

**Premium comfort 5-in-1
Profi- Wetterstation
Professional Weather Station**



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

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

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

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

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

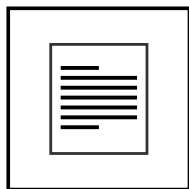
IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

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

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

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

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



INFOS+DOWNLOADS:



www.bresser.de/P15201



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	33
FR	MANUEL D'INSTRUCTIONS	61
NL	HANDLEIDING	89
ES	MANUAL DE INSTRUCCIONES.....	118
IT	MANUALE DI ISTRUZIONI	147

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung	6
1.1	Schnellstartanleitung	7
2.	Lieferumfang	7
3.	Vorinstallation	8
3.1	Überprüfung	8
3.2	Standortwahl	8
4.	Erste Schritte	9
4.1	5-in-1-Funksensor	9
4.2	Installation des 5-in-1-Funksensors	9
4.2.1	Batterie und Installation	9
4.2.2	Montage von Ständer und Mast	10
4.2.3	Montagerichtlinien	11
4.3	Synchronisation zusätzlicher Sensoren (optional)	11
4.3.1	Thermo-Hygro-Sensoren	12
4.3.2	Wassermelder	12
4.4	Empfehlung für die beste Funk-Kommunikation	12
4.5	Basisstation einrichten	13
4.5.1	Basisstation einschalten	13
4.5.2	Basisstation an der Wand montieren	14
4.5.3	Basisstation einrichten	14
4.5.4	5-in-1-Funksensor synchronisieren	14
5.	Funktionen und Bedienung der Basisstation	15
5.1	Bildschirmanzeige	15
5.2	Basisstation	15
5.3	Funksignalempfang	16
5.4	Bereich für Uhrzeit und Datum	16
5.5	Funkuhrfunktion / Atomuhr	17
5.5.1	Signalstärkeanzeige	17
5.5.2	RCC-Signalempfang deaktivieren / aktivieren	17
5.6	Uhrzeit, Datum und weitere Einstellungen manuell eingeben	17
5.6.1	5-in-1-Sensor nach Süden ausrichten	18
5.7	Weckzeit einstellen	19
5.7.1	Wecker ein- / ausschalten (mit Frostwarnfunktion)	19
5.7.2	Betrieb des Weckers	19
5.8	Wetterwarnung hoch / niedrig einstellen	19
5.8.1	Wetterwarnwert anzeigen	20
5.8.2	Betrieb der Wetterwarnung	20
5.9	Mondphase	21
5.10	Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit	21
5.10.1	Verschiedene Wetterindizes anzeigen	21
5.10.2	Feels like	22
5.10.3	Taupunkt	22
5.10.4	Hitzeindex	22
5.10.5	Windchill	22
5.11	Temperatur und Luftfeuchtigkeit Innenbereich und optionale Kanäle (CH) 1-7	22
5.11.1	Wasserleck (optionale Sensorfunktion)	23
5.11.2	Komfortanzeige	23
5.12	Wettervorhersage	23
5.13	Luftdruck	24
5.13.1	Luftdruck-Anzeigemodus	24
5.14	Niederschlag	24
5.14.1	Niederschlag-Anzeigemodus	24
5.14.2	Definition Niederschlag-Level	25
5.14.3	Niederschlagswerte zurücksetzen	25
5.15	Verlaufsgrafik	25
5.16	Windrichtung	25
5.16.1	Windgeschwindigkeit	26
5.16.2	Windgeschwindigkeit Anzeigemodus	26
5.16.3	Windböen-Stufen	26
5.16.4	Windgeschwindigkeitsstufe	26
5.16.5	Beaufortskala	27
5.17	Trendanzeige	28

5.18 Maximal- / Minimalwerte	28
5.18.1 MAX / MIN-Werte	28
5.18.2 MAX/ MIN-Wertelöschen	28
5.19 Historie-Daten der vergangenen 24 Stunden	28
5.20 Daten löschen	28
5.21 Hintergrundbeleuchtung	29
6. Wartung	29
6.1 Batteriewechsel	29
6.2 Sensor manuell neu koppeln	29
6.3 Zurücksetzen / Werksreset	29
7. Fehlerbehebung	30
8. Technische Daten	30
8.1 Basisstation	30
8.2 5-in-1-Funksensor	32
9. Entsorgung	32
10. EG-Konformitätserklärung	32
11. Garantie & Service	32

Über diese Bedienungsanleitung



Dieses Symbol kennzeichnet eine Warnung. Um eine sichere Verwendung zu gewährleisten, halten Sie sich stets an die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.



Dieses Symbol wird von einem Tipp für Anwender begleitet.



Vorsichtsmaßnahmen



- Es wird dringend empfohlen, die Bedienungsanleitung aufzubewahren und zu lesen. Der Hersteller und Lieferant übernehmen keinerlei Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten oder jegliche Folgen, die sich aus einer ungenauen Messung ergeben.
- Die in diesem Handbuch gezeigten Abbildungen können von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Technische Spezifikationen und Inhalte des Benutzerhandbuchs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information verwendet werden.
- Setzen Sie das Gerät keinen übermäßigen Kräften, Stößen, Staub, Temperatur oder Feuchtigkeit aus.
- Decken Sie die Belüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Vorhängen usw. ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Verschüttete Flüssigkeit sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch abtrocknen.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder korrosiven Materialien.
- Öffnen Sie nicht die internen Komponenten des Geräts. Dadurch erlischt die Garantie.
- Das Aufstellen dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann zu Beschädigungen der Oberfläche führen, für die der Hersteller nicht haftet. Bitte beachten Sie die Pflegehinweise des Möbelherstellers.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Aufsätze/Zubehör.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Von Kindern fernhalten.
- Die Basisstation ist nur für den Innenbereich vorgesehen.
- Stellen Sie die Basisstation mindestens 20 cm von Personen entfernt auf.
- Betriebstemperatur der Basisstation: -5 °C ~ 50 °C

Warnung:

- Ein Gerät ist nur zur Montage in Höhen ≤ 2 m geeignet. (Gewicht ≤ 1 kg)
- Dieses Produkt darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil verwendet werden:
Hersteller: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory,
Modell: HX075-0500600-AX
- Bei der Entsorgung dieses Produkts ist darauf zu achten, dass es ggf. getrennt gesammelt werden muss.
- Das AC/DC-Netzteil dient als Trennvorrichtung.
- Das AC/DC-Netzteil darf nicht blockiert sein bzw. muss während der vorgesehenen Nutzung leicht zugänglich bleiben.

- Um die Stromzufuhr vollständig zu trennen, muss das AC/DC-Netzteil vom Netz getrennt werden.

Vorsicht:

- Batterie nicht verschlucken. Gefahr von chemischen Verätzungen.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Beim Verschlucken kann sie innerhalb von nur 2 Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen.
- Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien getrennt auf. Wenn die Batteriefachabdeckung nicht richtig schließt, verwenden Sie das Gerät nicht weiter und halten Sie es von Kindern fern.
- Wenn Sie vermuten, dass Batterien verschluckt oder in Körperteile gelangt sind, suchen Sie sofort ärztliche Hilfe.
- Explosionsgefahr bei falsch durchgeführtem Batteriewechsel. Ersetzen Sie Batterien nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ.
- Batterien dürfen bei Gebrauch, Lagerung und Transport weder extremen Temperaturen noch niedrigem Luftdruck in großer Höhe ausgesetzt werden.
- Ein falscher Batterietyp kann eine Explosion oder Auslaufen von entzündlicher Flüssigkeit oder Gas verursachen.
- Das Entsorgen einer Batterie im Feuer oder in einem heißen Ofen oder mechanisches Zerkleinern oder Zerschneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Der Verbleib einer Batterie in extrem heißer Umgebung kann zu Explosion oder Auslaufen von entzündlicher Flüssigkeit oder Gas führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.

1. Einführung

Vielen Dank für den Kauf dieser hochwertigen Farb-Wetterstation mit 5-in-1-Sensor. Der 5-in-1-Funksensor enthält einen sich selbst entleerenden Regenmesser zur Niederschlagsmessung, einen Anemometer, eine Windfahne sowie Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren. Er ist vollständig montiert und kalibriert, um Ihnen die einfache Installation zu ermöglichen. Er sendet Daten per energiearmer Funkfrequenz bis zu 150 m (Sichtweite) an die Basisstation.

Die farbige Basisstation zeigt alle von außen empfangenen Wetterdaten des 5-in-1-Sensors an. Sie speichert die Daten in einem Zeitraum von 24 Stunden, damit Sie den Wetterverlauf überwachen und analysieren können. Sie verfügt über fortschrittliche Funktionen wie den HI/LO-Alarm, der Sie bei Erreichen der festgelegten hohen oder niedrigen Wettergrenzwerte benachrichtigt. Die aufgezeichneten barometrischen Luftdruckwerte werden zur Wettervorhersage und Sturmwarnung berechnet. Tages- und Datumstempel werden den entsprechenden Höchst- und Tiefstwerten zugeordnet.

Das System analysiert die Aufzeichnungen für eine praktische Anzeige, z. B. Niederschlagsrate, tägliche, wöchentliche und monatliche Niederschlagsmengen sowie Windgeschwindigkeit in verschiedenen Stufen. Weitere nützliche Anzeigen wie Windchill, Hitzeindex, Taupunkt, Komfortlevel sind ebenfalls enthalten.

Mit der eingebauten Funkuhr / Atomuhr ist das System wirklich eine bemerkenswerte persönliche Profi-Wetterstation für Ihren eigenen Garten.



1.1 Schnellstartanleitung

Die folgende Schnellstartanleitung beschreibt die notwendigen Schritte zur Installation und Bedienung der Wetterstation und verweist auf die entsprechenden Abschnitte.

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Einschalten des 5-in-1-Funksensors	4.2.1
2	Einschalten der Basisstation und Koppeln mit dem Sensor	4.5
3	Manuelles Einstellen von Uhrzeit, Datum und Maßeinheit	5.6

2. Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind:

Basisstation	Erweiterte Wandhalterung	Netzteil	Bedienungsanleitung
5-in-1-Sensor	Ständer für Pfahlmontage	Montageklemme	Kunststoffmast
Gummipad × 2	Unterlegscheiben × 4 für Montageklemme	Sechskantmuttern × 4 für Montageklemme	Sechskantmuttern × 2 für Kunststoffmast
Schrauben × 4 für Montageklemme	Schrauben × 2 für Kunststoffmast		

3. Vorinstallation

3.1 Überprüfung

Bevor Sie Ihre Wetterstation dauerhaft installieren, empfehlen wir, sie zunächst an einem leicht zugänglichen Ort zu betreiben. Dies ermöglicht Ihnen, sich mit den Funktionen und Kalibrierungsverfahren vertraut zu machen und eine ordnungsgemäße Funktion vor der endgültigen Installation sicherzustellen.

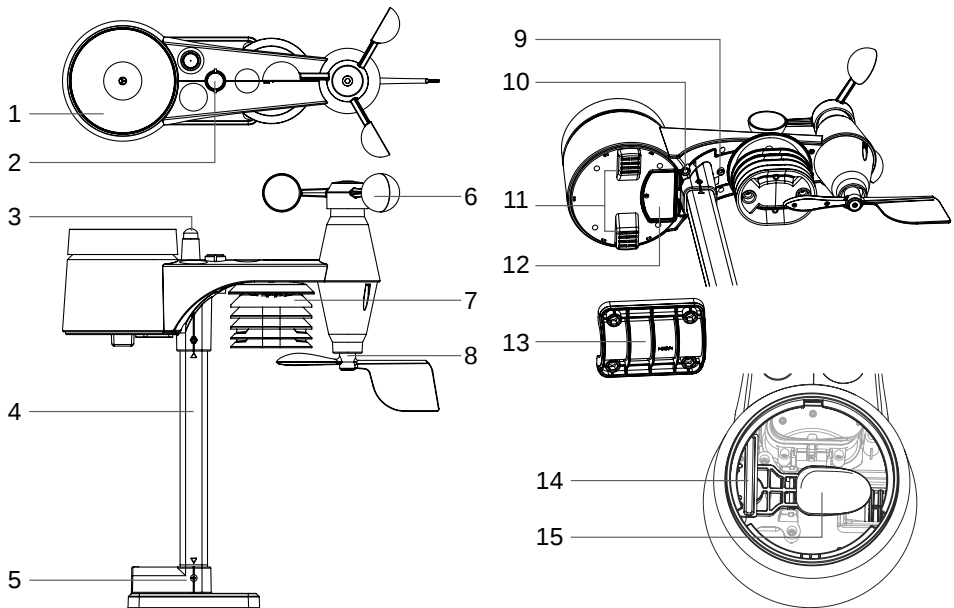
3.2 Standortwahl

Vor der Installation des Sensors sollten Sie Folgendes beachten:

1. Der Regenmesser muss alle paar Monate gereinigt werden.
2. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden.
3. Vermeiden Sie Strahlungswärme von Gebäuden oder anderen Objekten. Idealerweise sollte der Sensor 1,5 m (5 ') von Gebäuden, Strukturen, Boden oder Dach entfernt installiert werden.
4. Wählen Sie einen freien Bereich in direktem Sonnenlicht ohne Hindernisse für Regen, Wind oder Sonneneinstrahlung.
5. Die Übertragungreichweite zwischen Sensor und Basisstation kann bis zu 150 m (450 Fuß) betragen, sofern sich in der Sichtlinie keine Hindernisse wie Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen befinden. Überprüfen Sie die Empfangsqualität, um einen guten Empfang sicherzustellen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Interferenzen (EMI) verursachen; Funkstörungen (RFI) durch andere Geräte können zu Signalunterbrechungen führen. Wählen Sie einen Standort mindestens 1–2 m (3–5 Fuß) von möglichen Störquellen entfernt.

4. Erste Schritte

4.1 5-in-1-Funksensor



- | | | |
|-------------------------|---------------------|----------------------|
| 1. Regenauffangbehälter | 6. Windbecher | 11. Abflussöffnungen |
| 2. Wasserwaage | 7. Sonnenschutz | 12. Batteriefach |
| 3. Antenne | 8. Windfahne | 13. Montageklemme |
| 4. Montagemast | 9. Rote LED-Anzeige | 14. Regensensor |
| 5. Montagefuß | 10. [RESET]Taste | 15. Kippbehälter |

4.2 Installation des 5-in-1-Funksensors

Ihr 5-in-1-Funksensor misst Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Er ist vollständig montiert und kalibriert, um Ihnen eine einfache Installation zu ermöglichen.

4.2.1 Batterie und Installation

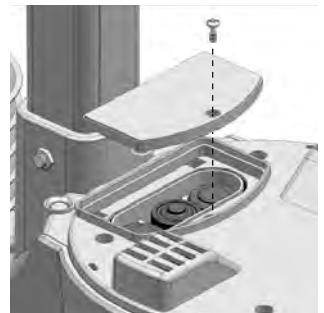
Öffnen Sie die Batteriefachklappe an der Unterseite des Geräts und legen Sie die Batterien entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein.

Schrauben Sie die Batteriefachklappe wieder fest zu.



Hinweis:

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



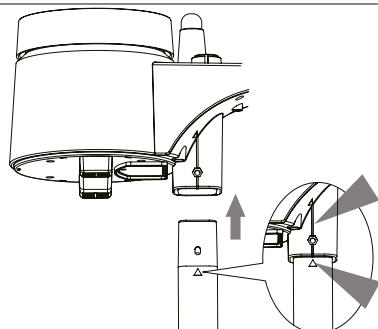
4.2.2 Montage von Ständer und Mast

Schritt 1

Stecken Sie das obere Ende des Masts in die quadratische Öffnung des Wettersensors.

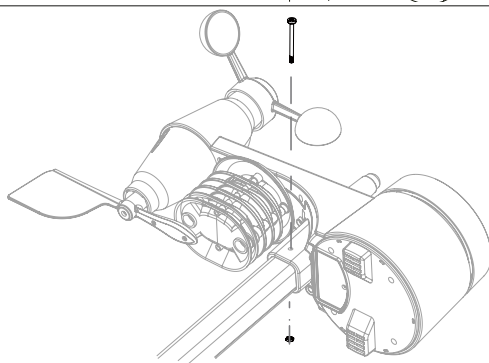
Hinweis:

Achten Sie darauf, dass die Kennzeichnung von Mast und Sensor aufeinander ausgerichtet sind.



Schritt 2

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

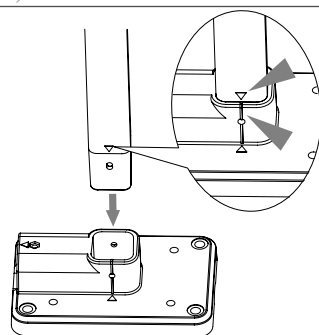


Schritt 3

Stecken Sie das andere Ende des Masts in die quadratische Öffnung des Kunststoffständers.

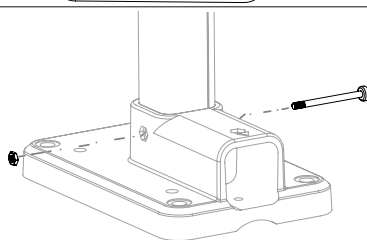
Hinweis:

Achten Sie darauf, dass die Kennzeichnung von Mast und Ständer aufeinander ausgerichtet sind.

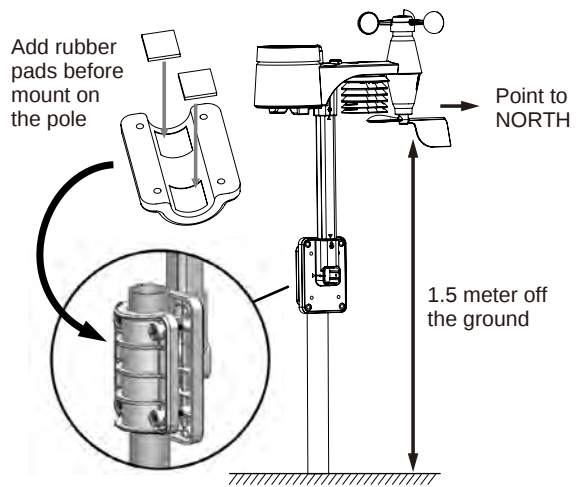


Schritt 4

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

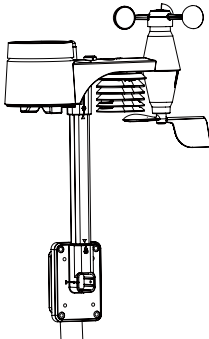


Installieren Sie den 5-in-1-Funksensor an einer freien Stelle ohne Hindernisse über und um den Sensor herum, um genaue Regen- und Windmessungen zu gewährleisten. Installieren Sie den Sensor mit dem kleineren Ende nach Norden, um die Windrichtungsfahne korrekt auszurichten. Befestigen Sie Ständer und Klemmen (enthalten) an einem Pfosten oder Mast und halten Sie einen Mindestabstand von 1,5 m zum Boden ein.

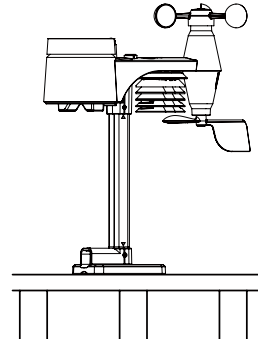


4.2.3 Montagerichtlinien

1. Installieren Sie den 5-in-1-Funksensor mindestens 1,5 m über dem Boden, um genauere Windmessungen zu erhalten.
2. Wählen Sie einen freien Bereich innerhalb von 150 m Entfernung zur LCD-Basisstation.
3. Bringen Sie den Sensor so waagerecht wie möglich an, um genaue Regen- und Windmessungen zu gewährleisten.
4. Montieren Sie den 5-in-1-Multisensor mit dem Windmesserende nach Norden, um die Windfahne korrekt auszurichten.



A. Montage an einem Mast
(Mastdurchmesser 1"~1,3" (25~33 mm))



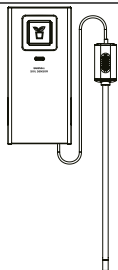
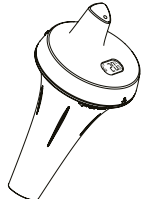
B. Montage am Geländer

4.3 Synchronisation zusätzlicher Sensoren (optional)

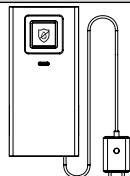
Die Basisstation unterstützt bis zu 7 Funk-Thermo-Hygro-Sensoren und 3 Wassermelder. Bitte wenden Sie sich für Details zu weiteren Sensoren an Ihren Fachhändler. Einige dieser Sensoren sind mehrkanalig. Stellen Sie vor dem Einlegen der Batterien die Kanalnummer über den Schiebeschalter auf der Rückseite des Sensors (im Batteriefach) ein. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den mitgelieferten Anleitungen.

Starten Sie den Sensorsuchmodus, indem Sie die Taste „Sensor/WiFi“ auf der Rückseite der Basisstation drücken. Sobald Ihre Sensoren erfolgreich gekoppelt wurden, werden die Daten auf dem Display der Basisstation angezeigt. Stellen Sie sicher, dass Sie mit der Taste „CH“ den richtigen Kanal ausgewählt haben, damit die Daten angezeigt werden können.

4.3.1 Thermo-Hygro-Sensoren

Modell	Anzahl der unterstützten Sensoren	Beschreibung	Bild
7009971 	Bis zu 7 Sensoren	Thermo-Hygro-Sensor Sensordaten: CH1-7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit	
7009972 		Bodenfeuchtigkeits- und Bodentempersensor Sensordaten: CH1-7 Bodenfeuchtigkeit und Bodentemperatur	
7009973 		Poolsensor Sensordaten: CH1-7 Wassertemperatur	

4.3.2 Wassermelder

Modell	Unterstützte Sensoren	Beschreibung	Bild
7009975	Bis zu 3 Sensoren	Wassermelder Sensordaten: CH1-3 Wasserleckstatus	

4.4 Empfehlung für die besteFunk-Kommunikation

Effektive Funk-Kommunikation ist anfällig für Störgeräusche in der Umgebung sowie für Entfernung und Hindernisse zwischen dem Sensor und der Basisstation.

1. Elektromagnetische Störungen (EMI) – diese können durch Maschinen, Geräte, Beleuchtung, Dimmer und Computer erzeugt werden. Halten Sie daher Ihre Basisstation 1 bis 2 Meter von diesen Geräten entfernt.
2. Hochfrequenzstörungen (RFI) – wenn Sie andere Geräte haben, die auf 868 MHz arbeiten, kann es zu unterbrochener Kommunikation kommen. Bitte verlegen Sie den Sender oder die Basisstation, um Signalunterbrechungen zu vermeiden.
3. Entfernung. Signalverluste treten naturgemäß über die Distanz auf. Dieses Gerät ist für bis zu 150 m (450 Fuß) Sichtlinie ausgelegt (in störungsfreier Umgebung und ohne Hindernisse).

In der Praxis werden jedoch typischerweise maximal 30 m (100 Fuß) erreicht, inklusive Hindernissen.

4. Hindernisse. Funksignale werden durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Richten Sie bitte Sensor und Basisstation so aus, dass sie durch ein Fenster in direkter Sichtlinie zueinander stehen, wenn Aluminiumverkleidungen vorhanden sind.

Die folgende Tabelle zeigt typische Reduktionswerte der Signalstärke, wenn das Signal durch verschiedene Baumaterialien geht

Materialien	Signalstärkenreduzierung
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20 %
Holz	10 ~ 30 %
Gipskarton / Trockenbau	20 ~ 40 %
Ziegelstein	30 ~ 50 %
Folie / Isolierung	60 ~ 70 %
Betonwand	80 ~ 90 %
Aluminiumverkleidung	100 %
Metallwand	100 %

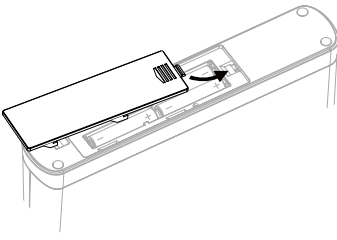
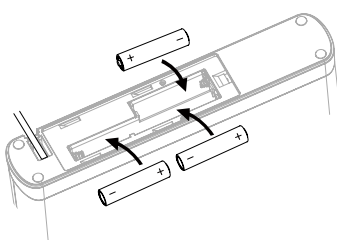
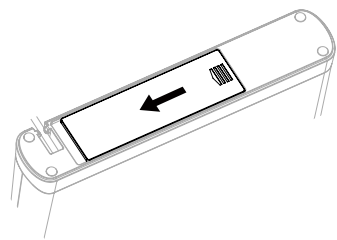
Anmerkung: RF-Signalreduktion zur Referenz

4.5 Basisstation einrichten

Befolgen Sie die Anweisungen, um die Basisstation mit dem Funksensor zu verbinden.

4.5.1 Basisstation einschalten

1. Setzen Sie 3 AAA-Backup-Batterien ein

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
		
Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung der Basisstation	Setzen Sie 3 neue AAA-Batterien ein	Schließen Sie die Batteriefachabdeckung

2. Verbinden Sie den Stromanschluss der Basisstation mit dem mitgelieferten Netzteil.

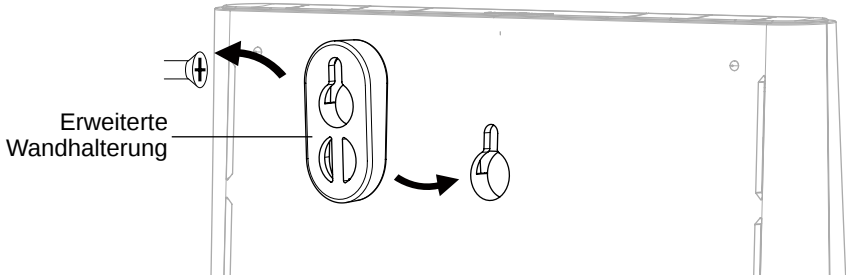


Hinweis:

- Die Backup-Batterie kann nur Uhrzeit & Datum sowie Max/Min-Wetterdaten, Niederschlagsdaten und Alarmeinstellungen sichern. **Der Betrieb des Geräts ausschließlich über Batterien ist nicht möglich!**
- Wenn nach dem Einsetzen der Batterien keine Anzeige auf dem LCD erscheint, drücken Sie die **[RESET]** Taste mit einem spitzen Gegenstand.
- In einigen Fällen kann es aufgrund atmosphärischer Störungen zu Verzögerungen beim Empfang des Signals kommen.

4.5.2 Basisstation an der Wand montieren

Das Gerät ist für Tisch- oder Wandmontage konzipiert, um das einfache Ablesen zu ermöglichen. Sie können Ihre Basisstation mithilfe der Wandmontierungsöse oder einer erweiterten Wandhalterung an der Wand montieren.



4.5.3 Basisstation einrichten

Sobald die Basisstation mit Strom versorgt ist, werden alle Segmente angezeigt, bevor die Innenraumverhältnisse auf dem normalen Bildschirm aktualisiert werden.



Hinweis:

Wenn beim Einschalten der Basisstation keine Anzeige erscheint, drücken Sie die **[RESET]** Taste mit einem spitzen Gegenstand. Falls dieser Vorgang nicht funktioniert, entfernen Sie die Backup-Batterie und trennen Sie das Netzteil vom Strom, dann starten Sie die Basisstation erneut.

4.5.4 5-in-1-Funksensor synchronisieren

Unmittelbar nach dem Einschalten der Basisstation, während sich diese im Synchronisationsmodus befindet, kann der 5-in-1-Sensor automatisch mit der Basisstation gekoppelt werden (angezeigt durch das blinkende Antennensymbol ). Der Benutzer kann den Synchronisationsmodus auch manuell starten, indem er die **[SENSOR]** Taste drückt. Sobald die Geräte gekoppelt sind, erscheinen die Signalstärkeanzeige des Sensors und die Wetterdaten auf dem Bildschirm Basisstation.

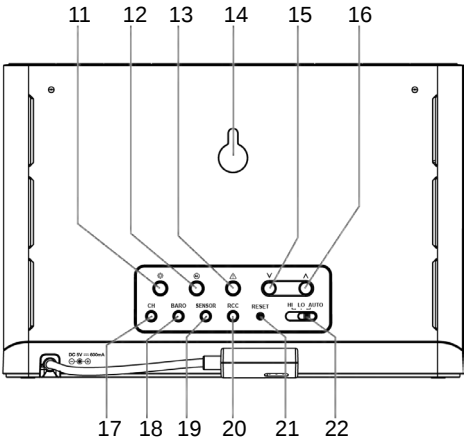
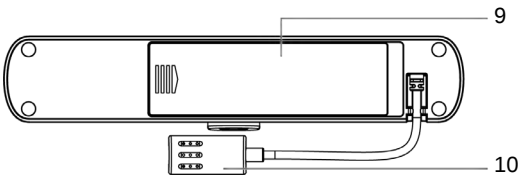
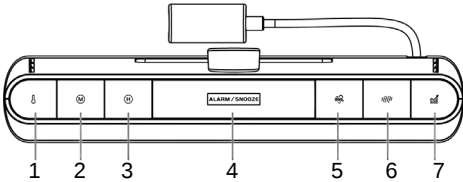
5. Funktionen und Bedienung der Basisstation

5.1 Bildschirmanzeige



- 1. Uhrzeit, Datum und Mondphase
- 2. Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit und Index
- 3. Windrichtung
- 4. Luftdruck
- 5. Wettervorhersage
- 6. Innen- und CH-Temperatur und -luftfeuchtigkeit
- 7. Windgeschwindigkeit
- 8. Niederschlag
- 9. Verlaufsgrafik für Regen und Luftdruck

5.2 Basisstation



Nr	Tasten-/Teilenamen	Beschreibung
1	⏏(INDEX)	Drücken zum Umschalten zwischen Taupunkt, Hitzeindex und Windchill
2	⌛(MEMORY)	Drücken zum Umschalten zwischen Maximal- und Minimalwerten
3	⌛(HISTORY)	Drücken zur Anzeige der letzten 24 Stunden

Nr	Tasten-/Teilenamen	Beschreibung
4	ALARM/SNOOZE	Drücken, um den Weckton zu stoppen
5	 (WIND)	Drücken zum Umschalten zwischen Böe, 10-Minuten-Böe und Böe der letzten 12 Stunden 2 Sekunden gedrückt halten zum Umschalten zwischen durchschnittlicher Windgeschwindigkeit und Beaufort-Skala
6	 (RAIN)	Drücken zum Umschalten zwischen Regenrate und Niederschlag verschiedener Zeiträume
7	 (Graph)	Drücken zum Umschalten zwischen Luftdruck- und Niederschlagsgrafik
8	Anzeige-Bildschirm	
9	Batteriefach	
10	Stromanschluss	
11	 (SET)	2 Sekunden gedrückt halten, um Uhrzeit, Datum und weitere Einstellungen einzugeben
12	 (ALARM)	Drücken zur Anzeige und Einstellung von Alarmzeiten
13	 (ALERT)	Drücken zur Anzeige und Einstellung von Alarmwerten
14	Wandhalterungsöse	
15		Drücken zum Verringern des Wertes
16		Drücken zum Erhöhen des Wertes
17	CHANNEL	Drücken zum Umschalten zwischen Innen- und CH1~7-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit
18	BARO	Drücken zum Umschalten zwischen relativem und absolutem Luftdruck
19	SENSOR	Drücken zum Starten der Sensorsynchronisation (Kopplung)
20	RCC	Drücken, um Zeitsignal vom Funkturm zu empfangen
21	RESET	Drücken, um die Basisstation zurückzusetzen
22	HI / LO / AUTO	Schiebeschalter zur Auswahl der Hintergrundbeleuchtungsstufe

5.3 Funksignalempfang

1. Die Basisstation zeigt die Signalstärke für den/die Funksensor(en) wie folgt an:

				
Kein Sensor	Signal wird gesucht	Starkes Signal	Schwaches Signal	Signal verloren

2. Wenn das Signal abbricht und nicht innerhalb von 15 Minuten wiederhergestellt wird, verschwindet das Signal-Symbol. Temperatur und Luftfeuchtigkeit zeigen für den entsprechenden Kanal "Er" an.
3. Wenn das Signal nicht innerhalb von 48 Stunden wiederhergestellt wird, bleibt die Anzeige "Er" dauerhaft. Sie müssen die Batterien austauschen und anschließend die [**SENSOR**] Taste drücken, um den Sensor erneut zu koppeln.

5.4 Bereich für Uhrzeit und Datum



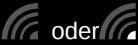
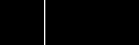
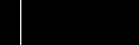
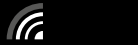
- | | | |
|--------------|------------------------------|----------|
| 1. Wochentag | 4. Wecker | 7. Datum |
| 2. Mondphase | 5. Frostwarnung | |
| 3. Uhrzeit | 6. RCC-Signal und DST-Symbol | |

5.5 Funkuhrfunktion / Atomuhr

Wenn das Gerät ein RCC-Signal empfängt, erscheint ein Synchronisationssymbol  auf dem LCD und synchronisiert sich täglich.

5.5.1 Signalstärkeanzeige

Das Signal-Symbol zeigt die Signalstärke in 4 Stufen an. Blinkende Wellenlinien bedeuten, dass Zeitsignale empfangen werden. Die Signalqualität wird wie folgt eingeteilt:

 oder 			
Keine Signalqualität	Schwache Signalqualität	Akzeptable Signalqualität	Hervorragende Signalqualität



Hinweis:

- Jeden Tag sucht das Gerät automatisch um 2:00 Uhr, 8:00 Uhr, 14:00 Uhr und 20:00 Uhr nach dem Zeitsignal.
- Die Stärke des funkgesteuerten Zeitsignals vom Sendeturm kann durch die geografische Lage oder umliegende Gebäude beeinflusst werden.
- Platzieren Sie das Gerät stets fern von Störquellen wie Fernsehern, Computern usw.
- Vermeiden Sie es, das Gerät auf oder in der Nähe von Metallplatten zu platzieren.
- Geschlossene Bereiche wie Flughäfen, Kellerräume, Hochhäuser oder Fabriken sind nicht zu empfehlen.
- Während des Empfangs des RC-Signals wird die LCD-Hintergrundbeleuchtung gedimmt.
- Stellen Sie das Gerät mindestens 1 m vom Netzstecker entfernt auf.

5.5.2 RCC-Signalempfang deaktivieren / aktivieren

1. Halten Sie die [**RCC**] Taste 8 Sekunden gedrückt, um den Empfang zu deaktivieren.
2. Halten Sie die [**RCC**] Taste 8 Sekunden gedrückt, um den automatischen RCC-Empfang zu aktivieren.

	
RCC ein	RCC aus

5.6 Uhrzeit, Datum und weitere Einstellungen manuell eingeben

Um Uhrzeit/Datum manuell einzustellen, deaktivieren Sie zuerst den Empfang, indem Sie die RCC-Taste 8 Sekunden gedrückt halten. Halten Sie anschließend die  Taste 2 Sekunden gedrückt, um den Einstellmodus zu starten. Drücken Sie die  oder  Taste zur Anpassung, und drücken Sie die  Taste, um mit dem nächsten Einstellschritt fortzufahren. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellschritte.

Schritt	Modus	Einstellverfahren
 +2s	12/24-Stunden-Format	Drücken Sie die  oder  Taste, um 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen.
	Uhrzeit	Drücken Sie die  oder  Taste, um Minute / Stunde / Sekunde einzustellen.
	Jahr	Drücken Sie die  oder  Taste, um das Jahr einzustellen.
	Datum	Drücken Sie die  oder  Taste, um Tag / Monat einzustellen.
	Anzeigeformat M-T / T-M	Drücken Sie die  oder  Taste, um das Anzeigeformat „Monat / Tag“ oder „Tag / Monat“ auszuwählen.
	Stunden-Offset	Drücken Sie die  oder  Taste, um den Stunden-Offset zwischen -23 und +23 Stunden einzustellen.

Schritt	Modus	Einstellverfahren
[⚙]	RCC-Empfang	Drücken Sie die[✓]oder[↖]Taste, um den RCC-Empfang zu aktivieren oder zu deaktivieren. (Genauso wiedrücken und halten Sie die[RCC]Taste 8 Sekunden)
[⚙]	DST (Sommerzeit)	Drücken Sie die[✓]oder[↖]Taste, um DST AUTO / OFF auszuwählen. - AUTO passt die Sommerzeit automatisch basierend auf dem RCC-Signal an. - ON addiert eine Stunde zur aktuellen Standardzeit. - OFF deaktiviert die Sommerzeitfunktion vollständig.
[⚙]	Hemisphäre	Drücken Sie die[✓]oder[↖]Taste, um Nord- / Südhalbkugel für Mondphase und Ausrichtung des Funksensors auszuwählen.
[⚙]	Sprache für den Wochentag	Drücken Sie die[✓]oder[↖]Taste, um die Anzeigesprache für den Wochentag auszuwählen.
[⚙]	Temperatureinheit	Drücken Sie die[✓]oder[↖]Taste, um °C oder °F auszuwählen.
[⚙]	Windgeschwindigkeitseinheit	Drücken Sie die[✓]oder[↖]Taste, um m/s, km/h, mph oder Knoten auszuwählen.
[⚙]	Anzeigeformat Windrichtung	Drücken Sie die[✓]oder[↖]Taste, um das Anzeigeformat 360 Grad oder 16 Richtungen auszuwählen.
[⚙]	Niederschlagseinheit	Drücken Sie die[✓]oder[↖]Taste, um mm oder Zoll auszuwählen.
[⚙]	Luftdruckeinheit	Drücken Sie die[✓]oder[↖]Taste, um hPa, mmHg oder inHg auszuwählen.
[⚙]	Relativen Luftdruckwert anpassen	Drücken Sie die[✓]oder[↖]Taste, um den relativen Luftdruckwert anzupassen. Hinweis: Wenn Sie den relativen Luftdruckwert ändern, ändern sich auch die Wetteranzeigen entsprechend.
[⚙]	Einstellmodus beenden	



Hinweis:

- Das Gerät beendet den Einstellmodus automatisch, wenn 60 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird.
- Während der Einstellung halten Sie die [⚙] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellmodus jederzeit zu beenden.

5.6.1 5-in-1-Sensor nach Süden ausrichten

Der 5-in-1-Außensensor ist standardmäßig nach Norden ausgerichtet. In manchen Fällen möchten Benutzer das Produkt jedoch mit dem Pfeil nach Süden installieren. Bitte beachten Sie **Abschnitt 5.6: Einstellung der Hemisphäre**.

Nordhalbkugel	Südhalbkugel



Hinweis:

Das Ändern der Hemisphäreneinstellung wechselt automatisch die Richtung der Mondphase auf dem Display.

5.7 Weckzeit einstellen

1. Im Normalmodus halten Sie die [⌚] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Wecker-Einstellmodus zu öffnen. **STUNDE** beginnt zu blinken.
2. Verwenden Sie die [V] oder [^] Taste, um die Weckzeit einzustellen. Drücken Sie die [⌚] Taste, um zu beenden.

5.7.1 Wecker ein- / ausschalten (mit Frostwarnfunktion)

1. Im Normalmodus drücken Sie die [⌚] Taste jederzeit, um die Weckzeit anzuzeigen.
2. Drücken Sie erneut die [⌚] Taste, um den Wecker zu aktivieren.
3. Drücken Sie die [⌚] Taste zweimal, um den Wecker mit Frostwarnung zu aktivieren.
4. Zum Deaktivieren des Weckers drücken Sie die Taste, bis das Weckersymbol verschwindet.

 	 	 
Wecker aus	Wecker an	Wecker mit Frostwarnung



Hinweis:

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

5.7.2 Betrieb des Weckers

1. Drücken Sie die [SNOOZE] Taste, um den aktuellen Wecker zu stoppen und die Schlummerfunktion zu aktivieren. Das Weckersymbol blinkt weiter. Der Wecker ertönt nach 5 Minuten erneut. Die Schlummerfunktion kann innerhalb von 24 Stunden beliebig oft genutzt werden.
2. Wenn der Wecker ertönt, wird er automatisch nach 2 Minuten beendet, wenn keine Taste gedrückt wird. Sie können auch die [SNOOZE] Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten oder die [⌚] Taste drücken, um den Wecker zu stoppen. Der Wecker ertönt dann am nächsten Tag zur eingestellten Zeit erneut.

5.8 Wetterwarnung hoch / niedrig einstellen

Im Normalzeitmodus drücken und halten Sie die [Δ] Taste 2 Sekunden lang, um in den Warn-Einstellmodus zu wechseln.

Dann drücken Sie die [Δ] Taste für den nächsten Schritt. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellverfahren.

Schritt	Modus	Einstellverfahren
[Δ]+2s	IN / CH Temperatur-Höchstwertwarnung	Drücken Sie die [V] oder [^] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [⌚] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten. Drücken Sie die [CH] Taste, um IN und CH 1-7 auszuwählen
[Δ]	IN / CH Temperatur-Tiefstwertwarnung	Drücken Sie die [V] oder [^] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [⌚] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten. Drücken Sie die [CH] Taste, um IN und CH 1-7 auszuwählen
[Δ]	IN / CH Luftfeuchtigkeit-Höchstwertwarnung	Drücken Sie die [V] oder [^] Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die [⌚] Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten. Drücken Sie die [CH] Taste, um IN und CH 1-7 auszuwählen

Schritt	Modus	Einstellverfahren
[△]	IN / CH Luftfeuchtigkeit- Tiefstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten. Drücken Sie die[CH]Taste, um IN und CH 1~7 auszuwählen
[△]	OUT Temperatur- Höchstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	OUT Temperatur- Tiefstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	Taupunkt- Tiefstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	Hitzeindex- Höchstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	Windchill- Tiefstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	Feels-like- Höchstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	Feels-like- Tiefstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	OUT Luftfeuchtigkeit- Höchstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	OUT Luftfeuchtigkeit- Tiefstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	Windgeschwindig- keits-Höchstwert- warnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	Regenrate- Höchstwertwarnung	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	Luftdruckabfall- Warnung (Abfall in 30 Minuten)	Drücken Sie die[V]oder[Λ]Taste, um den Warnwert einzustellen. Drücken Sie die[⊗]Taste, um die Warnung ein- / auszuschalten.
[△]	Einstellmodus beenden	



Hinweis:

- Wenn Sie die Wetterwarnung aktivieren, wird das Symbol "[△]" oben bei der entsprechenden Anzeige eingeblendet.
- Während der Einstellung halten Sie die[V]oder[Λ] Taste gedrückt, um den Wert schnell anzupassen.

5.8.1 Wetterwarnwert anzeigen

Im Normalmodus drücken Sie die[△]Taste, um den Wert für die OUT Temperatur-Höchstwertwarnung anzuzeigen.

Drücken Sie die[△]Taste wiederholt, um weitere Warnwerte für andere Parameter anzuzeigen.

5.8.2 Betrieb der Wetterwarnung

Wenn eine Wetterwarnung eingestellt ist und der Wert außerhalb des Bereichs liegt, ertönt ein Alarmon und die entsprechende Wetteranzeige blinkt.

Dies kann durch folgende Maßnahmen gestoppt werden:

- Automatisches Stoppen, sobald der Wert wieder im entsprechenden Bereich liegt.
- Durch Drücken der[SNOOZE],[⊗]oder[△]Taste, um den Ton zu beenden.

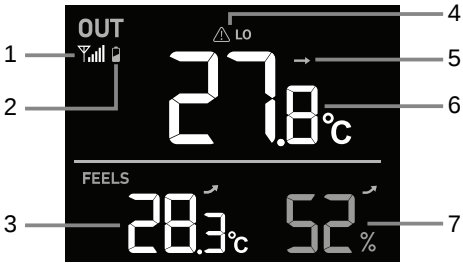
5.9 Mondphase

Auf der Nordhalbkugel nimmt der Mond von rechts zu (der sichtbare leuchtende Teil nach dem Neumond). So bewegt sich die beleuchtete Fläche auf der Nordhalbkugel von rechts nach links, während sie sich auf der Südhalbkugel von links nach rechts bewegt. Nachfolgend die Tabelle, wie der Mond auf der Basisstation erscheint.

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

5.10 Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit

- 1. Außensignalstärkeanzeige
- 2. Batteriewarnanzeige Außensensor
- 3. Feels-like-Temperaturwert
- 4. Höchst-/Tiefstwertwarnanzeige
- 5. Trendanzeige
- 6. Außentemperatur-, Taupunkt-, Hitzeindex- oder Windchill-Wert
- 7. Außenluftfeuchtigkeitswert



Hinweis:Wenn der Batteriestatus nicht kritisch ist, wird das Batteriesymbol nicht angezeigt.

 Hinweis:

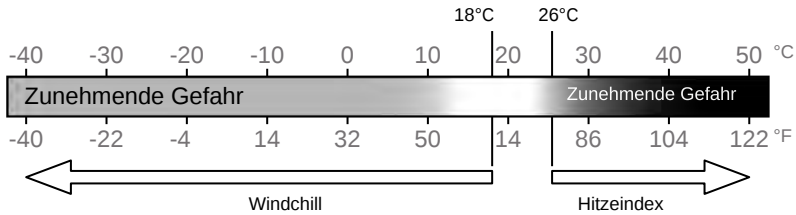
Wenn Temperatur / Luftfeuchtigkeit unterhalb oder oberhalb des Messbereichs liegt, wird „LO“ bzw. „HI“ angezeigt.

5.10.1 Verschiedene Wetterindizes anzeigen

Drücken Sie die  Taste, um zwischen Außentemperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill-Wert zu wechseln.

5.10.2 Feels like

Die Feels-like-Temperatur (Gefühlte Temperatur) zeigt an, wie sich die Außentemperatur anfühlt. Sie basiert auf Windchill (bei $\leq 18\text{ }^{\circ}\text{C}$) und Hitzeindex (bei $\geq 26\text{ }^{\circ}\text{C}$). Im Bereich von $18,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $25,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, wo Wind und Feuchtigkeit weniger Einfluss haben, zeigt das Gerät die gemessene Außentemperatur als Feels-like-Temperatur.



5.10.3 Taupunkt

Der Taupunkt ist die Temperatur, unter der Wasserdampf in der Luft bei konstantem Luftdruck mit der gleichen Geschwindigkeit in flüssiges Wasser kondensiert mit der er verdampft. Das kondensierte Wasser wird als Tau bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet. Der Taupunktwert wird durch Temperatur- & Luftfeuchtigkeitsdaten des 5-in-1-Funksensors bestimmt.

5.10.4 Hitzeindex

Der Hitzeindex wird aus Temperatur- & Luftfeuchtigkeitsdaten des 5-in-1-Funksensors berechnet, wenn die Außentemperatur zwischen $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($80\text{ }^{\circ}\text{F}$) und $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($120\text{ }^{\circ}\text{F}$) liegt.

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

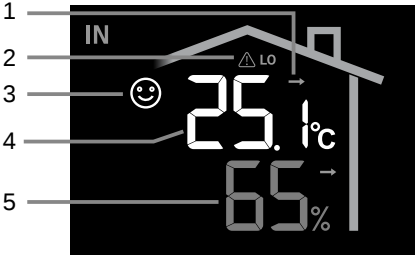
5.10.5 Windchill

Eine Kombination aus Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des 5-in-1-Funksensors ergibt den aktuellen Windchill-Faktor. Windchill-Werte sind immer niedriger als die Lufttemperatur für Windgeschwindigkeiten, bei denen die Formel gültig ist (aufgrund der Formelbeschränkung können tatsächliche Lufttemperaturen über $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ mit Windgeschwindigkeiten unter 9 km/h zu falschen Windchill-Werten führen).

5.11 Temperatur und Luftfeuchtigkeit Innenbereich und optionale Kanäle (CH) 1~7

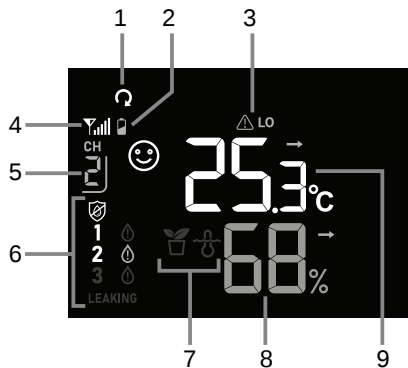
Anzeige Innenbereich

- 1. Trendanzeige
- 2. Höchst-/Tiefstwertwarnanzeige
- 3. Komfortanzeige
- 4. Innentemperaturwert
- 5. Innenluftfeuchtigkeitswert



Thermo-Hygrosensoranzeige (optionale Sensorfunktion)

1. Innenbereich / CH 1~7 Auto-Loop-Symbol
2. Batterie-Warnanzeige CH 1~7
3. Höchst-/Tiefstwertwarnanzeige
4. Sensor-Signalstärke
5. CH 1~7 Anzeige
6. CH 1~3 Wassermelderstatus
7. Sensortypanzeige für optionalen Pool- oder Bodensensor
8. Kanal-Luftfeuchtigkeitswert
9. Kanal-Temperaturwert



Hinweis: Wenn der Batteriestatus nicht kritisch ist, wird das Batteriesymbol nicht angezeigt.

5.11.1 Wasserleck (optionale Sensorfunktion)

Sie können bis zu 3 zusätzliche Wassermelder hinzufügen
Die Kanalnummer(n) der zugewiesenen Wassermelder wird/werden auf der Basisstation angezeigt.

Wird ein Leck erkannt, blinkt das Tropfensymbol neben der Kanalnummer und das LEAKING-Symbol erscheint.

Hinweis: Wassermelder können nur auf den Kanälen 1–3 betrieben werden.



5.11.2 Komfortanzeige

Die Komfortanzeige ist eine grafische Anzeige basierend auf Innenlufttemperatur und -feuchtigkeit zur Bestimmung des Komfortniveaus.

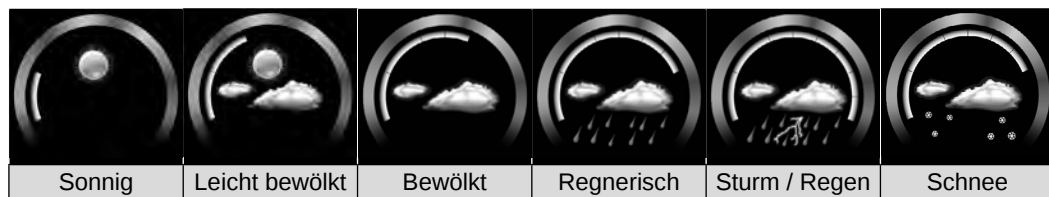
Zu kalt	Komfortabel	Zu heiß

Hinweis:

- Die Komfortanzeige kann sich bei gleicher Temperatur je nach Luftfeuchtigkeit unterscheiden.
- Es erfolgt keine Anzeige bei Temperaturen unter 0 °C oder über 60 °C.

5.12 Wettervorhersage

Das integrierte Barometer überwacht kontinuierlich den Luftdruck. Basierend auf diesen Daten wird das Wetter für die nächsten 12–24 Stunden im Umkreis von 30–50 km vorhergesagt.



Hinweis:

- Die Genauigkeit einer luftdruckbasierten Wettervorhersage liegt bei ca. 70–75 %.
- Die Wettervorhersage gilt für die nächsten 12 Stunden, nicht zwingend für die aktuelle Situation.
- Das Wettersymbol blinkt bei bevorstehendem Sturm.

- Die **SCHNEE** Vorhersage basiert nicht auf Luftdruck, sondern auf Außentemperatur. Bei unter -3 °C wird **SCHNEE** auf dem LCD angezeigt.

5.13 Luftdruck

Der atmosphärische Druck ist der Druck an jedem Ort der Erde, der durch das Gewicht der darüberliegenden Luftsäule verursacht wird. Ein atmosphärischer Druck bezieht sich auf den Durchschnittsdruck, und der atmosphärische Druck nimmt allmählich ab, wenn die Höhe zunimmt. Meteorologen verwenden Barometer, um den atmosphärischen Druck zu messen. Da der absolute atmosphärische Druck mit zunehmender Höhe abnimmt, korrigieren Meteorologen den Druck relativ zu den Bedingungen auf Meereshöhe. Daher kann Ihr ABS-Druck auf einer Höhe von 300 m 1000 hPa anzeigen, während der REL-Druck 1013 hPa beträgt.

