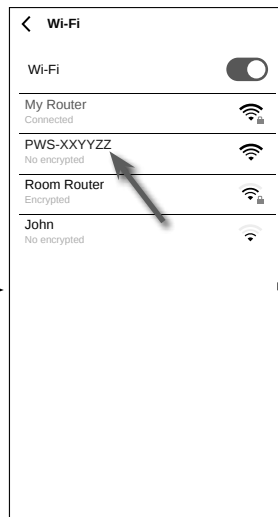


(a) **Pagina „Uw apparaat ”**

Tik op het pictogram „Apparaat toevoegen ”.



(b) Zorg ervoor dat de console in AP-modus staat en activeer het selectievakje „Procedure voltooid ”. Tik vervolgens op „Verder ” om naar de WLAN-netwerkpagina van uw smartphone te gaan.



(c) Selecteer de WLAN-netwerknnaam van de console (de naam begint altijd met PWS-) om uw smartphone met de console te verbinden. Tik daarna terug naar de WSLink-app.



(d) Zodra de console aan WS-Link is toegevoegd, verschijnt het consolepictogram in uw apparatenlijst. Tik erop om de configuratie voort te zetten.

Hoofdstuk 7.4

Nieuwe console met WSLink instellen

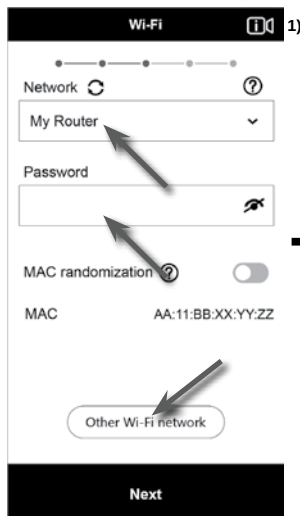
Opmerking:

- Bij de eerste verbinding moet u „Geen internetverbinding ” selecteren wanneer u verbinding maakt met dit apparaat.
- Als uw smartphone geen verbinding met de console kan maken, deactiveer dan de mobiele data/het mobiele netwerk op uw smartphone en probeer het opnieuw.

1) Tik op dit pictogram om een videohandleiding voor de WSLink-configuratie te bekijken.

7.4 Nieuwe console met WSLink instellen

De app leidt u aan de hand van de volgende stappen door de configuratie.



(e) WLAN-pagina

Netwerk: WLAN-netwerk (router-SSID) voor de verbinding selecteren.

Wachtwoord: WLAN-wachtwoord invoeren.

Ander WLAN-netwerk: Verbinding met verborgen WLAN-netwerk instellen.

Verder: naar de pagina „Apparaat bewerken”.



(f) Pagina „Apparaat bewerken ”

Apparaatnaam: Maak een naam voor uw apparaat aan.

Tijdserver: Tijdserver selecteren

Locatie: Voer uw locatie in.

Verder: naar de pagina „Weerserver”.



(g) Weerserverpagina

Meer informatie over het instellen van de weerserververbinding vindt u in hoofdstuk 7.5.

Verder: naar de pagina „Instellingen”.

(j) Console verwijderen

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



(i) Pagina „Uw apparaat ”

De configuratie is nu voltooid. U kunt op elk moment op het consolepictogram tikken en de procedure uitvoeren om de console-instellingen indien nodig aan te passen.

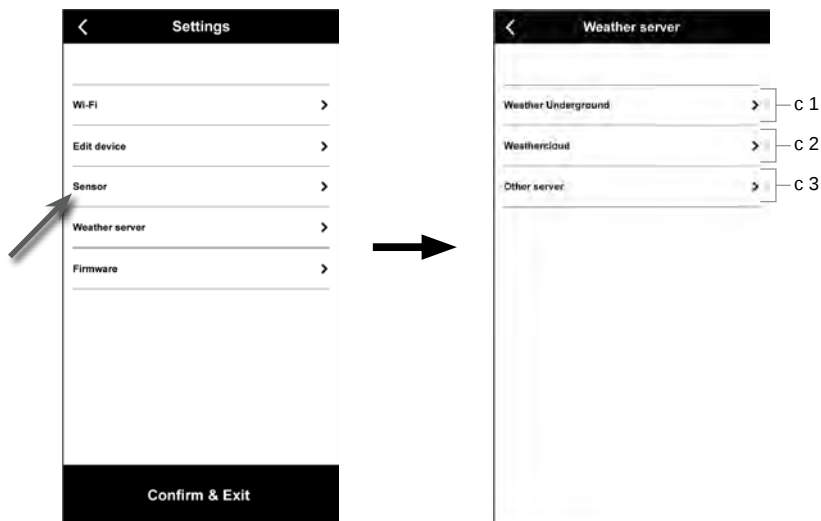


(h) Instellingenpagina

Dit is de hoofdpagina van de console. Hier kunt u verschillende configuratiepagina's openen om uw console te configureren. Tik na voltooiing van de configuratie op „Bevestigen & afsluiten” om de AP-modus te verlaten.

1) Tik op dit pictogram om een videohandleiding voor de WSLink-configuratie te bekijken.

7.5 Weerserverinstellingen



(a) Instellingenpagina

Tik op de instellingenpagina op „Weerserver”.

(b) Weerserver selecteren

Weather server  1)

Weather Underground

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c 1) Uw weergegevens naar Weather Underground uploaden

1. Registreer overeenkomstig hoofdstuk 8.1 een account en een weerstation bij wunderground.com.
2. Voer de van wunderground.com ontvangen stations-ID en stationssleutel in.
3. Activeer (of deactiveer) het uploaden.
4. Tik op „Opslaan”.

Weather server  1)

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c 2) Uw weergegevens naar Weathercloud uploaden

1. Maak overeenkomstig hoofdstuk 8.2 een account aan en registreer een weerstation bij Weathercloud.net.
2. Voer de van Weathercloud.net ontvangen stations-ID en stationssleutel in.
3. Activeer (of deactiveer) het uploaden.
4. Tik op „Opslaan”.

Weather server  1)

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload ☐

Save

(c 3) Naar aangepaste server uploaden (optioneel)

1. Vraag uw dealer of deze dienst beschikbaar is.
2. Voer het URL-adres, de stations-ID en de stationssleutel van de aangepaste server in.
3. Selecteer het uploadinterval.
4. Activeer (of deactiveer) het uploaden.
5. Tik op „Opslaan”.

1) Tik op dit pictogram om een videohandleiding voor de WSLink-configuratie te bekijken.

7.6 Sensor



(a) Instellingenpagina

Tik op de instellingenpagina op „Sensor“.



(b) Senzorpagina

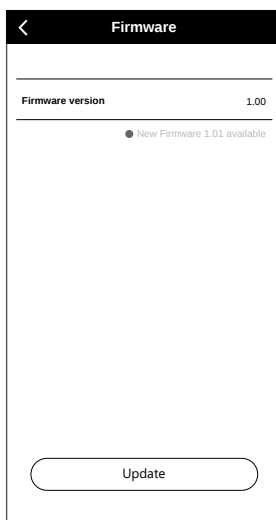
Hier kunt u de verbingsstatus van uw sensoren controleren en de namen voor CH1 tot CH7 aanpassen. Tik op „Bewerken“ om de hernoemingsmodus te activeren. De naam kan in de sensorlijst van de console worden weergegeven.

7.7 WLAN-firmware



(a) Instellingenpagina

Tik op de instellingenpagina op „Firmware“.



(b) Uw actuele firmwareversie wordt weergegeven. Tik op „Bijwerken“ als er nieuwe firmware beschikbaar is (aangegeven door een rode stip).

Nadat de firmware naar de console is geüpload, controleert u de status op uw apparaat. Meer informatie vindt u in **Hoofdstuk 10.2**.

8. Weerserveraccounts aanmaken

De console kan weergegevens via een WLAN-router uploaden naar Weather Underground, Weathercloud of een cloudserver van een derde partij. Volg de onderstaande stappen om uw apparaat in te stellen.



Opmerking:

De cloudserver-websites en de app kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

8.1 Voor Weather Underground (WU)

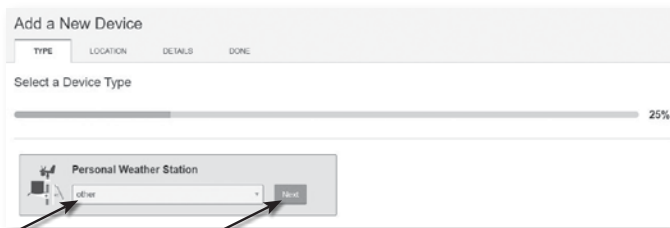
1. Klik op <https://www.wunderground.com> rechtsboven op „Join ” om de registratiepagina te openen. Volg de aanwijzingen om uw account aan te maken.



2. Nadat u uw account hebt aangemaakt en het e-mailadres hebt bevestigd, keert u terug naar de Weather-Underground-website en meldt u zich aan. Klik vervolgens bovenaan op „My Profile ” om het dropdownmenu te openen en klik op „My Weather Station ”.



3. Klik onderaan de pagina „My Weather Station ” op „Add New Device ” om uw apparaat toe te voegen.
4. Selecteer in de stap „Select a Device Type ” in de lijst „Other ” en klik vervolgens op „Next ”.



5. Selecteer in de stap „Set Device Name & Location " uw locatie op de kaart en klik vervolgens op „Next ".

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☐ Address ☒ Manual

39.080, -100.970

Your location has been verified and added

Elevation: 895 ft
Lat: 39.080, -100.970
Longitude: -100.970
Time Zone: America/Chicago

Back Next

6. Volg de aanwijzingen voor het invoeren van uw stationsgegevens. Voer in de stap „Tell Us More About Your Device " (1) een naam voor uw weerstation in, (2) vul de overige informatie in, (3) selecteer „**I Accept** " om akkoord te gaan met de privacybepalingen van Weather Underground, en (4) klik op „**Next** " om uw stations-ID en uw sleutel aan te maken.

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

1 → Enter Your Device a Name

Elevation:(Required)

2 → 895

Device Hardware:(Required)

2 → other

Surface Type:

2 →

Height Above Ground:

2 → ft Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

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

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)

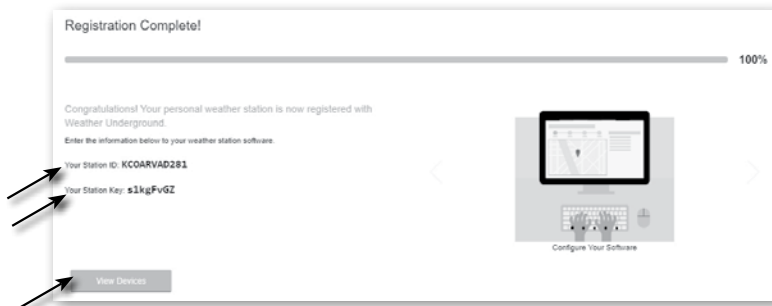
3 → I Accept ☒ I Deny

Email Preferences:

☐ I would like to receive PWS notifications.

4 → Back Next

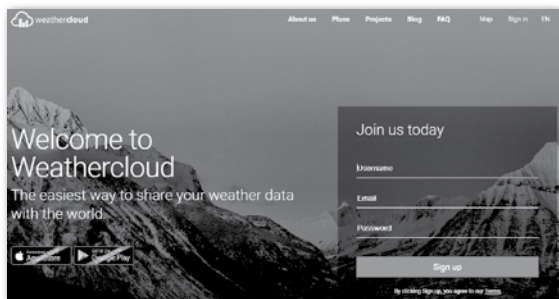
7. Noteer uw „Station ID " en uw „Station key " voor de verdere instellingsstappen.



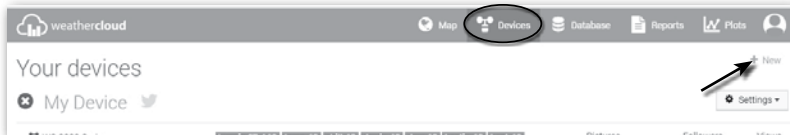
8. U moet de stations-ID en de sleutel in de WSLink-app invoeren. Meer informatie vindt u in **Hoofdstuk 7.5 (c 1)**.

8.2 Voor Weathercloud (WC)

1. Voer op <https://weathercloud.net> uw gegevens in het gedeelte „Join us today " in en volg de aanwijzingen om uw account aan te maken.

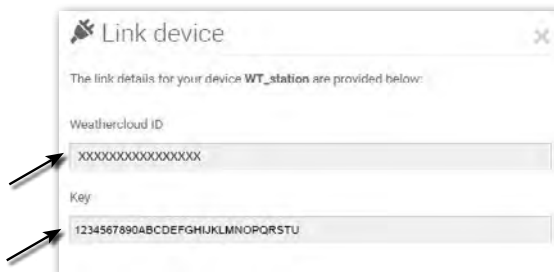


2. Meld u aan bij Weathercloud. U wordt doorgestuurd naar de pagina „Devices. Klik op „+ New " om een nieuw apparaat aan te maken.



3. Voer alle informatie op de pagina **Create new device** in. Selecteer in het keuzeveld **Model*** de optie „**W100 Series**” onder het gedeelte **CCL** ". Selecteer in het keuzeveld „Link type*” de instelling „SETTINGS " uit. Klik na voltooiing op **Create**.

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



5. U moet de ID en de sleutel in de WSLink-app invoeren. Meer informatie vindt u in **Hoofdstuk 7.5 (c 2)**.



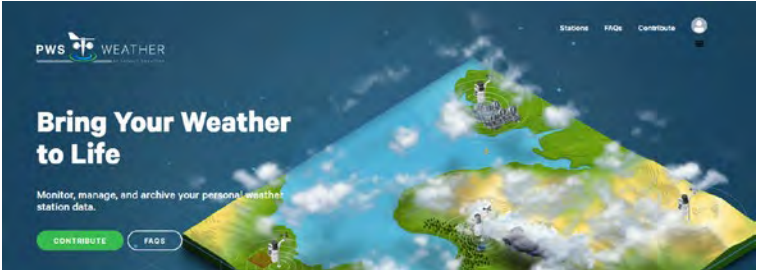
8.3 Voor Awekas

Gedetailleerde aanvullende aanwijzingen voor het aanmaken van een account en het instellen van de verbinding voor AWEKAS kunnen via het volgende internetadres worden gedownload (in het Duits): <https://www.bresser.de/download/awekas/manual>



8.4 Voor PWSWeather

Gedetailleerde aanvullende aanwijzingen voor het aanmaken van een account en het instellen van de verbinding voor PWSWeather kunnen via het volgende internetadres worden gedownload (in het Engels): <https://www.bresser.de/download/pwsweather>



9. Livegegevens van WUnderground en Weathercloud ophalen

9.1 Weergegevens in WUnderground weergeven

Meld u aan bij uw account.

Om de livegegevens van uw weerstation in een webbrowser (pc- of mobiele versie) weer te geven, bezoekt u <http://www.wunderground.com> voert u uw „Station ID " in het zoekveld in. Uw weergegevens worden op de volgende pagina weergegeven. U kunt zich ook bij uw account aanmelden om de geregistreerde gegevens van uw weerstation weer te geven en te downloaden.



Een andere mogelijkheid om de gegevens van uw station weer te geven, is het invoeren van het volgende adres in de URL-balk van de webbrowser:

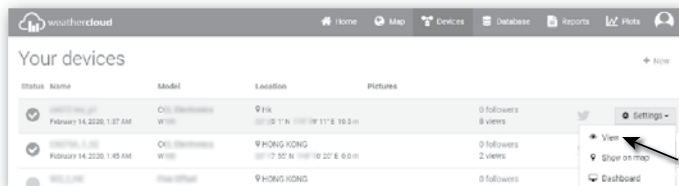
<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

Vervang XXXX door uw Weather-Underground-stations-ID om de livegegevens van uw station weer te geven.

9.2 Weergegevens in Weathercloud weergeven

1. Om de livegegevens van uw weerstation in een webbrowser (pc- of mobiele versie) weer te geven, bezoekt u <https://weathercloud.net> meldt u zich aan bij uw account.

2. Klik op het  pictogram in het  dropdownmenu van uw station.



3. Klik op „Current ", „Wind ", „Evolution " of „Inside " om de livegegevens van uw weerstation weer te geven.



9.3 Weergegevens via de WSLink-app weergeven

Met de WSLink-app kunt u via „Your Device " op het WUnderground- en/of Weathercloud-pictogram tikken om rechtstreeks toegang te krijgen tot de liveweergegevens in het betreffende dashboard.



10. Firmware-update

De firmware-update van de console bestaat uit twee delen: de systeemfirmware en de WLAN-firmware. Volg voor de firmware-update de onderstaande stappen.

10.1 Systeemfirmware bijwerken

Voor de systeemupdate is een USB-flashdrive vereist.

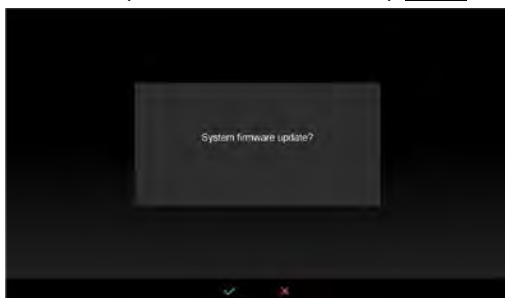


Belangrijke opmerking:

- De USB-aansluiting dient niet voor opladen.
- De USB-flashdrive moet in FAT32-formaat geformatteerd zijn.
- Het.upg-bestand moet zich in de hoofdmap van de USB-flashdrive bevinden.

10.1.1 Stappen voor het bijwerken van de systeemfirmware

1. Download de nieuwste firmwareversie naar uw pc/Mac.
2. Pak het.**upg**-bestand uit en kopieer het naar de hoofdmap van de flashdrive.
3. Steek de flashdrive in de USB-aansluiting. Het scherm toont de volgende weergave. Druk op  om de systeemfirmware-update te starten, of druk op  om de update te annuleren.



4. De firmware-update begint.



5. Zodra de update is voltooid, toont het scherm de volgende weergave. Druk op  om de firmware-updatemodus te beëindigen.



6. Verwijder de flashdrive.

10.2 WLAN-firmware bijwerken

De WLAN-firmware ondersteunt OTA-firmware-updates (Over-the-Air). De firmware kan op elk moment (indien nodig) draadloos via de WSLink-app worden bijgewerkt.

10.2.1 Stappen voor het bijwerken van de WLAN-firmware

1. De nieuwste firmware wordt automatisch naar uw smartphone gedownload. Verbind de console om de firmwareversie te controleren (zie hoofdstuk 7.7).
2. Volg de aanwijzingen in de app om het OTA-bestand van de smartphone naar de console over te dragen.
3. Zodra het bestand is overgedragen, begint de console met de update. De updateduur bedraagt ca. 2–5 minuten. De updatevoortgang wordt op het scherm weergegeven.



Belangrijke opmerking:

- Houd de stroomvoorziening tijdens het firmware-updateproces in stand.
- Zorg ervoor dat de WLAN-verbinding van uw pc/Mac stabiel is.
- Zodra het updateproces is gestart, bedient u noch de smartphone noch de console totdat de update is voltooid.
- Tijdens de firmware-update onderbreekt de console het uploaden van gegevens naar de weerserver. Na een succesvolle firmware-update maakt deze opnieuw verbinding met uw WLAN-router en uploadt de gegevens opnieuw. Als de console geen verbinding met uw router kan maken, opent u de WSLink-app en voert u de configuratie opnieuw uit.
- Als na de firmware-update instellingsinformatie ontbreekt, voert u deze opnieuw in.
- Het firmware-updateproces brengt een zeker risico met zich mee en kan niet met 100% succesgarantie worden uitgevoerd. Als de update mislukt, herhaalt u de hierboven genoemde stappen.

11. Overige bediening

11.1 Batterijen van de huidige sensoren vervangen

De console kan de sensor opnieuw koppelen wanneer de batterijen van de draadloze 7-in-1-weersensor of andere kanaalsensoren zijn vervangen. Als de sensor niet binnen 2 minuten kan worden gekoppeld, volgt u de onderstaande stappen voor handmatig koppelen:

11.1.1 Draadloze 7-in-1-sensor handmatig koppelen

1. Vervang alle batterijen in de sensoren door nieuwe.
2. Volg de stap „**Nieuwe sensor toevoegen** " in **Hoofdstuk 6.8.4.2** om de sensor opnieuw te koppelen.

11.2 Extra draadloze sensoren koppelen (optioneel)

De console kan maximaal 7 extra draadloze sensoren ondersteunen.

1. Selecteer het kanaal op de sensoren.
2. Vervang alle batterijen in de sensoren door nieuwe.
3. Volg de stap „**Nieuwe sensor toevoegen** " in **Hoofdstuk 6.8.4.2** om de sensor opnieuw te koppelen.



Opmerking:

- De kanaalnummers van de extra draadloze sensoren **mogen niet** dubbel voorkomen.
- Deze console kan verschillende typen extra sensoren ondersteunen, bijv. bodemvochtigheids- en zwembadsensoren. Als u extra sensoren wilt koppelen, neem dan voor meer informatie contact op met uw dealer.

11.3 Terugzetten en fabrieksreset



Om de console terug te zetten en opnieuw te starten, drukt u eenmaal op de **[RESET]**-toets. Om de fabrieksinstellingen te herstellen, volgt u de stappen in de tabel in **Hoofdstuk 6.8.9** (Fabrieksreset).

12. Onderhoud van de 7-in-1-sensor



WINDBEKERS VERVANGEN

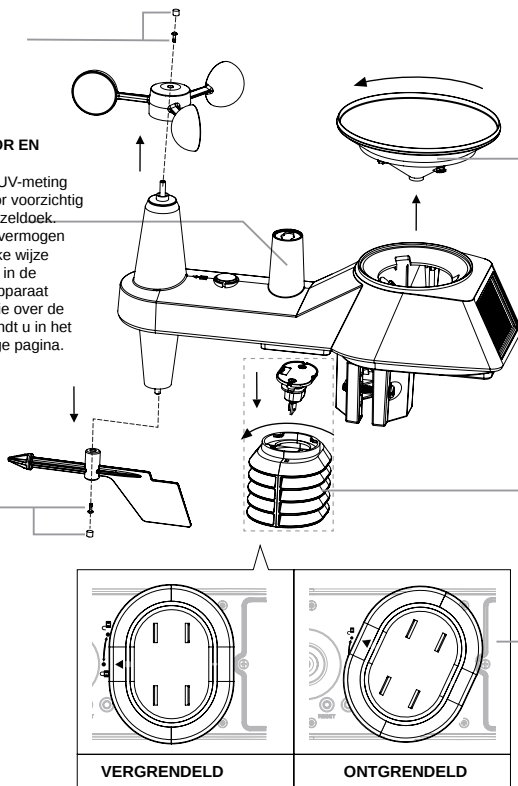
1. Rubberen kap verwijderen en schroef losdraaien
2. Windbekers voor vervanging verwijderen

REINIGING VAN DE UV-SENSOR EN KALIBRATIE

- Reinig voor een nauwkeurige UV-meting de afdekens van de UV-sensor voorzichtig met een licht vochtige microvezeldoek.
- Na verloop van tijd neemt het vermogen van de UV-sensor op natuurlijke wijze af. De UV-sensor kan met een in de handel verkrijgbaar UV-meetapparaat worden gekalibreerd. Informatie over de kalibratie van de UV-sensor vindt u in het kalibratiehoofdstuk op de vorige pagina.

WINDVAAN VERVANGEN

Schroef losdraaien en windvaan voor vervanging verwijderen



REINIGING VAN DE REGENOPVANGBAK

1. Draai de regenopvangbak door deze 30° tegen de klok in te draaien.
2. Verwijder de regenopvangbak voorzichtig.
3. Reinig deze en verwijder afzettingen of insecten.
4. Plaats de opvangbak weer terug wanneer deze schoon en volledig droog is.

REINIGING VAN DE THERMO-HYGROSENSOR

1. Draai de beschermkappen los om deze te verwijderen.
2. Verwijder voorzichtig vuil of insecten van de sensor (let erop dat de sensoren binnenin niet nat worden).
3. Reinig de beschermkap met water om vuil of insecten te verwijderen.
4. Verwijder indien nodig de T/H-module voor vervanging.
5. Plaats alle onderdelen weer terug wanneer ze schoon en volledig droog zijn.

Draai de beschermkap met de klok mee van de VERGRENDELDE positie naar de ONTGRENDELDE positie, overeenkomstig de richting die door de pijl wordt aangegeven.

13. Problemen oplossen

Probleem	Oplossing
De 7-in-1-sensor heeft een onderbroken verbinding of geen verbinding.	1. Zorg ervoor dat de sensor zich binnen het overdrachtsbereik bevindt. 2. Als het probleem aanhoudt, reset u de sensor en synchroniseert u deze opnieuw met de console.
De sensor heeft een onderbroken verbinding of geen verbinding.	1. Zorg ervoor dat de sensor zich binnen het overdrachtsbereik bevindt. 2. Zorg ervoor dat het weergegeven kanaal overeenkomt met de kanaalkeuze op de sensor. 3. Als het probleem aanhoudt, reset u de sensor en synchroniseert u deze opnieuw met de console.
Geen WLAN-verbinding	1. Controleer het WLAN-pictogram op het display; dit moet continu worden weergegeven. 2. Zorg ervoor dat u verbonden bent met de 2,4GHz-frequentie en niet met de 5GHz-frequentie van uw WLAN-router.
Het scherm werkt niet.	1. Controleer of de netadapter op de console en op een stopcontact is aangesloten. 2. Reset de console door op de „RESET-toets aan de achterzijde van de console te drukken.

Probleem	Oplossing
Gegevens worden niet naar Wunderground.com of weathercloud.net verzonden.	1. Zorg ervoor dat uw stations-ID en uw stationssleutel correct zijn. 2. Zorg ervoor dat datum en tijd op de console correct zijn ingesteld. Bij een verkeerde instelling worden mogelijk verouderde gegevens in plaats van realtimegegevens verzonden. 3. Zorg ervoor dat uw tijdzone correct is ingesteld. Bij een verkeerde instelling worden mogelijk verouderde gegevens in plaats van realtimegegevens verzonden.
Wunderground neerslag totaal: grafiek toont bij de overgang naar zomertijd een verschuiving van 1 uur	1. Zorg ervoor dat de tijdzone van het apparaat bij Wunderground correct is ingesteld. 2. Zorg ervoor dat tijdzone en zomertijd (DST) op uw console correct zijn ingesteld. 3. Als u uw station in Wunderground buiten de Amerikaanse tijdzones hebt ingesteld, is de zomertijdfunctie (DST) ongeldig. Om dit probleem te verhelpen, deactiveert u de DST-functie op de console.
De neerslaghoeveelheid wordt niet correct weergegeven.	1. Houd de regenopvangbak schoon. 2. Zorg ervoor dat de kantelbak binnenin soepel werkt.
De temperatuurweergave is overdag te hoog.	Zorg ervoor dat de sensor niet te dicht bij warmteproducerende bronnen of constructies zoals gebouwen, bestrating, muren of airconditioners is geplaatst.

14. Technische gegevens

14.1 Console

Algemene gegevens	
Afmetingen (B x H x D)	190 x 19,5 x 140 mm (7,4 x 0,77 x 5,5 inch)
Gewicht	372 g (zonder batterijen)
Hoofdvoeding	DC 5 V, 1 A netadapter (USB-Type-C-ingang)
USB-aansluiting	USB-Type-A-aansluiting (voor gegevenslogboek en systeemfirmware-update)
Back-upbatterij	CR2032
Bedrijfstemperatuurbereik	-5 °C ~ 50 °C
Bedrijfsluchtvochtigheidsbereik	RH 10–90 %, niet condenserend
Ondersteunde sensoren	1 draadloze 7-in-1-weersensor Tot 7 draadloze thermo-hygrosensoren (optioneel)
HF-frequentie (afhankelijk van de landversie)	868 MHz (EU- of UK-versie)
Technische gegevens over tijdfuncties	
Tijdweergave	HH: MM
Uurnotatie	12-uurs AM/PM of 24-uurs
Datumweergave	DD/MM of MM/DD
Tijdsynchronisatiemethode	Synchronisatie van UTC via internettijdserver
Weergavetalen	EN / DE / FR / ES / IT / NL / CZ
Tijdzone	+13 ~ -12 uur
Zomertijd (DST)	AUTO / UIT

Configuratie-app	
App-naam	WSLink 2.1.17 of hoger
App-downloadplatform	Google Play en Apple Store
Ondersteund platform	Android-smartphone of i OS (i Phone)
Weerplatform	
WUnderground	
Website	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Website	https://weathercloud.net
Technische gegevens over WLAN-communicatie	
WLAN-standaard	802.11 b/g/n
WLAN-bedrijfsfrequentie:	2,4 GHz
Ondersteunde routerbeveiligingstypen	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP ondersteunt alleen hexadecimale wachtwoorden)
Technische gegevens over het gegevenslogboek	
Capaciteit USB-flashdrive	Tot 16 GB ondersteund
Interface	USB
Opslagformaat	FAT 32
Bestandsformaat	. CSV
Technische gegevens over de barometer – weergave en functie	
Opmerking: De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.	
Barometereenheid	h Pa, in Hg en mm Hg
Meetbereik	540 ~ 1100 h Pa (relatief instelbereik 930 ~ 1050 h Pa)
Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100 h Pa $\pm$ 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa $\pm$ 8 h Pa) (20,67 ~ 32,48 in Hg $\pm$ 0,15 in Hg) / (15,95 ~ 20,55 in Hg $\pm$ 0,24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg $\pm$ 3,8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg $\pm$ 6 mm Hg) Typisch bij 25 °C (77 °F)
Resolutie	1 h Pa / 0,01 in Hg / 0,1 mm Hg
Weersverwachting	Zonnig / helder, gedeeltelijk bewolkt, bewolkt, regenachtig, regenachtig / stormachtig en sneeuw
Technische gegevens over binnentemperatuur – weergave en functie	
Opmerking: De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.	
Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	-40 ~ 5 °C $\pm$ 2 °C (-40 ~ 41 °F $\pm$ 3,6 °F) 5,1 ~ 60 °C $\pm$ 1 °C (41,2 ~ 140 °F $\pm$ 1,8 °F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Technische gegevens over binnenluchtvochtigheid – weergave en functie	
Opmerking: De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.	
Luchtvochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 20 % RH $\pm$ 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 21 ~ 80 % RH $\pm$ 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 81 ~ 99 % RH $\pm$ 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Resolutie	0.01

Technische gegevens over buitentemperatuur – weergave en functie**Opmerking:** De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.

