

ClimaVision TB Funkwetterstation Pro 5-in-1
ClimaVision TB RC Weather Station Pro 5-in-1



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

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

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

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

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

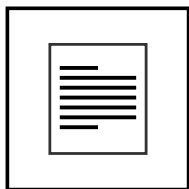
IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

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

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

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

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



INFOS+DOWNLOADS:



www.bresser.de/P15659



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	30
FR	MODE D'EMPLOI	55
NL	HANDLEIDING	81
ES	MANUAL DE INSTRUCCIONES	107
IT	MANUALE DI ISTRUZIONI	133

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Einleitung	6
1.1	Kurzanleitung	7
2.	Lieferumfang	7
3.	Vorinstallation	7
3.1	Überprüfung	7
3.2	Standortwahl	7
4.	Inbetriebnahme	8
4.1	Drahtloser 5-in-1-Sensor	8
4.2	Drahtlose 5-in-1-Sensoreinheit installieren	8
4.2.1	Batterie und Installation	8
4.2.2	Ständer und Stange montieren	9
4.3	Zusätzliche Sensor(en) synchronisieren (optional)	10
4.3.1	Optionale Thermo-Hygro-Sensoren	10
4.4	Empfehlung für die beste drahtlose Kommunikation	10
4.5	Konsole einrichten	11
4.5.1	Displaykonsole einschalten	11
4.5.2	Displaykonsole einrichten	12
4.5.3	Drahtlose 5-in-1-Sensoreinheit synchronisieren	12
5.	Funktionen und Bedienung der Displaykonsole	12
5.1	Bildschirmanzeige	12
5.2	Konsole	13
5.3	Empfang des Funksignals	14
5.4	Uhrzeit- und Kalenderbereich	14
5.5	Funkuhrfunktion	14
5.5.1	Signalstärkeanzeige	14
5.5.2	RCC-Signalempfang deaktivieren / aktivieren	15
5.5.3	Uhrzeit, Datum und andere Einstellungen manuell einstellen	15
5.6	Weckzeit und Hoch-/Niedrig-Wetterwarnung einstellen	16
5.6.1	Weckzeit und Wetterwarnwert anzeigen	17
5.6.2	Weckrufbetrieb	18
5.6.3	Betrieb der Wetterwarnung	18
5.7	Mondphase	18
5.8	Innen- und optionale CH1-3 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige	18
5.9	Außen-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit	19
5.10	Komfortanzeige	19
5.11	Verschiedene Wetterindizes anzeigen	20
5.11.1	Gefühlte Temperatur	20
5.11.2	Taupunkt	20
5.12	Wettervorhersage	20
5.13	Luftdruck und Niederschlag anzeigen	21
5.13.1	Barometrischer Luftdruck	21
5.13.2	Niederschlag	21
5.14	Windgeschwindigkeit / Windrichtung	22
5.14.1	Auswahl des Windgeschwindigkeitsanzeigemodus	22
5.14.2	Beaufortskala	23
5.15	Maximal- / Minimalwerte	24
5.15.1	ZumLöschen derMaximal- / Minimal-Werte	24
5.16	Historie-Daten (alle Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden)	24
5.16.1	Daten löschen	24
5.17	Farbwechsel-Hintergrundbeleuchtung	25
5.17.1	Automatischer Farbwechselmodus	25
5.17.2	Regenbogenmodus	25
5.17.3	Farbmodus nach Außentemperatur	25
6.	Wartung	25
6.1	Batteriewechsel	25
6.2	Manuelles erneutes Koppeln des Sensors	25
6.3	Zurücksetzen und Werksreset	26
6.4	Wartung des drahtlosen 5-in-1-Sensors	26

7. Fehlerbehebung	27
8. Technische Daten	27
8.1 Konsole	27
8.2 Drahtloser 5-in-1-Sensor	29
9. ENTSORGUNG	29
10. EG-Konformitätserklärung	29
11. GARANTIE & SERVICE	29

Über dieses Benutzerhandbuch



Dieses Symbol steht für eine Warnung. Um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten, befolgen Sie stets die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.



Dieses Symbol wird von einem Benutzerhinweis gefolgt.



Vorsichtsmaßnahmen



- Es wird dringend empfohlen, das „Benutzerhandbuch“ aufzubewahren und zu lesen. Der Hersteller und Lieferant übernimmt keine Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten oder jegliche Folgen, die durch ungenaue Messwerte entstehen.
- Die in diesem Handbuch gezeigten Abbildungen können vom tatsächlichen Display abweichen.
- Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht reproduziert werden.
- Technische Spezifikationen und Inhalte des Benutzerhandbuchs für dieses Produkt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information verwendet werden.
- Setzen Sie das Gerät nicht übermäßigen Krafteinwirkungen, Erschütterungen, Staub, extremen Temperaturen oder Feuchtigkeit aus.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Vorhängen usw. ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn Flüssigkeit darauf verschüttet wird, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder korrosiven Materialien.
- Nehmen Sie keine Manipulationen an den internen Komponenten des Geräts vor. Dies macht die Garantie ungültig.
- Das Platzieren dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann deren Oberfläche beschädigen, wofür der Hersteller keine Verantwortung übernimmt. Konsultieren Sie die Pflegehinweise des Möbelherstellers.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Aufsätze/Zubehörteile.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern fern.
- Die Konsole ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen vorgesehen.
- Platzieren Sie die Konsole mindestens 20 cm von Personen entfernt.
- Betriebstemperatur der Konsole: -5 °C ~ 50 °C

Warnung:

- Ein Gerät ist nur für eine Montage in einer Höhe von ? 2 m geeignet. (Gerätemasse ≤ 1 kg)
- Dieses Produkt ist ausschließlich mit dem mitgelieferten Adapter zu verwenden:
Hersteller: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory,
Modell: HX075-0500600-AG-001, HX075-0500600-AB oder HX075-0500600-AX.
- Bei der Entsorgung dieses Produkts ist darauf zu achten, dass es ggf. getrennt gesammelt werden muss.
- Der AC/DC-Adapter dient als Trennvorrichtung.
- Der AC/DC-Adapter des Geräts darf nicht blockiert sein ODER muss während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu trennen, muss der AC/DC-Adapter des Geräts vom Stromnetz getrennt werden.

Vorsicht:

- Batterie nicht verschlucken. Verätzungsgefahr.

- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Wenn eine solche Batterie verschluckt wird, 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 Batterieabdeckung nicht sicher schließt, stellen Sie die Verwendung des Produkts ein und halten Sie es von Kindern fern.
- Wenn Sie vermuten, dass Batterien verschluckt oder in irgendeinen Körperteil eingeführt wurden, suchen Sie sofort medizinische Hilfe auf.
- Explosionsgefahr bei falschem Batteriewechsel. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den gleichen oder einen gleichwertigen Typ.
- Die Batterie darf während des Gebrauchs, der Lagerung oder des Transports keinen extrem hohen oder niedrigen Temperaturen oder niedrigem Luftdruck in großer Höhe ausgesetzt werden.
- Das Ersetzen einer Batterie durch einen falschen Typ kann zu einer Explosion oder zum Austritt brennbarer Flüssigkeit oder Gase führen.
- Das Entsorgen einer Batterie in Feuer oder einen heißen Ofen oder das mechanische Quetschen oder Schneiden kann eine Explosion verursachen.
- Das Belassen einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hoher Temperatur kann zu einer Explosion oder zum Austritt brennbarer Flüssigkeit oder Gase führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann eine Explosion oder den Austritt brennbarer Flüssigkeit oder Gase verursachen.

1. Einleitung

Vielen Dank für den Kauf dieser hochwertigen Farb-Wetterstation mit 5-in-1-Sensor. Der drahtlose 5-in-1-Sensor enthält einen selbstentleerenden Regenmesser zur Messung der Niederschlagsmenge, ein Anemometer, eine Windfahne sowie Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren. Er ist vollständig montiert und kalibriert, um Ihnen die Installation zu erleichtern. Er sendet Daten über eine Niederfrequenzfunkverbindung an die Hauptanzeigeeinheit in bis zu 150 m Entfernung (Sichtverbindung).

Die Konsole zeigt alle von dem 5-in-1-Sensor im Außenbereich empfangenen Wetterdaten an. Sie speichert die Daten über einen bestimmten Zeitraum, sodass Sie den Wetterstatus der vergangenen 24 Stunden überwachen und analysieren können. Sie verfügt über erweiterte Funktionen wie die HI-/LO-Warnfunktion, die den Benutzer warnt, wenn die eingestellten hohen oder niedrigen Wetterkriterien erreicht werden. Die Aufzeichnungen des Luftdrucks werden berechnet, um Benutzern eine bevorstehende Wettervorhersage und Sturmwarnung zu liefern. Tages- und Datumsstempel werden ebenfalls zu den entsprechenden Höchst- und Mindestwerten der einzelnen Wetterdaten bereitgestellt.

Das System analysiert zudem die Aufzeichnungen für eine komfortable Darstellung, z. B. die Anzeige der Niederschlagsmenge in Form von Regenrate, täglichen, wöchentlichen, monatlichen und Gesamtaufzeichnungen sowie die Windgeschwindigkeit in verschiedenen Stufen. Verschiedene hilfreiche Messwerte wie Taupunkt und Komfortniveau werden ebenfalls bereitgestellt.

Mit der integrierten Funk-/Atomuhrfunktion ist das System eine bemerkenswerte persönliche professionelle Wetterstation für Ihren eigenen Garten.



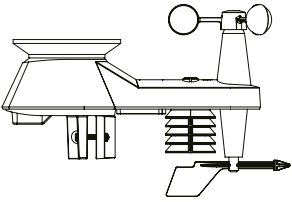
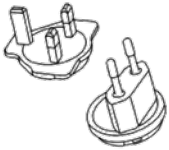
1.1 Kurzanleitung

Die folgende Kurzanleitung enthält die notwendigen Schritte zur Installation und Bedienung der Wetterstation sowie Verweise auf die entsprechenden Abschnitte.

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Schalten Sie die 5-in-1-Funksensor-Einheit ein	4.2.1
2	Schalten Sie die Displaykonsole ein und koppeln Sie sie mit der Sensoreinheit	4.5

2. Lieferumfang

Im Lieferumfang befinden sich die folgenden Teile.

			
Wetterstation-Konsole	Benutzerhandbuch	5-in-1-Sensoreinheit	Gummipad x 2
			
Netzadapter	EU- und UK-Stecker für Adapter		

3. Vorinstallation

3.1 Überprüfung

Bevor Sie Ihre Wetterstation dauerhaft installieren, empfehlen wir, diese an einem leicht zugänglichen Ort zu betreiben. Dadurch können Sie sich mit den Funktionen und Kalibrierungsverfahren vertraut machen, um einen ordnungsgemäßen Betrieb vor der endgültigen Installation sicherzustellen.

3.2 Standortwahl

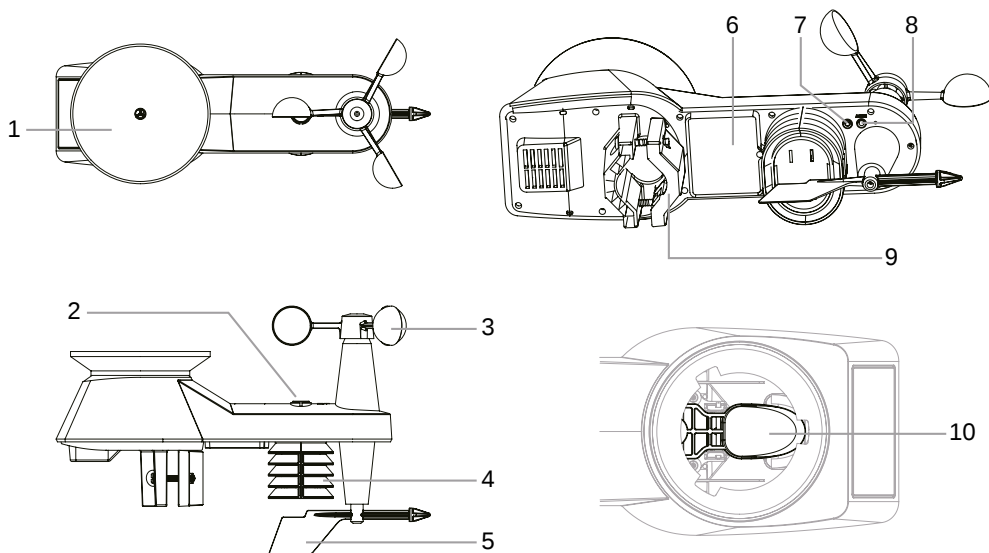
Bevor Sie die Sensoreinheit installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Der Regensmesser muss alle paar Monate gereinigt werden
2. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden
3. Vermeiden Sie Strahlungswärme, die von angrenzenden Gebäuden und Strukturen reflektiert wird. Idealerweise sollte die Sensoreinheit in 1,5 m (5') Abstand zu Gebäuden, Strukturen, Boden oder Dach installiert werden.
4. Wählen Sie eine freie Fläche in direktem Sonnenlicht ohne Behinderung von Regen, Wind und Sonnenlicht.
5. Die Übertragungsreichweite zwischen Sensoreinheit und Displaykonsole kann bei Sichtverbindung bis zu 150 m (oder 492 Fuß) betragen, sofern sich keine störenden Hindernisse wie Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen dazwischen oder in der Nähe befinden. Prüfen Sie die Signalqualität, um einen guten Empfang sicherzustellen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Funkfrequenzstörungen (RFI) von Geräten im

gleichen Frequenzbereich zu Signalunterbrechungen führen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1–2 m (3–5 Fuß) von diesen Störquellen entfernt ist, um den besten Empfang zu gewährleisten.

4. Inbetriebnahme

4.1 Drahtloser 5-in-1-Sensor



- | | |
|--|-------------------|
| 1. Regenmesser | 5. Windfahne |
| 2. Dosenlibelle | 6. Batteriefach |
| 3. Windschalen | 7. LED-Anzeige |
| 4. Strahlungsschutz
und Thermo-Hygro-Sensor | 8. [RESET]Taste |

9. Montageklemme
10. Kippbehälter

4.2 Drahtlose 5-in-1-Sensoreinheit installieren

Ihre drahtlose 5-in-1-Sensoreinheit misst für Sie Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Sie ist vollständig montiert und kalibriert, um Ihnen die Installation zu erleichtern.

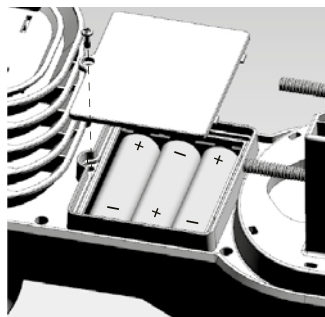
4.2.1 Batterie und Installation

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



Hinweis:

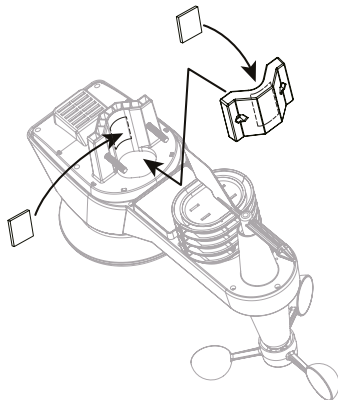
Die rote LED beginnt alle 12 Sekunden zu blinken.



4.2.2 Ständer und Stange montieren

Schritt 1:

Bringen Sie 2 Gummipads an den Innenseiten des Montagesockels und der Klemme der Sensoreinheit an und befestigen Sie diese locker miteinander.

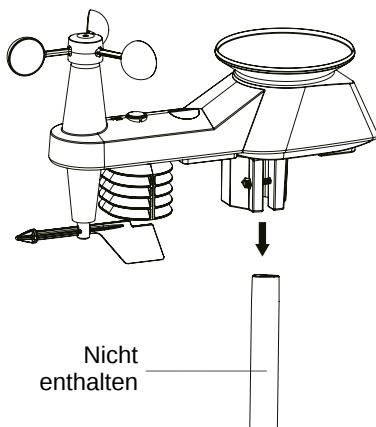


Schritt 2:

Setzen Sie die Sensoreinheit auf die Montagestange und richten Sie sie nach Norden aus, bevor Sie die Schrauben festziehen.



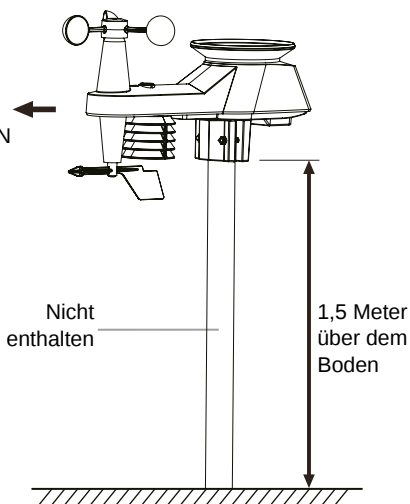
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Durchmesser der verwendeten Montagestange zwischen 26 mm und 43 mm liegt!



Installieren Sie den drahtlosen 5-in-1-Sensor an einem offenen Standort ohne Hindernisse über und um den Sensor, um genaue Regen- und Windmessungen zu ermöglichen. Installieren Sie den Sensor mit dem kleineren Ende nach Norden, um die Windfahne korrekt auszurichten.

Befestigen Sie den Montagesockel und die Klemmen (im Lieferumfang enthalten) an einem Pfosten oder einer Stange und halten Sie mindestens 1,5 m Abstand zum Boden ein.

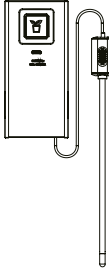
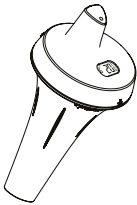
Ausrichten nach NORDEN



4.3 Zusätzliche Sensor(en) synchronisieren (optional)

Die Konsole kann bis zu 3 optionale drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren unterstützen. Bitte wenden Sie sich für Details zu verschiedenen Sensoren an Ihren örtlichen Händler.

4.3.1 Optionale Thermo-Hygro-Sensoren

Modell	Anzahl unterstützter Sensoren	Beschreibung	Bild
7009971 	Bis zu 3 Sensoren	Thermo-Hygro-Sensor Sensordaten: CH1~3 Temperatur und Luftfeuchtigkeit	
7009972 		Bodenfeuchte- und Temperatursensor Sensordaten: CH1~3 Bodenfeuchte und Temperatur	
7009973 		Poolsensor Sensordaten: CH1~3 Wassertemperatur	

4.4 Empfehlung für die beste drahtlose Kommunikation

Eine effektive drahtlose Kommunikation ist anfällig für Störeinflüsse in der Umgebung sowie für Entfernung und Hindernisse zwischen Sensorsender und Konsole.