Um den genauen REL-Druck für Ihr Gebiet zu erhalten, konsultieren Sie Ihr örtliches Observatorium oder besuchen Sie Wetterwebsites im Internet für Echtzeit-Barometerbedingungen und passen Sie dann den relativen Druck in **Abschnitt 5.6 an**.

1. Luftdruckabfall-Warnsymbol
2. Luftdruckwert
3. Luftdrucklevel
4. ABSOLUTE / RELATIVE Anzeige
5. Trendanzeige



5.13.1 Luftdruck-Anzeigemodus

Im Normalmodus drücken Sie die **[BARO]** Taste, um zu wechseln zwischen:

- **ABSOLUTE** der absolute Luftdruck am Standort
- **RELATIVE** der relative Luftdruck bezogen auf den Meeresspiegel

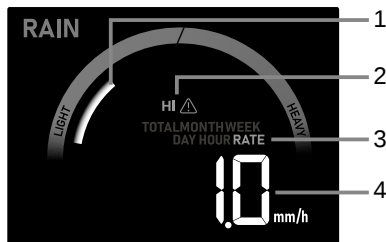


Hinweis:

- Der voreingestellte relative Luftdruck beträgt 1013 hPa (29.91 inHg), was dem mittleren Luftdruck entspricht.
- Der relative Luftdruck basiert auf dem Meeresspiegel, ändert sich aber mit dem absoluten Luftdruck nach 1 Stunde Betriebszeit.

5.14 Niederschlag

1. Niederschlag-Level
2. Niederschlag-Höchstwertwarnanzeige
3. Zeitraum des Niederschlags und Niederschlagsratenanzeige
4. Niederschlagsmengen- oder Niederschlagsratenwert

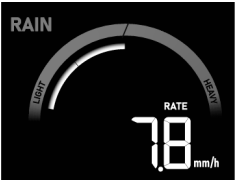
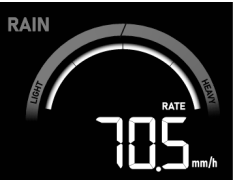


5.14.1 Niederschlag-Anzeigemodus

Im Normalmodus drücken Sie die **[///]** Taste, um zu wechseln zwischen:

- **RATE**– aktuelle Regenrate (basiert auf 10 Min. Daten)
- **HOURLY**– Gesamtregenmenge der aktuellen Stunde
- **DAY**– Gesamtniederschlag seit Mitternacht (Standard)
- **WEEK**– Gesamtregenmenge der aktuellen Woche
- **MONTH**– Gesamtregenmenge des laufenden Kalendermonats
- **TOTAL**– Gesamtniederschlag seit letztem Reset

5.14.2 Definition Niederschlag-Level

Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
			
Leichter Regen 0.1~ 2.5 mm/h	Mäßiger Regen 2.51 ~ 10.0 mm/h	Starker Regen 10.1 ~ 50.0 mm/h	Heftiger Regen > 50.0 mm/h

5.14.3 Niederschlagswerte zurücksetzen

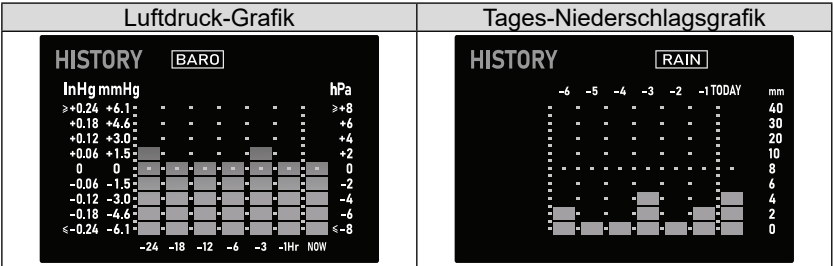
Im Normalmodus halten Sie die[///]Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um alle Niederschlagswerte zurückzusetzen.

Hinweis:

Fehlwerte können während der Installation des 5-in-1-Sensors auftreten. Nach erfolgreicher Installation sollten Sie die Daten löschen und neu starten.

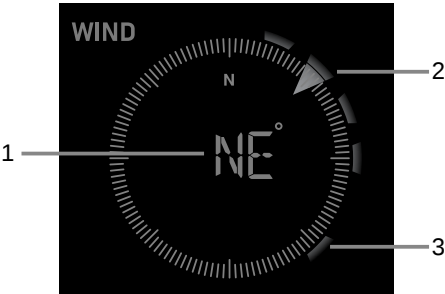
5.15 Verlaufsgrafik

Die Verlaufsgrafik zeigt den Luftdruck der letzten 24 Stunden oder Tagesniederschläge der letzten 6 Tage als Balkendiagramm an. Drücken Sie einfach die[///]Taste, um zwischen Luftdruck- und Niederschlagsgrafik zu wechseln.



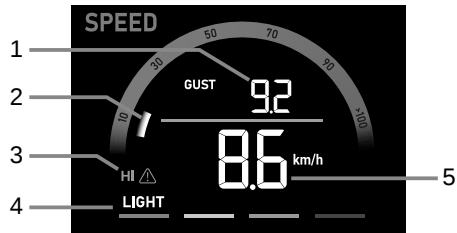
5.16 Windrichtung

- 1. Windrichtungsanzeige (16 Punkte oder 360 Grad)
- 2. Echtzeit-Windrichtung (16 Punkte)
- 3. Rückblickanzeige Windrichtung letzte 5 Minuten



5.16.1 Windgeschwindigkeit

- 1. Böe, 10-Minuten-Böe oder letzten 12 Stunden
- 2. Windböen-Stufen
- 3. Durchschnittswind-Höchstwertwarnanzeige
- 4. Windgeschwindigkeitsniveau
- 5. Windgeschwindigkeit oder Beaufortskala-Wert



5.16.2 Windgeschwindigkeit Anzeigemodus

Im Normalmodus:
Drücken Sie die [Wind] Taste zum Umschalten zwischen: Böe → 10-Minuten-Böe → Letzte 12 Stunden.
Halten Sie die [Wind] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen Durchschnittswind und Beaufortskala zu wechseln.

5.16.3 Windböen-Stufen

Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
0 ~ 15 km/h	15.1 ~ 25 km/h	25.1 ~ 35 km/h	35.1 ~ 45 km/h
Stufe 5	Stufe 6	Stufe 7	Stufe 8
45.1 ~ 55 km/h	55.1 ~ 65 km/h	65.1 ~ 75 km/h	75.1 ~ 85 km/h
Stufe 9	Stufe 10	Stufe 11	
85.1 ~ 95 km/h	95.1 ~ 100 km/h	> 100 km/h	

5.16.4 Windgeschwindigkeitsstufe

Die Windstufe bietet eine schnelle Übersicht über die Windbedingungen und wird durch eine Serie von Textsymbolen angezeigt.

Stufe	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Geschwindigkeit	1 ~ 19 km/h	20 ~ 49 km/h	50 ~ 88 km/h	> 88 km/h

5.16.5 Beaufortskala

Die Beaufortskala ist eine internationale Skala für Windgeschwindigkeiten von 0 (Windstille) bis 12 (Orkan).

Beaufortskala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingungen
0	Ruhig	< 1 km/h	Windstill. Rauch steigt senkrecht empor.
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	Leiser Zug	1,1 ~ 5,5 km/h	Zug des Rauchs zeigt an, aus welcher Richtung der Wind weht. Blätter und Wetterfahnen stehen still.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Leichte Brise	5,6 ~ 11 km/h	Man spürt den Wind auf unbedeckter Haut. Die Blätter rascheln. Die Wetterfahnen beginnen sich zu drehen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 Knoten	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Schwache Brise	12 ~ 19 km/h	Blätter und kleine Zweige bewegen sich ununterbrochen, leichte Fähnchen sind gestreckt.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Mäßige Brise	20 ~ 28 km/h	Staub und lose Papiere wirbeln auf. Kleine Zweige beginnen sich zu bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 Knoten	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Frische Brise	29 ~ 38 km/h	Äste mittlerer Größe bewegen sich. Die kleinen Laubbäume beginnen sich zu wiegen.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Starker Wind	39 ~ 49 km/h	Große Äste schwanken. In den Oberleitungen ist ein Pfeifen zu hören. Der Einsatz von Regenschirmen wird erschwert. Leere Plastikbehälter kippen um.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Steifer Wind	50 ~ 61 km/h	Die Bäume schwanken stark. Gegen den Wind anzulaufen erfordert viel Kraft.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Stürmischer Wind	62 ~ 74 km/h	Zweige brechen ab. Die Autos schlingern auf der Fahrbahn. Gehen kaum möglich.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 Knoten	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Sturm	75 ~ 88 km/h	Einige Äste brechen von den Bäumen ab, und kleinere Bäume werden umgeblasen. Baustellen- bzw. provisorische Schilder und Absperrungen stürzen um.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 Knoten	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Schwerer Sturm	89 ~ 102 km/h	Abgebrochene oder entwurzelte Bäume, größere Schäden an Häusern zu erwarten.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 Knoten	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Orkanartiger Sturm	103 ~ 117 km/h	Weitreichende Vegetations- und Bauschäden wahrscheinlich.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 Knoten	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkan	≥ 118 km/h	Schwere, großflächige Schäden an Vegetation und Bauwerken. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden umhergeschleudert.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 Knoten	
		≥ 32,7 m/s	

5.17 Trendanzeige

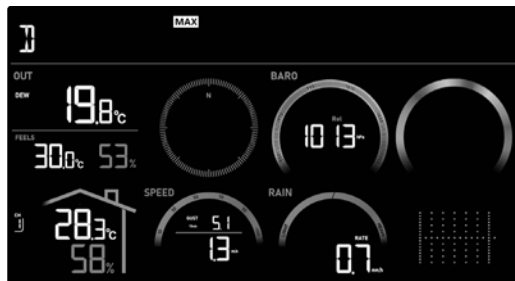
Die Trendanzeige zeigt Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Luftdruckentwicklungen in den kommenden Minuten.

		
Steigend	Beständig	Fallend

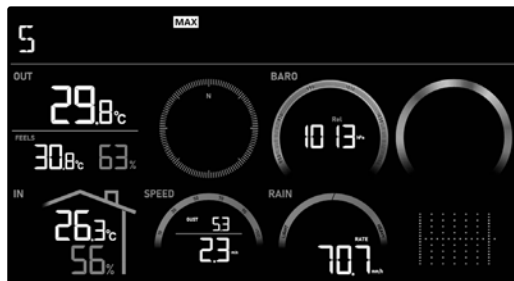
5.18 Maximal- / Minimalwerte

Die Basisstation speichert MAX- / MIN-Werte täglich und seit letztem Reset.

 MAX	 MIN	 MAX	 MIN
Tages-MAX-Wert	Tages-MIN-Wert	MAX-Wert seit letztem Reset	MIN-Wert seit letztem Reset



Tages-MAX-Anzeigemodus



Seit-MAX-Anzeigemodus

5.18.1 MAX / MIN-Werte

Im Normalmodus drücken Sie die [⊙] Taste, um die Daten in folgender Reihenfolge anzuzeigen: Tages-MAX → Tages-MIN → Seit-MAX → Seit-MIN.

Im MAX / MIN-Modus:

- Drücken Sie die [⊕] Taste, um umzuschalten zwischen Außentemperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill.
- Drücken Sie die [CH] Taste, um zwischen Innen- und CH 1 ~ 7-Werten zu wechseln.

5.18.2 MAX/ MIN-Wertelöschen

Im Tages- oder Seit-MAX / MIN-Modus halten Sie die [⊙] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um alle Werte im jeweiligen Modus zu löschen.

5.19 Historie-Daten der vergangenen 24 Stunden

Die Basisstation speichert Wetterdaten der letzten 24 Stunden automatisch.

Im Normalmodus drücken Sie die [⊕] Taste, um Daten der aktuellen Stunde anzuzeigen, z. B. die Daten von 7:00 Uhr, 8. März, wenn die aktuelle Zeit 7:25 Uhr am 8. März ist.

Drücken Sie die [⊙] Taste wiederholt, um ältere Werte der letzten 24 Stunden zu sehen, z. B. 6:00 Uhr

(8. März), 5:00 Uhr (8. März), ..., 10:00 Uhr (7. März), 9:00 Uhr (7. März), 8:00 Uhr (7. März)

Im Historie-Modus:

- Drücken Sie die [⊕] Taste zum Umschalten zwischen Außentemperatur, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill.
- Drücken Sie die [CH] Taste, um zwischen Innen- und CH 1 ~ 7-Werten zu wechseln.

5.20 Daten löschen

Während der Installation des 5-in-1-Funksensors wurden Sensoren möglicherweise ausgelöst, was zu falschen Regen- und Windwerten führt. Nach der Installation kann der Benutzer alle

falschen Daten von der Basisstation löschen. Drücken Sie einfach die[**RESET**]Taste. Dadurch werden alle zuvor aufgezeichneten Daten gelöscht.

5.21 Hintergrundbeleuchtung

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung lässt sich über den[**HI / LO / AUTO**]Schiebeschalter anpassen:

- Schieben Sie auf Position[**HI**]für hellste Beleuchtung.
- Schieben Sie auf Position[**LO**]für dunklere Beleuchtung.
- Schieben Sie auf Position[**AUTO**]für automatische Anpassung je nach Umgebungslicht.

6. Wartung

6.1 Batteriewechsel

Wenn das Batteriesymbol „“ im Außenbereich des LCD angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Batterien des 5-in-1-Sensors leer sind. Bitte ersetzen Sie sie durch neue Batterien.

6.2 Sensor manuell neu koppeln

Nach Batteriewechsel im 5-in-1-Sensor oder weiteren Sensoren, muss die Synchronisation manuell erfolgen.

1. Alle Batterien des Sensors durch neue ersetzen.
2. Drücken Sie die[**SENSOR**]Taste an der Basisstation, um den Synchronisationsmodus zu starten (gekennzeichnet durch die blinkende Antenne^Y).

6.3 Zurücksetzen / Werksreset

Zum Zurücksetzen der Basisstation drücken Sie die[**RESET**]Taste einmal oder entfernen Sie die Backup-Batterie und trennen Sie den Netzstecker

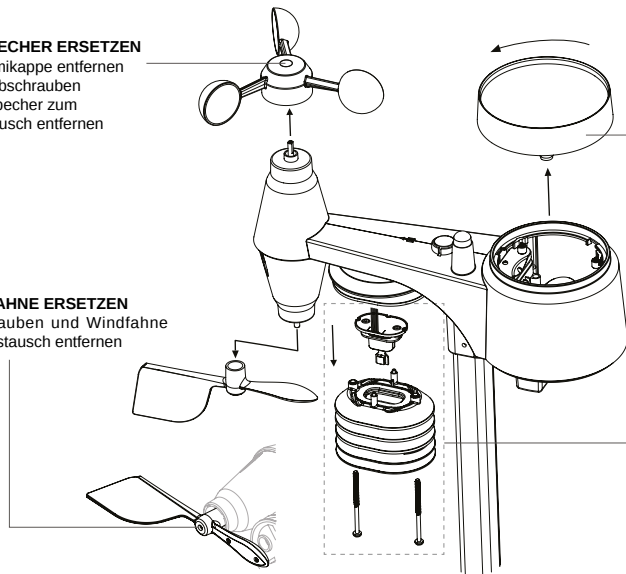


WINDBECHER ERSETZEN

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

WINDFAHNE ERSETZEN

- Abschrauben und Windfahne zum Austausch entfernen



REINIGUNG DES REGENAUFFANGBEHÄLTERS

1. Drehen Sie den Regenauffangbehälter 30° gegen den Uhrzeigersinn.
2. Entfernen Sie den Regenauffangbehälter vorsichtig.
3. Reinigen Sie ihn und entfernen Sie jegliche Rückstände oder Insekten.
4. Montieren Sie den Regenauffangbehälter wieder, wenn er sauber und vollständig getrocknet ist.

REINIGUNG DES HYGRO-THERMO-SENSORS

1. Entfernen Sie die 2 Schrauben an der Unterseite des Sonnenschutzes.
2. Ziehen Sie vorsichtig die unteren 4 Schutzteile heraus.
3. Entfernen Sie vorsichtig Schmutz oder Insekten vom Sensor (die inneren Sensoren dürfen nicht nass werden).
4. Reinigen Sie den Schutz mit Wasser, um Schmutz oder Insekten zu entfernen.
5. Entfernen Sie das T/H-Modul zum Austausch, falls erforderlich.
6. Montieren Sie alle Teile wieder, wenn sie sauber und vollständig getrocknet sind.



Die Lebensdauer einer Wetterstation hängt stark von der Umgebung ab, z. B.: Küsten-, Sumpf- oder Feuchtgebiete. Salzhaltige Luft, Salzsprühnebel und Versauerung sind die schwierigsten Umgebungen für eine Wetterstation, um lange zu funktionieren. Diese können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Feuchtigkeit usw.), Montagematerial und andere bewegliche Teile korrodieren. In solchen Umgebungen beträgt die erwartete Lebensdauer des Produkts

lediglich 1–3 Jahre. Unsere Platten sind mit einem Schutzüberzug versehen, um diese Korrosion zu verhindern. Digitale Thermometer- und Hygrometersensoren basieren auf der Änderung des Metallwiderstands, wodurch Korrosion schneller auftreten kann.

Langfristige Einwirkung hoher Luftfeuchtigkeit.

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

Hurrikane und Tropenstürme verkürzen ebenfalls die Lebensdauer.

7. Fehlerbehebung

Problem / Symptom	Lösung
Regenmessung falsch	1. Stellen Sie sicher, dass der Regenauffangbehälter sauber ist, damit der Kippmechanismus reibungslos auslöst. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagrecht montiert ist, um ein korrektes Kippen zu gewährleisten.
Temperatur tagsüber zu hoch	1. Platzieren Sie den Sensor in einem freien Bereich und mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht in der Nähe von wärmeerzeugenden Quellen oder – abstrahlenden Flächen und Strukturen (z. B. Gebäuden, Pflasterbelägen, Wänden oder Klimageräten) platziert wird.
 und  (Signal 15 Minuten lang verloren)	1. Bringen sie Basisstation und Sensor näher zusammen. 2. Achten Sie darauf, dass die Basisstation nicht in der Nähe anderer elektronischer Geräte steht, die die Funk-Kommunikation stören könnten (Fernsehergeräte, Computer, Mikrowellen). 3. Wenn das Problem bleibt, setzen Sie die Basisstation und den Sensor zurück.
 und  (Signal 1 Stunde lang verloren)	

8. Technische Daten

8.1 Basisstation

Maße (B x H x T)	202 x 138 x 38 mm
Gewicht	490 g (ohne Batterien)
Stromversorgung	DC 5 V, 600 mA Netzteil
Backup-Batterie	3 x AAA 1,5 V
Betriebstemperaturbereich	-5°C ~ 50°C
Luftfeuchtebereich	10 ~ 90 % (nicht kondensierend)
Sensorunterstützung	1 5-in-1-Funksensor
Funkfrequenz	868 MHz (EU-Version)
Funkuhr	
Synchronisation	Automatisch oder Aus
Zeitanzeige	HH:MM:SS / Wochentag / Datum
Stundenformat	12 h AM / PM oder 24 h
Datum	TT / MM oder MM / TT
Sprachen Wochentag	EN / FR / DE / ES / IT / NL / RU

Zeitsignal	DCF (EU)
DST	AUTO / EIN / AUS (nur wenn RCC EIN ist)
Barometer (Hinweis: Daten von Basisstation ermittelt)	
Luftdruck-Einheit	hPa, inHg, mmHg
Messbereich	540 ~ 1100 hPa
Genauigkeit	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20.67 ~ 32.48 inHg $\pm$ 0.15 inHg) / (15.95 ~ 20.55 inHg $\pm$ 0.24 inHg) (525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3.8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Typisch bei 25 °C (77°F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Innentemperatur (Hinweis: Daten von Basisstation ermittelt)	
Temperatur-Einheit	°C und °F
Genauigkeit	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Innenluftfeuchte (Hinweis: Daten von Basisstation ermittelt)	
Luftfeuchtigkeit-Einheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1 %
Außentemperatur (Hinweis: Daten vom 5-in-1-Sensor ermittelt)	
Temperatur-Einheit	°C und °F
Genauigkeit	5.1 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (41.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 5°C $\pm$ 1°C (-3.8 ~ 41°F $\pm$ 1.8°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1.5°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 2.7°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Außenluftfeuchte (Hinweis: Daten vom 5-in-1-Sensor ermittelt)	
Luftfeuchtigkeit-Einheit	%
Genauigkeit	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)
Auflösung	1 %
Wind (Hinweis: Daten von 5-in-1-Sensor ermittelt)	
Windgeschwindigkeit-Einheit	mph, m/s, km/h, Knoten
Anzeigebereich	0–112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	1 Dezimalstelle (mph, m/s, km/h and Knoten)
Genauigkeit	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 10% (je nachdem, was größer ist)
Richtungsauflösung	16 Richtungen oder 360 Grad
Niederschlag (Hinweis: Daten von 5-in-1-Sensor ermittelt)	
Niederschlag-Einheit	mm und Zoll
Genauigkeit	$\pm$ 7 % bzw. 1 Kippwanne
Messbereich	0–9999 mm (0–393.7 Zoll)
Auflösung	mm (1 Dezimalstelle) Zoll (2 Dezimalstellen)

8.2 5-in-1-Funksensor

Maße (B x H x T)	343.5 x 393.5 x 136 mm (installiert)
Gewicht	721 g (ohne Batterien)
Stromversorgung	3 x AA 1.5 V Batterien (nicht-wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windstärke, Windrichtung, Niederschlag
Funkreichweite	Bis 150 m
Funkfrequenz	868 MHz
Sendeintervall	12 Sekunden
Betriebstemperatur	-40 ~ 60 °C (Nicht-wiederaufladbare Lithiumbatterien nötig bei Kälte)
Betriebsluftfeuchtigkeit	1 ~ 99 % RH

9. Entsorgung



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



Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht im Hausmüll!

Gemäß Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-

Altgeräte und deren Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte elektronische Geräte getrennt gesammelt und umweltgerecht recycelt werden.

10. EG-Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Artikelnummer 15201 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

http://www.bresser.de/download/15201/CE/15201_CE.pdf

11. Garantie & Service

Die gesetzliche Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten freiwilligen Garantiezeit gemäß Angabe auf der Verpackung zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich.

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

Table of Contents

1. Introduction	35
1.1 Quick start guide	36
2. Package contents	36
3. Pre installation	36
3.1 Checkout	36
3.2 Site selection	37
4. Getting started	37
4.1 Wireless 5-in-1 sensor	37
4.2 Install wireless 5-in-1 sensor array	37
4.2.1 Battery and installation	38
4.2.2 Assembly the stand and pole	38
4.2.3 Mounting guidelines	39
4.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)	40
4.3.1 Thermo-hygro sensors	40
4.3.2 Leakage sensor	40
4.4 Recommendation for best wireless communication	41
4.5 Setup the console	41
4.5.1 Power up the display console	41
4.5.2 Mount the console on the wall	42
4.5.3 Setup display console	42
4.5.4 Synchronizing wireless 5-in-1 sensor array	42
5. Display console functions and operation	43
5.1 Screen display	43
5.2 Console	43
5.3 Wireless signal reception	44
5.4 Normal time and calendar section	44
5.5 Radio controlled / atomic clock function	44
5.5.1 Signal strength indicator	45
5.5.2 Disable / enable RCC signal reception	45
5.6 Manually set time, date and other setting	45
5.6.1 Pointing 5-in-1 sensor to the south	46
5.7 To set the alarm time	46
5.7.1 To turn on / off alarm clock (with ice-alert function)	46
5.7.2 Alarm operation	47
5.8 Setting high / low weather alert	47
5.8.1 View weather alert value	48
5.8.2 Weather alert operation	48
5.9 Moon phase	48
5.10 Outdoor temperature and humidity	49
5.10.1 View different weather index	49
5.10.2 Feels like	49
5.10.3 Dew point	49
5.10.4 Heat index	49
5.10.5 Wind chill	50
5.11 Indoor and optional CH 1~ 7 temperature and humidity	50
5.11.1 Water leak (optional sensor function)	50
5.11.2 Comfort indication	50
5.12 Weather forecast	51
5.13 Barometric pressure	51
5.13.1 Barometric pressure display mode	51
5.14 Rain	52
5.14.1 Rainfall display mode	52
5.14.2 Rain rate level definition	52
5.14.3 To reset the total rainfall record	52
5.15 History graph	52
5.16 Wind direction	53
5.16.1 Wind speed	53
5.16.2 Wind speed display mode	53
5.16.3 Wind gust level	53
5.16.4 Wind speed level	54
5.16.5 Beaufort scale	54
5.17 Trend indicator	55

5.18 Maximum / Minimum records	55
5.18.1 MAX / MIN records	56
5.18.2 To clear the MAX / MIN records	56
5.19 Past 24 hours history data	56
5.20 Data clearing	56
5.21 Backlight	56
6. Maintenance	56
6.1 Battery replacement	56
6.2 Re-pairing the sensor array manually	56
6.3 Reset and factory reset	56
7. Troubleshooting	57
8. Specifications	58
8.1 Console	58
8.2 Wireless 5-in-1 sensor	59
9. Disposal	59
10. EC Declaration of Conformity	60
11. Warranty & Service	60

About this user's manual

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

 This symbol is followed by a user's tip.



Precautions



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

Warning:

- 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: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory,
Model: HX075-0500600-AX
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The AC/DC adaptor is used as disconnect device.
- The AC/DC adaptor of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- To be completely disconnect the power input, the AC/DC adaptor of apparatus shall be disconnected from the mains.

Caution:

- Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.
- This product contains a coin/key cell battery. If the coin/key cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.
- Keep new and used batteries apart. If battery door does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.
- Battery cannot be subjected to high or low extreme temperatures, low air pressure at high altitude during use, storage or transportation.
- Replacement of a battery with an incorrect type can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, can result in an explosion.
- Leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- A battery subjected to extremely low air pressure may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

1. Introduction

Thank you for your purchase of this delicate color weather station with 5-IN-1 sensor. The wireless 5-in-1 sensor contains a self-emptying rain collector for measuring rainfall, anemometer, and wind vane, temperature and humidity sensors. It is fully assembled and calibrated for your easy installation. It sends data by a low power radio frequency to the display main unit up to 150m away (line of sight).

The colourful display main unit displays all the weather data received from the 5-in-1 sensor outside. It remembers the data for a time range for you to monitor and analyze the weather status for past 24 hours. It has advance features such as the HI / LO Alert alarm which will alert the user when the set high or low weather criteria are met. The barometric pressure records are computed to give users forthcoming weather forecast and stormy warning. Day and date stamps are also provided to the corresponding maximum and minimum records for each weather details.

The system also analyzes the records for your convenient viewing, such as the display of rainfall in terms of rain rate, daily, weekly and monthly records, whereas wind-speed in different levels. Different useful readings such as Wind-chill, Heat Index, Dew-point, Comfort level are also provided. With Radio-controlled / Atomic clock feature built-in, the system is truly a remarkable personal Professional Weather Station for your own backyard.



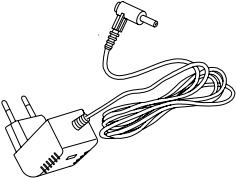
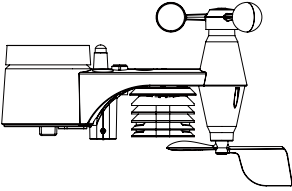
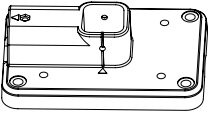
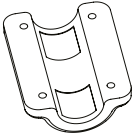
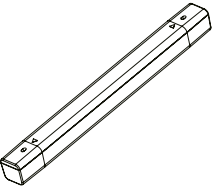
1.1 Quick start guide

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

Step	Description	Section
1	Power up the 5-in-1 wireless sensor array	4.2.1
2	Power up the display console and pair with sensor array	4.5
3	Manually set time, date and unit of measure	5.6

2. Package contents

You can find the follow items in the box.

			
Weather station console	Extend wall mount holder	Power adaptor	User manual
			
5-in-1 sensor array	Pole mounting stand	Mounting clamp	Plastic pole
			
Rubber pad x 2	Flat washers x 4 for Mounting clamp	Hex nuts x 4 for Mounting clamp	Hex nut x 2 for plastic pole
			
Screws x 4 for Mounting clamp	Screw x 2 for plastic pole		

3. Pre installation

3.1 Checkout

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

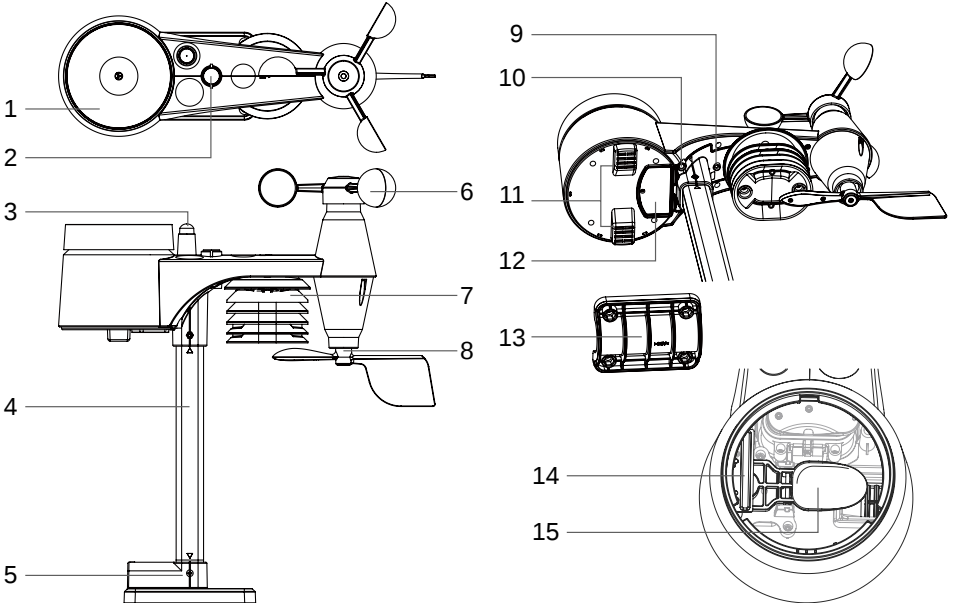
3.2 Site selection

Before installing the sensor array, please consider the followings;

- 1. Rain gauge must be clean every few months
- 2. Batteries must be changed every 2 to 2.5 years
- 3. Avoid radiant heat reflected from any adjacent buildings and structures. Ideally, the sensor array should be installed at 1.5m (5') from any building, structure, ground or roof top.
- 4. Choose an area of open space in direct sunlight without any obstruction of rain, wind, and sunlight.
- 5. Transmission range between sensor array and display console could reach a distance of 150m (or 450 feet) at line of sight, providing there are no interfering obstacles in between or nearby such as trees, towers, or high voltage line. Check the reception signal quality to ensure good reception.
- 6. Household appliance such as fridge, lighting, dimmers may pose Electro-magnetic interference (EMI), while Radio Frequency Interference (RFI) from devices operating in the same frequency range may cause signal intermittent. Choose a location at least 1-2 meter (3-5 feet) away from these interference sources to ensure best reception.

4. Getting started

4.1 Wireless 5-in-1 sensor



- | | | |
|----------------------|----------------------|--------------------|
| 1. Rain collector | 6. Wind cups | 11. Drain holes |
| 2. Balance indicator | 7. Radiation shield | 12. Battery door |
| 3. Antenna | 8. Wind vane | 13. Mounting clamp |
| 4. Mounting pole | 9. Red LED indicator | 14. Rain sensor |
| 5. Mounting base | 10. [RESET] key | 15. Tipping bucket |

4.2 Install wireless 5-in-1 sensor array

Your wireless 5-in-1 sensor array measures wind speed, wind direction, rainfall, temperature and humidity for you. It's fully assembled and calibrated for your easy installation.

4.2.1 Battery and installation

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

 **Note:**

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



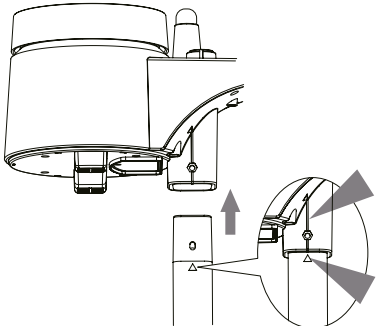
4.2.2 Assembly the stand and pole

Step 1

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

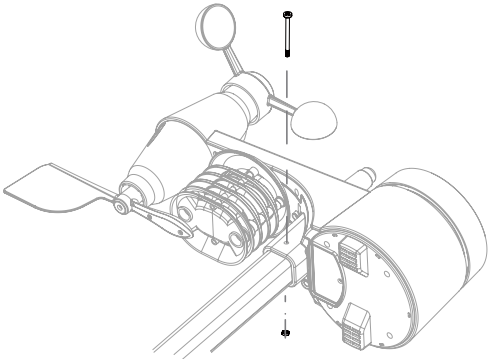
Note:

Ensure the pole and sensor's indicator align.



Step 2

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

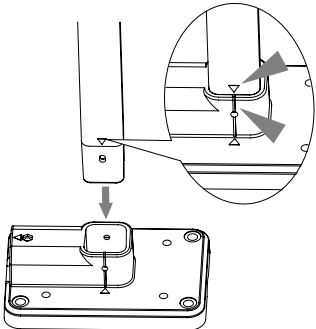


Step 3

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

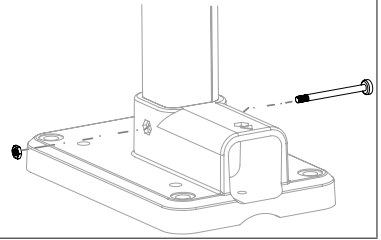
Note:

Ensure the pole and stand's indicator align.



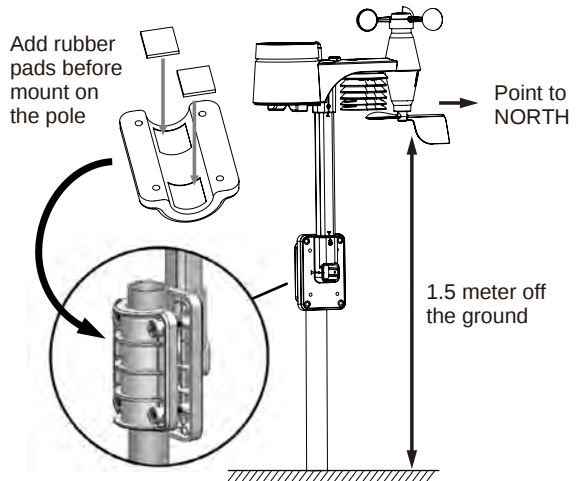
Step 4

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



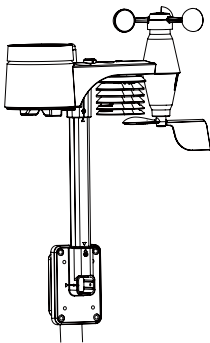
Install the wireless 5-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement. Install the sensor with the smaller end facing the North to properly orient the wind direction vane.

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

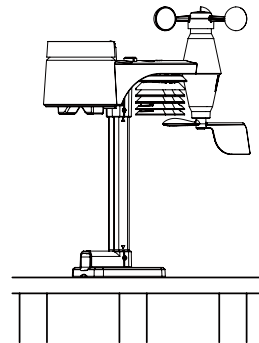


4.2.3 Mounting guidelines

1. Install the wireless 5-in-1 sensor array at least 1.5m off the ground for better and more accurate wind measurements.
2. Choose an open area within 150 meters from the LCD console.
3. Install the wireless 5-in-1 sensor array as level as possible to achieve accurate rain and wind measurements.
4. Mount the wireless 5-in-1 sensor array with the wind meter end pointing to the North to correctly orient direction of the wind vane.



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



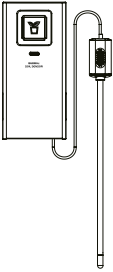
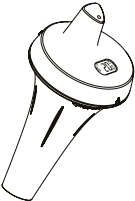
B. Mounting on the railing

4.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

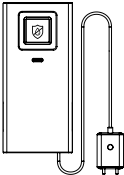
The console can support 7 wireless thermo-hygro sensors and 3 water leak sensors. Please contact your local retailer for details of different sensors. Some of these sensors are multi-channel. Before inserting the batteries, set the channel number if channel slide switch is located at back of sensors (inside battery compartment). For their operations please refer to the manuals that come with the products.

Start the sensor search mode by pressing the “Sensor/WiFi” button on the back of the base station. Once your sensors have been successfully paired, the data will be shown on the display of the base station. Make sure that you have selected the correct channel with the “CH” button in order to display the data.

4.3.1 Thermo-hygro sensors

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

4.3.2 Leakage sensor

Model	Sensor(s) supported	Description	Image
7009975	Up to 3 sensors	Water leak sensor Sensor data: CH1~3 water leak status	

4.4 Recommendation for best wireless communication

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

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

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

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

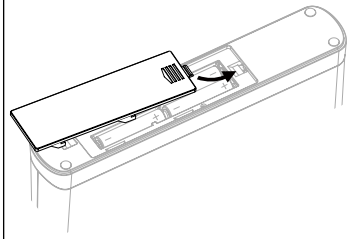
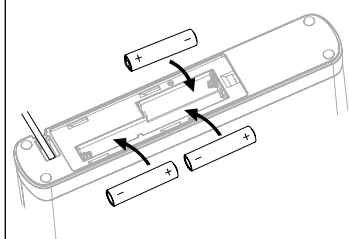
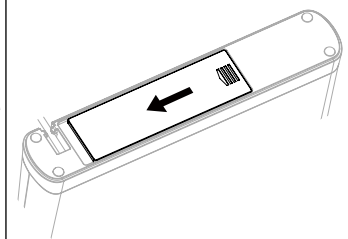
Remarks: RF signal reduction for reference

4.5 Setup the console

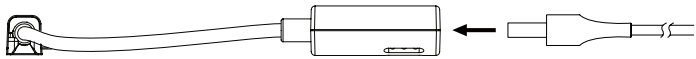
Follow the procedure to setup the console connection with wireless sensor array.

4.5.1 Power up the display console

- 1. Install 3 pcs AAA back-up batteries

Step 1	Step 2	Step 3
		
Remove the console battery door	Insert 3 pcs new AAA batteries	Replace the battery door

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

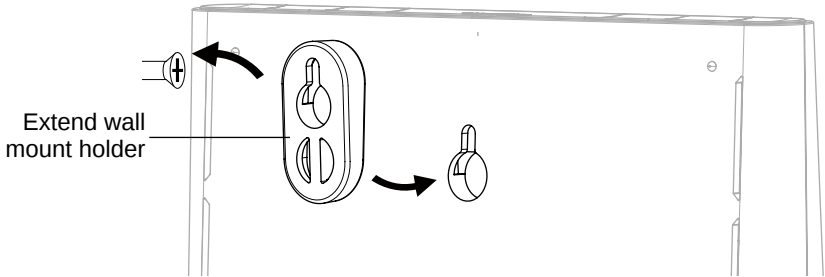


Note:

- The backup battery can only backup 'Time & Date' and 'Max/Min' weather records, rainfall records and alert setting values / status.
It is not possible to operate the device only by battery!
- If no display appears on the LCD after inserting the batteries, press [RESET] key by using a pointed object.
- In some cases, you may not receive the signal immediately due to the atmospheric disturbance.

4.5.2 Mount the console on the wall

The unit is designed for desktop or wall mount for easy viewing. You can mount your console on the wall using either the wall mount hole or an extended wall mount holder.



4.5.3 Setup display console

Once the console is power up, all the segments will be shown before updating the indoor conditions on the normal screen display.



Note:

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

4.5.4 Synchronizing wireless 5-in-1 sensor array

Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 5-in-1 sensor array can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna ). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the [SENSOR] key. Once they are paired up, the sensor signal strength indicator and weather reading will appear on your console display.

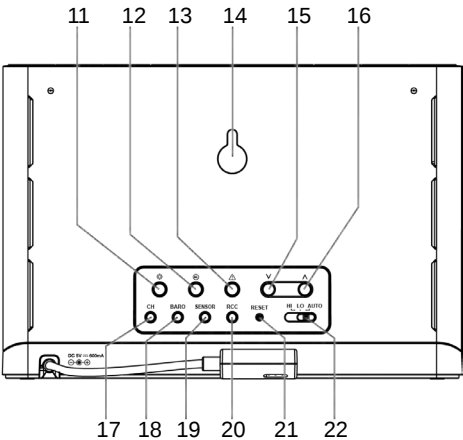
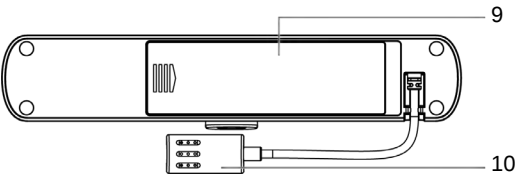
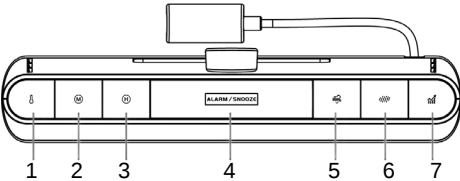
5. Display console functions and operation

5.1 Screen display



- 1. Time, Date and Moon phase
- 2. Outdoor temperature, humidity and index
- 3. Wind direction
- 4. Barometric pressure
- 5. Weather forecast
- 6. Indoor and CH temperature and humidity
- 7. Wind speed
- 8. Rain
- 9. History graph for rainfall and pressure

5.2 Console



No	Key / Part Name	Description
1	⏻ (INDEX)	Press to toggle between Dew point, Heat index and Wind chill
2	⌚ (MEMORY)	Press to toggle between maximum and minimum values
3	📅 (HISTORY)	Press to view the past 24 hours records

4	ALARM/SNOOZE	Press to stop alarm sound
5	 (WIND)	Press to toggle between gust, 10 minutes gust and past 12 hours gust Hold 2 seconds to toggle between average wind speed and Beaufort scale
6	 (RAIN)	Press to toggle between rain rate and rainfall of different period
7	 (Graph)	Press to toggle between barometric pressure and rainfall graph
8	Display screen	
9	Battery compartment	
10	Power jack	
11	 (SET)	Hold 2 seconds to enter time, date and other settings
12	 (ALARM)	Press to view and set alarm times
13	 (ALERT)	Press to view and set alert values
14	Wall mount hole	
15		Press to decrease the value
16		Press to increase the value
17	CHANNEL	Press to toggle between indoor and CH1~7 temperature and humidity
18	BARO	Press to toggle between relative and absolute barometric pressure
19	SENSOR	Press to start sensor synchronization (pairing)
20	RCC	Press to receive radio control clock signal
21	RESET	Press to reset the console
22	HI / LO / AUTO	Slide switch for select backlight level

5.3 Wireless signal reception

1. The console display signal strength for the wireless sensor(s), as per table below:

				
No sensor	Signal searching	Strong signal	Weak signal	Signal lost

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

5.4 Normal time and calendar section



1. Day of the week

2. Moon phase

3. Time
4. Alarm

5. Ice pre-alert

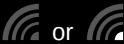
6. RCC signal and DST icon
7. Date

5.5 Radio controlled / atomic clock function

When the unit receives RCC signal, a sync-time symbol  will appear on the LCD, and synchronizes daily.

5.5.1 Signal strength indicator

The signal indicator displays signal strength in 4 levels. Wave segment flashing means time signals are being received. The signal quality could be classified into four types:

 or 			
No signal quality	Weak signal quality	Acceptable signal quality	Excellent signal quality



Note:

- Everyday the unit will automatically search for the time signal at 2:00am, 8:00am, 2:00pm and 8:00pm.
- The strength of radio-controlled time signal from the transmitter tower may be affected by geographical location or building around.
- Always place the unit away from interfering sources such as TV set, computer, etc.
- Avoid placing the unit on or next to metal plates.
- Closed areas such as airport, basement, tower block, or factory are not recommended.
- During receive the RC signal, the LCD display backlight will become dim.
- Place the unit at least 1m from the adaptor.

5.5.2 Disable / enable RCC signal reception

1. Press and hold [**RCC**] key 8 seconds to disable the reception.
2. Press and hold [**RCC**] key 8 seconds to enable automatic RCC reception.

	
RCC on	RCC off

5.6 Manually set time, date and other setting

To set the clock/calendar manually, first disable the reception by holding the RCC key for 8 seconds. Then press and hold [**⌘**] key for 2 seconds to enter the setting mode.

Press [**↓**] or [**↑**] key to adjust, and press [**⌘**] key to proceed with next step of the setting. Please refer to following setting procedures.

Step	Mode	Setting procedure
[⌘] +2s	12/24 hour format	Press [↓] or [↑] key to select 12 or 24 hour format.
[⌘]	Time	Press [↓] or [↑] key to adjust minute / hour / second.
[⌘]	Year	Press [↓] or [↑] key to adjust year.
[⌘]	Date	Press [↓] or [↑] key to adjust day / month.
[⌘]	M-D / D-M display format	Press [↓] or [↑] key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format.
[⌘]	Hour offset	Press [↓] or [↑] key to adjust hour offset between -23 and +23 hours.
[⌘]	RCC reception	Press [↓] or [↑] key to enable or disable RCC reception. (Same as Press and hold [RCC] key 8 seconds)
[⌘]	DST (Daylight Saving Time)	Press [↓] or [↑] key to select DST AUTO / OFF. - AUTO is to adjust the daylight saving time automatically based RCC signal. - ON is add one hour on current default time. - OFF is to completely turn off the DST function.
[⌘]	Hemisphere	Press [↓] or [↑] key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.

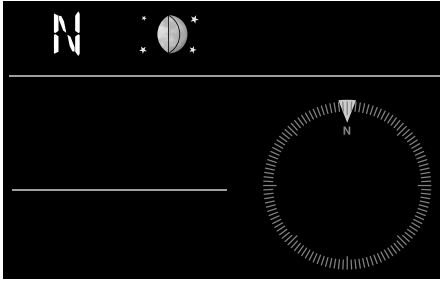
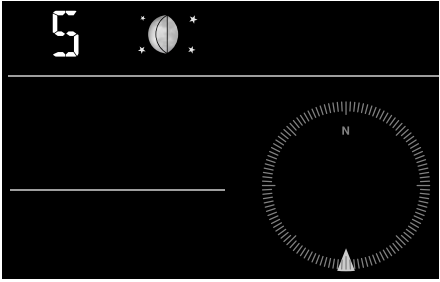
Step	Mode	Setting procedure
[⚙]	Weekday language	Press [√] or [∧] key to select weekday display language.
[⚙]	Temperature unit	Press [√] or [∧] key to select °C or °F.
[⚙]	Wind speed unit	Press [√] or [∧] key to select m/s, km/h, mph or knots.
[⚙]	Wind direction display format	Press [√] or [∧] key to select 360 deg or 16 directions display format.
[⚙]	Rain unit	Press [√] or [∧] key to select mm or in.
[⚙]	Baro pressure unit	Press [√] or [∧] key to select hPa, mmHg or inHg.
[⚙]	Adjust rel Baro value	Press [√] or [∧] key to select to adjust the relative baro pressure value. Remark: When you change the relative atmospheric pressure value, the weather indicators will change along with it.
[⚙]	Exit setting mode	

Note:

- The unit will automatically exit setting mode if no key was pressed in 60 seconds.
- During the setting, press and hold [⚙] key for 2 seconds to exit setting anytime.

5.6.1 Pointing 5-in-1 sensor to the south

The outdoor 5-in-1 sensor is calibrated to be pointing to North by default. However, in some cases, users may wish to install the product with the arrow pointing towards the South. Please refer to **section 5.6: Hemisphere setting**.

	
Northern hemisphere	Southern hemisphere

Note:

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

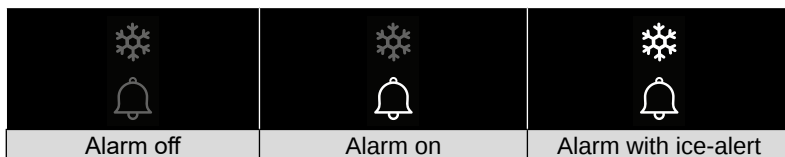
5.7 To set the alarm time

1. In normal mode, press and hold [⌚] key for 2 seconds to enter alarm setting mode **HOURL** will begin to flash.
2. Use [√] or [∧] key to adjust alarm time. Press [⌚] key to exit.

5.7.1 To turn on / off alarm clock (with ice-alert function)

1. In normal mode, press [⌚] key anytime to show the alarm time.
2. Press [⌚] key again to activate the alarm.
3. Press [⌚] key twice to activate alarm with ice-alert function.

- To disable the alarm, press until the alarm icon disappears.



Note:

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

5.7.2 Alarm operation

- Press [**SNOOZE**] key to stop the current alarm and enter snooze. Alarm icon will be flashing continuously. The alarm will sound again in 5 minutes. Snooze can be operated continuously in 24 hours.
- When the alarm is sounding, it will stop automatically without pressing any key in 2 minutes. Also you can Press and hold [**SNOOZE**] key for 2 seconds or press [**⏸**] key to stop the current alarm. And the alarm will automatically sound again at the alarm time next day.

5.8 Setting high / low weather alert

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

Step	Mode	Setting procedure
[⏸] +2s	IN / CH temperature high alert	Press [⬆] or [⬇] key to adjust the alert value. Press [⏸] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH 1~7
[⏸]	IN / CH temperature low alert	Press [⬆] or [⬇] key to adjust the alert value. Press [⏸] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH 1~7
[⏸]	IN / CH humidity high alert	Press [⬆] or [⬇] key to adjust the alert value. Press [⏸] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH 1~7
[⏸]	IN / CH humidity low alert	Press [⬆] or [⬇] key to adjust the alert value. Press [⏸] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH 1~7
[⏸]	OUT temperature high alert	Press [⬆] or [⬇] key to adjust the alert value. Press [⏸] key to on / off the alert.
[⏸]	OUT temperature low alert	Press [⬆] or [⬇] key to adjust the alert value. Press [⏸] key to on / off the alert.
[⏸]	Dew Point low alert	Press [⬆] or [⬇] key to adjust the alert value. Press [⏸] key to on / off the alert.
[⏸]	Heat index high alert	Press [⬆] or [⬇] key to adjust the alert value. Press [⏸] key to on / off the alert.
[⏸]	Wind chill low alert	Press [⬆] or [⬇] key to adjust the alert value. Press [⏸] key to on / off the alert.
[⏸]	Feels like high alert	Press [⬆] or [⬇] key to adjust the alert value. Press [⏸] key to on / off the alert.

Step	Mode	Setting procedure
[]	Feels like low alert	Press [] or [] key to adjust the alert value. Press [] key to on / off the alert.
[]	OUT humidity high alert	Press [] or [] key to adjust the alert value. Press [] key to on / off the alert.
[]	OUT humidity low alert	Press [] or [] key to adjust the alert value. Press [] key to on / off the alert.
[]	Wind speed high alert	Press [] or [] key to adjust the alert value. Press [] key to on / off the alert.
[]	Rain rate high alert	Press [] or [] key to adjust the alert value. Press [] key to on / off the alert.
[]	Pressure drop alert (drop in 30 minutes)	Press [] or [] key to adjust the alert value. Press [] key to on / off the alert.
[]	Exit setting mode	



Note:

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

5.8.1 View weather alert value

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

5.8.2 Weather alert operation

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

Where it can be stopped by following operation:

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

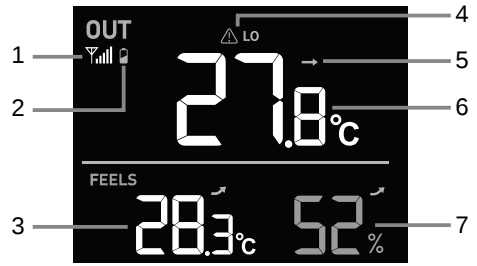
5.9 Moon phase

In the Northern hemisphere, the moon waxes (the part of the moon we see that glows after the New Moon) from the right. Hence the sun-lit area of the moon moves from right to left in the Northern Hemisphere, while in the Southern Hemisphere, it moves from left to right. Below is the table which illustrate how the moon will appear on the main unit.