Temperatuureenheid	°C en °F
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)

Technische gegevens over buitenluchtvochtigheid – weergave en functie**Opmerking:** De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.

Luchtvochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 9 % RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Resolutie	0.01

Technische gegevens over de draadloze thermo-hygrosensor – weergave en functie**Opmerking:** De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.

Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	-40 ~ 60 °C ± 0,4 °C (-40 ~ 140 °F ± 0,7 °F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)

Technische gegevens over de draadloze thermo-hygrosensor – weergave en functie**Opmerking:** De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.

Luchtvochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 90 % RH ± 2,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Resolutie	0.01

Technische gegevens over windsnelheid en windrichting – weergave en functie**Opmerking:** De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.

Eenheid voor windsnelheid	mph, m/s, km/h en knopen
Weergavebereik windsnelheid	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knopen
Resolutie	mph, m/s, km/h en knopen (1 decimaal)
Snelheidsnauwkeurigheid	< 5 m/s: ± 0,8 m/s; > 5 m/s: ± 10 % (telkens de grotere waarde)
Weergavemodus	Windstoot / gemiddelde / Beaufort
Weergavemodus windrichting	16 richtingen of 360 graden

Technische gegevens over neerslag – weergave en functie**Opmerking:** De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.

Neerslageenheid	mm en inch
Neerslagnauwkeurigheid	± 7 % of 1 kanteling
Neerslagbereik	0 ~ 19.999 mm (0 ~ 787,3 inch)
Resolutie	0,254 mm (3 decimalen in mm)

Weergavemodus neerslag	Laatste uur / laatste 24 uur / laatste maand / neerslag van vandaag en neerslagsnelheid
------------------------	---

Technische gegevens over UV-index – weergave en functie

Opmerking: De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.

Weergavebereik	0 ~ 16
Resolutie	1 decimaal
Weergavemodus	UV-index

Technische gegevens over lichtintensiteit – weergave en functie

Opmerking: De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.

Eenheid voor lichtintensiteit	klux, kfc en W/m ²
Weergavebereik	0 ~ 200 klux
Resolutie	klux, kfc en W/m ² (2 decimalen)

Technische gegevens over weerindex – weergave en functie

Opmerking: De volgende gegevens hebben betrekking op de weergave en bediening op de console.

Weerindexmodus	Gevoelstemperatuur, windchill, hitte-index en dauwpunt
Weergavebereik gevoelstemperatuur	-65 ~ 50 °C
Weergavebereik dauwpunt	-20 ~ 80 °C
Weergavebereik hitte-index	26 ~ 50 °C
Weergavebereik windchill	-65 ~ 18 °C (windsnelheid > 4,8 km/h)

14.2 Draadloze 7-in-1-sensor

Afmetingen (B x H x D)	344 x 133 x 220 mm (13,5 x 5,2 x 8,7 inch)
Gewicht	518 g (zonder batterijen)
Hoofdvoeding	3 x AA-batterijen 1,5 V (niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weergegevens	Temperatuur, luchtvochtigheid, lichtintensiteit, UV-index, windsnelheid, windrichting en neerslag
HF-overdrachtsbereik	150 m (492 voet)
HF-frequentie (afhankelijk van de landversie)	868 MHz (EU, UK)
Overdrachtsinterval	12 seconden
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Voor lage temperaturen zijn niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist.
Bedrijfsluchtvochtigheidsbereik	1 ~ 99 % RH

15. AFVOER



Voer de verpakkingsmaterialen op correcte wijze af overeenkomstig hun soort, bijv. papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsbedrijf of milieudienst voor informatie over correcte afvoer.



Voer elektrische apparaten niet af met het huisvuil!

■ Volgens richtlijn 2002/96/EG van het Europees Parlement betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in Duits recht moeten gebruikte elektrische apparaten gescheiden worden ingezameld en milieuvriendelijk worden gerecycled.



Volgens de voorschriften inzake batterijen en accu's is afvoer met het normale huisvuil uitdrukkelijk verboden. Voer uw gebruikte batterijen af overeenkomstig de wettelijke voorschriften – bij een lokaal inzamelpunt of in de winkel. Afvoer met het huisvuil is in strijd met de batterijrichtlijn. Batterijen die schadelijke stoffen bevatten, zijn voorzien van een symbool en een chemisch teken. „Cd ” = cadmium, „Hg ” = kwik, „Pb ” = lood.

16. EG-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Bresser GmbH dat het apparaattype met onderdeelnummer 15660 voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar via het volgende internetadres: http://www.bresser.de/download/15660/CE/15660_CE.pdf

Bresser UK Ltd. • Suite 3G, Eden House, Enterprise Way, Edenbridge, Kent TN8 6HF, Verenigd Koninkrijk

17. GARANTIE & SERVICE

De reguliere garantieperiode bedraagt 2 jaar en begint op de dag van aankoop. Om gebruik te maken van een verlengde vrijwillige garantieperiode, zoals aangegeven op de geschenkverpakking, is registratie op onze website vereist.

De volledige garantievoorwaarden en informatie over de verlenging van de garantieperiode en details over onze serviceverlening vindt u op www.bresser.de/warranty_terms.

Acerca de este manual de instrucciones



Este símbolo indica una advertencia. Para un uso seguro, respete siempre las instrucciones descritas en esta documentación.



A este símbolo le sigue una indicación para el usuario.



MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

- Se recomienda encarecidamente conservar y leer el manual de instrucciones. El fabricante y el proveedor no asumen ninguna responsabilidad por valores de medición incorrectos, datos de exportación perdidos o cualquier consecuencia derivada de valores de medición inexactos.
- Las representaciones mostradas en este manual pueden diferir de la visualización real.
- El contenido de este manual no debe reproducirse sin la autorización del fabricante.
- Los datos técnicos y el contenido del manual de instrucciones de este producto pueden modificarse sin previo aviso.
- Este producto no está destinado a fines médicos ni al suministro de información pública.
- No exponga nunca el dispositivo a una fuerza excesiva, golpes, polvo, temperaturas extremas o una humedad elevada.
- No cubra las aberturas de ventilación con objetos como periódicos, cortinas o similares.
- No sumerja el dispositivo en agua. Si se derrama líquido sobre él, séquelo inmediatamente con un paño suave y sin pelusa.
- No limpie el dispositivo con productos abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos del dispositivo. Esto anulará la garantía.
- No coloque este producto sobre determinadas superficies de madera, ya que podría dañar el acabado de la superficie, por lo que el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad. Observe las instrucciones de cuidado del fabricante del mueble.
- Utilice exclusivamente los accesorios especificados por el fabricante.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Utilice la consola exclusivamente en interiores.
- Coloque la consola a una distancia mínima de 20 cm de las personas de su entorno.
- Temperatura de funcionamiento de la consola: -5 °C ~ 50 °C

ADVERTENCIA

- No ingiera la pila. Peligro de quemaduras químicas.
- Este producto contiene una pila de botón. Si se ingiere la pila de botón, puede causar quemaduras químicas internas graves en tan solo 2 horas y provocar la muerte.
- Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños. Si el compartimento de las pilas no puede cerrarse de forma segura, deje de utilizar el producto y manténgalo alejado de los niños.
- Si existe la sospecha de que se han ingerido pilas o se han introducido en alguna parte del cuerpo, acuda inmediatamente a un médico.
- El dispositivo solo es apto para su montaje a una altura de ≤ 2 m. (masa del dispositivo ≤ 1 kg)
- Este producto debe utilizarse exclusivamente con el adaptador de red suministrado:

Fabricante: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory

Modelo: HX075B-0501000-AX

- Al desechar este producto, asegúrese de que se recoja por separado y se entregue para su eliminación adecuada.
- El cable de alimentación USB del dispositivo no debe quedar cubierto o debe estar fácilmente accesible durante el uso previsto.
- Para interrumpir completamente la alimentación eléctrica, se debe desenchufar el cable de alimentación USB del dispositivo de la toma de corriente.

ATENCIÓN

- Peligro de explosión si la pila se sustituye de forma incorrecta. Sustitúyala exclusivamente por otra del mismo tipo o equivalente.
- Las pilas no deben exponerse a temperaturas extremas (demasiado altas o demasiado bajas) ni a baja presión atmosférica a gran altitud durante el uso, el almacenamiento o el transporte.
- La sustitución de una pila por un tipo incorrecto puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

- Desechar una pila en el fuego o en un horno caliente, o aplastarla o cortarla mecánicamente, puede provocar una explosión.
- Dejar una pila en un entorno con una temperatura extremadamente alta puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Una pila expuesta a una presión atmosférica extremadamente baja puede explotar o puede producirse la fuga de líquido o gas inflamable.

ÍNDICE

1.	Introducción	204
1.1	Guía de inicio rápido	204
2.	Contenido de la entrega	205
3.	Antes de la instalación	205
3.1	Comprobación.	205
3.2	Elección de la ubicación	205
4.	Puesta en funcionamiento	206
4.1	Sensor inalámbrico 7 en 1	206
5.	Instalar el sensor inalámbrico 7 en 1	206
5.1	Pilas e instalación	206
5.2	Instalación Poste de montaje	207
5.3	Orientación	208
5.3.1	Orientar el sensor inalámbrico 7 en 1 hacia el sur	208
5.4	Vincular sensores opcionales	208
5.4.1	Sensores termo-higro.	209
5.5	Recomendaciones para una comunicación inalámbrica óptima.	209
5.6	Consola de visualización	210
5.6.1	Colocar la pila de respaldo y encender el dispositivo	210
5.6.2	Primera visualización tras el encendido.	211
6.	Funciones y manejo de la consola de visualización	213
6.1	Pantalla de inicio.	213
6.2	Símbolos de las teclas en la vista de inicio y de detalles	213
6.3	Detalles de la pantalla.	214
6.3.1	Pantalla de inicio	214
6.3.2	Vista completa	214
6.4	Funciones de la pantalla de inicio y de vista completa	215
6.4.1	Recepción de señal inalámbrica	215
6.4.2	Estado de conexión WLAN	215
6.4.3	Indicador de tendencia.	215
6.4.4	Fase lunar	215
6.4.5	Mostrar el sensor interior y el sensor termo-higro opcional	216
6.4.6	Temperatura percibida e índice	216
6.4.7	Indicación de precipitación	217
6.4.8	Restablecer la cantidad de precipitación	217
6.4.9	Previsión meteorológica.	217
6.4.10	Presión atmosférica	218
6.4.11	Velocidad y dirección del viento.	218
6.4.12	Índice UV e intensidad lumínica.	219
6.4.13	Salida / puesta del sol y salida / puesta de la luna.	220
6.5	Gráfico de historial	220
6.5.1	Pantalla de vista general	221
6.6	Registros máximos / mínimos.	221
6.7	Registro de datos	221
6.7.1	Iniciar el registro de datos	221

6.7.2	Mostrar los datos registrados	222
6.7.3	Buscar línea de datos	222
6.7.4	Detener el registro de datos	222
6.7.5	Formato de datos y manejo	223
6.8	Menú de ajustes	223
6.8.1	Ajustes de hora y fecha	223
6.8.2	Ajustes de unidades	224
6.8.3	Ajustes de calibración	225
6.8.4	Ajustes del sensor	226
3.0.1	Ajustes de alarma	227
6.8.5	Ajustes de pantalla	227
6.8.6	Ajustes de avisos	228
6.8.7	Ajustes del registro de datos	228
3.0.2	Otros ajustes	229
7.	Conectar la consola con WLAN	230
7.1	Descargar la aplicación de configuración WSLink	230
7.2	Consola en modo punto de acceso (AP)	230
7.3	Añadir la consola a WSLink	231
7.4	Configurar una nueva consola con WSLink	232
7.5	Ajustes del servidor meteorológico	233
7.6	Sensor	234
7.7	Firmware WLAN	234
8.	Crear cuentas de servidor meteorológico	234
8.1	Para Weather Underground (WU)	235
8.2	Para Weathercloud (WC)	237
8.3	Para Awegas	239
8.4	Para PWSWeather	239
9.	Consultar datos en directo de WUnderground y Weathercloud	239
9.1	Mostrar datos meteorológicos en WUnderground	239
9.2	Mostrar datos meteorológicos en Weathercloud	240
9.3	Mostrar datos meteorológicos mediante la aplicación WSLink	240
10.	Actualización de firmware	240
10.1	Actualizar el firmware del sistema	241
10.1.1	Pasos para actualizar el firmware del sistema	241
10.2	Actualizar el firmware WLAN	242
10.2.1	Pasos para actualizar el firmware WLAN	242
11.	Otras operaciones	242
11.1	Sustituir las pilas de los sensores actuales	242
11.1.1	Vincular manualmente el sensor inalámbrico 7 en 1	242
11.2	Vincular sensores inalámbricos adicionales (opcional)	242
11.3	Restablecimiento y restablecimiento de fábrica	243
12.	Mantenimiento del sensor 7 en 1	243
13.	Solución de problemas	244
14.	Datos técnicos	245
14.1	Consola	245
14.2	Sensor inalámbrico 7 en 1	248
15.	ELIMINACIÓN	248
16.	Declaración CE de conformidad	248
17.	GARANTÍA Y SERVICIO	248

1. Introducción

Muchas gracias por elegir la estación meteorológica con pantalla HD WLAN y sensor profesional 7 en 1. Este dispositivo muestra toda la información meteorológica en la pantalla HD y permite cargar los datos meteorológicos en varios servidores meteorológicos, a los que puede acceder libremente y subir sus datos meteorológicos. Este producto ofrece a observadores meteorológicos profesionales o a entusiastas de la meteorología un dispositivo potente con una amplia selección de opciones y sensores. A través del navegador web de su dispositivo móvil o de su PC/Mac, puede consultar en cualquier lugar su propia previsión meteorológica local, así como los valores máximos y mínimos, los valores totales y los valores medios de prácticamente todas las variables meteorológicas.

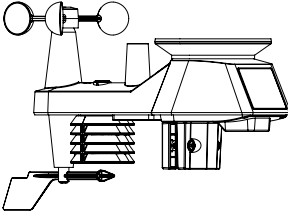
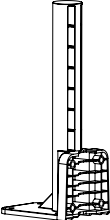
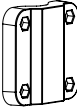
1.1 Guía de inicio rápido

La siguiente guía de inicio rápido describe los pasos necesarios para instalar y poner en funcionamiento la estación meteorológica, así como para subir los datos a Internet, incluidas las referencias a los apartados correspondientes.

Paso	Descripción	Apartado
1	Encender el sensor inalámbrico 7 en 1	5.1
2	Encender la consola de visualización y conectarla con el sensor	5.6.1
3	Ajustar manualmente la fecha y la hora en la consola de visualización	6.8.2
4	Restablecer la cantidad de precipitación	6.8.9.1
5	Descargar la aplicación de configuración WSLink	7.1
6	Configurar los ajustes WLAN y el servidor meteorológico mediante la aplicación WSLink	7.2 ~ 7.5
7	Crear una cuenta de WUnderground y Weathercloud	8

2. Contenido de la entrega

El contenido de la entrega incluye los siguientes artículos.

		
Estación meteorológica WLAN	Cable de alimentación USB (solo para la alimentación eléctrica)	Adaptador de red USB
		
Manual de instrucciones	Sensor 7 en 1	Soporte de montaje en poste x 1
		
Base de goma x 2	Abrazadera de montaje x 1	Tornillos x 4
		
Arandelas x 4	Tuercas hexagonales x 4	

3. Antes de la instalación

3.1 Comprobación

Antes de instalar su estación meteorológica de forma permanente, recomendamos utilizarla primero en un lugar de fácil acceso. De este modo podrá familiarizarse con las funciones de la estación meteorológica y los procedimientos de calibración, así como asegurarse de que funcione correctamente antes de instalarla de forma permanente.

3.2 Elección de la ubicación

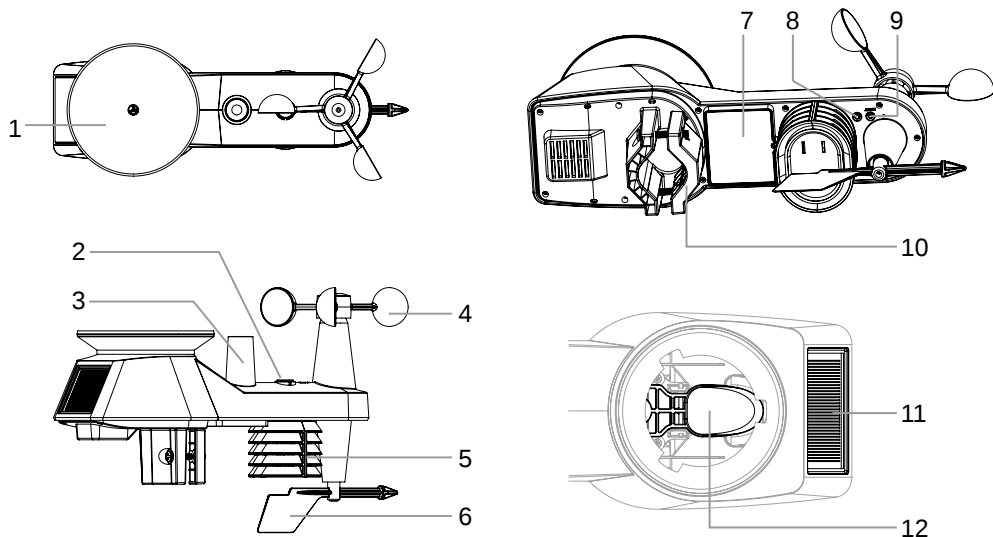
Antes de instalar el sensor, tenga en cuenta los siguientes puntos:

1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses.
2. Las pilas deben cambiarse cada 2 a 2,5 años.
3. Evite la radiación térmica reflejada por edificios y estructuras cercanos. Lo ideal es instalar el sensor a una distancia mínima de 1,5 m de edificios, construcciones, el suelo o tejados.
4. Seleccione una zona despejada con luz solar directa, sin obstáculos para la lluvia, el viento y la luz solar.
5. El alcance de transmisión entre el sensor y la consola de visualización puede alcanzar una distancia de 150 m con línea de visión directa, siempre que no haya obstáculos perturbadores como árboles, torres o líneas de alta tensión entre ellos o en las proximidades. Compruebe la calidad de la señal para garantizar una buena recepción.

6. Los electrodomésticos como frigoríficos, luces o reguladores de intensidad pueden causar interferencias electromagnéticas (EMI), mientras que las interferencias de radiofrecuencia (RFI) procedentes de dispositivos que funcionan en el mismo rango de frecuencia pueden provocar interrupciones de la señal. Elija una ubicación con una distancia mínima de 1–2 m respecto a estas fuentes de interferencia para garantizar la mejor recepción.

4. Puesta en funcionamiento

4.1 Sensor inalámbrico 7 en 1



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Colector de lluvia | 7. Compartimento de las pilas |
| 2. Nivel de burbuja | 8. Indicador LED |
| 3. Sensor UVI/luz | 9. Tecla Tecla |
| 4. Cazoletas de viento | 10. Abrazadera de montaje |
| 5. Protector contra radiación y Sensor termo-higro | 11. Panel solar |
| 6. Veleta | 12. Recipiente basculante |

5. Instalar el sensor inalámbrico 7 en 1

El sensor inalámbrico 7 en 1 mide la velocidad del viento, la dirección del viento, la cantidad de precipitación, la temperatura y la humedad. Ya está completamente montado y calibrado para facilitar la instalación.

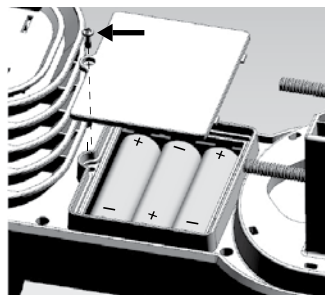
5.1 Pilas e instalación

Desatornille la tapa del compartimento de las pilas situada en la parte inferior del dispositivo e inserte las pilas respetando la polaridad +/- indicada. Atornille firmemente la tapa del compartimento de las pilas.



Nota:

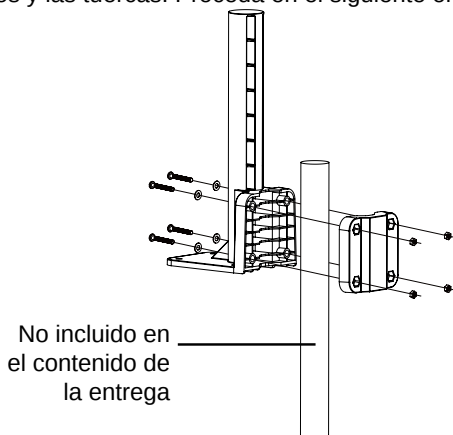
El LED rojo comenzará a parpadear cada 12 segundos.



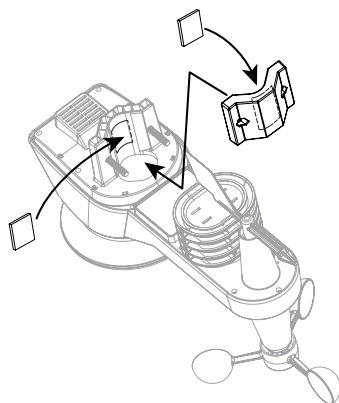
5.2 Instalación Poste de montaje

Fije el poste de plástico a su poste instalado de forma permanente utilizando la base de montaje, la abrazadera, las arandelas, los tornillos y las tuercas. Proceda en el siguiente orden:

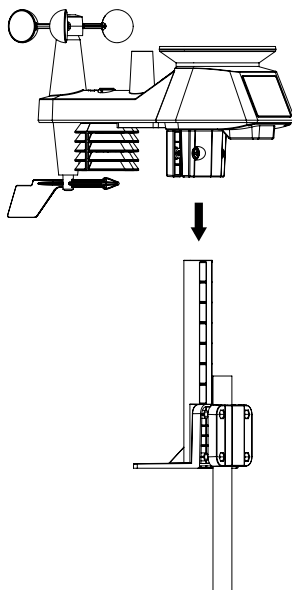
1. Fije el soporte de montaje y la abrazadera a un poste instalado de forma permanente con 4 tornillos largos y tuercas.



2. Coloque 2 bases de goma en el interior de la base de montaje del sensor y fije la abrazadera sin apretarla del todo.



3. Coloque el sensor sobre el poste de montaje y oriéntelo hacia el norte antes de apretar los tornillos.

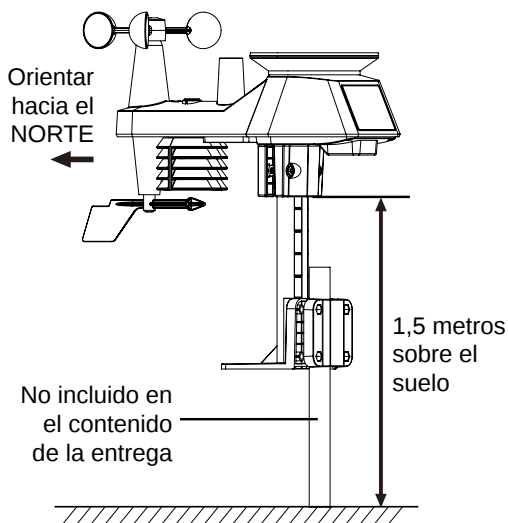


Nota:

- Los objetos metálicos pueden atraer rayos, incluido el poste de montaje del sensor. No instale nunca el sensor en días de tormenta.
- Si desea instalar un sensor en una casa o edificio, póngase en contacto con un electricista autorizado para garantizar una puesta a tierra adecuada. El impacto directo de un rayo en un poste metálico puede dañar o destruir su vivienda.
- La instalación del sensor a gran altura puede causar lesiones personales o la muerte. Realice tantas inspecciones iniciales y pasos de manejo como sea posible en el suelo y en edificios o viviendas. Instale el sensor únicamente en días despejados y secos.

5.3 Orientación

Instale el sensor inalámbrico 7 en 1 en una ubicación despejada, sin obstáculos por encima ni alrededor del sensor, para garantizar una medición precisa de la lluvia y el viento. Instale el sensor con el extremo más estrecho orientado hacia el norte para alinear correctamente la veleta. Apriete las abrazaderas de montaje alrededor de un poste con un diámetro de 28–35 mm y mantenga una distancia mínima de 1,5 m respecto al suelo.



5.3.1 Orientar el sensor inalámbrico 7 en 1 hacia el sur

El sensor exterior 7 en 1 está calibrado para una orientación hacia el norte con el fin de garantizar la máxima precisión. No obstante, para mayor comodidad del usuario (p. ej., para usuarios del hemisferio sur), es posible utilizar el sensor con la veleta orientada hacia el sur.

1. Instale el sensor inalámbrico 7 en 1 con el extremo del anemómetro (marca N) orientado hacia el sur.
2. Seleccione en el apartado sobre el hemisferio en **Apartado 6.8.1** la opción «S».



Nota:

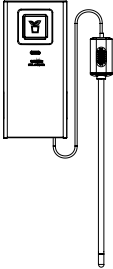
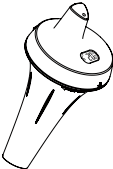
Al cambiar el ajuste del hemisferio, la dirección de visualización de la fase lunar en la pantalla cambia automáticamente.

5.4 Vincular sensores opcionales

La consola es compatible con 7 sensores termo-higro inalámbricos. Para obtener información sobre los distintos sensores, póngase en contacto con su distribuidor local.

Los sensores adicionales son multicanal. Antes de insertar las pilas, ajuste el número de canal si hay un selector de canal en la parte posterior de los sensores (en el compartimento de las pilas). Para obtener información sobre el manejo, consulte los manuales de instrucciones suministrados con los productos.

5.4.1 Sensores termo-higro

Modelo	Número de sensores compatibles	Descripción	Ilustración
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 de piscina Datos del sensor: Temperatura del agua CH1–7	

5.5 Recomendaciones para una comunicación inalámbrica óptima

Una comunicación inalámbrica fiable puede verse afectada por el ruido ambiental, la distancia y los obstáculos entre el sensor y la consola.

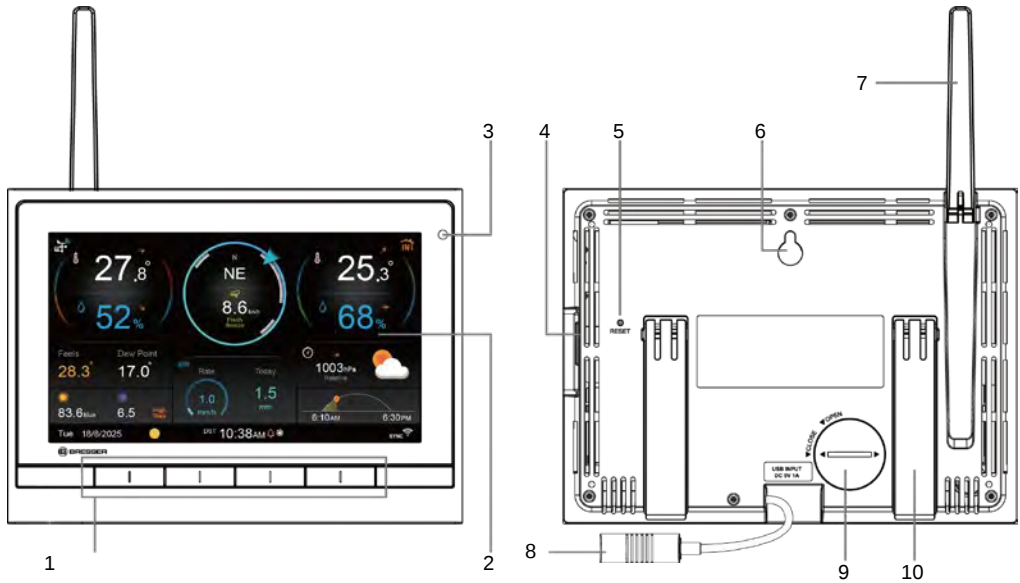
1. Interferencias electromagnéticas (EMI): pueden ser generadas por máquinas, electrodomésticos, luces, reguladores de intensidad, ordenadores, etc. Por ello, mantenga la consola a 1–2 metros de estos dispositivos.
2. Interferencias de radiofrecuencia (RFI): si otros dispositivos funcionan a 868 / 915 / 917 MHz, pueden producirse interrupciones en la comunicación. Cambie de ubicación el sensor o la consola para evitar interrupciones de la señal.
3. Distancia. La intensidad de la señal disminuye de forma natural a medida que aumenta la distancia. Este dispositivo está diseñado para un alcance de 150 m con línea de visión directa (en un entorno sin interferenciasni obstáculos). Sin embargo, en la práctica suelen alcanzarse como máximo 30 m, incluida la superación de obstáculos.
4. Obstáculos. Las señales de radio se bloquean por obstáculos metálicos, como revestimientos de aluminio. Oriente el sensor y la consola de modo que tengan una línea de visión libre a través de una ventana en caso de revestimientos de aluminio.

La siguiente tabla muestra la atenuación típica de la señal al atravesar diferentes materiales de construcción.