1. Elektromagnetische Störungen (EMI) – diese können durch Maschinen, Geräte, Beleuchtung, Dimmer und Computer usw. erzeugt werden. Halten Sie daher Ihre Konsole 1 oder 2 Meter von solchen Geräten entfernt.
2. Funkfrequenzstörungen (RFI) – wenn Sie andere Geräte haben, die im Bereich 868 / 915 / 917 MHz arbeiten, können Kommunikationsunterbrechungen auftreten. Bitte platzieren Sie Ihren Sender oder Ihre Konsole neu, um Signalunterbrechungen zu vermeiden.
3. Entfernung. Dämpfung des Signals tritt natürlicherweise mit zunehmender Entfernung auf. Dieses Gerät ist für eine Reichweite von 150 m (492 Fuß) bei Sichtverbindung (in störungsfreier Umgebung und ohne Hindernisse) ausgelegt. In einer typischen realen Installation, bei der Hindernisse vorhanden sind, erhalten Sie jedoch maximal 30 m (100 Fuß).
4. Hindernisse. Funksignale werden durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Bitte richten Sie die Sensoreinheit und die Konsole so aus, dass sie sich durch ein Fenster in direkter Sichtlinie befinden, wenn Sie Metallverkleidungen haben.

Die Tabelle unten zeigt eine typische Reduzierung der Signalstärke, wenn das Signal durch diese Baumaterialien hindurchgeht

Materialien	Signalstärkenreduzierung
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20 %
Holz	10 ~ 30 %
Gipskarton / Trockenbauwand	20 ~ 40 %
Ziegel	30 ~ 50 %
Isolierfolie	60 ~ 70 %
Betonwand	80 ~ 90 %
Aluminiumverkleidung	1
Metallwand	1

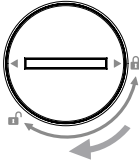
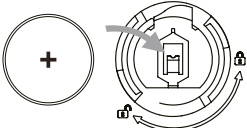
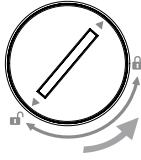
Hinweis: RF-Signalreduzierung als Referenz

4.5 Konsole einrichten

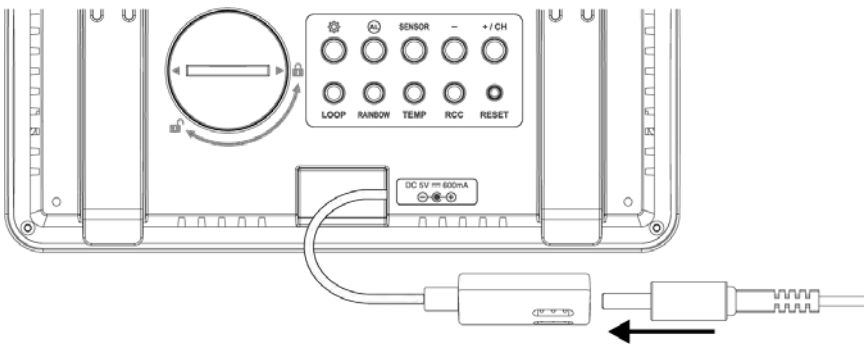
Folgen Sie dem Verfahren, um die Konsolenverbindung mit der drahtlosen Sensoreinheit einzurichten.

4.5.1 Displaykonsole einschalten

1. Installieren Sie eine CR2032-Knopfzellenbatterie zur Sicherungszwecken wie folgt.

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
		
Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung der Konsole mit einer Münze	Setzen Sie eine neue CR2032-Knopfzellenbatterie ein	Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder auf

2. Verbinden Sie die Strombuchse der Displaykonsole über den mitgelieferten Adapter mit dem Netzstrom.



Hinweis:

- Die Knopfzellenbatterie dient nur zur Datensicherung. Die Basisstation muss für den regulären Betrieb über den Netzadapter mit Strom versorgt werden.
- Die Batterie sichert: Uhrzeit & Datum & Max-/Min-Wetterdaten, Niederschlagsdaten und Warnwerte / -status.
- Wenn nach Einsetzen der Batterie keine Anzeige auf dem LCD erscheint, drücken Sie die **[RESET]** Taste mit einem spitzen Gegenstand.

- In einigen Fällen wird das Signal möglicherweise nicht sofort empfangen, da atmosphärische Störungen auftreten können.

4.5.2 Displaykonsole einrichten

Sobald die Konsole eingeschaltet wird, erscheinen zunächst alle Segmente, bevor die Innenbedingungen auf dem normalen Displaybildschirm aktualisiert werden.



 Hinweis:

Wenn beim Einschalten der Konsole keine Anzeige erscheint, können Sie die[RESET]Taste mit einem spitzen Gegenstand drücken. Wenn dieser Vorgang weiterhin nicht funktioniert, können Sie die Sicherungsbatterie entfernen und den Adapter abziehen, um die Konsole erneut einzuschalten.

4.5.3 Drahtlose 5-in-1-Sensoreinheit synchronisieren

Unmittelbar nach dem Einschalten der Konsole kann die 5-in-1-Sensoreinheit automatisch mit der Konsole gekoppelt werden (angezeigt durch die blinkende Antenne). Sie können den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der[SENSOR]Taste neu starten. Sobald die Geräte gekoppelt sind, erscheinen die Sensor-Signalstärkeanzeige und Wetterdaten auf dem Konsolendisplay.

5. Funktionen und Bedienung der Displaykonsole

5.1 Bildschirmanzeige

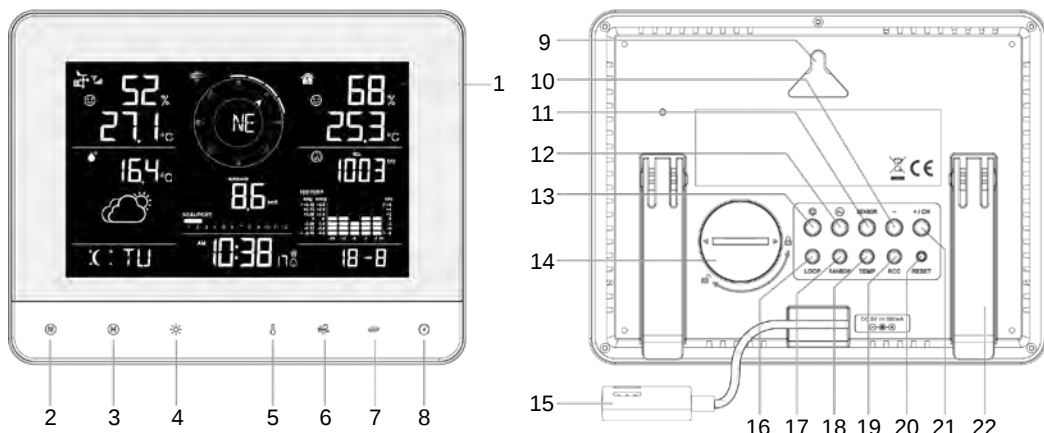


1		5
2	4	6
3		7
8		

- 1. Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit
- 2. Gefühlte Temperatur oder Taupunkt
- 3. Wettervorhersage
- 4. Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Beaufort-Skala

5. Innen- / Kanaltemperatur und -luftfeuchtigkeit
6. Luftdruck / Niederschlag / Regenrate
7. Historie-Diagramm für Luftdruck / Niederschlag
8. Uhrzeit, Datum und Mondphase

5.2 Konsole



Nr.	Tasten- / Geräteteilbez.	Beschreibung
1	Displaybildschirm	
2	MEMORY	Drücken, um zwischen Höchst- und Tiefstwerten zu wechseln
3	HISTORY	Drücken, um die Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden anzuzeigen
4	SNOOZE / LIGHT	- Drücken, um die Hintergrundbeleuchtung einzustellen - Während des Weckrufs drücken, um den Weckton zu stoppen
5	INDEX	Drücken, um zwischen gefühlter Temperatur und Taupunkt umzuschalten
6	WIND	Drücken, um zwischen durchschnittlicher Windgeschwindigkeit und Böe umzuschalten
7	RAIN	Drücken, um zwischen Regenrate und Niederschlagsmenge verschiedener Zeiträume umzuschalten
8	BARO	Drücken, um zwischen absolutem und relativem Luftdruck umzuschalten
9	Wandmontageöffnung	
10	–	Im Einstellmodus: Drücken, um den Wert zu verringern
11	SENSOR	Drücken, um die Sensorsynchronisation (Kopplung) zu starten
12	ALARM / ALERT	Drücken, um die Weckzeiten und Warnwerte anzuzeigen
13	SET	Drücken, um zwischen Datum und Jahr umzuschalten
14	Batteriefach	
15	Strombuchse	
16	LOOP	Drücken, um den automatischen Farbwechselmodus der Hintergrundbeleuchtung ein-/auszuschalten
17	RAINBOW	Drücken, um die Hintergrundbeleuchtungsfarbe manuell zu ändern
18	TEMP	Drücken, um die Hintergrundbeleuchtung gemäß Außentemperatur einzuschalten

Nr.	Tasten- / Geräteteilbez.	Beschreibung
19	RCC	Drücken, um das Funksignal der Funkuhr zu empfangen
20	RESET	Drücken, um die Konsole zurückzusetzen
21	+ / CH	Im Einstellmodus: Drücken, um den Wert zu erhöhen Drücken, um zwischen Innen- und CH1~3 Temperatur- / Feuchtigkeitswerten umzuschalten
22	Tischständer	

5.3 Empfang des Funksignals

1. Die Konsole zeigt die Signalstärke der drahtlosen Sensoren wie folgt an:

Kein Sensor	Signalsuche	Starkes Signal	Schwaches Signal	Signal verloren

2. Wenn das Signal unterbrochen wurde und sich innerhalb von 15 Minuten nicht wiederherstellt, verschwindet das Signal-Symbol. Temperatur und Luftfeuchtigkeit zeigen dann „Er“ für den entsprechenden Kanal an.
3. Wenn das Signal innerhalb von 48 Stunden nicht wiederhergestellt wird, bleibt „Er“ dauerhaft angezeigt. Sie müssen die Batterien ersetzen und dann die[**SENSOR**]Taste drücken, um den Sensor erneut zu koppeln.

5.4 Uhrzeit- und Kalenderbereich

1. DST-Symbol
2. Zeitsynchronisations-symbol
3. Mondphase
4. Wochentag
5. Uhrzeit
6. Weckruf
7. Vorwarnung bei Eis
8. Datum



5.5 Funkuhrfunktion

Wenn das Gerät RCC-Signal empfängt, erscheint ein Zeitsynchronisationssymbol auf dem LCD und die Synchronisierung erfolgt täglich.

5.5.1 Signalstärkeanzeige

Sobald die Konsole eingeschaltet wird, beginnt sie, das RCC-Signal zu empfangen, und die RCC-Signalanzeige erscheint auf dem Display.

Kein RCC-Signal	RCC-Signal empfangen



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 kann durch die geografische Lage oder umliegende Gebäude beeinflusst werden.
- Stellen Sie das Gerät immer fern von Störquellen wie Fernseher, Computer usw. auf.
- Vermeiden Sie es, das Gerät auf oder neben Metallflächen zu platzieren.
- Geschlossene Bereiche wie Flughäfen, Kellerräume, Hochhäuser oder Fabriken sind nicht empfehlenswert.

- Während des Empfangs des RC-Signals wird die Hintergrundbeleuchtung des LCD gedimmt.
- Platzieren Sie das Gerät mindestens 1 m vom Adapter entfernt.

5.5.2 RCC-Signalempfang deaktivieren / aktivieren

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

	
RCC ein	RCC aus

5.5.3 Uhrzeit, Datum und andere Einstellungen manuell einstellen

Um die Uhr/Kalender manuell einzustellen, deaktivieren Sie zuerst den automatischen Empfang, indem Sie die [**RCC**] Taste 8 Sekunden lang gedrückt halten. Drücken und halten Sie dann die [**SET**] Taste 2 Sekunden lang, um den Einstellmodus zu starten. Drücken Sie die [**-**] oder [**+ / CH**] Taste, um die Werte anzupassen, und drücken Sie die [**SET**] Taste, um zum nächsten Schritt zu gelangen. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte.

Schritt	Modus	Einstellvorgang
[SET] +2s	12/24-Stunden-format	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um 12- oder 24-Stundenformat zu wählen
[SET]	Uhrzeit	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um Minute / Stunde anzupassen
[SET]	Jahr	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um das Jahr einzustellen
[SET]	MD / DM Anzeigeformat	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um „Monat/Tag“ oder „Tag/Monat“ einzustellen
[SET]	Datum	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um Tag / Monat einzustellen
[SET]	Zeitversatz	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um die Stunde zwischen -23 und +23 Stunden einzustellen.
[SET]	RCC Ein / Aus	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um den RCC-Empfang zu aktivieren oder zu deaktivieren
[SET]	DST (Sommerzeit)	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um AUTO / ON / OFF zu wählen. AUTO passt die Sommerzeit automatisch anhand der eingegebenen Zeitzone an. ON fügt eine Stunde zur aktuellen Standardzeit hinzu. OFF schaltet die DST-Funktion vollständig aus.
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um Nord- / Südhalbkugel für Mondphase und Sensorausrichtung zu wählen.  Hinweis: Der äußere 5-in-1-Sensor ist standardmäßig nach Norden ausgerichtet. In einigen Fällen möchten Benutzer das Produkt jedoch mit dem Pfeil nach Süden installieren.
[SET]	Sprache für Wochentags- anzeige	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um die Sprache für die Wochentagsanzeige zu wählen (verfügbar: EN, DE, FR, ES, IT oder NL)
[SET]	Temperatureinheit	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um °C oder °F zu wählen
[SET]	Windgeschwindig- keitseinheit	Drücken Sie [-] oder [+ / CH], um m/s, mph, Knoten oder km/h zu wählen

Schritt	Modus	Einstellvorgang
[SET]	Anzeigeformat Windrichtung	Drücken Sie[-]oder[+/CH], um 360° oder 16 Richtungen zu wählen
[SET]	Niederschlagseinheit	Drücken Sie[-]oder[+/CH], um mm oder in zu wählen
[SET]	Luftdruckeinheit	Drücken Sie[-]oder[+/CH], um hPa, mmHg oder inHg zu wählen
[SET]	Kalibrierung relativer Luftdruck	Drücken Sie[-]oder[+/CH]zur Einstellung des REL-Luftdruckwertes  Hinweis: - Der Standardwert für den relativen Luftdruck beträgt 1013 hPa (29,91 inHg), was dem durchschnittlichen atmosphärischen Druck entspricht. - Der relative Luftdruck basiert auf dem Meeresspiegel, ändert sich jedoch entsprechend dem absoluten Luftdruck nach einer Betriebszeit der Uhr von 1 Stunde.
[SET]	Einstellmodus verlassen	

Hinweis:

- Im Normalmodus drücken Sie die[SET]Taste, um zwischen der Anzeige von Jahr und Datum zu wechseln.
- Während der Einstellung können Sie durch Drücken und Halten der[SET]Taste für 2 Sekunden zum Normalmodus zurückkehren.
- Halten Sie die[-]oder[+/CH]Taste gedrückt, um die Werte schnell einzustellen.

5.6 Weckzeit und Hoch-/Niedrig-Wetterwarnung einstellen

Im normalen Zeitmodus drücken und halten Sie die [ALARM / ALERT] Taste 2 Sekunden lang, um in den Alarm- und Warnmodus zu gelangen.

Drücken Sie anschließend die [ALARM / ALERT] Taste, um zum nächsten Einstellschritt zu gelangen. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte.

Schritt	Modus	Einstellvorgang
[ALARM / ALERT]+2s	Weckzeit	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um die Uhrzeit einzustellen. Drücken Sie die[SET]Taste, um Weckruf und Eisvorwarnung ein-/auszuschalten.
[ALARM/ALERT]	Warnung vor hoher Außentemperatur	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor hoher Außentemperatur einzustellen. Drücken Sie die[SET]Taste, um die Warnung ein-/auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor niedriger Außentemperatur	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor niedriger Außentemperatur einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor hoher Außenluftfeuchtigkeit	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor hoher Außenluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor niedriger Außenluftfeuchtigkeit	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor niedriger Außenluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor hoher „Gefühlter Temperatur“	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor hoher „Gefühlter Temperatur“ einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/auszuschalten.

Schritt	Modus	Einstellvorgang
[ALARM / ALERT]	Warnung vor niedriger „Gefühlter Temperatur“	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor niedriger „Gefühlter Temperatur“ einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/ auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor niedrigem Taupunkt	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor niedrigem Taupunkt einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/ auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor hoher Windgeschwindigkeit	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor hoher Windgeschwindigkeit einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/ auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor hoher Innen- / Kanaltemperatur	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor hoher Innen- / Kanaltemperatur einzustellen. Drücken Sie die[SET]Taste, um die Warnung ein-/ auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor niedriger Innen- / Kanaltemperatur	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor niedriger Innen- / Kanaltemperatur einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/ auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor hoher Innen- / Kanalluftfeuchtigkeit	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor hoher Innen- / Kanalluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/ auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor niedriger Innen- / Kanalluftfeuchtigkeit	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor niedriger Innen- / Kanalluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/ auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung vor hoher Regenrate	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung vor hoher Regenrate einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/ auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Warnung bei Luftdruckabfall (Abfall in 30 Minuten)	Drücken Sie die[-] oder [+/CH]Taste, um den Wert für die Warnung bei Luftdruckabfall einzustellen. Drücken Sie die[SET] Taste, um die Warnung ein-/ auszuschalten.
[ALARM / ALERT]	Einstellmodus verlassen	



Hinweis:

- Wenn Sie den Weckruf einschalten, erscheint das Symbol im Zeitbereich.
- Wenn Sie die Eisvorwarnung einschalten, erscheinen die Symbole und im Zeitbereich.
- Sobald die Eisvorwarnung aktiviert ist, ertönt der Weckruf 30 Minuten früher, wenn die Außentemperatur unter -3 °C liegt.
- Wenn die Wetterwarnung aktiviert ist, erscheint das Symbol in der Nähe des Messwerts.
- Während der Einstellung halten Sie die[-] oder [+/CH]Taste gedrückt, um Werte schnell anzupassen.
- Die Weckfunktion(en) werden automatisch aktiviert, sobald Sie eine Weckzeit einstellen.
- Während der Einstellung können Sie durch Drücken und Halten der[SET]Taste für 2 Sekunden wieder in den Normalmodus wechseln.

5.6.1 Weckzeit und Wetterwarnwert anzeigen

1. Im Normalmodus drücken Sie die[ALARM / ALERT]Taste, um die Weckzeit anzuzeigen.
2. Drücken Sie wiederholt die[ALARM / ALERT]Taste, um die Hoch- und Niedrigwarnwerte für verschiedene Parameter anzuzeigen.

5.6.2 Weckrufbetrieb

Wenn die eingestellte Weckzeit erreicht wird, ertönt der Weckton.