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

5.10 Outdoor temperature and humidity

1. Outdoor signal strength indicator
2. Outdoor sensor low battery indicator
3. Feels like temperature reading
4. HI / LO Alert indicator
5. Trend indicator
6. Outdoor temperature, Dew point, Heat index or Wind chill reading
7. Outdoor humidity reading



Note: If the battery status is not critical, the battery indicator is not displayed.



Note:

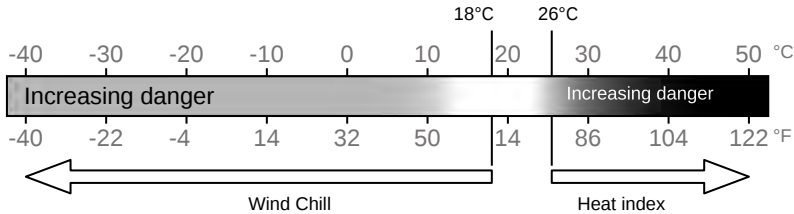
If temperature / humidity is below or above the measurement range, the reading will show "LO" or "HI" respectively.

5.10.1 View different weather index

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

5.10.2 Feels like

Feels like Temperature shows what the outdoor temperature will feel like. It's a collective mixture of Wind chill factor (18°C or below) and the Heat index (26°C or above). For temperatures in the region between 18.1°C to 25.9°C where both wind and humidity are less significant in affecting the temperature, the device will show the actual outdoor measured temperature as Feels Like Temperature.



5.10.3 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 5-in-1 sensor.

5.10.4 Heat index

The heat index, which is determined by the wireless 5-in-1 sensor's temperature & humidity data, when the outdoor temperature is between 27°C (80°F) and 50°C (120°F).

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

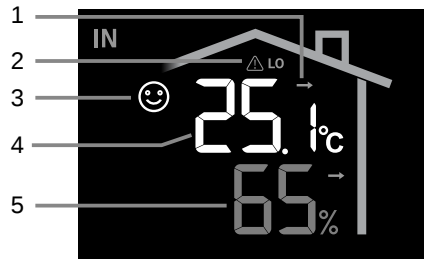
5.10.5 Wind chill

A combination of the wireless 5-in-1 sensor's temperature and wind speed data determines the current wind chill factor. Wind chill number are always lower than the air temperature for wind values where the formula applied is valid (i.e. due to limitation of formula, actual air temperature higher than 10°C with wind speed below 9km/h may result in erroneous wind chill reading).

5.11 Indoor and optional CH 1~ 7 temperature and humidity

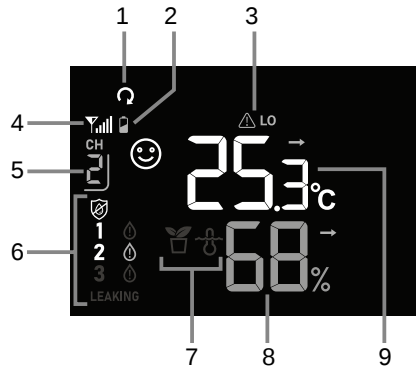
Indoor screen

- 1. Trend indicator
- 2. HI / LO Alert indicator
- 3. Comfort indicator
- 4. Indoor temperature reading
- 5. Indoor humidity reading



Thermo-hygro sensor screen (optional sensor function)

- 1. Indoor / CH 1~7 auto loop icon
- 2. Low battery indicator for CH 1~7
- 3. HI / LO Alert indicator
- 4. Sensor signal strength
- 5. CH 1~7 indicator
- 6. CH 1~3 Leakage sensor status
- 7. Sensor type icon of optional pool or soil sensor
- 8. Channel humidity reading
- 9. Channel temperature reading



Note: If the battery status is not critical, the battery indicator is not displayed.

5.11.1 Water leak (optional sensor function)

You can add up to 3 additional Water Leak sensors
The channel number(s) of the corresponding water leak sensor(s) added to the console will be shown.

When water leaking is detected, the droplet icon near the channel number of the sensor detecting the leaking will flash and the LEAKING icon will be shown.

Note: The Water Leak Sensors can be operated on channels 1-3 only.



5.11.2 Comfort indication

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

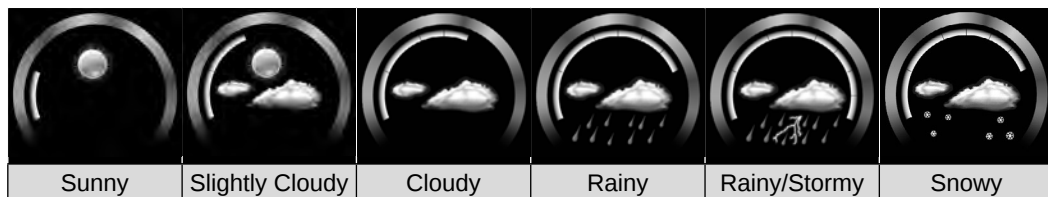
Too cold	Comfortable	Too hot

Note:

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

5.12 Weather forecast

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



Note:

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

5.13 Barometric pressure

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

To obtain accurate REL pressure for your area, consult your local official observatory or check weather website on internet for real time barometer conditions, and then adjust the relative pressure in **Section 5.6**.

1. Barometric pressure drop alert indicator
2. Barometer reading
3. Barometric pressure level
4. ABSOLUTE / RELATIVE indicator
5. Trend indicator



5.13.1 Barometric pressure display mode

In normal mode, press [**BARO**] key to toggle between:

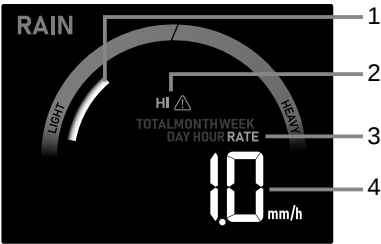
- **ABSOLUTE** the absolute atmospheric pressure of your location
- **RELATIVE** the relative atmospheric pressure based on the sea

Note:

- The default relative atmospheric pressure value is 1013 hPa (29.91 inHg), which refers to the average atmospheric pressure.
- The relative atmospheric pressure is based on the sea level, but it will change with the absolute atmospheric pressure changes after operating the clock for 1 hour.

5.14 Rain

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



5.14.1 Rainfall display mode

In normal mode, press [] key to toggle between:

- **RATE** - current rainfall rate (base on 10 min rain data)
- **HOURL** - the total rainfall of the current hour
- **DAY** - the total rainfall from midnight (default)
- **WEEK** - the total rainfall of the current week
- **MONTH** - the total rainfall of the current calendar month
- **TOTAL** - the total rainfall since the last reset

5.14.2 Rain rate level definition

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

5.14.3 To reset the total rainfall record

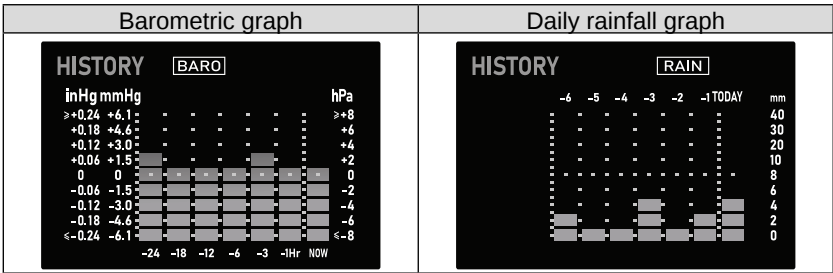
In normal mode, press and hold [] key for 6 seconds to reset all the rainfall record.

Note:

Erroneous readings may occur during the installation of the 5-in-1 sensor array. Once the installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh.

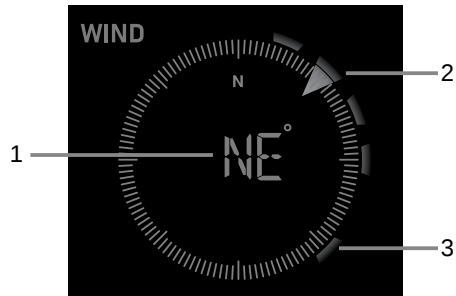
5.15 History graph

The history graph can show the past 24 hours barometric pressure or past 6 days daily rainfall records in bar chart format. Simply press [] key to select the barometric or daily rainfall graph.



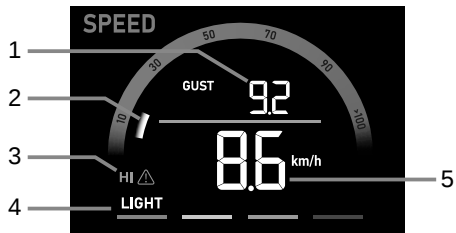
5.16 Wind direction

- 1. Wind direction reading (16 point or 360 degrees)
- 2. Real time wind direction indicator (16 points)
- 3. Past wind directions indicator of last 5 minutes



5.16.1 Wind speed

- 1. Gust, 10 minutes gust or past 12 hours gust reading
- 2. Wind gust levels
- 3. Average wind high alert indicator
- 4. Wind speed level
- 5. Wind speed or Beaufort scale reading



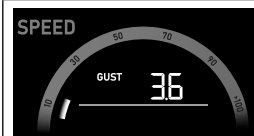
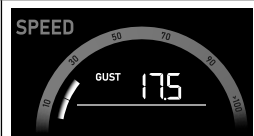
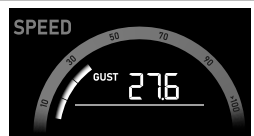
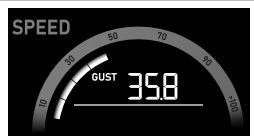
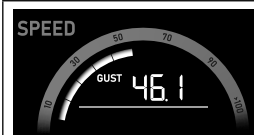
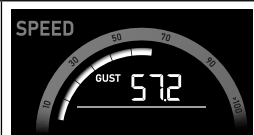
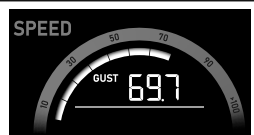
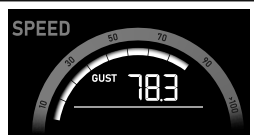
5.16.2 Wind speed display mode

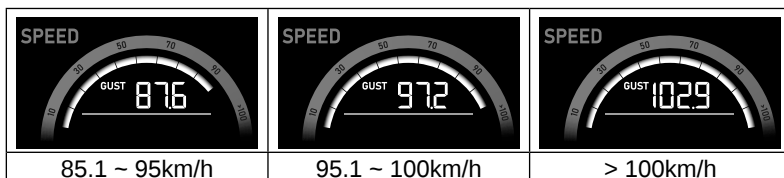
In normal mode:

Press [] key to toggle between: Gust → 10 minutes gust → past 12 hours gust.

Press and hold [] key for 2 seconds to toggle between average wind speed and Beaufort scale reading.

5.16.3 Wind gust level

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
			
0 ~ 15km/h	15.1 ~ 25km/h	25.1 ~ 35km/h	35.1 ~ 45km/h
Level 5	Level 6	Level 7	Level 8
			
45.1 ~ 55km/h	55.1 ~ 65km/h	65.1 ~ 75km/h	75.1 ~ 85km/h
Level 9	Level 10	Level 11	



5.16.4 Wind speed level

The wind level provides a quick reference on the wind condition and is indicated by a series of text icons.

Level	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Speed	1 ~ 19 km/h	20 ~ 49 km/h	50 ~ 88 km/h	> 88 km/h

5.16.5 Beaufort scale

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

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
0	Calm	< 1 km/h	Calm. Smoke rises vertically.
		< 1 mph	
		< 1 knot	
		< 0.3 m/s	
1	Light air	1.1 ~ 5.5 km/h	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knot	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Light breeze	5.6 ~ 11 km/h	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knot	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knot	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Moderate breeze	20 ~ 28 km/h	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knot	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Fresh breeze	29 ~ 38 km/h	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knot	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Strong breeze	39 ~ 49 km/h	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knot	
		10.8 ~ 13.8 m/s	

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
7	High wind	50 ~ 61 km/h	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knot	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Gale	62 ~ 74 km/h	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knot	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Strong gale	75 ~ 88 km/h	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction /temporary signs and barricades blow over.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knot	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Storm	89 ~ 102 km/h	Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knot	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Violent storm	103 ~ 117 km/h	Widespread vegetation and structural damage likely.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knot	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Hurricane force	≥ 118 km/h	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knot	
		≥ 32.7m/s	

5.17 Trend indicator

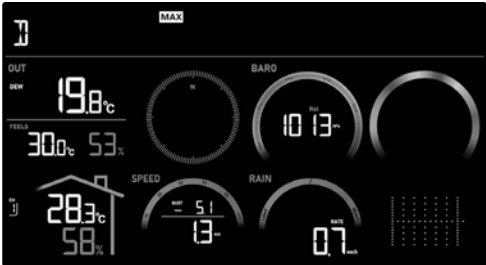
The trend indicator shows the temperature humidity and barometric pressure trends of changes in the forthcoming few minutes.

Rising	Steady	Falling

5.18 Maximum / Minimum records

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

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



Daily MAX record mode



Since MAX record mode

5.18.1 MAX / MIN records

In normal mode, press [] key to display the records on screen in the following sequence: daily MAX records → daily MIN records → since MAX records → since MIN records.

In MAX / MIN records mode:

- Press [] key to toggle between Outdoor temperature, Dew point, Heat Index and Wind chill.
- Press [**CH**] key to toggle between Indoor and CH 1 ~ 7 records.

5.18.2 To clear the MAX / MIN records

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

5.19 Past 24 hours history data

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

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

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

In History mode:

- Press [] key to toggle between Outdoor temperature, Dew point, Heat Index and Wind chill.
- Press [**CH**] key to toggle between Indoor and CH 1 ~ 7 records.

5.20 Data clearing

During installation of the wireless 5-in-1 sensor, the sensors were likely to be triggered, resulting in erroneous rainfall and wind measurements. After the installation, user may clear out all the erroneous data from the Display Main Unit. Simply Press [**RESET**] key. This will clear out any data recorded before.

5.21 Backlight

The console back light brightness can be adjust by using the [**HI / LO / AUTO**] slide switch to select the appropriate brightness:

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

6. Maintenance

6.1 Battery replacement

When low battery indicator " " is displayed in Out section of the LCD display, it indicates that the wireless 5-in-1 sensor battery power give wireless sensor shown is low respectively. Please replace with new batteries.

6.2 Re-pairing the sensor array manually

Whenever you changed the batteries of the 5-in-1 weather sensor array or other additional sensors, re-synchronization must be done manually.

1. Change all the batteries to new ones of the wireless sensor array.
2. Press [**SENSOR**] key on the console to enter sensor synchronization mode (as indicated by the flashing antenna ).

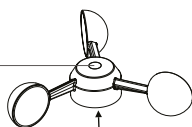
6.3 Reset and factory reset

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



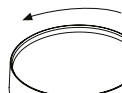
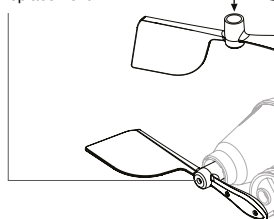
REPLACE THE WIND CUP

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



REPLACE THE WIND VANE

Unscrew and remove the wind vane for replacement



CLEANING THE RAIN COLLECTOR

1. Rotate the rain collector by turning it 30° anti-clockwise.
2. Gently remove the rain collector.
3. Clean and remove any debris or insects.
4. Install the collector when it is clean and fully dried.

CLEANING HYGRO-THERMO SENSOR

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



The life expectancy of a weather station is largely influenced by its environment, see the following examples:

Coastal, swampy or wetland environments. Salt air, salt spray, and acidification are the most difficult environments for a weather station to live long. These can corrode bearings, sensor plates (temperature, humidity, etc.), mounting hardware, and other moving parts. In this environment, the expected product life is 1-3 years. Our boards are conformal coated to prevent this corrosion. Digital thermometer and hygrometer sensors rely on the changing nature of the metal's resistance, allowing corrosion to occur faster

Long-term exposure to high humidity environment. Prolonged exposure to high humidity, whether salty or acidic, can easily cause premature failure of metal parts. In a hot and dry environment, the lifespan of a weather station is known to last up to 5 years.

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

7. Troubleshooting

Problem / Symptom	Solution
Rainfall is not correct	1. Make sure the rain collector is clean for the tipping bucket to tip smoothly 2. Make sure the sensor has stable and level mounting to ensure correct tipping
Temperature reading too high in the day time	1. Place the sensor in open area and at least 1.5m off the ground. 2. Ensure that the sensor is placed away from heat generating sources or structures, such as buildings, pavement, walls or air conditioning units.

 and  (Signal lost for 15 minutes)	1. Relocate the main unit and 5-in-1 sensor closer to each other. 2. Make sure the main unit is placed away from other electronic appliances that may interfere with the wireless communication (TVs, computers, microwaves). 3. If problem continues, reset both main unit and 5-in-1 sensor.
 and  (Signal lost for 1 hour)	

8. Specifications

8.1 Console

Dimensions (W x H x D)	202 x 138 x 38mm (7.9 x 5.4 x 1.5 in)
Weight	490g (without batteries)
Main power	DC 5V, 600mA adaptor
Backup battery	3 x AAA size 1.5V battery
Operating temperature range	-5°C ~ 50°C (14°F to 122°F)
Operating Humidity range	RH 10 ~ 90% non-condensing
Support sensor	1 Wireless 5-in-1 sensor array
RF frequency	868Mhz (for EU version)

Radio-controlled / atomic clock

Synchronization	Auto or Off
Clock display	HH:MM:SS / Weekday / Date
Hour format	12hr AM / PM or 24hr
Calendar	DD / MM or MD / DD
Weekday languages	EN / FR / DE / ES / IT / NL / RU
RCC time signal	DCF (EU version)
DST	AUTO / ON / OFF (only available when RCC is ON)

Barometer (Note: Data detected by console)

Barometer unit	hPa, inHg and mmHg
Measuring range	540 ~ 1100hPa
Accuracy	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typical at 25°C (77°F)
Resolution	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg

Indoor temperature (Note: Data detected by console)

Temperature unit	°C and °F
Accuracy	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Indoor humidity (Note: Data detected by console)

Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)

Resolution	1%
Outdoor temperature (Note: Data detect from wireless 5-in-1 sensor)	
Temperature unit	°C and °F
Accuracy	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F) -40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Outdoor humidity (Note: Data detect from wireless 5-in-1 sensor)	
Humidity unit	%
Accuracy	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)
Resolution	1%
Wind (Note: Data detect from wireless 5-in-1 sensor)	
Wind speed unit	mph, m/s, km/h, knots
Wind speed display range	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Wind speed resolution	1 decimal place (mph, m/s, km/h and knots)
Accuracy	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (whichever is greater)
Direction resolutions	16 directions or 360 degree
Rain (Note: Data detect from wireless 5-in-1 sensor)	
Rainfall unit	mm and in
Accuracy	±7% or 1 tip
Range	0~9999mm (0~393.7inches)
Resolution	mm (1 decimal place) in (2 decimal place)

8.2 Wireless 5-in-1 sensor

Dimensions(W x H x D)	343.5 x 393.5 x 136 mm (13.5 x 15.5 x 5.35in) installed mounting
Weight	721g (not include batteries)
Main power	3 x AA size 1.5V battery (Non-rechargeable Lithium batteries recommended)
Weather data	Temperature, humidity, wind speed, wind direction and rain
RF transmission range	Up to 150m
RF Frequency	868MHz
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

9. Disposal



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



Do not dispose of electronic devices in the household garbage!

As per Directive 2012/19/EU of the European Parliament on waste electrical and electronic

equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

10. EC Declaration of Conformity

 Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with article number 15201 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/15201/CE/15201_CE.pdf

11. Warranty & Service

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

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

Table des matières

1. Introduction	63
1.1 Guide de démarrage rapide	64
2. Contenu de l'emballage	64
3. Pré-installation	64
3.1 Vérification	64
3.2 Choix du site	65
4. Pour commencer	65
4.1 Capteur sans fil 5-en-1	65
4.2 Installation du capteur sans fil 5-en-1	66
4.2.1 Pile et installation	66
4.2.2 Assemblage du support et du mât	66
4.2.3 Directives de montage	67
4.3 Synchronisation de capteur (s) supplémentaire (s) (optionnel)	67
4.3.1 Capteurs thermo-hygro	68
4.3.2 Capteur de fuite	68
4.4 Recommandation pour une meilleure communication sans fil	69
4.5 Configuration de la console	69
4.5.1 Mettez la console d'affichage sous tension	69
4.5.2 Montage de la console au mur	70
4.5.3 Configuration de la console d'affichage	70
4.5.4 Synchronisation du réseau de capteurs sans fil 5-en-1	70
5. Fonctions et utilisation de la console d'affichage	71
5.1 Affichage de l'écran	71
5.2 Console	71
5.3 Réception du signal sans fil	72
5.4 Section heure normale et calendrier	73
5.5 Fonction horloge radio-pilotée / atomique	73
5.5.1 Indicateur de puissance du signal	73
5.5.2 Désactiver / activer la réception du signal RCC	73
5.6 Réglage manuel de l'heure, de la date et autres paramètres	73
5.6.1 Orienter le capteur 5-en-1 vers le sud	75
5.7 Pour régler l'heure de l'alarme	75
5.7.1 Pour activer/désactiver l'alarme (avec fonction alerte gel)	75
5.7.2 Fonctionnement de l'alarme	75
5.8 Réglage des alertes météo haute / basse	75
5.8.1 Voir la valeur d'alerte météo	77
5.8.2 Fonctionnement de l'alerte météo	77
5.9 Phase lunaire	77
5.10 Température et humidité extérieures	77
5.10.1 Affichage des différents indices météorologiques	78
5.10.2 Température ressentie	78
5.10.3 Point de rosée	78
5.10.4 Indice de chaleur	78
5.10.5 Refroidissement éolien	78
5.11 Température et humidité intérieures et CH 1~ 7 optionnel	78
5.11.1 Fuite d'eau (fonction de capteur optionnelle)	79
5.11.2 Indication de confort	79
5.12 Prévisions météorologiques	79
5.13 Pression barométrique	80
5.13.1 Mode d'affichage de la pression barométrique	80
5.14 Pluie	80
5.14.1 Mode d'affichage des précipitations	80
5.14.2 Définition des niveaux d'intensité de pluie	81
5.14.3 Pour réinitialiser l'enregistrement des précipitations totales	81
5.15 Graphique historique	81
5.16 Direction du vent	81
5.16.1 Vitesse du vent	82
5.16.2 Mode d'affichage de la vitesse du vent	82
5.16.3 Niveau de rafale de vent	82
5.16.4 Niveau de vitesse du vent	82
5.16.5 Échelle de Beaufort	83
5.17 Indicateur de tendance	84

5.18 Enregistrements Maximum / Minimum	84
5.18.1 Enregistrements MAX / MIN	84
5.18.2 Pour effacer les enregistrements MAX / MIN	84
5.19 Données historiques des dernières 24 heures	84
5.20 Effacement des données	84
5.21 Rétroéclairage	85
6. Entretien	85
6.1 Remplacement des piles	85
6.2 Réappairage manuel du réseau de capteurs	85
6.3 Réinitialisation et réinitialisation d'usine	85
7. Dépannage	86
8. Spécifications	86
8.1 Console	86
8.2 Capteur sans fil 5-en-1	88
9. Élimination	88
10. Déclaration de conformité CE	88
11. Garantie & Service	88

À propos de ce manuel d'utilisation

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

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



Précautions



- Il est fortement recommandé de conserver et de lire le " Manuel d'utilisation ". Le fabricant et le fournisseur déclinent toute responsabilité pour les lectures incorrectes, les données d'exportation perdues et toutes conséquences pouvant survenir suite à une lecture inexacte.
- Les images présentées dans ce manuel peuvent différer de l'affichage réel.
- Le contenu de ce manuel ne peut être reproduit sans l'autorisation du fabricant.
- Les spécifications techniques et le contenu du manuel d'utilisation de ce produit sont sujets à modification sans préavis.
- Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins médicales ou d'information publique
- Ne soumettez pas l'appareil à une force excessive, des chocs, de la poussière, des températures ou une humidité excessives.
- Ne couvrez pas les orifices de ventilation avec des objets tels que journaux, rideaux, etc.
- N'immergez pas l'appareil dans l'eau. Si vous renversez du liquide dessus, séchez-le immédiatement avec un chiffon doux non pelucheux.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec des matériaux abrasifs ou corrosifs.
- Ne modifiez pas les composants internes de l'appareil. Cela invalide la garantie.
- Le placement de ce produit sur certains types de bois peut endommager sa finition, pour laquelle le fabricant ne sera pas responsable. Consultez les instructions d'entretien du fabricant du meuble pour plus d'informations.
- Utilisez uniquement les accessoires/équipements spécifiés par le fabricant.
- Ce produit n'est pas un jouet. Tenir hors de portée des enfants.
- La console est destinée à être utilisée uniquement à l'intérieur.
- Placez la console à au moins 20 cm des personnes à proximité.
- Température de fonctionnement de la console : -5°C ~ 50°C

Avertissement :

- Un appareil ne convient que pour un montage à une hauteur ≤ 2 m. (Masse de l'équipement ≤1 kg)
- Ce produit est destiné à être utilisé uniquement avec l'adaptateur fourni :
Fabricant : Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory,
Modèle : HX075-0500600-AX
- Lors de l'élimination de ce produit, assurez-vous qu'il est collecté séparément pour un traitement spécial.
- L'adaptateur AC/DC est utilisé comme dispositif de déconnexion.

- L'adaptateur AC/DC de l'appareil ne doit pas être obstrué OU doit être facilement accessible pendant l'utilisation prévue.
- Pour déconnecter complètement l'alimentation, l'adaptateur AC/DC de l'appareil doit être débranché du secteur.

Attention :

- Ne pas ingérer la pile. Risque de brûlure chimique.
- Ce produit contient une pile bouton/pile plate. Si la pile bouton/pile plate est avalée, elle peut causer de graves brûlures internes en seulement 2 heures et peut entraîner la mort.
- Gardez les piles neuves et usagées séparées. Si le compartiment des piles ne se ferme pas correctement, arrêtez d'utiliser le produit et tenez-le hors de portée des enfants.
- Si vous pensez que des piles ont pu être avalées ou placées à l'intérieur d'une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- Danger d'explosion si la pile est incorrectement remplacée. Remplacez uniquement par le même type ou un type équivalent.
- La pile ne doit pas être soumise à des températures extrêmes hautes ou basses, une faible pression d'air à haute 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.
- Jeter une pile dans le feu ou dans un four chaud, ou écraser ou couper mécaniquement une pile, peut entraîner une explosion.
- 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 soumise à une pression d'air extrêmement basse peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté cette station météo couleur délicate avec capteur 5-EN-1. Le capteur sans fil 5-en-1 contient un collecteur de pluie auto-vidant pour mesurer les précipitations, un anémomètre et une girouette, des capteurs de température et d'humidité. Il est entièrement assemblé et calibré pour une installation facile. Il envoie des données par une fréquence radio de faible puissance à l'unité principale d'affichage jusqu'à 150 m de distance (en ligne de vue).

L'unité principale d'affichage en couleur affiche toutes les données météorologiques reçues du capteur 5-en-1 extérieur. Elle mémorise les données sur une période pour vous permettre de surveiller et d'analyser l'état météorologique des dernières 24 heures. Elle dispose de fonctions avancées telles que l'alarme d'alerte HI / LO qui alertera l'utilisateur lorsque les critères météorologiques hauts ou bas définis sont atteints. Les relevés de pression barométrique sont calculés pour donner aux utilisateurs les prévisions météorologiques à venir et les avertissements de tempête. Les horodatages du jour et de la date sont également fournis pour les records maximum et minimum correspondants pour chaque détail météorologique.

Le système analyse également les enregistrements pour une visualisation pratique, comme l'affichage des précipitations en termes de taux de pluie, d'enregistrements quotidiens, hebdomadaires et mensuels, tandis que la vitesse du vent est affichée à différents niveaux. Différentes lectures utiles telles que le refroidissement éolien, l'indice de chaleur, le point de rosée, le niveau de confort sont également fournies.

Avec la fonction d'horloge radio-pilotée / atomique intégrée, le système est véritablement une remarquable station météo professionnelle personnelle pour votre jardin.



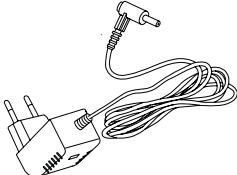
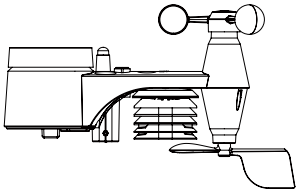
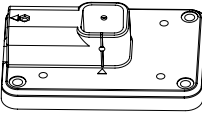
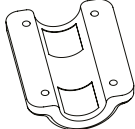
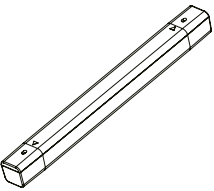
1.1 Guide de démarrage rapide

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

Étape	Description	Section
1	Mise sous tension du réseau de capteurs sans fil 5-en-1	4.2.1
2	Mise sous tension de la console d'affichage et appairage avec le réseau de capteurs	4.5
3	Réglage manuel de l'heure, de la date et de l'unité de mesure	5.6

2. Contenu de l'emballage

Vous trouverez les éléments suivants dans la boîte.

			
Console de station météo	Support mural extensible	Adaptateur secteur	Manuel d'utilisation
			
Réseau de capteurs 5-en-1	Support de montage sur poteau	Pince de montage	Poteau en plastique
			
Coussinets en caoutchouc x 2	Rondelles plates x 4 pour pince de montage	Écrous hexagonaux x 4 pour pince de montage	Écrou hexagonal x 2 pour poteau en plastique
			
Vis x 4 pour pince de montage	Vis x 2 pour poteau en plastique		

3. Pré-installation

3.1 Vérification

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

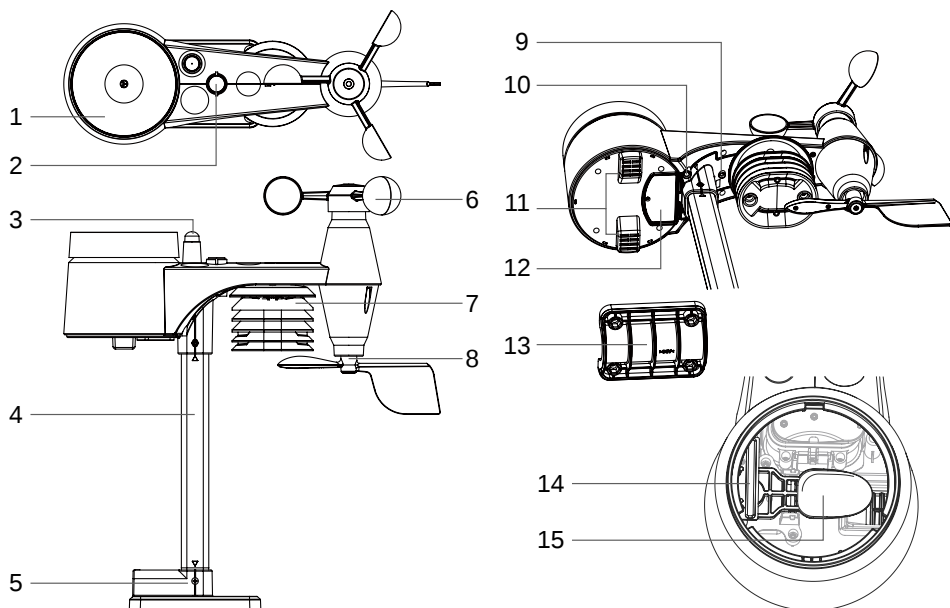
3.2 Choix du site

Avant d'installer le réseau de capteurs, veuillez considérer les points suivants ;

1. Le pluviomètre doit être nettoyé tous les quelques mois
2. Les piles doivent être changées tous les 2 à 2,5 ans
3. Évitez la chaleur radiante réfléchie par les bâtiments et structures adjacents. Idéalement, le réseau de capteurs doit être installé à 1,5 m des bâtiments, structures, sol ou toit.
4. Choisissez une zone d'espace ouvert en plein soleil sans aucune obstruction de la pluie, du vent et de la lumière du soleil.
5. La portée de transmission entre le réseau de capteurs et la console d'affichage peut atteindre une distance de 150 m (ou 450 pieds) en ligne de vue, à condition qu'il n'y ait pas d'obstacles gênants entre eux ou à proximité tels que des arbres, des tours ou des lignes à haute tension. Vérifiez la qualité du signal de réception pour assurer une bonne réception.
6. Les appareils ménagers tels que réfrigérateur, éclairage, gradateurs peuvent poser des interférences électromagnétiques (EMI), tandis que les interférences de fréquence radio (RFI) des appareils fonctionnant dans la même gamme de fréquences peuvent causer des signaux intermittents. Choisissez un emplacement à au moins 1-2 mètres (3-5 pieds) de ces sources d'interférence pour assurer la meilleure réception.

4. Pour commencer

4.1 Capteur sans fil 5-en-1



- | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Collecteur de pluie | 7. Protection contre les radiations | 12. Couvercle des piles |
| 2. Indicateur d'équilibre | 8. Girouette | 13. Pince de montage |
| 3. Antenne | 9. Indicateur LED rouge | 14. Capteur de pluie |
| 4. Poteau de montage | 10. Touche [RESET] | 15. Auget basculant |
| 5. Base de montage | 11. Trous d'évacuation | |
| 6. Coupelles de vent | | |

4.2 Installation du capteur sans fil 5-en-1

Votre capteur sans fil 5-en-1 mesure la vitesse du vent, la direction du vent, les précipitations, la température et l'humidité. Il est entièrement assemblé et calibré pour une installation facile.

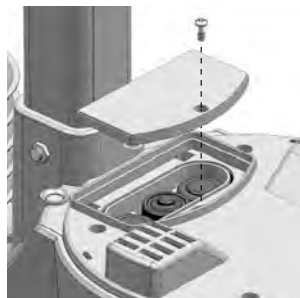
4.2.1 Pile et installation

Dévissez le couvercle des piles situé au bas de l'unité et insérez les piles en respectant la polarité +/- indiquée. Revissez fermement le compartiment du couvercle des piles.



Remarque :

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



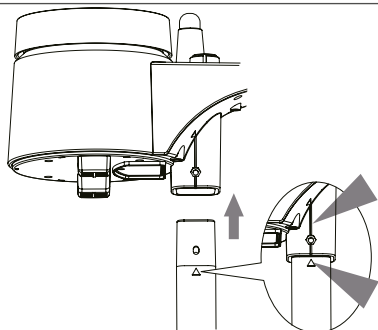
4.2.2 Assemblage du support et du mât

Étape 1

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

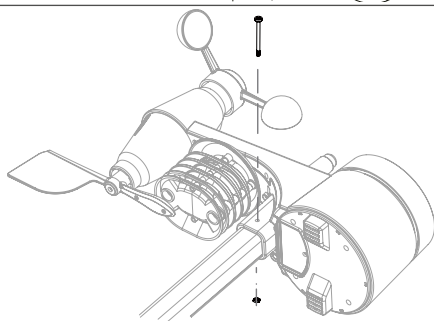
Remarque :

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



Étape 2

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

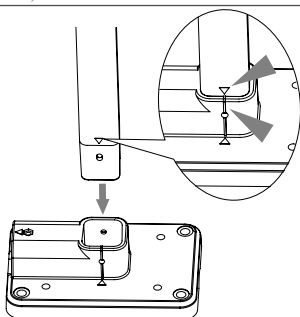


Étape 3

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

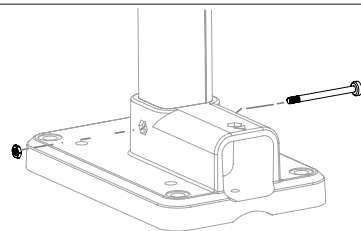
Remarque :

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

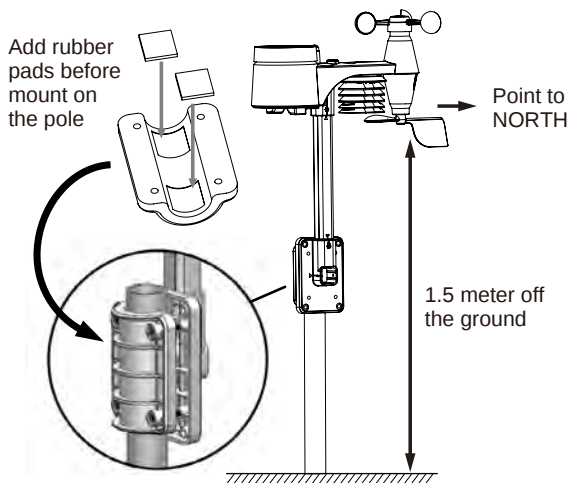


Étape 4

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

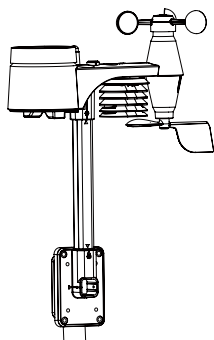


Installez le capteur sans fil 5-en-1 dans un endroit dégagé sans obstruction au-dessus et autour du capteur pour une mesure précise de la pluie et du vent. Installez le capteur avec la petite extrémité orientée vers le Nord pour orienter correctement la girouette. Fixez le support de montage et les pinces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

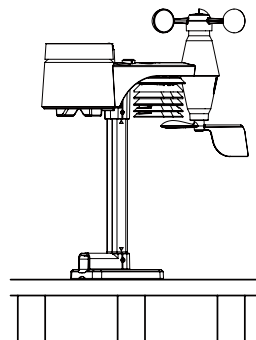


4.2.3 Directives de montage

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



A. Montage sur poteau
(Diamètre du poteau 1"~1.3" (25~33 mm))



B. Montage sur la rambarde

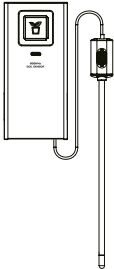
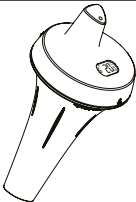
4.3 Synchronisation de capteur (s) supplémentaire (s) (optionnel)

La console peut prendre en charge 7 capteurs thermo-hygro sans fil et 3 capteurs de fuite d'eau. Veuillez contacter votre revendeur local pour plus de détails sur les différents capteurs.

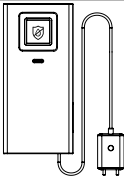
Certains de ces capteurs sont multi-canaux. Avant d'insérer les piles, réglez le numéro de canal si le commutateur de canal se trouve à l'arrière des capteurs (dans le compartiment des piles). Pour leur fonctionnement, veuillez consulter les manuels fournis avec les produits.

Lancez le mode de recherche des capteurs en appuyant sur le bouton « Sensor/Wi Fi » situé à l'arrière de la station de base. Une fois vos capteurs appairés, les données s'afficheront sur l'écran de la station de base.
Assurez-vous d'avoir sélectionné le bon canal à l'aide du bouton « CH » afin de pouvoir afficher les données.

4.3.1 Capteurs thermo-hygro

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

4.3.2 Capteur de fuite

Modèle	Capteur (s) pris en charge	Description	Image
7009975	Jusqu'à 3 capteurs	Capteur de fuite d'eau Données du capteur : CH1~3 état de fuite d'eau	

4.4 Recommandation pour une meilleure communication sans fil

La communicationsans fil efficace est sensible aux interférences dans l'environnement, ainsi qu'à la distance et aux obstacles entre l'émetteur du capteur et la console.

- 1. Les interférences électromagnétiques (IEM) peuvent être générées par les machines, les appareils, l'éclairage, les variateurs et les ordinateurs, etc. Veuillez donc garder votre console à 1 ou 2 mètres de ces éléments.
- 2. Interférences radioélectriques (RFI) - si vous avez d'autres appareils fonctionnant sur 868 MHz, vous pourriez rencontrer des communications intermittentes. Veuillez déplacer votre émetteur ou votre console pour éviter les problèmes de signal intermittent.
- 3. Distance. L'atténuation du signal se produit naturellement avec la distance. Cet appareil est conçu pour 150 m (450 pieds) en ligne de vue directe (dans un environnement sans interférence et sans obstacles). Cependant, en installation réelle, vous obtiendrez généralement un maximum de 30 m (100 pieds), ce qui inclut le passage à travers les obstacles.
- 4. Obstacles. Les signaux radio sont bloqués par les obstacles métalliques tels que le revêtement en aluminium. Veuillez aligner le capteur et la console pour obtenir une ligne de vue directe à travers la fenêtre si vous avez un revêtement métallique.

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

Matériaux	Réduction de la force du signal
Verre (non traité)	10 ~ 20%
Bois	10 ~ 30%
Plaque de plâtre / cloison sèche	20 ~ 40%
Brique	30 ~ 50%
Isolation en aluminium	60 ~ 70%
Mur en béton	80 ~ 90%
Bardage en aluminium	100%
Mur métallique	100%

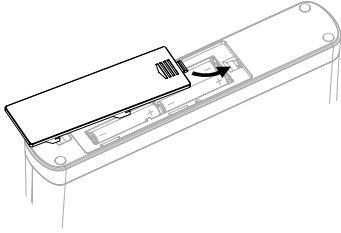
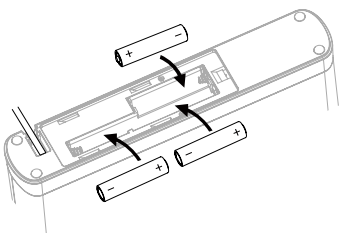
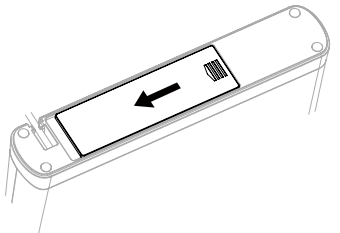
Remarques : Réduction du signal RF pour référence

4.5 Configuration de la console

Suivez la procédure pour config Préparationde la connexion de la console avec le réseau de capteurs sans fil.

4.5.1 Mettez la console d'affichage sous tension

- 1. Installez 3 piles AAA de secours

Étape 1	Étape 2	Étape 3
		
Retirez le couvercle des piles de la console	Insérez 3 nouvelles piles AAA	Remplacez le couvercle des piles

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

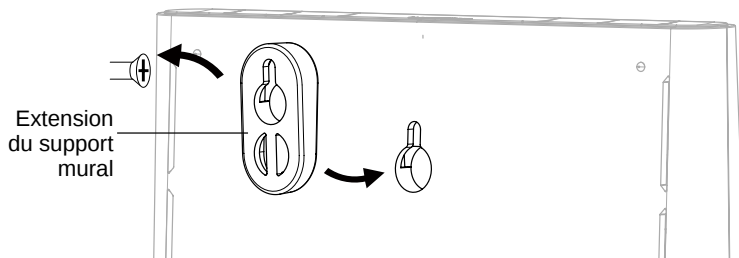


Remarque :

- Les piles de secours ne peuvent sauvegarder que l'heure et la date, les relevés météorologiques maximum/minimum, les relevés de précipitations et les valeurs/états des alertes. **Il n'est pas possible de faire fonctionner l'appareil uniquement sur piles !**
- Si aucun affichage n'apparaît sur l'écran LCD après l'insertion des piles, appuyez sur **[RESET]** la touche à l'aide d'un objet pointu.
- Dans certains cas, vous pourriez ne pas recevoir le signal immédiatement en raison de perturbations atmosphériques.

4.5.2 Montage de la console au mur

L'appareil est conçu pour être posé sur un bureau ou fixé au mur pour une visualisation facile. Vous pouvez monter votre console au mur en utilisant soit le trou de fixation murale, soit un support mural prolongé.



4.5.3 Configuration de la console d'affichage

Une fois la console sous tension, tous les segments s'afficheront avant la mise à jour des conditions intérieures sur l'écran d'affichage normal.



Remarque :

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

4.5.4 Synchronisation du réseau de capteurs sans fil 5-en-1

Immédiatement après la mise sous tension de la console, alors qu'elle est encore en mode synchronisation, le réseau de capteurs 5-en-1 peut être apparié automatiquement à la

console (comme indiqué par l'antenne clignotante ). L'utilisateur peut également redémarrer manuellement le mode synchronisation en appuyant sur la touche **[SENSOR]** Une fois appariés, l'indicateur de puissance du signal du capteur et les relevés météorologiques apparaîtront sur l'écran de votre console.

5. Fonctions et utilisation de la console d'affichage

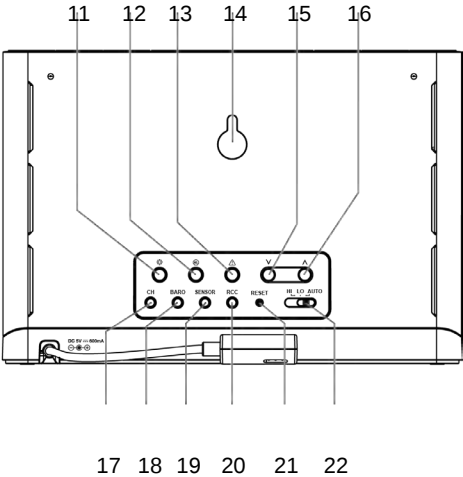
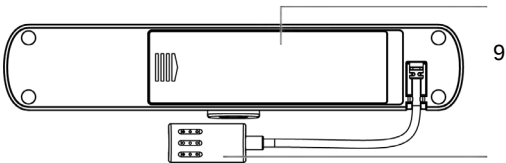
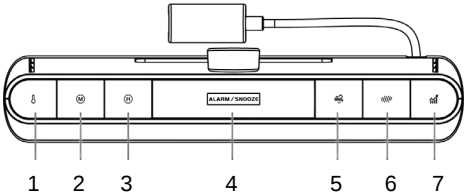
5.1 Affichage de l'écran



1. Heure, date et phase lunaire
2. Température extérieure, humidité et indice
3. Direction du vent
4. Pression barométrique
5. Prévisions météorologiques

6. Température et humidité intérieures et CH
7. Vitesse du vent
8. Pluie
9. Graphique historique des précipitations et de la pression

5.2 Console



N°	Nom de la touche / partie	Description
1	 (INDEX)	Appuyez pour basculer entre le point de rosée, l'indice de chaleur et le refroidissement éolien
2	 (MEMORY)	Appuyez pour basculer entre les valeurs maximales et minimales
3	 (HISTORY)	Appuyez pour consulter les enregistrements des dernières 24 heures
4	ALARM/SNOOZE	Appuyez pour arrêter le son de l'alarme
5	 (WIND)	Appuyez pour basculer entre les rafales, les rafales sur 10 minutes et les rafales des 12 dernières heures Maintenez 2 secondes pour basculer entre la vitesse moyenne du vent et l'échelle de Beaufort
6	 (RAIN)	Appuyez pour basculer entre l'intensité de la pluie et les précipitations de différentes périodes
7	 (Graph)	Appuyez pour basculer entre le graphique de pression barométrique et des précipitations
8	Écran d'affichage	
9	Compartiment des piles	
10	Prise d'alimentation	
11	 (SET)	Maintenez 2 secondes pour accéder aux réglages de l'heure, de la date et autres
12	 (ALARM)	Appuyez pour consulter et régler les heures d'alarme
13	 (ALERT)	Appuyez pour consulter et régler les valeurs d'alerte
14	Trou de fixation murale	
15		Appuyez pour diminuer la valeur
16		Appuyez pour augmenter la valeur
17	CHANNEL	Appuyez pour basculer entre la température et l'humidité intérieures et CH1~7
18	BARO	Appuyez pour basculer entre la pression barométrique relative et absolue
19	SENSOR	Appuyez pour démarrer la synchronisation du capteur (appairage)
20	RCC	Appuyez pour recevoir le signal de l'horloge radio-pilotée
21	RESET	Appuyez pour réinitialiser la console
22	HI / LO / AUTO	Interrupteur à glissière pour sélectionner le niveau de rétroéclairage

5.3 Réception du signal sans fil

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

				
Pas de capteur	Recherche de signal	Signal fort	Signal faible	Signal perdu

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

5.4 Section heure normale et calendrier



1. Jour de la semaine
2. Phase lunaire
3. Heure
4. Alarme
5. Pré-alerte gel
6. Signal RCC et icône DST
7. Date

5.5 Fonction horloge radio-pilotée / atomique

Lorsque l'unité reçoit le signal RCC, un symbole de synchronisation apparaîtra sur l'écran LCD et se synchronise quotidiennement.

5.5.1 Indicateur de puissance du signal

L'indicateur de signal affiche la puissance du signal sur 4 niveaux. Le segment d'onde clignotant signifie que les signaux horaires sont en cours de réception. La qualité du signal peut être classée en quatre types :

Aucune qualité de signal	Qualité de signal faible	Qualité de signal acceptable	Qualité de signal excellente

Note :

- L'unité recherchera automatiquement le signal horaire tous les jours à 2 h 00, 8 h 00, 14 h 00 et 20 h 00.
- La puissance du signal horaire radio-piloté émis par la tour émettrice peut être affectée par l'emplacement géographique ou les bâtiments environnants.
- Placez toujours l'unité à l'écart des sources d'interférences telles que téléviseur, ordinateur, etc.
- Évitez de placer l'unité sur ou à proximité de plaques métalliques.
- Les zones fermées telles que aéroport, sous-sol, tour d'immeuble ou usine ne sont pas recommandées.
- Pendant la réception du signal RC, le rétroéclairage de l'écran LCD devient faible.
- Placez l'unité à au moins 1 m de l'adaptateur.

5.5.2 Désactiver / activer la réception du signal RCC

1. Appuyez et maintenez la touche **[RCC]** pendant 8 secondes pour désactiver la réception.
2. Appuyez et maintenez la touche **[RCC]** pendant 8 secondes pour activer la réception RCC automatique.

RCC activé	RCC désactivé

5.6 Réglage manuel de l'heure, de la date et autres paramètres

Pour régler l'horloge/calendrier manuellement, désactivez d'abord la réception en maintenant la touche RCC pendant 8 secondes. Puis appuyez et maintenez la touche **[⚙️]** pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage. Appuyez sur la touche **[V]** ou **[^]** pour ajuster, et appuyez sur la touche **[⚙️]** pour passer à l'étape suivante du réglage. Veuillez vous référer aux procédures de réglage suivantes.

Étape	Mode	Procédure de réglage
[⚙️] +2 s	Format 12/24 heures	Appuyez sur la touche [V] ou [^] pour sélectionner le format 12 ou 24 heures.