Material	Atenuación de la señal
Vidrio (sin tratar)	10–20 %
Madera	10–30 %

Material	Atenuación de la señal
Cartón yeso / pared de construcción en seco	20–40 %
Ladrillo	30–50 %
Laminado con lámina	60–70 %
Pared de hormigón	80–90 %
Revestimiento de aluminio	1
Pared metálica	1

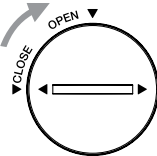
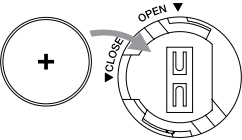
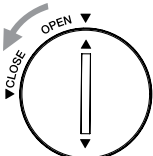
5.6 Consola de visualización



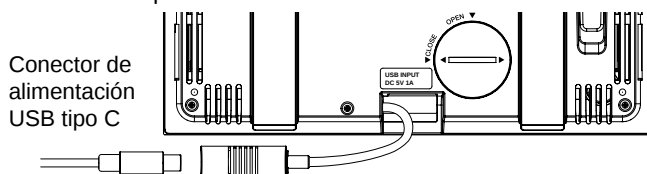
1. Teclas de función
2. Pantalla
3. Sensor de luz ambiental
4. Puerto USB
5. **TECLA [RESET]**
6. Soporte de pared
7. Antena
8. Conexión de alimentación
- USB tipo C
9. Compartimento de la pila
10. Soporte de mesa

5.6.1 Colocar la pila de respaldo y encender el dispositivo

1. Colocar la pila de respaldo CR2032

Paso 1	Paso 2	Paso 3
		
Retirar la tapa del compartimento de la pila de la consola con una moneda	Colocar una nueva pila de botón CR2032	Volver a colocar la tapa del compartimento de la pila

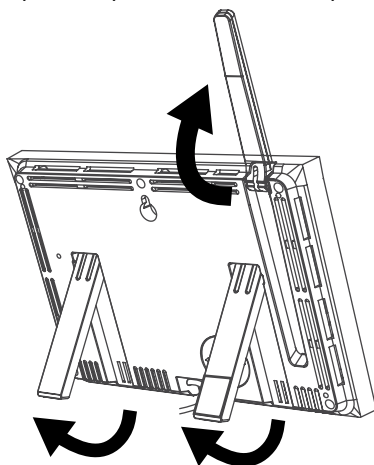
2. Conecte el conector USB tipo C a la conexión de alimentación de la consola.



Nota

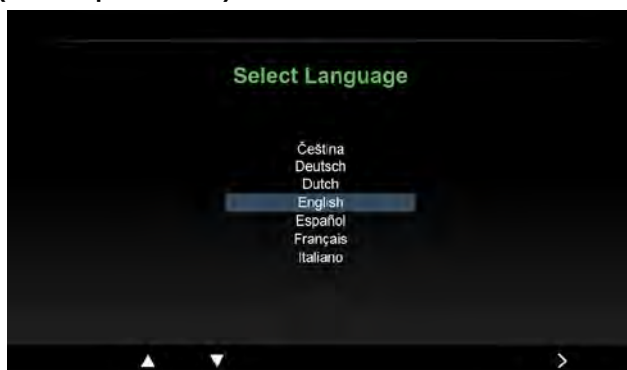
Si al encender la consola no aparece ninguna indicación, pulse la tecla **[RESET]** con un objeto puntiagudo. Si sigue sin funcionar, retire la pila de respaldo, desconecte el adaptador de red de la corriente y, a continuación, vuelva a encender la consola.

3. Despliegue la antena y coloque el soporte de mesa de la parte posterior.



5.6.2 Primera visualización tras el encendido

1. Después de encender la consola por primera vez, siga las instrucciones de la pantalla para seleccionar el idioma de visualización y su región, así como para descargar la aplicación de configuración (**véase Apartado 7.1**).



Nota

Si al encender la consola no aparece ninguna indicación, pulse la tecla **[RESET]** con un objeto puntiagudo.

Unidades predeterminadas para diferentes regiones

Indicación	Europa	Gran Bretaña	EE. UU.	Australia
Formato de fecha	Día / mes	Día / mes	Mes / día	Día / mes
Formato de hora	24 horas	12 horas	12 horas	12 horas
Hemisferio	Norte	Norte	Norte	Sur
Unidad de temperatura	°C	°C	°F	°C
Unidad de presión atmosférica	h Pa	h Pa	in Hg	h Pa
Unidad de velocidad del viento	m/s	m/s	mph	m/s
Unidad de precipitación	mm	mm	en	mm
Unidad de intensidad lumínica	klux	klux	klux	klux

Si no vive en una de las regiones mencionadas anteriormente, seleccione la región más adecuada y modifique las unidades manualmente en los **Ajustes**.

- La consola inicia automáticamente el proceso de sincronización del sensor y permanece en el modo punto de acceso (AP).

La antena
parpadea



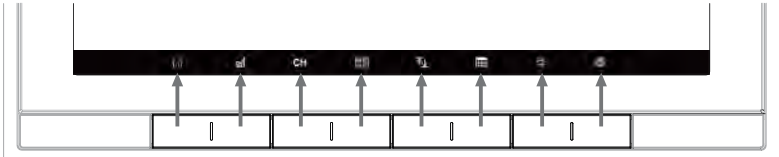
6. Funciones y manejo de la consola de visualización

6.1 Pantalla de inicio



6.2 Símbolos de las teclas en la vista de inicio y de detalles

Cuando se muestra la pantalla de inicio, puede pulsar [HOME] o cualquier otra tecla para mostrar los símbolos de función de las teclas como se indica a continuación.



Símbolo	Descripción
	Inicio Pulsar para alternar entre la pantalla de inicio y la vista completa.
	Gráfico de historial Pulsar para abrir la pantalla del gráfico de historial.
CH	Canal Pulsar para alternar entre la indicación interior y la indicación de canal.
	Vista general Pulsar para abrir la pantalla de vista general para interior/exterior y canales.
	Registros máx./mín. Pulsar para abrir la pantalla de registros MÁX./MÍN.
	Registro de datos Pulsar para mostrar la pantalla de tabla de registros.
	Brillo Pulsar para ajustar el brillo de la pantalla.
	Ajustes Pulsar para acceder al modo de ajustes.

Nota:

La pantalla NO es táctil. No pulse sobre la pantalla.

6.3 Detalles de la pantalla

6.3.1 Pantalla de inicio



1	2	3
4	6	7
5	9	8

1. Temperatura exterior y humedad
2. Velocidad y dirección del viento
3. Temperatura y humedad interior/de canal
4. Temperatura percibida y punto de rocío
5. Índice UV e intensidad lumínica
6. Tasa de precipitación y precipitación de hoy
7. Presión atmosférica y previsión meteorológica
8. Hora de salida/puesta del sol
9. Hora, fecha, fase lunar y estado WLAN

6.3.2 Vista completa



1	2	3
4	6	7
5	9	8

1. Temperatura y humedad exterior con registros MÁX./MÍN.
2. Velocidad y dirección del viento con valor de rachas y promedio
3. Temperatura y humedad interior/de canal con registros MÁX./MÍN.
4. Temperatura percibida, índice de calor/sensación térmica por viento y punto de rocío
5. Índice UV e intensidad lumínica
6. Tasa de precipitación, así como precipitación del día, de la semana, del mes y del año
7. Presión atmosférica y previsión meteorológica
8. Hora de salida/puesta del sol y hora de salida/puesta de la luna
9. Hora, fecha, fase lunar y estado WLAN

6.4 Funciones de la pantalla de inicio y de vista completa

6.4.1 Recepción de señal inalámbrica

El símbolo de antena muestra la calidad de recepción de la señal inalámbrica del sensor.

Sin sensor	Búsqueda de señal	Señal fuerte	Señal débil	Pérdida de señal
				

El símbolo muestra 5 barras cuando la señal es buena y ninguna barra cuando se pierde por completo. Si la señal es débil o se interrumpe, coloque la consola de visualización o el sensor en otra ubicación para obtener una mejor recepción. Véase **Apartado 5.5**.

6.4.2 Estado de conexión WLAN

WLAN desconectada	Modo AP	WLAN conectada	WLAN conectada con sincronización
			

6.4.3 Indicador de tendencia

El indicador de tendencia muestra las tendencias de variación de los próximos minutos. Estos símbolos aparecen en la pantalla de inicio y en la vista completa en las áreas de temperatura, humedad y presión atmosférica.

Ascendente	Constante	Descendente
		

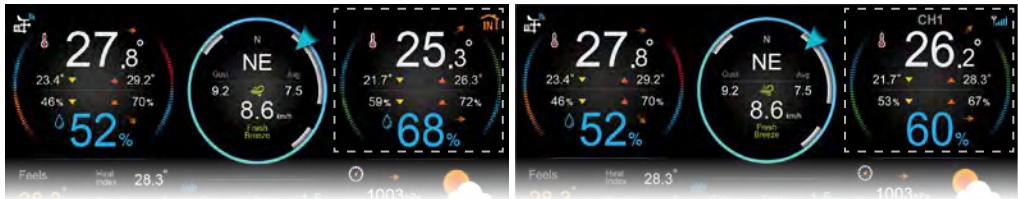
6.4.4 Fase lunar

La fase lunar se determina en función de la hora, la fecha y la zona horaria. La siguiente tabla explica los símbolos de las fases lunares para los hemisferios norte y sur.

Encontrará información sobre la configuración para el hemisferio sur en **Hemisferio en Apartado 6.8.1**.

Hemisferio norte	Fase lunar	Hemisferio sur
	Luna nueva	
	Luna creciente	
	Cuarto creciente	
	Luna gibosa creciente	
	Luna llena	
	Luna gibosa menguante	
	Cuarto menguante	
	Luna menguante	

6.4.5 Mostrar el sensor interior y el sensor termo-higro opcional



Vista del sensor interior

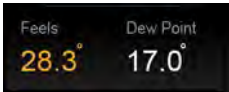
Vista de los sensores opcionales

Se pueden añadir hasta 7 sensores termo-higro adicionales a la estación meteorológica.(Véase Apartado 5.4.1)

Pulse en la pantalla de inicio o de vista completa **CH** para alternar entre el interior y los canales 1–7. Para desplazarse automáticamente por todos los canales cada 5 segundos, mantenga pulsado **CH** durante 2 segundos hasta que aparezca el símbolo  delante del número de canal.

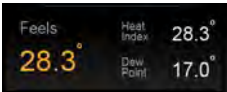
6.4.6 Temperatura percibida e índice

Vista de inicio



Se pueden mostrar la temperatura percibida y el punto de rocío

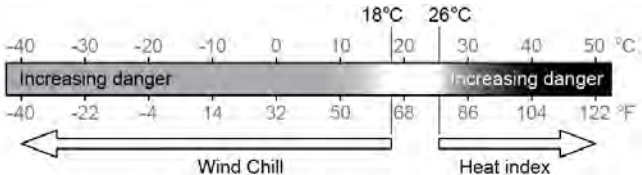
Vista completa



Se pueden mostrar la temperatura percibida, el índice de calor/la sensación térmica por viento y el punto de rocío

Temperatura percibida

La temperatura percibida indica cómo se siente la temperatura exterior. Es un valor global compuesto por el factor de sensación térmica por viento (18 °C e inferior) y el índice de calor (26 °C y superior). Para temperaturas en el rango de 18,1 °C a 25,9 °C, en el que el viento y la humedad influyen menos en la percepción de la temperatura, el dispositivo muestra la temperatura exterior realmente medida como temperatura percibida.



Índice de calor

El índice de calor se determina a partir de los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 7 en 1 cuando la temperatura se sitúa entre 26 °C y 50 °C.

Rango del índice de calor	Advertencia	Explicación
27 °C a 32 °C (80 °F a 90 °F)	Precaución	Posibles daños por calor
33 °C a 40 °C (91 °F a 105 °F)	Precaución elevada	Posible deshidratación causada por el calor
41 °C a 54 °C (106 °F a 129 °F)	Peligro	Daños por calor probables
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Peligro extremo	Alto riesgo de deshidratación / golpe de calor

Sensación térmica por viento

La combinación de los datos de temperatura y velocidad del viento del sensor inalámbrico 7 en 1 proporciona el valor actual de sensación térmica por viento. Los valores de sensación térmica por viento son siempre inferiores a la temperatura del aire, siempre que se cumplan las condiciones de validez de la fórmula (es decir, debido a los límites de la fórmula, puede mostrarse un valor erróneo de sensación térmica por viento con una temperatura real del aire superior a 18 °C y una velocidad del viento inferior a 4,8 km/h).

Punto de rocío

El punto de rocío es la temperatura por debajo de la cual el vapor de agua del aire se condensa en agua líquida a una presión atmosférica constante a la misma velocidad a la que se evapora. El agua condensada se denomina *rocío* cuando se forma sobre una superficie sólida.

La temperatura del punto de rocío se determina a partir de los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 7 en 1.

6.4.7 Indicación de precipitación

Esta consola puede mostrar la tasa de precipitación y las cantidades de precipitación (Hoy, Semana, Mes, Año).

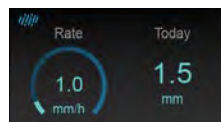
Tasa– tasa de precipitación actual (basada en datos de precipitación de 10 minutos)

Hoy– precipitación total desde medianoche (ajuste predeterminado)

Semana– precipitación total de la semana actual

Mes– precipitación total del mes natural actual

Año– precipitación total del año actual



Inicio



Vista completa

6.4.8 Restablecer la cantidad de precipitación

Durante la instalación del sensor 7 en 1 pueden producirse valores de medición erróneos. Una vez finalizada la instalación y cuando funcione correctamente, se recomienda borrar todos los datos y comenzar de nuevo. Véase también **Restablecer la cantidad de precipitación** in **Apartado 6.8.9.1**.

6.4.9 Previsión meteorológica

Hay disponibles 6 símbolos diferentes de previsión meteorológica: soleado, parcialmente nublado, nublado, lluvioso, tormentoso, nieve.

Basándose en la tasa de variación de la presión atmosférica, la estación meteorológica pronostica las condiciones meteorológicas para las próximas 12–24 horas en un radio de 30–50 km

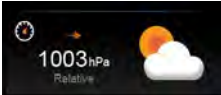
Soleado	Parcialmente nublado	Nublado	Lluvioso	Lluvioso / tormentoso	Nieve

Nota:

- La previsión meteorológica basada en cambios de presión atmosférica tiene una precisión aproximada del 60 al 75 %. Para previsiones meteorológicas profesionales, utilice los servicios meteorológicos correspondientes.
- La previsión meteorológica indica la situación meteorológica para las próximas 12–24 horas y no refleja necesariamente la situación actual.

- La previsión meteorológica de **denieve**no se basa en la presión atmosférica, sino en la temperatura exterior. Cuando la temperatura desciende por debajo de -3 °C (26 °F), se muestra el símbolo de **denieve**en la pantalla.

6.4.10 Presión atmosférica



La presión atmosférica es la presión que se genera en cualquier lugar de la Tierra por el peso de la columna de aire situada encima. Una presión atmosférica equivale a la presión media; la presión atmosférica disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos miden la presión atmosférica con barómetros. Dado que la presión atmosférica absoluta disminuye con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión al nivel del mar. Por ello, su presión atmosférica absoluta (ABS) a 300 m de altitud puede ser de 1000 h Pa, mientras que la presión atmosférica relativa (REL) es de 1013 h Pa (en condiciones meteorológicas despejadas).

Para determinar la presión atmosférica relativa exacta de su ubicación, póngase en contacto con su estación meteorológica oficial local o consulte los valores barométricos actuales en un sitio web meteorológico y, a continuación, ajuste la presión relativa en los **Ajustes de calibración (Apartado 6.8.3)**.

6.4.11 Velocidad y dirección del viento

El área de viento muestra la velocidad del viento (racha o media), la dirección actual del viento, las direcciones predominantes del viento (de los últimos 5 minutos) y la fuerza del viento.

La velocidad del viento se define como la velocidad media del viento medida en el intervalo de actualización de 12 segundos.

El viento medio (en la vista completa 6.3.2) es la media de los registros de velocidad del viento de los últimos 10 minutos.

La racha de viento se define como la velocidad máxima del viento medida en el intervalo de actualización de 12 segundos.



La escala Beaufort es una escala internacional de fuerzas del viento de 0 (calma) a 12 (fuerza de huracán). La escala Beaufort y los colores de los símbolos se definen de la siguiente manera:

Escala Beaufort	Color del símbolo	Descripción	Velocidad del viento	Efectos del viento en tierra firme
0	Blanco	Calma	< 1 km/h	Calma. El humo asciende verticalmente.
			< 1 mph	
			< 1 nudo	
			< 0,3 m/s	
1	Azul claro	Ventolina	1,1–5 km/h	La dirección del humo indica la dirección del viento. Las hojas y las veletas permanecen inmóviles.
			1–3 mph	
			1–3 nudos	
			0,3–1,5 m/s	
2	Azul claro	Brisa muy débil	6–11 km/h	El viento se percibe en la piel. Las hojas susurran. Las veletas comienzan a moverse.
			4–7 mph	
			4–6 nudos	
			1,6–3,3 m/s	

Escala Beaufort	Color del símbolo	Descripción	Velocidad del viento	Efectos del viento en tierra firme
3	Verde	Brisa débil	12–19 km/h	Hojas y pequeñas ramas en movimiento constante, banderas ligeras extendidas.
			8–12 mph	
			7–10 nudos	
			3,4–5,4 m/s	
4	Verde	Brisa moderada	20–28 km/h	Se levantan polvo y papeles sueltos. Las ramas pequeñas empiezan a moverse.
			13–17 mph	
			11–16 nudos	
			5,5–7,9 m/s	
5	Verde amarillento	Brisa fresca	29–38 km/h	Ramas medianas en movimiento. Los árboles pequeños con hojas comienzan a oscilar.
			18–24 mph	
			17–21 nudos	
			8,0–10,7 m/s	
6	Verde amarillento	Viento fuerte	39–49 km/h	Ramas grandes en movimiento. Se oye silbido en las líneas telefónicas. Los paraguas son difíciles de manejar. Los recipientes de plástico vacíos vuelcan.
			25–30 mph	
			22–27 nudos	
			10,8–13,8 m/s	
7	Amarillo	Viento duro	50–61 km/h	Árboles enteros en movimiento. Caminar contra el viento requiere esfuerzo.
			31–38 mph	
			28–33 nudos	
			13,9–17,1 m/s	
8	Amarillo	Viento temporal	62–74 km/h	Algunas ramas se desprenden de los árboles. Los vehículos se desvían en la carretera. El desplazamiento a pie se ve seriamente afectado.
			39–46 mph	
			34–40 nudos	
			17,2–20,7 m/s	
9	Naranja	Temporal	75–88 km/h	Algunas ramas se rompen, árboles pequeños son derribados. Señales de obra y barreras son derribadas por el viento.
			47–54 mph	
			41–47 nudos	
			20,8–24,4 m/s	
10	Naranja	Temporal fuerte	89–102 km/h	Los árboles se rompen o son arrancados de raíz; es probable que se produzcan daños en edificios.
			55–63 mph	
			48–55 nudos	
			24,5–28,4 m/s	
11	Rojo	Temporal huracanado	103–117 km/h	Es probable que se produzcan daños extensos en la vegetación y en edificios.
			64–73 mph	
			56–63 nudos	
			28,5–32,6 m/s	
12	Rojo	Huracán	≥ 118 km/h	Daños graves y extensos en la vegetación y en edificios. Escombros y objetos no asegurados son lanzados por el aire.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 nudos	
			≥ 32,7 m/s	

6.4.12 Índice UV e intensidad lumínica

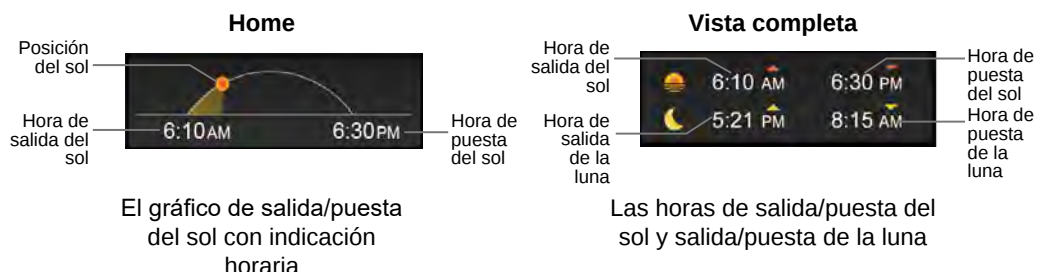
La consola muestra la intensidad lumínica y el índice UV.
La Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA) define el índice UV de la siguiente manera:

Índice UV	Valora-ción	Nota
0–2	Bajo	Un índice UV de 0 a 2 significa un riesgo bajo por la radiación UV del sol para una persona media.
3–5	Medio	Un índice UV de 3 a 5 significa un riesgo moderado por exposición solar sin protección.

Índice UV	Valoración	Nota
6–7	Alto	Un índice UV de 6 a 7 significa un riesgo alto por exposición solar sin protección. Es necesaria la protección de la piel y los ojos.
8–10	Muy alto	Un índice UV de 8 a 10 significa un riesgo muy alto por exposición solar sin protección. Se requieren precauciones especiales, ya que la piel y los ojos sin protección pueden sufrir daños rápidamente.
11–16	Extremo	Un índice UV de 11 o superior significa un riesgo extremo por exposición solar sin protección. Deben adoptarse todas las medidas de protección, ya que la piel y los ojos sin protección pueden sufrir daños en cuestión de minutos.

6.4.13 Salida / puesta del sol y salida / puesta de la luna

La consola calcula las horas de salida del sol, puesta del sol, salida de la luna y puesta de la luna para su ubicación a partir de la zona horaria, la longitud y la latitud que haya introducido. Si el campo para el horario de verano está ajustado en AUTO, estas horas se adelantan automáticamente una hora durante el horario de verano.



6.5 Gráfico de historial

En esta vista se pueden mostrar todos los gráficos de historial de las últimas 24 horas. Pulse / para seleccionar el gráfico deseado en la lista y, a continuación, pulse . En algunos gráficos con varios conjuntos de datos (p. ej., gráfico de presión atmosférica), puede mostrar u ocultar gráficos individuales con / .



Nota:

Alapagarse, todos los gráficos se restablecen.

6.5.1 Pantalla de vista general

Esta vista muestra los valores meteorológicos actuales, la intensidad de la señal y el estado de las pilas de su sensor 7 en 1, así como de posibles sensores opcionales.



6.6 Registros máximos / mínimos

En esta pantalla se pueden mostrar los registros máximos y mínimos.



Indicación de registros MÁX./MÍN. de hoy



Indicación de registros MÁX./MÍN. totales

Para consultar los registros:

1. Pulse para alternar entre Hoy y Total.
2. Pulse para alternar entre los registros del exterior/interior y de los sensores opcionales CH1–7.

Para borrar los registros:

1. Pulse para seleccionar un registro determinado.
2. Pulse para marcar el/los registro (s) seleccionado (s) para su borrado y pulse para desmarcarlo (s).
3. Pulse para borrar los registros marcados.

6.7 Registro de datos

Esta función registra datos históricos para su posterior evaluación. Conecte una unidad flash USB compatible (no incluida en el contenido de la entrega) al puerto USB para iniciar el registro de los datos meteorológicos.

6.7.1 Iniciar el registro de datos

1. Prepare una unidad flash USB y formateeela en el PC con FAT32.
2. Inserte la unidad en el puerto USB tipo A situado en el lado derecho de la consola.
3. Seleccione en los ajustes de «Registro de datos» (**Apartado 6.8.8**) la opción «Activar» para iniciar el registro de datos.

6.7.2 Mostrar los datos registrados

1. Pulse en la pantalla de inicio para mostrar la lista de archivos de la siguiente manera:



2. Pulse / para seleccionar el archivo deseado. También puede pulsar para buscar el archivo deseado.

3. Pulse para abrir el archivo en la consola de la siguiente manera:

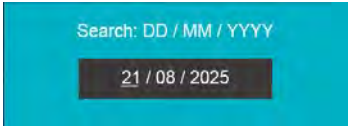


Indicador de página

4. Pulse en esta pantalla / para desplazarse y / para cambiar entre diferentes grupos de datos. También puede pulsar para buscar los datos deseados.

6.7.3 Buscar línea de datos

Si pulsa en la lista de archivos o en la vista de datos , se mostrará en la pantalla el cuadro de diálogo de búsqueda de datos:



- 1. Pulse / para seleccionar día, mes o año.
- 2. Pulse / para ajustar la fecha deseada.
- 3. Pulse para confirmar la búsqueda o pulse para cancelar la búsqueda.

6.7.4 Detener el registro de datos

- 1. Seleccione en los ajustes de «Registro de datos» (**Apartado 6.8.8**) la opción «Desactivar» para detener el registro de datos.
- 2. Retire la unidad flash USB.

6.7.5 Formato de datos y manejo

Al visualizar la unidad flash USB, pueden aparecer varios archivos que se basan en. El nombre del archivo es: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD es la fecha de creación del archivo.

HHMMSS es la hora de creación del archivo.

Nota:

- Para evitar marcas de tiempo incorrectas en el registro de datos, ajuste correctamente la hora y la fecha de la consola.
- La capacidad de almacenamiento admitida es de hasta 16 GB y depende del tamaño de la unidad flash USB.

6.8 Menú de ajustes



- | | | |
|----------------------------|------------------------|----------------------|
| 1. Ajustes de hora y fecha | 4. Ajustes del sensor | 7. Ajustes de avisos |
| 2. Ajustes de unidades | 5. Ajustes de alarma | 8. Otros ajustes |
| 3. Ajustes de calibración | 6. Ajustes de pantalla | 9. Ajustes del |

registro de datos

Todos los ajustes de la consola y la información del sistema se encuentran en el menú. Pulse  /  /  /  para seleccionar el ajuste deseado y, a continuación, pulse  para acceder a la subpágina. Cuando haya completado los ajustes, pulse  para volver a la pantalla de inicio.

6.8.1 Ajustes de hora y fecha



Pulse  /  para seleccionar un elemento. Pulse  para volver al Menú de ajustes.

Función	Manejo / descripción
Sincronización horaria por Internet	Pulse + / - para activar o desactivar la función.
Formato de hora	Pulse + / - para seleccionar el formato de 12 o 24 horas.
Ajuste de hora	Si la sincronización horaria está desactivada, pulse ◀ / ▶ para seleccionar horas o minutos y pulse + / - para ajustar el valor.
Formato de fecha	Pulse + / - para seleccionar el formato MM / DD / AAAA o DD / MM / AAAA.
Ajuste de fecha	Si la sincronización horaria está desactivada, pulse ◀ / ▶ para seleccionar mes o día y pulse + / - para ajustar el valor.
Horario de verano	Pulse + / - para desactivar el horario de verano (DST) o ajustarlo en automático.
Zona horaria	Pulse + / - para seleccionar su zona horaria local para una indicación correcta de la hora.
Hemisferio	Pulse + / - para seleccionar el hemisferio norte o sur para la correcta orientación de la dirección del viento y de la fase lunar.

6.8.2 Ajustes de unidades



Pulse **▲** / **▼** para seleccionar un elemento. Pulse **↶** para volver al menú de ajustes.

Función	Manejo / descripción
Temperatura	Pulse + / - para seleccionar °C o °F.
Presión atmosférica	Pulse + / - para seleccionar h Pa, in Hg o mm Hg.
Modo de presión atmosférica	Pulse + / - para seleccionar presión atmosférica relativa o absoluta.
Precipitación	Pulse + / - para seleccionar mm o in.
Velocidad del viento	Pulse + / - para seleccionar m/s, km/h, nudos o mph.
Dirección del viento	Pulse + / - para seleccionar 16 direcciones o 360°.
Intensidad lumínica	Pulse + / - para seleccionar klux, kfc o W/m².
Tipo de piel (grado de exposición)	Pulse + / - para seleccionar tipo de piel claro, medio u oscuro para el grado de exposición.

6.8.3 Ajustes de calibración



Indicador de página

- Pulse **▲** / **▼** para seleccionar sensor interior, sensor exterior, canales u otros ajustes.
- Pulse **+** / **-** para ajustar el valor de calibración seleccionado.
- Pulse **RST** para restablecer el valor de calibración seleccionado al valor predeterminado.
- Pulse **<** / **>** para cambiar entre diferentes páginas.
- Pulse **↶** para volver al Menú de ajustes.

6.8.3.1 Parámetros de calibración

Página	Parámetro	Tipo de calibración	Valor predeterminado	Rango de ajuste	Fuente de calibración típica
1	Temperatura interior	Offset	0	±20 °C	Termómetro de alcohol o mercurio
	Humedad interior	Offset	0	±20 %	Psicrómetro de honda
	Temperatura exterior	Offset	0	±20 °C	Termómetro de alcohol o mercurio
	Humedad exterior	Offset	0	±20 %	Psicrómetro de honda
	Presión atmosférica absoluta	Offset	0	±560 h Pa (±16,54 in Hg o ±420 mm Hg)	Barómetro calibrado de calidad de laboratorio
	Presión atmosférica relativa	Offset	0	±560 h Pa (±16,54 in Hg o ±420 mm Hg)	Aeropuerto local
	Precipitación	Gain	1	x 0,5 ~ 1,5	Pluviómetro de tubo graduado con escala
	Velocidad del viento	Gain	1	x 0,5 ~ 1,5	Anemómetro calibrado de calidad de laboratorio
	Dirección del viento	Offset	0	±10°	GPS o brújula
2	Índice UV	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Medidor UV calibrado de calidad de laboratorio
	Intensidad lumínica	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Sensor de radiación solar calibrado de calidad de laboratorio
	Temperatura CH 1-3	Offset	0	±20 °C	Termómetro de alcohol o mercurio
	Humedad CH 1-3	Offset	0	±20 %	Psicrómetro de honda

Página	Parámetro	Tipo de calibración	Valor predeterminado	Rango de ajuste	Fuente de calibración típica
3	Temperatura CH 4–7	Offset	0	±20 °C	Termómetro de alcohol o mercurio
	Humedad CH 4–7	Offset	0	±20 %	Psicrómetro de honda

6.8.4 Ajustes del sensor

6.8.4.1 Modo de estado del sensor

En este modo se puede mostrar la siguiente información sobre los sensores exteriores y opcionales CH1–7. Pulse  para acceder al modo de edición del sensor. **Apartado 6.8.4.2**, pulse  para volver al menú de ajustes.