Der Weckton kann wie folgt beendet werden:

- Automatisches Stoppen nach 2 Minuten ohne Bedienung; der Weckruf wird am nächsten Tag erneut aktiviert.
- Durch Drücken der[**SNOOZE / LIGHT**]Taste wird die Schlummerfunktion aktiviert; der Weckruf ertönt nach 5 Minuten erneut.
- Durch Drücken und Halten der [**SNOOZE / LIGHT**] Taste für 2 Sekunden oder Drücken der[**ALARM / ALERT**]**Taste** wird der Weckruf beendet; er wird am nächsten Tag erneut aktiviert.

Hinweis:

Während der Schlummerphase blinkt das Weckrufsymbol "".

5.6.3 Betrieb der Wetterwarnung

Wenn Sie eine Wetterwarnung einstellen und der gemessene Wert außerhalb des eingestellten Bereichs liegt, ertönt ein Warnton und der entsprechende Wetterwert beginnt zu blinken.

Der Warnton kann wie folgt gestoppt werden:

- Automatisches Stoppen, sobald der Wert wieder innerhalb des Bereichs liegt.
- Durch Drücken der[**SNOOZE / LIGHT**]oder[**ALARM / ALERT**]**Taste**, um den Ton zu stoppen.

5.7 Mondphase

Auf der Nordhalbkugel nimmt der Mond zu (der sichtbare, nach Neumond zunehmend leuchtende Teil) von rechts her zu. Daher wandert die sonnenbeleuchtete Fläche des Mondes auf der Nordhalbkugel von rechts nach links, während sie auf der Südhalbkugel von links nach rechts wandert. Die folgende Tabelle zeigt die Mondphasen, wie sie auf der Haupteinheit angezeigt werden.

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

Hinweis:

Die Einstellung für Nord- oder Südhalbkugel kann im Einstellmenü vorgenommen werden (siehe 5.5.3 für weitere Informationen).

5.8 Innen- und optionale CH1~3 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige

Diese Konsole kann Innen- sowie CH1~3 optionale Thermo-Hygro-Sensorwerte anzeigen. Im Normalmodus drücken Sie[**+/CH**], um zwischen Innenmessung und den verschiedenen Funkkanälen umzuschalten.

Für die Auto-Loop-Funktion drücken und halten Sie die[**+/CH**]Taste für 2 Sekunden und das  Symbol erscheint. Die Konsole wechselt dann alle 4 Sekunden automatisch zwischen den Messwerten aller Sensoren.

Innenmodus

1. Innenanzeige
2. Komfortsymbol
3. HI-/LO-Warnsymbol
4. Innen-Luftfeuchtigkeitswert
5. Innen-Temperaturwert



CH-Modus (für optionale Sensoren)

1. CH-Nummer und Signalstärkeanzeige
2. Innen-/CH1~3 Autoloop-Symbol
3. Batteriesymbol (bei niedriger Batterie)
4. Komfortsymbol
5. HI-/LO-Warnsymbol
6. CH-Luftfeuchtigkeitswert
7. CH-Temperaturwert



Hinweis:

- Symbole für optionale Sensoren (z. B. Bodensensor, Poolsensor) werden nur angezeigt, wenn ein entsprechender Sensor verbunden ist.
- Das Batteriesymbol wird nur angezeigt, wenn die Batterie leer ist.

5.9 Außen-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit

1. Außenanzeige
2. Außen-Signalstärkeanzeige
3. Niedriger Batteriestand des Außensensors
4. Außen-Luftfeuchtigkeitswert
5. Komfortsymbol
6. HI-/LO-Warnsymbol
7. Außentemperatur



Hinweis:

- Das Batteriesymbol wird nur angezeigt, wenn die Batterie leer ist.

5.10 Komfortanzeige

Die Komfortanzeige zeigt das Komfortniveau basierend auf Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerten der Außen-, Innen- oder optionalen Sensoren visuell an.

Zu kalt	Komfortabel	Zu warm

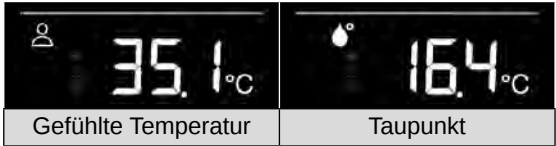


Hinweis:

- Die Komfortanzeige kann sich bei gleicher Temperatur unterscheiden, abhängig von der Luftfeuchtigkeit.
- Es gibt keine Komfortanzeige, wenn die Temperatur unter 0 °C (32 °F) oder über 60 °C (140 °F) liegt.
- Es gibt keine Komfortanzeige, wenn optionale Bodenfeuchte- oder Poolsensoren gekoppelt sind.

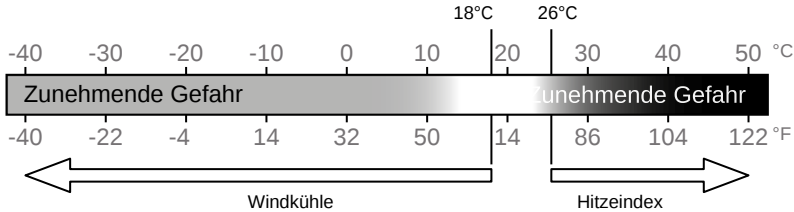
5.11 Verschiedene Wetterindizes anzeigen

Drücken Sie die[INDEX]Taste, um zwischen „gefühlter Temperatur“ und Taupunkt umzuschalten.



5.11.1 Gefühlte Temperatur

Die angezeigte „gefühlte Temperatur“ zeigt an, wie sich die Außentemperatur tatsächlich anfühlt. Es handelt sich um eine Kombination aus Windchill-Faktor (bei ? 18 °C) und Hitzeindex (bei ? 26 °C). Bei Temperaturen zwischen18,1 °C und 25,9 °C, bei denen sowohl Wind als auch Luftfeuchtigkeit kaum Einfluss haben, zeigt das Gerät die tatsächliche gemessene Außentemperatur als „gefühlte Temperatur“ an.



5.11.2 Taupunkt

Der Taupunkt ist die Temperatur, bei der die Luftfeuchtigkeit (bei konstantem Luftdruck) kondensiert und sich Wasser bildet. Das kondensierte Wasser wird als Tau bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.
Die Taupunkttemperatur wird anhand der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des drahtlosen 5-in-1-Sensors bestimmt.

5.12 Wettervorhersage

Das integrierte Barometer überwacht kontinuierlich den Luftdruck. Basierend auf den gesammelten Daten kann das Gerät die Wetterbedingungen der nächsten 12–24 Stunden innerhalb eines Radius von 30–50 km vorhersagen.



 Hinweis:

- Die Genauigkeit einer allgemeinen luftdruckbasierten Wettervorhersage liegt bei etwa 70–75 %.
- Die Wettervorhersage bezieht sich auf die nächsten 12 Stunden und spiegelt nicht zwingend die aktuelle Situation wider.
- Das Wettersymbol blinkt, wenn ein Regensturm bevorsteht.
- Die Anzeige**SCHNEE**basiert nicht auf dem Luftdruck, sondern ausschließlich auf der Außentemperatur. Sinkt diese unter –3 °C (26 °F), erscheint das**SCHNEE**Symbol auf dem Display.

5.13 Luftdruck und Niederschlag anzeigen



Bereich für
barometrischen
Luftdruck /
Niederschlag

1. Drücken Sie die[**BARO**]Taste, um den Bereich für den Luftdruck einzusehen.
2. Drücken Sie die[**RAIN**]Taste, um den Bereich für Niederschläge einzusehen.

5.13.1 Barometrischer Luftdruck

Der atmosphärische Luftdruck ist der Luftdruck an einem beliebigen Ort der Erde, verursacht durch das Gewicht der darüber liegenden Luftsäule. Der atmosphärische Luftdruck bezieht sich auf den durchschnittlichen Druck und nimmt mit zunehmender Höhe allmählich ab. Meteorologen verwenden Barometer, um den atmosphärischen Druck zu messen. Da der absolute atmosphärische Druck mit der Höhe abnimmt, korrigieren Meteorologen den Druck relativ zu den Bedingungen auf Meereshöhe. Daher kann Ihr ABS-Druck in einer Höhe von 300 m 1000 hPa anzeigen, während der REL-Druck 1013 hPa beträgt.

1. ABSOLUTE- / RELATIVE-Anzeige
2. Barometrischer Luftdruckindikator
3. Grafik des barometrischen Luftdrucks der letzten 24 Stunden
4. Warnanzeige für Luftdruckabfall
5. Barometer-Messeinheit (hPa / inHg / mmHg)
6. Barometeranzeige



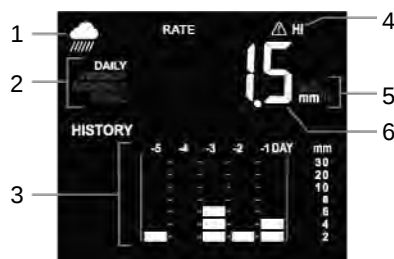
Auswahl des Anzeigemodus

Im Barometer-Modus drücken Sie die[**BARO**] Taste, um umzuschalten zwischen:

- **ABSOLUTE** der absolute atmosphärische Luftdruck an Ihrem Standort
- **RELATIVE** der relative atmosphärische Luftdruck basierend auf dem Meer

5.13.2 Niederschlag

1. Niederschlagsanzeige
2. Anzeigezeitraum des Niederschlags
3. Diagramm des Niederschlags der letzten 5 Tage
4. HI-Warnanzeige
5. Niederschlagseinheit (Zoll / mm)
6. Niederschlagsmengen- oder Niederschlagsratenanzeige



Auswahl des Niederschlagsanzeigemodus

Das Gerät zeigt an, wie viele mm/Zoll Niederschlag sich innerhalb einer Stunde angesammelt haben, basierend auf der aktuellen Niederschlagsrate. Drücken Sie die [**RAIN**] Taste, um umzuschalten zwischen:

- **RATE** Aktuelle Niederschlagsrate der vergangenen Stunde
- **DAILY** Die DAILY-Anzeige zeigt den gesamten Niederschlag seit Mitternacht an
- **WEEKLY** Die WEEKLY-Anzeige zeigt den gesamten Niederschlag der aktuellen Woche an
- **MONTHLY** Die MONTHLY-Anzeige zeigt den gesamten Niederschlag des aktuellen Kalendermonats an
- **TOTAL** Der gesamte Niederschlag seit dem letzten Zurücksetzen



Hinweis:

- Während der Installation des 5-in-1-Sensors können fehlerhafte Messwerte auftreten. Nach erfolgreichem Abschluss der Installation sollten alle Daten gelöscht und das Gerät neu gestartet werden.

- Die Niederschlagsdaten können jederzeit zurückgesetzt werden. (Siehe 5.16.1 für weitere Informationen)

5.14 Windgeschwindigkeit / Windrichtung

1. Windanzeige
2. Anzeige von Durchschnittswindstärke, Böen, 10-Minuten-Böen oder 12-Stunden-Böen
3. Beaufortskala
4. Windrichtungsanzeige der letzten 5 Minuten
5. Aktuelle Windrichtungsanzeige
6. Aktuelle Windrichtungsmessung



5.14.1 Auswahl des Windgeschwindigkeitsanzeigemodus

Die Windgeschwindigkeit ist definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit im 12-Sekunden-Aktualisierungsintervall.

Böe ist definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit im 12-Sekunden-Aktualisierungsintervall.

10-Minuten-Böe ist definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit der letzten 10 Minuten.

12-Stunden-Böe ist definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit der letzten 12 Stunden.

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

5.14.2 Beaufortskala

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

Beaufortskala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Bedingungen an Land
0	Windstille	< 1 km/h	Windstille. Rauch steigt senkrecht auf.
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	Leiser Zug	1,1 ~ 5,5 km/h	Rauch zeigt Windrichtung. Blätter und Windfahnen bleiben unbewegt.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Leichte Brise	5,6 ~ 11 km/h	Wind auf der Haut spürbar. Blätter rascheln. Windfahnen 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 ständig, leichte Fahnen werden ausgestreckt.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Mäßige Brise	20 ~ 28 km/h	Staub und lose Papiere werden aufgewirbelt. Kleine Äste 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. Kleine Bäume mit Blättern beginnen zu schwanken.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Starker Wind	39 ~ 49 km/h	Große Äste bewegen sich. Pfeifen in Stromleitungen hörbar. Regenschirme schwer nutzbar. Leere Plastiktonnen kippen um.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Steifer Wind	50 ~ 61 km/h	Ganze Bäume bewegen sich. Mühe beim Gehen gegen den Wind.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Stürmischer Wind	62 ~ 74 km/h	Einige Zweige brechen. Autos weichen auf der Straße aus. Fortbewegung zu Fuß stark beeinträchtigt.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 Knoten	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Sturm	75 ~ 88 km/h	Einige Äste brechen ab, kleinere Bäume kippen um. Baustellen- und Hinweisschilder kippen um.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 Knoten	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Schwerer Sturm	89 ~ 102 km/h	Bäume werden beschädigt oder entwurzelt, strukturelle Schäden wahrscheinlich.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 Knoten	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Orkanartiger Sturm	103 ~ 117 km/h	Weitreichende Vegetations- und Gebäudeschäden wahrscheinlich.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 Knoten	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkan	≥ 118 km/h	Schwere, weitreichende Schäden an Vegetation und Gebäuden. Gegenstände werden durch die Luft geschleudert.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 Knoten	
		≥ 32,7 m/s	

5.15 Maximal- / Minimalwerte

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



Täglicher MAX-Aufzeichnungsmodus



MAX-Wert seit dem letzten Zurücksetzen

Im Normalmodus drücken Sie die[**MEMORY**]Taste, um die Aufzeichnungen in folgender Reihenfolge anzuzeigen: Tägliche MAX-Werte→Tägliche MIN-Werte→MAX-Werte seit dem letzten Zurücksetzen→MIN-Werte seit dem letzten Zurücksetzen→Normalmodus.

Im MAX / MIN-Modus:

1. Drücken Sie die[**INDEX**]Taste, um zwischenGefühlte Temperatur und Taupunktzu wechseln.
2. Drücken Sie die[**+CH**]Taste, um zwischen Innen- und CH1~3-Werten umzuschalten.

5.15.1 ZumLöschen derMaximal- / Minimal-Werte

Im MAX / MIN-Modus:

1. Halten Sie die[**MEMORY**]Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die täglichen Maximal- und Minimalwerte zu löschen, während die täglichen Maximal- oder Minimalwerte angezeigt werden.
2. Halten Sie die[**MEMORY**]Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um alle Maximal- und Minimalwerte seit dem letzten Zurücksetzen zurückzusetzen, während diese angezeigt werden.

5.16 Historie-Daten (alle Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden)

Die Konsole speichert automatisch die Wetterdaten der letzten 24 Stunden.

- Drücken Sie die[**HISTORY**]Taste, um den Beginn der aktuellen Stunde der Wetterdaten anzuzeigen, z. B. ist die aktuelle Uhrzeit 7:25 Uhr, 8. März, wird die Anzeige die Daten von 7:00 Uhr, 8. März zeigen.
- Drücken Sie die[**HISTORY**]Taste wiederholt, um ältere Messwerte der letzten 24 Stunden anzuzeigen, z. B. 6:00 Uhr (8. März), 5:00 Uhr (8. März), ..., 10:00 Uhr (7. März), 9:00 Uhr (7. März), 8:00 Uhr (7. März)

Im Historie-Modus:

1. Drücken Sie die[**INDEX**]Taste, um zwischenGefühlte Temperatur und Taupunkt.
2. Drücken Sie die[**+CH**]Taste, um zwischen Innen- und CH1~3-Werten umzuschalten.

5.16.1 Daten löschen

Während der Installation des drahtlosen 5-in-1-Sensors wurden die Sensoren möglicherweise ausgelöst, was zu fehlerhaften Niederschlags- und Windmessungen führt. Nach der Installation können Sie alle fehlerhaften Daten von der Hauptanzeigeeinheit löschen, ohne die Uhr zurückzusetzen oder die Kopplung erneut herzustellen. Halten Sie einfach die [**RAIN**]Taste 6 Sekunden lang gedrückt. Dadurch werden alle zuvor aufgezeichneten Daten gelöscht.

5.17 Farbwechsel-Hintergrundbeleuchtung

Die Konsole verfügt über 3 Hintergrundbeleuchtungsmodi.

5.17.1 Automatischer Farbwechselmodus

Drücken Sie die [**LOOP**]Taste und die Hintergrundbeleuchtung wechselt automatisch die Farbe; drücken Sie erneut, um den Farbwechsel zu stoppen.

5.17.2 Regenbogenmodus

Drücken Sie die [**RAINBOW**]Taste, um die Hintergrundbeleuchtung nacheinander zu ändern: Weiß→Rot→Orange→Gelb→Grün→Cyan→Blau→Lila.

5.17.3 Farbmodus nach Außentemperatur:

Drücken Sie die [**TEMP**]Taste und die Hintergrundbeleuchtung ändert sich entsprechend den Außentemperaturbereichen wie folgt:

#	Temperaturbereich (°C)	Farbe	
1	≤ -20	Dunkelblau	
2	-19,9 ~ -11	Hellblau	
3	-10,9 ~ -5	Dunkelblau	
4	-4,9 ~ -2	Hellblau	
5	-1,9 ~ 1	Weiß	
6	1,1 ~ 4	Helles Grün	
7	4,1 ~ 8	Grün	
8	8,1 ~ 12	Gelb	
9	12,1 ~ 16	Hellgelb	
10	16,1 ~ 20	Hellorange	
11	20,1 ~ 24	Orange	
12	24,1 ~ 28	Hellrot	
13	28,1 ~ 32	Rot	
14	32,1 ~ 36	Rosa	
15	36,1 ~ 40	Hellrosa	
16	40,1 ~ 45	Lila	
17	> 45	Grau	

6. Wartung

6.1 Batteriewechsel

Wenn die Anzeige für schwache Batterie " neben dem Symbol  erscheint, zeigt dies an, dass die Batterie des drahtlosen 5-in-1-Sensors schwach ist. Bitte ersetzen Sie die Batterien durch neue.

Wenn die Anzeige für schwache Batterie " neben dem Symbol des optionalen Thermo-Hygrosensors erscheint, zeigt dies an, dass die Batterie des Sensors schwach ist. Bitte ersetzen Sie die Batterien durch neue.

Wenn die Anzeige für schwache Batterie " im Zeitbereich erscheint, zeigt dies an, dass die Backup-Batterie der Konsole schwach ist. Bitte ersetzen Sie die Batterie durch eine neue.

6.2 Manuelles erneutes Koppeln des Sensors

Jedes Mal, wenn Sie die Batterien des 5-in-1-Wettersensors oder anderer zusätzlicher Sensoren wechseln, muss die Synchronisierung manuell durchgeführt werden.

1. Ersetzen Sie alle Batterien des drahtlosen Sensors durch neue.
2. Drücken Sie die [**SENSOR**]Taste auf der Konsole, um den Sensor-Synchronisationsmodus zu aktivieren (angezeigt durch die blinkende Antenne .