Étape	Mode	Procédure de réglage
[⊗]	Heure	Appuyez sur la touche [V] ou [Λ] pour ajuster les minutes / heures / secondes.
[⊗]	Année	Appuyez sur la touche [V] ou [Λ] pour régler l'année.
[⊗]	Date	Appuyez sur la touche [V] ou [Λ] pour régler le jour / mois.
[⊗]	Format d'affichage M-J / J-M	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour sélectionner le format d'affichage " Mois / Jour " ou " Jour / Mois ".
[⊗]	Décalage horaire	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour régler le décalage horaire entre -23 et +23 heures.
[⊗]	Réception RCC	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour activer ou désactiver la réception RCC. (Identique à Appuyez et maintenez [RCC] pendant 8 secondes)
[⊗]	Heure d'été (DST)	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour sélectionner DST AUTO / OFF. - AUTO permet d'ajuster automatiquement l'heure d'été selon le signal RCC. - ON ajoute une heure à l'heure par défaut actuelle. - OFF désactive complètement la fonction DST.
[⊗]	Hémisphère	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour sélectionner l'hémisphère Nord / Sud pour la phase lunaire et l'orientation du réseau de capteurs sans fil.
[⊗]	Langue des jours de la semaine	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour sélectionner la langue d'affichage des jours de la semaine.
[⊗]	Unité de température	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour sélectionner °C ou °F.
[⊗]	Unité de vitesse du vent	Appuyez sur [V] ou [Λ] touche pour sélectionner m/s, km/h, mph ou nœuds.
[⊗]	Format d'affichage de la direction du vent	Appuyez sur [V] ou [Λ] touche pour sélectionner le format d'affichage 360 degrés ou 16 directions.
[⊗]	Unité de pluie	Appuyez sur [V] ou [Λ] touche pour sélectionner mm ou in.
[⊗]	Unité de pression barométrique	Appuyez sur [V] ou [Λ] touche pour sélectionner h Pa, mm Hg ou in Hg.
[⊗]	Ajuster la valeur baro relative	Appuyez sur [V] ou [Λ] touche pour ajuster la valeur de pression barométrique relative. Remarque : Lorsque vous modifiez la valeur de pression atmosphérique relative, les indicateurs météorologiques changeront en conséquence.
[⊗]	Quitter le mode réglage	

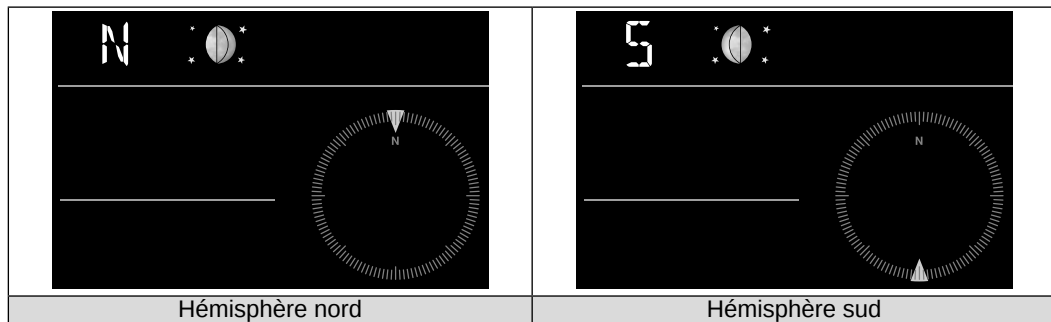


Remarque :

- L'appareil quittera automatiquement le mode réglage si aucune touche n'est pressée pendant 60 secondes.
- Pendant le réglage, maintenez la touche [⊗] enfoncée pendant 2 secondes pour quitter le réglage à tout moment.

5.6.1 Orienter le capteur 5-en-1 vers le sud

Le capteur extérieur 5-en-1 est calibré par défaut pour pointer vers le Nord. Cependant, dans certains cas, les utilisateurs peuvent souhaiter installer le produit avec la flèche pointant vers le Sud. Veuillez consulter la **section 5.6** : Réglage de l'hémisphère.



Remarque :

Le changement de réglage d'hémisphère inversera automatiquement la direction des phases lunaires sur l'affichage.

5.7 Pour régler l'heure de l'alarme

1. En mode normal, maintenez la touche [⌚] enfoncée pendant 2 secondes pour accéder au mode de réglage de l'alarme **HEURE** commencera à clignoter.
2. Utilisez la touche [V] ou [^] pour régler l'heure de l'alarme. Appuyez sur la touche [⌚] pour quitter.

5.7.1 Pour activer/désactiver l'alarme (avec fonction alerte gel)

1. En mode normal, appuyez sur la touche [⌚] à tout moment pour afficher l'heure de l'alarme.
2. Appuyez sur la touche [⌚] à nouveau pour activer l'alarme.
3. Appuyez sur la touche [⌚] deux fois pour activer l'alarme avec la fonction alerte gel.
4. Pour désactiver l'alarme, appuyez jusqu'à ce que l'icône d'alarme disparaisse.



Remarque :

Lorsqu'une alerte de gel est activée, l'alarme sonnera 30 minutes plus tôt si elle détecte une température extérieure inférieure à -3°C.

5.7.2 Fonctionnement de l'alarme

1. Appuyez sur la touche [SNOOZE] pour arrêter l'alarme en cours et activer la répétition. L'icône d'alarme clignotera en continu. L'alarme sonnera à nouveau dans 5 minutes. La répétition peut être utilisée en continu pendant 24 heures.
2. Lorsque l'alarme sonne, elle s'arrêtera automatiquement sans appuyer sur aucune touche après 2 minutes. Vous pouvez également appuyer et maintenir la touche [SNOOZE] pendant 2 secondes ou appuyer sur [⌚] pour arrêter l'alarme en cours. L'alarme sonnera automatiquement à nouveau à l'heure programmée le jour suivant.

5.8 Réglage des alertes météo haute / basse

En mode heure normale, appuyez et maintenez [Δ] pendant 2 secondes pour accéder au mode

de réglage des alertes.

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

Étape	Mode	Procédure de réglage
[△] +2 s	Alerte température haute IN / CH	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [Ⓢ] pour activer / désactiver l'alerte. Appuyez sur [CH] pour sélectionner IN et CH 1~7
[△]	Alerte température basse IN / CH	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [Ⓢ] pour activer / désactiver l'alerte. Appuyez sur [CH] pour sélectionner IN et CH 1~7
[△]	Alerte humidité haute IN / CH	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [Ⓢ] pour activer / désactiver l'alerte. Appuyez sur [CH] pour sélectionner IN et CH 1~7
[△]	Alerte humidité basse IN / CH	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [Ⓢ] pour activer / désactiver l'alerte. Appuyez sur [CH] pour sélectionner IN et CH 1~7
[△]	Alerte de température extérieure élevée	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [Ⓢ] pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte de température extérieure basse	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [Ⓢ] pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte de point de rosée bas	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [Ⓢ] pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte d'indice de chaleur élevé	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [Ⓢ] pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte de refroidissement éolien bas	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [Ⓢ] pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte de température ressentie élevée	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez sur [Ⓢ] pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte de température ressentie basse	Appuyez sur [V] ou [Λ] pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez [Ⓢ] touche pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte humidité extérieure haute	Appuyez [V] ou [Λ] touche pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez [Ⓢ] touche pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte humidité extérieure basse	Appuyez [V] ou [Λ] touche pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez [Ⓢ] touche pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte vitesse du vent élevée	Appuyez [V] ou [Λ] touche pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez [Ⓢ] touche pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte taux de pluie élevé	Appuyez [V] ou [Λ] touche pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez [Ⓢ] touche pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Alerte chute de pression (chute en 30 minutes)	Appuyez [V] ou [Λ] touche pour ajuster la valeur d'alerte. Appuyez [Ⓢ] touche pour activer/désactiver l'alerte.
[△]	Quitter le mode réglage	



Note :

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

5.8.1 Voir la valeur d'alerte météo

En mode normal, appuyez sur [Δ] touche pour afficher la valeur d'alerte de température extérieure haute.

Appuyez [Δ] touche plusieurs fois pour afficher d'autres valeurs d'alerte pour différents paramètres.

5.8.2 Fonctionnement de l'alerte météo

Si vous définissez l'alerte météo et que cette valeur est hors de la plage définie, une alarme sonore retentira et la lecture météo correspondante clignotera.

Elle peut être arrêtée par les opérations suivantes :

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

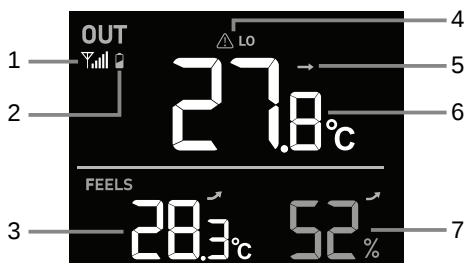
5.9 Phase lunaire

Dans l'hémisphère Nord, la lune croît (la partie de la lune que nous voyons qui brille après la Nouvelle Lune) depuis la droite. Ainsi, la zone éclairée de la lune se déplace de droite à gauche dans l'hémisphère Nord, tandis que dans l'hémisphère Sud, elle se déplace de gauche à droite. Ci-dessous le tableau qui illustre comment la lune apparaîtra sur l'unité principale.

Hémisphère Nord	Phase lunaire	Hémisphère Sud
	Nouvelle Lune	
	Croissant	
	Premier quartier	
	Gibbeuse croissante	
	Pleine Lune	
	Gibbeuse décroissante	
	Dernier quartier	
	Croissant décroissant	

5.10 Température et humidité extérieures

1. Indicateur de puissance du signal extérieur
2. Indicateur de pile faible du capteur extérieur
3. Lecture de la température ressentie
4. Indicateur d'alerte HI / LO
5. Indicateur de tendance
6. Lecture de la température extérieure, du point de rosée, de l'indice de chaleur ou du refroidissement éolien
7. Lecture de l'humidité extérieure



Remarque : Si l'état de la pile n'est pas critique, l'indicateur de pile n'est pas affiché.

 **Remarque :**

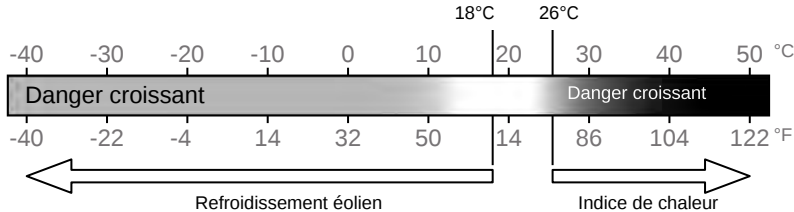
Si la température / humidité est en dessous ou au-dessus de la plage de mesure, la lecture affichera respectivement " LO " ou " HI ".

5.10.1 Affichage des différents indices météorologiques

Appuyez sur [8] touche pour basculer l'affichage entre les lectures de température extérieure, point de rosée, indice de chaleur et refroidissement éolien.

5.10.2 Température ressentie

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



5.10.3 Point de rosée

Le point de rosée est la température en dessous de laquelle la vapeur d'eau contenue dans l'air à pression barométrique constante se condense en eau liquide au même rythme qu'elle s'évapore. L'eau condensée est appelée rosée lorsqu'elle se forme sur une surface solide. La température du point de rosée est déterminée par les données de température et d'humidité du capteur sans fil 5-en-1.

5.10.4 Indice de chaleur

L'indice de chaleur, qui est déterminé par les données de température et d'humidité du capteur sans fil 5-en-1, lorsque la température extérieure est comprise entre 27°C (80°F) et 50°C (120°F).

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

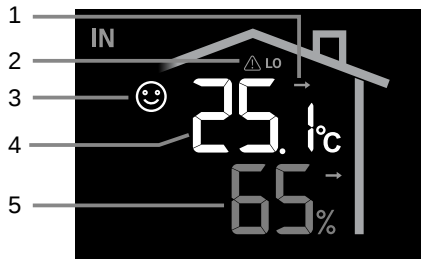
5.10.5 Refroidissement éolien

Une combinaison des données de température et de vitesse du vent du capteur sans fil 5-en-1 détermine le facteur de refroidissement éolien actuel. Les valeurs du refroidissement éolien sont toujours inférieures à la température de l'air pour les valeurs de vent où la formule s'applique (c.-à-d. en raison des limites de la formule, une température réelle de l'air supérieure à 10°C avec une vitesse du vent inférieure à 9 km/h peut entraîner une lecture erronée du refroidissement éolien).

5.11 Température et humidité intérieures et CH 1~ 7 optionnel

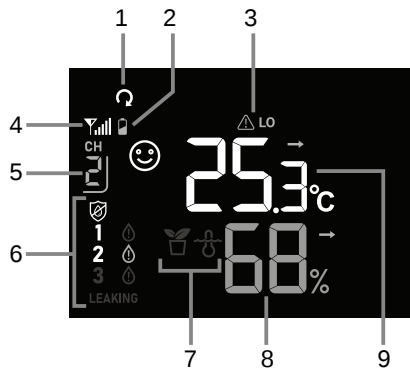
Écran intérieur

- 1. Indicateur de tendance
- 2. Indicateur d'alerte HI / LO
- 3. Indicateur de confort
- 4. Lecture de la température intérieure
- 5. Lecture de l'humidité intérieure



Écran du capteur thermo-hygro (fonction de capteur optionnelle)

1. Icône de boucle automatique Intérieur / CH 1~7
2. Indicateur de pile faible pour CH 1~7
3. Indicateur d'alerte HI / LO
4. Force du signal du capteur
5. Indicateur CH 1~7
6. État du capteur de fuite CH 1~3
7. Icône du type de capteur optionnel de piscine ou de sol
8. Lecture de l'humidité du canal
9. Lecture de la température du canal



Remarque : Si l'état de la pile n'est pas critique, l'indicateur de pile n'est pas affiché.

5.11.1 Fuite d'eau (fonction de capteur optionnelle)

Vous pouvez ajouter jusqu'à 3 capteurs de fuite d'eau supplémentaires. Le (s) numéro (s) de canal des capteurs de fuite d'eau correspondants ajoutés à la console seront affichés.

Lorsqu'une fuite d'eau est détectée, l'icône de goutte près du numéro de canal du capteur détectant la fuite clignotera et l'icône LEAKING sera affichée.

Remarque : Les capteurs de fuite d'eau ne peuvent fonctionner que sur les canaux 1-3.



5.11.2 Indication de confort

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

Trop froid	Confortable	Trop chaud

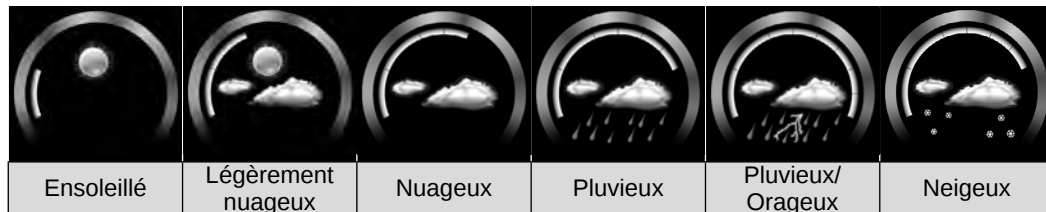


Remarque :

- Le niveau de confort peut varier pour une même température en fonction de l'humidité.
- Il n'y a pas d'indication de confort lorsque la température est inférieure à 0°C (32°F) ou supérieure à 60°C (140°F).

5.12 Prévisions météorologiques

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



Remarque :

- La précision d'une prévision météorologique générale basée sur la pression est d'environ 70% à 75%.
- La prévision météorologique est prévue pour les 12 prochaines heures, elle ne reflète pas nécessairement la situation actuelle.

- L'icône météo clignotera sur l'écran lorsqu'un orage survient.
- Le **NEIGEUX** indicateur météorologique n'est pas basé sur la pression atmosphérique, mais sur la température extérieure. Lorsque la température extérieure est inférieure à -3°C (26°F), l'indicateur météorologique **NEIGEUX** sera affiché sur l'écran LCD.

5.13 Pression barométrique

La pression atmosphérique est la pression en tout point de la terre causée par le poids de la colonne d'air au-dessus. Une pression atmosphérique fait référence à la pression moyenne et diminue progressivement avec l'altitude. Les météorologues utilisent des baromètres pour mesurer la pression atmosphérique. Comme la pression atmosphérique absolue diminue avec l'altitude, les météorologues corrigent la pression par rapport aux conditions du niveau de la mer. Ainsi, votre pression ABS peut indiquer 1000 h Pa à une altitude de 300 m, mais la pression REL est de 1013 h Pa. Pour obtenir une pression REL précise pour votre zone, consultez votre observatoire officiel local ou vérifiez les sites météorologiques sur Internet pour les conditions barométriques en temps réel, puis ajustez la pression relative dans **Section 5.6**.

1. Indicateur d'alerte de chute de pression barométrique
2. Lecture du baromètre
3. Niveau de pression barométrique
4. Indicateur ABSOLUE / RELATIVE
5. Indicateur de tendance



5.13.1 Mode d'affichage de la pression barométrique

En mode normal, appuyez sur la touche **[BARO]** pour basculer entre :

- **ABSOLUE** la pression atmosphérique absolue de votre emplacement
- **RELATIVE** la pression atmosphérique relative basée sur le niveau de la mer

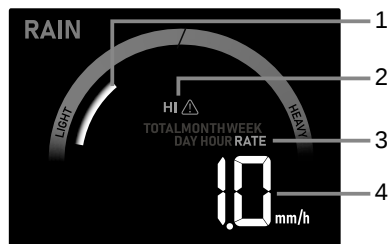


Remarque :

- La valeur par défaut de la pression atmosphérique relative est de 1013 h Pa (29,91 in Hg), qui correspond à la pression atmosphérique moyenne.
- La pression atmosphérique relative est basée sur le niveau de la mer, mais elle changera avec les variations de la pression atmosphérique absolue après une heure de fonctionnement de l'horloge.

5.14 Pluie

1. Niveau d'intensité de pluie
2. Indicateur d'alerte de forte intensité de pluie
3. Période de précipitations et indicateur d'intensité de pluie
4. Lecture des précipitations ou de l'intensité de pluie

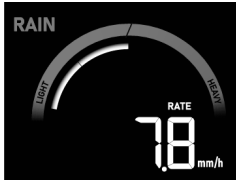
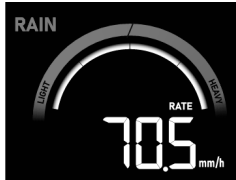


5.14.1 Mode d'affichage des précipitations

En mode normal, appuyez sur la touche **[./#]** pour basculer entre :

- **RATE** - intensité de pluie actuelle (basée sur les données de pluie sur 10 min)
- **HOURL** - précipitations totales de l'heure en cours
- **DAY** - précipitations totales depuis minuit (par défaut)
- **WEEK** - précipitations totales de la semaine en cours
- **MONTH** - précipitations totales du mois calendaire en cours
- **TOTAL** - précipitations totales depuis la dernière réinitialisation

5.14.2 Définition des niveaux d'intensité de pluie

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

5.14.3 Pour réinitialiser l'enregistrement des précipitations totales

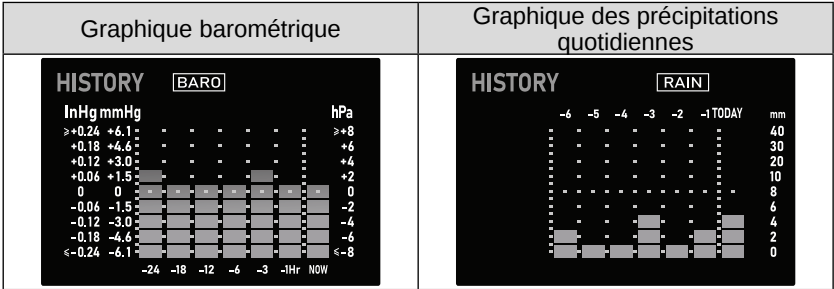
En mode normal, maintenez enfoncée la touche [] pendant 6 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements de précipitations.

 Remarque :

Des lectures erronées peuvent survenir pendant l'installation du capteur 5-en-1. Une fois l'installation terminée et fonctionnant correctement, il est conseillé d'effacer toutes les données et de recommencer à zéro.

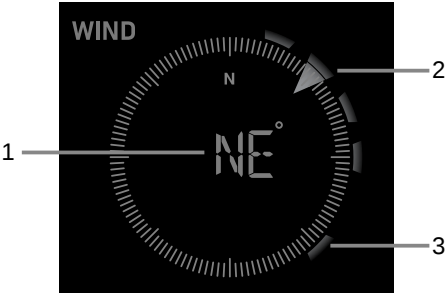
5.15 Graphique historique

Le graphique historique peut afficher la pression barométrique des dernières 24 heures ou les enregistrements de précipitations quotidiennes des 6 derniers jours sous forme d'histogramme. Appuyez simplement sur la touche [] pour sélectionner le graphique barométrique ou des précipitations quotidiennes.



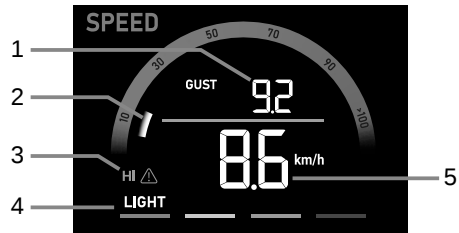
5.16 Direction du vent

1. Lecture de la direction du vent (16 points ou 360 degrés)
2. Indicateur de direction du vent en temps réel (16 points)
3. Indicateur des directions du vent des 5 dernières minutes



5.16.1 Vitesse du vent

- 1. Lecture des rafales, rafales sur 10 minutes ou rafales des 12 dernières heures
- 2. Niveaux de rafales de vent
- 3. Indicateur d'alerte de vent moyen élevé
- 4. Niveau de vitesse du vent
- 5. Lecture de la vitesse du vent ou de l'échelle de Beaufort



5.16.2 Mode d'affichage de la vitesse du vent

En mode normal :

Appuyez sur [🌀] touche pour basculer entre : Rafale ➡ rafale sur 10 minutes ➡ rafale des 12 dernières heures.

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

5.16.3 Niveau de rafale de vent

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
0 ~ 15 km/h	15,1 ~ 25 km/h	25,1 ~ 35 km/h	35,1 ~ 45 km/h
Niveau 5	Niveau 6	Niveau 7	Niveau 8
45,1 ~ 55 km/h	55,1 ~ 65 km/h	65,1 ~ 75 km/h	75,1 ~ 85 km/h
Niveau 9	Niveau 10	Niveau 11	
85,1 ~ 95 km/h	95,1 ~ 100 km/h	> 100 km/h	

5.16.4 Niveau de vitesse du vent

Le niveau de vent fournit une référence rapide sur les conditions de vent et est indiqué par une série d'icônes textuelles.

Niveau	LÉGER	MODÉRÉ	FORT	TEMPÊTE
Vitesse	1 ~ 19 km/h	20 ~ 49 km/h	50 ~ 88 km/h	> 88 km/h

5.16.5 Échelle de Beaufort

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

Échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	État au sol
0	Calme	< 1 km/h	Calme. La fumée s'élève verticalement.
		< 1 mph	
		< 1 nœud	
		< 0,3 m/s	
1	Air léger	1,1 ~ 5,5 km/h	La dérive de la fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes sont immobiles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nœuds	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Légère brise	5,6 ~ 11 km/h	Le vent est ressenti sur la peau exposée. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à bouger.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nœuds	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Brise légère	12 ~ 19 km/h	Les feuilles et petites branches bougent constamment, les drapeaux légers sont déployés.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nœuds	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Brise modérée	20 ~ 28 km/h	La poussière et le papier sont soulevés. Les petites branches commencent à bouger.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nœuds	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Brise fraîche	29 ~ 38 km/h	Les branches de taille moyenne bougent. Les petits arbres feuillus commencent à osciller.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nœuds	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Brise forte	39 ~ 49 km/h	Grandes branches en mouvement. Sifflement entendu dans les fils aériens. L'utilisation du parapluie devient difficile. Les poubelles en plastique vides se renversent.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nœuds	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Vent fort	50 ~ 61 km/h	Arbres entièrement en mouvement. Effort nécessaire pour marcher contre le vent.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nœuds	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Coup de vent	62 ~ 74 km/h	Quelques brindilles cassées des arbres. Les voitures dévient sur la route. La progression à pied est sérieusement entravée
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nœuds	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Fort coup de vent	75 ~ 88 km/h	Certaines branches se cassent, et quelques petits arbres sont renversés. Les panneaux de construction/temporaires et les barricades sont renversés.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nœuds	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Tempête	89 ~ 102 km/h	Les arbres sont cassés ou déracinés, dommages structurels probables.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nœuds	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Tempête violente	103 ~ 117 km/h	Dommages étendus probables à la végétation et aux structures.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nœuds	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Force ouragan	≥ 118 km/h	Dommages graves et étendus à la végétation et aux structures. Les débris et objets non fixés sont projetés.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nœuds	
		≥ 32,7 m/s	

5.17 Indicateur de tendance

L'indicateur de tendance montre l'évolution de la température, de l'humidité et de la pression barométrique dans les prochaines minutes.

En hausse	Stable	En baisse

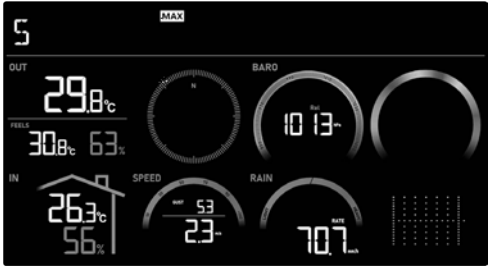
5.18 Enregistrements Maximum / Minimum

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

Relevé MAX quotidien	Relevé MIN quotidien	Relevé MAX depuis la dernière réinitialisation	Relevé MIN depuis la dernière réinitialisation



Mode d'enregistrement MAX quotidien



Mode d'enregistrement MAX depuis

5.18.1 Enregistrements MAX / MIN

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

En mode enregistrements MAX / MIN :

- Appuyez sur [8] la touche pour basculer entre la température extérieure, le point de rosée, l'indice de chaleur et le refroidissement éolien.
- Appuyez sur [CH] la touche pour basculer entre les enregistrements Intérieur et CH 1 ~ 7.

5.18.2 Pour effacer les enregistrements MAX / MIN

En mode enregistrements MAX / MIN Quotidien ou Depuis, appuyez et maintenez [M] la touche pendant 2 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements du mode correspondant.

5.19 Données historiques des dernières 24 heures

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

En mode normal, appuyez sur [H] la touche pour vérifier le début des données météorologiques de l'heure actuelle, par ex. s'il est 7 h 25, le 8 mars, l'affichage montrera les données de 7 h 00, le 8 mars.

Appuyez sur [H] la touche répétitivement pour voir les relevés plus anciens des dernières 24 heures, par ex. 6 h 00

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

En mode Historique :

- Appuyez sur [8] touche pour basculer entre la température extérieure, le point de rosée, l'indice de chaleur et le refroidissement éolien.
- Appuyez sur [CH] touche pour basculer entre les enregistrements intérieurs et CH 1 ~ 7.

5.20 Effacement des données

Lors de l'installation du capteur sans fil 5-en-1, les capteurs ont probablement été déclenchés, entraînant

des mesures erronées de pluie et de vent. Après l'installation, l'utilisateur peut effacer toutes les données erronées de l'unité principale d'affichage. Appuyez simplement sur **[RESET]** touche. Cela effacera toutes les données enregistrées auparavant.

5.21 Rétroéclairage

La luminosité du rétroéclairage de la console peut être ajustée en utilisant le **[HI / LO / AUTO]** commutateur coulissant pour sélectionner la luminosité appropriée :

- Faites glisser vers la **[HI]** position pour un rétroéclairage plus lumineux.
- Faites glisser vers la **[LO]** position pour un rétroéclairage plus faible.
- Faites glisser vers le **[AUTO]** position pour le rétroéclairage à ajustement automatique selon le niveau de lumière ambiante.

6. Entretien

6.1 Remplacement des piles

Lorsque l'indicateur de pile faible "🔋" s'affiche dans la section Out de l'écran LCD, cela indique que l'alimentation des piles du capteur sans fil 5-en-1 est faible respectivement. Veuillez remplacer par des piles neuves.

6.2 Réappairage manuel du réseau de capteurs

Chaque fois que vous changez les piles du réseau de capteurs météorologiques 5-en-1 ou d'autres capteurs supplémentaires, la resynchronisation doit être effectuée manuellement.

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

6.3 Réinitialisation et réinitialisation d'usine

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

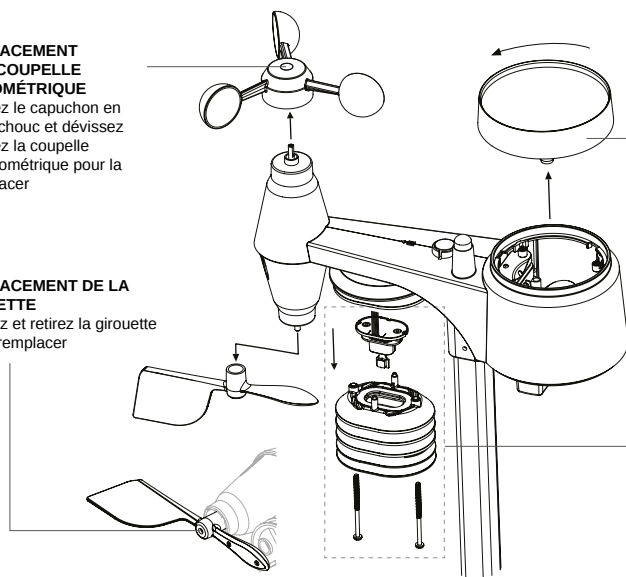


REMPLEMENT DE LA COUPELLE ANÉMOMÉTRIQUE

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

REMPLEMENT DE LA GIROUETTE

Dévissez et retirez la girouette pour la remplacer



NETTOYAGE DU PLUVIOMÈTRE

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

NETTOYAGE DU CAPTEUR HYGRO-THERMO

1. Retirez les 2 vis au bas du pare-soleil.
2. Retirez délicatement les 4 pare-soleil inférieurs.
3. Enlevez soigneusement toute saleté ou insecte sur le capteur (ne pas mouiller les capteurs intérieurs).
4. Nettoyez le pare-soleil avec de l'eau pour éliminer toute saleté ou insecte.
5. Retirez le module T/H pour le remplacer si nécessaire.
6. Réinstallez toutes les pièces une fois qu'elles sont propres et complètement sèches.



La durée de vie d'une station météo est largement influencée par son environnement, voir les exemples suivants :

Les environnements côtiers, marécageux ou humides. L'air salin, les embruns et l'acidification sont les environnements les plus difficiles pour la longévité d'une station météo. Ils peuvent corroder les roulements, les plaques de capteurs (température, humidité, etc.), le matériel de montage et autres pièces mobiles. Dans cet environnement, la durée de vie prévue du produit est de 1 à 3 ans. Nos cartes sont enduites d'un revêtement conforme pour prévenir cette corrosion. Les capteurs de thermomètre et d'hygromètre numériques reposent sur la nature changeante de la résistance du métal, permettant à la corrosion de se produire plus rapidement. Une exposition prolongée à un environnement très humide. L'exposition prolongée à une forte humidité, qu'elle soit saline ou acide, peut facilement causer une défaillance prématurée des pièces métalliques. Dans un environnement chaud et sec, la durée de vie d'une station météo peut atteindre 5 ans. Les ouragans et les tempêtes tropicales peuvent également réduire la durée de vie des stations météo.

7. Dépannage

Problème / Symptôme	Solution
Les précipitations ne sont pas correctes	1. Assurez-vous que le collecteur de pluie est propre pour que le basculeur puisse basculer facilement 2. Assurez-vous que le capteur a un montage stable et de niveau pour assurer un basculement correct
La température est trop élevée pendant la journée	1. Placez le capteur dans un espace ouvert et à au moins 1,5 m du sol. 2. Assurez-vous que le capteur est placé loin des sources de chaleur ou des structures, telles que les bâtiments, le pavage, les murs ou les unités de climatisation.
 et  (Signal perdu pendant 15 minutes)  et  (Signal perdu pendant 1 heure)	1. Rapprochez l'unité principale et le capteur 5-en-1. 2. Assurez-vous que l'unité principale est placée loin d'autres appareils électroniques qui pourraient interférer avec la communication sans fil (téléviseurs, ordinateurs, micro-ondes). 3. Si le problème persiste, réinitialisez l'unité principale et le capteur 5-en-1.

8. Spécifications

8.1 Console

Dimensions (L x H x P)	202 x 138 x 38 mm (7,9 x 5,4 x 1,5 po)
Poids	490 g (sans piles)
Alimentation principale	Adaptateur DC 5V, 600 m A
Pile de secours	3 piles AAA de 1,5V
Plage de température de fonctionnement	-5°C ~ 50°C (14°F à 122°F)
Plage d'humidité de fonctionnement	HR 10 ~ 90% sans condensation
Capteur pris en charge	1 réseau de capteurs sans fil 5-en-1
Fréquence RF	868 Mhz (pour version EU)
Horloge radio-pilotée / atomique	
Synchronisation	Auto ou Off
Affichage de l'heure	HH : MM : SS / Jour de la semaine / Date
Format de l'heure	12 h AM / PM ou 24 h
Calendrier	JJ / MM ou MM / JJ

Langues des jours de la semaine	EN / FR / DE / ES / IT / NL / RU
Signal horaire RCC	DCF (version EU)
DST	AUTO / ON / OFF (disponible uniquement lorsque RCC est ON)
Baromètre (Note : Données détectées par la console)	
Unité du baromètre	h Pa, in Hg et mm Hg
Plage de mesure	540 ~ 1100 h Pa
Précision	(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) Typique à 25°C (77°F)
Résolution	1 h Pa / 0,01 in Hg / 0,1 mm Hg
Température intérieure (Remarque : Données détectées par la console)	
Unité de température	°C et °F
Précision	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3,6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1,8^{\circ}\text{F}$)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Humidité intérieure (Remarque : Données détectées par la console)	
Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 9% HR $\pm$ 8% HR @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% HR $\pm$ 5% HR @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% HR $\pm$ 8% HR @ 25°C (77°F)
Résolution	1%
Température extérieure (Remarque : Données détectées par le capteur sans fil 5-en-1)	
Unité de température	°C et °F
Précision	5,1 ~ 60°C $\pm$ 0,4°C (41,2 ~ 140°F $\pm$ 0,7°F) -19,9 ~ 5°C $\pm$ 1°C (-3,8 ~ 41°F $\pm$ 1,8°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1,5°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 2,7°F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Humidité extérieure (Remarque : Données détectées par le capteur sans fil 5-en-1)	
Unité d'humidité	%
Précision	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)
Résolution	1%
Vent (Remarque : Données détectées par le capteur sans fil 5-en-1)	
Unité de vitesse du vent	mph, m/s, km/h, nœuds
Plage d'affichage de la vitesse du vent	0~112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nœuds
Résolution de la vitesse du vent	1 décimale (mph, m/s, km/h et nœuds)
Précision	< 5 m/s : $\pm$ 0,8 m/s ; > 5 m/s : $\pm$ 10% (selon la valeur la plus élevée)
Résolutions de direction	16 directions ou 360 degrés
Pluie (Remarque : Données détectées par le capteur sans fil 5-en-1)	
Unité de précipitations	mm et in
Précision	$\pm$ 7% ou 1 basculement

Plage	0~9999 mm (0~393,7 pouces)
Résolution	mm (1 décimale) in (2 décimales)

8.2 Capteur sans fil 5-en-1

Dimensions (L x H x P)	343,5 x 393,5 x 136 mm (13,5 x 15,5 x 5,35 po) support installé
Poids	721 g (piles non comprises)
Alimentation principale	3 piles AA 1,5V (piles au lithium non rechargeables recommandées)
Données météorologiques	Température, humidité, vitesse du vent, direction du vent et pluie
Portée de transmission RF	Jusqu'à 150 m
Fréquence RF	868MHz
Intervalle de transmission	12 secondes
Plage de température de fonctionnement	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Piles au lithium non rechargeables requises pour basse température
Plage d'humidité de fonctionnement	1 ~ 99% HR

9. Élimination



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



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

10. Déclaration de conformité CE



Par la présente, Bresser GmbH déclare que le type d'équipement portant le numéro d'article 15201 est conforme à la directive : 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : http://www.bresser.de/download/15201/CE/15201_CE.pdf

11. Garantie & Service

La période de garantie normale est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Pour bénéficier d'une période de garantie volontaire prolongée comme indiqué sur la boîte cadeau, une inscription sur notre site Web est nécessaire.

Vous pouvez consulter l'intégralité des conditions de garantie ainsi que les informations sur l'extension de la période de garantie et les détails de nos services sur

www.bresser.de/warranty_terms.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	91
1.1	Snelstartgids	92
2.	Inhoud van de verpakking	92
3.	Voor installatie	92
3.1	Controle	92
3.2	Locatiekeuze	92
4.	Aan de slag	93
4.1	Draadloze 5-in-1 sensor	93
4.2	Installeer de draadloze 5-in-1 sensormodule	93
4.2.1	Batterij en installatie	94
4.2.2	Montage van de standaard en paal	94
4.2.3	Montagerichtlijnen	95
4.3	Extra sensor(en) synchroniseren (optioneel)	95
4.3.1	Thermo-hygrosensoren	96
4.3.2	Lekkagesensor	96
4.4	Aanbeveling voor optimale draadloze communicatie	97
4.5	De console instellen	97
4.5.1	Schakel het displayconsole in	97
4.5.2	Monteer de console aan de wand	98
4.5.3	Displayconsole instellen	98
4.5.4	Draadloze 5-in-1 sensorarray synchroniseren	98
5.	Functies en bediening displayconsole	99
5.1	Schermmweergave	99
5.2	Console	99
5.3	Draadloze signaalontvangst	100
5.4	Normale tijd- en kalendersectie	101
5.5	Radiogestuurde / atoomklokfunctie	101
5.5.1	Signaalsterkte-indicator	101
5.5.2	RCC-signaalontvangst uitschakelen / inschakelen	101
5.6	Handmatig instellen van tijd, datum en andere instellingen	101
5.6.1	De 5-in-1 sensor naar het zuiden richten	103
5.7	De alarmtijd instellen	103
5.7.1	Alarmklok in-/uitschakelen (met ijswaarschuwingfunctie)	103
5.7.2	Alarmwerking	103
5.8	Hoog/laag weeralarm instellen	104
5.8.1	Weeralarminstellingen bekijken	105
5.8.2	Bediening van de weerwaarschuwing	105
5.9	Maanfase	105
5.10	Buitentemperatuur en luchtvochtigheid	105
5.10.1	Verschillende weerindexen bekijken	106
5.10.2	Gevoelstemperatuur	106
5.10.3	Dauwpunt	106
5.10.4	Warmte-index	106
5.10.5	Gevoelstemperatuur	106
5.11	Binnentemperatuur en optionele KAN 1-7 temperatuur en luchtvochtigheid	106
5.11.1	Waterlek (optionele sensorfunctie)	107
5.11.2	Comfortindicatie	107
5.12	Weersverwachting	107
5.13	Barometrische druk	108
5.13.1	Weergavemodus barometrische druk	108
5.14	Regen	108
5.14.1	Weergavemodus regenval	108
5.14.2	Definitie regenintensiteitsniveaus	109
5.14.3	Om de totale regenvalregistratie te resetten	109
5.15	Historiekgrafiek	109
5.16	Windrichting	109
5.16.1	Windsnelheid	110
5.16.2	Weergavemodus windsnelheid	110
5.16.3	Windstootniveau	110
5.16.4	Windsnelheidsniveau	110
5.16.5	Beaufortschaal	111
5.17	Trendindicator	112

5.18 Maximum-/minimumwaarden	112
5.18.1 MAX-/MIN-waarden	112
5.18.2 Om de MAX-/MIN-waarden te wissen	112
5.19 Historische gegevens laatste 24 uur	112
5.20 Gegevens wissen	113
5.21 Achtergrondverlichting	113
6. Onderhoud	114
6.1 Batterij vervangen	114
6.2 Handmatig opnieuw koppelen van de sensorarray	114
6.3 Reset en fabrieksreset	114
7. Probleemoplossing	115
8. Specificaties	115
8.1 Console	115
8.2 Draadloze 5-in-1 sensor	116
9. Verwijdering	117
10. EG-conformiteitsverklaring	117
11. Garantie & Service	117

Over deze gebruikshandleiding

 Dit symbool geeft een waarschuwing aan. Voor een veilig gebruik dient u zich altijd aan de instructies in deze documentatie te houden

 Dit symbool wordt gevolgd door een gebruikerstip



Voorzorgsmaatregelen



- Het wordt ten eerste aanbevolen de "Gebruikshandleiding" te bewaren en te lezen. De fabrikant en leverancier kunnen geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor onjuiste metingen, verloren exportgegevens en eventuele gevolgen die kunnen optreden bij een onnauwkeurige meting
- De afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van de werkelijke weergave
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden gereproduceerd zonder toestemming van de fabrikant
- Technische specificaties en de inhoud van de gebruikshandleiding van dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd
- Dit product is niet bedoeld voor medische doeleinden of voor publieke informatie
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, temperatuur of vochtigheid
- Bedek de ventilatieopeningen niet met voorwerpen zoals kranten, gordijnen etc
- Dompel het apparaat niet onder in water. Als u er vloeistof op morst, droog het dan onmiddellijk af met een zachte, pluisvrije doek
- Reinig het apparaat niet met schurende of bijtende materialen
- Knoei niet met de interne componenten van het apparaat. Dit maakt de garantie ongeldig
- Plaatsing van dit product op bepaalde houtsoorten kan schade aan de afwerking veroorzaken waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is. Raadpleeg de onderhoudsinstructies van de meubelfabrikant voor informatie
- Gebruik uitsluitend door de fabrikant gespecificeerde hulpstukken/accessoires
- Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden
- De console is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis
- Plaats de console op minimaal 20 cm afstand van personen in de nabijheid
- Console werktemperatuur: -5°C ~ 50°C

Waarschuwing:

- Een apparaat is alleen geschikt voor montage op een hoogte ≤ 2m. (Apparaatgewicht ≤ 1kg)
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter:
Fabrikant: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory,
Model: HX075-0500600-AX
- Bij het afvoeren van dit product dient u ervoor te zorgen dat het gescheiden wordt ingezameld voor speciale behandeling
- De AC/DC-adapter wordt gebruikt als ontkoppelapparaat

- De AC/DC-adapter van het apparaat mag niet worden geblokkeerd OF moet tijdens beoogd gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn
- Om de stroomtoevoer volledig te onderbreken, dient de AC/DC-adapter van het apparaat van het stroomnet te worden losgekoppeld

Waarschuwing:

- Slik de batterij niet in. Gevaar voor chemische brandwonden
- Dit product bevat een knoop/knoopcel batterij. Als de knoop/knoopcel batterij wordt ingeslikt, kan dit binnen slechts 2 uur ernstige inwendige brandwonden veroorzaken en tot de dood leiden
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen gescheiden. Als het batterijklepje niet goed sluit, stop dan met het gebruik van het product en houd het uit de buurt van kinderen
- Als u denkt dat batterijen zijn ingeslikt of in een lichaamsdeel zijn geplaatst, zoek dan onmiddellijk medische hulp
- Explosiegevaar als de batterij onjuist wordt vervangen. Vervang alleen door hetzelfde of een gelijkwaardig type
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan extreme hoge of lage temperaturen, lage luchtdruk op grote hoogte tijdens gebruik, opslag of transport
- Vervanging van een batterij door een onjuist type kan leiden tot een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas
- Het weggooien van een batterij in vuur of een hete oven, of het mechanisch pletten of snijden van een batterij, kan een explosie veroorzaken
- Het achterlaten van een batterij in een omgeving met extreem hoge temperaturen kan leiden tot een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas
- Een batterij die wordt blootgesteld aan extreem lage luchtdruk kan leiden tot een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas

1. Inleiding

Dank u voor de aanschaf van dit verfijnde kleurenweerstation met 5-IN-1 sensor. De draadloze 5-in-1 sensor bevat een zelfledigende regenverzamelaar voor het meten van regenval, anemometer en windvaan, temperatuur- en vochtigheidssensoren. Deze is volledig gemonteerd en gekalibreerd voor eenvoudige installatie. Het zendt gegevens via een laag vermogen radiofrequentie naar het hoofddisplay tot op 150m afstand (in het zicht)

Het kleurendisplay toont alle weergegevens die worden ontvangen van de 5-in-1 sensor buiten. Het onthoudt de gegevens voor een tijdsperiode zodat u de weerstatus van de afgelopen 24 uur kunt controleren en analyseren. Het heeft geavanceerde functies zoals het HI / LO waarschuwingsalarm dat de gebruiker waarschuwt wanneer aan de ingestelde hoge of lage weercriteria wordt voldaan. De barometrische drukmeetwaarden worden berekend om gebruikers aankomende weersverwachtingen en stormwaarschuwingen te geven. Dag- en datumstempels worden ook verstrekt bij de corresponderende maximum- en minimumwaarden voor elk weerdetail

Het systeem analyseert ook de gegevens voor uw gemakkelijke weergave, zoals de weergave van regenval in termen van regenintensiteit, dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse gegevens, terwijl windsnelheid in verschillende niveaus wordt weergegeven. Verschillende nuttige metingen zoals gevoelstemperatuur, warmte-index, dauwpunt, comfortniveau worden ook getoond

Met ingebouwde radiogestuurde / atomische klokfunctie is het systeem werkelijk een opmerkelijk persoonlijk Professioneel Weerstation voor uw eigen achtertuin



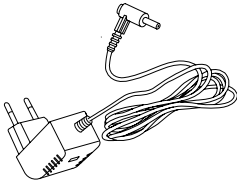
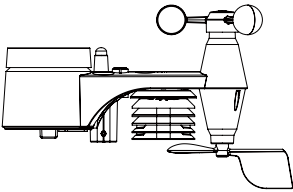
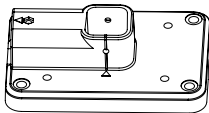
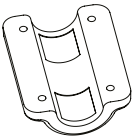
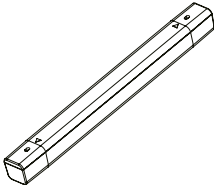
1.1 Snelstartgids

De volgende Snelstartgids biedt de noodzakelijke stappen voor het installeren en bedienen van het weerstation, samen met verwijzingen naar de relevante secties

Stap	Beschrijving	Sectie
1	Schakel de draadloze 5-in-1 sensorarray in	4.2.1
2	Schakel de displayconsole in en koppel deze met de sensorarray	4.5
3	Stel tijd, datum en meeteenheid handmatig in	5.6

2. Inhoud van de verpakking

U vindt de volgende items in de doos

			
Weerstation console	Verlengde wandmontagehouder	Voedingsadapter	Handleiding
			
5-in-1 sensorarray	Paalmontagestandaard	Montagebeugel	Kunststof paal
			
Rubberen pad x 2	Platte ringen x 4 voor montagebeugel	Zeskantmoeren x 4 voor montagebeugel	Zeskantmoer x 2 voor kunststof paal
			
Schroeven x 4 voor montagebeugel	Schroef x 2 voor kunststof paal		

3. Voor installatie

3.1 Controle

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

3.2 Locatiekeuze

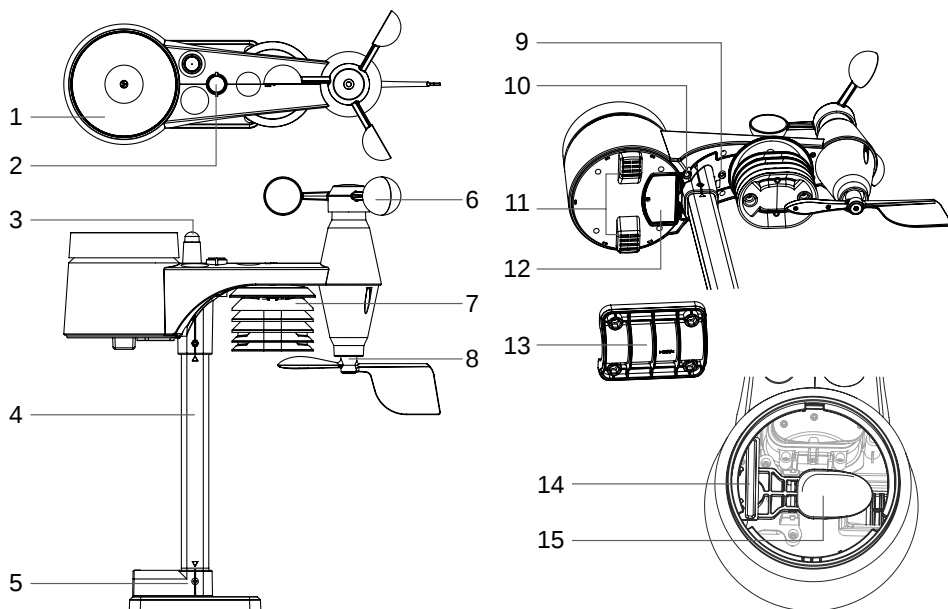
Overweeg het volgende voordat u de sensorarray installeert;

1. De regenmeter moet elke paar maanden worden schoongemaakt
2. Batterijen moeten elke 2 tot 2,5 jaar worden vervangen
3. Vermijd gereflecteerde stralingswarmte van aangrenzende gebouwen en constructies. Idealiter moet de sensorarray worden geïnstalleerd op 1,5m afstand van gebouwen, constructies, grond of dak

4. Kies een open ruimte in direct zonlicht zonder obstakels voor regen, wind en zonlicht
5. Het zendbereik tussen sensorarray en displayconsole kan een afstand van 150m (of 450 voet) in het zicht bereiken, mits er geen storende obstakels tussen of in de buurt zijn zoals bomen, torens of hoogspanningslijnen. Controleer de ontvangstsignaalsterkte om goede ontvangst te verzekeren
6. Huishoudelijke apparaten zoals koelkast, verlichting, dimmers kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, terwijl radiofrequentie-interferentie (RFI) van apparaten die in hetzelfde frequentiebereik werken kan leiden tot onderbroken signalen. Kies een locatie op ten minste 1-2 meter afstand van deze storingsbronnen om de beste ontvangst te garanderen

4. Aan de slag

4.1 Draadloze 5-in-1 sensor



- | | | |
|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 1. Regenverzamelaar | 6. Windbekers | 11. Afvoergaten |
| 2. Balansindicator | 7. Stralingsscherm | 12. Batterijklep |
| 3. Antenne | 8. Windvaan | 13. Montagebeugel |
| 4. Montagepaal | 9. Rode LED-indicator | 14. Regensensor |
| 5. Montagevoet | 10. [RESET] toets | 15. Kantelbak |

4.2 Installeer de draadloze 5-in-1 sensormodule

Uw draadloze 5-in-1 sensormodule meet windsnelheid, windrichting, regenval, temperatuur en luchtvochtigheid voor u. Deze is volledig gemonteerd en gekalibreerd voor eenvoudige installatie.

4.2.1 Batterij en installatie

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

Schroef het batterijcompartiment stevig vast.



Opmerking:

- Zorg ervoor dat de waterdichte O-ring correct is geplaatst om waterdichtheid te garanderen.
- De rode LED zal elke 12 seconden gaan knipperen.



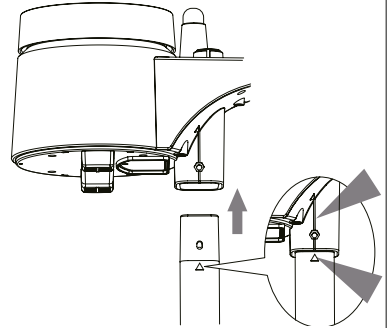
4.2.2 Montage van de standaard en paal

Stap 1

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

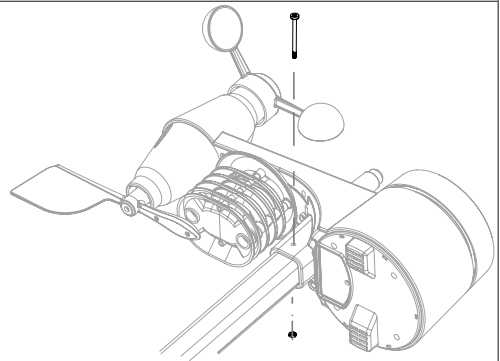
Opmerking:

Zorg ervoor dat de paal en de indicator van de sensor op één lijn liggen.