Sensors				
Type	Name	ID	Status	
OUT		20200123	<10 s	
CH 1	Living Room	30710050	<20 s	
CH 2		45000309	<90 s	
CH 3	Pool Sensor	59024395	No signal	
CH 4				
CH 5		10900452	<5 s	
CH 6			Searching	
CH 7	My Soil sensor	16003598	<60 s	

9.0.0.1 Modo de edición del sensor

Para añadir o eliminar sensores:

Type	Name	ID	Edit
OUT		20200123	Delete
CH 1	Living Room	30710050	Delete
CH 2		45000309	Delete
CH 3	Pool Sensor	59024395	Delete
CH 4			Add
CH 5		10900452	Delete
CH 6			Stop
CH 7	My Soil sensor	16003598	Delete

Añadir nuevo sensor

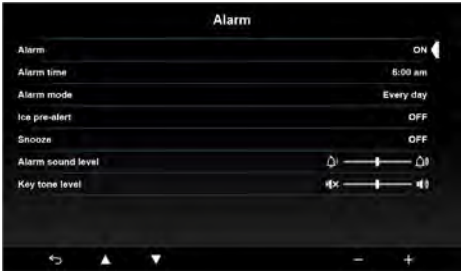
1. Para añadir un nuevo sensor, pulse  /  para seleccionar el canal vacío.
2. Pulse  para añadir y buscar el sensor asignado al canal correspondiente.
3. Mientras tanto, seleccione el canal en el sensor y encienda el sensor o pulse la tecla de reinicio del sensor para iniciar la vinculación.
4. Una vez establecida la conexión, se mostrarán el símbolo del sensor, el ID y la intensidad de la señal en la línea del canal.

Eliminar sensor

Puede eliminar sensores de la lista para desconectar la conexión.

1. Pulse  /  para seleccionar un sensor en la lista.
2. Pulse  para eliminar el sensor.
3. Pulse  para confirmar el proceso.

3.0.1 Ajustes de alarma



Pulse / para seleccionar un elemento. Pulse para volver al menú de ajustes.

Función	Manejo / descripción
Alarma	Pulse / para activar o desactivar la alarma.
Hora de alarma	Pulse / para seleccionar horas o minutos y pulse / para ajustar el valor.
Modo de alarma	Pulse / para elegir entre diariamente o solo en días laborables.
Aviso de hielo	Pulse / para activar o desactivar la función de aviso de hielo.
Función de repetición	Pulse / para activar o desactivar la función de repetición.
Volumen de alarma	Pulse / para ajustar el volumen de la alarma.
Volumen del tono de las teclas	Pulse / para ajustar el volumen del tono de las teclas (ajuste predeterminado: desactivado).

Nota:

En cuanto se active el aviso de hielo, la alarma sonará 30 minutos antes si la temperatura exterior desciende por debajo de -3 °C.

6.8.5 Ajustes de pantalla



Pulse / para seleccionar un elemento. Pulse para volver al Menú de ajustes.

Función	Manejo / descripción
Idioma	Pulse / para seleccionar el idioma de visualización.
Modo nocturno	Pulse / para ajustar Activar (activación en el periodo ajustado), Desactivar o Automático (activación mediante el sensor de luz ambiental).
Hora de activación del modo nocturno	Pulse / para seleccionar entre horas y minutos y pulse / para ajustar el valor de la hora de activación.

Función	Manejo / descripción
Retroiluminación	Pulse + / - para ajustar la retroiluminación durante el funcionamiento normal.
Retroiluminación (modo nocturno)	Pulse + / - para ajustar la retroiluminación en modo nocturno.
Contraste	Pulse + / - para ajustar el contraste de la pantalla.
Brillo	Pulse + / - para ajustar el brillo de la pantalla.

6.8.6 Ajustes de avisos



Pulse **▲** / **▼** / **◀** / **▶** para seleccionar el estado o el valor.

Pulse **>** para mostrar diferentes páginas.

Pulse **↶** para volver al menú de ajustes.

Función	Manejo / descripción
Estado de aviso	Pulse + / - para activar o desactivar la función de aviso.
Valor de aviso	Pulse + / - para ajustar el valor.

En cuanto se haya activado un aviso, la página de aviso aparecerá en la pantalla de inicio.

6.8.7 Ajustes del registro de datos



Pulse **▲** / **▼** para seleccionar un elemento. Pulse **↶** para volver al Menú de ajustes.

Función	Manejo / descripción
Registro de datos	Pulse + / - para activar o desactivar la función de registro de datos.
Intervalo de registro	Pulse + / - para seleccionar el intervalo de registro entre 5, 10 o 30 minutos.
Eliminar registro de datos	En esta área puede 🗑 pulsar para eliminar el registro de datos.

Función	Manejo / descripción
Inicio del registro	Muestra la fecha y la hora de inicio del registro.
Memoria restante	Muestra el espacio de memoria restante del registro de datos.

 **Nota:** Los ajustes del registro de datos solo estarán disponibles una vez ajustada la hora.

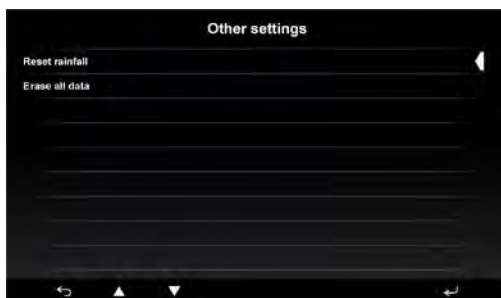
3.0.2 Otros ajustes



Pulse  /  para seleccionar un elemento. Pulse  para volver al Menú de ajustes.

Función	Manejo / descripción
Su región	Pulse  /  para seleccionar Europa, Gran Bretaña, EE. UU. o Australia.
Modo punto de acceso (AP)	Pulse  /  para activar o desactivar el modo punto de acceso (AP) para configurar la conexión WLAN.
Estado WLAN	Muestra el estado actual de conexión WLAN de la consola.
Dirección MAC	Muestra la dirección MAC de la consola.
Versión de firmware del sistema	Muestra la versión actual del firmware del sistema de su consola.
Versión de firmware WLAN	Muestra la versión actual del firmware WLAN de su consola.
Restablecer datos	Pulse  para acceder a la página de restablecimiento de datos.
Restablecimiento de fábrica	Pulse  para restablecer todos los ajustes a los ajustes de fábrica y borrar todos los datos de la consola.

3.0.2.1 Restablecer la cantidad de precipitación y borrar todos los datos



Pulse  /  para seleccionar un elemento. Pulse  para volver al menú de otros ajustes.

Función	Manejo / descripción
Restablecer la cantidad de precipitación	Antes y durante la instalación del sensor, probablemente se activó el sensor de precipitación, lo que provocó valores de medición y datos de precipitación erróneos. Pulse  para restablecer los datos de precipitación.
Borrar todos los datos	Antes y durante la instalación del sensor 7 en 1, probablemente se activaron los sensores, lo que provocó valores de medición y datos erróneos. Pulse  para borrar todos estos datos de la consola una vez finalizada la instalación definitiva y comenzar de nuevo.

7. Conectar la consola con WLAN

7.1 Descargar la aplicación de configuración WSLink



Para conectar la consola con la WLAN, debe descargar la aplicación de configuración «WSLink» mediante 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 conectar la consola con WLAN e Internet, configurar servidores meteorológicos, así como realizar calibraciones de sensores y actualizaciones de firmware.



Nota:

- La aplicación WSLink sirve exclusivamente para la configuración. No se utiliza para consultar a distancia sus datos meteorológicos.
- La aplicación WSLink puede estar sujeta a cambios y actualizaciones.

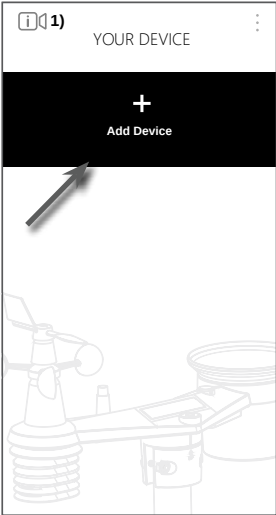
7.2 Consola en modo punto de acceso (AP)

Cuando enciende la consola por primera vez, permanece en modo punto de acceso, reconocible por el  símbolo situado en la esquina inferior derecha de la pantalla de inicio, y está preparada para la configuración WLAN con la aplicación WSLink.

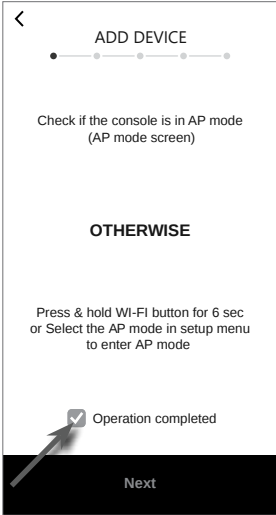
También puede navegar en la consola a **Ajustes>Otros ajustes** y activar manualmente el modo AP en el área **Activar modo punto de acceso (AP)**.

7.3 Añadir la consola a WSLink

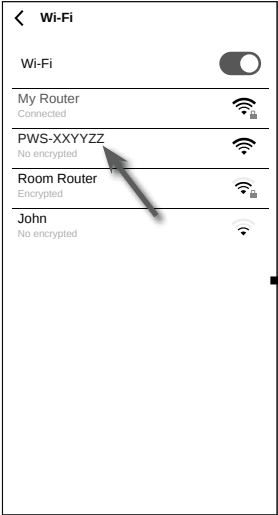
Abra la aplicación WSLink y siga los pasos que se indican a continuación para añadir su consola a WSLink.



(a) Página «Su dispositivo»
Toque el símbolo «Añadir dispositivo».



(b) Asegúrese de que la consola esté en modo AP y active la casilla de verificación «Proceso completado». A continuación, toque «Siguiente» para acceder a la página de red WLAN de su smartphone.



(c) Seleccione el nombre de red WLAN de la consola (el nombre siempre empieza por PWS-) para conectar su smartphone con la consola. A continuación, vuelva a la aplicación WSLink.



(d) Una vez añadida la consola a WSLink, el símbolo de la consola aparecerá en su lista de dispositivos. Tóquelo para continuar con la configuración.

Apartado 7.4
Configurar una nueva consola con WSLink

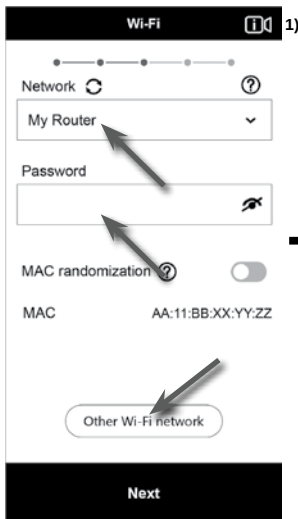
 Nota:

- Durante la primera conexión, debe seleccionar «Sin conexión a Internet» cuando establezca una conexión con este dispositivo.
- Si su smartphone no puede conectarse a la consola, desactive los datos móviles/la red móvil de su smartphone e inténtelo de nuevo.

1) Toque este símbolo para ver una guía en vídeo sobre la configuración de WSLink.

7.4 Configurar una nueva consola con WSLink

La aplicación le guiará por la configuración mediante los siguientes pasos.



(e) Página WLAN

Red: Seleccione la red WLAN (SSID del router) para la conexión.

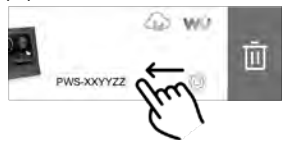
Contraseña: Introduzca la contraseña WLAN.

Otra red WLAN: Configurar la conexión con una red WLAN oculta.

Siguiente: a la página «Editar dispositivo».

(j) Eliminar consola

Para eliminar el dispositivo de la aplicación, deslice el símbolo de la consola hacia la izquierda y toque la papelera.



1) Toque este símbolo para ver una guía en vídeo sobre la configuración de WSLink.



(f) Página «Editar dispositivo»

Nombre del dispositivo: Cree un nombre para su dispositivo.

Servidor horario: Seleccionar servidor horario

Ubicación: Introduzca su ubicación.

Siguiente: a la página «Servidor meteorológico».



(g) Página del servidor meteorológico

Encontrará más información sobre la configuración de la conexión del servidor meteorológico en el apartado 7.5.

Siguiente: a la página «Ajustes».



(i) Página «Su dispositivo»

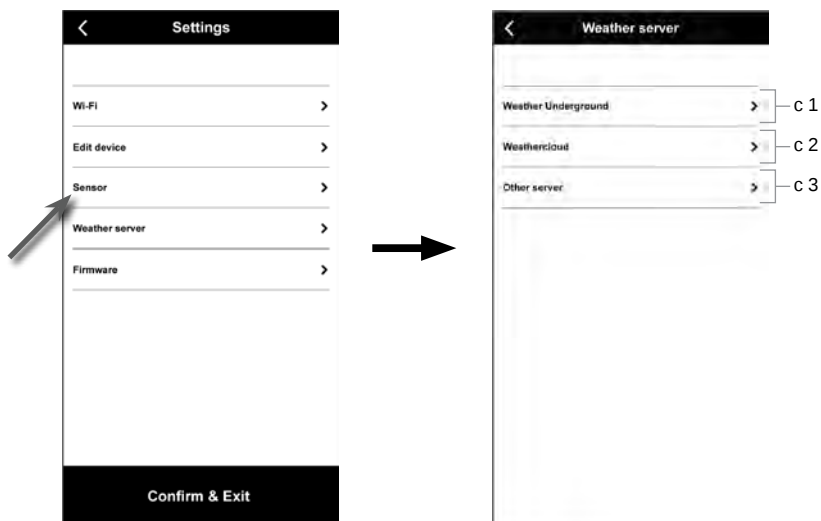
La configuración ha finalizado. Puede tocar el símbolo de la consola en cualquier momento y realizar el proceso para configurar los ajustes de la consola si es necesario.



(h) Página de ajustes

Esta es la página principal de la consola. Aquí puede abrir diferentes páginas de configuración para configurar su consola. Una vez finalizada la configuración, toque «Confirmar y salir» para salir del modo AP.

7.5 Ajustes del servidor meteorológico



(a) Página de ajustes

En la página de ajustes, toque «Servidor meteorológico».

(b) Seleccionar servidor meteorológico

1)

Weather Underground

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c 1) Cargar sus datos meteorológicos en Weather Underground

1. Registre una cuenta y una estación meteorológica en wunderground.com conforme al apartado 8.1.
2. Introduzca la ID de estación y la clave de estación recibidas de wunderground.com.
3. Active (o desactive) la carga.
4. Toque «Guardar».

1)

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c 2) Cargar sus datos meteorológicos en Weathercloud

1. Cree una cuenta y registre una estación meteorológica en Weathercloud.net conforme al apartado 8.2.
2. Introduzca la ID de estación y la clave de estación recibidas de Weathercloud.net.
3. Active (o desactive) la carga.
4. Toque «Guardar».

1)

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload ☐

Save

(c 3) Cargar en un servidor personalizado (opcional)

1. Pregunte a su distribuidor si este servicio está disponible.
2. Introduzca la dirección URL, la ID de estación y la clave de estación del servidor personalizado.
3. Seleccione el intervalo de carga.
4. Active (o desactive) la carga.
5. Toque «Guardar».

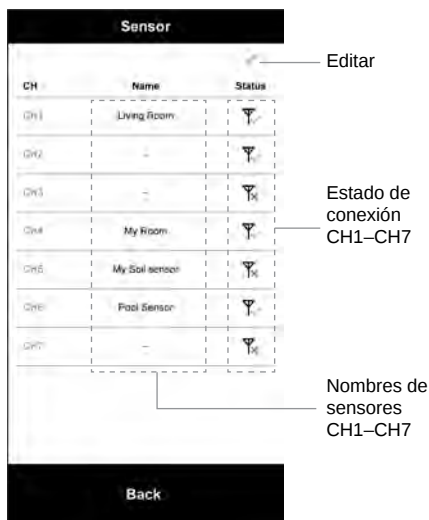
1) Toque este símbolo para ver una guía en vídeo sobre la configuración de WSLink.

7.6 Sensor



(a) Página de ajustes

En la página de ajustes, toque «Sensor».



(b) Página del sensor

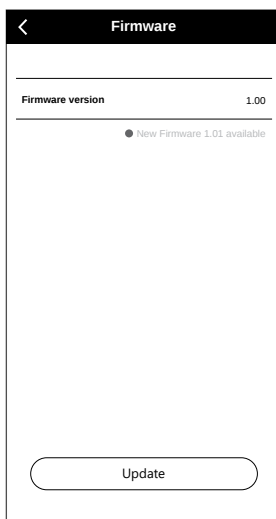
Aquí puede comprobar el estado de conexión de sus sensores y ajustar los nombres para CH1 a CH7. Toque «Editar» para activar el modo de cambio de nombre. El nombre puede mostrarse en la lista de sensores de la consola.

7.7 Firmware WLAN



(a) Página de ajustes

En la página de ajustes, toque «Firmware».



(b) Se muestra su versión actual de firmware. Toque «Actualizar» si hay un nuevo firmware disponible (indicado mediante un punto rojo).

Después de cargar el firmware en la consola, compruebe el estado en su dispositivo. Encontrará más información en **Apartado 10.2**.

8. Crear cuentas de servidor meteorológico

La consola puede cargar datos meteorológicos a Weather Underground, Weathercloud o un servidor en la nube de terceros a través de un router WLAN. Siga los pasos que se indican a continuación para configurar su dispositivo.



Nota:

El sitio web del servidor en la nube la aplicación pueden modificarse sin previo aviso.

8.1 Para Weather Underground (WU)

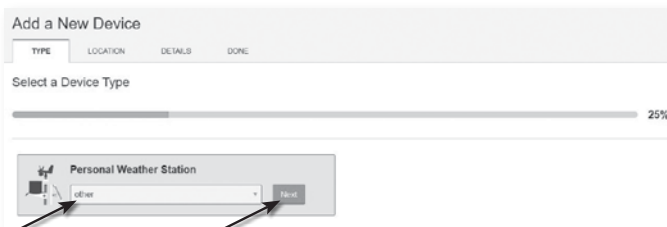
1. Haga clic en <https://www.wunderground.com> arriba a la derecha en «Join» para abrir la página de registro. Siga las instrucciones para crear su cuenta.



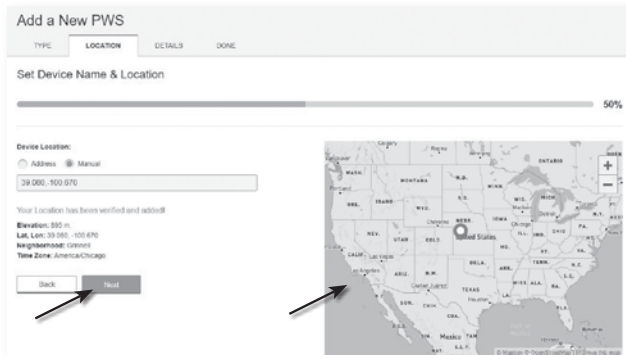
2. Después de crear su cuenta y confirmar la dirección de correo electrónico, vuelva a la página web de Weather Underground e inicie sesión. A continuación, haga clic arriba en «My Profile» para abrir el menú desplegable y haga clic en «My Weather Station».



3. Haga clic en la parte inferior de la página «My Weather Station» en «Add New Device» para añadir su dispositivo.
4. En el paso «Select a Device Type», seleccione «Other» en la lista y, a continuación, haga clic en «Next».



5. En el paso «Set Device Name & Location», seleccione su ubicación en el mapa y, a continuación, haga clic en «Next».



6. Siga las instrucciones para introducir los datos de su estación. En el paso «Tell Us More About Your Device», (1) introduzca un nombre para su estación meteorológica, (2) complete la información adicional, (3) seleccione «**I Accept**» para aceptar la política de privacidad de Weather Underground y (4) haga clic en «**Next**» para crear su ID de estación y su clave.

The screenshot shows the 'Tell Us More About Your Device' form with a progress bar at 75%. The form has tabs for 'TYPE', 'LOCATION', 'DETAILS', and 'DONE'. The 'DETAILS' tab is active. The form contains the following fields and sections:

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

7. Anote su «Station ID» y su «Station key» para los siguientes pasos de configuración.

The screenshot shows the 'Registration Complete!' screen with a progress bar at 100%. The screen contains the following information and elements:

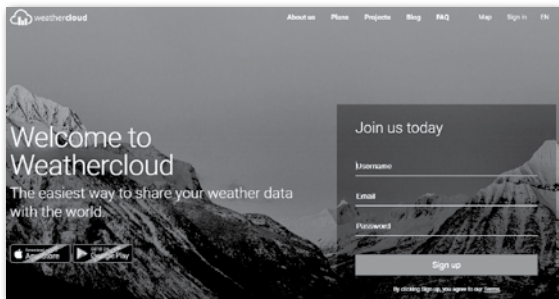
- Header:** 'Registration Complete!' with a progress bar at 100%.
- Text:** 'Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground. Enter the information below to your weather station software.'
- Station ID:** 'Your Station ID: KCOARVAD281'. An arrow points to this text.
- Station Key:** 'Your Station Key: s1kgFv6Z'. An arrow points to this text.
- Image:** An illustration of a weather station with a screen and a keyboard. Below it is the text 'Configure Your Software'.
- Buttons:** A 'View Devices' button at the bottom left. An arrow points to this button.

8. Debe introducir la ID de estación y la clave en la aplicación WSLink. Encontrará más información en **Apartado 7.5 (c 1)**.

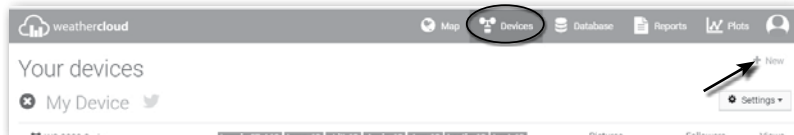
The screenshot shows the 'Weather server' screen in the Weather Underground app. It features a title bar with a back arrow and a camera icon. Below the title, the text 'Weather Underground' is displayed. There are two input fields: 'Station ID' with the value 'I12345' and 'Station key' with masked characters '*****'. An 'Upload' toggle switch is currently turned off. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".' A large black 'Save' button is at the bottom.

8.2 Para Weathercloud (WC)

1. Introduzca en <https://weathercloud.net> sus datos en el área «Join us today» y siga las instrucciones para crear su cuenta.



2. Inicie sesión en Weathercloud. Se le redirigirá a la página «Devices». Haga clic en «+ New» para crear un nuevo dispositivo.



3. Introduzca toda la información en la página **Create new device**. En el campo de selección **Model*** seleccione la opción «**W100 Series**» dentro del área "**CCL**". En el campo de selección «**Link type***», seleccione el ajuste «**SETTINGS**». Una vez finalizado, haga clic en **Create**.

4. Anote su ID y su clave para los siguientes pasos de configuración.

5. Debe introducir la ID y la clave en la aplicación WSLink. Encontrará más información en **Apartado 7.5 (c 2)**.

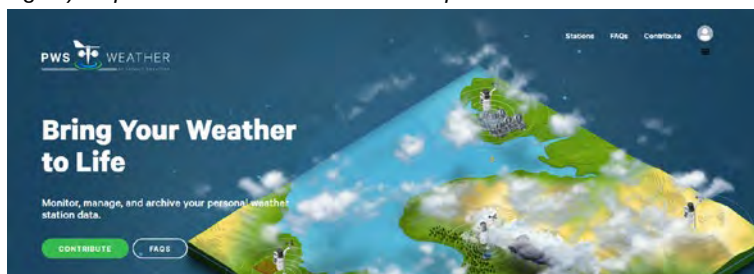
8.3 Para Awekas

Encontrará instrucciones adicionales detalladas para la creación de la cuenta y la configuración de la conexión para AWEKAS disponibles para descargar en la siguiente dirección de Internet (en alemán): <https://www.bresser.de/download/awekas/manual>



8.4 Para PWSWeather

Encontrará instrucciones adicionales detalladas para la creación de la cuenta y la configuración de la conexión para PWSWeather disponibles para descargar en la siguiente dirección de Internet (en inglés): <https://www.bresser.de/download/pwsweather>



9. Consultar datos en directo de WUnderground y Weathercloud

9.1 Mostrar datos meteorológicos en WUnderground

Inicie sesión en su cuenta.

Para mostrar los datos en directo de su estación meteorológica en un navegador web (versión para PC o móvil), visite <http://www.wunderground.com> introduzca su «Station ID» en el campo de búsqueda. Sus datos meteorológicos se mostrarán en la página siguiente. También puede iniciar sesión en su cuenta para mostrar y descargar los datos registrados de su estación meteorológica.



Otra forma de mostrar los datos de su estación es introducir la siguiente dirección en la barra de URL del navegador web:

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

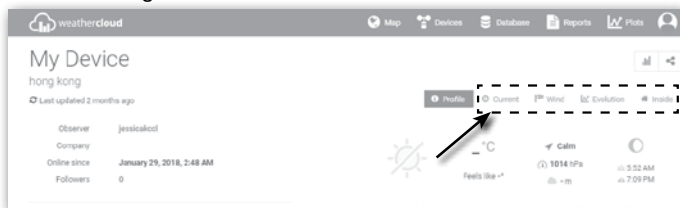
Sustituya XXXX por su ID de estación de Weather Underground para mostrar los datos en directo de su estación.

9.2 Mostrar datos meteorológicos en Weathercloud

1. Para mostrar los datos en directo de su estación meteorológica en un navegador web (versión para PC o móvil), visite <https://weathercloud.net> inicie sesión en su cuenta.
2. Haga clic en el  símbolo en el  menú desplegable de su estación.



3. Haga clic en «**Current**», «**Wind**», «**Evolution**» o «**Inside**» para mostrar los datos en directo de su estación meteorológica.



9.3 Mostrar datos meteorológicos mediante la aplicación WSLink

Con la aplicación WSLink, puede tocar el símbolo de WUnderground y/o Weathercloud en «Your Device» para acceder directamente a los datos meteorológicos en directo en el panel correspondiente.



10. Actualización de firmware

La actualización del firmware de la consola consta de dos partes: el firmware del sistema y el firmware WLAN. Siga los pasos que se indican a continuación para la actualización del firmware.

10.1 Actualizar el firmware del sistema

Para la actualización del sistema se necesita una unidad flash USB.



Nota importante:

- El puerto USB no sirve para cargar.
- La unidad flash USB debe estar formateada en formato FAT32.
- El archivo.upg debe encontrarse en el directorio raíz de la unidad flash USB.

10.1.1 Pasos para actualizar el firmware del sistema

1. Descargue la versión de firmware más reciente en su PC/Mac.
2. Descomprima el archivo.upg-y cópielo en el directorio raíz de launidad flash.
3. Inserte launidad flash en el puerto USB. La pantalla muestra la siguiente indicación. Pulse  para iniciar la actualización del firmware del sistema o pulse  para cancelar la actualización.



4. La actualización del firmware comienza.



5. Una vez finalizada la actualización, la pantalla muestra la siguiente indicación. Pulse  para salir del modo de actualización del firmware.



6. Retire la unidad flash.

10.2 Actualizar el firmware WLAN

El firmware WLAN admite actualizaciones de firmware OTA (Over-the-Air). El firmware puede actualizarse de forma inalámbrica en cualquier momento (si es necesario) mediante la aplicación WSLink.

10.2.1 Pasos para actualizar el firmware WLAN

1. El firmware más reciente se descarga automáticamente en su smartphone. Conecte la consola para comprobar la versión del firmware (véase el apartado 7.7).
2. Siga las instrucciones de la aplicación para transferir el archivo OTA del smartphone a la consola.
3. Una vez transferido el archivo, la consola comienza con la actualización. La duración de la actualización es de aprox. 2–5 minutos. El progreso de la actualización se muestra en la pantalla.



Nota importante:

- Mantenga la alimentación eléctrica durante el proceso de actualización del firmware.
- Asegúrese de que la conexión WLAN de su PC/Mac sea estable.
- Una vez iniciado el proceso de actualización, no utilice ni el smartphone ni la consola hasta que la actualización haya finalizado.
- Durante la actualización del firmware, la consola interrumpe la carga de datos al servidor meteorológico. Tras una actualización correcta del firmware, vuelve a conectarse a su router WLAN y carga de nuevo los datos. Si la consola no puede conectarse a su router, abra la aplicación WSLink y realice de nuevo la configuración.
- Si después de la actualización del firmware falta información de configuración, introdúzcala de nuevo.
- El proceso de actualización del firmware conlleva cierto riesgo y no puede realizarse con una garantía de éxito del 100 %. Si la actualización falla, repita los pasos indicados anteriormente.

11. Otras operaciones

11.1 Sustituir las pilas de los sensores actuales

La consola puede volver a vincular el sensor cuando se hayan cambiado las pilas del sensor meteorológico inalámbrico 7 en 1 o de otros sensores de canal. Si el sensor no puede vincularse en un plazo de 2 minutos, siga los pasos siguientes para la vinculación manual:

11.1.1 Vincular manualmente el sensor inalámbrico 7 en 1

1. Sustituya todas las pilas de los sensores por pilas nuevas.
2. Siga el paso «**Añadir nuevo sensor**» en **Apartado 6.8.4.2** para volver a vincular el sensor.

11.2 Vincular sensores inalámbricos adicionales (opcional)

La consola admite hasta 7 sensores inalámbricos adicionales.

1. Seleccione el canal en los sensores.
2. Sustituya todas las pilas de los sensores por pilas nuevas.
3. Siga el paso «**Añadir nuevo sensor**» en **Apartado 6.8.4.2** para volver a vincular el sensor.



Nota:

- Los números de canal de los sensores inalámbricos adicionales **no deben** duplicarse.
- Esta consola admite diferentes tipos de sensores adicionales, p. ej., sensores de humedad del suelo y de piscina. Si desea vincular sensores adicionales, póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

11.3 Restablecimiento y restablecimiento de fábrica

 Para restablecer y reiniciar la consola, pulse la **[RESET]** una vez. Para restablecer los ajustes de fábrica, siga los pasos de la tabla en **Apartado 6.8.9 (Restablecimiento de fábrica)**.