6.3 Zurücksetzen und Werksreset

Zum Zurücksetzen der Konsole und Neustarten drücken Sie den[**RESET**]Stifte einmal oder entfernen Sie die Backup-Batterie und ziehen Sie dann den Netzadapter ab.

6.4 Wartung des drahtlosen 5-in-1-Sensors

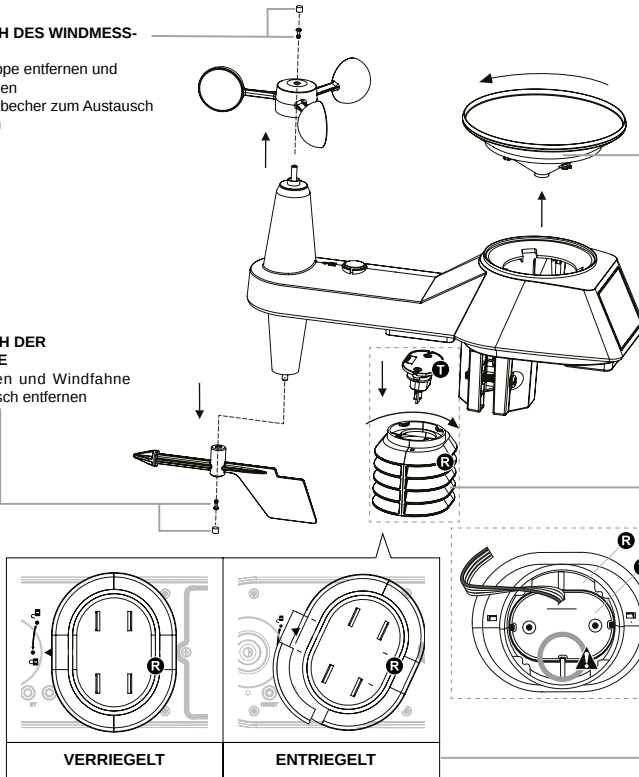


AUSTAUSCH DES WINDMESS-SCHALEN

1. Gummikappe entfernen und abschrauben
2. Windmessbecher zum Austausch abnehmen

AUSTAUSCH DER WINDFAHNE

Abschrauben und Windfahne zum Austausch entfernen



REINIGUNG DES REGENSAMMLERS

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

REINIGUNG ODER AUSTAUSCH DES THERMO-HYGRO-SENSORS

1. Drehen Sie den Strahlungsschutz (R), um ihn zu entfernen.
2. Entfernen Sie vorsichtig Schmutz oder Insekten vom Sensor (die Sensoren im Inneren dürfen nicht nass werden).
3. Reinigen Sie die Abdeckung mit Wasser, um Schmutz oder Insekten zu entfernen.
4. Entfernen Sie das T/H-Modul (T), falls ein Austausch erforderlich ist.

Hinweis:

Behandeln Sie dieses Teil beim Zerlegen/Zusammenbauen vorsichtig. Achten Sie darauf, die internen Kabel nicht zu beschädigen.

5. Setzen Sie alle Teile wieder ein, wenn sie sauber und vollständig getrocknet sind.

Hinweis:

Achten Sie beim Einsetzen des T/H-Moduls (T) in den Strahlungsschutz (R) darauf, dass die seitliche Lasche in die Aussparung einrastet und nicht umgekehrt.

Drehen Sie die Abdeckung im Uhrzeigersinn von der Position VERRIEGELT zur Position ENTRIEGELT, entsprechend der Richtung des Pfeils.



Die Lebensdauer einer Wetterstation wird stark durch ihre Umgebung beeinflusst. Siehe folgende Beispiele:

Küsten-, sumpfige oder Feuchtgebiete. Salzhaltige Luft, Salzsprühnebel und Versauerung sind die schwierigsten Umgebungen für eine lange Lebensdauer. Sie können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Feuchtigkeit etc.), Montagematerialien und bewegliche Teile korrodieren. In solchen Umgebungen beträgt die erwartete Lebensdauer 1–3 Jahre. Unsere Platinen sind mit Schutzlack überzogen, um diese Korrosion zu verhindern. Digitale Thermometer- und Hygrometersensoren basieren auf veränderlichem Metallwiderstand, was Korrosion beschleunigt.

Langfristige Einwirkung von hoher Luftfeuchtigkeit. Anhaltende Feuchtigkeit – salzhaltig oder sauer – kann das Versagen von Metallteilen beschleunigen. In heißer, trockener Umgebung kann die Lebensdauer bis zu 5 Jahre betragen.

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

7. Fehlerbehebung

Probleme	Lösung
5-in-1-Funksensor ist gestört oder baut keine Verbindung auf	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb der Übertragungsbereichweite befindet 2. Wenn es weiterhin nicht funktioniert, koppeln Sie den Sensor erneut mit der Konsole
Niederschlagswerte sind nicht korrekt	1. Stellen Sie sicher, dass der Regenauffangbehälter sauber ist, damit der Kippbehälter reibungslos funktioniert 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagrecht montiert ist, um korrektes Kippen zu gewährleisten
Temperaturwerte tagsüber zu hoch	1. Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich, mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht in der Nähe von Wärmequellen oder Bauwerken wie Gebäuden, Asphaltflächen, Wänden oder Klimaanlage platziert ist.
Kein RCC-Signalempfang möglich	1. Stellen Sie sicher, dass die RCC-Funktion der Konsole eingeschaltet ist. 2. Stellen Sie sicher, dass die Haupteinheit nicht in der Nähe anderer elektronischer Geräte steht, die die Funkübertragung stören können (z. B. Fernseher, Computer, Mikrowellen) 3. Wenn das RCC-Signal weiterhin nicht empfangen wird, drücken Sie die [RCC] Taste, um das RCC-Signal erneut zu empfangen.

8. Technische Daten

8.1 Konsole

Abmessungen (B x H x T)	168 x 24 x 130 mm (6,6 x 0,94 x 5,1 in)
Gewicht	330 g (ohne Batterien)
Stromversorgung	100-240V / DV 5V 600mA Netzadapter
Backup-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5°C ~ 50°C (14°F bis 122°F)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	10 ~ 90 % RH, nicht kondensierend
Unterstützte Sensoren	- 1 drahtloses 5-in-1-Sensorarray - 3 drahtlose Thermo-Hygrosensoren (optional)
Funkfrequenz	868MHz (für EU- oder UK-Version)
Funkuhr / Atomuhr	
Synchronisierung	Ein oder Aus
Uhranzeige	HH:MM:SS / Wochentag / Datum
Zeitformat	12h AM / PM oder 24h
Kalender	TT / MM
Wochentag-Sprachen	EN / DE / FR / ES / IT / NL
RCC-Zeitsignal	DCF
DST	AUTO / ON / OFF (nur verfügbar, wenn RCC aktiviert ist)
Barometer	
Barometer-Einheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100hPa
Genauigkeit	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48inHg ± 0,15inHg) / (15,95 ~ 20,55inHg ± 0,24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typisch bei 25°C (77°F)

Auflösung	1hPa / 0,01inHg / 0,1mmHg
Innentemperatur	
Temperatureinheit	°C und °F
Genauigkeit	< 0°C ± 2°C (< 32°F ± 3,6°F) 0 ~ 40°C ± 1°C (32 ~ 104°F ± 1,8°F) > 40°C ± 2°C (> 104°F ± 3,6°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Innenluftfeuchtigkeit	
Feuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 39 % RH, ± 8 % RH, bei 25 °C (77 °F) 40 % ~ 70 % RH, ± 5 % RH, bei 25 °C (77 °F) 71 % ~ 99 % RH, ± 8 % RH, bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	0.01
Außentemperatur (Hinweis: Daten vom drahtlosen 5-in-1-Sensor erfasst)	
Temperatureinheit	°C und °F
Anzeigebereich Gefühlte Temperatur	-65 ~ 50°C
Anzeigebereich Taupunkt	-20 ~ 80°C
Genauigkeit	0,1 ~ 60°C ± 0,4°C (32,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 0°C ± 0,7°C (-3,8 ~ 32°F ± 1,3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1,8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Außenluftfeuchtigkeit (Hinweis: Daten vom drahtlosen 5-in-1-Sensor erfasst)	
Feuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1~9 % RH ± 5 % RH bei 25 °C (77 °F) 10~90 % RH ± 3,5 % RH bei 25 °C (77 °F) 91~99 % RH ± 5 % RH bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	0.01
Wind (Hinweis: Daten vom drahtlosen 5-in-1-Sensor erfasst)	
Windgeschwindigkeitseinheit	mph, m/s, km/h, Knoten
Anzeigebereich Windgeschwindigkeit	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97 Knoten
Auflösung Windgeschwindigkeit	1 Dezimalstelle (mph, m/s, km/h und Knoten)
Genauigkeit	< 5 m/s: ± 0,8 m/s; > 5 m/s: ± 10 % (je nachdem, was größer ist)
Richtungsauflösung	16 Richtungen oder 360 Grad
Regen (Hinweis: Daten vom drahtlosen 5-in-1-Sensor erfasst)	
Regeneinheit	mm und in
Genauigkeit	±7 % oder 1 Kippvorgang
Messbereich	0~9999 mm (0~393,7 Zoll)
Auflösung	0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)

8.2 Drahtloser 5-in-1-Sensor

Abmessungen (B x H x T)	344 x 133 x 220 mm (13,5 x 5,2 x 8,7 in)
Gewicht	472 g (ohne Batterien)
Stromversorgung	3 x AA 1,5 V Batterien (nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Niederschlag
RF-Übertragungsreichweite	150 m
Frequenz	868 MHz
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien für niedrige Temperaturen erforderlich
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	1 ~ 99 % RH, nicht kondensierend

9. ENTSORGUNG

 Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß, entsprechend seiner Art, z. B. Papier oder Karton. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Entsorgungsdienst oder die Umweltbehörde für Informationen zur fachgerechten Entsorgung.

 Elektronische Geräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden!

 Gemäß Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in deutsches Recht müssen Altgeräte getrennt gesammelt und umweltgerecht verwertet werden.

 Gemäß den Vorschriften zu Batterien und Akkus ist deren Entsorgung im Hausmüll ausdrücklich verboten. Bitte entsorgen Sie Altbatterien gesetzeskonform – bei kommunalen Sammelstellen oder im Handel. Die Entsorgung im Hausmüll verstößt gegen die Batterie-Richtlinie. Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Symbol und chemischem Zeichen gekennzeichnet. "Cd" = Cadmium, "Hg" = Quecksilber, "Pb" = Blei.

10. EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass das Gerät mit der Artikelnummer: 15659 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: http://www.bresser.de/download/15659/CE/15659_CE.pdf

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

11. GARANTIE & SERVICE

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum. Um von einer verlängerten freiwilligen Garantiezeit laut 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	32
1.1	Quick start guide	32
2.	Package contents	33
3.	Pre installation	33
3.1	Checkout	33
3.2	Site selection	33
4.	Getting started	34
4.1	Wireless 5-in-1 sensor	34
4.2	Install wireless 5-in-1 sensor array	34
4.2.1	Battery and installation	34
4.2.2	Assembly the stand and pole	35
4.3	Synchronizing additional sensor(s) (optional)	36
4.3.1	Optional Thermo-hygro sensors	36
4.4	Recommendation for best wireless communication	36
4.5	Setup the console	37
4.5.1	Power up the display console	37
4.5.2	Setup display console	38
4.5.3	Synchronizing wireless 5-in-1 sensor array	38
5.	Display console functions and operation	38
5.1	Screen display	38
5.2	Console	39
5.3	Wireless signal reception	40
5.4	Normal time and calendar section	40
5.5	Radio controlled / atomic clock function	40
5.5.1	Signal strength indicator	40
5.5.2	Disable / enable RCC signal reception	40
5.5.3	Manually set Time, Date and other setting	41
5.6	Setting alarm time and high / low weather alert	42
5.6.1	View alarm time and weather alert value	43
5.6.2	Alarm operation	43
5.6.3	Weather alert operation	43
5.7	Moon phase	43
5.8	Indoor and optional CH1~3 temperature and humidity	44
5.9	Outdoor temperature and humidity	44
5.10	Comfort indication	44
5.11	View different Weather index	45
5.11.1	Feels like	45
5.11.2	Dew point	45
5.12	Weather forecast	45
5.13	View Barometric pressure and rain	46
5.13.1	Barometric pressure	46
5.13.2	Rainfall	46
5.14	Wind speed / wind direction	47
5.14.1	To select wind speed display mode	47
5.14.2	Beaufort scale	48
5.15	Maximum / Minimum records	49
5.15.1	To Clear the Maximum / Minimum records	49
5.16	History data (all records in the past 24 hours)	49
5.16.1	Data clearing	49
5.17	Color change back light	49
5.17.1	Auto color loop mode	49
5.17.2	Rainbow mode	50
5.17.3	Color by outdoor temperature mode:	50
6.	Maintenance	50
6.1	Battery replacement	50
6.2	Re-pairing the sensor array manually	50
6.3	Reset and factory reset	50
6.4	Wireless 5-in-1 sensor array maintenance	51

7. Troubleshooting	52
8. Specifications	52
8.1 Console	52
8.2 Wireless 5-in-1 sensor	53
9. DISPOSAL	54
10. EC Declaration of Conformity	54
11. WARRANTY & SERVICE	54

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-AG-001, HX075-0500600-AB or 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, 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 console 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, monthly and total records, whereas wind-speed in different levels. Different useful readings such as 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.



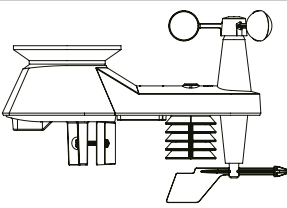
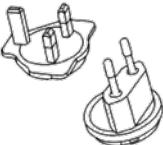
1.1 Quick start guide

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

2. Package contents

You can find the follow items in the box.

			
Weather station console	User manual	5-in-1 sensor array	Rubber pad x 2
			
Power adaptor	EU and UK plug for adaptor		

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.

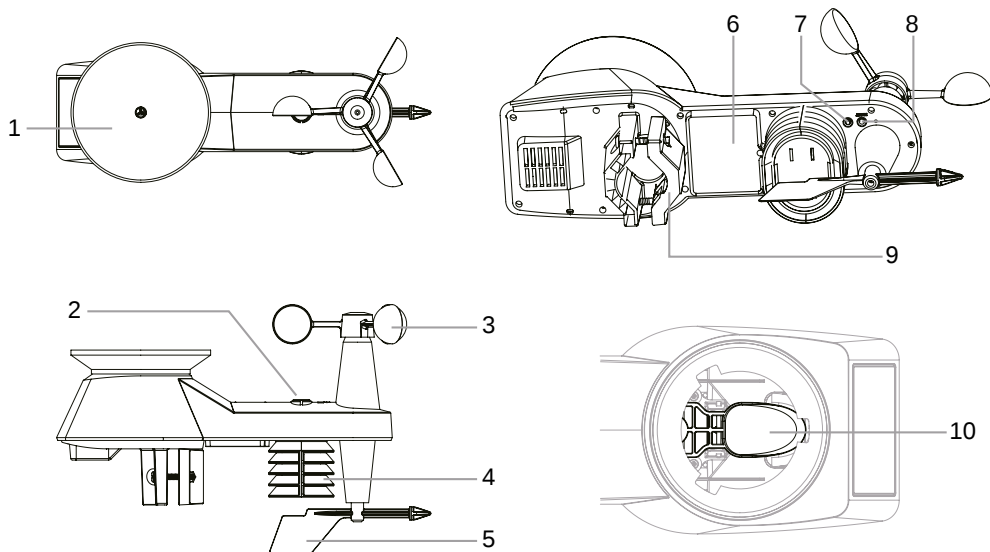
3.2 Site selection

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 492 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
- 2. Balance indicator
- 3. Wind cups
- 4. Radiation shield and thermo-hygro sensor

- 5. Wind vane
- 6. Battery compartment
- 7. LED indicator
- 8. [RESET] key

- 9. Mounting clamp
- 10. 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.

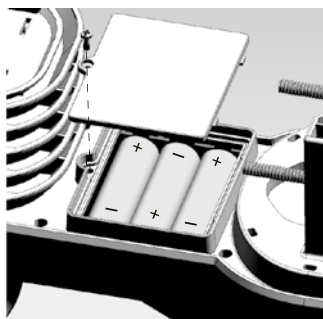
4.2.1 Battery and installation

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:

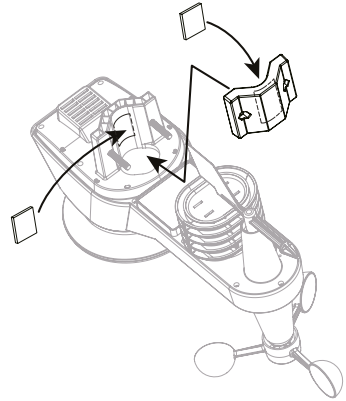
The red LED will begin flashing every 12 seconds.



4.2.2 Assembly the stand and pole

Step 1:

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

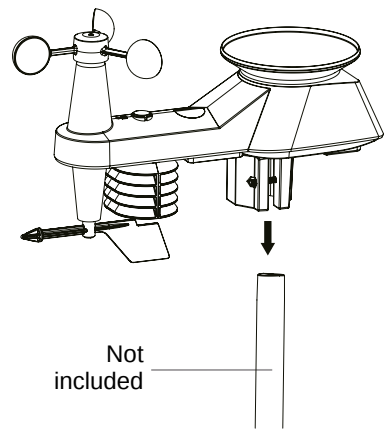


Step 2:

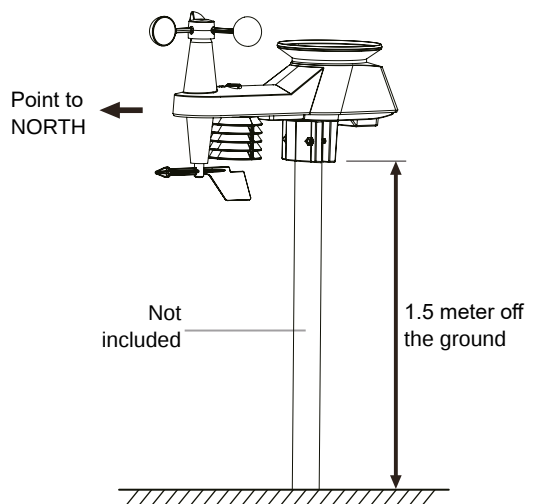
Place the sensor-array over the mounting pole and align it to North direction before fastening the screws.



Note: Make sure, the diameter of the mounting pole being used is between 26mm and 43mm!



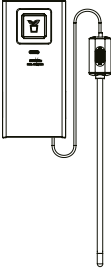
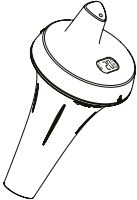
Install the wireless 5-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement. Install the sensor with the smaller end facing the North to properly orient the wind direction vane. Secure the mounting stand and clamps (included) to a post or pole, and allow minimum 1.5m off the ground.