Stap 2

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

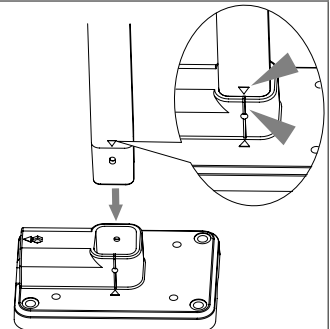


Stap 3

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

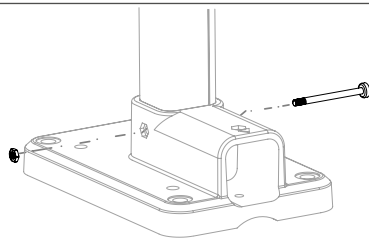
Opmerking:

Zorg ervoor dat de paal en de indicator van de standaard op één lijn liggen.



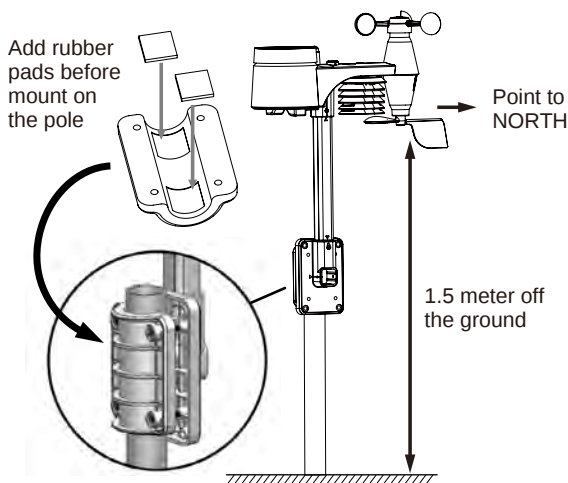
Stap 4

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



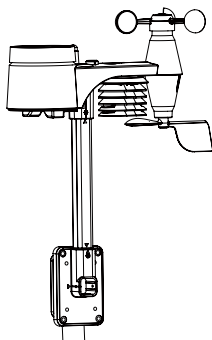
Installeer de draadloze 5-in-1 sensor op een open locatie zonder obstakels boven en rond de sensor voor nauwkeurige regen- en windmeting. Installeer de sensor met het smallere uiteinde naar het noorden gericht om de windrichtingswijzer correct te oriënteren.

Bevestig de montagestandaard en klemmen (meegeleverd) aan een paal of stang, en houd minimaal 1,5 m afstand tot de grond.

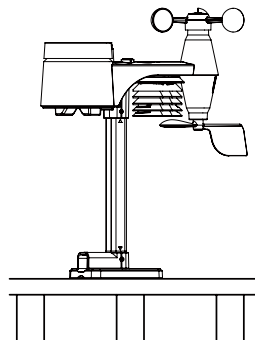


4.2.3 Montagerichtlijnen

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



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



B. Montage op de reling

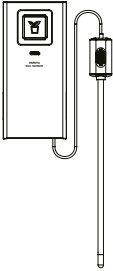
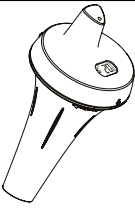
4.3 Extra sensor(en) synchroniseren (optioneel)

De console ondersteunt 7 draadloze thermo-hygrosensoren en 3 waterlekkagesensoren. Neem

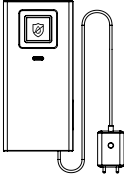
contact op met uw lokale verkoper voor details over verschillende sensoren. Sommige van deze sensoren zijn multikanaal. Stel voordat u de batterijen plaatst het kanaalnummer in als de kanaalschakelaar zich aan de achterkant van de sensoren bevindt (in het batterijcompartiment). Raadpleeg voor de werking de handleidingen die bij de producten worden geleverd.

Start de sensorzoekmodus door op de knop „Sensor/WiFi“ aan de achterkant van het basisstation te drukken. Zodra je sensoren succesvol zijn gekoppeld, worden de gegevens weergegeven op het display van het basisstation. Zorg ervoor dat je met de knop „CH“ het juiste kanaal hebt geselecteerd om de gegevens weer te geven.

4.3.1 Thermo-hygrosensoren

Model	Aantal ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
7009971 	Tot 7 sensoren	Thermo-Hygrosensor Sensorgegevens: KAN1~7 temperatuur en luchtvochtigheid	
7009972 		Bodemvocht- en temperatuursensor Sensorgegevens: KAN1~7 bodemvocht en temperatuur	
7009973 		Zwembadsensor Sensorgegevens: KAN1~7 watertemperatuur	

4.3.2 Lekkagesensor

Model	Ondersteunde sensor(en)	Beschrijving	Afbeelding
7009975	Tot 3 sensoren	Waterlekkagesensor Sensorgegevens: KAN1~3 waterlekkage status	

4.4 **Aanbeveling voor optimale draadloze communicatie**

Effectieve draadlozecomunicatie is gevoelig voor storende ruis in de omgeving, en afstand en barrières tussen de sensorzender en de console.

- 1. Elektromagnetische interferentie (EMI) – deze kan worden gegenereerd door machines, apparaten, verlichting, dimmers en computers, etc. Houd daarom uw console 1 of 2 meter van deze items verwijderd.
- 2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) – als u andere apparaten heeft die op 868 MHz werken, kunt u intermitterende communicatie ervaren. Verplaats uw zender of console om intermitterende signaalproblemen te voorkomen.
- 3. Afstand. Paddemping treedt van nature op met afstand. Dit apparaat is geschikt voor 150m (450 feet) in het zicht (in storingsvrije omgeving en zonder barrières). In de praktijk krijgt u echter maximaal 30m (100 feet) in een werkelijke installatie, inclusief het passeren door barrières.
- 4. Barrières. Radiosignalen worden geblokkeerd door metalen barrières zoals aluminium bekleding. Lijn de sensormodule en console uit om ze in direct zicht door het raam te krijgen als u metalen bekleding heeft.

De onderstaande tabel toont een typische mate van signaalverzwakking elke keer dat het signaal door deze bouwmaterialen gaat

Materialen	Signaalverzwakking
Glas (onbehandeld)	10 ~ 20%
Hout	10 ~ 30%
Gipsplaat	20 ~ 40%
Baksteen	30 ~ 50%
Folie-isolatie	60 ~ 70%
Betonnen muur	80 ~ 90%
Aluminium bekleding	100%
Metalen wand	100%

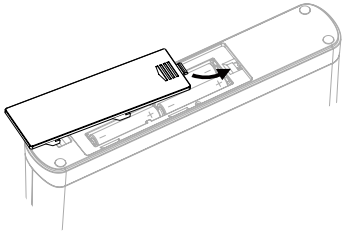
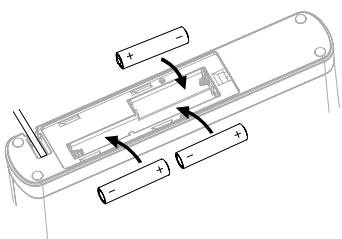
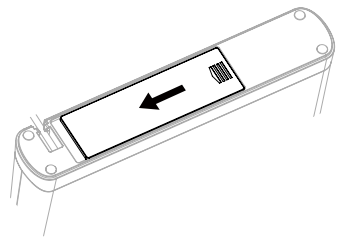
Opmerkingen: RF-signaalreductie ter referentie

4.5 **De console instellen**

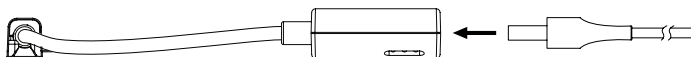
Volg de procedure om de console in te setupplaats de console verbinding met de draadloze sensorarray.

4.5.1 **Schakel het displayconsole in**

- 1. Installeer 3 stuks AAA back-up batterijen

Stap 1	Stap 2	Stap 3
		
Verwijder het batterijklepje van de console	Plaats 3 stuks nieuwe AAA-batterijen	Plaats het batterijklepje terug

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

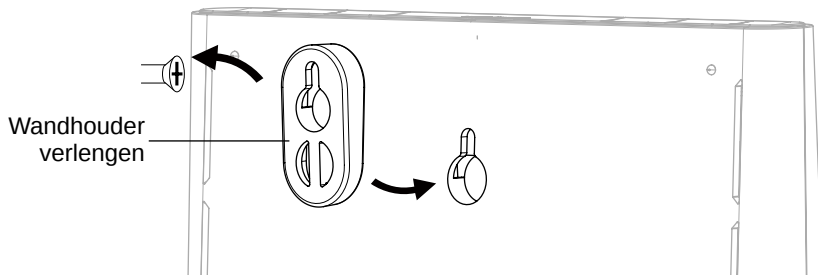


 Opmerking:

- De back-up batterij kan alleen 'Tijd & Datum' en 'Max/Min' weergegevens, neerslaggegevens en alarmwaarden/status back-uppen. **Het is niet mogelijk om het apparaat alleen op batterijen te laten werken!**
- Als er na het plaatsen van de batterijen niets op het LCD-scherm verschijnt, druk dan op [**RESET**] toets met een puntig voorwerp.
- In sommige gevallen ontvangt u mogelijk niet direct een signaal vanwege atmosferische storing.

4.5.2 Monteer de console aan de wand

Het apparaat is ontworpen voor gebruik op een bureau of wandmontage voor eenvoudige weergave. U kunt uw console aan de wand monteren met behulp van het wandmontagegat of een verlengde wandmontagehouder.



4.5.3 Displayconsole instellen

Zodra de console is ingeschakeld, worden alle segmenten weergegeven voordat de binnenomstandigheden op het normale scherm worden bijgewerkt.



 Opmerking:

Als er niets wordt weergegeven wanneer u de console inschakelt, kunt u op [**RESET**] toets drukken met een puntig voorwerp. Als dit proces nog steeds niet werkt, kunt u de back-up batterij verwijderen en de adapter loskoppelen en vervolgens de console opnieuw inschakelen.

4.5.4 Draadloze 5-in-1 sensorarray synchroniseren

Direct na het inschakelen van de console, terwijl deze nog in synchronisatiemodus staat, kan de 5-in-1 sensorarray automatisch worden gekoppeld aan de console (aangegeven door de

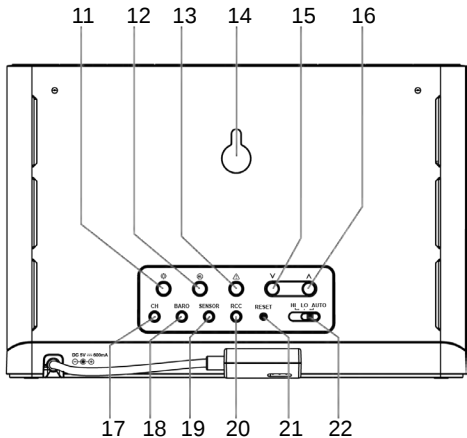
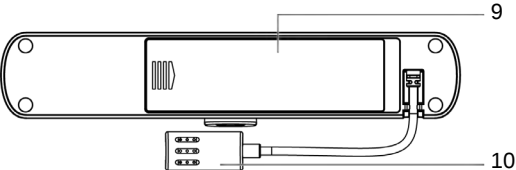
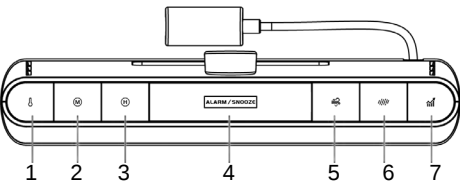
knipperende antenne . De gebruiker kan de synchronisatiemodus ook handmatig opnieuw starten door op de [**SENSOR**] toets te drukken. Zodra ze zijn gekoppeld, verschijnen de signaalsterkte-indicator van de sensor en de weergegevens op uw consoldisplay.

5. Functies en bediening displayconsole

5.1 Schermweergave



5.2 Console



Nr	Toets / Onderdeel Naam	Beschrijving
1	 (INDEX)	Druk om te wisselen tussen dauwpunt, warmte-index en windchill
2	 (MEMORY)	Druk om te wisselen tussen maximum- en minimumwaarden
3	 (HISTORY)	Druk om de gegevens van de afgelopen 24 uur te bekijken
4	ALARM/SNOOZE	Druk om het alarmgeluid te stoppen
5	 (WIND)	Druk om te wisselen tussen windstoot, 10 minuten windstoot en windstoten van de afgelopen 12 uur Houd 2 seconden ingedrukt om te wisselen tussen gemiddelde windsnelheid en Beaufortschaal
6	 (RAIN)	Druk om te wisselen tussen neerslagintensiteit en neerslag van verschillende perioden
7	 (Graph)	Druk om te wisselen tussen luchtdruk- en neerslaggrafiek
8	Displayscherm	
9	Batterijcompartiment	
10	Voedingsaansluiting	
11	 (SET)	Houd 2 seconden ingedrukt om tijd, datum en andere instellingen in te voeren
12	 (ALARM)	Druk om alarmtijden te bekijken en in te stellen
13	 (ALERT)	Druk om alarmwaarden te bekijken en in te stellen
14	Wandmontagegat	
15		Druk om de waarde te verlagen
16		Druk om de waarde te verhogen
17	CHANNEL	Druk om te wisselen tussen binnen- en CH1~7-temperatuur en luchtvochtigheid
18	BARO	Druk om te wisselen tussen relatieve en absolute luchtdruk
19	SENSOR	Druk om sensorsynchronisatie te starten (koppelen)
20	RCC	Druk om het radiogestuurde tijdsignaal te ontvangen
21	RESET	Druk om de console te resetten
22	HI / LO / AUTO	Schuifschakelaar voor selectie van verlichtingsniveau

5.3 Draadloze signaalontvangst

- De console toont de signaalsterkte voor de draadloze sensor(s), zoals weergegeven in onderstaande tabel:

				
Geen sensor	Signaal zoeken	Sterk signaal	Zwak signaal	Signaal verloren

- Als het signaal is onderbroken en niet binnen 15 minuten herstelt, verdwijnt het signaalpictogram. De temperatuur en luchtvochtigheid tonen "Er" voor het betreffende kanaal.
- Als het signaal niet binnen 48 uur herstelt, wordt de "Er" weergave permanent. U dient de batterijen te vervangen en vervolgens op [**SENSOR**] toets te drukken om de sensor opnieuw te koppelen.

5.4 Normale tijd- en kalendersectie



1. Dag van de week

2. Maanfase

3. Tijd
4. Alarm

5. IJswaarschuwing

6. RCC-sigitaal en DST-
- pictogram

7. Datum

5.5 Radiogestuurde / atoomklokfunctie

Wanneer het apparaat het RCC-sigitaal ontvangt, verschijnt er een synchronisatietijdsymbool  op het LCD-scherm en synchroniseert dagelijks.

5.5.1 Signaalsterkte-indicator

De signaalindicator toont de signaalsterkte in 4 niveaus. Knipperend golfsegment betekent dat tijdsignalen worden ontvangen. De signaalkwaliteit kan worden ingedeeld in vier types:

			
Geen signaalkwaliteit	Zwakke signaalkwaliteit	Acceptabele signaalkwaliteit	Uitstekende signaalkwaliteit

 Opmerking:

- Het apparaat zoekt dagelijks automatisch naar het tijdsigitaal om 2:00 uur, 8:00 uur, 14:00 uur en 20:00 uur.
- De sterkte van het radiogestuurde tijdsigitaal vanaf de zendmast kan worden beïnvloed door geografische locatie of omliggende gebouwen.
- Plaats het apparaat altijd uit de buurt van storingsbronnen zoals televisie, computer, etc.
- Plaats het apparaat niet op of naast metalen platen.
- Afgesloten ruimtes zoals vliegvelden, kelders, torenflats of fabrieken worden afgeraden.
- Tijdens ontvangst van het RC-sigitaal wordt de LCD-schermverlichting gedimd.
- Plaats het apparaat ten minste 1 m van de adapter.

5.5.2 RCC-sigitaalontvangst uitschakelen / inschakelen

1. Houd de [RCC] toets 8 seconden ingedrukt om de ontvangst uit te schakelen.
2. Houd de [RCC] toets 8 seconden ingedrukt om automatische RCC-ontvangst in te schakelen.

	
RCC aan	RCC uit

5.6 Handmatig instellen van tijd, datum en andere instellingen

Om de klok/kalender handmatig in te stellen, schakelt u eerst de ontvangst uit door de RCC-toets 8 seconden ingedrukt te houden. Houd vervolgens de  toets 2 seconden ingedrukt om de instellingsmodus te openen. Druk op  of  toets om aan te passen, en druk op  toets om naar de volgende stap van de instelling te gaan. Raadpleeg de volgende instellingsprocedures.

Stap	Modus	Instellingsprocedure
 +2s	12/24-uursformaat	Druk op  of  toets om 12- of 24-uursformaat te selecteren.
	Tijd	Druk op  of  toets om minuten / uren / seconden aan te passen.

Stap	Modus	Instellingsprocedure
[⚙]	Jaar	Druk op [V] of [Λ] toets om het jaar aan te passen.
[⚙]	Datum	Druk op [V] of [Λ] toets om de dag/maand aan te passen.
[⚙]	M-D/D-M weergaveformaat	Druk op [V] of [Λ] toets om het weergaveformaat "Maand/Dag" of "Dag/Maand" te selecteren.
[⚙]	Uurverschuiving	Druk op [V] of [Λ] toets om de uurverschuiving tussen -23 en +23 uur aan te passen.
[⚙]	RCC-ontvangst	Druk op [V] of [Λ] toets om RCC-ontvangst in of uit te schakelen. (Hetzelfde als Houd de [RCC] toets 8 seconden ingedrukt)
[⚙]	DST (Zomertijd)	Druk op [V] of [Λ] toets om DST AUTO/UIT te selecteren. - AUTO past de zomertijd automatisch aan op basis van het RCC-sigitaal. - AAN voegt één uur toe aan de huidige standaardtijd. - UIT schakelt de DST-functie volledig uit.
[⚙]	Halfrond	Druk op [V] of [Λ] toets om het noordelijk/zuidelijk halfrond te selecteren voor de maanfase en de richting van de draadloze sensorarray.
[⚙]	Taal weekdays	Druk op [V] of [Λ] toets om de weergavetaal voor weekdays te selecteren.
[⚙]	Temperatuur-eenheid	Druk op [V] of [Λ] toets om °C of °F te selecteren.
[⚙]	Windsnelheids-eenheid	Druk op [V] of [Λ] toets om m/s, km/h, mph of knopen te selecteren.
[⚙]	Weergaveformaat windrichting	Druk op [V] of [Λ] toets om 360 graden of 16 richtingen weergaveformaat te selecteren.
[⚙]	Regeneenheid	Druk op [V] of [Λ] toets om mm of in te selecteren.
[⚙]	Luchtdrukeenheid	Druk op [V] of [Λ] toets om hPa, mmHg of inHg te selecteren.
[⚙]	Relatieve luchtdrukwaarde aanpassen	Druk op [V] of [Λ] toets om de relatieve luchtdrukwaarde aan te passen. Opmerking: Wanneer u de relatieve luchtdrukwaarde wijzigt, veranderen de weerindicatoren mee.
[⚙]	Instellingsmodus verlaten	

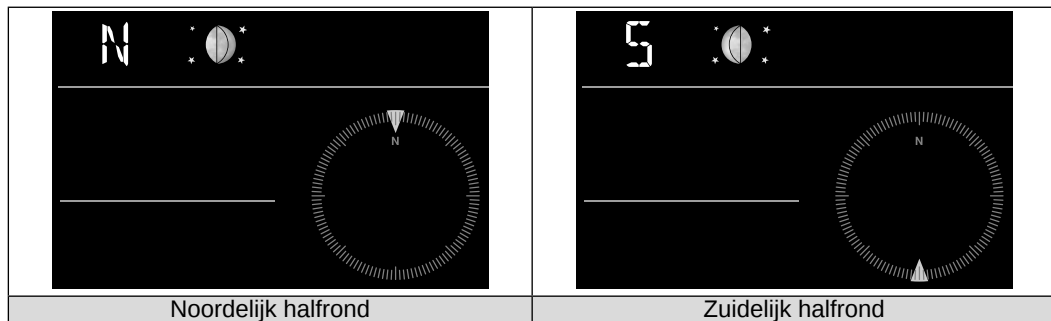


Opmerking:

- Het apparaat verlaat de instellingsmodus automatisch als er gedurende 60 seconden geen toets wordt ingedrukt.
- Houd tijdens het instellen de [⚙] toets 2 seconden ingedrukt om de instellingsmodus op elk moment te verlaten.

5.6.1 De 5-in-1 sensor naar het zuiden richten

De 5-in-1 buitensensor is standaard gekalibreerd om naar het noorden te wijzen. In sommige gevallen willen gebruikers het product mogelijk installeren met de pijl naar het zuiden gericht. Raadpleeg **paragraaf 5.6:** Instelling halfrond.



Opmerking:

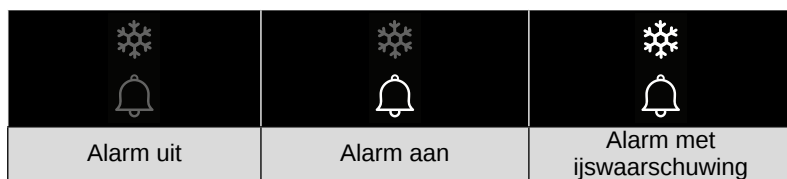
Bij het wijzigen van de halfrondinstelling wordt automatisch de richting van de maanfase op het display omgekeerd.

5.7 De alarmtijd instellen

1. Houd in de normale modus de [Ⓜ] toets 2 seconden ingedrukt om de alarminstelmodus te openen. **UUR** begint te knipperen.
2. Gebruik [V] of [^] toets om de alarmtijd aan te passen. Druk op [Ⓜ] toets om af te sluiten.

5.7.1 Alarmklok in-/uitschakelen (met ijswaarschuwingfunctie)

1. Druk in de normale modus op [Ⓜ] toets om de alarmtijd weer te geven.
2. Druk op [Ⓜ] toets om het alarm te activeren.
3. Druk [Ⓜ] tweemaal op de toets om het alarm met ijswaarschuwingfunctie te activeren.
4. Druk om het alarm uit te schakelen totdat het alarmpictogram verdwijnt.



Opmerking:

Zodra de ijsvoorwaarschuwing is geactiveerd, klinkt het alarm 30 minuten eerder als de buitentemperatuur lager is dan -3°C.

5.7.2 Alarmwerking

1. Druk op [SNOOZE] toets om het huidige alarm te stoppen en de sluimerfunctie te activeren. Het alarmpictogram blijft continu knipperen. Het alarm klinkt na 5 minuten opnieuw. De sluimerfunctie kan 24 uur lang continu worden gebruikt.
2. Wanneer het alarm klinkt, stopt het automatisch zonder op een toets te drukken na 2 minuten. U kunt ook de [SNOOZE] toets 2 seconden ingedrukt houden of op [Ⓜ] toets drukken om het huidige alarm te stoppen. Het alarm klinkt de volgende dag automatisch opnieuw op de ingestelde alarmtijd.

5.8 Hoog/laag weeralarm instellen

Houd in de normale tijdmodus de  toets 2 seconden ingedrukt om de alarminstellingsmodus te openen.

Druk vervolgens op  toets voor de volgende stap. Raadpleeg de volgende instellingsprocedures.

Stap	Modus	Instellingsprocedure
 +2s	IN/CH temperatuur hoog alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op  toets om het alarm aan/uit te zetten. Druk op  toets om IN en CH 1~7 te selecteren
	IN/CH temperatuur laag alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op  toets om het alarm aan/uit te zetten. Druk op  toets om IN en CH 1~7 te selecteren
	IN/CH luchtvochtigheid hoog alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op  toets om het alarm aan/uit te zetten. Druk op  toets om IN en CH 1~7 te selecteren
	IN/CH luchtvochtigheid laag alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op  toets om het alarm aan/uit te zetten. Druk op  toets om IN en CH 1~7 te selecteren
	BUITEN temperatuur hoog alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	BUITEN temperatuur laag alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	Dauwpunt laag alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	Warmte-index hoog alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	Gevoelstemperatuur laag alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	Gevoelstemperatuur hoog alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	Gevoelstemperatuur laag alarm	Druk op  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op de  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	BUITEN luchtvochtigheid hoog alarm	Druk op de  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op de  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	BUITEN luchtvochtigheid laag alarm	Druk op de  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op de  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	Windsnelheid hoog alarm	Druk op de  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op de  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	Regenintensiteit hoog alarm	Druk op de  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op de  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	Luchtdrukvaling alarm (daling in 30 min.)	Druk op de  of  toets om de alarmwaarde aan te passen. Druk op de  toets om het alarm aan/uit te zetten.
	Instellingsmodus verlaten	



Opmerking:

- Wanneer u het weeralarm inschakelt, wordt het pictogram "" weergegeven bovenaan de uitlezing.
- Houd tijdens het instellen de  of  toets ingedrukt om de waarde snel aan te passen.

5.8.1 Weeralarminstellingen bekijken

Druk in de normale modus op de [Δ] toets om de BUITEN temperatuur hoog alarmwaarde weer te geven.
Druk op [Δ] toets herhaaldelijk in om andere waarschuwingswaarden voor verschillende parameters weer te geven.

5.8.2 Bediening van de weerwaarschuwing

Als u de weerwaarschuwing instelt en deze waarde buiten het ingestelde bereik valt, klinkt er een alarmsignaal en knippert de bijbehorende weerwaarde.
Dit kan worden gestopt door de volgende handelingen:

- Automatische stop zodra de waarde weer binnen het bereik valt.
- Door op de [SNOOZE], [⊙] of [Δ]toets te drukken om het geluid te stoppen.

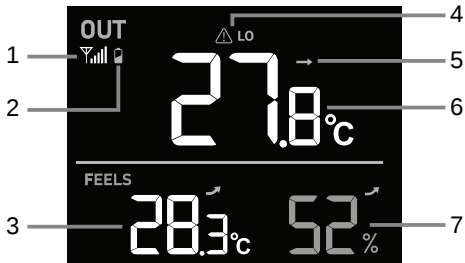
5.9 Maanfase

Op het noordelijk halfrond wordt de maan voller (het deel van de maan dat we zien oplicht na nieuwe maan) vanaf de rechterkant. Daarom beweegt het door de zon verlichte deel van de maan van rechts naar links op het noordelijk halfrond, terwijl het op het zuidelijk halfrond van links naar rechts beweegt. Hieronder staat de tabel die illustreert hoe de maan op het hoofdapparaat wordt weergegeven.

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

5.10 Buitentemperatuur en luchtvochtigheid

- 1. Indicator signaalsterkte buitensensor
- 2. Indicator batterij buitensensor bijna leeg
- 3. Gevoelstemperatuur
- 4. HI / LO waarschuwingsindicator
- 5. Trendindicator
- 6. Buitentemperatuur, dauwpunt, warmte-index of gevoelstemperatuur
- 7. Luchtvochtigheid buiten



Opmerking:Als de batterijstatus niet kritiek is, wordt de batterij-indicator niet weergegeven.



Opmerking:

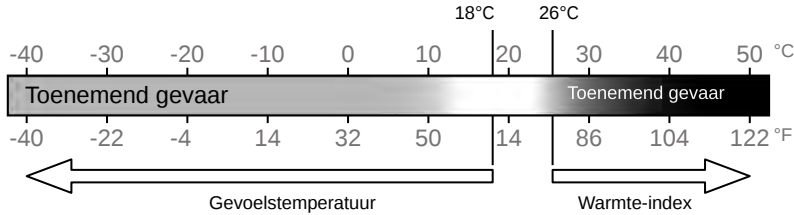
Als de temperatuur/luchtvochtigheid onder of boven het meetbereik ligt, toont de waarde respectievelijk "LO" of "HI".

5.10.1 Verschillende weerindexen bekijken

Druk op [8] toets om te schakelen tussen buitentemperatuur, dauwpunt, warmte-index en gevoelstemperatuur.

5.10.2 Gevoelstemperatuur

De gevoelstemperatuur toont hoe de buitentemperatuur zal aanvoelen. Het is een combinatie van de windkoelfactor (18°C of lager) en de warmte-index (26°C of hoger). Voor temperaturen tussen 18,1°C en 25,9°C, waar wind en vochtigheid minder invloed hebben op de temperatuur, toont het apparaat de werkelijke gemeten buitentemperatuur als gevoelstemperatuur.



5.10.3 Dauwpunt

Het dauwpunt is de temperatuur waaronder waterdamp in de lucht bij constante barometerdruk condenseert tot vloeibaar water met dezelfde snelheid als waarmee het verdampt. Het gecondenseerde water wordt dauw genoemd wanneer het zich op een vast oppervlak vormt. De dauwpunttemperatuur wordt bepaald door de temperatuur- en vochtigheidsgegevens van de draadloze 5-in-1 sensor.

5.10.4 Warmte-index

De warmte-index, die wordt bepaald door de temperatuur- en vochtigheidsgegevens van de draadloze 5-in-1 sensor, wanneer de buitentemperatuur tussen 27°C (80°F) en 50°C (120°F) ligt.

Warmte-index bereik	Waarschuwing	Uitleg
27°C tot 32°C (80°F tot 90°F)	Voorzichtig	Mogelijkheid van uitputting door hitte
33°C tot 40°C (91°F tot 105°F)	Extreme voorzichtigheid	Mogelijkheid van uitdroging door hitte
41°C tot 54°C (106°F tot 129°F)	Gevaar	Grote kans op uitputting door hitte
≥55°C (≥130°F)	Extreem gevaar	Sterk risico op uitdroging/zonnesteek

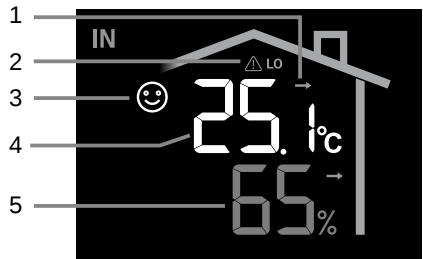
5.10.5 Gevoelstemperatuur

Een combinatie van de temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de draadloze 5-in-1 sensor bepaalt de huidige gevoelstemperatuur. De gevoelstemperatuur is altijd lager dan de luchttemperatuur voor windwaarden waar de formule geldig is (d.w.z. door beperking van de formule kan een werkelijke luchttemperatuur hoger dan 10°C met windsnelheid onder 9km/u resulteren in een foutieve gevoelstemperatuurwaarde).

5.11 Binnentemperatuur en optionele KAN 1~7 temperatuur en luchtvochtigheid

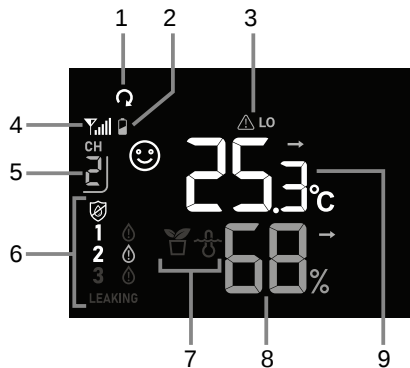
Binnenscherm

- 1. Trendindicator
- 2. HI / LO waarschuwingsindicator
- 3. Comfortindicator
- 4. Binnentemperatuur
- 5. Luchtvochtigheid binnen



Thermo-hygro sensorscherm (optionele sensorfunctie)

1. Binnen/KAN 1~7 automatische loop pictogram
2. Indicator batterij bijna leeg voor KAN 1~7
3. HI / LO waarschuwingsindicator
4. Sensorsignaalsterkte
5. KAN 1~7 indicator
6. KAN 1~3 Lekkagesensorstatus
7. Sensortype-pictogram van optionele zwembad- of grondsensoren
8. Kanaalluchtvochtigheid
9. Kanaaltemperatuur



Opmerking: Als de batterijstatus niet kritiek is, wordt de batterij-indicator niet weergegeven.

5.11.1 Waterlek (optionele sensorfunctie)

U kunt maximaal 3 extra waterleksensoren toevoegen

De kanaalnummer(s) van de bijbehorende waterlekkensor(en) die aan de console zijn toegevoegd, worden weergegeven.

Wanneer waterlekage wordt gedetecteerd, knippert het druppelpictogram bij het kanaalnummer van de sensor die de lekkage detecteert en wordt het LEKKAGE-pictogram weergegeven.

Opmerking: De waterleksensoren kunnen alleen op kanalen 1-3 worden gebruikt.

5.11.2 Comfortindicatie

De comfortindicatie is een pictografische indicatie gebaseerd op binnenluchttemperatuur en luchtvochtigheid in een poging het comfortniveau te bepalen.

Te koud	Comfortabel	Te warm

Opmerking:

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

5.12 Weersverwachting

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

Zonnig	Licht bewolkt	Bewolkt	Regen	Regen/Storm	Sneeuw

Opmerking:

- De nauwkeurigheid van een algemene op luchtdruk gebaseerde weersverwachting is ongeveer 70% tot 75%.
- De weersverwachting geldt voor de komende 12 uur en hoeft niet noodzakelijkerwijs de huidige situatie weer te geven.
- Het weerpictogram knippert op het display wanneer er een regenstorm komt.

- De **SNEEUW** weersverwachting is niet gebaseerd op de atmosferische druk, maar op de buitentemperatuur. Wanneer de buitentemperatuur lager is dan -3°C (26°F), wordt de **SNEEUW** weerindicator weergegeven op het LCD-scherm.

5.13 Barometrische druk

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

Voor het verkrijgen van nauwkeurige REL-druk voor uw gebied, raadpleeg uw lokale officiële observatorium of controleer weerwebsites op internet voor actuele barometerwaarden, en pas vervolgens de relatieve druk aan in **Sectie 5.6**.

1. Waarschuwingindicator voor barometrische drukdaling
2. Barometerwaarde
3. Barometrisch drukniveau
4. ABSOLUTE / RELATIEVE indicator
5. Trendindicator



5.13.1 Weergavemodus barometrische druk

Druk in de normale modus op de [**BARO**] toets om te schakelen tussen:

- **ABSOLUUT** de absolute atmosferische druk van uw locatie
- **RELATIEF** de relatieve atmosferische druk gebaseerd op de zee

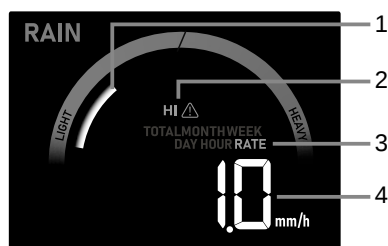


Opmerking:

- De standaard relatieve atmosferische drukwaarde is 1013 hPa (29,91 inHg), wat verwijst naar de gemiddelde atmosferische druk.
- De relatieve atmosferische druk is gebaseerd op het zeeniveau, maar zal veranderen met de absolute atmosferische drukveranderingen na het gebruik van de klok gedurende 1 uur.

5.14 Regen

1. REGEN intensiteitsniveau
2. Waarschuwingindicator voor hoge regenintensiteit
3. Periode van regenval en regenintensiteitsindicator
4. Regenval- of regenintensiteitswaarde

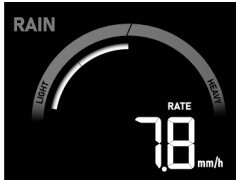
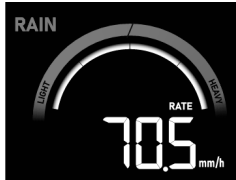


5.14.1 Weergavemodus regenval

Druk in de normale modus op de [**///**] toets om te schakelen tussen:

- **INTENSITEIT** - huidige regenintensiteit (gebaseerd op 10 min regengegevens)
- **UUR** - de totale regenval van het huidige uur
- **DAG** - de totale regenval vanaf middernacht (standaard)
- **WEEK** - de totale regenval van de huidige week
- **MAAND** - de totale regenval van de huidige kalendermaand
- **TOTAAL** - de totale regenval sinds de laatste reset

5.14.2 Definitie regenintensiteitsniveaus

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
			
Lichte regen 0,1~ 2,5 mm/u	Matige regen 2,51 ~ 10,0 mm/u	Zware regen 10,1 ~ 50,0 mm/u	Zeer zware regen > 50,0 mm/u

5.14.3 Om de totale regenvalregistratie te resetten

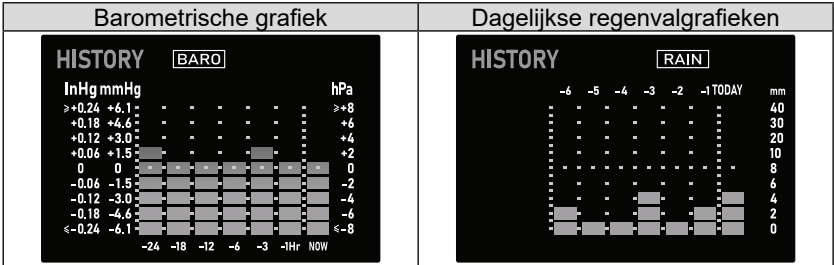
Houd in de normale modus de [⏏] toets 6 seconden ingedrukt om alle regenvalregistraties te resetten.

 Opmerking:

Foutieve metingen kunnen optreden tijdens de installatie van de 5-in-1 sensorarray. Zodra de installatie is voltooid en correct functioneert, is het raadzaam om alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen.

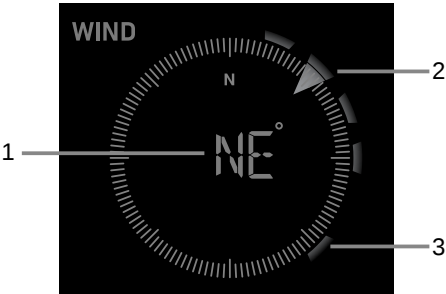
5.15 Historiekgrafiek

De historiekgrafiek kan de barometrische druk van de afgelopen 24 uur of de dagelijkse regenvalregistraties van de afgelopen 6 dagen weergeven in staafdiagramformaat. Druk eenvoudig op de [⏏] toets om de barometrische of dagelijkse regenvalgrafieken te selecteren.



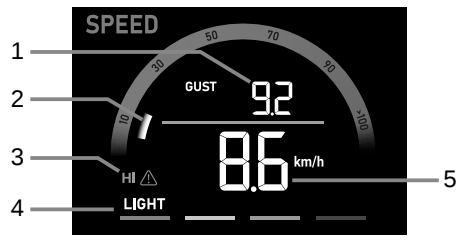
5.16 Windrichting

- 1. Windrichtingwaarde (16 punten of 360 graden)
- 2. Real-time windrichtingindicator (16 punten)
- 3. Windrichtingindicator van de afgelopen 5 minuten



5.16.1 Windsnelheid

- 1. Windstoot-, 10 minuten windstoot- of afgelopen 12 uur windstootwaarde
- 2. Windstootniveaus
- 3. Waarschuwingindicator voor hoge gemiddelde wind
- 4. Windsnelheidsniveau
- 5. Windsnelheid- of Beaufort-schaalwaarde



5.16.2 Weergavemodus windsnelheid

In normale modus:
Druk op [≡] toets om te wisselen tussen: Windstoot ➡ windstoot over 10 minuten ➡ windstoot over afgelopen 12 uur.
Houd de [≡] toets 2 seconden ingedrukt om te wisselen tussen gemiddelde windsnelheid en Beaufortschaal.

5.16.3 Windstootniveau

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
0 ~ 15 km/u	15,1 ~ 25 km/u	25,1 ~ 35 km/u	35,1 ~ 45 km/u
Niveau 5	Niveau 6	Niveau 7	Niveau 8
45,1 ~ 55 km/u	55,1 ~ 65 km/u	65,1 ~ 75 km/u	75,1 ~ 85 km/u
Niveau 9	Niveau 10	Niveau 11	
85,1 ~ 95 km/u	95,1 ~ 100 km/u	> 100 km/u	

5.16.4 Windsnelheidsniveau

Het windniveau biedt een snelle referentie van de windconditie en wordt aangegeven door een reeks tekstpictogrammen.

Niveau	LICHT	MATIG	STERK	STORM
Snelheid	1 ~ 19 km/u	20 ~ 49 km/u	50 ~ 88 km/u	> 88 km/u

5.16.5 Beaufortschaal

De Beaufortschaal is een internationale schaal voor windsnelheden van 0 (windstil) tot 12 (orkaan).

Beaufortschaal	Omschrijving	Windsnelheid	Toestand op land
0	Windstil	< 1 km/u	Windstil. Rook stijgt verticaal op.
		< 1 mph	
		< 1 knoop	
		< 0,3 m/s	
1	Zwakke wind	1,1 ~ 5,5 km/u	Rookpluimen geven windrichting aan. Bladeren en windvanen zijn stil.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knoop	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Zwakke wind	5,6 ~ 11 km/u	Wind voelbaar op blote huid. Bladeren ritselen. Windvanen beginnen te bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knoop	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Lichte wind	12 ~ 19 km/u	Bladeren en kleine twijgen constant in beweging, lichte vlaggen wapperen.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knoop	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Matige wind	20 ~ 28 km/u	Stof en los papier waaien op. Kleine takken beginnen te bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knoop	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Vrij krachtige wind	29 ~ 38 km/u	Takken van gemiddelde grootte bewegen. Kleine bebladerde bomen beginnen te zwaaien.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knoop	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Krachtige wind	39 ~ 49 km/u	Grote takken bewegen. Fluittonen hoorbaar in bovengrondse kabels. Gebruik van paraplu wordt moeilijk. Lege plastic bakken vallen om.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knot	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Harde wind	50 ~ 61 km/u	Gehele bomen in beweging. Inspanning nodig om tegen de wind in te lopen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knot	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Storm	62 ~ 74 km/u	Enkele twijgen breken af van bomen. Auto's wijken uit op de weg. Voortgang te voet wordt ernstig belemmerd
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knot	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Zware storm	75 ~ 88 km/u	Sommige takken breken af van bomen en enkele kleine bomen waaien om. Bouwborden/tijdelijke wegafzettingen waaien om.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knot	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Zware storm	89 ~ 102 km/u	Bomen breken af of worden ontworteld, structurele schade waarschijnlijk.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knot	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Zeer zware storm	103 ~ 117 km/u	Wijdverspreide schade aan vegetatie en constructies waarschijnlijk.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knot	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkaan	≥ 118 km/u	Ernstige wijdverspreide schade aan vegetatie en constructies. Puin en niet-vastgemaakte objecten worden rondgeslingerd.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knot	
		≥ 32,7 m/s	

5.17 Trendindicator

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

Stijgend	Stabiel	Dalend

5.18 Maximum-/minimumwaarden

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

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



Dagelijkse MAX-registratiemodus



MAX-registratiemodus sinds reset

5.18.1 MAX-/MIN-waarden

Druk in de normale modus op [⊙] toets om de waarden op het scherm weer te geven in de volgende volgorde: dagelijkse MAX-waarden → dagelijkse MIN-waarden → MAX-waarden sinds reset → MIN-waarden sinds reset.

In de MAX-/MIN-waardenmodus:

- Druk op [⌂] toets om te wisselen tussen Buitentemperatuur, Dauwpunt, Warmte-index en Gevoelstemperatuur.
- Druk op [CH] toets om te wisselen tussen Binnen- en CH 1 ~ 7-waarden.

5.18.2 Om de MAX-/MIN-waarden te wissen

Houd in de dagelijkse of sinds MAX-/MIN-waardenmodus de [Ⓜ] toets 2 seconden ingedrukt om alle waarden in de betreffende modus te resetten.

5.19 Historische gegevens laatste 24 uur

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

Druk in de normale modus op [⊕] toets om het begin van de huidige urengegevens te controleren, bijv. als de huidige tijd 7:25 uur is op 8 maart, toont het display de gegevens van 7:00 uur, 8 maart. Druk herhaaldelijk op [⊕] toets om oudere metingen van de afgelopen 24 uur te bekijken, bijv.

6:00 uur

(8 mrt), 5:00 uur (8 mrt), ..., 10:00 uur (7 mrt), 9:00 uur (7 mrt), 8:00 uur (7 mrt)

In de Historiemodus:

- Druk op [⌂] toets om te schakelen tussen buitentemperatuur, dauwpunt, warmte-index en gevoelstemperatuur.
- Druk op [CH] toets om te schakelen tussen binnen- en CH 1 ~ 7 metingen.

5.20 Gegevens wissen

Tijdens de installatie van de draadloze 5-in-1 sensor werden de sensoren waarschijnlijk geactiveerd, wat resulteerde in foutieve regen- en windmetingen. Na de installatie kan de gebruiker alle foutieve gegevens uit het hoofddisplay wissen. Druk simpelweg op [**RESET**] toets. Dit zal alle eerder opgenomen gegevens wissen.

5.21 Achtergrondverlichting

De helderheid van de achtergrondverlichting van de console kan worden aangepast met de [**HI / LO / AUTO**] schuifschakelaar om de gewenste helderheid te selecteren:

- Schuif naar de [**HI**] positie voor de fellere achtergrondverlichting.
- Schuif naar de [**LO**] positie voor de zwakkere achtergrondverlichting.
- Schuif naar de [**AUTO**] positie voor de automatisch aanpassende achtergrondverlichting die zich aanpast aan het omgevingslicht.

6. Onderhoud

6.1 Batterij vervangen

Wanneer de indicator voor lage batterijspanning "■" wordt weergegeven in het Buiten-gedeelte van het LCD-scherm, geeft dit aan dat de batterijspanning van de draadloze 5-in-1 sensor respectievelijk laag is. Vervang de batterijen door nieuwe.

6.2 Handmatig opnieuw koppelen van de sensorarray

Wanneer u de batterijen van de 5-in-1 weersensorarray of andere aanvullende sensoren heeft vervangen, moet handmatige hersynchronisatie worden uitgevoerd.

1. Vervang alle batterijen van de draadloze sensorarray door nieuwe.
2. Druk op **[SENSOR]** toets op de console om de sensorsynchronisatiemodus te openen (aangegeven door de knipperende antenne ♯).

6.3 Reset en fabrieksreset

Om de console te resetten en opnieuw te beginnen, drukt u **[RESET]** pineenmaal in of verwijdert u de back-upbatterij en koppel vervolgens de adapter los.

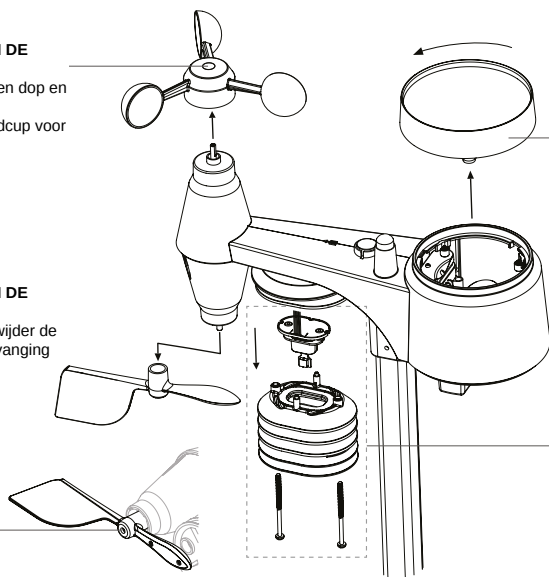


VERVANGEN VAN DE WINDCUP

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

VERVANGEN VAN DE WINDVAAN

Schroef los en verwijder de windvaan voor vervanging



REINIGING VAN DE REGENVANGER

1. Draai de regenvanger 30° tegen de klok in.
2. Verwijder de regenvanger voorzichtig.
3. Reinig en verwijder eventueel vuil of insecten.
4. Plaats de collector terug wanneer deze schoon en volledig droog is.

REINIGING HYGRO-THERMO SENSOR

1. Verwijder de 2 schroeven aan de onderkant van het stralingsschild.
2. Trek voorzichtig de onderste 4 schilden naar buiten.
3. Verwijder voorzichtig vuil of insecten van de sensor (zorg dat de sensoren binnenin niet nat worden).
4. Reinig het schild met water om vuil of insecten te verwijderen.
5. Verwijder de T/H-module voor vervanging indien nodig.
6. Plaats alle onderdelen terug wanneer ze schoon en volledig droog zijn.



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

Kust-, moeras- of wetlandgebieden. Zoute lucht, zoutnevel en verzuring zijn de moeilijkste omgevingen voor een lang leven van een weerstation. Deze kunnen lagere, sensorplaten (temperatuur, vochtigheid, etc.), bevestigingsmateriaal en andere bewegende delen aantasten. In deze omgeving is de verwachte levensduur 1-3 jaar. Onze printplaten zijn voorzien van een beschermende coating om deze corrosie te voorkomen. Digitale thermometer- en hygrometersensoren zijn afhankelijk van de veranderende aard van de weerstand van het metaal, waardoor corrosie sneller kan optreden.

Langdurige blootstelling aan een omgeving met hoge luchtvochtigheid. Langdurige blootstelling aan hoge luchtvochtigheid, zowel zout als zuur, kan gemakkelijk leiden tot voortijdige uitval van metalen onderdelen. In een hete en droge omgeving is bekend dat de levensduur van een weerstation tot 5 jaar kan bedragen.

Orkanen en tropische stormen kunnen de levensduur van weerstations ook verkorten.

7. Probleemoplossing

Probleem / Symptoom	Oplossing
Regenval is niet correct	1. Zorg ervoor dat de regenvanger schoon is zodat de kantelbak soepel kan kantelen 2. Zorg ervoor dat de sensor stabiel en waterpas is gemonteerd voor correct kantelen
Temperatuurmeting te hoog overdag	1. Plaats de sensor in een open ruimte en minimaal 1,5m boven de grond. 2. Zorg ervoor dat de sensor uit de buurt staat van warmtegenererende bronnen of constructies, zoals gebouwen, bestrating, muren of airconditioningunits.
 en  (Signaal verloren gedurende 15 minuten)	1. Plaats de hoofdunit en 5-in-1 sensor dicht bij elkaar. 2. Zorg ervoor dat de hoofdunit uit de buurt staat van andere elektronische apparaten die de draadloze communicatie kunnen verstoren (tv's, computers, magnetrons). 3. Als het probleem aanhoudt, reset dan zowel de hoofdunit als de 5-in-1 sensor.
 en  (Signaal verloren gedurende 1 uur)	

8. Specificaties

8.1 Console

Afmetingen (B x H x D)	202 x 138 x 38mm (7,9 x 5,4 x 1,5 in)
Gewicht	490g (zonder batterijen)
Hoofdvoeding	DC 5V, 600mA adapter
Back-upbatterij	3 x AAA formaat 1,5V batterij
Bedrijfstemperatuurbereik	-5°C ~ 50°C (14°F tot 122°F)
Bedrijfsvochtigheidsbereik	RH 10 ~ 90% niet-condenserend
Ondersteunde sensor	1 Draadloze 5-in-1 sensorarray
RF-frequentie	868Mhz (voor EU-versie)
Radiogestuurde / atoomklok	
Synchronisatie	Auto of Uit
Klokweergave	UU:MM:SS / Weekdag / Datum
Uurformaat	12u AM / PM of 24u
Kalender	DD / MM of MD / DD
Weekdagtalen	EN / FR / DE / ES / IT / NL / RU
RCC-tijdsignaal	DCF (EU-versie)
DST	AUTO / AAN / UIT (alleen beschikbaar wanneer RCC AAN is)
Barometer (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door console)	
Barometer-eenheid	hPa, inHg en mmHg
Meetbereik	540 ~ 1100hPa
Nauwkeurigheid	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48inHg ± 0,15inHg) / (15,95 ~ 20,55inHg ± 0,24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typisch bij 25°C (77°F)
Resolutie	1hPa / 0,01inHg / 0,1mmHg

Binnentemperatuur (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door console)	
Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3,6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1,8^{\circ}\text{F}$)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Binnenluchtvochtigheid (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door console)	
Vochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 9% RV $\pm$ 8% RV @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RV $\pm$ 5% RV @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RV $\pm$ 8% RV @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
Buitentemperatuur (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door draadloze 5-in-1 sensor)	
Temperatuureenheid	°C en °F
Nauwkeurigheid	5,1 ~ 60°C $\pm$ 0,4°C (41,2 ~ 140°F $\pm$ 0,7°F) -19,9 ~ 5°C $\pm$ 1°C (-3,8 ~ 41°F $\pm$ 1,8°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1,5°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 2,7°F)
Resolutie	°C / °F (1 decimaal)
Buitenluchtvochtigheid (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door draadloze 5-in-1 sensor)	
Vochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	1 ~ 20% RV $\pm$ 6,5% RV @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RV $\pm$ 3,5% RV @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RV $\pm$ 6,5% RV @ 25°C (77°F)
Resolutie	1%
Wind (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door draadloze 5-in-1 sensor)	
Windsnelheidseenheid	mph, m/s, km/h, knopen
Windsnelheid weergavebereik	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knopen
Windsnelheid resolutie	1 decimaal (mph, m/s, km/h en knopen)
Nauwkeurigheid	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 10% (welke groter is)
Richtingsresolutie	16 richtingen of 360 graden
Regen (Opmerking: Gegevens gedetecteerd door draadloze 5-in-1 sensor)	
Neerslaghoeveelheid	mm en in
Nauwkeurigheid	$\pm$ 7% of 1 kanteling
Bereik	0~9999mm (0~393,7inches)
Resolutie	mm (1 decimaal) in (2 decimalen)

8.2 Draadloze 5-in-1 sensor

Afmetingen (B x H x D)	343,5 x 393,5 x 136 mm (13,5 x 15,5 x 5,35in) gemonteerd
Gewicht	721g (exclusief batterijen)
Hoofdvoeding	3 x AA formaat 1,5V batterij (Niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weergegevens	Temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting en regen
RF-zendbereik	Tot 150m
RF-frequentie	868MHz
Zendinterval	12 seconden
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist voor lage temperatuur
Bedrijfs luchtvochtigheidsbereik	1 ~ 99% RV

9. Verwijdering



Verwijder het verpakkingsmateriaal op de juiste manier, volgens type, zoals papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsdienst of milieutoriteit voor informatie over de juiste verwijdering.