12. Mantenimiento del sensor 7 en 1



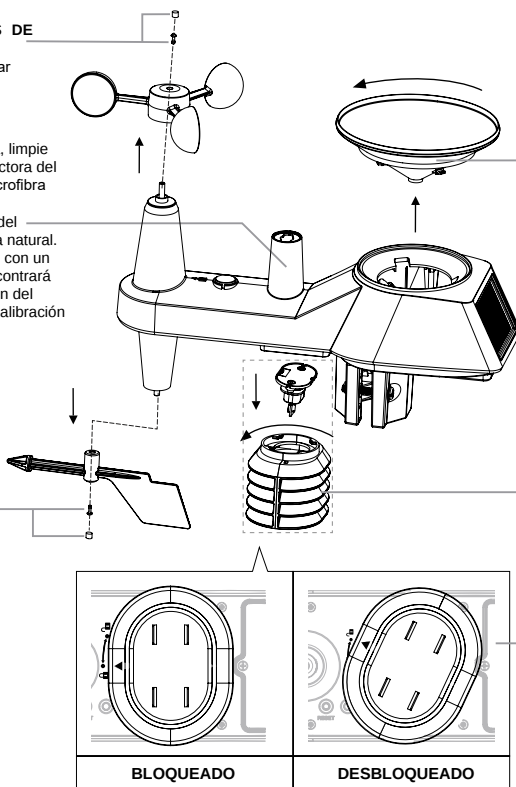
SUSTITUIR LAS CAZOLETAS DE VIENTO

1. Retirar la tapa de goma y aflojar el tornillo

LIMPIEZA DEL SENSOR UV Y CALIBRACIÓN

- Para una medición UV precisa, limpie cuidadosamente la lente protectora del sensor UV con un paño de microfibra ligeramente húmedo.
- Con el tiempo, el rendimiento del sensor UV disminuye de forma natural. El sensor UV puede calibrarse con un medidor UV convencional. Encontrará información sobre la calibración del sensor UV en el apartado de calibración de la página anterior.

SUSTITUIR LA VELETA Aflojar el tornillo y retirar la veleta para sustituirla



LIMPIEZA DEL COLECTOR DE LLUVIA

1. Gire el colector de lluvia girándolo 30° en sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Retire cuidadosamente el colector de lluvia.
3. Límpielo y retire los residuos o insectos.
4. Vuelva a colocar el colector cuando esté limpio y completamente seco.

LIMPIEZA DEL SENSOR TERMO-HIGRO

1. Gire las cubiertas protectoras para retirarlas.
2. Retire cuidadosamente la suciedad o los insectos del sensor (asegúrese de que los sensores del interior no se mojen).
3. Limpie la cubierta protectora con agua para eliminar la suciedad o los insectos.
4. Retire el módulo T/H en caso necesario para sustituirlo.
5. Vuelva a colocar todas las piezas cuando estén limpias y completamente secas.

Gire la cubierta protectora en el sentido de las agujas del reloj desde la posición BLOQUEADA hasta la posición DESBLOQUEADA, siguiendo la dirección indicada por la flecha.

13. Solución de problemas

Problema	Solución
El sensor 7 en 1 tiene una conexión interrumpida o no tiene conexión.	1. Asegúrese de que el sensor se encuentre dentro del alcance de transmisión. 2. Si el problema persiste, restablezca el sensor y vuelva a sincronizarlo con la consola.
El sensor tiene una conexión interrumpida o no tiene conexión.	1. Asegúrese de que el sensor se encuentre dentro del alcance de transmisión. 2. Asegúrese de que el canal mostrado coincida con la selección de canal del sensor. 3. Si el problema persiste, restablezca el sensor y vuelva a sincronizarlo con la consola.
Sin conexión WLAN	1. Compruebe el símbolo WLAN en la pantalla; debería mostrarse de forma permanente. 2. Asegúrese de estar conectado a la frecuencia de 2,4 GHz de su router WLAN y no a la frecuencia de 5 GHz.
La pantalla no funciona.	1. Compruebe si el adaptador de red está conectado a la consola y a una toma de corriente. 2. Restablezca la consola pulsando la tecla «RESET» situada en la parte posterior de la consola.
Los datos no se transmiten a Wunderground.com ni a weathercloud.net.	1. Asegúrese de que su ID de estación y su clave de estación sean correctas. 2. Asegúrese de que la fecha y la hora estén correctamente ajustadas en la consola. Si el ajuste es incorrecto, es posible que se transmitan datos obsoletos en lugar de datos en tiempo real. 3. Asegúrese de que su zona horaria esté correctamente ajustada. Si el ajuste es incorrecto, es posible que se transmitan datos obsoletos en lugar de datos en tiempo real.
Precipitación total de Wunderground: el diagrama muestra un desplazamiento de 1 hora durante el cambio al horario de verano	1. Asegúrese de que la zona horaria del dispositivo esté correctamente ajustada en Wunderground. 2. Asegúrese de que la zona horaria y el horario de verano (DST) estén correctamente ajustados en su consola. 3. Si ha configurado su estación en Wunderground fuera de las zonas horarias de EE. UU., la función de horario de verano (DST) no es válida. Para solucionar este problema, desactive la función DST en la consola.
La cantidad de precipitación no se muestra correctamente.	1. Mantenga limpio el colector de lluvia. 2. Asegúrese de que el recipiente basculante del interior funcione sin problemas.
La indicación de temperatura es demasiado alta durante el día.	Asegúrese de que el sensor no esté colocado demasiado cerca de fuentes o estructuras que generen calor, como edificios, pavimentos, muros o sistemas de aire acondicionado.

14. Datos técnicos

14.1 Consola

Datos generales	
Dimensiones (An x Al x Pr)	190 x 19,5 x 140 mm (7,4 x 0,77 x 5,5 pulgadas)
Peso	372 g (sin pilas)
Alimentación principal	Adaptador de red DC 5 V, 1 A (entrada USB tipo C)
Puerto USB	Puerto USB tipo A (para registro de datos y actualización del firmware del sistema)
Pila de respaldo	CR2032
Rango de temperatura de funcionamiento	-5 °C ~ 50 °C
Rango de humedad de funcionamiento	HR 10–90 %, sin condensación
Sensores compatibles	1 sensor meteorológico inalámbrico 7 en 1 Hasta 7 sensores termo-higro inalámbricos (opcionales)
Frecuencia RF (según la versión del país)	868 MHz (versión UE o Reino Unido)

Datos técnicos de las funciones de hora

Indicación de hora	HH: MM
Formato horario	12 horas AM/PM o 24 horas
Indicación de fecha	DD/MM o MM/DD
Método de sincronización horaria	Sincronización de UTC mediante servidor horario de Internet
Idiomas de visualización	EN / DE / FR / ES / IT / NL / CZ
Zona horaria	+13 ~ -12 horas
Horario de verano (DST)	AUTO / DESACTIVADO

Aplicación de configuración

Nombre de la aplicación	WSLink 2.1.17 o superior
Plataforma de descarga de la aplicación	Google Play y Apple Store
Plataforma compatible	Smartphone Android o i OS (i Phone)

Plataforma meteorológica

WUnderground

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

Weathercloud

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

Datos técnicos de la comunicación WLAN

Estándar WLAN	802.11 b/g/n
Frecuencia de funcionamiento WLAN:	2,4 GHz
Tipos de seguridad de router compatibles	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP solo admite contraseñas hexadecimales)

Datos técnicos del registro de datos

Capacidad de la unidad flash USB	Admite hasta 16 GB
Interfaz	USB
Formato de almacenamiento	FAT 32

Formato de archivo	. CSV
Datos técnicos del barómetro: indicación y función	
Nota: Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.	
Unidad del barómetro	h Pa, in Hg y mm Hg
Rango de medición	540 ~ 1100 h Pa (rango de ajuste relativo 930 ~ 1050 h Pa)
Precisión	(700 ~ 1100 h Pa $\pm$ 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa $\pm$ 8 h Pa) (20,67 ~ 32,48 in Hg $\pm$ 0,15 in Hg) / (15,95 ~ 20,55 in Hg $\pm$ 0,24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg $\pm$ 3,8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg $\pm$ 6 mm Hg) Típica a 25 °C (77 °F)
Resolución	1 h Pa / 0,01 in Hg / 0,1 mm Hg
Previsión meteorológica	Soleado / despejado, parcialmente nublado, nublado, lluvioso, lluvioso / tormentoso y nieve
Datos técnicos de temperatura interior: indicación y función	
Nota: Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	-40 ~ 5 °C $\pm$ 2 °C (-40 ~ 41 °F $\pm$ 3,6 °F) 5,1 ~ 60 °C $\pm$ 1 °C (41,2 ~ 140 °F $\pm$ 1,8 °F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Datos técnicos de humedad interior: indicación y función	
Nota: Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 20 % HR $\pm$ 6,5 % HR @ 25 °C (77 °F) 21 ~ 80 % HR $\pm$ 3,5 % HR @ 25 °C (77 °F) 81 ~ 99 % HR $\pm$ 6,5 % HR @ 25 °C (77 °F)
Resolución	0.01
Datos técnicos de temperatura exterior: indicación y función	
Nota: Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	0,1 ~ 60 °C $\pm$ 0,4 °C (32,2 ~ 140 °F $\pm$ 0,7 °F) -19,9 ~ 0 °C $\pm$ 0,7 °C (-3,8 ~ 32 °F $\pm$ 1,3 °F) -40 ~ -20 °C $\pm$ 1 °C (-40 ~ -4 °F $\pm$ 1,8 °F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Datos técnicos de humedad exterior: indicación y función	
Nota: Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9 % HR $\pm$ 5 % HR @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % HR $\pm$ 3,5 % HR @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % HR $\pm$ 5 % HR @ 25 °C (77 °F)
Resolución	0.01
Datos técnicos del sensor termo-higro inalámbrico: indicación y función	
Nota: Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	-40 ~ 60 °C $\pm$ 0,4 °C (-40 ~ 140 °F $\pm$ 0,7 °F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)

Datos técnicos del sensor termo-higro inalámbrico: indicación y función**Nota:** Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.

Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 90 % HR $\pm$ 2,5 % HR @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % HR $\pm$ 3,5 % HR @ 25 °C (77 °F)
Resolución	0.01

Datos técnicos de velocidad y dirección del viento: indicación y función**Nota:** Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.

Unidad de velocidad del viento	mph, m/s, km/h y nudos
Rango de indicación 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: $\pm$ 0,8 m/s; > 5 m/s: $\pm$ 10 % (el valor mayor en cada caso)
Modo de indicación	Racha / media / Beaufort
Modo de indicación de dirección del viento	16 direcciones o 360 grados

Datos técnicos de precipitación: indicación y función**Nota:** Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.

Unidad de precipitación	mm y pulgadas
Precisión de precipitación	$\pm$ 7 % o 1 basculación
Rango de precipitación	0 ~ 19.999 mm (0 ~ 787,3 pulgadas)
Resolución	0,254 mm (3 decimales en mm)
Modo de indicación de precipitación	Última hora / últimas 24 horas / último mes / precipitación de hoy y tasa de precipitación

Datos técnicos del índice UV: indicación y función**Nota:** Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.

Rango de indicación	0 ~ 16
Resolución	1 decimal
Modo de indicación	Índice UV

Datos técnicos de intensidad lumínica: indicación y función**Nota:** Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.

Unidad de intensidad lumínica	klux, kfc y W/m ²
Rango de indicación	0 ~ 200 klux
Resolución	klux, kfc y W/m ² (2 decimales)

Datos técnicos del índice meteorológico: indicación y función**Nota:** Los siguientes datos corresponden a la indicación y el manejo en la consola.

Modo de índice meteorológico	Temperatura percibida, sensación térmica por viento, índice de calor y punto de rocío
Rango de indicación de temperatura percibida	-65 ~ 50 °C
Rango de indicación de punto de rocío	-20 ~ 80 °C
Rango de indicación de índice de calor	26 ~ 50 °C

Rango de indicación de sensación térmica por viento	-65 ~ 18 °C (velocidad del viento > 4,8 km/h)
---	---

14.2 Sensor inalámbrico 7 en 1

Dimensiones (An x Al x Pr)	344 x 133 x 220 mm (13,5 x 5,2 x 8,7 pulgadas)
Peso	518 g (sin pilas)
Alimentación principal	3 pilas AA de 1,5 V (se recomiendan pilas de litio no recargables)
Datos meteorológicos	Temperatura, humedad, intensidad lumínica, índice UV, velocidad del viento, dirección del viento y precipitación
Alcance de transmisión RF	150 m (492 pies)
Frecuencia RF (según 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) Para temperaturas bajas se requieren pilas de litio no recargables.
Rango de humedad de funcionamiento	1 ~ 99 % HR

15. ELIMINACIÓN



Elimine los materiales de embalaje correctamente según su tipo, p. ej., papel o cartón. Póngase en contacto con su empresa local de eliminación de residuos o con la autoridad medioambiental para obtener información sobre la eliminación adecuada.



No elimine los aparatos eléctricos con la basura doméstica.

De conformidad con la Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición al derecho alemán, los aparatos eléctricos usados deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.



De conformidad con la normativa sobre pilas y acumuladores, está expresamente prohibida su eliminación con la basura doméstica normal. Elimine las pilas usadas conforme a la normativa legal, en un punto de recogida local o en un comercio. La eliminación con la basura doméstica infringe la Directiva sobre pilas. Las pilas que contienen sustancias nocivas están identificadas con un símbolo y un signo químico. «Cd» = cadmio, «Hg» = mercurio, «Pb» = plomo.

16. Declaración CE de conformidad

Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de dispositivo con el número de pieza 15660 cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

http://www.bresser.de/download/15660/CE/15660_CE.pdf

17. GARANTÍA Y SERVICIO

El periodo de garantía regular es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un periodo de garantía voluntaria ampliado, tal como se indica en el embalaje de regalo, es necesario registrarse en nuestro sitio web.

Encontrará las condiciones completas de garantía, así como información sobre la ampliación del periodo de garantía y detalles sobre nuestros servicios en www.bresser.de/warranty_terms.

Informazioni su questo manuale di istruzioni



Questo simbolo indica un'avvertenza. Per un utilizzo sicuro, osservare sempre le istruzioni descritte in questa documentazione.



Questo simbolo è seguito da una nota per l'utente.



MISURE PRECAUZIONALI

- Si raccomanda vivamente di conservare e leggere il manuale di istruzioni. Il produttore e il fornitore non si assumono alcuna responsabilità per valori di misurazione errati, dati esportati persi o eventuali conseguenze derivanti da valori di misurazione imprecisi.
- Le illustrazioni riportate in questo manuale possono differire dalla visualizzazione effettiva.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del produttore.
- I dati tecnici e i contenuti del manuale di istruzioni di questo prodotto possono essere modificati senza preavviso.
- Questo prodotto non è destinato a scopi medici o alla fornitura di informazioni al pubblico.
- Non esporre mai il dispositivo a forza eccessiva, urti, polvere, temperature estreme o elevata umidità.
- Non coprire le aperture di ventilazione con oggetti quali giornali, tende o simili.
- Non immergere il dispositivo in acqua. Se viene versato del liquido su di esso, asciugarlo immediatamente con un panno morbido e privo di pelucchi.
- Non pulire il dispositivo con detergenti abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni del dispositivo. Ciò comporta la decadenza della garanzia.
- Non collocare questo prodotto su determinate superfici in legno, poiché ciò potrebbe danneggiare la finitura delle superfici; il produttore non si assume alcuna responsabilità per tali danni. Attenersi alle istruzioni per la cura fornite dal produttore del mobile.
- Utilizzare esclusivamente accessori indicati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini.
- Utilizzare la console esclusivamente in ambienti interni.
- Posizionare la console a una distanza minima di 20 cm dalle persone presenti nelle vicinanze.
- Temperatura di esercizio della console: -5 °C ~ 50 °C

AVVERTENZA

- Non ingerire la batteria. Pericolo di ustioni chimiche.
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone/a cella a bottone. Se la batteria a bottone/a cella a bottone viene ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e provocare la morte.
- Tenere le batterie nuove e usate fuori dalla portata dei bambini. Se il vano batterie non può essere chiuso in modo sicuro, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dai bambini.
- Se si sospetta che le batterie siano state ingerite o inserite in una parte del corpo, consultare immediatamente un medico.
- Il dispositivo è adatto esclusivamente al montaggio a un'altezza di ≤ 2 m. (massa del dispositivo ≤ 1 kg)
- Questo prodotto deve essere utilizzato esclusivamente con l'alimentatore fornito:

Produttore: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory

Modello: HX075B-0501000-AX

- Al momento dello smaltimento di questo prodotto, assicurarsi che venga raccolto separatamente e avviato a uno smaltimento corretto.
- Il cavo di alimentazione USB del dispositivo non deve essere coperto OPPURE deve essere facilmente accessibile durante l'uso conforme alla destinazione.
- Per interrompere completamente l'alimentazione elettrica, il cavo di alimentazione USB del dispositivo deve essere scollegato dalla presa di corrente.

ATTENZIONE

- Pericolo di esplosione in caso di sostituzione impropria della batteria. Sostituire esclusivamente con lo stesso tipo o con un tipo equivalente.
- Durante l'uso, la conservazione o il trasporto, le batterie non devono essere esposte a temperature estreme (troppo alte o troppo basse) o a bassa pressione atmosferica ad alta quota.
- La sostituzione di una batteria con un tipo errato può causare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Lo smaltimento di una batteria nel fuoco o in un forno caldo oppure lo schiacciamento o il taglio meccanico di una batteria può causare un'esplosione.

- Lasciare una batteria in un ambiente con temperatura estremamente elevata può causare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Una batteria esposta a pressione atmosferica estremamente bassa può esplodere o può verificarsi la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.

INDICE

1. Introduzione	252
1.1 Guida rapida	252
2. Contenuto della confezione	252
3. Prima dell'installazione	253
3.1 Verifica	253
3.2 Scelta del luogo	253
4. Messa in funzione	254
4.1 Sensore wireless 7 in 1	254
5. Installare il sensore wireless 7 in 1	254
5.1 Batterie e installazione	254
5.2 Installazione Palo di montaggio	255
5.3 Allineamento direzionale	256
5.3.1 Allineare il sensore wireless 7 in 1 verso sud	256
5.4 Associare i sensori opzionali	256
5.4.1 Sensori termoigrometrici	257
5.5 Consigli per una comunicazione wireless ottimale	257
5.6 Console di visualizzazione	258
5.6.1 Inserire la batteria di backup e accendere il dispositivo	258
5.6.2 Prima visualizzazione dopo l'accensione	259
6. Funzioni e utilizzo della console di visualizzazione	260
6.1 Schermata iniziale	260
6.2 Simboli dei tasti nella visualizzazione iniziale e dettagliata	261
6.3 Dettagli dello schermo	261
6.3.1 Schermata iniziale	261
6.3.2 Visualizzazione completa	262
6.4 Funzioni della schermata iniziale e della visualizzazione completa	262
6.4.1 Ricezione del segnale wireless	262
6.4.2 Stato della connessione Wi-Fi	262
6.4.3 Indicatore di tendenza	263
6.4.4 Fase lunare	263
6.4.5 Visualizzare il sensore interno e il sensore termoigrometrico opzionale	263
6.4.6 Temperatura percepita e indice	264
6.4.7 Indicazione delle precipitazioni	265
6.4.8 Previsioni meteo	265
6.4.9 Pressione atmosferica	265
6.4.10 Velocità e direzione del vento	266
6.4.11 Indice UV e intensità luminosa	267
6.4.12 Alba / tramonto e sorgere della Luna / tramonto della Luna	268
6.5 Grafico cronologico	268
6.5.1 Schermata di panoramica	268
6.6 RegISTRAZIONI massime/minime	269
6.7 Registro dati	269
6.7.1 Avviare la registrazione dei dati	269
6.7.2 Visualizzare i dati registrati	269

6.7.3	Cercare la riga di dati	270
6.7.4	Arrestare la registrazione dei dati	270
6.7.5	Formato dei dati e utilizzo	270
6.8	Menu delle impostazioni	271
6.8.1	Impostazioni di data e ora	271
6.8.2	Impostazioni delle unità	272
6.8.3	Impostazioni di calibrazione	272
6.8.4	Impostazioni dei sensori	273
6.8.5	Impostazioni della sveglia	274
6.8.6	Impostazioni del display	275
6.8.7	Impostazioni degli avvisi	275
6.8.8	Impostazioni del registro dati	276
6.8.9	Altre impostazioni	276
7.	Collegare la console alla rete Wi-Fi	278
7.1	Scaricare l'app di configurazione WSLink	278
7.2	Console in modalità Access Point (AP)	278
7.3	Aggiungere la console a WSLink	279
7.4	Configurare una nuova console con WSLink	280
7.5	Impostazioni del server meteo	281
7.6	Sensore	282
7.7	Firmware Wi-Fi	282
8.	Creare account server meteo	283
8.1	Per Weather Underground (WU)	283
8.2	Per Weathercloud (WC)	286
8.3	Per Awekas	287
8.4	Per PWSWeather	288
9.	Richiamare dati live da WUnderground e Weathercloud	288
9.1	Visualizzare i dati meteo in WUnderground	288
9.2	Visualizzare i dati meteo in Weathercloud	288
9.3	Visualizzare i dati meteo tramite l'app WSLink	289
10.	Aggiornamento firmware	289
10.1	Aggiornare il firmware di sistema	289
10.1.1	Passaggi per l'aggiornamento del firmware di sistema	290
10.2	Aggiornare il firmware Wi-Fi	290
10.2.1	Passaggi per l'aggiornamento del firmware Wi-Fi	290
11.	Altro funzionamento	291
11.1	Sostituire le batterie dei sensori attuali	291
11.1.1	Associare manualmente il sensore wireless 7 in 1	291
11.2	Associare sensori radio aggiuntivi (opzionale)	291
11.3	Reset e ripristino impostazioni di fabbrica	291
12.	Manutenzione del sensore 7 in 1	292
13.	Risoluzione dei problemi	292
14.	Dati tecnici	293
14.1	Console	293
14.2	Sensore wireless 7 in 1	296
15.	SMALTIMENTO	297
16.	Dichiarazione CE di conformità	297
17.	GARANZIA & ASSISTENZA	297

1. Introduzione

La ringraziamo per aver scelto la stazione meteo Wi-Fi con schermo HD e sensore professionale 7 in 1. Questo dispositivo visualizza tutte le informazioni meteorologiche sullo schermo HD e consente di caricare i dati meteo su diversi server meteo, ai quali può accedere liberamente e caricare i propri dati meteo. Questo prodotto offre agli osservatori meteorologici professionisti o agli appassionati di meteorologia un dispositivo potente con un'ampia gamma di opzioni e sensori. Tramite il browser web del Suo dispositivo mobile o PC/ Mac può consultare ovunque le Sue previsioni meteo locali, nonché valori massimi e minimi, valori totali e valori medi per quasi tutte le variabili meteorologiche.

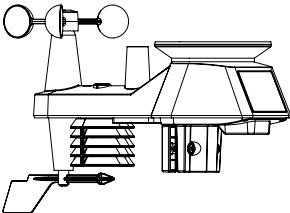
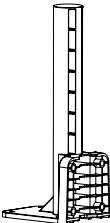
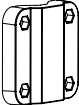
1.1 Guida rapida

La seguente guida rapida descrive i passaggi necessari per installare e mettere in funzione la stazione meteo e per caricare i dati su Internet, inclusi i riferimenti alle sezioni corrispondenti.

Passaggio	Descrizione	Sezione
1	Accendere il sensore wireless 7 in 1	5.1
2	Accendere la console di visualizzazione e collegarla al sensore	5.6.1
3	Impostare manualmente data e ora sulla console di visualizzazione	6.8.2
4	Azzerare la quantità di precipitazioni	6.8.9.1
5	Scaricare l'app di configurazione WSLink	7.1
6	Configurare le impostazioni Wi-Fi e il server meteo tramite l'app WSLink	7.2 ~ 7.5
7	Creare un account WUnderground e Weathercloud	8

2. Contenuto della confezione

La confezione contiene i seguenti articoli.

		
Stazione meteo Wi-Fi	Cavo di alimentazione USB (solo per l'alimentazione elettrica)	Alimentatore USB
		
Manuale di istruzioni	Sensore 7 in 1	Supporto per montaggio su palo x 1
		
Spessore in gomma x 2	Morsetto di montaggio x 1	Viti x 4

		
Rondelle x 4	Dadi esagonali x 4	

3. Prima dell'installazione

3.1 Verifica

Prima di installare in modo permanente la Sua stazione meteo, consigliamo di utilizzare inizialmente la stazione meteo in un luogo facilmente accessibile. In questo modo potrà familiarizzare con le funzioni della stazione meteo e con le procedure di calibrazione e assicurarsi del corretto funzionamento prima dell'installazione permanente.

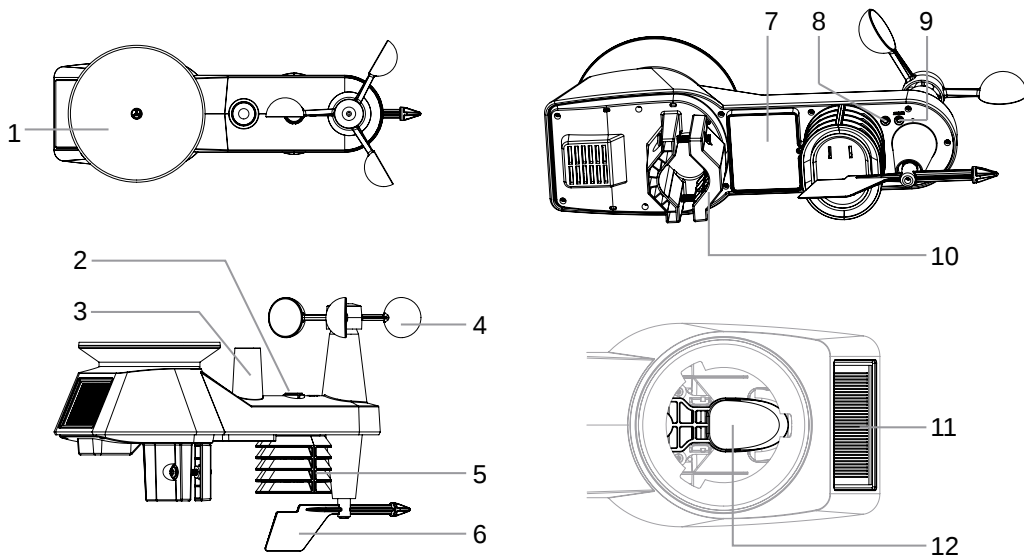
3.2 Scelta del luogo

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 la radiazione termica riflessa da edifici e strutture vicini. Idealmente, il sensore dovrebbe essere installato a una distanza di almeno 1,5 m da edifici, costruzioni, dal suolo o dai tetti.
4. Scegliere un'area libera con irraggiamento solare diretto, senza ostacoli per pioggia, vento e luce solare.
5. La portata di trasmissione tra il sensore e la console di visualizzazione può raggiungere una distanza di 150 m in linea di vista, a condizione che non siano presenti ostacoli interferenti, quali alberi, torri o linee ad alta tensione, tra i dispositivi o nelle vicinanze. Verificare la qualità del segnale per garantire una buona ricezione.
6. Elettrodomestici come frigoriferi, illuminazioni o dimmer possono causare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre le interferenze a radiofrequenza (RFI) provenienti da dispositivi che operano nella stessa gamma di frequenza possono causare interruzioni del segnale. Scegliere un luogo con una distanza di almeno 1–2 m da tali fonti di interferenza per garantire la migliore ricezione.

4. Messa in funzione

4.1 Sensore wireless 7 in 1



- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Raccogliitore pioggia | 7. Vano batterie |
| 2. Livella a bolla | 8. Indicatore LED |
| 3. Sensore UVI/luce | 9. [RESET] -Tasto |
| 4. Coppette anemometriche | 10. Morsetto di montaggio |
| 5. Schermo antiradiazione e Sensore termoisgrometrico | 11. Pannello solare |
| 6. Banderuola | 12. Contenitore basculante |

5. Installare il sensore wireless 7 in 1

Il sensore wireless 7 in 1 misura velocità del vento, direzione del vento, quantità di precipitazioni, temperatura e umidità. È già completamente assemblato e calibrato per facilitare l'installazione.

5.1 Batterie e installazione

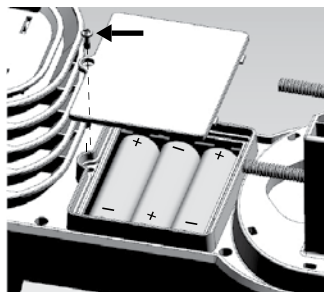
Svitare il coperchio del vano batterie sul lato inferiore del dispositivo e inserire le batterie rispettando la polarità +/- indicata.

Avvitare saldamente il coperchio del vano batterie.



Nota:

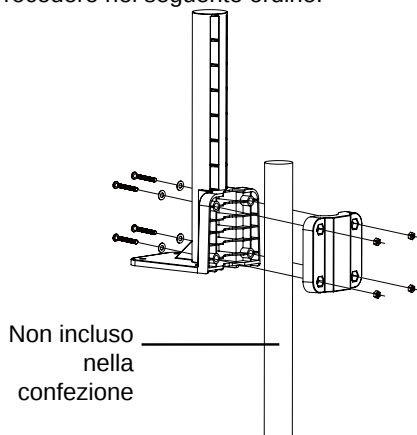
Il LED rosso inizia a lampeggiare ogni 12 secondi.