4.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

The console can support up to 3 optional wireless thermo-hygro sensors. Please contact your local retailer for details of different sensors.

4.3.1 Optional Thermo-hygro sensors

Model	No. of sensor supported	Description	Image
7009971 	Up to 3 sensors	Thermo-Hygro sensor Sensor data: CH1~3 temperature and humidity	
7009972 		Soil Moisture and Temperature sensor Sensor data: CH1~3 soil moisture and temperature	
7009973 		Pool sensor Sensor data: CH1~3 water temperature	

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 / 915 / 917 MHz, you might experience communication intermittent. Please re-located your transmitter or console to avoid signal intermittent problem.
3. Distance. Path loss occurs naturally with distance. This device is rated to 150m (492 feet) by line of sight (in interference free environment and without barriers). However, typically you will get 30m (100 feet) maximum in real life installation, which includes passing through barriers.
4. Barriers. Radio signal are blocked by metal barriers such as aluminum cladding. Please align the sensor array and console to get them in clear line of sight through window if you have metal cladding.

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

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

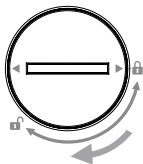
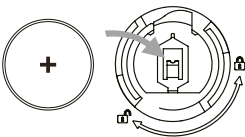
Remarks: RF signal reduction for reference

4.5 Setup the console

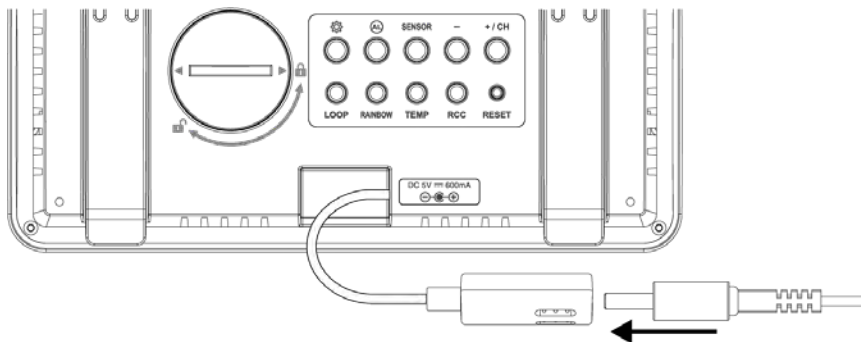
Follow the procedure to setup the console connection with wireless sensor array.

4.5.1 Power up the display console

1. Install a CR2032 button cell battery for backup puposes as follows.

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

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



Note:

- The button cell battery is for backup purposes only. The base station must be powered by the AC power adaptor for regular operation.
- The battery can backup: Time & Date & Max / Min weather records, rainfall records and alert setting values / status.
- 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 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 adapter then re-power up the console again.

4.5.3 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

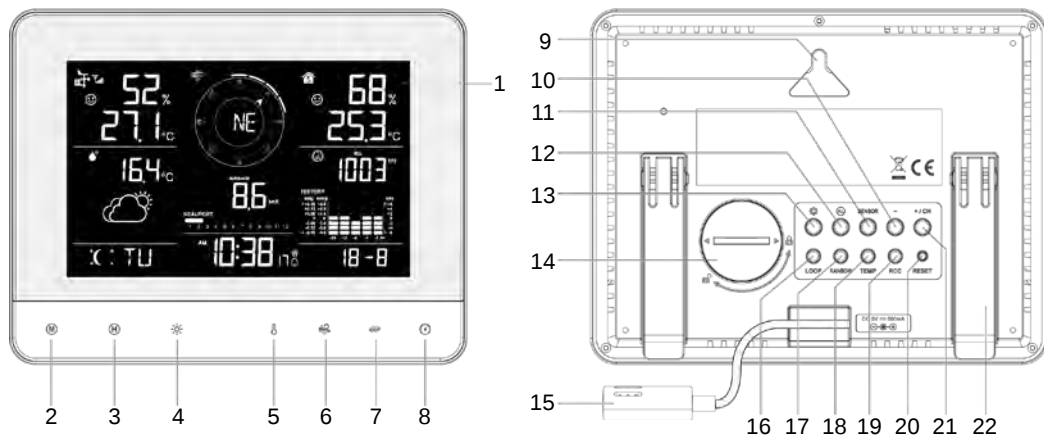


1		5
2	4	6
3		7
8		

- 1. Outdoor temperature and humidity
- 2. Feels like temperature or dew point
- 3. Weather forecast
- 4. Wind direction, wind speed and Beaufort scale
- 5. Indoor / Channel temperature and humidity
- 6. Barometric pressure / rainfall / rain rate

7. Barometric pressure / rainfall historical graph
8. Time, Date and Moon phase

5.2 Console



No	Key / Part Name	Description
1	Display screen	
2	MEMORY	Press to switch between maximum and minimum values
3	HISTORY	Press to view the past 24 hours records
4	SNOOZE / LIGHT	- Press to adjust the backlight level - During alarm, press to stop alarm sound
5	INDEX	Press to switch between Feels Like and Dew Point
6	WIND	Press to switch between average wind speed and gust
7	RAIN	Press to switch between rain rate and rainfall of different period
8	BARO	Press to switch between absolute and relative barometric pressure
9	Wall mount hole	
10	-	In setting mode: Press to decrease the value
11	SENSOR	Press to start sensor synchronization (pairing)
12	ALARM / ALERT	Press to view the alarm times and weather alert values
13	SET	Press to switch between date and year
14	Battery compartment	
15	Power jack	
16	LOOP	Press to turn on / off the backlight auto color change mode
17	RAINBOW	Press to change the backlight color manually
18	TEMP	Press to turn on the backlight color by outdoor temperature mode
19	RCC	Press to receive radio control clock signal
20	RESET	Press to reset the console
21	+ / CH	In setting mode: Press to increase the value Press to switch between indoor and CH 1~3 temperature / humidity readings
22	Table stand	

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. DST symbol
- 2. Sync-time symbol
- 3. Moon phase
- 4. Day of the week
- 5. Time
- 6. Alarm
- 7. Ice pre-alert
- 8. 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

Once the console powers up, it will begin receiving the RCC signal, and the RCC signal indicator will appear on the display.

	
No RCC signal	Received RCC signal

 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 the [RCC] key for 8 seconds to permanently disable the reception.
- 2. Press and hold the [RCC] key for 8 seconds to enable automatic RCC reception.

	
RCC on	RCC off

5.5.3 Manually set Time, Date and other setting

To set the clock/calendar manually, first disable the automatic reception by holding the [**RCC**] key for 8 seconds. Then press and hold [**SET**] key for 2 seconds to enter the setting mode. Press [-] or [**+CH**] key to adjust, and press [**SET**] key to proceed with next step of the setting. Please refer to following setting procedures.

Step	Mode	Setting procedure
[SET] +2s	12/24 hour format	Press [-] or [+CH] key to select 12 or 24 hour format
[SET]	Time	Press [-] or [+CH] key to adjust minute / hour
[SET]	Year	Press [-] or [+CH] key to adjust year
[SET]	MD / DM display format	Press [-] or [+CH] key to adjust "Month / Day" or "Day / Month" display format
[SET]	Date	Press [-] or [+CH] key to day / month
[SET]	Time offset	Press [-] or [+CH] key to adjust the hour between -23 and +23 hours.
[SET]	RCC On / Off	Press [-] or [+CH] key to enable or disable RCC receiving function
[SET]	DST (Daylight Saving Time)	Press [-] or [+CH] key to select AUTO / ON / OFF. AUTO is to adjust the daylight saving time automatically based on time zone entered. ON is to add one hour on current default time. OFF is to completely turn off the DST function.
[SET]	Hemisphere	Press [-] or [+CH] key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.  Note: 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
[SET]	Weekday language	Press [-] or [+CH] key to select weekday display language (available: EN, DE, FR, ES, IT or NL)
[SET]	Temperature unit	Press [-] or [+CH] key to select °C or °F
[SET]	Wind speed unit	Press [-] or [+CH] key to select m/s, mph, knots or km/h
[SET]	Wind direction display format	Press [-] or [+CH] key to 360 deg or 16 directions display format
[SET]	Rain unit	Press [-] or [+CH] key to select mm or in
[SET]	Baro pressure unit	Press [-] or [+CH] key to select hPa, mmHg or inHg
[SET]	Relative baro pressure calibration	Press [-] or [+CH] key to adjust the REL baro pressure value  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.
[SET]	Exit setting mode	

Note:

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

5.6 Setting alarm time and high / low weather alert

In normal time mode, press and hold **[ALARM / ALERT]** key for 2 seconds to enter alarm and alert setting mode.

Then press **[ALARM / ALERT]** key to proceed with next step of the setting. Please refer to the following setting procedures.

Step	Mode	Setting procedure
[ALARM / ALERT] +2s	Time alarm	Press [-] or [+/CH] key to adjust the time. Press [SET] key to turn the alarm, ice pre alarm on / off.
[ALARM / ALERT]	OUT temperature high alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the OUT temperature high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	OUT temperature low alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the OUT temperature low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	OUT humidity high alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the OUT humidity high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	OUT humidity low alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the OUT humidity low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Feels like high alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the feels like high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Feels like low alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the feels like low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Dew point low alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the dew point low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Wind speed high alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the wind speed high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	IN / CH temperature high alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the IN/current CH temperature high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	IN / CH temperature low alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the IN/current CH temperature low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	IN / CH humidity high alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the IN/current CH humidity high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	IN / CH humidity low alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the IN/current CH humidity low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Rain rate high alert	Press [-] or [+/CH] key to adjust the rain rate high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Pressure drop alert (drop in 30 minutes)	Press [-] or [+/CH] key to adjust the pressure drop alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM / ALERT]	Exit setting mode	



Note:

- When you turn on the time alarm, the " " icon will display on time section.
- When you turn on the ice pre alarm, the " " and " " icon will display on time section.
- Once the ice pre-alert activated, the alarm will sound 30 minutes earlier if it detects outside temperature is below -3°C.
- When you turn on the weather alert, the " " icon will display near the top of reading.
- During the setting, press and hold the **[-]** or **[+/CH]** key for quick-adjusting the value.
- The alarm function(s) will turn on automatically once you set the alarm time.
- During the setting, you can return back to normal mode by press and hold **[SET]** key for 2 seconds.

5.6.1 View alarm time and weather alert value

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

5.6.2 Alarm operation

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

The alarm beeping can be stopped by following operation:

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



Note:

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

5.6.3 Weather alert operation

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

Where it can be stopped by following operation:

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

5.7 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.



Note:

The setting for the northern or southern hemisphere can be made in the settings menu (see 5.5.3 for further information).

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

5.8 Indoor and optional CH1~3 temperature and humidity

This console can display Indoor and CH1~3 optional thermo-hygro sensor readings. In normal mode, press [+/CH] to switch between indoor and different wireless channels. For auto-loop function, just press and hold the [+/CH] for 2 seconds and the  icon will appear. The console will scroll the readings of all the sensors every 4 seconds.

Indoor mode

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



CH mode (for optional sensors)

- 1. CH number and signal strength indicator
- 2. Indoor / CH1~3 auto loop icon
- 3. Low battery indicator
- 4. Comfort indication icon
- 5. HI / LO Alert indicator
- 6. CH humidity reading
- 7. CH temperature reading



 Note:

- Icons for optional sensors (e.g. flower pot, pool sensor) are only displayed if a corresponding sensor is connected.
- The battery symbol is only displayed when the batteries are empty.

5.9 Outdoor temperature and humidity

- 1. Outdoor indicator
- 2. Outdoor signal strength indicator
- 3. Outdoor sensor low battery indicator
- 4. Outdoor humidity reading
- 5. Comfort indication icon
- 6. HI / LO Alert indicator
- 7. Outdoor temperature



 Note:

- The battery symbol is only displayed when the batteries are empty.

5.10 Comfort indication

The comfort indicator visually represents the comfort level by analyzing air temperature and humidity data from outdoor, indoor, or optional sensors.



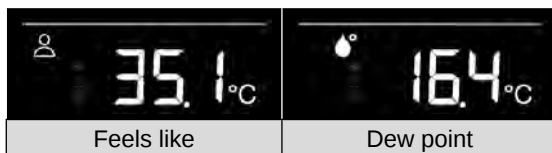
 Note:

- 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).
- There is no comfort indication when pairing with the optional soil moisture sensor(s) or pool sensor(s).

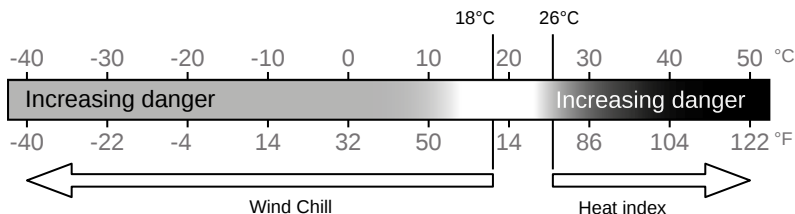
5.11 View different Weather index

Press [**INDEX**] key to switch display between Feels like, and Dew point readings.



5.11.1 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.



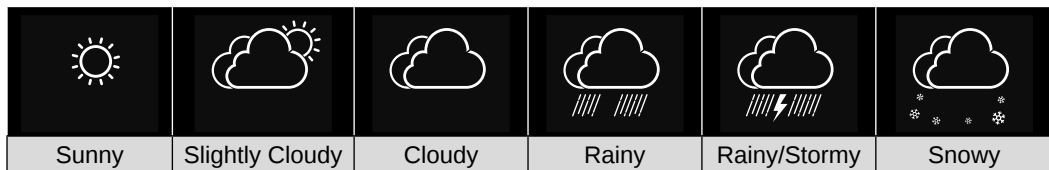
5.11.2 Dew point

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.

5.12 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 View Barometric pressure and rain



Barometric pressure /
Rainfall section

- 1. Press [**BARO**] key to view barometric pressure section.
- 2. Press [**RAIN**] key to view rainfall section.

5.13.1 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.

- 1. ABSOLUTE / RELATIVE indicator
- 2. Barometric pressure indicator
- 3. Past 24-hour barometric pressure graph
- 4. Pressure drop alert indicator
- 5. Barometer measurement unit (hPa / inHg / mmHg)
- 6. Barometer reading



To select the display mode

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

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

5.13.2 Rainfall

- 1. Rain indicator
- 2. Period of rainfall indicator
- 3. Past 5-day rainfall graph
- 4. HI Alert indicator
- 5. Rain unit (inch / mm)
- 6. Rainfall or rain rate reading



To select the rainfall display mode

The device displays how many mm/inches of rain are accumulated in an hour time period, based on current rainfall rate. Press [**RAIN**] key to toggle between:

- **RATE** Current rainfall rate in past an hour
- **DAILY** The DAILY display indicate the total rainfall from midnight
- **WEEKLY** The WEEKLY display indicate the total rainfall from the current week
- **MONTHLY** The MONTHLY display indicate the total rainfall from the current calendar month
- **TOTAL** The total rainfall since the last reset



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.
- The rainfall records can be reset at any time. (see 5.16.1 for further information)

5.14 Wind speed / wind direction

1. Wind indicator
2. Average wind, Gust, 10-minute Gust or 12-hour Gust reading
3. Beaufort scale
4. Past wind direction indicator of last 5 minutes
5. Current wind direction indicator
6. Current wind direction reading



5.14.1 To select wind speed display mode

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

Gust is defined as the peak wind speed in the 12 second update period.

10-minute Gust is defined as the peak wind speed in past 10 minutes.

12hr Gust is defined as the peak wind speed in past 12 hours.

Press [**WIND**] key to toggle between Wind speed → Gust → 10-minute Gust → 12-hour Gust reading.

5.14.2 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	
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	

5.15 Maximum / Minimum records

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



Daily MAX record mode



MAX record since last reset

In normal mode, press [**MEMORY**] key to display the records in the following sequence: Daily MAX records → Daily MIN records → MAX records Since last reset → MIN records Since last reset → normal mode.

In MAX / MIN mode:

1. Press [**INDEX**] key to switch between Feels Like, and Dew point.
2. Press [**+ / CH**] key to switch between Indoor and CH1~3 records.

5.15.1 To Clear the Maximum / Minimum records

In MAX / MIN mode:

1. Press and hold [**MEMORY**] key for 2 seconds to clear the daily maximum and minimum records, while displaying daily maximum or minimum records.
2. Press and hold [**MEMORY**] key for 2 seconds to reset all since maximum and minimum records, while displaying since maximum or minimum records.

5.16 History data (all records in the past 24 hours)

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

- Press [**HISTORY**] key to check the beginning of the current hour's weather data, e.g. the current time is 7:25 am, March 8, the display will show the data of 7:00am, March 8.
- Press [**HISTORY**] key repeatedly to view older readings of the past 24 hours, e.g. 6:00am (Mar 8), 5:00am (Mar 8), ..., 10:00am (Mar 7), 9:00am (Mar 7), 8:00am (Mar 7)

In History mode:

1. Press [**INDEX**] key to switch between Feels Like, and Dew point.
2. Press [**+ / CH**] key to switch between Indoor and CH1~3 records.

5.16.1 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, without needing to reset the clock and re-establish pairing. Simply press and hold the [**RAIN**] key for 6 seconds. This will clear out any data recorded before.

5.17 Color change backlight

The console have 3 backlight color modes.

5.17.1 Auto color loop mode

Press [**LOOP**] key and the backlight color will change automatically; press it again, the backlight color will stop changing.

5.17.2 Rainbow mode

Press [RAINBOW] key to change the backlight color in sequence: white → red → orange → yellow → green → cyan → blue → purple.

5.17.3 Color by outdoor temperature mode:

Press [TEMP] key and the backlight changes color according to the outdoor temperature ranges as below:

#	Temperature Range (°C)	Color	
1	≤-20	Dark blue	
2	-19.9 ~ -11	Light blue	
3	-10.9 ~ -5	Dark aqua	
4	-4.9 ~ -2	Light aqua	
5	-1.9 ~ 1	White	
6	1.1 ~ 4	Peak green	
7	4.1 ~ 8	Green	
8	8.1 ~12	Yellow	
9	12.1 ~ 16	Light yellow	
10	16.1 ~ 20	Light orange	
11	20.1 ~ 24	Orange	
12	24.1 ~28	Light red	
13	28.1 ~ 32	Red	
14	32.1 ~ 36	Pink	
15	36.1 ~ 40	Light pink	
16	40.1 ~ 45	Purple	
17	> 45	Gray	

6. Maintenance

6.1 Battery replacement

When low battery indicator "  " is displayed near the icon  , it indicates that the wireless 5-in-1 sensor's battery power is low. Please replace with new batteries.