Gooi elektronische apparaten niet bij het huishoudelijk afval!

Conform Richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in Duits recht, moeten gebruikte elektronische apparaten gescheiden worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

10. EG-conformiteitsverklaring



Hierbij verklaart Bresser GmbH dat het apparaattype met artikelnummer 15201 voldoet aan Richtlijn: 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

http://www.bresser.de/download/15201/CE/15201_CE.pdf

11. Garantie & Service

De reguliere garantieperiode is 2 jaar en begint op de dag van aankoop. Om te profiteren van een verlengde vrijwillige garantieperiode zoals aangegeven op de geschenkverpakking is registratie op onze website vereist.

U kunt de volledige garantievoorwaarden en informatie over de verlenging van de garantieperiode en servicedetails raadplegen op www.bresser.de/warranty_terms.

1. Introducción	121
1.1 Guía de inicio rápido	122
2. Contenido del paquete	122
3. Pre instalación	122
3.1 Verificación	122
3.2 Selección del sitio	122
4. Comenzando	123
4.1 Sensor inalámbrico 5 en 1	123
4.2 Instalación del conjunto de sensores inalámbricos 5 en 1	123
4.2.1 Batería e instalación	124
4.2.2 Montaje del soporte y poste	124
4.2.3 Pautas de montaje	125
4.3 Sincronización de sensor(es) adicional(es) (opcional)	126
4.3.1 Sensores termo-higrómetro	126
4.3.2 Sensor de fugas	126
4.4 Recomendación para una mejor comunicación inalámbrica	126
4.5 Configuración de la consola	127
4.5.1 Encienda la consola de visualización	127
4.5.2 Monte la consola en la pared	128
4.5.3 Configure la consola de visualización	128
4.5.4 Sincronización del conjunto de sensores inalámbricos 5 en 1	128
5. Funciones y operación de la consola de visualización	129
5.1 Pantalla de visualización	129
5.2 Consola	130
5.3 Recepción de señal inalámbrica	131
5.4 Sección de hora normal y calendario	131
5.5 Función de reloj controlado por radio / atómico	131
5.5.1 Indicador de intensidad de señal	131
5.5.2 Desactivar / activar la recepción de señal RCC	132
5.6 Configuración manual de hora, fecha y otros ajustes	132
5.6.1 Orientación del sensor 5 en 1 hacia el sur	133
5.7 Para configurar la hora de la alarma	133
5.7.1 Para activar/desactivar la alarma (con función de alerta de hielo)	133
5.7.2 Funcionamiento de la alarma	134
5.8 Configuración de alerta alta/baja del clima	134
5.8.1 Ver valor de alerta meteorológica	135
5.8.2 Operación de alerta meteorológica	135
5.9 Fase lunar	136
5.10 Temperatura y humedad exterior	136
5.10.1 Ver diferentes índices meteorológicos	136
5.10.2 Sensación térmica	137
5.10.3 Punto de rocío	137
5.10.4 Índice de calor	137
5.10.5 Sensación térmica por viento	137
5.11 Temperatura y humedad interior y opcional CH 1~ 7	137
5.11.1 Fuga de agua (función de sensor opcional)	138
5.11.2 Indicación de confort	138
5.12 Pronóstico del tiempo	138
5.13 La presión atmosférica	139
5.13.1 Modo de visualización de presión barométrica	139
5.14 Lluvia	139
5.14.1 Modo de visualización de lluvia	139
5.14.2 Definición de niveles de intensidad de lluvia	140
5.14.3 Para reiniciar el registro de precipitación total	140
5.15 Gráfico histórico	140
5.16 Dirección del viento	140
5.16.1 Velocidad del viento	141
5.16.2 Modo de visualización de velocidad del viento	141
5.0.1 Nivel de ráfaga de viento	141
5.16.3 Nivel de velocidad del viento	141
5.16.4 Escala Beaufort	142
5.17 Indicador de tendencia	143

5.18 Registros máximos / mínimos	143
5.18.1 Registros MÁX / MÍN	143
5.18.2 Para borrar los registros MÁX / MÍN	143
5.19 Datos históricos de las últimas 24 horas	143
5.20 Borrado de datos	144
5.21 Retroiluminación	144
6. Mantenimiento	144
6.1 Reemplazo de baterías	144
6.2 Reemparejamiento manual del conjunto de sensores	144
6.3 Reinicio y reinicio de fábrica	144
7. Solución de problemas	145
8. Especificaciones	145
8.1 Consola	145
8.2 Sensor inalámbrico 5 en 1	147
9. Eliminación	147
10. Declaración de Conformidad CE	147
11. Garantía y Servicio	147

Acerca de este manual de usuario



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



Este símbolo va seguido de un consejo para el usuario.



Precauciones



- Se recomienda encarecidamente conservar y leer el "Manual del usuario". El fabricante y el proveedor no pueden aceptar ninguna responsabilidad por lecturas incorrectas, datos exportados perdidos y cualquier consecuencia que ocurra si se produce una lectura incorrecta.
- Las imágenes mostradas en este manual pueden diferir de la pantalla real.
- El contenido de este manual no puede reproducirse sin el permiso del fabricante.
- Las especificaciones técnicas y el contenido del manual de usuario de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Este producto no debe utilizarse con fines médicos ni para información pública.
- No someta la unidad a fuerza excesiva, golpes, polvo, temperatura o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con ningún objeto como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja la unidad en agua. Si derrama líquido sobre ella, séquela inmediatamente con un paño suave y sin pelusa.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos de la unidad. Esto invalida la garantía.
- La colocación de este producto en ciertos tipos de madera puede resultar en daños a su acabado por los cuales el fabricante no será responsable. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante del mueble para obtener información.
- Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
- Este producto no es un juguete. Manténgase fuera del alcance de los niños.
- La consola está diseñada para ser utilizada únicamente en interiores.
- Coloque la consola al menos a 20 cm de las personas cercanas.
- Temperatura de funcionamiento de la consola: -5°C ~ 50°C

Advertencia:

- Un aparato solo es adecuado para montaje a una altura ≤ 2m. (Peso del equipo ≤ 1kg)
- Este producto está diseñado para ser utilizado únicamente con el adaptador proporcionado:
Fabricante: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory,
Modelo: HX075-0500600-AX
- Al desechar este producto, asegúrese de que se recoja por separado para un tratamiento especial.
- El adaptador CA/CC se utiliza como dispositivo de desconexión.
- El adaptador CA/CC del aparato no debe estar obstruido O debe ser fácilmente accesible durante el uso previsto.

- Para desconectar completamente la entrada de energía, el adaptador CA/CC del aparato deberá desconectarse de la red eléctrica.

Precaución:

- No ingiera la batería. Peligro de quemadura química.
- Este producto contiene una pila de botón/tipo moneda. Si se ingiere la pila de botón/tipo moneda, puede causar quemaduras internas graves en solo 2 horas y puede provocar la muerte.
- Mantenga separadas las pilas nuevas y usadas. Si el compartimento de las pilas no cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo alejado de los niños.
- Si cree que las pilas pueden haber sido ingeridas o colocadas dentro de cualquier parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.
- Peligro de explosión si la batería se reemplaza incorrectamente. Reemplace solo con el mismo tipo o equivalente.
- La batería no puede someterse a temperaturas extremas altas o bajas, baja presión de aire a gran altitud durante el uso, almacenamiento o transporte.
- El reemplazo de una batería con un tipo incorrecto puede resultar en una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Arrojar una batería al fuego o a un horno caliente, o aplastar o cortar mecánicamente una batería, puede resultar en una explosión.
- Dejar una batería en un entorno circundante de temperatura extremadamente alta puede resultar en una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede resultar en una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

1. Introducción

Gracias por la compra de esta delicada estación meteorológica a color con sensor 5 en 1. El sensor inalámbrico 5 en 1 contiene un colector de lluvia autovaciable para medir la precipitación, anemómetro y veleta, sensores de temperatura y humedad. Está completamente ensamblado y calibrado para una fácil instalación. Envía datos por radiofrecuencia de baja potencia a la unidad principal de visualización hasta 150m de distancia (línea de visión).

La unidad principal de visualización a color muestra todos los datos meteorológicos recibidos del sensor 5 en 1 exterior. Memoriza los datos durante un período de tiempo para que pueda monitorear y analizar el estado del tiempo durante las últimas 24 horas. Tiene funciones avanzadas como la alarma de alerta HI / LO que alertará al usuario cuando se cumplan los criterios meteorológicos altos o bajos establecidos. Los registros de presión barométrica se calculan para proporcionar a los usuarios pronósticos meteorológicos futuros y advertencias de tormentas. También se proporcionan sellos de día y fecha para los registros máximos y mínimos correspondientes para cada detalle meteorológico.

El sistema también analiza los registros para su conveniente visualización, como la visualización de la lluvia en términos de tasa de lluvia, registros diarios, semanales y mensuales, mientras que la velocidad del viento en diferentes niveles. También se proporcionan diferentes lecturas útiles como sensación térmica, índice de calor, punto de rocío, nivel de confort.

Con la función de reloj controlado por radio/atómico incorporada, el sistema es verdaderamente una notable estación meteorológica profesional personal para su propio patio trasero.



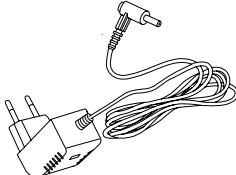
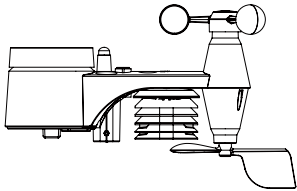
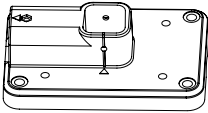
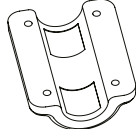
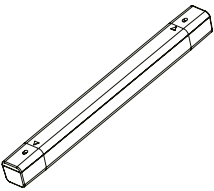
1.1 Guía de inicio rápido

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

Paso	Descripción	Sección
1	Encender el conjunto de sensores inalámbricos 5 en 1	4.2.1
2	Encender la consola de visualización y emparejar con el conjunto de sensores	4.5
3	Configurar manualmente la hora, fecha y unidad de medida	5.6

2. Contenido del paquete

Puede encontrar los siguientes elementos en la caja.

			
Consola de la estación meteorológica	Soporte de pared extensible	Adaptador de corriente	Manual de usuario
			
Conjunto de sensores 5 en 1	Soporte de montaje en poste	Abrazadera de montaje	Poste de plástico
			
2 almohadillas de goma	4 arandelas planas para abrazadera de montaje	4 tuercas hexagonales para abrazadera de montaje	2 tuercas hexagonales para poste de plástico
			
4 tornillos para abrazadera de montaje	2 tornillos para poste de plástico		

3. Pre instalación

3.1 Verificación

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

3.2 Selección del sitio

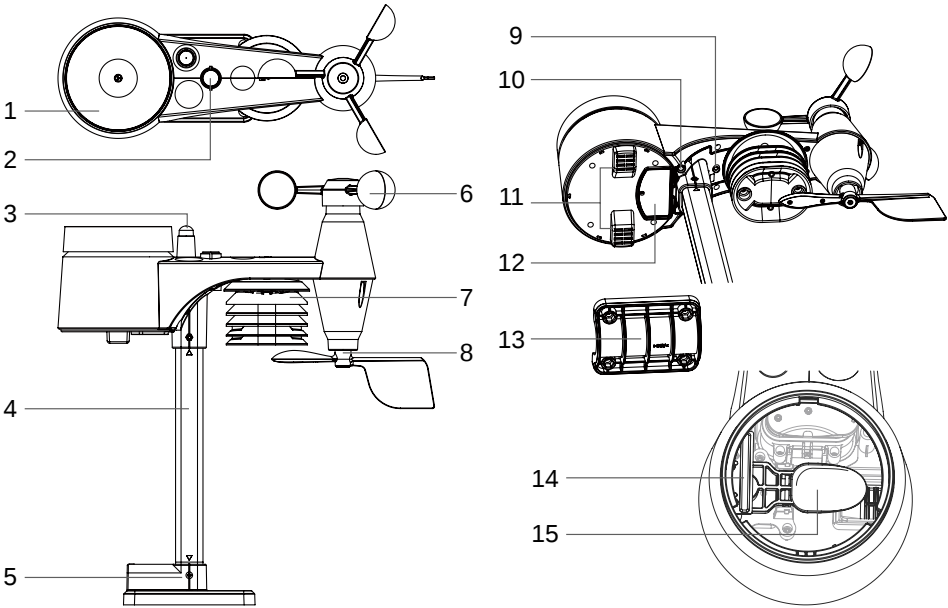
Antes de instalar el conjunto de sensores, considere lo siguiente;

- 1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses
- 2. Las baterías deben cambiarse cada 2 a 2.5 años

3. Evite el calor radiante reflejado desde edificios y estructuras adyacentes. Idealmente, el conjunto de sensores debe instalarse a 1.5m (5') de cualquier edificio, estructura, suelo o techo.
4. Elija un área de espacio abierto con luz solar directa sin ninguna obstrucción de lluvia, viento y luz solar.
5. El alcance de transmisión entre el conjunto de sensores y la consola de visualización puede alcanzar una distancia de 150m (o 450 pies) en línea de visión, siempre que no haya obstáculos interferentes en medio o cerca como árboles, torres o líneas de alto voltaje. Verifique la calidad de la señal de recepción para asegurar una buena recepción.
6. Los electrodomésticos como refrigeradores, iluminación, reguladores pueden generar interferencia electromagnética (EMI), mientras que la interferencia de radiofrecuencia (RFI) de dispositivos que operan en el mismo rango de frecuencia puede causar señal intermitente. Elija una ubicación al menos a 1-2 metros (3-5 pies) de distancia de estas fuentes de interferencia para asegurar la mejor recepción.

4. Comenzando

4.1 Sensor inalámbrico 5 en 1



- | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1. Colector de lluvia | 6. Copas de viento | 11. Orificios de drenaje |
| 2. Indicador de balance | 7. Protector de radiación | 12. Tapa de las pilas |
| 3. Antena | 8. Veleta | 13. Abrazadera de montaje |
| 4. Poste de montaje | 9. Indicador LED rojo | 14. Sensor de lluvia |
| 5. Base de montaje | 10. Tecla [RESET] | 15. Balancín |

4.2 Instalación del conjunto de sensores inalámbricos 5 en 1

Su conjunto de sensores inalámbricos 5 en 1 mide la velocidad del viento, dirección del viento, lluvia, temperatura y humedad. Viene completamente ensamblado y calibrado para una fácil instalación.

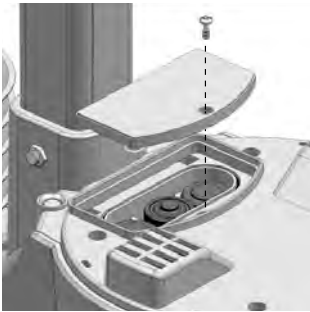
4.2.1 Batería e instalación

Desatornille la tapa de las pilas en la parte inferior de la unidad e inserte las pilas según la polaridad +/- indicada. Atornille firmemente la tapa del compartimento de las pilas.



Nota:

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



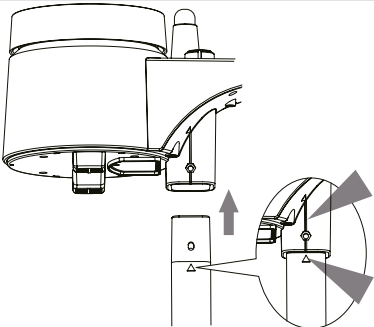
4.2.2 Montaje del soporte y poste

Paso 1

Inserte el lado superior del poste en el orificio cuadrado del sensor meteorológico.

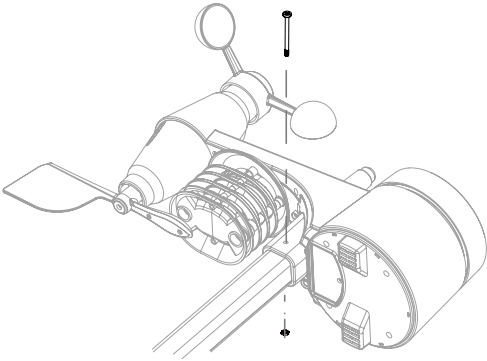
Nota:

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



Paso 2

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

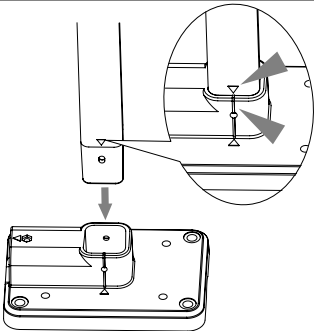


Paso 3

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

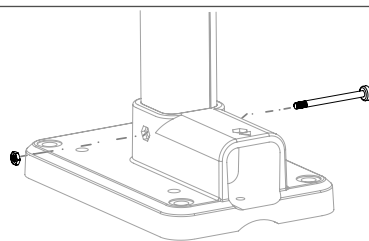
Nota:

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



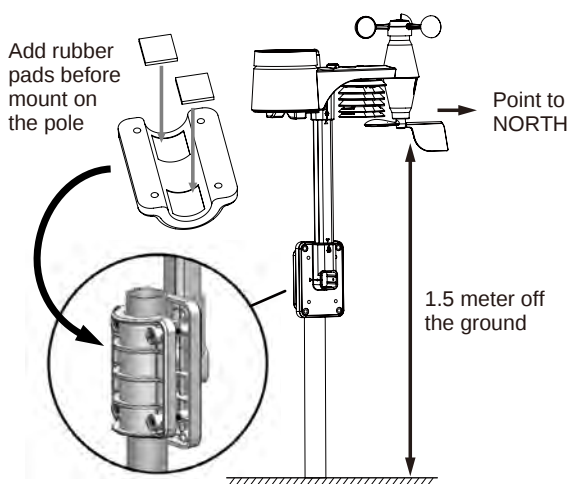
Paso 4

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



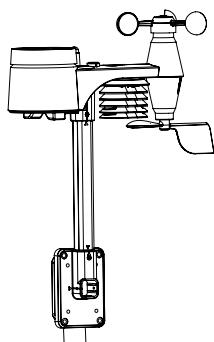
Instale el sensor inalámbrico 5 en 1 en un lugar abierto sin obstrucciones arriba y alrededor del sensor para una medición precisa de la lluvia y el viento. Instale el sensor con el extremo más pequeño orientado hacia el Norte para orientar correctamente la veleta de dirección del viento.

Asegure el soporte de montaje y las abrazaderas (incluidas) a un poste o vara, y mantenga un mínimo de 1,5 m sobre el suelo.

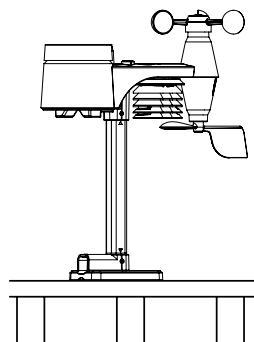


4.2.3 Pautas de montaje

1. Instale el conjunto de sensores inalámbricos 5 en 1 al menos a 1,5 m del suelo para obtener mediciones de viento mejores y más precisas.
2. Elija un área abierta dentro de los 150 metros desde la consola LCD.
3. Instale el conjunto de sensores inalámbricos 5 en 1 lo más nivelado posible para lograr mediciones precisas de lluvia y viento.
4. Monte el conjunto de sensores inalámbricos 5 en 1 con el extremo del medidor de viento apuntando al Norte para orientar correctamente la dirección de la veleta.



A. Montaje en poste
(Diámetro del poste 1"~1.3" (25~33mm))



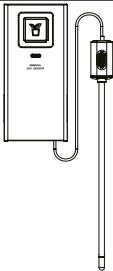
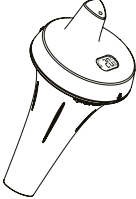
B. Montaje en la barandilla

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

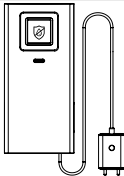
La consola puede admitir 7 sensores inalámbricos de termo-higrómetro y 3 sensores de fuga de agua. Contacte con su distribuidor local para obtener detalles sobre los diferentes sensores. Algunos de estos sensores son multicanal. Antes de insertar las pilas, configure el número de canal si el interruptor deslizante de canal está ubicado en la parte posterior de los sensores (dentro del compartimento de las pilas). Para su funcionamiento, consulte los manuales que vienen con los productos.

Activa el modo de búsqueda de sensores pulsando el botón «Sensor/WiFi» situado en la parte trasera de la estación base. Una vez que los sensores se hayan emparejado correctamente, los datos aparecerán en la pantalla de la estación base. Asegúrate de haber seleccionado el canal correcto con el botón «CH» para que se muestren los datos.

4.3.1 Sensores termo-higrómetro

Modelo	Nº de sensores admitidos	Descripción	Imagen
7009971 	Hasta 7 sensores	Sensor termo-higrómetro Datos del sensor: CH1~7 temperatura y humedad	
7009972 		Sensor de humedad y temperatura del suelo Datos del sensor: CH1~7 humedad y temperatura del suelo	
7009973 		Sensor de piscina Datos del sensor: CH1~7 temperatura del agua	

4.3.2 Sensor de fugas

Modelo	Sensor(es) admitido(s)	Descripción	Imagen
7009975	Hasta 3 sensores	Sensor de fuga de agua Datos del sensor: CH1~3 estado de fuga de agua	

4.4 Recomendación para una mejor comunicación inalámbrica

La comunicación inalámbrica efectiva es susceptible a interferencias de ruido en el entorno, y a la distancia y barreras entre el transmisor del sensor y la consola.

- 1. Interferencia electromagnética (EMI) – puede ser generada por maquinaria, electrodomésticos, iluminación, reguladores y ordenadores, etc. Por favor, mantenga su consola a 1 o 2 metros de distancia de estos elementos.
- 2. Interferencia de radiofrecuencia (RFI) – si tiene otros dispositivos operando en 868 MHz, podría experimentar comunicación intermitente. Por favor, reubique su transmisor o consola para evitar problemas de señal intermitente.
- 3. Distancia. La pérdida de señal ocurre naturalmente con la distancia. Este dispositivo está clasificado para 150m (450 pies) en línea de visión (en entorno libre de interferencias y sin barreras). Sin embargo, típicamente obtendrá 30m (100 pies) máximo en instalación real, que incluye el paso a través de barreras.
- 4. Barreras. Las señales de radio son bloqueadas por barreras metálicas como el revestimiento de aluminio. Por favor, alinee el conjunto de sensores y la consola para obtener una línea de visión clara a través de la ventana si tiene revestimiento metálico.

La tabla siguiente muestra un nivel típico de reducción en la intensidad de la señal cada vez que la señal pasa a través de estos materiales de construcción

Materiales	Reducción de intensidad de señal
Vidrio (sin tratar)	10 ~ 20%
Madera	10 ~ 30%
Cartón yeso / pared de yeso	20 ~ 40%
Ladrillo	30 ~ 50%
Aislamiento de aluminio	60 ~ 70%
Pared de hormigón	80 ~ 90%
Revestimiento de aluminio	100%
Pared metálica	100%

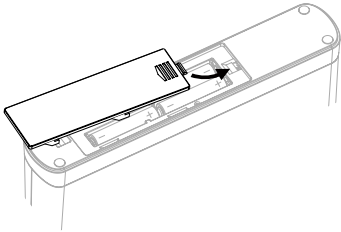
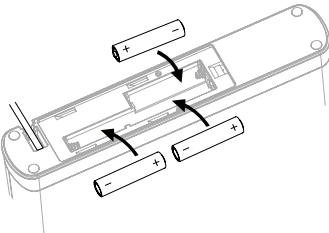
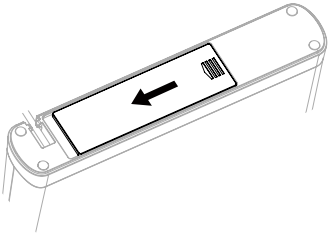
Observaciones: Reducción de señal RF para referencia

4.5 Configuración de la consola

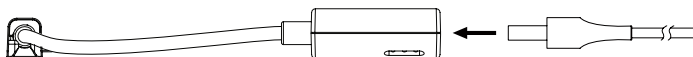
Siga el procedimiento para configpla conexión de la consola con el conjunto de sensores inalámbricos.

4.5.1 Encienda la consola de visualización

- 1. Instale 3 pilas AAA de respaldo

Paso 1	Paso 2	Paso 3
		
Retire la tapa de las pilas de la consola	Inserte 3 pilas AAA nuevas	Vuelva a colocar la tapa de las pilas

2. Conecte el conector de alimentación de la consola de visualización a la corriente alterna con el adaptador incluido.

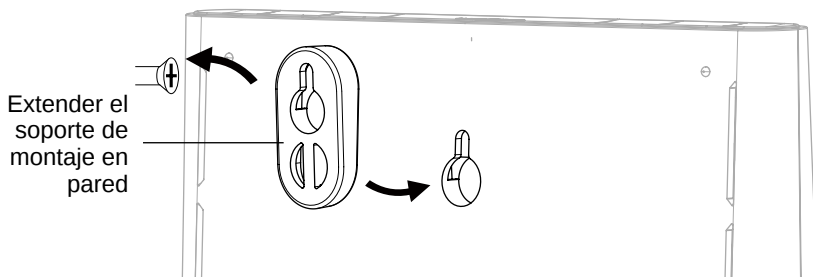


i Nota:

- Las pilas de respaldo solo pueden respaldar la 'Hora y Fecha' y los registros meteorológicos 'Máx/Mín', los registros de lluvia y los valores/estados de configuración de alertas. **¡No es posible operar el dispositivo solo con pilas!**
- Si no aparece ninguna indicación en la pantalla LCD después de insertar las pilas, presione la tecla [RESET] utilizando un objeto puntiagudo.
- En algunos casos, es posible que no reciba la señal inmediatamente debido a perturbaciones atmosféricas.

4.5.2 Monte la consola en la pared

La unidad está diseñada para escritorio o montaje en pared para una fácil visualización. Puede montar su consola en la pared utilizando el orificio de montaje en pared o un soporte de montaje en pared extendido.



4.5.3 Configure la consola de visualización

Una vez que la consola esté encendida, se mostrarán todos los segmentos antes de actualizar las condiciones interiores en la pantalla normal.



i Nota:

Si no aparece ninguna indicación al encender la consola, puede presionar la tecla [RESET] utilizando un objeto puntiagudo. Si este proceso aún no funciona, puede retirar la pila de respaldo y desconectar el adaptador, luego volver a encender la consola.

4.5.4 Sincronización del conjunto de sensores inalámbricos 5 en 1

Inmediatamente después de encender la consola, mientras aún está en modo de sincronización,

el conjunto de sensores 5 en 1 puede emparejarse con la consola automáticamente (como lo indica la antena parpadeante 📶). El usuario también puede reiniciar manualmente el modo de sincronización presionando la tecla [**SENSOR**]. Una vez que estén emparejados, el indicador de intensidad de señal del sensor y la lectura meteorológica aparecerán en la pantalla de su consola.

5. Funciones y operación de la consola de visualización

5.1 Pantalla de visualización



1. Hora, Fecha y Fase lunar

2. Temperatura exterior, humedad e índice

3. Dirección del viento

4. Presión barométrica

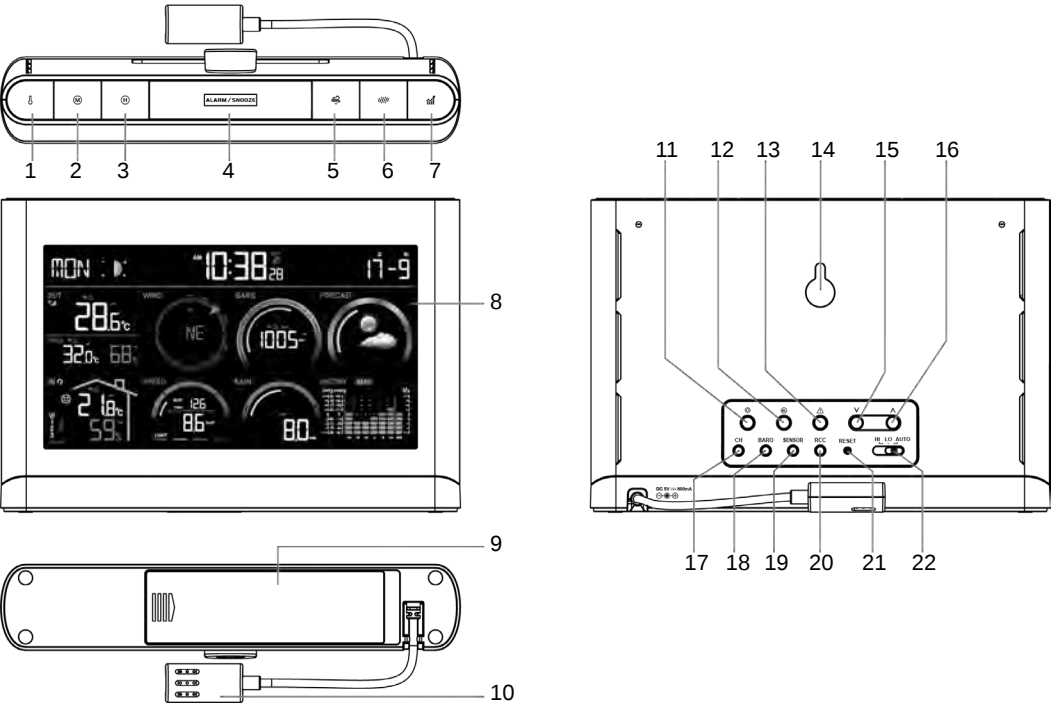
5. Pronóstico del tiempo
6. Temperatura y humedad interior y CH

7. Velocidad del viento

8. Lluvia

9. Gráfico histórico de lluvia y presión

5.2 Consola



N.º	Tecla / Nombre de la parte	Descripción
1	⏏ (INDEX)	Presione para alternar entre Punto de rocío, Índice de calor y Sensación térmica
2	⌚ (MEMORY)	Presione para alternar entre valores máximos y mínimos
3	🕒 (HISTORY)	Presione para ver los registros de las últimas 24 horas
4	ALARM/SNOOZE	Presione para detener el sonido de la alarma
5	🌬️ (WIND)	Presione para alternar entre ráfaga, ráfaga de 10 minutos y ráfaga de las últimas 12 horas Mantenga presionado 2 segundos para alternar entre velocidad media del viento y escala Beaufort
6	🌧️ (RAIN)	Presione para alternar entre intensidad de lluvia y precipitación de diferentes períodos
7	📈 (Graph)	Presione para alternar entre gráfico de presión barométrica y lluvia
8	Pantalla de visualización	
9	Compartimento de pilas	
10	Conector de alimentación	
11	⚙️ (SET)	Mantenga presionado 2 segundos para ingresar a la configuración de hora, fecha y otros ajustes
12	🕒 (ALARM)	Presione para ver y configurar las horas de alarma
13	⚠️ (ALERT)	Presione para ver y configurar los valores de alerta
14	Orificio de montaje en pared	
15	⏴	Presione para disminuir el valor

N.º	Tecla / Nombre de la parte	Descripción
16		Presione para aumentar el valor
17	CHANNEL	Presione para alternar entre temperatura y humedad interior y CH1~7
18	BARO	Presione para alternar entre presión barométrica relativa y absoluta
19	SENSOR	Presione para iniciar la sincronización del sensor (emparejamiento)
20	RCC	Presione para recibir la señal del reloj controlado por radio
21	RESET	Presione para reiniciar la consola
22	HI / LO / AUTO	Interruptor deslizante para seleccionar el nivel de retroiluminación

5.3 Recepción de señal inalámbrica

1. La consola muestra la intensidad de la señal para el/los sensor(es) inalámbrico(s), según la siguiente tabla:

Sin sensor	Buscando señal	Señal fuerte	Señal débil	Señal perdida

2. Si la señal se ha interrumpido y no se recupera en 15 minutos, el icono de señal desaparecerá. La temperatura y la humedad mostrarán "Er" para el canal correspondiente.
3. Si la señal no se recupera en 48 horas, la indicación "Er" será permanente. Deberá reemplazar las baterías y luego presionar [**SENSOR**] para emparejar el sensor nuevamente.

5.4 Sección de hora normal y calendario



- | | | |
|---------------------|---------------------------|----------|
| 1. Día de la semana | 4. Alarma | 7. Fecha |
| 2. Fase lunar | 5. Alerta previa de hielo | |
| 3. Hora | 6. Señal RCC e icono DST | |

5.5 Función de reloj controlado por radio / atómico

Cuando la unidad recibe la señal RCC, aparecerá un símbolo de sincronización en la pantalla LCD y se sincroniza diariamente.

5.5.1 Indicador de intensidad de señal

El indicador de señal muestra la intensidad en 4 niveles. El segmento de onda parpadeante significa que se están recibiendo señales horarias. La calidad de la señal se puede clasificar en cuatro tipos:

Sin calidad de señal	Calidad de señal débil	Calidad de señal aceptable	Calidad de señal excelente

Nota:

- La unidad buscará automáticamente la señal horaria todos los días a las 2:00, 8:00, 14:00 y 20:00.
- La intensidad de la señal horaria controlada por radio desde la torre transmisora puede verse afectada por la ubicación geográfica o los edificios alrededor.
- Coloque siempre la unidad lejos de fuentes de interferencia como televisores, computadoras, etc.

- Evite colocar la unidad sobre o junto a placas metálicas.
- No se recomiendan las áreas cerradas como aeropuertos, sótanos, bloques de torres o fábricas.
- Durante la recepción de la señal RC, la retroiluminación de la pantalla LCD se atenuará.
- Coloque la unidad al menos a 1 m del adaptador.

5.5.2 Desactivar / activar la recepción de señal RCC

1. Mantenga presionada la tecla [**RCC**] durante 8 segundos para desactivar la recepción.
2. Mantenga presionada la tecla [**RCC**] durante 8 segundos para activar la recepción automática de RCC.

	
RCC activado	RCC desactivado

5.6 Configuración manual de hora, fecha y otros ajustes

Para configurar el reloj/calendario manualmente, primero desactive la recepción manteniendo presionada la tecla RCC durante 8 segundos. Luego mantenga presionada la tecla [⚙️] durante 2 segundos para ingresar al modo de configuración. Presione la tecla [↕] o [↶] para ajustar, y presione la tecla [⚙️] para proceder con el siguiente paso de la configuración. Consulte los siguientes procedimientos de configuración.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[⚙️] +2s	Formato de 12/24 horas	Presione la tecla [↕] o [↶] para seleccionar el formato de 12 o 24 horas.
[⚙️]	Hora	Presione la tecla [↕] o [↶] para ajustar minutos / horas / segundos.
[⚙️]	Año	Presione la tecla [↕] o [↶] para ajustar el año.
[⚙️]	Fecha	Presione [↕] o [↶] tecla para ajustar día / mes.
[⚙️]	Formato de visualización M-D / D-M	Presione [↕] o [↶] tecla para seleccionar el formato de visualización "Mes / Día" o "Día / Mes".
[⚙️]	Compensación horaria	Presione [↕] o [↶] tecla para ajustar la compensación horaria entre -23 y +23 horas.
[⚙️]	Recepción RCC	Presione [↕] o [↶] tecla para activar o desactivar la recepción RCC. (Igual que Mantener presionada la tecla [RCC] durante 8 segundos)
[⚙️]	DST (Horario de verano)	Presione [↕] o [↶] tecla para seleccionar DST AUTO / OFF. - AUTO es para ajustar el horario de verano automáticamente según la señal RCC. - ON añade una hora al tiempo predeterminado actual. - OFF es para desactivar completamente la función DST.
[⚙️]	Hemisferio	Presione [↕] o [↶] tecla para seleccionar hemisferio Norte / Sur para la fase lunar y la dirección del conjunto de sensores inalámbricos.
[⚙️]	Idioma de días de la semana	Presione [↕] o [↶] tecla para seleccionar el idioma de visualización de los días de la semana.
[⚙️]	Unidad de temperatura	Presione [↕] o [↶] tecla para seleccionar °C o °F.
[⚙️]	Unidad de velocidad del viento	Presione [↕] o [↶] tecla para seleccionar m/s, km/h, mph o nudos.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[⚙️]	Formato de visualización de dirección del viento	Presione [↕] o [↗] tecla para seleccionar formato de visualización de 360 grados o 16 direcciones.
[⚙️]	Unidad de lluvia	Presione [↕] o [↗] tecla para seleccionar mm o in.
[⚙️]	Unidad de presión barométrica	Presione [↕] o [↗] tecla para seleccionar hPa, mmHg o inHg.
[⚙️]	Ajustar valor barométrico relativo	Presione [↕] o [↗] tecla para seleccionar ajustar el valor de presión barométrica relativa. Observación: Cuando cambie el valor de presión atmosférica relativa, los indicadores meteorológicos cambiarán con él.
[⚙️]	Salir del modo de configuración	

- Nota:**

 - La unidad saldrá automáticamente del modo de configuración si no se presiona ninguna tecla en 60 segundos.
 - Durante la configuración, mantenga presionada la tecla[⚙️]durante 2 segundos para salir de la configuración en cualquier momento.

5.6.1 Orientación del sensor 5 en 1 hacia el sur

El sensor exterior 5 en 1 está calibrado para apuntar hacia el Norte por defecto. Sin embargo, en algunos casos, los usuarios pueden desear instalar el producto con la flecha apuntando hacia el Sur. Consulte la**sección 5.6: Configuración del hemisferio**.

Hemisferio norte	Hemisferio sur

- Nota:**

El cambio de configuración del hemisferio cambiará automáticamente la dirección de la fase lunar en la pantalla.

5.7 Para configurar la hora de la alarma

- En modo normal,mantenga presionada la tecla [⌚] durante 2 segundos para ingresar al modo de configuración de alarma **HORA** comenzará a parpadear.
- Use la tecla [↕] o [↗] para ajustar la hora de la alarma. Presione la tecla [⌚] para salir.

5.7.1 Para activar/desactivar la alarma (con función de alerta de hielo)

- En modo normal,presione la tecla [⌚] en cualquier momento para mostrar la hora de la alarma.
- Presione la tecla [⌚] nuevamente para activar la alarma.
- Presione la tecla [⌚] dos veces para activar la alarma con función de alerta de hielo.

4. Para desactivar la alarma, presione hasta que el icono de alarma desaparezca.

		
Alarma desactivada	Alarma activada	Alarma con alerta de hielo



Nota:

Una vez que la alerta previa de hielo se active, la alarma sonará 30 minutos antes si detecta que la temperatura exterior está por debajo de -3°C.

5.7.2 Funcionamiento de la alarma

1. Pulse la tecla **[SNOOZE]** para detener la alarma actual y activar la repetición. El icono de alarma parpadeará continuamente. La alarma sonará nuevamente en 5 minutos. La repetición puede operarse continuamente durante 24 horas.
2. Cuando la alarma esté sonando, se detendrá automáticamente sin pulsar ninguna tecla en 2 minutos. También puede mantener pulsada la tecla **[SNOOZE]** durante 2 segundos o pulsar la tecla **[@]** para detener la alarma actual. Y la alarma sonará automáticamente de nuevo a la hora programada al día siguiente.

5.8 Configuración de alerta alta/baja del clima

En modo de hora normal, mantenga pulsada la tecla **[Δ]** durante 2 segundos para acceder al modo de configuración de alertas.

Luego pulse la tecla **[Δ]** para el siguiente paso. Consulte los siguientes procedimientos de configuración.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[Δ] +2s	Alerta de temperatura alta IN/CH	Pulse la tecla [V] o [∧] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [@] para activar/desactivar la alerta. Pulse la tecla [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[Δ]	Alerta de temperatura baja IN/CH	Pulse la tecla [V] o [∧] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [@] para activar/desactivar la alerta. Pulse la tecla [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[Δ]	Alerta de humedad alta IN/CH	Pulse la tecla [V] o [∧] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [@] para activar/desactivar la alerta. Pulse la tecla [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[Δ]	Alerta de humedad baja IN/CH	Pulse la tecla [V] o [∧] para ajustar el valor de alerta. Pulse la tecla [@] para activar/desactivar la alerta. Pulse la tecla [CH] para seleccionar IN y CH 1~7
[Δ]	Alerta de temperatura exterior alta	Presione [V] o [∧] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [@] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[Δ]	Alerta de temperatura exterior baja	Presione [V] o [∧] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [@] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[Δ]	Alerta baja de punto de rocío	Presione [V] o [∧] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [@] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[Δ]	Alerta alta de índice de calor	Presione [V] o [∧] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [@] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[Δ]	Alerta baja de sensación térmica	Presione [V] o [∧] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [@] la tecla para activar/desactivar la alerta.

Paso	Modo	Procedimiento de configuración
[△]	Alerta alta de sensación térmica	Presione [V] o [^] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [Ⓜ] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[△]	Alerta baja de sensación térmica	Presione [V] o [^] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [Ⓜ] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[△]	Alerta de humedad exterior alta	Presione [V] o [^] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [Ⓜ] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[△]	Alerta de humedad exterior baja	Presione [V] o [^] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [Ⓜ] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[△]	Alerta de velocidad del viento alta	Presione [V] o [^] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [Ⓜ] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[△]	Alerta de intensidad de lluvia alta	Presione [V] o [^] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [Ⓜ] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[△]	Alerta de caída de presión (caída en 30 minutos)	Presione [V] o [^] la tecla para ajustar el valor de alerta. Presione [Ⓜ] la tecla para activar/desactivar la alerta.
[△]	Salir del modo de configuración	



Nota:

- Cuando active la alerta meteorológica, el icono "⚠" aparecerá en la parte superior de la lectura.
- Durante la configuración, mantenga presionada la tecla [V] o [^] para ajustar rápidamente el valor.

5.8.1 Ver valor de alerta meteorológica

En modo normal, presione la tecla [△] para mostrar el valor de alerta de temperatura exterior alta.

Presione [△] tecla repetidamente para mostrar otros valores de alerta para diferentes parámetros.

5.8.2 Operación de alerta meteorológica

Si configura la alerta meteorológica y este valor está fuera del rango establecido, comenzará a sonar la alarma y la lectura meteorológica relacionada parpadeará.

Puede detenerse mediante la siguiente operación:

- Detención automática una vez que el valor vuelve al rango.
- Presionando la tecla [SNOOZE],[Ⓜ] o [△] para detener el sonido.

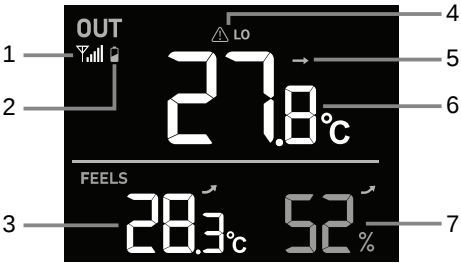
5.9 Fase lunar

En el hemisferio norte, la luna crece (la parte de la luna que vemos que brilla después de la Luna Nueva) desde la derecha. Por lo tanto, el área iluminada por el sol de la luna se mueve de derecha a izquierda en el hemisferio norte, mientras que en el hemisferio sur se mueve de izquierda a derecha. A continuación se muestra la tabla que ilustra cómo aparecerá la luna en la unidad principal.

Hemisferio norte	Fase lunar	Hemisferio sur
	Luna Nueva	
	Luna Creciente	
	Cuarto Creciente	
	Luna Gibosa Creciente	
	Luna Llena	
	Luna Gibosa Menguante	
	Cuarto Menguante	
	Luna Menguante	

5.10 Temperatura y humedad exterior

- 1. Indicador de intensidad de señal exterior
- 2. Indicador de batería baja del sensor exterior
- 3. Lectura de sensación térmica
- 4. Indicador de alerta ALTA / BAJA
- 5. Indicador de tendencia
- 6. Lectura de temperatura exterior, punto de rocío, índice de calor o sensación térmica
- 7. Lectura de humedad exterior



Nota: Si el estado de la batería no es crítico, el indicador de batería no se muestra.

 Nota:

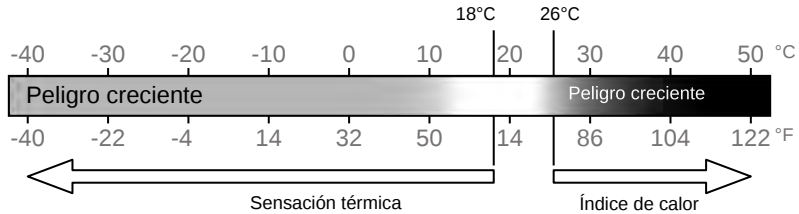
Si la temperatura / humedad está por debajo o por encima del rango de medición, la lectura mostrará "LO" o "HI" respectivamente.

5.10.1 Ver diferentes índices meteorológicos

Presione la tecla  para alternar la visualización entre las lecturas de temperatura exterior, punto de rocío, índice de calor y sensación térmica.

5.10.2 Sensación térmica

La temperatura de sensación térmica muestra cómo se sentirá la temperatura exterior. Es una mezcla colectiva del factor de sensación térmica (18°C o menos) y el índice de calor (26°C o más). Para temperaturas en la región entre 18.1°C y 25.9°C donde tanto el viento como la humedad son menos significativos para afectar la temperatura, el dispositivo mostrará la temperatura exterior real medida como temperatura de sensación térmica.



5.10.3 Punto de rocío

El punto de rocío es la temperatura por debajo de la cual el vapor de agua en el aire a presión barométrica constante se condensa en agua líquida a la misma velocidad a la que se evapora. El agua condensada se llama rocío cuando se forma sobre una superficie sólida. La temperatura del punto de rocío se determina por los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 5 en 1.

5.10.4 Índice de calor

El índice de calor, que se determina por los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 5 en 1, cuando la temperatura exterior está entre 27°C (80°F) y 50°C (120°F).

Rango del índice de calor	Advertencia	Explicación
27°C a 32°C (80°F a 90°F)	Precaución	Posibilidad de agotamiento por calor
33°C a 40°C (91°F a 105°F)	Precaución extrema	Posibilidad de deshidratación por calor
41°C a 54°C (106°F a 129°F)	Peligro	Probable agotamiento por calor
≥55°C (≥130°F)	Peligro extremo	Alto riesgo de deshidratación / insolación

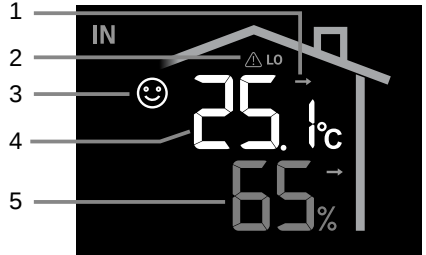
5.10.5 Sensación térmica por viento

Una combinación de los datos de temperatura y velocidad del viento del sensor inalámbrico 5 en 1 determina el factor actual de sensación térmica por viento. Los números de sensación térmica por viento son siempre más bajos que la temperatura del aire para valores de viento donde la fórmula aplicada es válida (es decir, debido a la limitación de la fórmula, la temperatura real del aire superior a 10°C con velocidad del viento inferior a 9km/h puede resultar en una lectura errónea de la sensación térmica por viento).

5.11 Temperatura y humedad interior y opcional CH 1~ 7

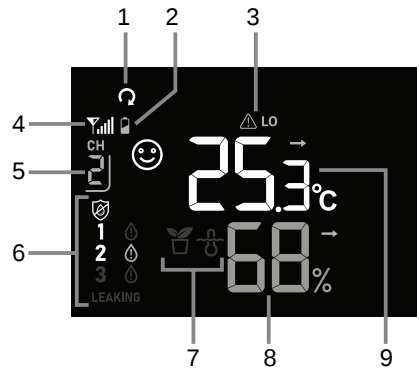
Pantalla interior

- 1. Indicador de tendencia
- 2. Indicador de alerta ALTA / BAJA
- 3. Indicador de confort
- 4. Lectura de temperatura interior
- 5. Lectura de humedad interior



Pantalla del sensor termo-higrómetro (función de sensor opcional)

- 1. Icono de bucle automático interior / CH 1~7
- 2. Indicador de batería baja para CH 1~7
- 3. Indicador de alerta ALTA / BAJA
- 4. Intensidad de señal del sensor
- 5. Indicador CH 1~7
- 6. Estado del sensor de fugas CH 1~3
- 7. Icono de tipo de sensor para sensor opcional de piscina o suelo
- 8. Lectura de humedad del canal
- 9. Lectura de temperatura del canal



Nota: Si el estado de la batería no es crítico, el indicador de batería no se muestra.

5.11.1 Fuga de agua (función de sensor opcional)

Puede añadir hasta 3 sensores adicionales de fuga de agua. Se mostrarán los números de canal de los correspondientes sensores de fuga de agua añadidos a la consola.

Cuando se detecta una fuga de agua, el icono de gota cerca del número de canal del sensor que detecta la fuga parpadeará y se mostrará el icono LEAKING.

Nota: Los sensores de fuga de agua solo pueden funcionar en los canales 1-3.



5.11.2 Indicación de confort

La indicación de confort es una indicación pictórica basada en la temperatura y humedad del aire interior en un intento de determinar el nivel de confort.

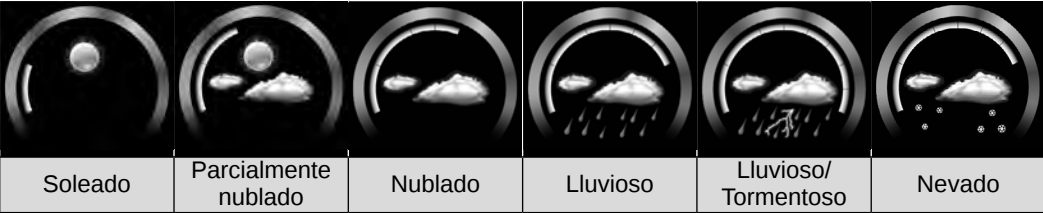
Demasiado frío	Confortable	Demasiado calor

Nota:

- La indicación de confort puede variar bajo la misma temperatura, dependiendo de la humedad.
- No hay indicación de confort cuando la temperatura está por debajo de 0°C (32°F) o por encima de 60°C (140°F).

5.12 Pronóstico del tiempo

El barómetro incorporado monitorea continuamente la presión atmosférica. Según los datos recopilados, puede predecir las condiciones meteorológicas en las próximas 12~24 horas dentro de un radio de 30~50km (19~31 millas).