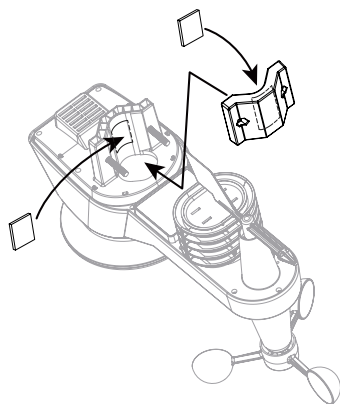
5.2 Installazione Palo di montaggio

Fissare il palo in plastica al palo installato in modo permanente utilizzando la base di montaggio, il morsetto, le rondelle, le viti e i dadi. Procedere nel seguente ordine:

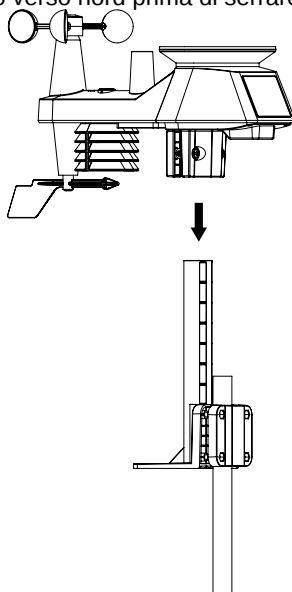
1. Fissare il supporto di montaggio e il morsetto a un palo installato in modo permanente utilizzando 4 viti lunghe e dadi.



2. Applicare 2 spessori in gomma sul lato interno della base di montaggio del sensore e fissare il morsetto senza serrarlo completamente.



3. Inserire il sensore sul palo di montaggio e orientarlo verso nord prima di serrare le viti.



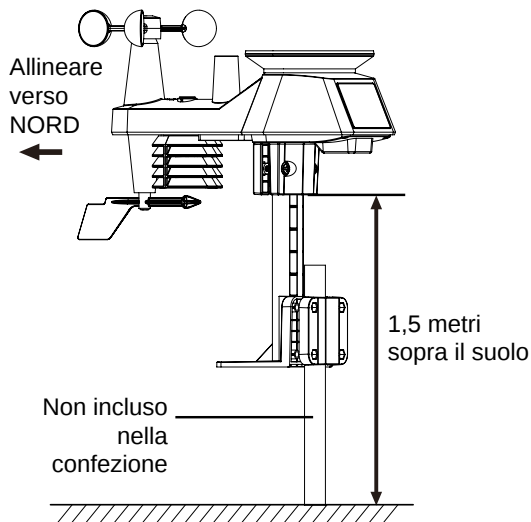
Nota:

- Gli oggetti metallici possono attirare i fulmini, incluso il palo di montaggio del sensore. Non installare mai il sensore durante giornate temporalesche.
- Se desidera installare un sensore su una casa o un edificio, si rivolga a un elettricista autorizzato per garantire una corretta messa a terra. Un fulmine diretto su un palo metallico può danneggiare o distruggere la Sua abitazione.
- L'installazione del sensore a grande altezza può causare lesioni personali o la morte. Eseguire il maggior numero possibile di controlli iniziali e operazioni di utilizzo a terra, nonché all'interno di edifici o abitazioni. Installare il sensore solo in giornate serene e asciutte.

5.3 Allineamento direzionale

Installare il sensore wireless 7 in 1 in un luogo libero, senza ostacoli sopra e intorno al sensore, per garantire una misurazione precisa di pioggia e vento. Installare il sensore con l'estremità più stretta rivolta verso nord, per allineare correttamente la banderuola.

Serrare i morsetti di montaggio attorno a un palo con un diametro di 28–35 mm e mantenere una distanza minima di 1,5 m dal suolo.



5.3.1 Allineare il sensore wireless 7 in 1 verso sud

Il sensore esterno 7 in 1 è calibrato per l'allineamento verso nord, al fine di garantire la massima precisione. Tuttavia, per facilitare l'utilizzo da parte dell'utente (ad es. per utenti nell'emisfero australe), è possibile utilizzare il sensore con la banderuola rivolta verso sud.

1. Installare il sensore wireless 7 in 1 con l'estremità dell'anemometro (marcatura N) rivolta verso sud.
2. Selezionare nella sezione relativa all'emisfero in **Sezione 6.8.1** l'opzione " S ".



Nota:

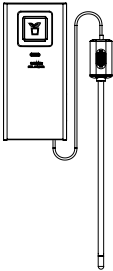
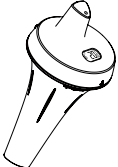
La modifica dell'impostazione dell'emisfero commuta automaticamente la direzione di visualizzazione della fase lunare sul display.

5.4 Associare i sensori opzionali

La console è compatibile con 7 sensori termoigrometrici wireless. Per informazioni sui diversi sensori, rivolgersi al proprio rivenditore locale.

I sensori aggiuntivi supportano più canali. Prima di inserire le batterie, impostare il numero del canale se sul retro dei sensori (nel vano batterie) è presente un selettore di canale. Per informazioni sull'utilizzo, consultare i manuali di istruzioni forniti con i prodotti.

5.4.1 Sensori termoigrometrici

Modello	Numero di sensori supportati	Descrizione	Figura
7009971 	Fino a 7 sensori	Sensore termoigrometrico Dati del sensore: Temperatura e umidità CH1–7	
7009972 		Sensore di umidità e temperatura del suolo Dati del sensore: Umidità e temperatura del suolo CH1–7	
7009973 		Sensore per piscina Dati del sensore: Temperatura dell'acqua CH1–7	

5.5 Consigli per una comunicazione wireless ottimale

Una comunicazione wireless affidabile può essere compromessa da rumore ambientale, distanza e ostacoli tra il sensore e la console.

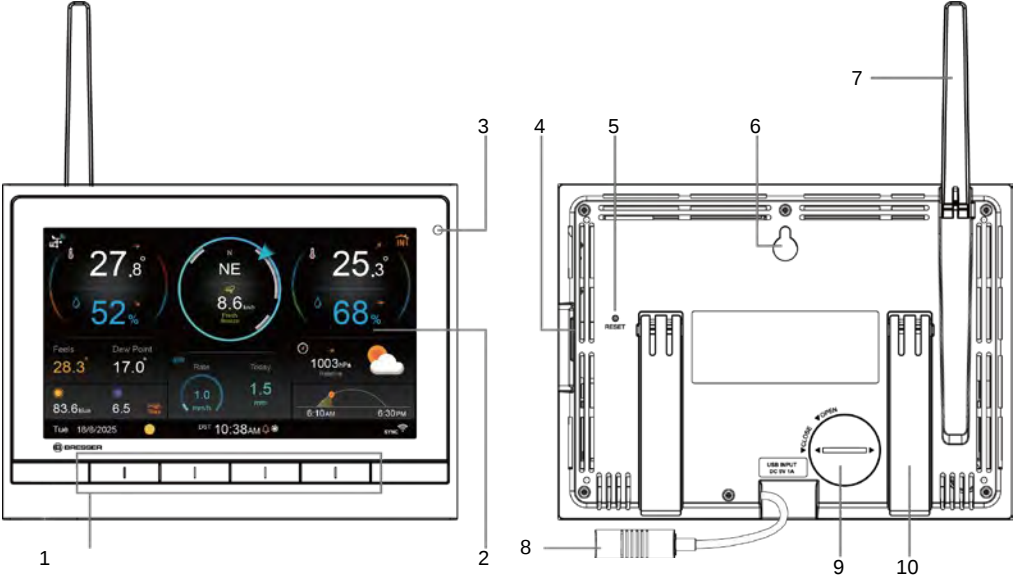
1. Interferenze elettromagnetiche (EMI) – possono essere generate da macchine, elettrodomestici, illuminazioni, dimmer e computer, ecc. Tenere quindi la console a 1–2 metri di distanza da questi dispositivi.
2. Interferenze a radiofrequenza (RFI) – se altri dispositivi funzionano a 868 / 915 / 917 MHz, possono verificarsi interruzioni della comunicazione. Spostare il sensore o la console per evitare interruzioni del segnale.
3. Distanza. La potenza del segnale diminuisce naturalmente con l'aumentare della distanza. Questo dispositivo è progettato per una portata di 150 m in linea di vista (in un ambiente privo di interferenze e senza ostacoli). Tuttavia, nella pratica sono generalmente raggiungibili al massimo 30 m, inclusa la penetrazione degli ostacoli.
4. Ostacoli. I segnali radio vengono bloccati da ostacoli metallici come rivestimenti in alluminio. Allineare il sensore e la console in modo che, in presenza di rivestimenti in alluminio, dispongano di una linea di vista libera attraverso una finestra.

La tabella seguente mostra la tipica attenuazione del segnale durante il passaggio attraverso diversi materiali da costruzione.

Materiale	Attenuazione del segnale
Vetro (non trattato)	10–20 %
Legno	10–30 %

Materiale	Attenuazione del segnale
Cartongesso / parete a secco	20–40 %
Mattone	30–50 %
Laminazione con pellicola	60–70 %
Parete in calcestruzzo	80–90 %
Rivestimento in alluminio	1
Parete metallica	1

5.6 Console di visualizzazione



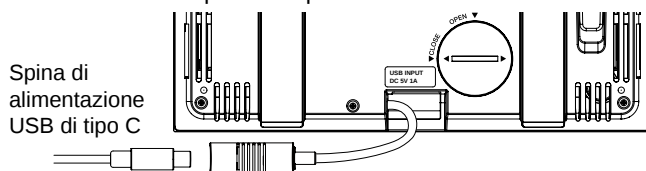
- | | | |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1. Tasti funzione | 5. [RESET] - Tasto | alimentazione USB di tipo |
| 2. Schermo | 6. Supporto da parete | C |
| 3. Sensore di luce ambientale | 7. Antenna | 9. Vano batterie |
| 4. Porta USB | 8. Collegamento di | 10. Supporto da tavolo |

5.6.1 Inserire la batteria di backup e accendere il dispositivo

- Inserire la batteria di backup CR2032

Passaggio 1	Passaggio 2	Passaggio 3
Rimuovere il coperchio del vano batterie della console con una moneta	Inserire una nuova batteria a bottone CR2032	Reinserire il coperchio del vano batterie

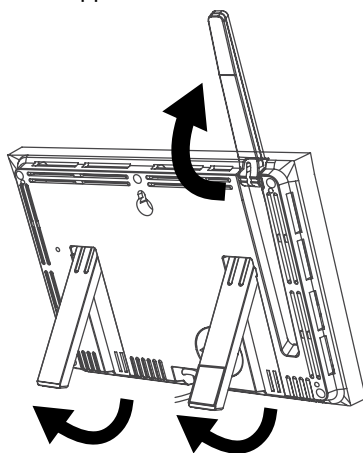
2. Collegare il connettore USB di tipo C alla porta di alimentazione della console.



Nota

Se all'accensione della console non appare alcuna visualizzazione, premere il **[RESET]**-tasto con un oggetto appuntito. Se continua a non funzionare, rimuovere la batteria di backup, scollegare l'alimentatore dalla corrente e quindi riaccendere la console.

3. Aprire l'antenna e posizionare il supporto da tavolo sul retro.



5.6.2 Prima visualizzazione dopo l'accensione

1. Dopo la prima accensione della console, seguire le istruzioni sullo schermo per selezionare la lingua di visualizzazione e la propria regione, nonché per scaricare l'app di configurazione (vedere Sezione 7.1).



Nota

Se all'accensione della console non appare alcuna visualizzazione, premere il **[RESET]**-tasto con un oggetto appuntito.

Unità predefinite per diverse regioni

Visualizzazione	Europa	Gran Bretagna	USA	Australia
Formato data	Giorno / mese	Giorno / mese	Mese / giorno	Giorno / mese
Formato ora	24 ore	12 ore	12 ore	12 ore
Emisfero	Nord	Nord	Nord	Sud
Unità di temperatura	°C	°C	°F	°C
Unità di pressione atmosferica	h Pa	h Pa	in Hg	h Pa
Unità di velocità del vento	m/s	m/s	mph	m/s
Unità di precipitazione	mm	mm	in	mm
Unità di intensità luminosa	klux	klux	klux	klux

Se non vive in una delle regioni sopra indicate, selezioni la regione più adatta e modifichi manualmente le unità nelle **Impostazioni**.

2. La console avvia automaticamente il processo di sincronizzazione dei sensori e rimane in modalità Access Point (AP).



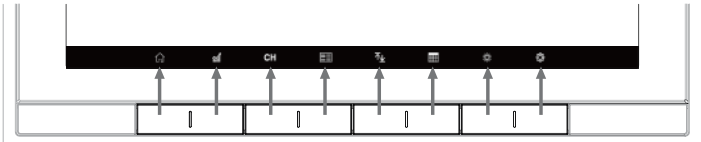
6. Funzioni e utilizzo della console di visualizzazione

6.1 Schermata iniziale



6.2 Simboli dei tasti nella visualizzazione iniziale e dettagliata

Quando viene visualizzata la schermata iniziale, è possibile premere [HOME] o qualsiasi altro tasto per visualizzare i simboli delle funzioni dei tasti come mostrato di seguito.



Simbolo	Descrizione
	Start Premere per passare dalla schermata iniziale alla visualizzazione completa e viceversa.
	Grafico cronologico Premere per aprire la schermata del grafico cronologico.
CH	Canale Premere per passare dalla visualizzazione interna a quella del canale.
	Panoramica Premere per aprire la schermata panoramica per l'area interna/esterna e i canali.
	Registrazioni Max/Min Premere per aprire la schermata delle registrazioni MAX/MIN.
	Registro dati Premere per visualizzare la schermata della tabella di registrazione.
	Luminosità Premere per regolare la luminosità del display.
	Impostazioni Premere per accedere alla modalità impostazioni.

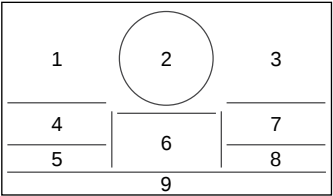


Nota:

Lo schermo NON è un touchscreen. Non premere sullo schermo.

6.3 Dettagli dello schermo

6.3.1 Schermata iniziale



1. Temperatura e umidità esterne

2. Velocità e direzione del vento

3. Temperatura e umidità interne/del canale

4. Temperatura percepita e punto di rugiada

5. Indice UV e intensità luminosa
6. Tasso di precipitazione e precipitazioni odierne

7. Pressione atmosferica e previsioni meteo

8. Orario di alba/tramonto

9. Ora, data, fase lunare e stato Wi-Fi

6.3.2 Visualizzazione completa



1	2	3
4	6	7
5	9	8

- 1. Temperatura e umidità esterne con registrazioni MAX/MIN
- 2. Velocità e direzione del vento con valore delle raffiche e valore medio
- 3. Temperatura e umidità interne/del canale con registrazioni MAX/MIN
- 4. Temperatura percepita, indice di calore/wind chill e punto di rugiada
- 5. Indice UV e intensità luminosa
- 6. Tasso di precipitazione e precipitazioni del giorno, della settimana, del mese e dell'anno
- 7. Pressione atmosferica e previsioni meteo
- 8. Orario di alba/tramonto e orario di sorgere/tramonto della Luna
- 9. Ora, data, fase lunare e stato Wi-Fi

6.4 Funzioni della schermata iniziale e della visualizzazione completa

6.4.1 Ricezione del segnale wireless

Il simbolo dell'antenna indica la qualità di ricezione del segnale wireless del sensore.

Nessun sensore	Ricerca del segnale	Segnale forte	Segnale debole	Perdita del segnale

Il simbolo mostra 5 barre in presenza di un buon segnale e nessuna barra in caso di perdita completa del segnale. Se il segnale è debole o interrotto, posizionare la console di visualizzazione o il sensore in un altro luogo per ottenere una ricezione migliore. Vedere Sezione 5.5.

6.4.2 Stato della connessione Wi-Fi

Wi-Fi scollegato	Modalità AP	Wi-Fi collegato	Wi-Fi collegato con sincronizzazione

6.4.3 Indicatore di tendenza

L'indicatore di tendenza mostra le tendenze di variazione dei minuti successivi. Questi simboli compaiono nella schermata iniziale e nella visualizzazione completa nelle aree temperatura, umidità e pressione atmosferica.

In aumento	Stabile	In diminuzione
		

6.4.4 Fase lunare

La fase lunare viene determinata in base a ora, data e fuso orario. La tabella seguente illustra i simboli delle fasi lunari per l'emisfero nord e sud.

Per informazioni sulla configurazione per l'emisfero sud, consultare **Emisfero** in **Sezione 6.8.1**.

Emisfero nord	Fase lunare	Emisfero sud
	Luna nuova	
	Luna crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna piena	
	Gibbosa calante	
	Ultimo quarto	
	Luna calante	

6.4.5 Visualizzare il sensore interno e il sensore termoigrometrico opzionale



Visualizzazione del sensore interno



Visualizzazione dei sensori opzionali

È possibile aggiungere alla stazione meteo fino a 7 sensori termoigrometrici aggiuntivi. (Vedere **Sezione 5.4.1**)

Nella schermata iniziale o nella visualizzazione completa, premere **CH**, per passare dall'area interna ai canali 1–7. Per scorrere automaticamente tutti i canali ogni 5 secondi, tenere premuto **CH** per 2 secondi, finché il simbolo  non appare davanti al numero del canale.

6.4.6 Temperatura percepita e indice

Visualizzazione iniziale



È possibile visualizzare la temperatura percepita e il punto di rugiada

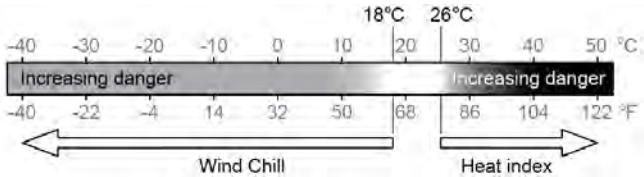
Visualizzazione completa



È possibile visualizzare temperatura percepita, indice di calore/wind chill e punto di rugiada

Temperatura percepita

La temperatura percepita indica come viene percepita la temperatura esterna. È un valore complessivo composto dal fattore wind chill (18 °C e inferiore) e dall'indice di calore (26 °C e superiore). Per temperature comprese tra 18,1 °C e 25,9 °C, intervallo in cui vento e umidità influenzano meno intensamente la percezione della temperatura, il dispositivo visualizza come temperatura percepita la temperatura esterna effettivamente misurata.



Indice di calore

L'indice di calore viene determinato in base ai dati di temperatura e umidità del sensore wireless 7 in 1 quando la temperatura è compresa tra 26 °C e 50 °C.

Intervallo dell'indice di calore	Avvertenza	Spiegazione
Da 27 °C a 32 °C (da 80 °F a 90 °F)	Attenzione	Possibili danni da calore
Da 33 °C a 40 °C (da 91 °F a 105 °F)	Maggiore attenzione	Possibile disidratazione dovuta al calore
Da 41 °C a 54 °C (da 106 °F a 129 °F)	Pericolo	Probabili danni da calore
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Pericolo estremo	Alto rischio di disidratazione / colpo di calore

Wind chill

La combinazione dei dati di temperatura e velocità del vento del sensore wireless 7 in 1 produce il valore attuale di wind chill. I valori di wind chill sono sempre inferiori alla temperatura dell'aria, purché siano soddisfatte le condizioni di validità della formula (ossia, a causa dei limiti della formula, con una temperatura reale dell'aria superiore a 18 °C e una velocità del vento inferiore a 4,8 km/h può essere visualizzato un valore di wind chill errato).

Punto di rugiada

Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo presente nell'aria, a pressione atmosferica costante, condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata viene chiamata *rugiada* quando si forma su una superficie solida. La temperatura del punto di rugiada viene determinata in base ai dati di temperatura e umidità del sensore wireless 7 in 1.

6.4.7 Indicazione delle precipitazioni

Questa console può visualizzare il tasso di precipitazione e le quantità di precipitazioni (Oggi, Settimana, Mese, Anno).

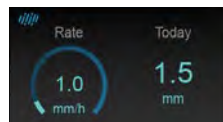
Rate– tasso di precipitazione attuale (basato sui dati di precipitazione di 10 minuti)

Oggi– precipitazioni totali da mezzanotte (impostazione predefinita)

Settimana– precipitazioni totali della settimana corrente

Mese– precipitazioni totali del mese di calendario corrente

Anno– precipitazioni totali dell'anno corrente



Start



Visualizzazione completa

6.4.7.1 Azzerare la quantità di precipitazioni

Durante l'installazione del sensore 7 in 1 possono verificarsi valori di misurazione errati. Una volta completata l'installazione e quando il funzionamento è corretto, si consiglia di cancellare tutti i dati e ricominciare. Vedere anche **Azzerare la quantità di precipitazioni** in **Sezione**

6.8.9.1.

6.4.8 Previsioni meteo

Sono disponibili 6 diversi simboli di previsione meteo: Soleggiato, Parzialmente nuvoloso, Nuvoloso, Piovoso, Tempestoso, Neve.

In base alla velocità di variazione della pressione atmosferica, la stazione meteo prevede le condizioni meteorologiche per le successive 12–24 ore in un raggio di 30–50 km

Soleggiato	Parzialmente nuvoloso	Nuvoloso	Piovoso	Piovoso / Tempestoso	Neve



Nota:

- La previsione meteo basata sulle variazioni della pressione atmosferica è precisa circa al 60–75 %. Per previsioni meteo professionali, utilizzare gli appositi servizi meteorologici.
- La previsione meteo indica le condizioni meteorologiche per le successive 12–24 ore e non riflette necessariamente la situazione attuale.
- La previsione meteo **Neve**-non si basa sulla pressione atmosferica, bensì sulla temperatura esterna. Quando la temperatura scende sotto -3 °C (26 °F), sullo schermo viene visualizzato il simbolo **Neve**.

6.4.9 Pressione atmosferica



La pressione atmosferica è la pressione generata in qualsiasi punto della Terra dal peso della colonna d'aria sovrastante. Una pressione atmosferica corrisponde alla pressione media; la pressione atmosferica diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi misurano la pressione atmosferica con i barometri. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione al livello del mare. Pertanto, la pressione atmosferica assoluta (ABS) a 300 m di altitudine può essere pari a 1000 hPa, mentre la pressione atmosferica relativa (REL) è pari a 1013 hPa (in condizioni di tempo sereno).

Per determinare la pressione atmosferica relativa esatta per la Sua posizione, si rivolga alla Sua stazione meteorologica ufficiale locale oppure verifichi i valori barometrici attuali su un sito web meteorologico, quindi regoli la pressione relativa nelle**impostazioni di calibrazione (Sezione 6.8.3)**.

6.4.10 Velocità e direzione del vento

L'area vento mostra la velocità del vento (raffica o media), la direzione attuale del vento, le direzioni prevalenti del vento (degli ultimi 5 minuti) e la forza del vento.

La velocità del vento è definita come la velocità media del vento misurata nell'intervallo di aggiornamento di 12 secondi.

Il vento medio (nella visualizzazione completa 6.3.2) è la media delle registrazioni della velocità del vento degli ultimi 10 minuti.

La raffica di vento è definita come la velocità massima del vento misurata nell'intervallo di aggiornamento di 12 secondi.

La scala Beaufort è una scala internazionale della forza del vento da 0 (calma di vento) a 12 (forza di uragano). La scala Beaufort e i colori dei simboli sono definiti come segue:



Scala Beaufort	Colore del simbolo		Descrizione	Velocità del vento	Effetti del vento nell'entroterra
0	Bianco		Calma di vento	< 1 km/h	Calma di vento. Il fumo sale verticalmente.
				< 1 mph	
				< 1 nodo	
				< 0,3 m/s	
1	Azzurro		Bava di vento	1,1–5 km/h	Il movimento del fumo indica la direzione del vento. Foglie e banderuole sono immobili.
				1–3 mph	
				1–3 nodi	
				0,3–1,5 m/s	
2	Azzurro		Brezza leggera	6–11 km/h	Vento percepibile sulla pelle. Le foglie frusciano. Le banderuole iniziano a muoversi.
				4–7 mph	
				4–6 nodi	
				1,6–3,3 m/s	
3	Verde		Brezza debole	12–19 km/h	Foglie e piccoli rami in movimento costante, bandiere leggere tese.
				8–12 mph	
				7–10 nodi	
				3,4–5,4 m/s	
4	Verde		Brezza moderata	20–28 km/h	Polvere e carta sciolta vengono sollevate. I rami più piccoli iniziano a muoversi.
				13–17 mph	
				11–16 nodi	
				5,5–7,9 m/s	
5	Giallo-verde		Brezza tesa	29–38 km/h	Rami di medie dimensioni in movimento. Piccoli alberi con foglie iniziano a oscillare.
				18–24 mph	
				17–21 nodi	
				8,0–10,7 m/s	
6	Giallo-verde		Vento forte	39–49 km/h	Grossi rami in movimento. Fischi udibili nelle linee telefoniche. Ombrelli difficili da maneggiare. Contenitori di plastica vuoti si ribaltano.
				25–30 mph	
				22–27 nodi	
				10,8–13,8 m/s	

Scala Beaufort	Colore del simbolo	Descrizione	Velocità del vento	Effetti del vento nell'entroterra
7	Giallo	Vento teso	50–61 km/h	Interi alberi in movimento. Camminare controvento richiede sforzo.
			31–38 mph	
			28–33 nodi	
			13,9–17,1 m/s	
8	Giallo	Vento burrascoso	62–74 km/h	Alcuni rami si spezzano dagli alberi. I veicoli vengono deviati sulla strada. Gli spostamenti a piedi sono seriamente ostacolati.
			39–46 mph	
			34–40 nodi	
			17,2–20,7 m/s	
9	Arancione	Burrasca	75–88 km/h	Alcuni rami si spezzano, piccoli alberi vengono abbattuti. Cartelli di cantiere e barriere vengono rovesciati.
			47–54 mph	
			41–47 nodi	
			20,8–24,4 m/s	
10	Arancione	Burrasca forte	89–102 km/h	Gli alberi si spezzano o vengono sradicati, sono probabili danni agli edifici.
			55–63 mph	
			48–55 nodi	
			24,5–28,4 m/s	
11	Rosso	Tempesta violenta	103–117 km/h	Sono probabili danni estesi alla vegetazione e agli edifici.
			64–73 mph	
			56–63 nodi	
			28,5–32,6 m/s	
12	Rosso	Uragano	≥ 118 km/h	Gravi danni estesi alla vegetazione e agli edifici. Detriti e oggetti non fissati vengono scagliati in giro.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 nodi	
			≥ 32,7 m/s	

6.4.11 Indice UV e intensità luminosa

La console mostra l'intensità luminosa e l'indice UV.

L'Agenzia statunitense per la protezione dell'ambiente EPA definisce l'indice UV come segue:

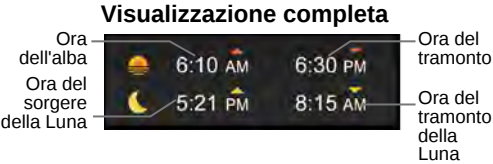
Indice UV	Valutazione	Nota
0–2	Basso	Un indice UV da 0 a 2 significa un basso rischio derivante dalla radiazione UV del sole per una persona media.
3–5	Medio	Un indice UV da 3 a 5 significa un rischio moderato dovuto all'esposizione solare non protetta.
6–7	Alto	Un indice UV da 6 a 7 significa un rischio elevato dovuto all'esposizione solare non protetta. È necessario proteggere la pelle e gli occhi.
8–10	Molto alto	Un indice UV da 8 a 10 significa un rischio molto elevato dovuto all'esposizione solare non protetta. Sono necessarie particolari misure precauzionali, poiché la pelle e gli occhi non protetti possono subire rapidamente danni.
11–16	Estremo	Un indice UV di 11 o superiore significa un rischio estremo dovuto all'esposizione solare non protetta. Devono essere adottate tutte le misure di protezione, poiché la pelle e gli occhi non protetti possono subire danni in pochi minuti.

6.4.12 Alba / tramonto e sorgere della Luna / tramonto della Luna

La console calcola gli orari di alba, tramonto, sorgere della Luna e tramonto della Luna per la Sua posizione in base al fuso orario, alla longitudine e alla latitudine da Lei inseriti. Se il campo per l'ora legale è impostato su AUTO, questi orari vengono automaticamente anticipati di un'ora durante l'ora legale.



Il grafico di alba/tramonto con indicazione dell'ora



Gli orari di alba/tramonto e di sorgere/tramonto della Luna

6.5 Grafico cronologico

In questa visualizzazione possono essere mostrati tutti i grafici cronologici delle ultime 24 ore. Premere / , per selezionare il grafico desiderato nell'elenco, quindi premere . Per alcuni grafici con più serie di dati (ad es. grafico della pressione atmosferica), è possibile utilizzare / per mostrare o nascondere singoli grafici.



Nota:

All'ospegnimento, tutti i grafici vengono azzerati.

6.5.1 Schermata di panoramica

Questa visualizzazione mostra i valori meteorologici misurati attuali, la potenza del segnale e il livello della batteria del sensore 7 in 1, nonché di eventuali sensori opzionali.



6.6 Registrazioni massime/minime

In questa schermata possono essere visualizzate le registrazioni massime e minime.

Today Maximum / Minimum

Outdoor Sensors Array			
Temperature	°C	3.28 am + 34.8	3.28 am + 8.3
Humidity	%	4.28 am + 82	4.28 am + 39
Feels Like	°C	1.34 pm + 34.8	5.28 pm + 1.3
Dew Point	°C	2.28 pm + 32.5	3.28 pm + 3.8
Wind	km/h	5.17 am + 23.2	
Gust	km/h	10.21 am + 30.5	
Rain Rate	mm	5.28 am + 14	
UV Index		1.10 pm + 11.2	
Light Intensity	lux	12.03 pm + 192.71	
Interior Climate			
Temperature	°C	1.28 pm + 25.8	1.28 pm + 19.1
Humidity	%	2.28 pm + 73	2.28 pm + 57
ABS Pressure	hPa	3.28 pm + 1021	3.28 am + 985
REL Pressure	hPa	4.28 pm + 1018	4.28 pm + 992

Since Maximum / Minimum

Outdoor Sensors Array			
Temperature	°C	21/09/2025 3.28 am + 34.8	26/01/2026 3.28 am + 8.3
Humidity	%	26/02/2025 4.28 am + 82	26/03/2026 4.28 am + 39
Feels Like	°C	21/09/2025 1.34 pm + 34.8	12/01/2026 5.28 pm + 1.3
Dew Point	°C	23/09/2025 2.28 pm + 32.5	11/02/2026 3.28 pm + 3.8
Wind	km/h	26/09/2024 5.17 am + 23.2	
Gust	km/h	16/11/2025 10.21 am + 30.5	
Rain Rate	mm	26/7/2024 5.28 am + 14	
UV Index		06/09/2025 1.10 pm + 11.2	
Light Intensity	lux	23/09/2025 11.52 am + 192.73	
Interior Climate			
Temperature	°C	17/09/2025 1.28 pm + 25.8	02/01/2026 1.28 pm + 19.1
Humidity	%	30/09/2025 2.28 pm + 73	26/11/2026 2.28 pm + 57
ABS Pressure	hPa	22/10/2025 3.28 pm + 1021	01/07/2026 3.28 am + 985
REL Pressure	hPa	22/10/2025 4.28 pm + 1018	01/07/2026 4.28 pm + 992

Visualizzazione delle registrazioni MAX/MIN di oggi

Per richiamare le registrazioni:

1. Premere , per passare da Oggi a Totale e viceversa.
2. Premere  / , per passare dalle registrazioni dell'area esterna/interna e dei sensori opzionali CH1-7.