When low battery indicator "  " appears near the optional thermo-hygro sensor icon, it indicates that the sensor's battery power is low. Please replace with new batteries.

When low battery indicator "  " appears in the time section, it indicates that the console backup battery power is low. Please replace with new battery.

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.

6.4 Wireless 5-in-1 sensor array maintenance

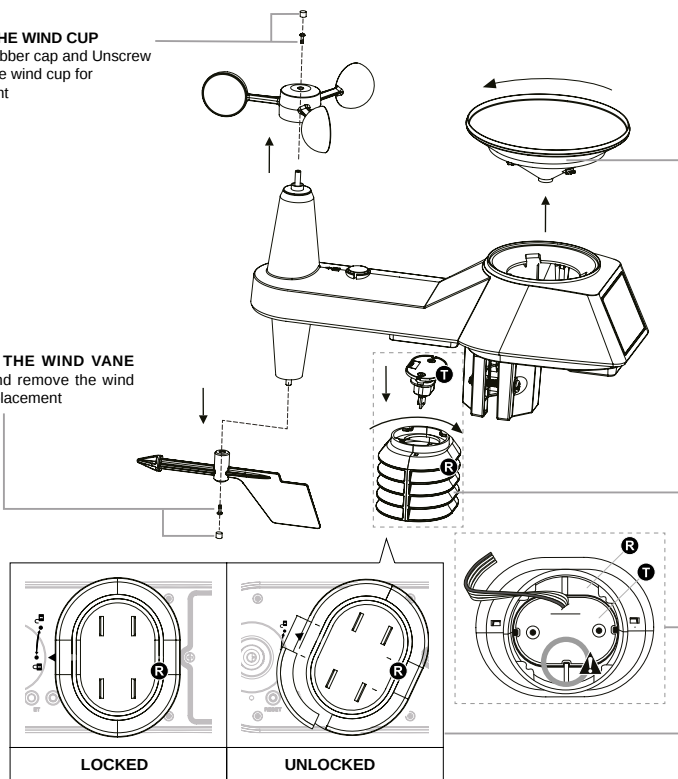


REPLACE THE WIND CUP

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 OR REPLACING THERMO-HYGRO SENSOR

1. Twist the radiation shield (R) to remove it.
2. Carefully remove any dirt or insects from the sensor (do not let the sensors inside get wet).
3. Clean the shield unit with water to remove any dirt or insects.
4. Remove the T/H module (T) for replacement if needed.



Note:

When disassembling/assembling this part, handle it gently. Be careful not to break the internal cables.

5. Install all the parts back when they are clean and fully dried.



Note:

When inserting the T/H module (T) into the radiation shield (R), ensure that the side tab engages in the notch and not vice versa.

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



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

Problems	Solution
5-in-1 wireless sensor array is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor array is within the transmission range 2. If it still does not work, reset the sensor pair with console again
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.
Cannot receive RCC signal	1. Make sure the console's RCC function is on. 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 it still not receive RCC signal, press [RCC] key to receive the RCC signal again.

8. Specifications

8.1 Console

Dimensions (W x H x D)	168 x 24 x 130mm (6.6 x 0.94 x 5.1 in)
Weight	330g (without batteries)
Main power	100-240V / DV 5V 600mA
Backup battery	CR2032
Operating temperature range	-5°C ~ 50°C (14°F to 122°F)
Operating humidity range	10 ~ 90% RH non-condensing
Support sensor	- 1 Wireless 5-in-1 sensor array - 3 Wireless thermo-hygro sensor (optional)
RF frequency	868 MHz (for EU or UK version)
Radio-controlled / atomic clock	
Synchronization	On or Off
Clock display	HH:MM:SS / Weekday / Date
Hour format	12hr AM / PM or 24hr
Calendar	DD / MM
Weekday languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL
RCC time signal	DCF
DST	AUTO / ON / OFF (only available when RCC is ON)
Barometer	
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	
Temperature unit	°C and °F
Accuracy	< 0°C ± 2°C (< 32°F ± 3.6°F) 0 ~ 40 °C ± 1°C (32 ~ 104 °F ± 1.8°F) > 40°C ± 2°C (> 104°F ± 3.6°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Indoor humidity	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 39% RH, ± 8% RH, at 25°C (77°F) 40% ~ 70% RH, ± 5% RH, at 25°C (77°F) 71% ~ 99% RH, ± 8% RH, at 25°C (77°F)
Resolution	1%
Outdoor temperature (Note: Data detect from wireless 5-in-1 sensor)	
Temperature unit	°C and °F
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Dew point display range	-20 ~ 80°C
Accuracy	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Outdoor humidity (Note: Data detect from wireless 5-in-1 sensor)	
Humidity unit	%
Accuracy	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Resolution	1%
Wind (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	0.254mm (3 decimal place in mm)

8.2 Wireless 5-in-1 sensor

Dimensions (W x H x D)	344 x 133 x 220mm (13.5 x 5.2 x 8.7 in)
Weight	472g (without batteries)
Main power	3 x AA size 1.5V batteries (Non-rechargeable Lithium batteries recommended)
Weather data	Temperature, humidity, wind speed, wind direction and rainfall

RF transmission range	150m
RF frequency	868 MHz (EU and UK)
Transmission interval	12 seconds
Operating temperature range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Non-rechargeable Lithium batteries required for low temperature
Operating humidity range	1 ~99% RH non-condensing

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 2002/96/EC of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.



In accordance with the regulations concerning batteries and rechargeable batteries, disposing of them in the normal household waste is explicitly forbidden. Please make sure to dispose of your used batteries as required by law — at a local collection point or in the retail market. Disposal in domestic waste violates the Battery Directive. Batteries that contain toxins are marked with a sign and a chemical symbol. "Cd" = cadmium, "Hg" = mercury, "Pb" = lead.

10. EC Declaration of Conformity

Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number: 15659 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/15659/CE/15659_CE.pdf

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

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	57
1.1	Guide de démarrage rapide	58
2.	Contenu de l'emballage	58
3.	Pré-installation	58
3.1	Vérification	58
3.2	Choix de l'emplacement	58
4.	Mise en route	59
4.1	Capteur sans fil 5-en-1	59
4.2	Installation de l'ensemble de capteurs sans fil 5-en-1	59
4.2.1	Piles et installation	59
4.2.2	Assemblez le support et le mât	60
4.3	Synchronisation de capteur(s) supplémentaire(s) (optionnel)	61
4.3.1	Capteurs thermo-hygro optionnels	61
4.4	Recommandation pour une communication sans fil optimale	61
4.5	Configurer la console	62
4.5.1	Mise sous tension de la console d'affichage	62
4.5.2	Configurer la console d'affichage	63
4.5.3	Synchronisation de l'ensemble de capteurs sans fil 5-en-1	63
5.	Fonctions et utilisation de la console d'affichage	63
5.1	Affichage de l'écran	63
5.2	Console	64
5.3	Réception du signal sans fil	65
5.4	Section heure normale et calendrier	65
5.5	Fonction d'horloge radio-pilotée / atomique	65
5.5.1	Indicateur de puissance du signal	65
5.5.2	Désactiver / activer la réception du signal RCC	66
5.5.3	Réglage manuel de l'heure, de la date et d'autres paramètres	66
5.6	Réglage de l'heure d'alarme et des alertes météo hautes / basses	67
5.6.1	Afficher l'heure d'alarme et les valeurs d'alerte météo	68
5.6.2	Fonctionnement de l'alarme	68
5.6.3	Fonctionnement de l'alerte météo	69
5.7	Phase lunaire	69
5.8	Température et humidité intérieures et CH1-3 optionnels	69
5.9	Température et humidité extérieures	70
5.10	Indication de confort	70
5.11	Afficher différents index météo	71
5.11.1	Température ressentie	71
5.11.2	Point de rosée	71
5.12	Prévisions météorologiques	71
5.13	Afficher la pression barométrique et la pluie	72
5.13.1	Pression barométrique	72
5.13.2	au de la mer	72
5.14	Vitesse du vent / direction du vent	73
5.14.1	Pour sélectionner le mode d'affichage de la vitesse du vent	73
5.14.2	Échelle de Beaufort	73
5.15	Enregistrements maximum / minimum	74
5.15.1	Pour effacer les enregistrements maximum / minimum	75
5.16	Données historiques (tous les enregistrements des 24 dernières heures)	75
5.16.1	Effacement des données	75
5.17	Rétroéclairage à changement de couleur	76
5.17.1	Mode de boucle automatique des couleurs	76
5.17.2	Mode arc-en-ciel	76
5.17.3	Mode couleur selon la température extérieure	76
6.	Entretien	76
6.1	Remplacement des piles	76
6.2	Réappairage manuel de l'ensemble de capteurs	76
6.3	Réinitialisation et réinitialisation d'usine	77
6.4	Entretien de l'ensemble de capteurs sans fil 5-en-1	77

7. Dépannage	78
8. Spécifications	78
8.1 Console	78
8.2 Capteur sans fil 5-en-1	80
9. ÉLIMINATION	80
10. Déclaration de conformité CE	80
11. GARANTIE & SERVICE	80

À propos de ce mode d'emploi

 Ce symbole représente un avertissement. Afin de garantir une utilisation en toute sécurité, veuillez toujours respecter les instructions décrites dans la présente documentation.



 Ce symbole est suivi d'un conseil destiné à l'utilisateur.



Précautions



- Il est vivement recommandé de conserver et de lire le « mode d'emploi ». Le fabricant et le fournisseur ne sauraient être tenus responsables de lectures incorrectes, de données exportées perdues ou de toute conséquence résultant d'une lecture inexacte.
- Les images figurant dans ce mode d'emploi peuvent différer de l'affichage réel.
- Le contenu de ce mode d'emploi ne peut pas être reproduit sans l'autorisation du fabricant.
- Les spécifications techniques et le contenu du mode d'emploi de ce produit sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.
- Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins médicales ni pour l'information du public.
- Ne soumettez pas l'appareil à une force excessive, à des chocs, à la poussière, à des températures extrêmes ou à l'humidité.
- Ne couvrez pas les orifices de ventilation avec des objets tels que des journaux, des rideaux, etc.
- N'immergez pas l'appareil dans l'eau. En cas de renversement de liquide, séchez-le immédiatement à l'aide d'un chiffon doux non pelucheux.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec des matériaux abrasifs ou corrosifs.
- Ne manipulez pas les composants internes de l'appareil. Cela annule la garantie.
- La pose de ce produit sur certains types de bois peut endommager leur finition, sans que le fabricant puisse en être tenu responsable. Consultez les instructions d'entretien du fabricant du meuble pour plus d'informations.
- Utilisez uniquement les fixations / accessoires spécifiés par le fabricant.
- Ce produit n'est pas un jouet. Tenez-le hors de portée des enfants.
- La console est destinée à être utilisée uniquement en intérieur.
- Placez la console à au moins 20 cm des personnes se trouvant à proximité.
- Température de fonctionnement de la console : -5 °C ~ 50 °C

Avertissement :

- Un appareil ne convient au montage en hauteur que jusqu'à ≤ 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-AG-001, HX075-0500600-AB ou HX075-0500600-AX.
- Lors de l'élimination de ce produit, veillez à ce qu'il soit collecté séparément pour un traitement spécifique.
- L'adaptateur CA/CC est utilisé comme dispositif de déconnexion.
- L'adaptateur CA/CC de l'appareil ne doit pas être obstrué OU doit être facilement accessible pendant l'utilisation prévue.
- Pour déconnecter complètement l'alimentation, l'adaptateur CA/CC de l'appareil doit être débranché du secteur.

Attention :

- N'avez pas la pile. Risque de brûlure chimique.
- Ce produit contient une pile bouton / pile de type clé. Si la pile bouton / pile de type clé est avalée, elle peut provoquer de graves brûlures internes en seulement 2 heures et entraîner la mort.
- Conservez les piles neuves et usagées séparément. Si le compartiment à piles ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit et tenez-le hors de portée des enfants.
- Si vous pensez que des piles ont pu être avalées ou introduites dans une partie du corps, consultez immédiatement un médecin.
- Risque d'explosion si la pile est remplacée de manière incorrecte. Remplacez-la uniquement par une pile de même type ou d'un type équivalent.
- La pile ne doit pas être exposée à des températures extrêmes élevées ou basses, ni à une faible pression d'air en altitude pendant l'utilisation, le stockage ou le transport.
- Le remplacement d'une pile par un type incorrect peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- La mise au rebut d'une pile dans le feu ou dans un four chaud, ou l'écrasement / la découpe mécanique d'une pile, peut entraîner une explosion.
- Le fait de laisser une pile dans un environnement à température extrêmement élevée peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Une pile soumise à une pression d'air extrêmement faible peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté cette station météo colorée et délicate avec capteur 5-en-1. Le capteur sans fil 5-en-1 contient un collecteur de pluie autonettoyant pour mesurer les précipitations, un anémomètre, une girouette, ainsi que des capteurs de température et d'humidité. Il est entièrement assemblé et calibré pour faciliter votre installation. Il envoie les données par radiofréquence à faible consommation vers l'unité d'affichage principale jusqu'à 150 m de distance (ligne de visée).

La console affiche toutes les données météorologiques reçues du capteur extérieur 5-en-1. Elle mémorise les données sur une plage temporelle vous permettant de surveiller et d'analyser l'état météorologique des 24 dernières heures. Elle dispose de fonctions avancées telles que l'alarme d'alerte HI / LO, qui avertit l'utilisateur lorsque les critères météorologiques hauts ou bas définis sont atteints. Les enregistrements de pression barométrique sont calculés afin de fournir aux utilisateurs des prévisions météorologiques à venir et un avertissement de tempête. Des indications de jour et de date sont également associées aux enregistrements maximum et minimum correspondants pour chaque donnée météorologique.

Le système analyse aussi les enregistrements pour une consultation pratique, comme l'affichage des précipitations en termes d'intensité, de valeurs quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles et totales, tandis que la vitesse du vent est indiquée à différents niveaux. D'autres mesures utiles, telles que le point de rosée et le niveau de confort, sont également fournies.

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



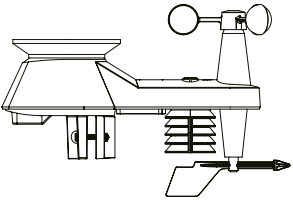
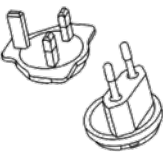
1.1 Guide de démarrage rapide

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

Étape	Description	Section
1	Mettez sous tension l'ensemble de capteurs sans fil 5-en-1	4.2.1
2	Mettez sous tension la console d'affichage et associez-la à l'ensemble de capteurs	4.5

2. Contenu de l'emballage

Vous trouverez les éléments suivants dans la boîte.

			
Console de station météo	Mode d'emploi	Ensemble de capteurs 5-en-1	Tampon en caoutchouc x 2
			
Adaptateur secteur	Fiche UE et UK pour adaptateur		

3. Pré-installation

3.1 Vérification

Avant d'installer définitivement votre station météo, nous vous recommandons de la faire fonctionner dans un endroit facilement accessible. Cela vous permettra de vous familiariser avec les fonctions et les procédures de calibration, afin de garantir un fonctionnement correct avant l'installation permanente.

3.2 Choix de l'emplacement

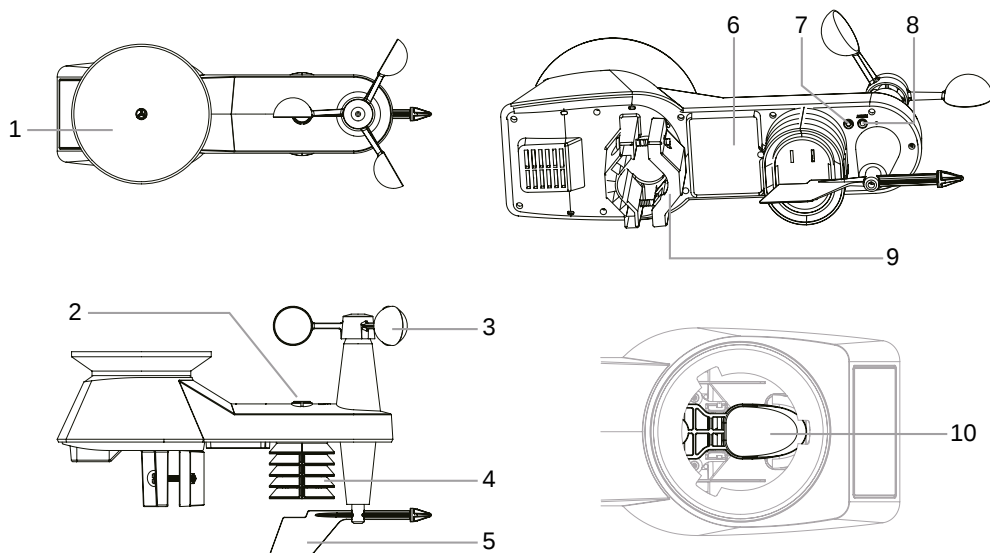
Avant d'installer l'ensemble de capteurs, veuillez tenir compte des points suivants ;

1. Le pluviomètre doit être nettoyé tous les quelques mois
2. Les piles doivent être remplacées tous les 2 à 2,5 ans
3. Évitez la chaleur rayonnante réfléchie par des bâtiments ou structures adjacents. Idéalement, l'ensemble de capteurs doit être installé à 1,5 m (5') de tout bâtiment, structure, sol ou toit.
4. Choisissez une zone dégagée en plein soleil, sans obstacle à la pluie, au vent ni à la lumière solaire.
5. La portée de transmission entre l'ensemble de capteurs et la console d'affichage peut atteindre 150 m (ou 492 pieds) en ligne de visée, à condition qu'il n'y ait pas d'obstacles perturbateurs entre les deux ou à proximité, tels que des arbres, des tours ou des lignes à haute tension. Vérifiez la qualité du signal de réception afin d'assurer une bonne réception.
6. Les appareils ménagers tels que réfrigérateurs, éclairages ou variateurs peuvent provoquer des interférences électromagnétiques (EMI), tandis que les interférences radiofréquences (RFI) provenant d'appareils fonctionnant sur la même fréquence peuvent entraîner un signal

intermittent. Choisissez un emplacement situé à au moins 1 à 2 mètres (3 à 5 pieds) de ces sources d'interférences afin d'assurer la meilleure réception.

4. Mise en route

4.1 Capteur sans fil 5-en-1



1. Collecteur de pluie
2. Indicateur de niveau
3. Godets d'anémomètre
4. Écran anti-rayonnement
etcapteur thermo-hygro

5. Girouette
6. Compartiment à piles
7. Indicateur LED
8. **Touchebroche**

9. Pince de montage
10. Auget basculant

4.2 Installation de l'ensemble de capteurs sans fil 5-en-1

Votre ensemble de capteurs 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 faciliter votre installation.