Nota:

- La precisión de un pronóstico general basado en la presión es de aproximadamente 70% a 75%.

- El pronóstico del tiempo es para las próximas 12 horas, puede no reflejar necesariamente la situación actual.
- El icono del tiempo parpadeará en la pantalla cuando llegue la tormenta.
- El pronóstico meteorológico **NEVADO** no se basa en la presión atmosférica, sino en la temperatura exterior. Cuando la temperatura exterior está por debajo de -3°C (26°F), el **indicador meteorológico NEVADO se mostrará en la pantalla LCD**. Presión barométrica

5.13 La presión atmosférica

es la presión en cualquier ubicación de la tierra causada por el peso de la columna de aire sobre ella. Una presión atmosférica se refiere a la presión promedio y disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos utilizan barómetros para medir la presión atmosférica. Debido a que la presión atmosférica absoluta disminuye con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión relativa a las condiciones del nivel del mar. Por lo tanto, su presión ABS puede indicar 1000 hPa a una altitud de 300m, pero la presión REL es 1013 hPa.

Para obtener una presión REL precisa para su área, consulte su observatorio oficial local o verifique el sitio web del tiempo en internet para conocer las condiciones barométricas en tiempo real, y luego ajuste la presión relativa en **Sección 5.6**.

1. Indicador de alerta de caída de presión barométrica
2. Lectura del barómetro
3. Nivel de presión barométrica
4. Indicador ABSOLUTO / RELATIVO
5. Indicador de tendencia



5.13.1 Modo de visualización de presión barométrica

En modo normal, presione la tecla [**BARO**] para alternar entre:

- **ABSOLUTA** la presión atmosférica absoluta de su ubicación
- **RELATIVA** la presión atmosférica relativa basada en el nivel del mar

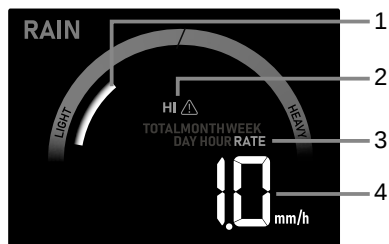


Nota:

- El valor predeterminado de presión atmosférica relativa es 1013 hPa (29.91 inHg), que se refiere a la presión atmosférica promedio.
- La presión atmosférica relativa se basa en el nivel del mar, pero cambiará con los cambios de presión atmosférica absoluta después de operar el reloj durante 1 hora.

5.14 Lluvia

1. Nivel de intensidad de lluvia
2. Indicador de alerta alta de intensidad de lluvia
3. Período de precipitación e indicador de intensidad de lluvia
4. Lectura de precipitación o intensidad de lluvia

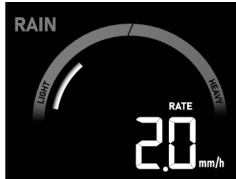
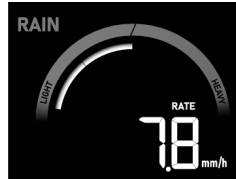


5.14.1 Modo de visualización de lluvia

En modo normal, presione la tecla [**///**] para alternar entre:

- **INTENSIDAD** - intensidad de lluvia actual (basada en datos de lluvia de 10 min)
- **HORA** - la precipitación total de la hora actual
- **DÍA** - la precipitación total desde medianoche (predeterminado)
- **SEMANA** - la precipitación total de la semana actual
- **MES** - la precipitación total del mes calendario actual
- **TOTAL** - la precipitación total desde el último reinicio

5.14.2 Definición de niveles de intensidad de lluvia

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
			
Lluvia ligera 0.1 ~ 2.5 mm/h	Lluvia moderada 2.51 ~ 10.0 mm/h	Lluvia fuerte 10.1 ~ 50.0 mm/h	Lluvia violenta > 50.0 mm/h

5.14.3 Para reiniciar el registro de precipitación total

En modo normal, mantenga presionada la tecla [⏏] durante 6 segundos para reiniciar todos los registros de precipitación.

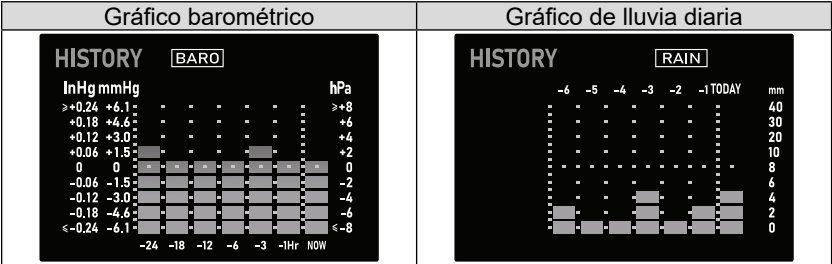


Nota:

Pueden ocurrir lecturas erróneas durante la instalación del conjunto de sensores 5 en 1. Una vez que la instalación esté completa y funcionando correctamente, es aconsejable borrar todos los datos y comenzar de nuevo.

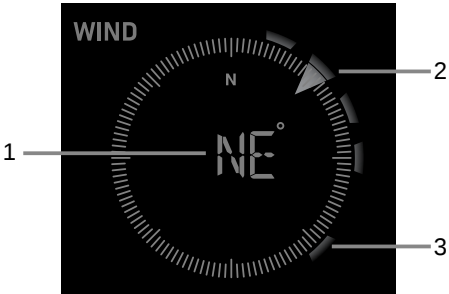
5.15 Gráfico histórico

El gráfico histórico puede mostrar la presión barométrica de las últimas 24 horas o los registros de lluvia diaria de los últimos 6 días en formato de gráfico de barras. Simplemente presione la tecla [📊] para seleccionar el gráfico barométrico o de lluvia diaria.



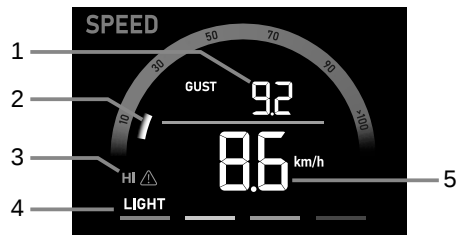
5.16 Dirección del viento

1. Lectura de dirección del viento (16 puntos o 360 grados)
2. Indicador de dirección del viento en tiempo real (16 puntos)
3. Indicador de direcciones del viento pasadas de los últimos 5 minutos



5.16.1 Velocidad del viento

- 1. Lectura de ráfaga, ráfaga de 10 minutos o ráfaga de las últimas 12 horas
- 2. Niveles de ráfagas de viento
- 3. Indicador de alerta alta de viento promedio
- 4. Nivel de velocidad del viento
- 5. Lectura de velocidad del viento o escala Beaufort



5.16.2 Modo de visualización de velocidad del viento

En modo normal:

Presione [🌀] tecla para alternar entre: Ráfaga ➡ ráfaga de 10 minutos ➡ ráfaga de las últimas 12 horas.
Mantenga presionada [🌀] la tecla durante 2 segundos para alternar entre la velocidad media del viento y la lectura de la escala Beaufort.

5.0.1 Nivel de ráfaga de viento

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
0 ~ 15km/h	15,1 ~ 25km/h	25,1 ~ 35km/h	35,1 ~ 45km/h
Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8
45,1 ~ 55km/h	55,1 ~ 65km/h	65,1 ~ 75km/h	75,1 ~ 85km/h
Nivel 9	Nivel 10	Nivel 11	
85,1 ~ 95km/h	95,1 ~ 100km/h	> 100km/h	

5.16.3 Nivel de velocidad del viento

El nivel de viento proporciona una referencia rápida sobre la condición del viento y está indicado por una serie de iconos de texto.

Nivel	SUAVE	MODERADO	FUERTE	TORMENTA
Velocidad	1 ~ 19 km/h	20 ~ 49 km/h	50 ~ 88 km/h	> 88 km/h

5.16.4 Escala Beaufort

La escala Beaufort es una escala internacional de velocidades del viento que va de 0 (calma) a 12 (fuerza de huracán).

Escala Beaufort	Descripción	Velocidad del Viento	Condición en Tierra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. El humo sube verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nudo	
		< 0,3 m/s	
1	Aire ligero	1,1 ~ 5,5 km/h	La deriva del humo indica la dirección del viento. Las hojas y veletas están estacionarias.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nudos	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Brisa suave	5,6 ~ 11 km/h	El viento se siente en la piel expuesta. Las hojas susurran. Las veletas comienzan a moverse.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nudos	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Brisa gentil	12 ~ 19 km/h	Hojas y ramitas pequeñas en constante movimiento, banderas ligeras extendidas.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nudos	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Brisa moderada	20 ~ 28 km/h	Se levanta polvo y papel suelto. Las ramas pequeñas comienzan a moverse.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nudos	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Brisa fresca	29 ~ 38 km/h	Las ramas de tamaño moderado se mueven. Los árboles pequeños con hojas comienzan a balancearse.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nudos	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Brisa fuerte	39 ~ 49 km/h	Ramas grandes en movimiento. Se escucha silbido en los cables elevados. El uso del paraguas se vuelve difícil. Los contenedores de plástico vacíos se vuelcan.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nudos	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Viento fuerte	50 ~ 61 km/h	Árboles enteros en movimiento. Se requiere esfuerzo para caminar contra el viento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nudos	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Vendaval	62 ~ 74 km/h	Algunas ramitas se rompen de los árboles. Los automóviles se desvían en la carretera. El avance a pie se ve seriamente impedido
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nudos	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Vendaval fuerte	75 ~ 88 km/h	Algunas ramas se rompen de los árboles y algunos árboles pequeños se caen. Las señales y barricadas de construcción/temporales se vuelcan.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nudos	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Tormenta	89 ~ 102 km/h	Los árboles se rompen o se desarraigan, probables daños estructurales.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nudos	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Tormenta violenta	103 ~ 117 km/h	Probables daños generalizados en la vegetación y las estructuras.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nudos	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h	Daños severos y generalizados a la vegetación y estructuras. Los escombros y objetos no asegurados son arrojados por el aire.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nudos	
		≥ 32,7 m/s	

5.17 Indicador de tendencia

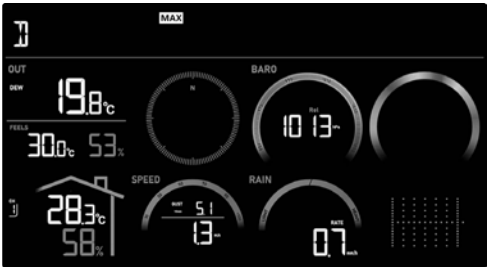
El indicador de tendencia muestra las tendencias de temperatura, humedad y presión barométrica de los cambios en los próximos minutos.

		
En ascenso	Estable	En descenso

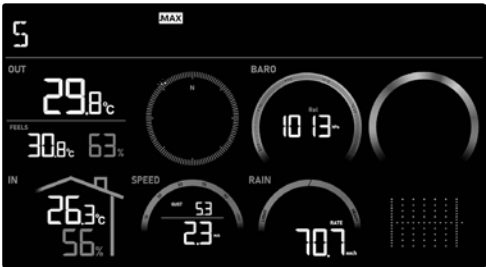
5.18 Registros máximos / mínimos

La consola puede registrar lecturas MÁX / MÍN tanto diarias como desde el último reinicio.

			
Lectura MÁX diaria	Lectura MÍN diaria	Lectura MÁX desde el último reinicio	Lectura MÍN desde el último reinicio



Modo de registro MÁX diario



Modo de registro MÁX desde

5.18.1 Registros MÁX / MÍN

En modo normal, presione la tecla [⊕] para mostrar los registros en pantalla en la siguiente secuencia: registros MÁX diarios → registros MÍN diarios → registros MÁX desde → registros MÍN desde.

En modo de registros MÁX / MÍN:

- Presione la tecla [⏮] para alternar entre temperatura exterior, punto de rocío, índice de calor y sensación térmica.
- Presione la tecla [CH] para alternar entre registros interiores y CH 1 ~ 7.

5.18.2 Para borrar los registros MÁX / MÍN

En modo de registros MÁX / MÍN diarios o desde, mantenga presionada la tecla [⊕] durante 2 segundos para reiniciar todos los registros en el modo correspondiente.

5.19 Datos históricos de las últimas 24 horas

La consola almacena automáticamente los datos meteorológicos de las últimas 24 horas. En modo normal, presione la tecla [⏮] para verificar el inicio de los datos meteorológicos de la hora actual, p. ej., si la hora actual es 7:25 am, 8 de marzo, la pantalla mostrará los datos de las 7:00 am, 8 de marzo.

Presione la tecla [⊕] repetidamente para ver lecturas más antiguas de las últimas 24 horas, p. ej. 6:00 am (8 mar), 5:00 am (8 mar), ..., 10:00 am (7 mar), 9:00 am (7 mar), 8:00 am (7 mar)

En modo Historial:

- Presione la tecla [⏮] tecla para alternar entre temperatura exterior, punto de rocío, índice de calor y sensación térmica.
- Presione la tecla [CH] para alternar entre los registros interiores y CH 1 ~ 7.

5.20 Borrado de datos

Durante la instalación del sensor inalámbrico 5 en 1, es probable que los sensores se hayan activado, resultando en mediciones erróneas de lluvia y viento. Después de la instalación, el usuario puede eliminar todos los datos erróneos de la Unidad Principal de Visualización. Simplemente presione la tecla [**RESET**]. Esto borrará cualquier dato registrado anteriormente.

5.21 Retroiluminación

El brillo de la retroiluminación de la consola puede ajustarse utilizando el interruptor deslizante [**HI / LO / AUTO**] para seleccionar el brillo apropiado:

- Deslice a la posición [**HI**] para una retroiluminación más brillante.
- Deslice a la posición [**LO**] para una retroiluminación más tenue.
- Deslice a la posición [**AUTO**] para la retroiluminación de ajuste automático según el nivel de luz ambiental.

6. Mantenimiento

6.1 Reemplazo de baterías

Cuando el indicador de batería baja "  " aparece en la sección Exterior de la pantalla LCD, indica que la energía de la batería del sensor inalámbrico 5 en 1 está baja respectivamente. Por favor, reemplace con baterías nuevas.

6.2 Reemparejamiento manual del conjunto de sensores

Siempre que cambie las baterías del conjunto de sensores meteorológicos 5 en 1 u otros sensores adicionales, debe realizarse la resincronización manualmente.

1. Cambie todas las baterías por unas nuevas en el conjunto de sensores inalámbricos.
2. Presione la tecla [**SENSOR**] en la consola para entrar en el modo de sincronización de sensores (indicado por la antena parpadeante ).

6.3 Reinicio y reinicio de fábrica

Para reiniciar la consola y comenzar de nuevo, presione el [**RESET**] pin una vez o retire la batería de respaldo y luego desconecte el adaptador.

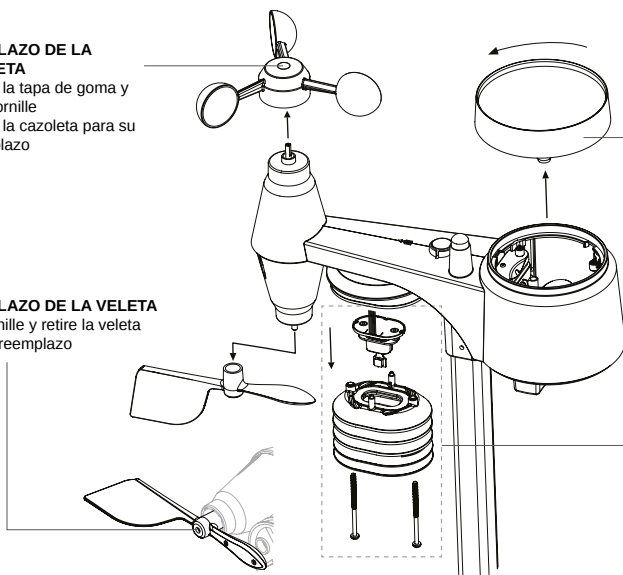


REEMPLAZO DE LA CAZOLETA

1. Retire la tapa de goma y desatornille
2. Retire la cazoleta para su reemplazo

REEMPLAZO DE LA VELETA

Desatornille y retire la veleta para su reemplazo



LIMPIEZA DEL COLECTOR DE LLUVIA

1. Gire el colector de lluvia 30° en sentido antihorario.
2. Retire suavemente el colector de lluvia.
3. Limpie y elimine cualquier residuo o insecto.
4. Instale el colector cuando esté limpio y completamente seco.

LIMPIEZA DEL SENSOR HIGRO-TERMO

1. Retire los 2 tornillos de la parte inferior del protector contra radiación.
2. Extraiga suavemente los 4 protectores inferiores.
3. Elimine cuidadosamente cualquier suciedad o insectos del sensor (no permita que los sensores internos se mojen).
4. Limpie el protector con agua para eliminar cualquier suciedad o insectos.
5. Retire el módulo T/H para reemplazarlo si es necesario.
6. Vuelva a instalar todas las piezas cuando estén limpias y completamente secas.



La vida útil de una estación meteorológica está influenciada en gran medida por su entorno, vea los siguientes ejemplos:

Ambientes costeros, pantanosos o humedales. El aire salado, la brisa marina y la acidificación son los entornos más difíciles para que una estación meteorológica tenga una larga vida. Estos pueden corroer los rodamientos, las placas de los sensores (temperatura, humedad, etc.), el hardware de montaje y otras partes móviles. En este entorno, la vida útil esperada del producto es de 1-3 años. Nuestras placas tienen un recubrimiento conforme para prevenir esta corrosión. Los sensores digitales de termómetro e higrómetro dependen de la naturaleza cambiante de la resistencia del metal, permitiendo que la corrosión ocurra más rápidamente

Exposición prolongada a un ambiente de alta humedad. La exposición prolongada a alta humedad, ya sea salada o ácida, puede causar fácilmente fallas prematuras de las partes metálicas. En un ambiente caliente y seco, se sabe que la vida útil de una estación meteorológica dura hasta 5 años.

Los huracanes y tormentas tropicales también pueden acortar la vida útil de las estaciones meteorológicas.

7. Solución de problemas

Problema / Síntoma	Solución
La lluvia no es correcta	1. Asegúrese de que el colector de lluvia esté limpio para que el balancín se incline suavemente 2. Asegúrese de que el sensor tenga un montaje estable y nivelado para garantizar una inclinación correcta
La lectura de temperatura es demasiado alta durante el día	1. Coloque el sensor en un área abierta y al menos a 1.5m del suelo. 2. Asegúrese de que el sensor esté alejado de fuentes o estructuras generadoras de calor, como edificios, pavimento, paredes o unidades de aire acondicionado.
 y  (Señal perdida durante 15 minutos)  y  (Señal perdida durante 1 hora)	1. Reubique la unidad principal y el sensor 5 en 1 más cerca entre sí. 2. Asegúrese de que la unidad principal esté alejada de otros aparatos electrónicos que puedan interferir con la comunicación inalámbrica (televisores, computadoras, microondas). 3. Si el problema continúa, reinicie tanto la unidad principal como el sensor 5 en 1.

8. Especificaciones

8.1 Consola

Dimensiones (An x Al x P)	202 x 138 x 38mm (7.9 x 5.4 x 1.5 in)
Peso	490g (sin baterías)
Alimentación principal	Adaptador DC 5V, 600mA
Batería de respaldo	3 baterías AAA de 1.5V
Rango de temperatura de operación	-5°C ~ 50°C (14°F a 122°F)
Rango de humedad de operación	HR 10 ~ 90% sin condensación
Sensor compatible	1 conjunto de sensores inalámbricos 5 en 1
Frecuencia RF	868Mhz (para versión EU)
Reloj radio-controlado / atómico	
Sincronización	Auto o Apagado

Visualización del reloj	HH:MM:SS / Día de la semana / Fecha
Formato de hora	12hr AM / PM o 24hr
Calendario	DD / MM o MD / DD
Idiomas días de la semana	EN / FR / DE / ES / IT / NL / RU
Señal de tiempo RCC	DCF (versión EU)
DST	AUTO / ON / OFF (solo disponible cuando RCC está ON)
Barómetro (Nota: Datos detectados por la consola)	
Unidad del barómetro	hPa, inHg y mmHg
Rango de medición	540 ~ 1100hPa
Precisión	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48inHg ± 0,15inHg) / (15,95 ~ 20,55inHg ± 0,24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Típico a 25°C (77°F)
Resolución	1hPa / 0,01inHg / 0,1mmHg
Temperatura interior (Nota: Datos detectados por la consola)	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3,6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1,8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad interior (Nota: Datos detectados por la consola)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 9% HR ± 8% HR @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% HR ± 5% HR @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% HR ± 8% HR @ 25°C (77°F)
Resolución	1%
Temperatura exterior (Nota: Datos detectados desde el sensor inalámbrico 5 en 1)	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	5,1 ~ 60°C ± 0,4°C (41,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 5°C ± 1°C (-3,8 ~ 41°F ± 1,8°F) -40 ~ -20°C ± 1,5°C (-40 ~ -4°F ± 2,7°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad exterior (Nota: Datos detectados desde el sensor inalámbrico 5 en 1)	
Unidad de humedad	%
Precisión	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)
Resolución	1%
Viento (Nota: Datos detectados desde el sensor inalámbrico 5 en 1)	
Unidad de velocidad del viento	mph, m/s, km/h, nudos
Rango de visualización de velocidad del viento	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97nudos
Resolución de velocidad del viento	1 decimal (mph, m/s, km/h y nudos)
Precisión	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 10% (el que sea mayor)
Resolución de dirección	16 direcciones o 360 grados

Lluvia (Nota: Datos detectados desde el sensor inalámbrico 5 en 1)

Unidad de lluvia	mm y in
Precisión	±7% o 1 registro
Rango	0~9999mm (0~393,7pulgadas)
Resolución	mm (1 decimal) in (2 decimales)

8.2 Sensor inalámbrico 5 en 1

Dimensiones (An x Al x Pr)	343,5 x 393,5 x 136 mm (13,5 x 15,5 x 5,35in) con soporte instalado
Peso	721g (sin baterías)
Alimentación principal	3 baterías tipo AA de 1,5V (se recomiendan baterías de litio no recargables)
Datos meteorológicos	Temperatura, humedad, velocidad del viento, dirección del viento y lluvia
Alcance de transmisión RF	Hasta 150m
Frecuencia RF	868MHz
Intervalo de transmisión	12 segundos
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Se requieren baterías de litio no recargables para baja temperatura
Rango de humedad de funcionamiento	1 ~ 99% HR

9. Eliminación

Deseche los materiales de embalaje adecuadamente, según su tipo, como papel o cartón. Contacte con su servicio local de eliminación de residuos o autoridad ambiental para obtener información sobre la eliminación adecuada.



No deseche los dispositivos electrónicos en la basura doméstica. Según la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su adaptación a la legislación alemana, los dispositivos electrónicos usados deben recogerse por separado y reciclarse de manera respetuosa con el medio ambiente.

10. Declaración de Conformidad CE

Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de artículo 15201 cumple con la Directiva: 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:
http://www.bresser.de/download/15201/CE/15201_CE.pdf

11. Garantía y Servicio

El período de garantía regular es de 2 años y comienza el día de la compra. Para beneficiarse de un período de garantía voluntaria extendida como se indica en la caja de regalo, es necesario registrarse en nuestro sitio web.

Puede consultar los términos completos de la garantía, así como información sobre la extensión del período de garantía y detalles de nuestros servicios en www.bresser.de/warranty_terms.

Indice

1. Introduzione	150
1.1 Guida rapida	151
2. Contenuto della confezione	151
3. Pre installazione	151
3.1 Controllo	151
3.2 Selezione del sito	151
4. Per iniziare	152
4.1 Sensore wireless 5-in-1	152
4.2 Installazione del sensore wireless 5-in-1	153
4.2.1 Batteria e installazione	153
4.2.2 Assemblaggio del supporto e dell'asta	153
4.2.3 Linee guida per il montaggio	154
4.3 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)	155
4.0.1 Sensori termo-igrometrici	155
4.0.2 Sensore di perdite	155
4.4 Raccomandazioni per una migliore comunicazione wireless	155
4.5 Configurazione della console	156
4.5.1 Accendi la console display	156
4.5.2 Monta la console a parete	157
4.5.3 Configurazione della console display	157
4.5.4 Sincronizzazione del sensore wireless 5-in-1	157
5. Funzioni e operazioni della console display	158
5.1 Display	158
5.2 Console	158
5.3 Ricezione del segnale wireless	159
5.4 Sezione ora normale e calendario	159
5.5 Funzione orologio radiocontrollato/atomico	160
5.5.1 Indicatore potenza segnale	160
5.5.2 Disattivare / attivare la ricezione del segnale RCC	160
5.6 Impostazione manuale di ora, data e altre impostazioni	160
5.6.1 Puntare il sensore 5-in-1 verso sud	161
5.7 Per impostare l'ora della sveglia	162
5.7.1 Per attivare/disattivare la sveglia (con funzione allerta ghiaccio)	162
5.7.2 Funzionamento dell'allarme	162
5.8 Impostazione degli avvisi meteo alto/basso	162
5.8.1 Visualizza valore allarme meteo	163
5.8.2 Funzionamento dell'allerta meteo	163
5.9 Fase lunare	164
5.10 Temperatura e umidità esterna	164
5.10.1 Visualizza diversi indici meteorologici	164
5.10.2 Temperatura percepita	165
5.10.3 Punto di rugiada	165
5.10.4 Indice di calore	165
5.10.5 Temperatura percepita dal vento	165
5.11 Temperatura e umidità interna e opzionale CH 1~ 7	165
5.11.1 Perdita d'acqua (funzione sensore opzionale)	166
5.11.2 Indicazione comfort	166
5.12 Previsioni del tempo	166
5.13 Pressione barometrica	167
5.13.1 Modalità di visualizzazione pressione barometrica	167
5.14 Pioggia	167
5.14.1 Modalità di visualizzazione precipitazioni	167
5.14.2 Definizione livelli intensità pioggia	168
5.14.3 Per azzerare il registro delle precipitazioni totali	168
5.15 Grafico cronologico	168
5.16 Direzione del vento	168
5.16.1 Velocità del vento	169
5.16.2 Modalità di visualizzazione della velocità del vento	169
5.16.3 Livello delle raffiche di vento	169
5.16.4 Livello della velocità del vento	169
5.16.5 Scala Beaufort	170
5.17 Indicatore di tendenza	171

5.18 RegISTRAZIONI massime / minime	171
5.18.1 RegISTRAZIONI MAX / MIN	171
5.18.2 Per cancellare le regISTRAZIONI MAX / MIN	171
5.19 Dati storici ultime 24 ore	171
5.20 Cancellazione dati	171
5.21 Retroilluminazione	172
6. Manutenzione	172
6.1 Sostituzione della batteria	172
6.2 Riassociazione manuale del gruppo sensori	172
6.3 Reset e ripristino delle impostazioni di fabbrica	172
7. Risoluzione dei problemi	173
8. Specifiche	173
8.1 Console	173
8.2 Sensore wireless 5-in-1	174
9. Smaltimento	175
10. Dichiarazione di conformità CE	175
11. Garanzia e assistenza	175

Informazioni su questo manuale utente



Questo simbolo rappresenta un'avvertenza. Per garantire un uso sicuro, attenersi sempre alle istruzioni descritte in questa documentazione.



Questo simbolo è seguito da un suggerimento per l'utente.

Precauzioni



- Si raccomanda vivamente di conservare e leggere il "Manuale utente". Il produttore e il fornitore non possono accettare alcuna responsabilità per letture errate, dati esportati persi e qualsiasi conseguenza che si verifichi in caso di lettura imprecisa.
- Le immagini mostrate in questo manuale potrebbero differire dal display effettivo.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del produttore.
- Le specifiche tecniche e i contenuti del manuale utente di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi medici o per informazioni pubbliche.
- Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti, polvere, temperatura o umidità.
- Non coprire i fori di ventilazione con oggetti come giornali, tende ecc.
- Non immergere l'unità in acqua. Se si versa del liquido su di essa, asciugarla immediatamente con un panno morbido e privo di lanugine.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni dell'unità. Questo invalida la garanzia.
- Il posizionamento di questo prodotto su alcuni tipi di legno può causare danni alla sua finitura per i quali il produttore non sarà responsabile. Consultare le istruzioni di manutenzione del produttore del mobile per informazioni.
- Utilizzare solo accessori/componenti specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La console è destinata all'uso solo in ambienti interni.
- Posizionare la console ad almeno 20 cm dalle persone vicine.
- Temperatura di funzionamento della console: -5°C ~ 50°C

Avvertenza:

- Un apparecchio è adatto solo per il montaggio ad un'altezza ≤ 2m. (Peso dell'apparecchio ≤ 1kg)
- Questo prodotto è destinato all'uso solo con l'adattatore fornito:
Prodotto da: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory,
Modello: HX075-0500600-AX
- Quando si smaltisce questo prodotto, assicurarsi che venga raccolto separatamente per un trattamento speciale.
- L'adattatore AC/DC viene utilizzato come dispositivo di disconnessione.

- L'adattatore AC/DC dell'apparecchio non deve essere ostruito O deve essere facilmente accessibile durante l'uso previsto.
- Per scollegare completamente l'alimentazione, l'adattatore AC/DC dell'apparecchio deve essere scollegato dalla rete elettrica.

Attenzione:

- Non ingerire la batteria. Rischio di ustioni chimiche.
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone/chiave. Se la batteria a bottone/chiave viene ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e può portare alla morte.
- Tenere separate le batterie nuove e usate. Se lo sportello della batteria non si chiude in modo sicuro, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dai bambini.
- Se si pensa che le batterie possano essere state ingerite o inserite in qualsiasi parte del corpo, consultare immediatamente un medico.
- Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita in modo errato. Sostituire solo con lo stesso tipo o equivalente.
- La batteria non può essere sottoposta a temperature estreme alte o basse, bassa pressione dell'aria ad alta quota durante l'uso, lo stoccaggio o il trasporto.
- La sostituzione di una batteria con un tipo errato può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Lo smaltimento di una batteria nel fuoco o in un forno caldo, o lo schiacciamento o il taglio meccanico di una batteria, può provocare un'esplosione.
- Lasciare una batteria in un ambiente circostante a temperatura estremamente alta può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Una batteria sottoposta a una pressione dell'aria estremamente bassa può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.

1. Introduzione

Grazie per aver acquistato questa delicata stazione meteorologica a colori con sensore 5-IN-1. Il sensore wireless 5-in-1 contiene un collettore di pioggia auto-svuotante per misurare le precipitazioni, un anemometro e una banderuola, sensori di temperatura e umidità. È completamente assemblato e calibrato per una facile installazione. Invia dati tramite una frequenza radio a bassa potenza all'unità principale del display fino a 150m di distanza (in linea d'aria).

L'unità principale del display a colori visualizza tutti i dati meteorologici ricevuti dal sensore 5-in-1 esterno. Memorizza i dati per un intervallo di tempo per monitorare e analizzare lo stato del tempo nelle ultime 24 ore. Ha funzioni avanzate come l'allarme HI / LO Alert che avviserà l'utente quando vengono soddisfatti i criteri meteorologici alti o bassi impostati. I record della pressione barometrica vengono calcolati per fornire agli utenti previsioni meteorologiche future e avvisi di tempesta. I timbri di giorno e data sono forniti anche per i record massimi e minimi corrispondenti per ogni dettaglio meteorologico.

Il sistema analizza anche i record per una visualizzazione conveniente, come la visualizzazione delle precipitazioni in termini di intensità di pioggia, record giornalieri, settimanali e mensili, mentre la velocità del vento a diversi livelli. Vengono fornite anche diverse letture utili come Wind-chill, Heat Index, Punto di rugiada, Livello di comfort.

Con la funzione di orologio radiocontrollato/atomico integrata, il sistema è davvero una notevole stazione meteorologica professionale personale per il tuo cortile.



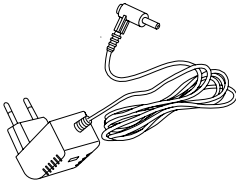
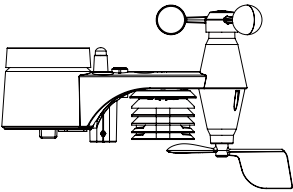
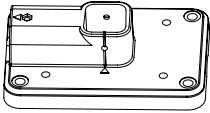
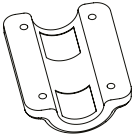
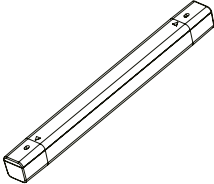
1.1 Guida rapida

La seguente Guida rapida fornisce i passaggi necessari per installare e utilizzare la stazione meteorologica, insieme ai riferimenti alle sezioni pertinenti.

Passo	Descrizione	Sezione
1	Alimentare il gruppo sensori wireless 5-in-1	4.2.1
2	Accendere la console del display e abbinarla al gruppo sensori	4.5
3	Impostare manualmente ora, data e unità di misura	5.6

2. Contenuto della confezione

Puoi trovare i seguenti articoli nella scatola.

			
Console della stazione meteorologica	Supporto a parete esteso	Adattatore di alimentazione	Manuale utente
			
Gruppo sensori 5-in-1	Supporto per montaggio su palo	Morsetto di montaggio	Palo in plastica
			
Cuscinetto in gomma x 2	Rondelle piatte x 4 per morsetto di montaggio	Dadi esagonali x 4 per morsetto di montaggio	Dado esagonale x 2 per palo in plastica
			
Viti x 4 per morsetto di montaggio	Vite x 2 per palo in plastica		

3. Pre installazione

3.1 Controllo

Prima di installare permanentemente la stazione meteorologica, raccomandiamo all'utente di far funzionare la stazione meteorologica in un luogo facilmente accessibile. Questo ti permetterà di familiarizzare con le funzioni della stazione meteorologica e le procedure di calibrazione, per garantire un corretto funzionamento prima di installarla permanentemente.

3.2 Selezione del sito

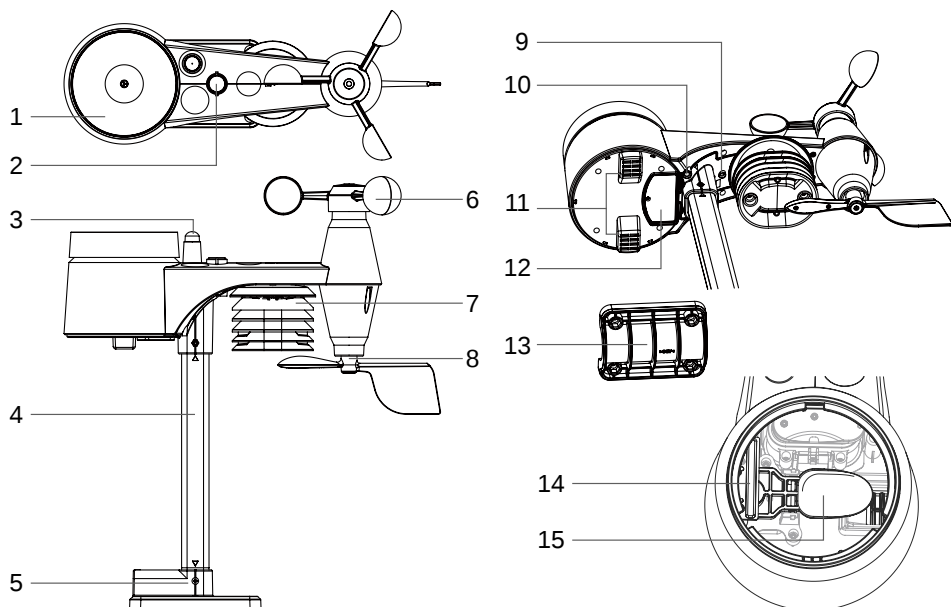
Prima di installare il gruppo sensori, considerare quanto segue;

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Le batterie devono essere sostituite ogni 2-2,5 anni
3. Evitare il calore radiante riflesso da edifici e strutture adiacenti. Idealmente, il gruppo sensori dovrebbe essere installato a 1,5m (5') da qualsiasi edificio, struttura, terreno o tetto.

4. Scegliere un'area di spazio aperto alla luce diretta del sole senza alcuna ostruzione di pioggia, vento e luce solare.
5. La portata di trasmissione tra il gruppo sensori e la console del display può raggiungere una distanza di 150m (o 450 piedi) in linea d'aria, a condizione che non ci siano ostacoli interferenti in mezzo o nelle vicinanze come alberi, torri o linee ad alta tensione. Controllare la qualità del segnale di ricezione per garantire una buona ricezione.
6. Gli elettrodomestici come frigoriferi, illuminazione, dimmer possono causare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre l'interferenza di radiofrequenza (RFI) da dispositivi che operano nella stessa gamma di frequenza può causare segnali intermittenti. Scegliere una posizione ad almeno 1-2 metri (3-5 piedi) di distanza da queste fonti di interferenza per garantire la migliore ricezione.

4. Per iniziare

4.1 Sensore wireless 5-in-1



- | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1. Collettore di pioggia | 6. Coppe del vento | 11. Fori di drenaggio |
| 2. Indicatore di equilibrio | 7. Schermo di radiazione | 12. Sportello batterie |
| 3. Antenna | 8. Banderuola segnavento | 13. Morsetto di montaggio |
| 4. Palo di montaggio | 9. Indicatore LED rosso | 14. Sensore pioggia |
| 5. Base di montaggio | 10. Tasto [RESET] tasto | 15. Bascula |

4.2 Installazione del sensore wireless 5-in-1

Il sensore wireless 5-in-1 misura velocità del vento, direzione del vento, precipitazioni, temperatura e umidità. È completamente assemblato e calibrato per una facile installazione.

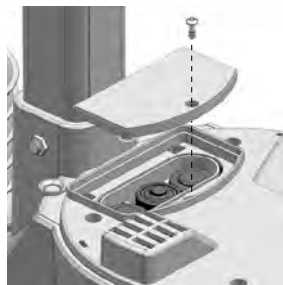
4.2.1 Batteria e installazione

Svitare lo sportello delle batterie sul fondo dell'unità e inserire le batterie secondo la polarità +/- indicata. Avvitare saldamente il vano batterie.



Nota:

- Assicurarsi che l'O-ring impermeabile sia correttamente allineato per garantire la resistenza all'acqua.
- Il LED rosso inizierà a lampeggiare ogni 12 secondi.



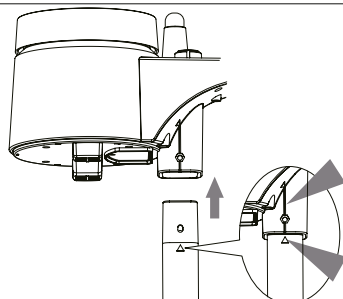
4.2.2 Assemblaggio del supporto e dell'asta

Fase 1

Inserire il lato superiore dell'asta nel foro quadrato del sensore meteo.

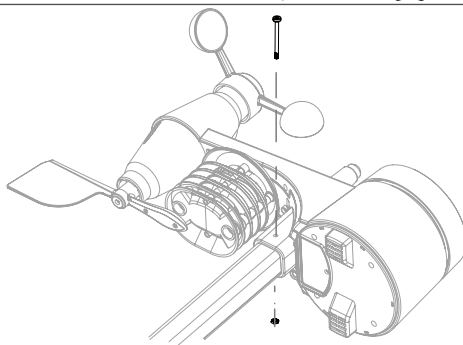
Nota:

Assicurarsi che l'asta e l'indicatore del sensore siano allineati.



Fase 2

Posizionare il dado nel foro esagonale sul sensore, quindi inserire la vite nell'altro lato e stringerla con il cacciavite.

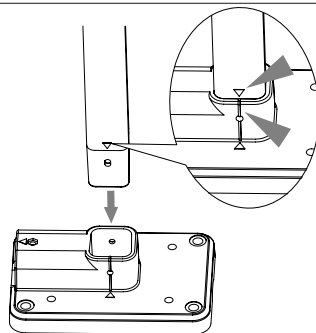


Fase 3

Inserire l'altro lato dell'asta nel foro quadrato del supporto in plastica.

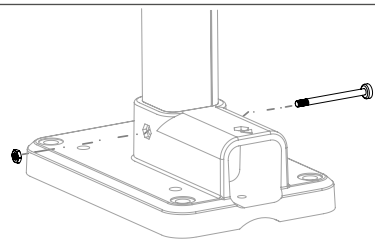
Nota:

Assicurarsi che l'asta e l'indicatore del supporto siano allineati.

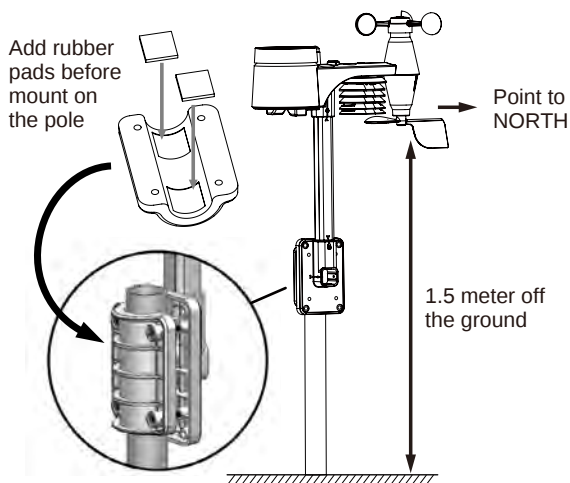


Fase 4

Posizionare il dado nel foro esagonale del supporto, quindi inserire la vite nell'altro lato e stringerla con il cacciavite.

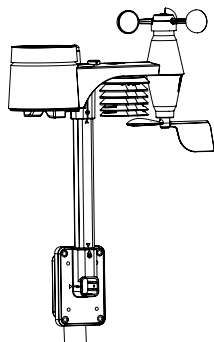


Installare il sensore wireless 5-in-1 in un luogo aperto senza ostruzioni sopra e intorno al sensore per una misurazione accurata della pioggia e del vento. Installare il sensore con l'estremità più piccola rivolta verso Nord per orientare correttamente la banderuola segnavento. Fissare il supporto di montaggio e i morsetti (inclusi) a un palo o un'asta, e posizionarlo ad almeno 1,5m da terra.

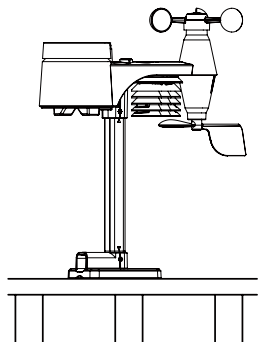


4.2.3 Linee guida per il montaggio

1. Installare il sensore wireless 5-in-1 ad almeno 1,5m da terra per misurazioni del vento migliori e più accurate.
2. Scegliere un'area aperta entro 150 metri dalla console LCD.
3. Installare il sensore wireless 5-in-1 il più in piano possibile per ottenere misurazioni accurate di pioggia e vento.
4. Montare il sensore wireless 5-in-1 con l'estremità dell'anemometro rivolta verso Nord per orientare correttamente la direzione della banderuola.



A. Montaggio su palo
(Diametro palo 1"~1.3" (25~33mm))



B. Montaggio sulla ringhiera

4.3 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)

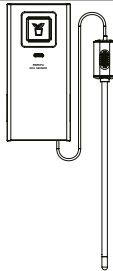
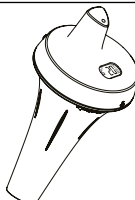
La console può supportare 7 sensori termo-igrometrici wireless e 3 sensori di perdite d'acqua. Contattare il rivenditore locale per dettagli sui diversi sensori.

Alcuni di questi sensori sono multicanale. Prima di inserire le batterie, impostare il numero del canale se l'interruttore del canale si trova sul retro dei sensori (all'interno del vano batterie). Per il loro funzionamento fare riferimento ai manuali forniti con i prodotti.

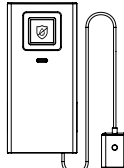
Avvia la modalità di ricerca dei sensori premendo il pulsante "Sensor/WiFi" sul retro della stazione base. Una volta che i sensori saranno stati accoppiati correttamente, i dati verranno visualizzati sul display della stazione base.

Assicurati di aver selezionato il canale corretto con il pulsante "CH" per poter visualizzare i dati.

4.3.1 Sensori termo-igrometrici

Modello	N. di sensori supportati	Descrizione	Immagine
7009971 	Fino a 7 sensori	Sensore termo-igrometrico Dati sensore: CH1~7 temperatura e umidità	
7009972 		Sensore di umidità e temperatura del suolo Dati sensore: CH1~7 umidità e temperatura del suolo	
7009973 		Sensore per piscina Dati sensore: CH1~7 temperatura dell'acqua	

4.3.2 Sensore di perdite

Modello	Sensori supportati	Descrizione	Immagine
7009975	Fino a 3 sensori	Sensore perdite d'acqua Dati sensore: CH1~3 stato perdite d'acqua	

4.4 **Raccomandazioni per una migliore comunicazione wireless**

La comunicazione wireless efficace è suscettibile alle interferenze di rumore nell'ambiente e alla distanza e barriere tra il trasmettitore del sensore e la console.

- 1. Interferenza elettromagnetica (EMI) - può essere generata da macchinari, elettrodomestici, illuminazione, dimmer e computer, ecc. Tenere quindi la console a 1 o 2 metri di distanza da questi elementi.
- 2. Interferenza in radiofrequenza (RFI) - se si hanno altri dispositivi che operano a 868 MHz, si potrebbero verificare comunicazioni intermittenti. Riposizionare il trasmettitore o la console per evitare problemi di intermittenza del segnale.
- 3. Distanza. La perdita di percorso si verifica naturalmente con la distanza. Questo dispositivo è classificato per 150m (450 piedi) in linea d'aria (in ambiente privo di interferenze e senza barriere). Tuttavia, tipicamente si ottengono massimo 30m (100 piedi) nell'installazione reale, che include l'attraversamento di barriere.
- 4. Barriere. I segnali radio sono bloccati da barriere metalliche come il rivestimento in alluminio. Allineare il gruppo sensori e la console per ottenere una linea di vista libera attraverso la finestra se si ha un rivestimento metallico.

La tabella seguente mostra un livello tipico di riduzione della potenza del segnale ogni volta che il segnale attraversa questi materiali da costruzione

Materiali	Riduzione potenza segnale
Vetro (non trattato)	10 ~ 20%
Legno	10 ~ 30%
Cartongesso	20 ~ 40%
Mattoni	30 ~ 50%
Isolamento in foglio	60 ~ 70%
Muro in cemento	80 ~ 90%
Rivestimento in alluminio	100%
Parete metallica	100%

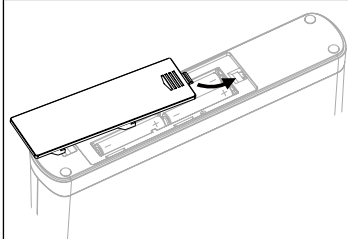
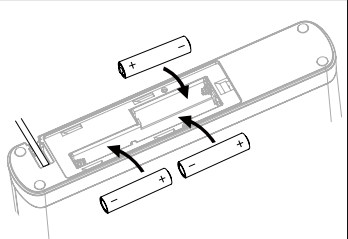
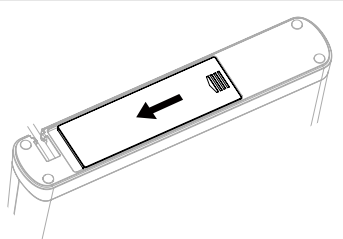
Note: Riduzione segnale RF per riferimento

4.5 **Configurazione della console**

Seguire la procedura per configla connessione della console con il sensore wireless.

4.5.1 **Accendi la console display**

- 1. Installa 3 batterie AAA di backup

Passo 1	Passo 2	Passo 3
		
Rimuovi il coperchio delle batterie della console	Inserisci 3 nuove batterie AAA	Rimetti il coperchio delle batterie

2. Collega la presa di alimentazione della console display all'alimentazione CA con l'adattatore incluso.

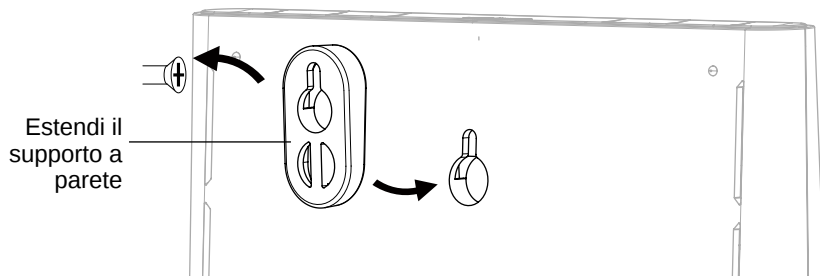


Nota:

- Le batterie di backup possono salvare solo 'Ora e Data', registrazioni meteo 'Max/Min', registrazioni delle precipitazioni e valori/stato delle impostazioni di allarme.
Non è possibile far funzionare il dispositivo solo a batterie!
- Se dopo l'inserimento delle batterie non appare nulla sul display LCD, premi il **tasto [RESET]** utilizzando un oggetto appuntito.
- In alcuni casi, potresti non ricevere immediatamente il segnale a causa di disturbi atmosferici.

4.5.2 Monta la console a parete

L'unità è progettata per essere posizionata su scrivania o montata a parete per una facile visualizzazione. Puoi montare la console a parete utilizzando il foro di montaggio o un supporto a parete esteso.



4.5.3 Configurazione della console display

Una volta accesa la console, tutti i segmenti verranno mostrati prima di aggiornare le condizioni interne sul display normale.



Nota:

Se non appare nulla quando si accende la console, è possibile premere il **tasto [RESET]** utilizzando un oggetto appuntito. Se questo processo non funziona ancora, puoi rimuovere la batteria di backup e scollegare l'adattatore, quindi riaccendere nuovamente la console.

4.5.4 Sincronizzazione del sensore wireless 5-in-1

Subito dopo l'accensione della console, mentre è ancora in modalità sincronizzazione, il sensore 5-in-1 può essere abbinato automaticamente alla console (come indicato dall'antenna

lampeggiante¹). L'utente può anche riavviare manualmente la modalità sincronizzazione premendo il tasto[**SENSOR**]. Una volta abbinati, l'indicatore di potenza del segnale del sensore e le letture meteo appariranno sul display della console.