Per cancellare le registrazioni:

1. Premere  / , per selezionare una registrazione specifica.
2. Premere , per contrassegnare la registrazione o le registrazioni selezionate per la cancellazione, e premere , per rimuovere il contrassegno.
3. Premere , per cancellare le registrazioni contrassegnate.

6.7 Registro dati

Questa funzione registra i dati storici per un'ulteriore valutazione. Collegare un'unità flash USB compatibile (non inclusa nella confezione) alla porta USB per avviare la registrazione dei dati meteorologici.

6.7.1 Avviare la registrazione dei dati

1. Preparare un'unità flash USB e formattarla sul PC in FAT32.
2. Inserire l'unità nella porta USB di tipo A sul lato destro della console.
3. Nelle impostazioni del "Registro dati" (**Sezione 6.8.8**) selezionare l'opzione "Attivare", per avviare la registrazione dei dati.

6.7.2 Visualizzare i dati registrati

1. Nella schermata iniziale premere , per visualizzare l'elenco dei file come segue:

Data log

Filename	Date	Time
Data_20250821_121015	21/08/2025	12:10
Data_20250820_121015	20/08/2025	12:10
Data_20250819_121015	19/08/2025	12:10
Data_20250818_121015	18/08/2025	12:10
Data_20250817_121015	17/08/2025	12:10

2. Premere  / , per selezionare il file desiderato. È anche possibile  premere per cercare il file desiderato.
3. Premere , per aprire il file nella console come segue:



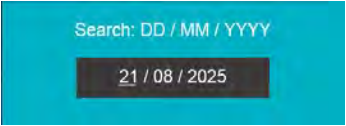
Indicatore di pagina

No	Date	Time	Indoor Temp °C	Indoor Humidity %	ABS Pressure hPa	REL Pressure hPa	Outdoor Temp °C	Outdoor Humidity %
09901	25/10/2025	12:00 AM	25.5	60	910	1010	28.5	58
09902	25/10/2025	12:05 AM	25.5	60	910	1010	28.5	58
09903	25/10/2025	12:10 AM	25.5	60	910	1010	28.5	58
09904	25/10/2025	12:15 AM	25.5	60	910	1010	28.5	58
09905	25/10/2025	12:20 AM	25.5	60	910	1010	28.5	58
09906	25/10/2025	12:25 AM	25.5	60	910	1010	28.5	58

4. In questa visualizzazione premere  / , per scorrere e  / , per passare tra diversi gruppi di dati. È anche possibile  premere per cercare i dati desiderati.

6.7.3 Cercare la riga di dati

Quando si preme  nell'elenco dei file o nella visualizzazione dei dati, sullo schermo viene visualizzata la finestra di dialogo di ricerca dati:



1. Premere  / , per selezionare giorno, mese o anno.
2. Premere  / , per impostare la data desiderata.
3. Premere , per confermare la ricerca, oppure premere , per annullare la ricerca.

6.7.4 Arrestare la registrazione dei dati

1. Nelle impostazioni del Registro dati " (Sezione 6.8.8) selezionare l'opzione " **Disattivare** ", per arrestare la registrazione dei dati.
2. Rimuovere l'unità flash USB.

6.7.5 Formato dei dati e utilizzo

Quando si visualizza l'unità flash USB, possono essere elencati più file basati su. Il nome del file è: Data_YYYYMMDD_HHMMSS.csv

YYYYMMDD è la data di creazione del file.

HHMMSS è l'ora di creazione del file.



Nota:

- Per evitare timestamp errati della registrazione dei dati, impostare correttamente l'ora e la data della console.
- La capacità di memoria supportata è fino a 16 GB e dipende dalle dimensioni dell'unità flash USB.

6.8 Menu delle impostazioni



1. Impostazioni di data e ora

2. Impostazioni delle unità

3. Impostazioni di calibrazione
4. Impostazioni dei sensori

5. Impostazioni della sveglia

6. Impostazioni del display
7. Impostazioni degli avvisi

8. Altre impostazioni

9. Registro dati impostazioni

Tutte le impostazioni della console e le informazioni di sistema si trovano nel menu. Premere **▲** / **▼** / **◀** / **▶**, per selezionare l'impostazione desiderata, quindi premere **↩**, per richiamare la sottopagina. Una volta completate le impostazioni, premere **🏠**, per tornare alla schermata iniziale.

6.8.1 Impostazioni di data e ora



Premere **▲** / **▼**, per selezionare un elemento. Premere **↩** per tornare al menu delle impostazioni.

Funzione	Utilizzo / Descrizione
Sincronizzazione dell'ora tramite Internet	Premere + / - , per attivare o disattivare la funzione.
Formato ora	Premere + / - , per selezionare il formato a 12 o 24 ore.
Impostazione dell'ora	Se la sincronizzazione dell'ora è disattivata, premere ◀ / ▶ , per selezionare ore o minuti, e premere + / - , per regolare il valore.
Formato data	Premere + / - , per selezionare il formato MM / GG / AAAA o GG / MM / AAAA.
Impostazione della data	Se la sincronizzazione dell'ora è disattivata, premere ◀ / ▶ , per selezionare mese o giorno, e premere + / - , per regolare il valore.
Ora legale	Premere + / - , per disattivare l'ora legale (DST) o impostarla su automatico.

Funzione	Utilizzo / Descrizione
Fuso orario	Premere + / - , per selezionare il fuso orario locale per la corretta visualizzazione dell'ora.
Emisfero	Premere + / - , per selezionare l'emisfero nord o sud per il corretto orientamento della direzione del vento e della fase lunare.

6.8.2 Impostazioni delle unità



Premere **▲** / **▼**, per selezionare un elemento. Premere **↶**, per tornare al menu delle impostazioni.

Funzione	Utilizzo / Descrizione
Temperatura	Premere + / - , per selezionare °C o °F.
Pressione atmosferica	Premere + / - , per selezionare h Pa, in Hg o mm Hg.
Modalità pressione atmosferica	Premere + / - , per selezionare la pressione atmosferica relativa o assoluta.
Precipitazione	Premere + / - , per selezionare mm o in.
Velocità del vento	Premere + / - , per selezionare m/s, km/h, nodi o mph.
Direzione del vento	Premere + / - , per selezionare 16 direzioni o 360°.
Intensità luminosa	Premere + / - , per selezionare klux, kfc o W/m².
Tipo di pelle (grado di esposizione)	Premere + / - , per selezionare il tipo di pelle chiaro, medio o scuro per il grado di esposizione.

6.8.3 Impostazioni di calibrazione



Indicatore di pagina

Premere **▲** / **▼**, per selezionare sensore interno, sensore esterno, canali o altre impostazioni.

Premere **+** / **-**, per regolare il valore di calibrazione selezionato.

Premere **RST**, per ripristinare il valore di calibrazione selezionato al valore predefinito.

Premere **<** / **>**, per passare tra le diverse pagine.

Premere **↶** per tornare al menu delle impostazioni.

6.8.3.1 Parametri di calibrazione

Pa- gina	Parametro	Tipo di calibra- zione	Valore predefi- nito	Intervallo di im- postazione	Fonte di calibrazione tipica
1	Temperatura interna	Offset	0	±20 °C	Termometro ad alcol o a mercurio
	Umidità interna	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Temperatura esterna	Offset	0	±20 °C	Termometro ad alcol o a mercurio
	Umidità esterna	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
	Pressione atmosferica assoluta	Offset	0	±560 h Pa (±16,54 in Hg o ±420 mm Hg)	Barometro calibrato di qualità da laboratorio
	Pressione atmosferica relativa	Offset	0	±560 h Pa (±16,54 in Hg o ±420 mm Hg)	Aeroporto locale
	Precipitazione	Gain	1	x 0,5 ~ 1,5	Pluviometro graduato con vetro di lettura
	Velocità del vento	Gain	1	x 0,5 ~ 1,5	Anemometro calibrato di qualità da laboratorio
	Direzione del vento	Offset	0	±10°	GPS o bussola
2	Indice UV	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Misuratore UV calibrato di qualità da laboratorio
	Intensità luminosa	Gain	1	x 0,01 ~ 10,0	Sensore di radiazione solare calibrato di qualità da laboratorio
	Temperatura CH 1–3	Offset	0	±20 °C	Termometro ad alcol o a mercurio
	Umidità CH 1–3	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda
3	Temperatura CH 4–7	Offset	0	±20 °C	Termometro ad alcol o a mercurio
	Umidità CH 4–7	Offset	0	±20 %	Psicrometro a fionda

6.8.4 Impostazioni dei sensori

6.8.4.1 Modalità stato sensore

In questa modalità possono essere visualizzate le seguenti informazioni sui sensori esterni e opzionali CH1–7. Premere , per accedere alla modalità di modifica sensore. **Sezione**

6.8.4.2, premere , per tornare al menu delle impostazioni.

Sensors				
Type	Name	ID	Pr	Status
OUT		20200123	T	<10 s
CH 1	Living Room	30710050	T	<20 s
CH 2		45000309	T	<90 s
CH 3	Pool Sensor	59024395	Y	No signal
CH 4				
CH 5		10900452	T	<5 s
CH 6				Searching
CH 7	My Soil sensor	16003596	T	<60 s

Nome
sensore

Numero
canale

Simbolo
sensore

ID sensore

Stato di
connessione

Potenza del
segnale

6.8.4.2 Modalità di modifica sensore

Per aggiungere o eliminare sensori:



Aggiungere un nuovo sensore

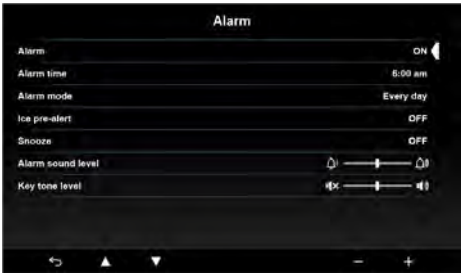
- 1. Per aggiungere un nuovo sensore, premere **[▲]** / **[▼]**, per selezionare il canale vuoto.
- 2. Premere **[+]**, per aggiungere e cercare il sensore assegnato al rispettivo canale.
- 3. Nel frattempo, selezionare il canale sul sensore e accendere il sensore oppure premere il tasto Reset del sensore per avviare l'associazione.
- 4. Non appena la connessione viene stabilita, il simbolo del sensore, l'ID e la potenza del segnale vengono visualizzati nella riga del canale.

Eliminare sensore

È possibile rimuovere sensori dall'elenco per interrompere la connessione.

- 1. Premere **[▲]** / **[▼]**, per selezionare un sensore nell'elenco.
- 2. Premere **[X]**, per eliminare il sensore.
- 3. Premere **[✓]**, per confermare l'operazione.

6.8.5 Impostazioni della sveglia



Premere **[▲]** / **[▼]**, per selezionare un elemento. Premere **[↶]**, per tornare al menu delle impostazioni.

Funzione	Utilizzo / Descrizione
Sveglia	Premere [+] / [-] , per attivare o disattivare la sveglia.
Orario sveglia	Premere [◀] / [▶] , per selezionare ore o minuti, e premere [+] / [-] , per regolare il valore.
Modalità sveglia	Premere [+] / [-] , per scegliere tra ogni giorno o solo nei giorni feriali.
Avviso ghiaccio	Premere [+] / [-] , per attivare o disattivare la funzione di avviso ghiaccio.
Funzione snooze	Premere [+] / [-] , per attivare o disattivare la funzione snooze.
Volume sveglia	Premere [+] / [-] , per regolare il volume della sveglia.

Funzione	Utilizzo / Descrizione
Volume del tono dei tasti	Premere + / - , per regolare il volume del tono dei tasti (impostazione predefinita: spento).



Nota:

Non appena l'avviso ghiaccio è attivato, la sveglia suona 30 minuti prima se la temperatura esterna scende sotto -3 °C.

6.8.6 Impostazioni del display



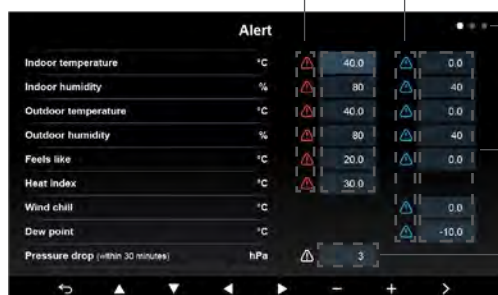
Premere **▲** / **▼**, per selezionare un elemento. Premere **↶** per tornare al menu delle impostazioni.

Funzione	Utilizzo / Descrizione
Lingua	Premere + / - , per selezionare la lingua di visualizzazione.
Modalità notte	Premere + / - , per impostare Attivare (attivazione nel periodo impostato), Disattivare o Automatico (attivazione tramite il sensore di luce ambientale).
Ora di attivazione modalità notte	Premere ◀ / ▶ , per scegliere tra ore e minuti, e premere + / - , per regolare il valore dell'ora di attivazione.
Retroilluminazione	Premere + / - , per regolare la retroilluminazione durante il funzionamento normale.
Retroilluminazione (Modalità notte)	Premere + / - , per regolare la retroilluminazione in modalità notte.
Contrasto	Premere + / - , per regolare il contrasto dello schermo.
Luminosità	Premere + / - , per regolare la luminosità dello schermo.

6.8.7 Impostazioni degli avvisi

Stato avviso basso
Rosso: Attivato

Stato avviso alto
Blu: Attivato



Indicatore di pagina

Valore avviso basso

Valore di caduta della pressione

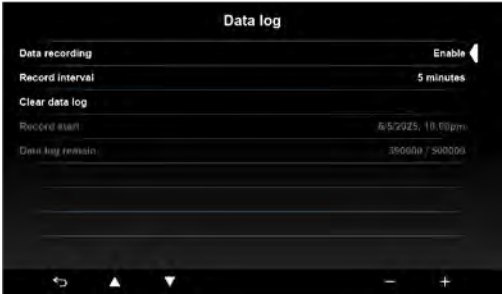
Premere **▲** / **▼** / **◀** / **▶**, per selezionare lo stato o il valore.

Premere  , per visualizzare diverse pagine.
Premere  , per tornare al menu delle impostazioni.

Funzione	Utilizzo / Descrizione
Stato avviso	Premere  /  , per attivare o disattivare la funzione di avviso.
Valore di avviso	Premere  /  , per impostare il valore.

Non appena un avviso è stato attivato, la pagina di avviso appare nella schermata iniziale.

6.8.8 Impostazioni del registro dati



Premere  /  , per selezionare un elemento. Premere  per tornare al menu delle impostazioni.

Funzione	Utilizzo / Descrizione
Registrazione dati	Premere  /  , per attivare o disattivare la funzione di registro dati.
Intervallo di registrazione	Premere  /  , per selezionare l'intervallo di registrazione tra 5, 10 o 30 minuti.
Eliminare registro dati	In quest'area è possibile  premere per eliminare il registro dati.
Inizio registrazione	Mostra la data e l'ora di inizio della registrazione.
Memoria residua	Mostra lo spazio di memoria residuo del registro dati.

 **Nota:** Le impostazioni del registro dati sono disponibili solo dopo l'impostazione dell'ora.

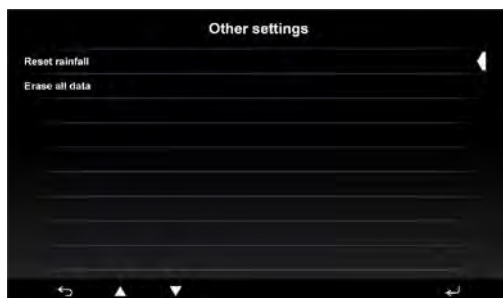
6.8.9 Altre impostazioni



Premere  /  , per selezionare un elemento. Premere  per tornare al menu delle impostazioni.

Funzione	Utilizzo / Descrizione
La Sua regione	Premere + / - , per selezionare Europa, Gran Bretagna, USA o Australia.
Modalità Access Point (AP)	Premere + / - , per attivare o disattivare la modalità Access Point (AP) per la configurazione della connessione Wi-Fi.
Stato Wi-Fi	Mostra lo stato attuale della connessione Wi-Fi della console.
Indirizzo MAC	Mostra l'indirizzo MAC della console.
Versione firmware di sistema	Mostra la versione attuale del firmware di sistema della Sua console.
Versione firmware Wi-Fi	Mostra la versione attuale del firmware Wi-Fi della Sua console.
Ripristinare dati	Premere ↶ , per richiamare la pagina per il ripristino dei dati.
Ripristino impostazioni di fabbrica	Premere ↶ , per ripristinare tutte le impostazioni alle impostazioni di fabbrica ed eliminare tutti i dati nella console.

6.8.9.1 Azzerare la quantità di precipitazioni ed eliminare tutti i dati



Premere **▲** / **▼**, per selezionare un elemento. Premere **↶** per tornare al menu per altre impostazioni.

Funzione	Utilizzo / Descrizione
Azzerare la quantità di precipitazioni	Prima e durante l'installazione del sensore, il sensore di precipitazione è stato probabilmente attivato, causando valori di misurazione e dati di precipitazione errati. Premere ↶ , per azzerare i dati di precipitazione.
Eliminare tutti i dati	Prima e durante l'installazione del sensore 7 in 1, i sensori sono stati probabilmente attivati, causando valori di misurazione e dati errati. Premere ↶ , per eliminare dalla console tutti questi dati dopo il completamento dell'installazione definitiva e ricominciare.

7. Collegare la console alla rete Wi-Fi

7.1 Scaricare l'app di configurazione WSLink



Per collegare la console alla rete Wi-Fi, è necessario scaricare l'app di configurazione " WSLink " tramite uno dei seguenti link, scansionando il codice QR oppure cercando " WSLink " nell'App Store o su Google Play.



App Store



Google Play

L'app WSLink è necessaria per collegare la console alla rete Wi-Fi e a Internet, configurare server meteo ed eseguire calibrazioni dei sensori e aggiornamenti firmware.



Nota:

- L'app WSLink serve esclusivamente alla configurazione. Non viene utilizzata per la consultazione remota dei Suoi dati meteo.
- L'app WSLink può essere soggetta a modifiche e aggiornamenti.

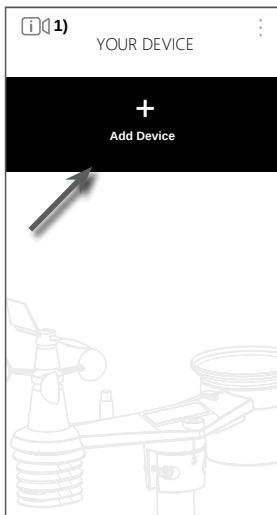
7.2 Console in modalità Access Point (AP)

Quando si accende la console per la prima volta, essa rimane in modalità Access Point, riconoscibile dal  simbolo nell'angolo inferiore destro della schermata iniziale, ed è pronta per la configurazione Wi-Fi con l'app WSLink.

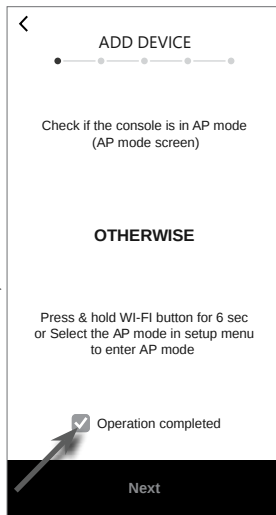
È anche possibile andare nella console a **Impostazioni>Altre impostazioni** e attivare manualmente la modalità AP nell'area **Attivare modalità Access Point (AP)**.

7.3 Aggiungere la console a WSLink

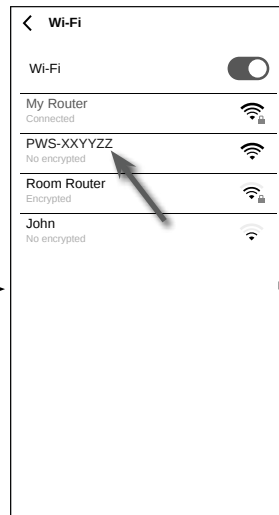
Aprire l'app WSLink e seguire i passaggi riportati di seguito per aggiungere la console a WSLink.



(a) Pagina " Il Suo dispositivo "
Toccare il simbolo " Aggiungi dispositivo ".



(b) Assicurarsi che la console sia in modalità AP e attivare la casella di controllo " Operazione completata ".
Quindi toccare " Avanti ", per accedere alla pagina della rete Wi-Fi del proprio smartphone.



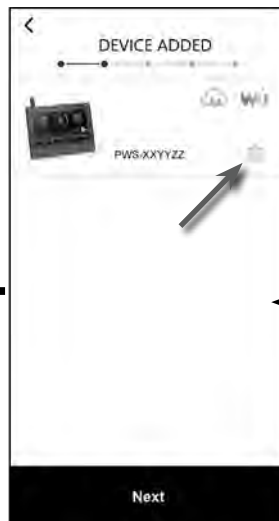
(c) Selezionare il nome della rete Wi-Fi della console (il nome inizia sempre con PWS-) per collegare lo smartphone alla console. Quindi tornare all'app WSLink.

Sezione 7.4 Configurare una nuova console con WSLink

Nota:

- Alla prima connessione, è necessario selezionare " Nessuna connessione Internet " quando si stabilisce una connessione a questo dispositivo.
- Se lo smartphone non riesce a stabilire una connessione alla console, disattivare i dati mobili/la rete mobile sullo smartphone e riprovare.

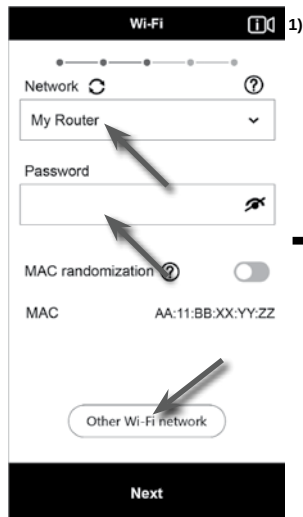
1) Toccare questo simbolo per guardare una guida video alla configurazione di WSLink.



(d) Non appena la console è stata aggiunta a WSLink, il simbolo della console appare nell'elenco dei dispositivi. Toccarlo per continuare la configurazione.

7.4 Configurare una nuova console con WSLink

L'app La guiderà nella configurazione seguendo i passaggi riportati di seguito.



(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 la connessione a una rete Wi-Fi nascosta.

Avanti: alla pagina "Modifica dispositivo".



(f) Pagina "Modifica dispositivo"

Nome dispositivo: Creare un nome per il dispositivo.

Server orario: Selezionare il server orario

Posizione: Inserire la propria posizione.

Avanti: alla pagina "Server meteo".



(g) Pagina server meteo

Per ulteriori informazioni sulla configurazione della connessione al server meteo, consultare la Sezione 7.5.

Avanti: alla pagina "Impostazioni".

(j) Rimuovere la console

Per rimuovere il dispositivo dall'app, scorrere il simbolo della console verso sinistra e toccare il cestino.



(i) Pagina "Il Suo dispositivo"

La configurazione è ora completata.

È possibile toccare in qualsiasi momento il simbolo della console ed eseguire la procedura per modificare le impostazioni della console, se necessario.

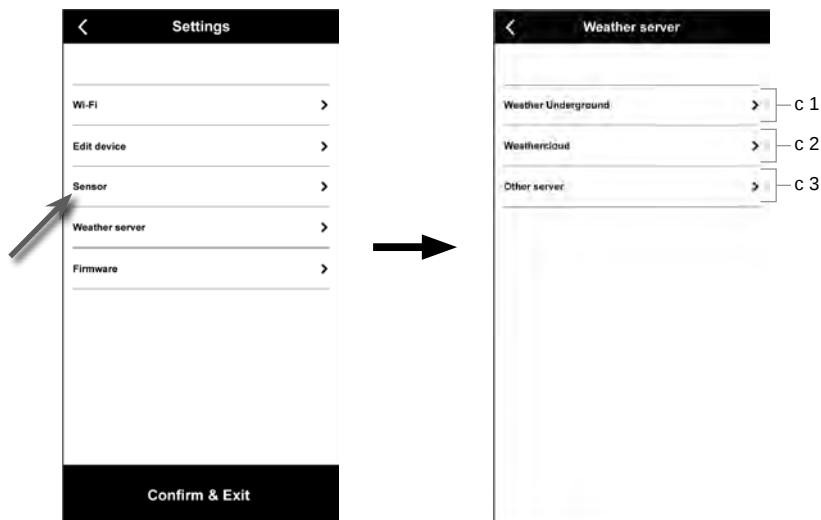


(h) Pagina impostazioni

Questa è la pagina principale della console. Qui è possibile richiamare diverse pagine di configurazione per configurare la console. Dopo aver completato la configurazione, toccare "Conferma & esci", per uscire dalla modalità AP.

1) Toccare questo simbolo per guardare una guida video alla configurazione di WSLink.

7.5 Impostazioni del server meteo



(a) **Pagina impostazioni**

Nella pagina impostazioni, toccare "Server meteo".

(b) **Selezionare server meteo**

Weather server ⓘ 1)

Weather Underground

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c 1) **Caricare i propri dati meteo su Weather Underground**

1. Registrare un account e una stazione meteo su wunderground.com come indicato nella Sezione 8.1.
2. Inserire l'ID stazione e la chiave stazione ricevuti da wunderground.com.
3. Attivare (o disattivare) il caricamento.
4. Toccare "Salva".

1) Toccare questo simbolo per guardare una guida video alla configurazione di WSLink.

Weather server ⓘ 1)

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload ☐

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

Save

(c 2) **Caricare i propri dati meteo su Weathercloud**

1. Creare un account e registrare una stazione meteo su Weathercloud.net come indicato nella Sezione 8.2.
2. Inserire l'ID stazione e la chiave stazione ricevuti da Weathercloud.net.
3. Attivare (o disattivare) il caricamento.
4. Toccare "Salva".

Weather server ⓘ 1)

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload ☐

Save

(c 3) **Caricare su server personalizzato (opzionale)**

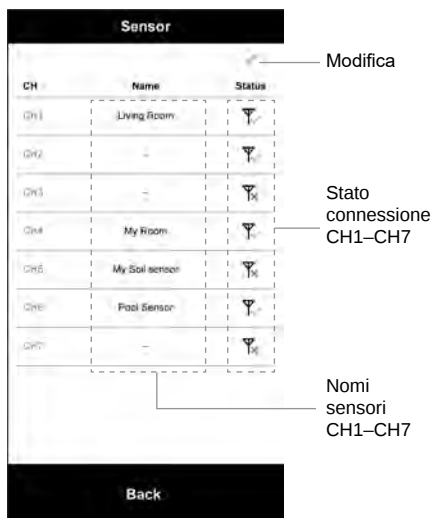
1. Chieda al Suo rivenditore se questo servizio è disponibile.
2. Inserire l'indirizzo URL, l'ID stazione e la chiave stazione del server personalizzato.
3. Selezionare l'intervallo di caricamento.
4. Attivare (o disattivare) il caricamento.
5. Toccare "Salva".

7.6 Sensore



(a) Pagina impostazioni

Nella pagina impostazioni, toccare "Sensore".



(b) Pagina sensore

Qui è possibile verificare lo stato di connessione dei sensori e modificare i nomi per CH1 fino a CH7. Toccare "Modifica", per attivare la modalità di ridenominazione. Il nome può essere visualizzato nell'elenco dei sensori della console.

7.7 Firmware Wi-Fi



(a) Pagina impostazioni

Nella pagina impostazioni, toccare "Firmware".



(b) Viene visualizzata la versione attuale

del firmware. Toccare "Aggiorna" se è disponibile un nuovo firmware (indicato da un punto rosso).

Dopo che il firmware è stato caricato sulla console, verificare lo stato sul proprio dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare la **Sezione 10.2**.

8. Creare account server meteo

La console può caricare i dati meteo su Weather Underground, Weathercloud o su un server cloud di terzi tramite un router Wi-Fi. Seguire i passaggi riportati di seguito per configurare il dispositivo.



Nota:

Il sito web del server cloud e l'app possono essere modificati senza preavviso.

8.1 Per Weather Underground (WU)

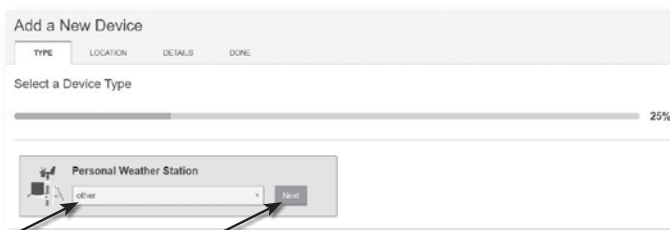
1. Cliccare su <https://www.wunderground.com> in alto a destra su "Join", per aprire la pagina di registrazione. Seguire le istruzioni per creare il proprio account.



2. Dopo aver creato l'account e confermato l'indirizzo e-mail, tornare alla pagina web di Weather Underground ed effettuare l'accesso. Quindi cliccare in alto su "My Profile", per aprire il menu a discesa, e cliccare su "My Weather Station".