4.2.1 Piles et installation

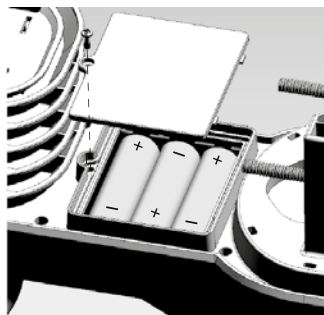
Dévissez le couvercle du compartiment à piles situé au bas de l'appareil et insérez les piles en respectant la polarité +/- indiquée.

Revissez fermement le couvercle du compartiment à piles.



Remarque :

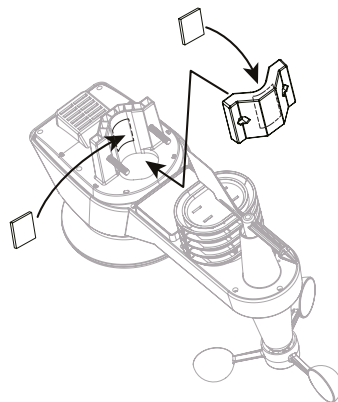
La LED rouge commencera à clignoter toutes les 12 secondes.



4.2.2 Assemblez le support et le mât

Étape 1 :

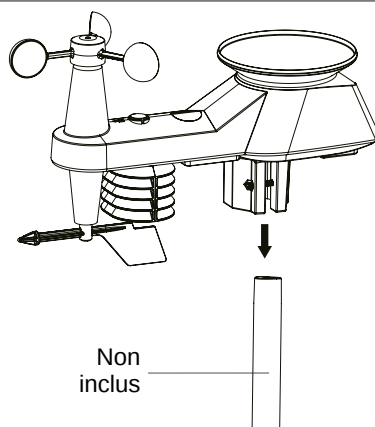
Appliquez 2 patins en caoutchouc sur les faces internes de la base de montage et de la pince de l'ensemble de capteurs, puis fixez-les ensemble sans serrer.



Étape 2 :

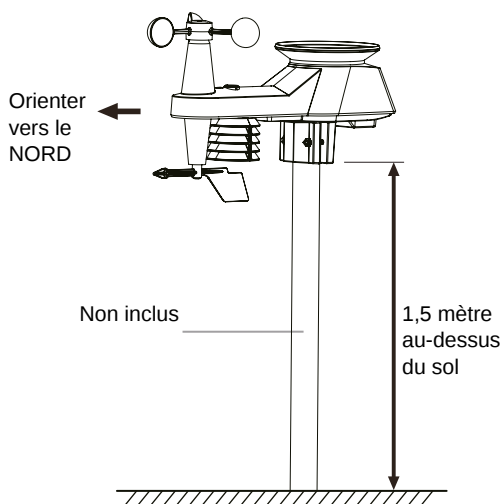
Placez l'ensemble de capteurs sur le mât de montage et alignez-le vers la direction Nord avant de serrer les vis.

 **Remarque :** Assurez-vous que le diamètre du mât de montage utilisé est compris entre 26 mm et 43 mm !



Installez le capteur sans fil 5-en-1 dans un endroit dégagé, sans obstruction au-dessus ni autour du capteur, afin d'obtenir des mesures précises de pluie et de vent. Installez le capteur avec la petite extrémité orientée vers le Nord pour aligner correctement la girouette de direction du vent.

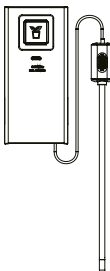
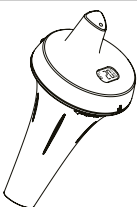
Fixez le support de montage et les pinces (inclus) à un poteau ou un mât, et placez-les à au moins 1,5 m du sol.



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

La console peut prendre en charge jusqu'à 3 capteurs thermo-hygro sans fil optionnels. Veuillez contacter votre revendeur local pour obtenir des informations sur les différents capteurs.

4.3.1 Capteurs thermo-hygro optionnels

Modèle	Nombre de capteurs pris en charge	Description	Image
7009971 	Jusqu'à 3 capteurs	Capteur thermo-hygro Données du capteur : Température et humidité CH1~3	
7009972 		Capteur d'humidité et de température du sol Données du capteur : Humidité et température du sol CH1~3	
7009973 		Capteur de piscine Données du capteur : Température de l'eau CH1~3	

4.4 Recommandation pour une communication sans fil optimale

Une communication sans fil efficace est sensible aux interférences de l'environnement, ainsi qu'à la distance et aux obstacles entre l'émetteur du capteur et la console.

1. Interférences électromagnétiques (EMI) – elles peuvent être générées par des machines, des appareils, des éclairages, des variateurs et des ordinateurs, etc. Veuillez donc tenir votre console à 1 ou 2 mètres de ces éléments.
2. Interférences radiofréquences (RFI) – si vous possédez d'autres appareils fonctionnant sur 868 / 915 / 917 MHz, vous pouvez constater des interruptions de communication. Veuillez déplacer votre émetteur ou votre console afin d'éviter ces interruptions.
3. Distance. L'atténuation du signal augmente naturellement avec la distance. Cet appareil est donné pour 150 m (492 pieds) en ligne de visée (dans un environnement sans interférences et sans obstacles). Toutefois, en installation réelle, vous obtiendrez généralement un maximum de 30 m (100 pieds), ce qui inclut le passage à travers des obstacles.
4. Obstacles. Les signaux radio sont bloqués par des obstacles métalliques tels qu'un bardage en aluminium. Veuillez aligner l'ensemble de capteurs et la console afin qu'ils soient en ligne de visée dégagée à travers une fenêtre si vous disposez d'un bardage métallique.

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

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

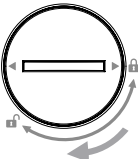
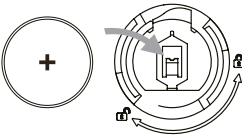
Remarques : Réduction du signal RF à titre indicatif

4.5 Configurer la console

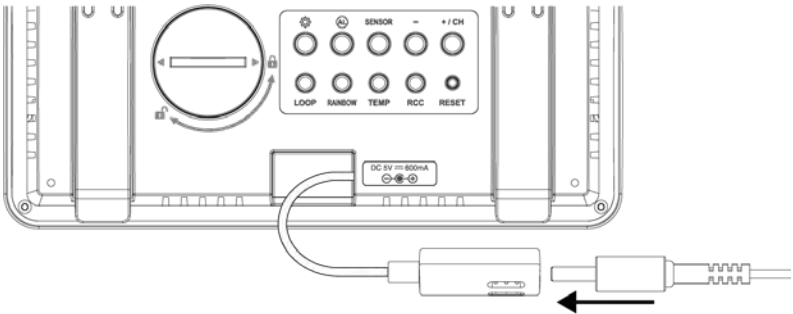
Suivez la procédure pour configurer la connexion de la console avec l'ensemble de capteurs sans fil.

4.5.1 Mise sous tension de la console d'affichage

1. Installez une pile bouton CR2032 comme alimentation de secours, comme suit.

Étape 1	Étape 2	Étape 3
		
Retirez le couvercle du compartiment à piles de la console à l'aide d'une pièce de monnaie	Insérez une nouvelle pile bouton CR2032	Remettez en place le couvercle du compartiment à piles

2. Connectez la prise d'alimentation de la console d'affichage au secteur à l'aide de l'adaptateur fourni.



 Remarque :

- La pile bouton sert uniquement d'alimentation de secours. La station de base doit être alimentée par l'adaptateur secteur pour un fonctionnement normal.
- La pile peut sauvegarder : l'heure et la date, les enregistrements météorologiques max./min., les enregistrements de précipitations et les valeurs/états des réglages d'alerte.

- Si aucun affichage n'apparaît sur l'écran LCD après l'insertion des piles, appuyez sur la touche[**RESET**]à l'aide d'un objet pointu.
- Dans certains cas, vous pouvez ne pas recevoir le signal immédiatement en raison de perturbations atmosphériques.

4.5.2 Configurer la console d'affichage

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



Remarque :

Si aucun affichage n'apparaît lors de la mise sous tension de la console, vous pouvez appuyer sur la touche[**RESET**]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.

4.5.3 Synchronisation de l'ensemble de capteurs sans fil 5-en-1

Immédiatement après la mise sous tension de la console, tant qu'elle est encore en mode de synchronisation, l'ensemble de capteurs 5-en-1 peut être apparié automatiquement à la console (comme l'indique l'icône d'antenne clignotante). L'utilisateur peut également redémarrer manuellement le mode de synchronisation en appuyant sur la touche[**SENSOR**]. Une fois l'appariement effectué, l'indicateur de puissance du signal du capteur et les relevés météo apparaîtront sur l'écran de votre console.

5. Fonctions et utilisation de la console d'affichage

5.1 Affichage de l'écran

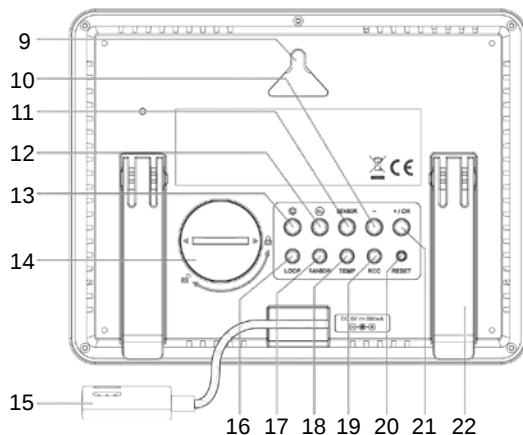


1		5
2	4	6
3		7
8		

1. Température et humidité extérieures
2. Température ressentie ou point de rosée

3. Prévisions météorologiques
4. Direction du vent, vitesse du vent et échelle de Beaufort
5. Température et humidité intérieures / canal
6. Pression barométrique / précipitations / intensité de pluie
7. Graphique historique de pression barométrique / précipitations
8. Heure, date et phase lunaire

5.2 Console



N°.	Nom de la touche / de la pièce	Description
1	Écran d'affichage	
2	MEMORY	Appuyez pour basculer entre les valeurs maximales et minimales
3	HISTORY	Appuyez pour consulter les enregistrements des 24 dernières heures
4	SNOOZE / LIGHT	- Appuyez pour régler le niveau de rétroéclairage - Pendant une alarme, appuyez pour arrêter le signal sonore
5	INDEX	Appuyez pour basculer entre la température ressentie et le point de rosée
6	WIND	Appuyez pour basculer entre la vitesse moyenne du vent et les rafales
7	RAIN	Appuyez pour basculer entre l'intensité de pluie et les précipitations sur différentes périodes
8	BARO	Appuyez pour basculer entre la pression barométrique absolue et relative
9	Trou de fixation murale	
10	-	En mode réglage : Appuyez pour diminuer la valeur
11	SENSOR	Appuyez pour démarrer la synchronisation (appariement) des capteurs
12	ALARM / ALERT	Appuyez pour afficher les heures d'alarme et les valeurs d'alerte météo
13	SET	Appuyez pour basculer entre la date et l'année
14	Compartiment à piles	
15	Prise d'alimentation	
16	LOOP	Appuyez pour activer / désactiver le mode de changement automatique de couleur du rétroéclairage
17	RAINBOW	Appuyez pour changer manuellement la couleur du rétroéclairage

N°	Nom de la touche / de la pièce	Description
18	TEMP	Appuyez pour activer le mode de couleur du rétroéclairage selon la température extérieure
19	RCC	Appuyez pour recevoir le signal de l'horloge radio-pilotée
20	RESET	Appuyez pour réinitialiser la console
21	+ / CH	En mode réglage : Appuyez pour augmenter la valeur Appuyez pour basculer entre les relevés de température / humidité intérieurs et CH 1~3
22	Support de table	

5.3 Réception du signal sans fil

1. La console affiche la puissance du signal des capteurs sans fil, conformément au tableau ci-dessous :

				
Aucun capteur	Recherche de signal	Signal fort	Signal faible	Signal perdu

2. Si le signal est interrompu et ne revient pas dans les 15 minutes, l'icône de signal disparaît. La température et l'humidité affichent « Er » pour le canal correspondant.
3. Si le signal ne revient pas dans les 48 heures, l'affichage « Er » devient permanent. Vous devez remplacer les piles puis appuyer sur la touche **[SENSOR]** pour appairer de nouveau le capteur.

5.4 Section heure normale et calendrier

1. Symbole DST
2. Symbole Sync-time
3. Phase lunaire
4. Jour de la semaine
5. Heure
6. Alarme
7. Pré-alerte de gel
8. Date



5.5 Fonction d'horloge radio-pilotée / atomique

Lorsque l'appareil reçoit le signal RCC, un symbole de synchronisation  apparaît sur l'écran LCD et la synchronisation s'effectue quotidiennement.

5.5.1 Indicateur de puissance du signal

Une fois la console mise sous tension, elle commence à recevoir le signal RCC et l'indicateur de signal RCC s'affiche à l'écran.

	
Aucun signal RCC	Signal RCC reçu



Remarque :

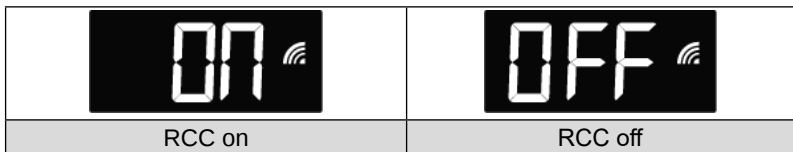
- Chaque jour, l'appareil recherche automatiquement le signal horaire à 2 h 00, 8 h 00, 14 h 00 et 20 h 00.
- La puissance du signal horaire radio-piloté provenant de la tour émettrice peut être affectée par la situation géographique ou les bâtiments environnants.
- Placez toujours l'appareil à l'écart des sources d'interférences telles que téléviseur, ordinateur, etc.
- Évitez de placer l'appareil sur ou à proximité de plaques métalliques.
- Les zones fermées telles que les aéroports, sous-sols, immeubles de grande hauteur ou usines ne sont pas

recommandées.

- Pendant la réception du signal RC, le rétroéclairage de l'écran LCD devient faible.
- Placez l'appareil 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 définitivement la réception.
2. Appuyez et maintenez la touche[**RCC**]pendant 8 secondes pour activer la réception RCC automatique.



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

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

Étape	Mode	Procédure de réglage
[SET] +2s	Format 12/24 heures	Appuyez sur la touche[-]ou[+CH]pour sélectionner le format 12 ou 24 heures
[SET]	Heure	Appuyez sur la touche[-]ou[+CH]pour régler les minutes / heures
[SET]	Année	Appuyez sur la touche[-]ou[+CH]pour régler l'année
[SET]	Format d'affichage MD / DM	Appuyez sur la touche[-]ou[+CH]pour régler le format d'affichage « Mois / Jour » ou « Jour / Mois »
[SET]	Date	Appuyez sur la touche[-]ou[+CH]pour régler le jour / mois
[SET]	Décalage horaire	Appuyez sur la touche[-]ou[+CH]pour régler l'heure entre -23 et +23 heures.
[SET]	RCC On / Off	Appuyez sur la touche[-]ou[+CH]pour activer ou désactiver la fonction de réception RCC
[SET]	DST (heure d'été)	Appuyez sur la touche[-]ou[+CH]pour sélectionner AUTO / ON / OFF. AUTO permet d'ajuster automatiquement l'heure d'été en fonction du fuseau horaire saisi. ON ajoute une heure à l'heure par défaut actuelle. OFF désactive complètement la fonction DST.
[SET]	Hémisphère	Appuyez sur la touche[-]ou[+CH]pour sélectionner l'hémisphère Nord / Sud pour la phase lunaire et l'orientation de l'ensemble de capteurs sans fil.  Remarque : Le capteur extérieur 5-en-1 est calibré pour être orienté vers le Nord par défaut. Cependant, dans certains cas, les utilisateurs peuvent souhaiter installer le produit avec la flèche orientée vers le Sud
[SET]	Langue des jours de la semaine	Appuyez sur la touche[-]ou[+CH]pour sélectionner la langue d'affichage des jours de la semaine (disponibles : EN, DE, FR, ES, IT ou NL)

Étape	Mode	Procédure de réglage
[SET]	Unité de température	Appuyez sur la touche[-]ou[+/CH]pour sélectionner °C ou °F
[SET]	Unité de vitesse du vent	Appuyez sur la touche[-]ou[+/CH]pour sélectionner m/s, mph, nœuds ou km/h
[SET]	Unité de direction du vent	Appuyez sur la touche[-]ou[+/CH]pour sélectionner le format d'affichage 360° ou 16 directions
[SET]	Unité de pluie	Appuyez sur la touche[-]ou[+/CH]pour sélectionner mm ou in
[SET]	Unité de pression barométrique	Appuyez sur la touche[-]ou[+/CH]pour sélectionner hPa, mmHg ou inHg
[SET]	Calibration de la pression barométrique relative	Appuyez sur la touche[-]ou[+/CH]pour ajuster la valeur de pression barométrique REL  Remarque : - La valeur par défaut de la pression atmosphérique relative est de 1013 hPa (29.91 inHg), ce 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 1 heure de fonctionnement de l'horloge.
[SET]	Quitter le mode réglage	



Remarque :

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

5.6 Réglage de l'heure d'alarme et des alertes météo hautes / basses

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

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

Étape	Mode	Procédure de réglage
[ALARM / ALERT]+2s	Alarme horaire	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler l'heure. Appuyez sur la touche[SET]pour activer/désactiver l'alarme et la pré-alarme de gel.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute de température EXT	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte haute de température EXT. Appuyez sur la touche[SET]pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte basse de température EXT	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte basse de température EXT. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute d'humidité EXT	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte haute d'humidité EXT. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte basse d'humidité EXT	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte basse d'humidité EXT. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute de température ressentie	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte haute de température ressentie. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.

Étape	Mode	Procédure de réglage
[ALARM / ALERT]	Alerte basse de température ressentie	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte basse de température ressentie. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte basse du point de rosée	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte basse du point de rosée. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute de vitesse du vent	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte haute de vitesse du vent. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute de température INT / CH	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte haute de température INT/CH en cours. Appuyez sur la touche[SET]pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte basse de température INT / CH	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte basse de température INT/CH en cours. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute d'humidité INT / CH	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte haute d'humidité INT/CH en cours. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte basse d'humidité INT / CH	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte basse d'humidité INT/CH en cours. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte haute d'intensité de pluie	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte haute d'intensité de pluie. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Alerte de chute de pression (baisse en 30 minutes)	Appuyez sur la touche[-] ou [+/CH]pour régler la valeur d'alerte de chute de pression. Appuyez sur la touche[SET] pour activer/désactiver l'alerte.
[ALARM / ALERT]	Quitter le mode réglage	



Remarque:

- Lorsque vous activez l'alarme horaire, l'icône s'affiche dans la section heure.
- Lorsque vous activez la pré-alarme de gel, les icônes et s'affichent dans la section heure.
- Une fois la pré-alarme de gel activée, l'alarme retentit 30 minutes plus tôt si la température extérieure détectée est inférieure à -3 °C.
- Lorsque vous activez une alerte météo, l'icône s'affiche près de la partie supérieure de la mesure.
- Pendant le réglage, appuyez et maintenez la touche[-] ou [+/CH]pour ajuster rapidement la valeur.
- La ou les fonctions d'alarme s'activent automatiquement une fois l'heure d'alarme réglée.
- Pendant le réglage, vous pouvez revenir au mode normal en appuyant et en maintenant la touche[SET] pendant 2 secondes.