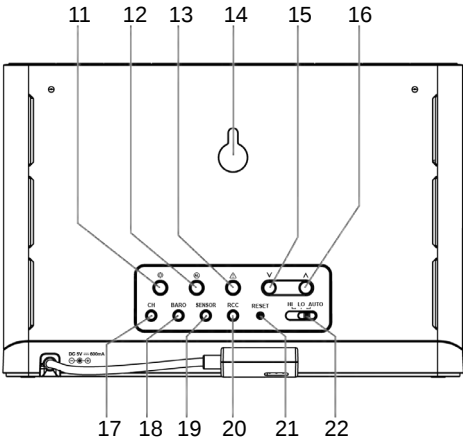
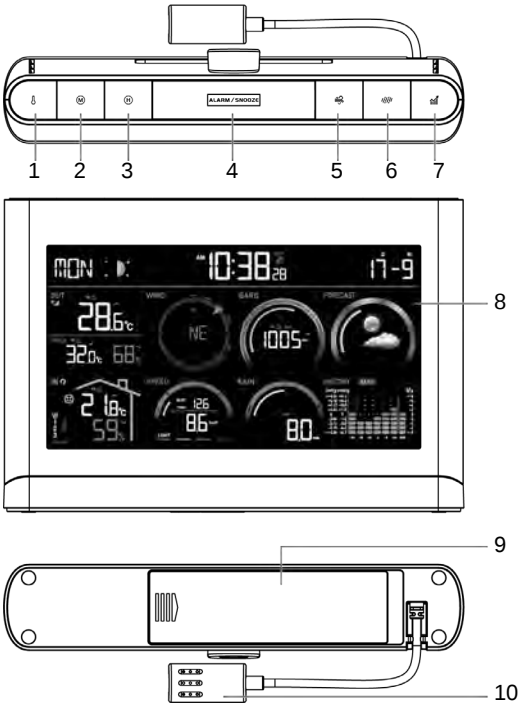
5. Funzioni e operazioni della console display

5.1 Display



1. Ora, Data e Fase lunare
2. Temperatura esterna, umidità e indice
3. Direzione del vento
4. Pressione barometrica
5. Previsioni meteo
6. Temperatura e umidità interna e CH
7. Velocità del vento
8. Pioggia
9. Grafico storico per precipitazioni e pressione

5.2 Console



N	Nome Tasto / Parte	Descrizione
1	 (INDEX)	Premi per alternare tra Punto di rugiada, Indice di calore e Temperatura percepita
2	 (MEMORY)	Premi per alternare tra valori massimi e minimi
3	 (HISTORY)	Premi per visualizzare le registrazioni delle ultime 24 ore
4	ALARM/SNOOZE	Premi per fermare il suono dell'allarme
5	 (WIND)	Premi per alternare tra raffica, raffica di 10 minuti e raffica delle ultime 12 ore Tieni premuto 2 secondi per alternare tra velocità media del vento e scala Beaufort
6	 (RAIN)	Premi per alternare tra intensità pioggia e precipitazioni di diversi periodi
7	 (Graph)	Premi per alternare tra grafico pressione barometrica e precipitazioni
8	Schermo display	
9	Vano batterie	
10	Presa di alimentazione	
11	 (SET)	Tieni premuto 2 secondi per inserire ora, data e altre impostazioni
12	 (ALARM)	Premi per visualizzare e impostare gli orari degli allarmi
13	 (ALERT)	Premi per visualizzare e impostare i valori di allerta
14	Foro per montaggio a parete	
15		Premi per diminuire il valore
16		Premi per aumentare il valore
17	CHANNEL	Premi per alternare tra temperatura e umidità interna e CH1~7
18	BARO	Premi per alternare tra pressione barometrica relativa e assoluta
19	SENSOR	Premere per avviare la sincronizzazione del sensore (abbinamento)
20	RCC	Premere per ricevere il segnale dell'orologio radiocontrollato
21	RESET	Premere per resettare la console
22	HI / LO / AUTO	Interruttore a scorrimento per selezionare il livello della retroilluminazione

5.3 Ricezione del segnale wireless

1. Il display della console mostra la potenza del segnale per i sensori wireless, come nella tabella seguente:

				
Nessun sensore	Ricerca segnale	Segnale forte	Segnale debole	Segnale perso

2. Se il segnale si interrompe e non si ripristina entro 15 minuti, l'icona del segnale scomparirà. La temperatura e l'umidità mostreranno "Er" per il canale corrispondente.
3. Se il segnale non si ripristina entro 48 ore, il display "Er" diventerà permanente. È necessario sostituire le batterie e poi premere [**SENSOR**] il tasto per abbinare nuovamente il sensore.

5.4 Sezione ora normale e calendario



1. Giorno della settimana
2. Fase lunare
3. Ora
4. Sveglia
5. Preallarme ghiaccio
6. Segnale RCC e icona DST
7. Data

5.5 Funzione orologio radiocontrollato/atomico

Quando l'unità riceve il segnale RCC, apparirà sul LCD un simbolo di sincronizzazione  e si sincronizza quotidianamente.

5.5.1 Indicatore potenza segnale

L'indicatore del segnale mostra la potenza del segnale su 4 livelli. Il segmento dell'onda lampeggiante indica che i segnali orari sono in ricezione. La qualità del segnale può essere classificata in quattro tipi:

			
Nessuna qualità del segnale	Qualità del segnale debole	Qualità del segnale accettabile	Qualità del segnale eccellente



Nota:

- L'unità cercherà automaticamente il segnale orario ogni giorno alle 2:00, 8:00, 14:00 e 20:00.
- La potenza del segnale orario radiocontrollato dalla torre trasmittente può essere influenzata dalla posizione geografica o dagli edifici circostanti.
- Posizionare sempre l'unità lontano da fonti di interferenza come TV, computer, ecc.
- Evitare di posizionare l'unità su o accanto a piastre metalliche.
- Si sconsiglia l'uso in aree chiuse come aeroporti, seminterrati, grattacieli o fabbriche.
- Durante la ricezione del segnale RC, la retroilluminazione del display LCD si attenuerà.
- Posizionare l'unità ad almeno 1m dall'adattatore.

5.5.2 Disattivare / attivare la ricezione del segnale RCC

1. Tenere premuto [**RCC**] il tasto per 8 secondi per disattivare la ricezione.
2. Tenere premuto [**RCC**] il tasto per 8 secondi per attivare la ricezione RCC automatica.

	
RCC attivo	RCC disattivo

5.6 Impostazione manuale di ora, data e altre impostazioni

Per impostare manualmente l'orologio/calendario, prima disattivare la ricezione tenendo premuto il tasto RCC per 8 secondi. Quindi tenere premuto [>] il tasto per 2 secondi per entrare nella modalità impostazione. Premere [>] o [>] il tasto per regolare, e premere [>] il tasto per procedere con il passaggio successivo dell'impostazione. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Passo	Modalità	Procedura di impostazione
[⚙️] +2s	Formato 12/24 ore	Premere [V] o [^] il tasto per selezionare il formato 12 o 24 ore.
[⚙️]	Ora	Premere [V] o [^] il tasto per regolare minuti / ore / secondi.
[⚙️]	Anno	Premere [V] o [^] per regolare l'anno.
[⚙️]	Data	Premi [V] o [^] per regolare giorno / mese.
[⚙️]	Formato M-G / G-M	Premi [V] o [^] per selezionare il formato "Mese / Giorno" o "Giorno / Mese".
[⚙️]	Offset ora	Premi [V] o [^] per regolare l'offset dell'ora tra -23 e +23 ore.
[⚙️]	Ricezione RCC	Premi [V] o [^] per attivare o disattivare la ricezione RCC. (Come Tenere premuto [RCC] per 8 secondi)
[⚙️]	DST (Ora legale)	Premi [V] o [^] per selezionare DST AUTO / OFF. - AUTO è per regolare automaticamente l'ora legale in base al segnale RCC. - ON aggiunge un'ora all'ora predefinita corrente. - OFF disattiva completamente la funzione DST.
[⚙️]	Emisfero	Premi [V] o [^] per selezionare l'emisfero Nord / Sud per la fase lunare e la direzione del sensore wireless.
[⚙️]	Lingua giorni settimana	Premi [V] o [^] per selezionare la lingua di visualizzazione dei giorni della settimana.
[⚙️]	Unità temperatura	Premi [V] o [^] per selezionare °C o °F.
[⚙️]	Unità velocità vento	Premi [V] o [^] tasto per selezionare m/s, km/h, mph o nodi.
[⚙️]	Formato di visualizzazione della direzione del vento	Premi [V] o [^] tasto per selezionare il formato di visualizzazione 360 gradi o 16 direzioni.
[⚙️]	Unità pioggia	Premi [V] o [^] tasto per selezionare mm o in.
[⚙️]	Unità pressione barometrica	Premi [V] o [^] tasto per selezionare hPa, mmHg o inHg.
[⚙️]	Regola valore baro relativo	Premi [V] o [^] tasto per selezionare e regolare il valore della pressione barometrica relativa. Nota: Quando si modifica il valore della pressione atmosferica relativa, gli indicatori meteorologici cambieranno di conseguenza.
[⚙️]	Esci dalla modalità impostazioni	

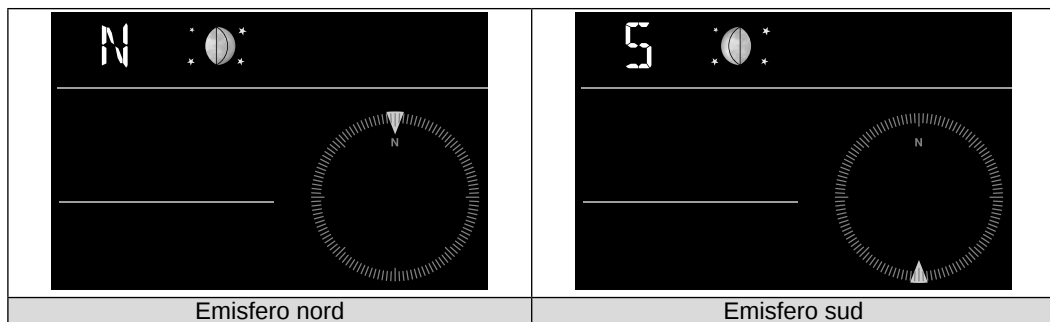


Nota:

- L'unità uscirà automaticamente dalla modalità impostazioni se non viene premuto alcun tasto entro 60 secondi.
- Durante l'impostazione, tieni premuto il tasto [⚙️] per 2 secondi per uscire in qualsiasi momento.

5.6.1 Puntare il sensore 5-in-1 verso sud

Il sensore esterno 5-in-1 è calibrato per puntare verso Nord per impostazione predefinita. Tuttavia, in alcuni casi, gli utenti potrebbero voler installare il prodotto con la freccia rivolta verso Sud. Fare riferimento allasezione 5.6: Impostazione emisfero.



Nota:

La modifica dell'impostazione dell'emisfero cambierà automaticamente la direzione della fase lunare sul display.

5.7 Per impostare l'ora della sveglia

1. In modalità normale, tieni premuto il tasto [⌚] per 2 secondi per accedere alla modalità impostazione sveglia **ORA** inizierà a lampeggiare.
2. Usa il tasto [V] o [Λ] per regolare l'ora della sveglia. Premi il tasto [⌚] per uscire.

5.7.1 Per attivare/disattivare la sveglia (con funzione allerta ghiaccio)

1. In modalità normale, premi il tasto [⌚] in qualsiasi momento per visualizzare l'ora della sveglia.
2. Premi il tasto [⌚] di nuovo per attivare la sveglia.
3. Premi il tasto [⌚] due volte per attivare la sveglia con funzione allerta ghiaccio.
4. Per disattivare la sveglia, premi fino a quando l'icona della sveglia scompare.



Nota:

Una volta che l'allarme pre-ghiaccio è attivato, l'allarme suonerà 30 minuti prima se rileva una temperatura esterna inferiore a -3°C.

5.7.2 Funzionamento dell'allarme

1. Premi [SNOOZE] per fermare l'allarme corrente e attivare la funzione snooze. L'icona dell'allarme lampeggerà continuamente. L'allarme suonerà di nuovo dopo 5 minuti. La funzione snooze può essere utilizzata continuamente per 24 ore.
2. Quando l'allarme suona, si fermerà automaticamente dopo 2 minuti se non viene premuto alcun tasto. In alternativa puoi tenere premuto [SNOOZE] per 2 secondi o premere [⌚] per fermare l'allarme corrente. L'allarme suonerà automaticamente di nuovo all'ora impostata il giorno successivo.

5.8 Impostazione degli avvisi meteo alto/basso

In modalità ora normale, tieni premuto [△] per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione avvisi.

Poi premi [△] per passare al passaggio successivo. Fai riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Passaggio	Modalità	Procedura di impostazione
[△]+2s	Avviso temperatura alta IN/CH	Premi [V] o [Λ] per regolare il valore dell'avviso. Premi [Ⓢ] per attivare/disattivare l'avviso. Premi [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[△]	Avviso temperatura bassa IN/CH	Premi [V] o [Λ] per regolare il valore dell'avviso. Premi [Ⓢ] per attivare/disattivare l'avviso. Premi [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[△]	Avviso umidità alta IN/CH	Premi [V] o [Λ] per regolare il valore dell'avviso. Premi [Ⓢ] per attivare/disattivare l'avviso. Premi [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[△]	Avviso umidità bassa IN/CH	Premi [V] o [Λ] per regolare il valore dell'avviso. Premi [Ⓢ] per attivare/disattivare l'avviso. Premi [CH] per selezionare IN e CH 1~7
[△]	allarme temperatura esterna alta	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme temperatura esterna bassa	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme punto di rugiada basso	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme indice di calore alto	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme temperatura percepita bassa	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme temperatura percepita alta	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme temperatura percepita bassa	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme umidità esterna alta	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme umidità esterna bassa	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme velocità del vento alta	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme intensità pioggia alta	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	allarme caduta pressione (calo in 30 minuti)	Premi [V] o [Λ] tasto per regolare il valore dell'allarme. Premi [Ⓢ] tasto per attivare/disattivare l'allarme.
[△]	Esci dalla modalità impostazioni	



Nota:

- Quando attivi l'allarme meteo, l'icona "⚠" apparirà sopra la lettura.
- Durante l'impostazione, tieni premuto il [V] o [Λ] tasto per regolare rapidamente il valore.

5.8.1 Visualizza valore allarme meteo

In modalità normale, premi [Δ] tasto per mostrare il valore dell'allarme temperatura esterna alta. Premi [Δ] ripetutamente per visualizzare altri valori di allerta per diversi parametri.

5.8.2 Funzionamento dell'allerta meteo

Se imposti l'allerta meteo e questo valore esce dall'intervallo impostato, si attiverà un allarme sonoro e la lettura meteo correlata lampeggerà.

Può essere interrotto nei seguenti modi:

- Arresto automatico quando il valore rientra nell'intervallo.
- Premendo il tasto [SNOOZE], [⊙] o [Δ] per interrompere il suono.

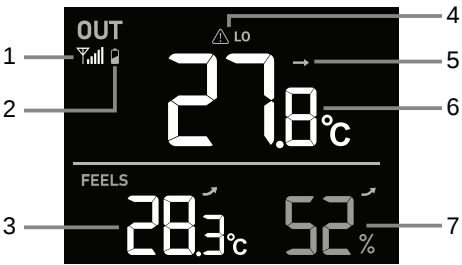
5.9 Fase lunare

Nell'emisfero settentrionale, la luna cresce (la parte della luna che vediamo illuminata dopo la Luna Nuova) da destra. Quindi l'area illuminata dal sole si sposta da destra a sinistra nell'emisfero settentrionale, mentre nell'emisfero meridionale si sposta da sinistra a destra. Di seguito la tabella che illustra come apparirà la luna sull'unità principale.

Emisfero settentrionale	Fase lunare	Emisfero meridionale
	Luna Nuova	
	Luna Crescente	
	Primo Quarto	
	Gibbosa Crescente	
	Luna Piena	
	Gibbosa Calante	
	Ultimo Quarto	
	Luna Calante	

5.10 Temperatura e umidità esterna

1. Indicatore intensità segnale esterno
2. Indicatore batteria scarica sensore esterno
3. Lettura temperatura percepita
4. Indicatore allerta HI / LO
5. Indicatore tendenza
6. Lettura temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore o temperatura percepita
7. Lettura umidità esterna



Nota: Se lo stato della batteria non è critico, l'indicatore della batteria non viene visualizzato.

 **Nota:**

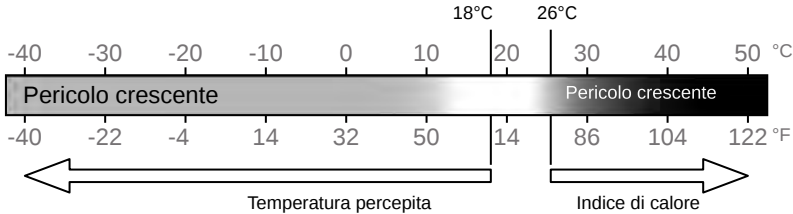
Se la temperatura/umidità è al di sotto o al di sopra dell'intervallo di misurazione, la lettura mostrerà rispettivamente "LO" o "HI".

5.10.1 Visualizza diversi indici meteorologici

Premi [8] per alternare la visualizzazione tra temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore e temperatura percepita.

5.10.2 Temperatura percepita

La temperatura percepita mostra come si percepirà la temperatura esterna. È una combinazione del fattore di raffreddamento del vento (18°C o inferiore) e dell'indice di calore (26°C o superiore). Per temperature comprese tra 18,1°C e 25,9°C, dove sia il vento che l'umidità sono meno significativi nell'influenzare la temperatura, il dispositivo mostrerà la temperatura esterna effettiva misurata come temperatura percepita.



5.10.3 Punto di rugiada

Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo nell'aria a pressione barometrica costante si condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata è chiamata rugiada quando si forma su una superficie solida. La temperatura del punto di rugiada è determinata dai dati di temperatura e umidità del sensore wireless 5-in-1.

5.10.4 Indice di calore

L'indice di calore, che è determinato dai dati di temperatura e umidità del sensore wireless 5-in-1, quando la temperatura esterna è compresa tra 27°C (80°F) e 50°C (120°F).

Intervallo indice di calore	Avviso	Spiegazione
27°C a 32°C (80°F a 90°F)	Attenzione	Possibilità di esaurimento da calore
33°C a 40°C (91°F a 105°F)	Estrema attenzione	Possibilità di disidratazione da calore
41°C a 54°C (106°F a 129°F)	Pericolo	Probabile esaurimento da calore
≥55°C (≥130°F)	Pericolo estremo	Forte rischio di disidratazione/colpo di calore

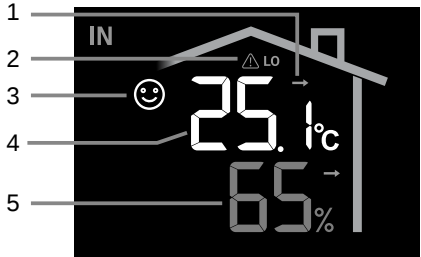
5.10.5 Temperatura percepita dal vento

Una combinazione dei dati di temperatura e velocità del vento del sensore wireless 5-in-1 determina l'attuale fattore di raffreddamento del vento. I valori della temperatura percepita dal vento sono sempre inferiori alla temperatura dell'aria per valori del vento dove la formula applicata è valida (cioè a causa dei limiti della formula, la temperatura dell'aria effettiva superiore a 10°C con velocità del vento inferiore a 9km/h può risultare in una lettura errata della temperatura percepita dal vento).

5.11 Temperatura e umidità interna e opzionale CH 1~ 7

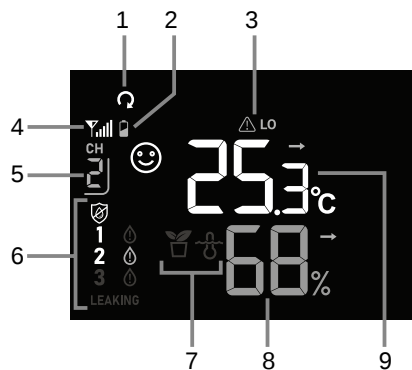
Schermata interna

- 1. Indicatore tendenza
- 2. Indicatore allerta HI / LO
- 3. Indicatore comfort
- 4. Lettura temperatura interna
- 5. Lettura umidità interna



Schermata sensore termo-igrometrico (funzione sensore opzionale)

1. Icona ciclo automatico Interno / CH 1~7
2. Indicatore batteria scarica per CH 1~7
3. Indicatore allerta HI / LO
4. Intensità segnale sensore
5. Indicatore CH 1~7
6. Stato sensore perdite CH 1~3
7. Icona tipo sensore per sensore opzionale piscina o suolo
8. Lettura umidità canale
9. Lettura temperatura canale



Nota: Se lo stato della batteria non è critico, l'indicatore della batteria non viene visualizzato.

5.11.1 Perdita d'acqua (funzione sensore opzionale)

Puoi aggiungere fino a 3 sensori di perdita d'acqua aggiuntivi

I numeri dei canali dei corrispondenti sensori di perdita d'acqua aggiunti alla console verranno visualizzati.

Quando viene rilevata una perdita d'acqua, l'icona della goccia vicino al numero del canale del sensore che rileva la perdita lampeggerà e verrà mostrata l'icona LEAKING.

Nota: I sensori di perdita d'acqua possono funzionare solo sui canali 1-3.



5.11.2 Indicazione comfort

L'indicazione del comfort è una rappresentazione grafica basata sulla temperatura e umidità dell'aria interna nel tentativo di determinare il livello di comfort.

Troppo freddo	Confortevole	Troppo caldo

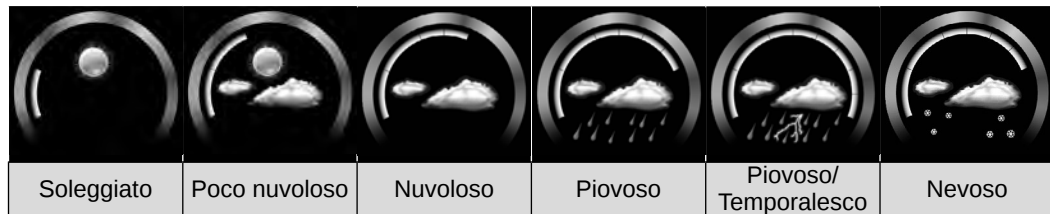


Nota:

- Il comfort può variare alla stessa temperatura, a seconda dell'umidità.
- Non c'è indicazione del comfort quando la temperatura è inferiore a 0°C (32°F) o superiore a 60°C (140°F).

5.12 Previsioni del tempo

Il barometro integrato monitora continuamente la pressione atmosferica. In base ai dati raccolti, può prevedere le condizioni meteorologiche nelle prossime 12~24 ore entro un raggio di 30~50km (19~31 miglia).



Nota:

- La precisione di una previsione meteorologica basata sulla pressione è circa del 70% - 75%.
- La previsione meteorologica è prevista per le prossime 12 ore, potrebbe non riflettere necessariamente la situazione attuale.

- L'icona del tempo lampeggerà sul display quando arriva il temporale.
- L'icona **NEVE** della previsione meteorologica non si basa sulla pressione atmosferica, ma sulla temperatura esterna. Quando la temperatura esterna è inferiore a -3°C (26°F), l'indicatore meteorologico **NEVE** verrà visualizzato sul LCD.

5.13 Pressione barometrica

La pressione atmosferica è la pressione in qualsiasi punto della terra causata dal peso della colonna d'aria sopra di essa. Una pressione atmosferica si riferisce alla pressione media e diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altitudine. I meteorologi usano i barometri per misurare la pressione atmosferica. Poiché la pressione atmosferica assoluta diminuisce con l'altitudine, i meteorologi correggono la pressione rispetto alle condizioni del livello del mare. Quindi, la tua pressione ABS può indicare 1000 hPa ad un'altitudine di 300m, ma la pressione REL è 1013 hPa.

Per ottenere una pressione REL accurata per la tua zona, consulta il tuo osservatorio ufficiale locale o controlla i siti web meteorologici su internet per le condizioni barometriche in tempo reale, quindi regola la pressione relativa nella **Sezione 5.6**.

1. Indicatore di allerta caduta pressione barometrica
2. Lettura del barometro
3. Livello pressione barometrica
4. Indicatore ASSOLUTA / RELATIVA
5. Indicatore di tendenza



5.13.1 Modalità di visualizzazione pressione barometrica

In modalità normale, premi il tasto [**BARO**] per alternare tra:

- **ASSOLUTA** la pressione atmosferica assoluta della tua posizione
- **RELATIVA** la pressione atmosferica relativa basata sul mare

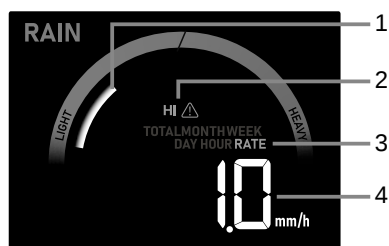


Nota:

- Il valore predefinito della pressione atmosferica relativa è 1013 hPa (29.91 inHg), che si riferisce alla pressione atmosferica media.
- La pressione atmosferica relativa è basata sul livello del mare, ma cambierà con le variazioni della pressione atmosferica assoluta dopo aver fatto funzionare l'orologio per 1 ora.

5.14 Pioggia

1. Livello intensità pioggia
2. Indicatore di allerta alta intensità pioggia
3. Periodo di precipitazioni e indicatore intensità pioggia
4. Lettura precipitazioni o intensità pioggia



5.14.1 Modalità di visualizzazione precipitazioni

In modalità normale, premi il tasto [**///**] per alternare tra:

- **RATE**- intensità pioggia attuale (basata su dati pioggia di 10 min)
- **HOURL**- precipitazioni totali dell'ora corrente
- **DAY**- precipitazioni totali da mezzanotte (predefinito)
- **WEEK**- precipitazioni totali della settimana corrente
- **MONTH**- precipitazioni totali del mese corrente
- **TOTAL** - precipitazioni totali dall'ultimo reset

5.14.2 Definizione livelli intensità pioggia

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
Pioggia leggera 0.1~ 2.5 mm/h	Pioggia moderata 2.51 ~ 10.0 mm/h	Pioggia forte 10.1 ~ 50.0 mm/h	Pioggia violenta > 50.0 mm/h

5.14.3 Per azzerare il registro delle precipitazioni totali

In modalità normale, tieni premuto il tasto [⏏] per 6 secondi per azzerare tutti i registri delle precipitazioni.

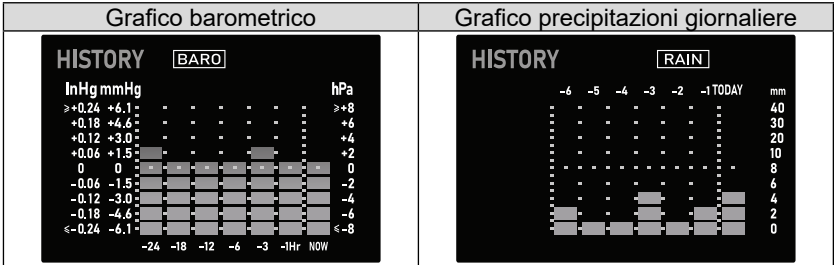


Nota:

Potrebbero verificarsi letture errate durante l'installazione del gruppo sensori 5-in-1. Una volta completata l'installazione e verificato il corretto funzionamento, è consigliabile cancellare tutti i dati e ricominciare da capo.

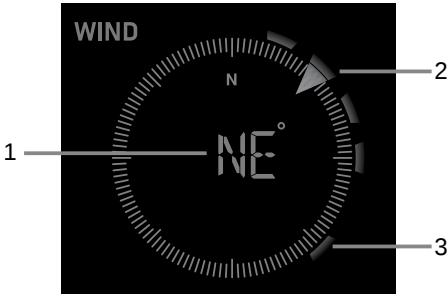
5.15 Grafico cronologico

Il grafico cronologico può mostrare la pressione barometrica delle ultime 24 ore o i registri giornalieri delle precipitazioni degli ultimi 6 giorni in formato grafico a barre. Premi semplicemente il tasto [📊] per selezionare il grafico barometrico o delle precipitazioni giornaliere.



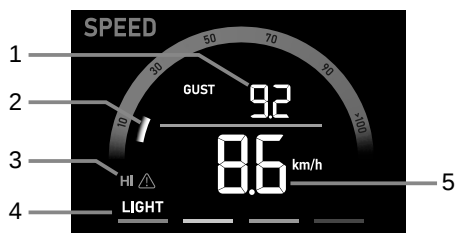
5.16 Direzione del vento

- 1. Lettura direzione vento (16 punti o 360 gradi)
- 2. Indicatore direzione vento in tempo reale (16 punti)
- 3. Indicatore direzioni vento degli ultimi 5 minuti



5.16.1 Velocità del vento

1. Lettura raffica, raffica 10 minuti o raffica ultime 12 ore
2. Livelli raffica vento
3. Indicatore di allerta alta velocità media vento
4. Livello velocità vento
5. Lettura velocità vento o scala Beaufort



5.16.2 Modalità di visualizzazione della velocità del vento

In modalità normale:

Premi il tasto per alternare tra: Raffica → raffica di 10 minuti → raffica delle ultime 12 ore. Tieni premuto il tasto per 2 secondi per alternare tra velocità media del vento e scala Beaufort.

5.16.3 Livello delle raffiche di vento

Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
0 ~ 15km/h	15,1 ~ 25km/h	25,1 ~ 35km/h	35,1 ~ 45km/h
Livello 5	Livello 6	Livello 7	Livello 8
45,1 ~ 55km/h	55,1 ~ 65km/h	65,1 ~ 75km/h	75,1 ~ 85km/h
Livello 9	Livello 10	Livello 11	
85,1 ~ 95km/h	95,1 ~ 100km/h	> 100km/h	

5.16.4 Livello della velocità del vento

Il livello del vento fornisce un riferimento rapido sulle condizioni del vento ed è indicato da una serie di icone di testo.

Livello	LEGGERO	MODERATO	FORTE	TEMPESTA
Velocità	1 ~ 19 km/h	20 ~ 49 km/h	50 ~ 88 km/h	> 88 km/h

5.16.5 Scala Beaufort

La scala Beaufort è una scala internazionale delle velocità del vento da 0 (calma) a 12 (forza uragano).

Scala Beaufort	Descrizione	Velocità del Vento	Condizioni sulla Terra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. Il fumo sale verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nodo	
		< 0,3 m/s	
1	Bava di vento	1,1 ~ 5,5 km/h	La direzione del vento è indicata dal movimento del fumo. Le foglie e le banderuole restano ferme.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nodi	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Brezza leggera	5,6 ~ 11 km/h	Il vento si sente sul viso. Le foglie stormiscono. Le banderuole si muovono.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nodi	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Brezza tesa	12 ~ 19 km/h	Foglie e rametti si muovono costantemente, le bandiere leggere si dispiegano.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nodi	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Vento moderato	20 ~ 28 km/h	Si solleva la polvere e si muovono i fogli di carta. I piccoli rami iniziano a muoversi.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nodi	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Vento teso	29 ~ 38 km/h	I rami di medie dimensioni si muovono. I piccoli alberi con foglie iniziano a oscillare.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nodi	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Vento fresco	39 ~ 49 km/h	Rami grandi in movimento. Fischi udibili nei cavi sospesi. Difficile usare l'ombrello. I bidoni di plastica vuoti si ribaltano.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nodi	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Vento forte	50 ~ 61 km/h	Alberi interi in movimento. Necessario sforzo per camminare controvento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nodi	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Burrasca	62 ~ 74 km/h	Alcuni ramoscelli si staccano dagli alberi. Le auto deviano sulla strada. Progresso a piedi seriamente ostacolato
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nodi	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Burrasca forte	75 ~ 88 km/h	Alcuni rami si staccano dagli alberi e alcuni alberi piccoli cadono. Cartelli da costruzione/temporanei e barriere si ribaltano.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nodi	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Tempesta	89 ~ 102 km/h	Gli alberi vengono spezzati o sradicati, probabili danni strutturali.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nodi	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h	Probabili danni diffusi alla vegetazione e alle strutture.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nodi	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Forza uragano	≥ 118 km/h	Gravi danni diffusi alla vegetazione e alle strutture. Detriti e oggetti non fissati vengono scagliati in giro.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nodi	
		≥ 32,7 m/s	

5.17 Indicatore di tendenza

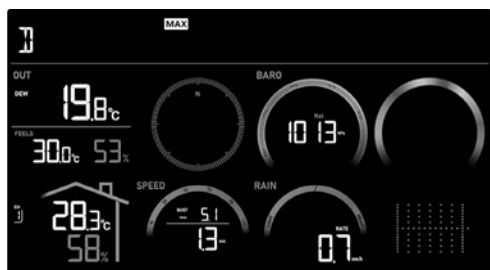
L'indicatore di tendenza mostra le tendenze di temperatura, umidità e pressione barometrica nei prossimi minuti.

		
In aumento	Stabile	In diminuzione

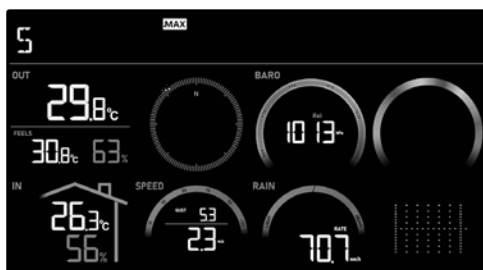
5.18 Registrazioni massime / minime

La console può registrare le letture MAX / MIN sia giornaliere che dall'ultimo reset.

			
Letture MAX giornaliere	Letture MIN giornaliere	Letture MAX dall'ultimo reset	Letture MIN dall'ultimo reset



Modalità registrazione MAX giornaliera



Modalità registrazione MAX dall'ultimo reset

5.18.1 Registrazioni MAX / MIN

In modalità normale, premi il tasto [M] per visualizzare le registrazioni sullo schermo nella seguente sequenza: registrazioni MAX giornaliere → registrazioni MIN giornaliere → registrazioni MAX dall'ultimo reset → registrazioni MIN dall'ultimo reset.

In modalità registrazioni MAX / MIN:

- Premi il tasto [F] per alternare tra temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore e temperatura percepita.
- Premi il tasto [CH] per alternare tra registrazioni Interne e CH 1 ~ 7.

5.18.2 Per cancellare le registrazioni MAX / MIN

In modalità registrazioni MAX / MIN giornaliere o dall'ultimo reset, tieni premuto il tasto [M] per 2 secondi per resettare tutte le registrazioni nella modalità corrispondente.

5.19 Dati storici ultime 24 ore

La console memorizza automaticamente i dati meteorologici delle ultime 24 ore.

In modalità normale, premi il tasto [C] per controllare i dati meteorologici dell'inizio dell'ora corrente, es. se l'ora attuale è 7:25 del 8 marzo, il display mostrerà i dati delle 7:00 dell'8 marzo.

Premi ripetutamente il tasto [C] per visualizzare le letture più vecchie delle ultime 24 ore, es. 6:00 (8 Mar), 5:00 (8 Mar), ..., 10:00 (7 Mar), 9:00 (7 Mar), 8:00 (7 Mar)

In modalità Cronologia:

- Premi il tasto [F] tasto per alternare tra temperatura esterna, punto di rugiada, indice di calore e temperatura percepita.
- Premi [CH] tasto per alternare tra i dati interni e quelli dei canali CH 1 ~ 7.

5.20 Cancellazione dati

Durante l'installazione del sensore wireless 5-in-1, è probabile che i sensori siano stati attivati, causando misurazioni errate di pioggia e vento. Dopo l'installazione, l'utente può cancellare tutti i dati errati

dall'unità principale del display. Basta premere [**RESET**] tasto. Questo cancellerà tutti i dati registrati in precedenza.

5.21 Retroilluminazione

La luminosità della retroilluminazione della console può essere regolata usando [**HI / LO / AUTO**] interruttore a scorrimento per selezionare la luminosità appropriata:

- Fai scorrere in posizione [**HI**] per una retroilluminazione più luminosa.
- Fai scorrere in posizione [**LO**] per una retroilluminazione più tenue.
- Fai scorrere in posizione [**AUTO**] per la retroilluminazione automatica che si regola in base al livello di luce ambientale.

6. Manutenzione

6.1 Sostituzione della batteria

Quando l'indicatore di batteria scarica "🔋" viene visualizzato nella sezione Out del display LCD, indica che la batteria del sensore wireless 5-in-1 è scarica. Si prega di sostituire con batterie nuove.

6.2 Riassociazione manuale del gruppo sensori

Ogni volta che si cambiano le batterie del gruppo sensori meteo 5-in-1 o di altri sensori aggiuntivi, è necessario eseguire manualmente la risincronizzazione.

1. Sostituire tutte le batterie con batterie nuove del gruppo sensori wireless.
2. Premere [**SENSOR**] tasto sulla console per entrare in modalità sincronizzazione sensori (indicata dall'antenna lampeggiante📡).

6.3 Reset e ripristino delle impostazioni di fabbrica

Per resettare la console e ricominciare, premere [**RESET**] pinuna volta o rimuovere la batteria di backup e poi scollegare l'adattatore.

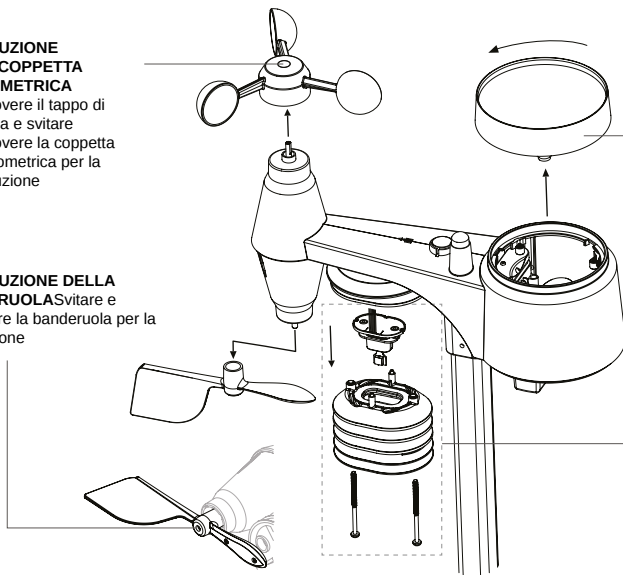


SOSTITUZIONE DELLA COPPETTA ANEMOMETRICA

1. Rimuovere il tappo di gomma e svitare
2. Rimuovere la coppetta anemometrica per la sostituzione

SOSTITUZIONE DELLA BANDERUOLA

Svitare e rimuovere la banderuola per la sostituzione



PULIZIA DEL PLUVIOMETRO

1. Ruotare il pluviometro di 30° in senso antiorario.
2. Rimuovere delicatamente il pluviometro.
3. Pulire e rimuovere detriti o insetti.
4. Installare il pluviometro quando è pulito e completamente asciutto.

PULIZIA DEL SENSORE IGRO-TERMO

1. Rimuovere le 2 viti nella parte inferiore dello schermo di radiazione.
2. Estrarre delicatamente i 4 schermi inferiori.
3. Rimuovere con cautela sporco o insetti dal sensore (non bagnare i sensori interni).
4. Pulire lo schermo con acqua per rimuovere sporco o insetti.
5. Rimuovere il modulo T/U per la sostituzione se necessario.
6. Reinstallare tutte le parti quando sono pulite e completamente asciutte.



La durata prevista di una stazione meteo è largamente influenzata dal suo ambiente, vedi i seguenti esempi:

Ambienti costieri, paludosi o zone umide. L'aria salata, gli spruzzi di sale e l'acidificazione sono gli ambienti più difficili per la lunga durata di una stazione meteo. Questi possono corrodere

cuscinetti, piastre dei sensori (temperatura, umidità, ecc.), hardware di montaggio e altre parti mobili. In questo ambiente, la vita prevista del prodotto è di 1-3 anni. Le nostre schede sono rivestite in modo conforme per prevenire questa corrosione. I sensori del termometro e igrometro digitale si basano sulla natura mutevole della resistenza del metallo, permettendo alla corrosione di verificarsi più rapidamente

L'esposizione prolungata ad ambienti ad alta umidità. L'esposizione prolungata all'alta umidità, sia salata che acida, può facilmente causare il guasto prematuro delle parti metalliche. In un ambiente caldo e secco, la durata di una stazione meteo è nota per durare fino a 5 anni. Uragani e tempeste tropicali possono anche ridurre la durata delle stazioni meteo.

7. Risoluzione dei problemi

Problema / Sintomo	Soluzione
Le precipitazioni non sono corrette	1. Assicurarsi che il collettore di pioggia sia pulito per consentire il ribaltamento regolare del contenitore 2. Assicurarsi che il sensore abbia un montaggio stabile e livellato per garantire il corretto ribaltamento
La lettura della temperatura è troppo alta durante il giorno	1. Posizionare il sensore in un'area aperta e ad almeno 1,5m da terra. 2. Assicurarsi che il sensore sia posizionato lontano da fonti di calore o strutture, come edifici, pavimentazione, pareti o unità di condizionamento.
 e  (Segnale perso per 15 minuti)	1. Riposizionare l'unità principale e il sensore 5-in-1 più vicini tra loro. 2. Assicurarsi che l'unità principale sia posizionata lontano da altri apparecchi elettronici che potrebbero interferire con la comunicazione wireless (TV, computer, microonde). 3. Se il problema persiste, resettare sia l'unità principale che il sensore 5-in-1.
 e  (Segnale perso per 1 ora)	

8. Specifiche

8.1 Console

Dimensioni (L x A x P)	202 x 138 x 38mm (7,9 x 5,4 x 1,5 pollici)
Peso	490g (senza batterie)
Alimentazione principale	Adattatore DC 5V, 600mA
Batteria di backup	3 batterie AAA da 1,5V
Intervallo temperatura operativa	-5°C ~ 50°C (14°F a 122°F)
Intervallo umidità operativa	RH 10 ~ 90% senza condensa
Supporto sensori	1 gruppo sensori wireless 5-in-1
Frequenza RF	868Mhz (per versione EU)
Orologio radiocontrollato / atomico	
Sincronizzazione	Auto o Off
Visualizzazione orologio	HH:MM:SS / Giorno della settimana / Data
Formato ora	12 ore AM / PM o 24 ore
Calendario	GG / MM o MM / GG
Lingue giorni della settimana	EN / FR / DE / ES / IT / NL / RU
Segnale orario RCC	DCF (versione EU)
DST	AUTO / ON / OFF (disponibile solo quando RCC è ON)

Barometro (Nota: Dati rilevati dalla console)	
Unità barometro	hPa, inHg e mmHg
Intervallo di misurazione	540 ~ 1100hPa
Precisione	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Tipico a 25°C (77°F)
Risoluzione	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Temperatura interna (Nota: Dati rilevati dalla console)	
Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Risoluzione	°C / °F (1 decimale)
Umidità interna (Nota: Dati rilevati dalla console)	
Unità di umidità	%
Precisione	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Risoluzione	1%
Temperatura esterna (Nota: Dati rilevati dal sensore wireless 5-in-1)	
Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F) -40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)
Risoluzione	°C / °F (1 decimale)
Umidità esterna (Nota: Dati rilevati dal sensore wireless 5-in-1)	
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	1%
Vento (Nota: Dati rilevati dal sensore wireless 5-in-1)	
Unità di velocità del vento	mph, m/s, km/h, nodi
Intervallo di visualizzazione velocità del vento	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97nodi
Risoluzione velocità del vento	1 decimale (mph, m/s, km/h e nodi)
Precisione	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (il maggiore dei due)
Risoluzione direzione	16 direzioni o 360 gradi
Pioggia (Nota: Dati rilevati dal sensore wireless 5-in-1)	
Unità di precipitazione	mm e in
Precisione	±7% o 1 basculata
Intervallo	0~9999mm (0~393.7pollici)
Risoluzione	mm (1 decimale) in (2 decimali)

8.2 Sensore wireless 5-in-1

Dimensioni (L x A x P)	343.5 x 393.5 x 136 mm (13.5 x 15.5 x 5.35in) con supporto installato
Peso	721g (batterie escluse)
Alimentazione principale	3 batterie tipo AA da 1.5V (raccomandate batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteo	Temperatura, umidità, velocità del vento, direzione del vento e pioggia
Portata trasmissione RF	Fino a 150m
Frequenza RF	868MHz
Intervallo di trasmissione	12 secondi
Intervallo temperatura operativa	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Batterie al litio non ricaricabili necessarie per basse temperature
Intervallo umidità operativa	1 ~ 99% RH

9. Smaltimento



Smaltire correttamente i materiali di imballaggio, secondo il loro tipo, come carta o cartone. Contattare il servizio locale di smaltimento rifiuti o l'autorità ambientale per informazioni sul corretto smaltimento.



Non smaltire i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici!
Secondo la Direttiva 2012/19/UE del Parlamento europeo sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e il suo recepimento nella legislazione tedesca, i dispositivi elettronici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecologico.

10. Dichiarazione di conformità CE

CE Con la presente, Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero articolo 15201 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/15201/CE/15201_CE.pdf

11. Garanzia e assistenza

Il periodo di garanzia regolare è di 2 anni e decorre dalla data di acquisto. Per beneficiare di un periodo di garanzia volontaria estesa come indicato sulla confezione regalo, è necessaria la registrazione sul nostro sito web.
È possibile consultare i termini completi della garanzia e le informazioni sull'estensione del periodo di garanzia e i dettagli dei nostri servizi su www.bresser.de/warranty_terms.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH

Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd.

Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL

Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux B.V.

Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

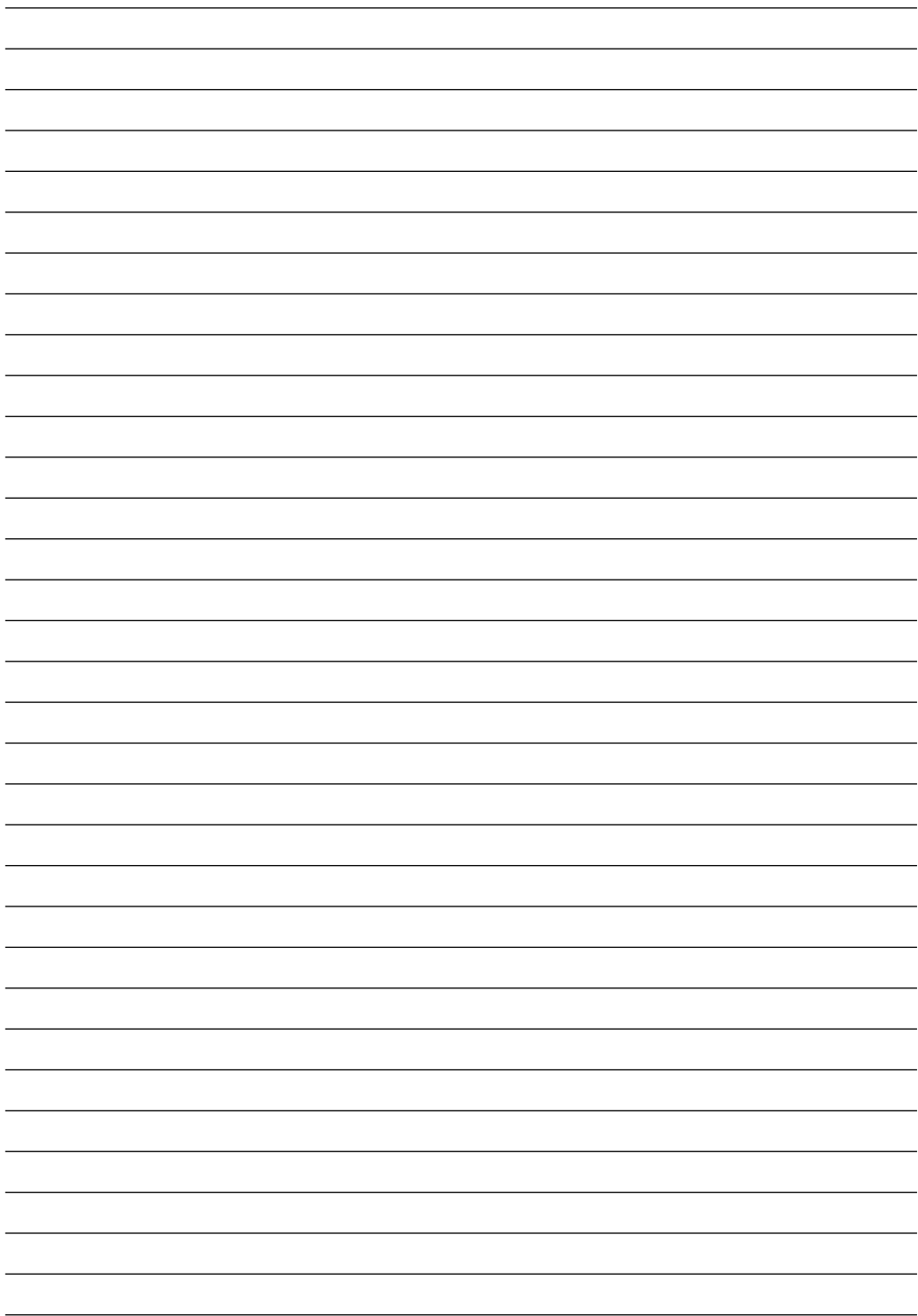
Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

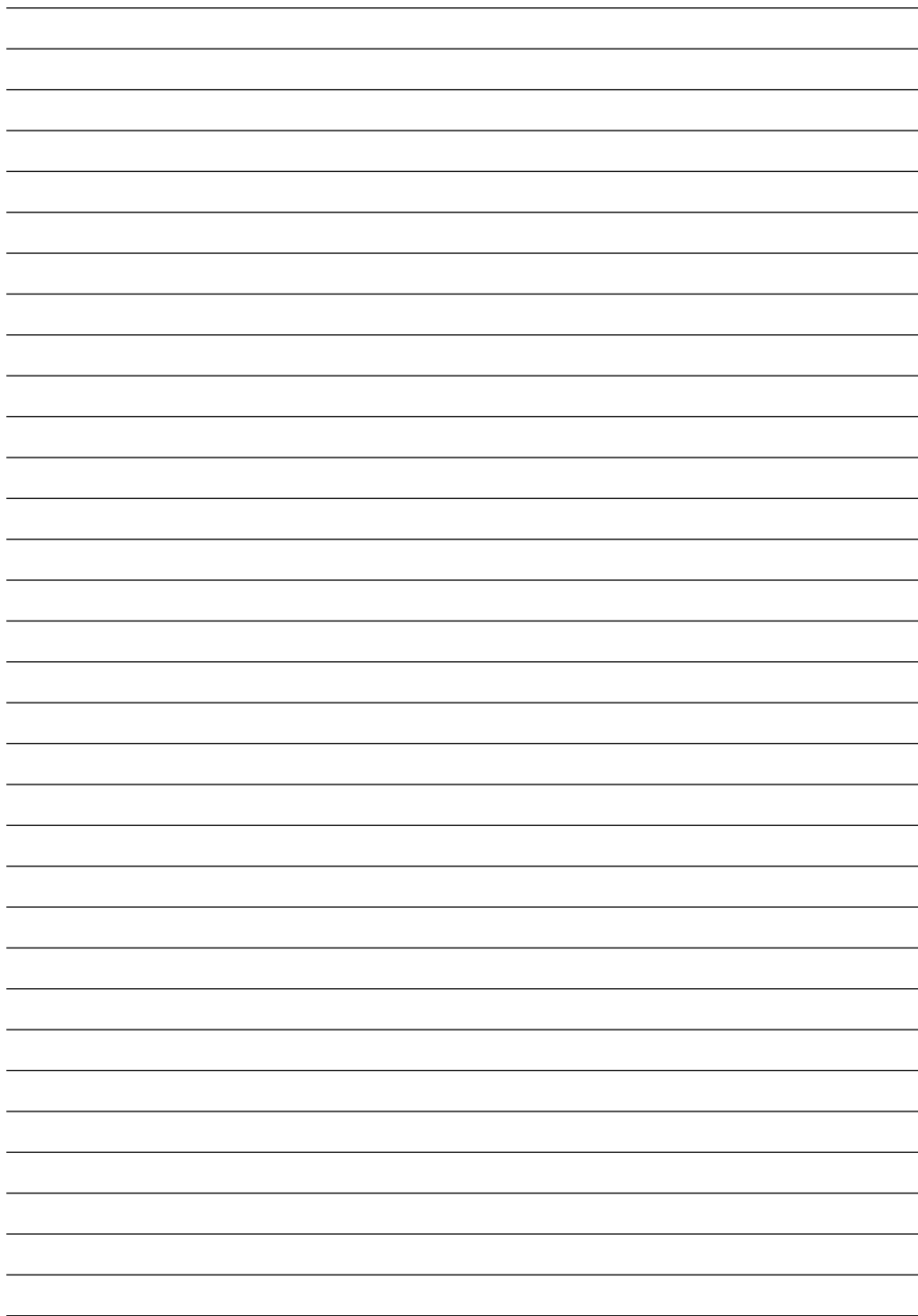
E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU

c/Valdemorillo, 1 Nave B
P.I. Vantorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios.





Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Deutschland
www.bresser.de

   @BresserEurope



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

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. · Errors and technical changes reserved.
Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. · Fouten en technische wijzigingen voorbehouden.
Errores y cambios técnicos reservados. · Errori e modifiche tecniche riservate.
Manual_15201_Premium-Comfort-5in1-Pro_de-en-fr-nl-es-it_BRESSER_v072026a