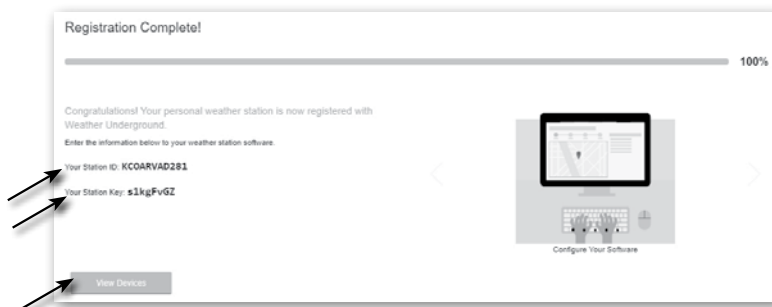
3. Cliccare in fondo alla pagina "My Weather Station" su "Add New Device", per aggiungere il proprio dispositivo.
4. Nel passaggio "Select a Device Type", selezionare "Other" nell'elenco e cliccare quindi su "Next".



5. Nel passaggio " Set Device Name & Location ", selezionare la propria posizione sulla mappa e cliccare quindi su " Next " .

6. Seguire le istruzioni per inserire i dati della propria stazione. Nel passaggio " Tell Us More About Your Device ", (1) inserire un nome per la propria stazione meteo, (2) compilare le ulteriori informazioni, (3) selezionare " **I Accept** ", per accettare le disposizioni sulla protezione dei dati di Weather Underground, e (4) cliccare su " **Next** ", per creare il proprio ID stazione e la propria chiave.

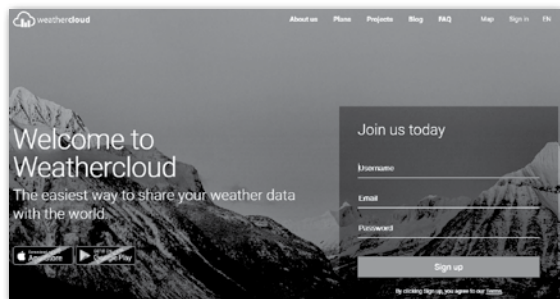
7. Annotare la propria Station ID " e la propria " Station key " per i successivi passaggi di configurazione.



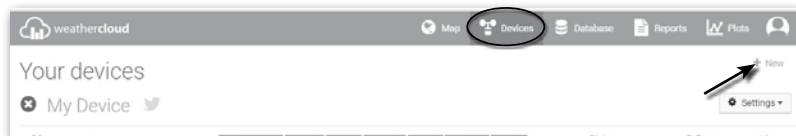
8. È necessario inserire l'ID stazione e la chiave nell'app WSLink. Per ulteriori informazioni, consultare **Sezione 7.5 (c 1)**.

8.2 Per Weathercloud (WC)

1. Inserire su <https://weathercloud.net> propri dati nell'area " **Join us today** " e seguire le istruzioni per creare il proprio account.

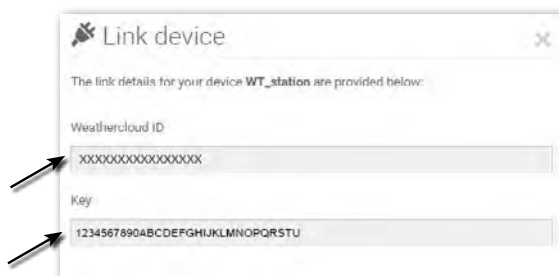


2. Effettuare l'accesso a Weathercloud. Si verrà reindirizzati alla pagina "Devices". Cliccare su "+ New", per creare un nuovo dispositivo.

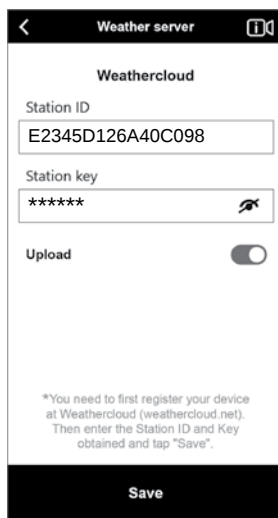


3. Inserire tutte le informazioni nella pagina **Create new device**. Nel campo di selezione **Model*** selezionare l'opzione " **W100 Series** nell'area **CCL** ". Nel campo di selezione Link type*" selezionare l'impostazione " **SETTINGS** ". Al termine, cliccare su **Create**.

4. Annotare il proprio ID e la propria chiave per i successivi passaggi di configurazione.



5. È necessario inserire l'ID e la chiave nell'app WSLink. Per ulteriori informazioni, consultare **Sezione 7.5 (c 2)**.



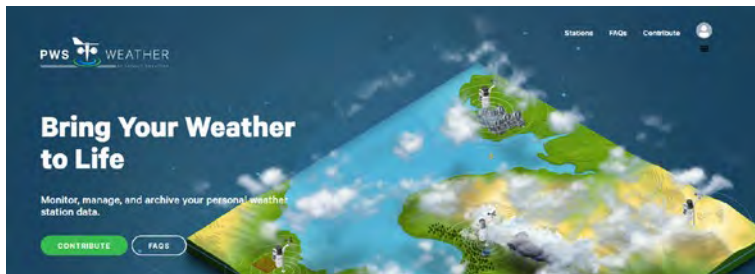
8.3 Per Awekas

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per AWEKAS sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (in lingua tedesca): <https://www.bresser.de/download/awekas/manual>



8.4 Per PWSWeather

Istruzioni aggiuntive dettagliate per la creazione dell'account e la configurazione della connessione per PWSWeather sono disponibili per il download al seguente indirizzo Internet (in lingua inglese): <https://www.bresser.de/download/pwsweather>



9. Richiamare dati live da WUnderground e Weathercloud

9.1 Visualizzare i dati meteo in WUnderground

Effettuare l'accesso al proprio account.

Per visualizzare i dati live della propria stazione meteo in un browser web (versione PC o mobile), visitare <http://www.wunderground.com> inserire la propria " Station ID " nel campo di ricerca. I dati meteo verranno visualizzati nella pagina successiva. È anche possibile accedere al proprio account per visualizzare e scaricare i dati registrati della propria stazione meteo.



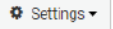
Un'altra possibilità per visualizzare i dati della propria stazione è inserire il seguente indirizzo nella barra URL del browser web:

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

Sostituire XXXX con il proprio ID stazione Weather Underground per visualizzare i dati live della propria stazione.

9.2 Visualizzare i dati meteo in Weathercloud

1. Per visualizzare i dati live della propria stazione meteo in un browser web (versione PC o mobile), visitare <https://weathercloud.net> ed effettuare l'accesso al proprio account.

2. Cliccare sul  simbolo nel  menu a discesa della propria stazione.



3. Cliccare su " **Current**, **Wind**, **Evolution** " o " **Inside** ", per visualizzare i dati live della propria stazione meteo.



9.3 Visualizzare i dati meteo tramite l'app WSLink

Con l'app WSLink è possibile toccare il simbolo WUnderground e/o Weathercloud tramite Your Device ", per accedere direttamente ai dati meteo live nella rispettiva dashboard.



10. Aggiornamento firmware

L'aggiornamento firmware della console è composto da due parti: il firmware di sistema e il firmware Wi-Fi. Seguire i passaggi riportati di seguito per l'aggiornamento firmware.

10.1 Aggiornare il firmware di sistema

Per l'aggiornamento del sistema è necessaria un'unità flash USB.



Nota importante:

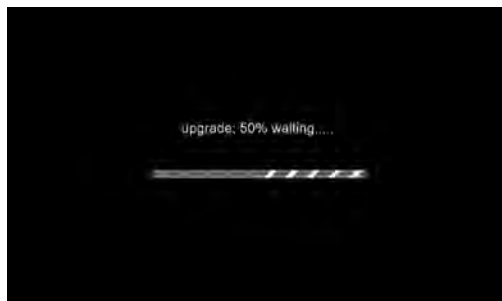
- La porta USB non serve per la ricarica.
- L'unità flash USB deve essere formattata nel formato FAT32.
- Il file.upg deve trovarsi nella directory principale dell'unità flash USB.

10.1.1 Passaggi per l'aggiornamento del firmware di sistema

1. Scaricare l'ultima versione del firmware sul proprio PC/Mac.
2. Decomprimere il file **.upg**-e copiarlo nella directory principale dell'unità flash.
3. Inserire l'unità flash nella porta USB. Lo schermo mostra la seguente visualizzazione. Premere , per avviare l'aggiornamento del firmware di sistema, oppure premere , per annullare l'aggiornamento.



4. L'aggiornamento firmware inizia.



5. Non appena l'aggiornamento è completato, lo schermo mostra la seguente visualizzazione. Premere , per uscire dalla modalità di aggiornamento firmware.



6. Rimuovere l'unità flash.

10.2 Aggiornare il firmware Wi-Fi

Il firmware Wi-Fi supporta gli aggiornamenti firmware OTA (Over-the-Air). Il firmware può essere aggiornato in modalità wireless in qualsiasi momento (se necessario) tramite l'app WSLink.

10.2.1 Passaggi per l'aggiornamento del firmware Wi-Fi

1. Il firmware più recente viene scaricato automaticamente sullo smartphone. Collegare la console per verificare la versione del firmware (vedere Sezione 7.7).

2. Seguire le istruzioni dell'app per trasferire il file OTA dallo smartphone alla console.
3. Non appena il file è stato trasferito, la console avvia l'aggiornamento. La durata dell'aggiornamento è di circa 2–5 minuti. L'avanzamento dell'aggiornamento viene visualizzato sullo schermo.



Nota importante:

- Mantenere l'alimentazione elettrica durante la procedura di aggiornamento firmware.
- Assicurarsi che la connessione Wi-Fi del PC/Mac sia stabile.
- Non appena la procedura di aggiornamento è stata avviata, non utilizzare né lo smartphone né la console finché l'aggiornamento non è completato.
- Durante l'aggiornamento firmware, la console interrompe il caricamento dei dati sul server meteo. Dopo il completamento dell'aggiornamento firmware, ristabilisce la connessione al router Wi-Fi e carica nuovamente i dati. Se la console non riesce a stabilire una connessione al router, aprire l'app WSLink ed eseguire nuovamente la configurazione.
- Se dopo l'aggiornamento firmware mancano informazioni di configurazione, inserirle nuovamente.
- La procedura di aggiornamento firmware comporta un certo rischio e non può essere eseguita con una garanzia di successo del 100%. Se l'aggiornamento non riesce, ripetere i passaggi indicati sopra.

11. Altro funzionamento

11.1 Sostituire le batterie dei sensori attuali

La console può associare nuovamente il sensore quando le batterie del sensore meteo wireless 7 in 1 o di altri sensori di canale sono state sostituite. Se il sensore non può essere associato entro 2 minuti, seguire i passaggi riportati di seguito per l'associazione manuale:

11.1.1 Associare manualmente il sensore wireless 7 in 1

1. Sostituire tutte le batterie nei sensori con batterie nuove.
2. Seguire il passaggio "**Aggiungere un nuovo sensore**" in **Sezione 6.8.4.2**, per associare nuovamente il sensore.

11.2 Associare sensori radio aggiuntivi (opzionale)

La console può supportare fino a 7 sensori radio aggiuntivi.

1. Selezionare il canale sui sensori.
2. Sostituire tutte le batterie nei sensori con batterie nuove.
3. Seguire il passaggio "**Aggiungere un nuovo sensore**" in **Sezione 6.8.4.2**, per associare nuovamente il sensore.



Nota:

- I numeri di canale dei sensori radio aggiuntivi **non devono** essere duplicati.
- Questa console può supportare diversi tipi di sensori aggiuntivi, ad es. sensori di umidità del suolo e sensori per piscina. Se desidera associare sensori aggiuntivi, si rivolga al Suo rivenditore per ulteriori informazioni.

11.3 Reset e ripristino impostazioni di fabbrica



Per resettare e riavviare la console, premere il **[RESET]**-tasto una volta. Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, seguire i passaggi nella tabella in **Sezione 6.8.9 (Ripristino impostazioni di fabbrica)**.

12. Manutenzione del sensore 7 in 1



SOSTITUIRE LE COPPETTE ANEMOMETRICHE

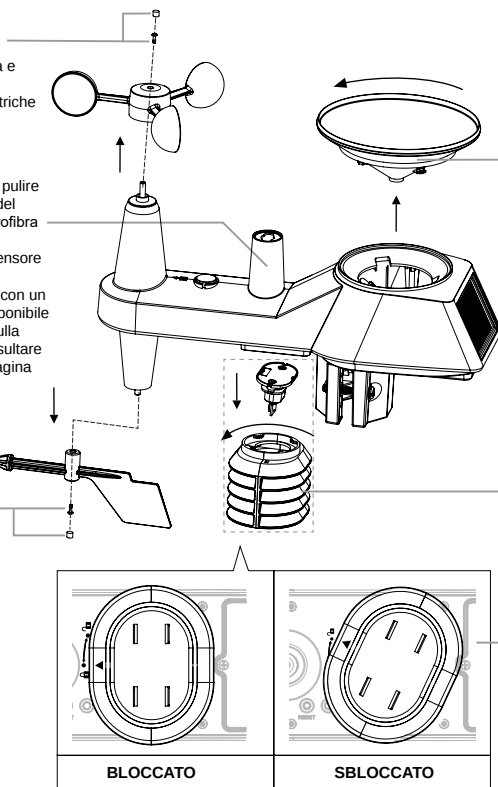
1. Rimuovere il cappuccio in gomma e allentare la vite
2. Rimuovere le coppette anemometriche per la sostituzione

PULIZIA DEL SENSORE UV E CALIBRAZIONE

- Per una misurazione UV precisa, pulire con cautela la lente di copertura del sensore UV con un panno in microfibra leggermente umido.
- Con il tempo, le prestazioni del sensore UV diminuiscono naturalmente. Il sensore UV può essere calibrato con un misuratore UV comunemente disponibile in commercio. Per informazioni sulla calibrazione del sensore UV, consultare la sezione di calibrazione nella pagina precedente.

SOSTITUIRE LA BANDERUOLA

- Allentare la vite e rimuovere la banderuola per la sostituzione



PULIZIA DEL RACCOLITORE PIOGGIA

1. Ruotare il raccoglitore pioggia girandolo di 30° in senso antiorario.
2. Rimuovere con cautela il raccoglitore pioggia.
3. Pulirlo e rimuovere depositi o insetti.
4. Reinserire il raccoglitore quando è pulito e completamente asciutto.

PULIZIA DEL SENSORE TERMOIGROMETRICO

1. Svitare le coperture di protezione per rimuoverle.
2. Rimuovere con cautela sporco o insetti dal sensore (prestare attenzione affinché i sensori all'interno non si bagnino).
3. Pulire la copertura di protezione con acqua per rimuovere sporco o insetti.
4. Se necessario, rimuovere il modulo T/H per la sostituzione.
5. Reinserire tutte le parti quando sono pulite e completamente asciutte.

Ruotare la copertura di protezione in senso orario dalla posizione **BLOCCATA** alla posizione **SBLOCCATA**, nella direzione indicata dalla freccia.

13. Risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione
Il sensore 7 in 1 ha una connessione intermittente o nessuna connessione.	1. Assicurarsi che il sensore si trovi entro la portata di trasmissione. 2. Se il problema persiste, resettare il sensore e sincronizzarlo nuovamente con la console.
Il sensore ha una connessione intermittente o nessuna connessione.	1. Assicurarsi che il sensore si trovi entro la portata di trasmissione. 2. Assicurarsi che il canale visualizzato corrisponda alla selezione del canale sul sensore. 3. Se il problema persiste, resettare il sensore e sincronizzarlo nuovamente con la console.
Nessuna connessione Wi-Fi	1. Controllare il simbolo Wi-Fi sul display; dovrebbe essere visualizzato in modo permanente. 2. Assicurarsi di essere collegati alla frequenza a 2,4 GHz e non alla frequenza a 5 GHz del router Wi-Fi.
Lo schermo non funziona.	1. Controllare se l'alimentatore è collegato alla console e a una presa di corrente. 2. Resettare la console premendo il tasto RESET " sul retro della console.

Problema	Soluzione
I dati non vengono trasmessi a Wunderground.com o weathercloud.net.	1. Assicurarsi che il proprio ID stazione e la propria chiave stazione siano corretti. 2. Assicurarsi che data e ora siano impostate correttamente sulla console. In caso di impostazione errata, potrebbero essere trasmessi dati obsoleti anziché dati in tempo reale. 3. Assicurarsi che il fuso orario sia impostato correttamente. In caso di impostazione errata, potrebbero essere trasmessi dati obsoleti anziché dati in tempo reale.
Precipitazioni totali Wunderground: il diagramma mostra uno spostamento di 1 ora durante il passaggio all'ora legale	1. Assicurarsi che il fuso orario del dispositivo sia impostato correttamente su Wunderground. 2. Assicurarsi che il fuso orario e l'ora legale (DST) siano impostati correttamente sulla console. 3. Se ha configurato la Sua stazione in Wunderground al di fuori dei fusi orari USA, la funzione ora legale (DST) non è valida. Per risolvere questo problema, disattivare la funzione DST sulla console.
La quantità di precipitazioni non viene visualizzata correttamente.	1. Mantenere pulito il raccogliore pioggia. 2. Assicurarsi che il contenitore basculante all'interno funzioni senza attrito.
La visualizzazione della temperatura è troppo alta durante il giorno.	Assicurarsi che il sensore non sia posizionato troppo vicino a fonti o strutture che generano calore, come edifici, pavimentazioni, muri o climatizzatori.

14. Dati tecnici

14.1 Console

Dati generali	
Dimensioni (L x A x P)	190 x 19,5 x 140 mm (7,4 x 0,77 x 5,5 pollici)
Peso	372 g (senza batterie)
Alimentazione principale	Alimentatore DC 5 V, 1 A (ingresso USB di tipo C)
Porta USB	Porta USB di tipo A (per registro dati e aggiornamento firmware di sistema)
Batteria di backup	CR2032
Intervallo di temperatura di esercizio	-5 °C ~ 50 °C
Intervallo di umidità di esercizio	RH 10–90 %, senza condensa
Sensori supportati	1 sensore meteo wireless 7 in 1 Fino a 7 sensori termoisometrici wireless (opzionali)
Frequenza RF (a seconda della versione nazionale)	868 MHz (versione UE o UK)
Dati tecnici delle funzioni orarie	
Visualizzazione dell'ora	HH: MM
Formato ore	12 ore AM/PM o 24 ore
Visualizzazione della data	GG/MM o MM/GG
Metodo di sincronizzazione dell'ora	Sincronizzazione dell'UTC tramite server orario Internet
Lingue di visualizzazione	EN / DE / FR / ES / IT / NL / CZ

Fuso orario	+13 ~ -12 ore
Ora legale (DST)	AUTO / OFF
App di configurazione	
Nome app	WSLink 2.1.17 o superiore
Piattaforma di download dell'app	Google Play e Apple Store
Piattaforma supportata	Smartphone Android o i OS (i Phone)
Piattaforma meteo	
WUnderground	
Sito web	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Sito web	https://weathercloud.net
Dati tecnici sulla comunicazione Wi-Fi	
Standard Wi-Fi	802.11 b/g/n
Frequenza operativa Wi-Fi:	2,4 GHz
Tipi di sicurezza del router supportati	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP supporta solo password esadecimali)
Dati tecnici del registro dati	
Capacità dell'unità flash USB	Supporto fino a 16 GB
Interfaccia	USB
Formato di memoria	FAT 32
Formato file	. CSV
Dati tecnici del barometro – visualizzazione e funzione	
Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.	
Unità barometro	h Pa, in Hg e mm Hg
Intervallo di misurazione	540 ~ 1100 h Pa (intervallo di impostazione relativa 930 ~ 1050 h Pa)
Precisione	(700 ~ 1100 h Pa ± 5 h Pa) / (540 ~ 696 h Pa ± 8 h Pa) (20,67 ~ 32,48 in Hg ± 0,15 in Hg) / (15,95 ~ 20,55 in Hg ± 0,24 in Hg) (525 ~ 825 mm Hg ± 3,8 mm Hg) / (405 ~ 522 mm Hg ± 6 mm Hg) Tipica a 25 °C (77 °F)
Risoluzione	1 h Pa / 0,01 in Hg / 0,1 mm Hg
Previsioni meteo	Soleggiato / Sereno, Parzialmente nuvoloso, Nuvoloso, Piovoso, Piovoso / Tempestoso e Neve
Dati tecnici della temperatura interna – visualizzazione e funzione	
Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.	
Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	-40 ~ 5 °C ± 2 °C (-40 ~ 41 °F ± 3,6 °F) 5,1 ~ 60 °C ± 1 °C (41,2 ~ 140 °F ± 1,8 °F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Dati tecnici dell'umidità interna – visualizzazione e funzione	
Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.	
Unità di umidità	%
Precisione	1 ~ 20 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 21 ~ 80 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 81 ~ 99 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F)

Risoluzione	0.01
Dati tecnici della temperatura esterna – visualizzazione e funzione	
Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.	
Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	0,1 ~ 60 °C ± 0,4 °C (32,2 ~ 140 °F ± 0,7 °F) -19,9 ~ 0 °C ± 0,7 °C (-3,8 ~ 32 °F ± 1,3 °F) -40 ~ -20 °C ± 1 °C (-40 ~ -4 °F ± 1,8 °F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Dati tecnici dell'umidità esterna – visualizzazione e funzione	
Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.	
Unità di umidità	%
Precisione	1 ~ 9 % RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Risoluzione	0.01
Dati tecnici del sensore termoisgrometrico wireless – visualizzazione e funzione	
Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.	
Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	-40 ~ 60 °C ± 0,4 °C (-40 ~ 140 °F ± 0,7 °F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Dati tecnici del sensore termoisgrometrico wireless – visualizzazione e funzione	
Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.	
Unità di umidità	%
Precisione	1 ~ 90 % RH ± 2,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 91 ~ 99 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Risoluzione	0.01
Dati tecnici sulla velocità e direzione del vento – visualizzazione e funzione	
Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.	
Unità di velocità del vento	mph, m/s, km/h e nodi
Intervallo di visualizzazione della velocità del vento	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nodi
Risoluzione	mph, m/s, km/h e nodi (1 cifra decimale)
Precisione della velocità	< 5 m/s: ± 0,8 m/s; > 5 m/s: ± 10 % (il valore maggiore in ciascun caso)
Modalità di visualizzazione	Raffica / Media / Beaufort
Modalità di visualizzazione della direzione del vento	16 direzioni o 360 gradi
Dati tecnici sulle precipitazioni – visualizzazione e funzione	
Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.	
Unità di precipitazione	mm e pollici
Precisione delle precipitazioni	± 7 % o 1 ribaltamento
Intervallo di precipitazione	0 ~ 19.999 mm (0 ~ 787,3 pollici)
Risoluzione	0,254 mm (3 cifre decimali in mm)
Modalità di visualizzazione delle precipitazioni	Ultima ora / ultime 24 ore / ultimo mese / precipitazioni odierne e tasso di precipitazione
Dati tecnici dell'indice UV – visualizzazione e funzione	
Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.	
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 16

Risoluzione	1 cifra decimale
Modalità di visualizzazione	Indice UV

Dati tecnici dell'intensità luminosa – visualizzazione e funzione

Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.

Unità di intensità luminosa	klux, kfc e W/m ²
Intervallo di visualizzazione	0 ~ 200 klux
Risoluzione	klux, kfc e W/m ² (2 cifre decimali)

Dati tecnici dell'indice meteorologico – visualizzazione e funzione

Nota: Le seguenti indicazioni corrispondono alla visualizzazione e all'utilizzo sulla console.

Modalità indice meteorologico	Temperatura percepita, wind chill, indice di calore e punto di rugiada
Intervallo di visualizzazione della temperatura percepita	-65 ~ 50 °C
Intervallo di visualizzazione del punto di rugiada	-20 ~ 80 °C
Intervallo di visualizzazione dell'indice di calore	26 ~ 50 °C
Intervallo di visualizzazione del wind chill	-65 ~ 18 °C (velocità del vento > 4,8 km/h)

14.2 Sensore wireless 7 in 1

Dimensioni (L x A x P)	344 x 133 x 220 mm (13,5 x 5,2 x 8,7 pollici)
Peso	518 g (senza batterie)
Alimentazione principale	3 batterie AA da 1,5 V (consigliate batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteo	Temperatura, umidità, intensità luminosa, indice UV, velocità del vento, direzione del vento e precipitazioni
Portata di trasmissione RF	150 m (492 piedi)
Frequenza RF (a seconda della versione nazionale)	868 MHz (UE, UK)
Intervallo di trasmissione	12 secondi
Intervallo di temperatura di esercizio	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Per le basse temperature sono necessarie batterie al litio non ricaricabili.
Intervallo di umidità di esercizio	1 ~ 99 % RH

15. SMALTIMENTO

 Smaltire correttamente i materiali di imballaggio in base al loro tipo, ad es. carta o cartone. Rivolgersi all'azienda locale di smaltimento rifiuti o all'autorità ambientale per ottenere informazioni sul corretto smaltimento.

 Non smaltire gli apparecchi elettrici nei rifiuti domestici!
■ Ai sensi della Direttiva 2002/96/CE del Parlamento europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e della sua attuazione nel diritto tedesco, gli apparecchi elettrici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati nel rispetto dell'ambiente.

 In conformità alle disposizioni relative a batterie e accumulatori, lo smaltimento nei normali rifiuti domestici è espressamente vietato. Smaltire le batterie usate in conformità alle disposizioni di legge, presso un punto di raccolta locale o in un punto vendita. Lo smaltimento nei rifiuti domestici viola la direttiva sulle batterie. Le batterie contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un simbolo e da un simbolo chimico. " Cd " = cadmio, " Hg " = mercurio, " Pb " = piombo.

16. Dichiarazione CE di conformità

Con la presente Bresser GmbH dichiara che il tipo di dispositivo con il codice articolo 15660 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: http://www.bresser.de/download/15660/CE/15660_CE.pdf

17. GARANZIA & ASSISTENZA

Il periodo di garanzia regolare è di 2 anni e decorre dal giorno dell'acquisto. Per beneficiare di un periodo di garanzia volontaria prolungato, come indicato sulla confezione regalo, è necessaria la registrazione sul nostro sito web.

Le condizioni di garanzia complete, nonché le informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e i dettagli sui nostri servizi di assistenza sono disponibili all'indirizzo 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

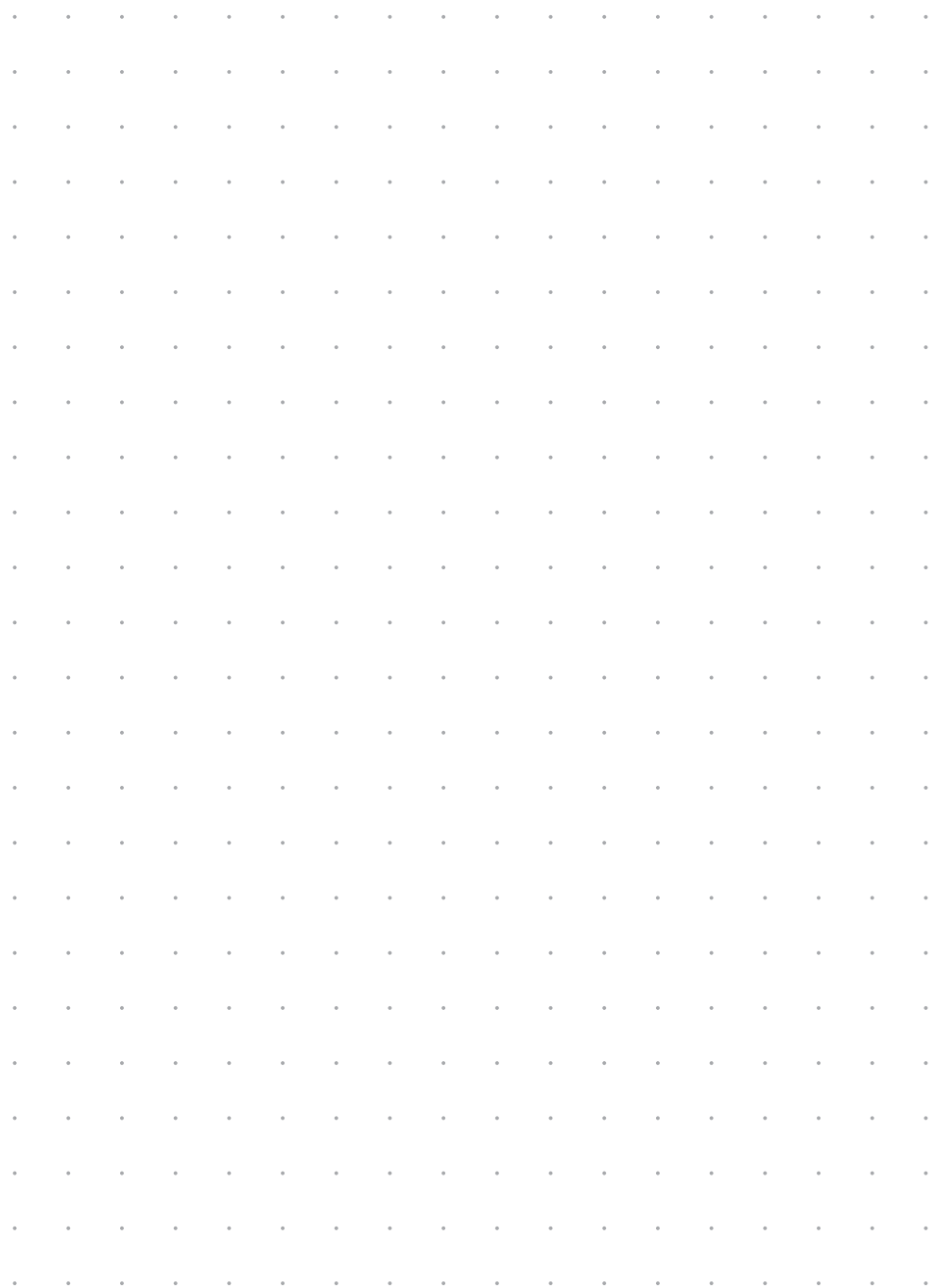
c/Valdemorillo, 1 Nave B

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..



Expand your horizon

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

   @BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