5.6.1 Afficher l'heure d'alarme et les valeurs d'alerte météo

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

5.6.2 Fonctionnement de l'alarme

Lorsque l'heure d'alarme est atteinte, l'alarme émet des bips.

Les bips de l'alarme peuvent être arrêtés comme suit :

- Arrêt automatique après 2 minutes sans intervention, puis l'alarme se réactive le jour suivant.
- En appuyant sur la touche[SNOOZE / LIGHT]pour activer la répétition, puis l'alarme retentit de nouveau après 5 minutes.

- En appuyant et en maintenant la touche [**SNOOZE / LIGHT**] pendant 2 secondes ou en appuyant sur la touche[**ALARM / ALERT**]pour arrêter l'alarme, puis l'alarme se réactive le jour suivant.



Remarque :

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

5.6.3 Fonctionnement de l'alerte météo

Si vous réglez une alerte météo et que cette valeur sort de la plage définie, une alarme sonore se déclenche et la mesure météo correspondante clignote.

Elle peut être arrêtée comme suit :

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

5.7 Phase lunaire

Dans l'hémisphère Nord, la Lune croît (la partie visible éclairée après la Nouvelle Lune) par la droite. Ainsi, la zone éclairée par le soleil se déplace de droite à gauche dans l'hémisphère Nord, tandis que dans l'hémisphère Sud, elle se déplace de gauche à droite. Le tableau ci-dessous illustre l'apparence de la Lune sur l'unité principale.



Remarque :

Le réglage de l'hémisphère Nord ou Sud peut être effectué dans le menu des réglages (voir 5.5.3 pour plus d'informations).

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

5.8 Température et humidité intérieures et CH1~3 optionnels

Cette console peut afficher les relevés des capteurs thermo-hygro intérieurs et CH1~3 optionnels. En mode normal, appuyez sur[**+|CH**]pour basculer entre l'intérieur et les différents canaux sans fil.

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

Mode intérieur

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



Mode CH (pour capteurs optionnels)

1. Numéro CH et indicateur de puissance du signal
2. Icône de défilement automatique intérieur / CH1~3
3. Indicateur de piles faibles
4. Icône d'indication de confort
5. Indicateur d'alerte HI / LO
6. Lecture de l'humidité CH
7. Lecture de la température CH



Remarque :

- Les icônes des capteurs optionnels (par ex. pot de fleurs, capteur de piscine) ne s'affichent que si un capteur correspondant est connecté.
- Le symbole de pile ne s'affiche que lorsque les piles sont vides.

5.9 Température et humidité extérieures

1. Indicateur extérieur
2. Indicateur de puissance du signal extérieur
3. Indicateur de piles faibles du capteur extérieur
4. Lecture de l'humidité extérieure
5. Icône d'indication de confort
6. Indicateur d'alerte HI / LO
7. Température extérieure



Remarque :

Le symbole de pile ne s'affiche que lorsque les piles sont vides.

5.10 Indication de confort

L'indicateur de confort représente visuellement le niveau de confort en analysant les données de température et d'humidité de l'air provenant des capteurs extérieurs, intérieurs ou optionnels.

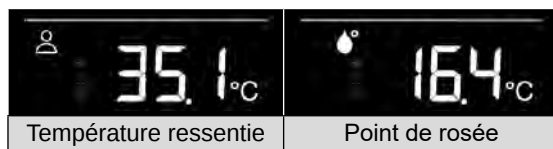
		
Trop froid	Confortable	Trop chaud

Remarque :

- L'indication de confort peut varier pour une même température, selon l'humidité.
- Il n'y a pas d'indication de confort lorsque la température est inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 60 °C (140 °F).
- Il n'y a pas d'indication de confort lors de l'appairage avec le(s) capteur(s) optionnel(s) d'humidité du sol ou le(s) capteur(s) de piscine.

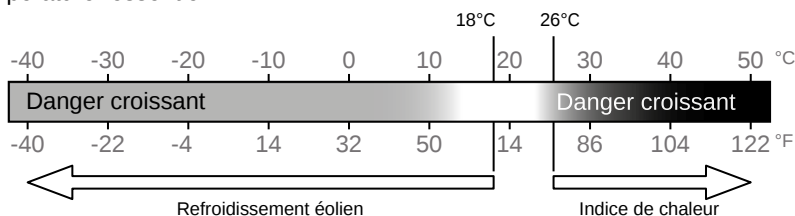
5.11 Afficher différents index météo

Appuyez sur la touche [INDEX] pour basculer l'affichage entre les relevés de température ressentie et de point de rosée.



5.11.1 Température ressentie

La température ressentie indique la sensation thermique de la température extérieure. Elle résulte d'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 influencent moins la température, l'appareil affiche la température extérieure réellement mesurée comme température ressentie.



5.11.2 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 à partir des données de température et d'humidité du capteur sans fil 5-en-1.

5.12 Prévisions météorologiques

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

					
Ensoleillé	Légèrement nuageux	Nuageux	Pluvieux	Pluvieux/orageux	Neigeux



Remarque :

- La précision d'une prévision météo générale basée sur la pression est d'environ 70 % à 75 %.
- Les prévisions météorologiques concernent les 12 prochaines heures et ne reflètent pas forcément la situation actuelle.
- L'icône météo clignote à l'écran lors de l'arrivée d'un orage de pluie.
- La prévision **SNOWY** n'est pas basée sur la pression atmosphérique, mais sur la température extérieure. Lorsque la température extérieure est inférieure à -3 °C (26 °F), l'indicateur de prévision **SNOWY** s'affiche sur l'écran LCD.

5.13 Afficher la pression barométrique et la pluie



1. Appuyez sur la touche[**BARO**]pour afficher la section pression barométrique.
2. Appuyez sur la touche[**RAIN**]pour afficher la section précipitations.

5.13.1 Pression barométrique

La pression atmosphérique est la pression, en tout point de la Terre, due au poids de la colonne d'air située au-dessus. Une pression atmosphérique correspond 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 au niveau de la mer. Ainsi, votre pression ABS peut indiquer 1000 hPa à une altitude de 300 m, tandis que la pression REL est de 1013 hPa.

1. Indicateur ABSOLUTE / RELATIVE
2. Indicateur de pression barométrique
3. Graphique de pression barométrique des 24 dernières heures
4. Indicateur d'alerte de chute de pression
5. Unité de mesure du baromètre (hPa / inHg / mmHg)
6. Lecture barométrique



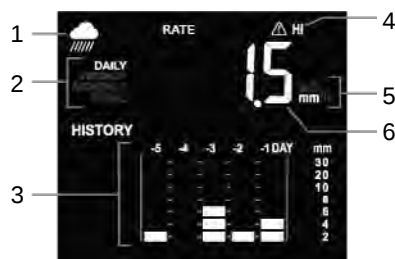
Pour sélectionner le mode d'affichage

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

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

5.13.2 au de la mer

1. Précipitations
2. Indicateur de pluie
3. Indicateur de période de précipitations
4. Graphique des précipitations des 5 derniers jours
5. Indicateur d'alerte HI
6. Unité de pluie (inch / mm)



Lecture des précipitations ou de l'intensité de pluie

Pour sélectionner le mode d'affichage des précipitations L'appareil indique combien de mm/ inches de pluie se sont accumulés sur une période d'une heure, sur la base de l'intensité de pluie actuelle. Appuyez sur la touche[**RAIN**] pour basculer entre :

- **RATE** Intensité de pluie actuelle sur la dernière heure
- **DAILY** L'affichage DAILY indique le total des précipitations depuis minuit
- **WEEKLY** L'affichage WEEKLY indique le total des précipitations de la semaine en cours
- **MONTHLY** L'affichage MONTHLY indique le total des précipitations du mois calendaire en cours
- **TOTAL** Total des précipitations depuis la dernière réinitialisation



Remarque :

- Des relevés erronés peuvent se produire pendant l'installation de l'ensemble de capteurs 5-en-1. Une fois l'installation terminée et le fonctionnement correct, il est conseillé d'effacer toutes les données et de recommencer à zéro.

- Les enregistrements de précipitations peuvent être réinitialisés à tout moment. (voir 5.16.1 pour plus d'informations)

5.14 Vitesse du vent / direction du vent

1. Indicateur de vent
2. Lecture du vent moyen, des rafales, des rafales sur 10 minutes ou des rafales sur 12 heures
3. Échelle de Beaufort
4. Indicateur de direction du vent des 5 dernières minutes
5. Indicateur de direction actuelle du vent
6. Lecture de la direction actuelle du vent



5.14.1 Pour sélectionner le mode d'affichage de la vitesse du vent

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

Les rafales sont définies comme la vitesse de vent maximale sur la période de mise à jour de 12 secondes.

Les rafales sur 10 minutes sont définies comme la vitesse de vent maximale des 10 dernières minutes.

Les rafales sur 12 h sont définies comme la vitesse de vent maximale des 12 dernières heures.

Appuyez sur la touche[**WIND**] pour basculer entre la vitesse du vent → Rafales → Rafales sur 10 minutes → Lecture des rafales sur 12 heures.

5.14.2 Échelle de Beaufort

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

Échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	Conditions sur terre
0	Calme	< 1 km/h	Calme. La fumée s'élève verticalement.
		< 1 mph	
		< 1 nœud	
		< 0.3 m/s	

Échelle de Beaufort	Description	Vitesse du vent	Conditions sur terre
1	Très légère brise	1.1 ~ 5.5 km/h	La dérive de la fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes restent immobiles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nœuds	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Légère brise	5.6 ~ 11 km/h	Le vent est perceptible sur la peau exposée. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à bouger.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nœuds	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Petite brise	12 ~ 19 km/h	Les feuilles et les petites brindilles bougent constamment, les drapeaux légers sont déployés.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nœuds	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Jolie brise	20 ~ 28 km/h	La poussière et les papiers légers se soulèvent. Les petites branches commencent à bouger.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nœuds	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Bonne brise	29 ~ 38 km/h	Les branches de taille moyenne bougent. Les petits arbres feuillus commencent à se balancer.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nœuds	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Vent fort	39 ~ 49 km/h	Les grandes branches sont en mouvement. On entend un sifflement dans les fils aériens. L'utilisation d'un parapluie devient difficile. Les bacs en plastique vides se renversent.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nœuds	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Grand frais	50 ~ 61 km/h	Les arbres entiers sont en mouvement. Des efforts sont nécessaires 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 se cassent. 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/indications temporaires et les barrières de chantier sont renversés.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nœuds	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Tempête	89 ~ 102 km/h	Des arbres se brisent ou sont déracinés, des dommages structurels sont probables.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nœuds	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Violente tempête	103 ~ 117 km/h	Des dommages importants à la végétation et aux structures sont probables.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nœuds	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Force d'ouragan	≥ 118 km/h	Des dommages graves et étendus à la végétation et aux structures. Des débris et des objets non arrimés sont projetés.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nœuds	
		≥ 32.7 m/s	

5.15 Enregistrements maximum / minimum

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



Mode d'enregistrement MAX quotidien



Enregistrement MAX depuis la dernière réinitialisation

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

En mode MAX / MIN :

1. Appuyez sur la touche **[INDEX]** pour basculer entre la température ressentie et le point de rosée.
2. Appuyez sur la touche **[+/CH]** pour basculer entre les enregistrements intérieurs et CH1~3.

5.15.1 Pour effacer les enregistrements maximum / minimum

En mode MAX / MIN :

1. Appuyez et maintenez la touche **[MEMORY]** pendant 2 secondes pour effacer les enregistrements maximum et minimum quotidiens, lorsque les enregistrements maximum ou minimum quotidiens sont affichés.
2. Appuyez et maintenez la touche **[MEMORY]** pendant 2 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements maximum et minimum depuis la dernière réinitialisation, lorsque les enregistrements maximum ou minimum depuis la dernière réinitialisation sont affichés.

5.16 Données historiques (tous les enregistrements des 24 dernières heures)

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

- Appuyez sur la touche **[HISTORY]** pour consulter les données météorologiques du début de l'heure en cours ; par ex., si l'heure actuelle est 7 h 25, le 8 mars, l'écran affiche les données de 7 h 00, le 8 mars.
- Appuyez plusieurs fois sur la touche **[HISTORY]** pour afficher des relevés plus anciens des 24 dernières 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 :

1. Appuyez sur la touche **[INDEX]** pour basculer entre la température ressentie et le point de rosée.
2. Appuyez sur la touche **[+/CH]** pour basculer entre les enregistrements intérieurs et CH1~3.

5.16.1 Effacement des données

Lors de l'installation du capteur sans fil 5-en-1, les capteurs ont probablement été déclenchés, entraînant des mesures erronées des précipitations et du vent. Après l'installation, l'utilisateur peut effacer toutes les données erronées de l'unité principale d'affichage, sans devoir réinitialiser l'horloge ni rétablir l'appairage. Appuyez simplement et maintenez la touche **[RAIN]** pendant 6 secondes. Cela effacera toutes les données enregistrées auparavant.

5.17 Rétroéclairage à changement de couleur

La console dispose de 3 modes de couleur de rétroéclairage.

5.17.1 Mode de boucle automatique des couleurs

Appuyez sur la touche[**LOOP**]et la couleur du rétroéclairage changera automatiquement ; appuyez de nouveau dessus pour arrêter le changement de couleur.

5.17.2 Mode arc-en-ciel

Appuyez sur la touche[**RAINBOW**]pour changer la couleur du rétroéclairage dans la séquence suivante : blanc→rouge→orange→jaune→vert→cyan→bleu→violet.

5.17.3 Mode couleur selon la température extérieure :

Appuyez sur la touche[**TEMP**]et le rétroéclairage change de couleur selon les plages de température extérieure ci-dessous :

#	Plage de température (°C)	Couleur	
1	≤-20	Bleu foncé	
2	-19.9 ~ -11	Bleu clair	
3	-10.9 ~ -5	Aqua foncé	
4	-4.9 ~ -2	Aqua clair	
5	-1.9 ~ 1	Blanc	
6	1.1 ~ 4	Vert vif	
7	4.1 ~ 8	Vert	
8	8.1 ~12	Jaune	
9	12.1 ~ 16	Jaune clair	
10	16.1 ~ 20	Orange clair	
11	20.1 ~ 24	Orange	
12	24.1 ~28	Rouge clair	
13	28.1 ~ 32	Rouge	
14	32.1 ~ 36	Rose	
15	36.1 ~ 40	Rose clair	
16	40.1 ~ 45	Violet	
17	> 45	Gris	

6. Entretien

6.1 Remplacement des piles

Lorsque l'indicateur de piles faibles " " s'affiche près de l'icône , cela indique que la charge des piles du capteur sans fil 5-en-1 est faible. Veuillez les remplacer par des piles neuves.

Lorsque l'indicateur de piles faibles " " apparaît près de l'icône du capteur thermo-hygro optionnel, cela indique que la charge des piles du capteur est faible. Veuillez les remplacer par des piles neuves.

Lorsque l'indicateur de piles faibles " " apparaît dans la section heure, cela indique que la charge de la pile de secours de la console est faible. Veuillez la remplacer par une pile neuve.

6.2 Réappairage manuel de l'ensemble de capteurs

Chaque fois que vous remplacez les piles de l'ensemble de capteurs météo 5-en-1 ou d'autres capteurs supplémentaires, une resynchronisation doit être effectuée manuellement.

1. Remplacez toutes les piles de l'ensemble de capteurs sans fil par des piles neuves.
2. Appuyez sur la touche[**SENSOR**]de la console pour entrer en mode de synchronisation des capteurs (comme l'indique l'antenne clignotante .

6.3 Réinitialisation et réinitialisation d'usine

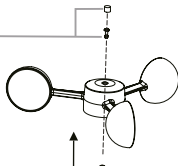
Pour réinitialiser la console et recommencer, appuyez une fois sur la [**RESET**] [**RESET**] ou retirez la pile de secours puis débranchez l'adaptateur.

6.4 Entretien de l'ensemble de capteurs sans fil 5-en-1



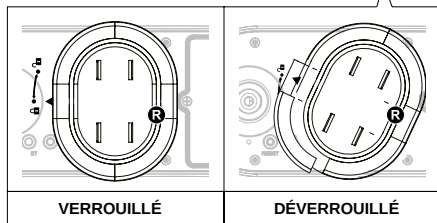
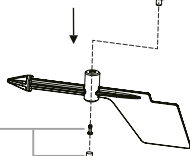
REPLACEMENT DES GODETS D'ANÉMOMÈTRE

1. Retirez le capuchon en caoutchouc et dévissez
2. Retirez les godets d'anémomètre pour les remplacer



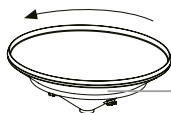
REPLACEMENT DE LA GIROUETTE

Dévissez et retirez la girouette pour la remplacer



NETTOYAGE DU COLLECTEUR DE PLUIE

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



NETTOYAGE OU REMPLACEMENT DU CAPTEUR THERMO-HYGRO

1. Tournez l'écran de protection contre les rayonnements (R) pour le retirer.
2. Retirez soigneusement toute saleté ou tout insecte du capteur (ne laissez pas les capteurs internes être mouillés).
3. Nettoyez l'unité de l'écran de protection avec de l'eau afin d'éliminer toute saleté ou tout insecte.
4. Retirez le module T/H (T) pour le remplacer si nécessaire.

Remarque :

Lors du démontage/montage de cette pièce, manipulez-la avec précaution. Veillez à ne pas endommager les câbles internes.

5. Remettez toutes les pièces en place lorsqu'elles sont propres et complètement sèches.

Remarque :

Lors de l'insertion du module T/H (T) dans l'écran de protection contre les rayonnements (R), assurez-vous que la languette latérale s'engage dans l'encoche et non l'inverse.

Tournez l'écran de protection dans le sens horaire de la position **VERROUILLÉ** à la position **DÉVERROUILLÉ**, en suivant la direction indiquée par la flèche.



La durée de vie d'une station météo dépend largement de son environnement ; voir les exemples suivants :

Environnements côtiers, marécageux ou zones humides. L'air salin, les embruns salés et l'acidification constituent les environnements les plus difficiles pour une longue durée de vie d'une station météo. Ils peuvent corroder les roulements, les plaques de capteurs (température, humidité, etc.), le matériel de montage et d'autres pièces mobiles. Dans cet environnement, la durée de vie attendue du produit est de 1 à 3 ans. Nos cartes sont revêtues d'un vernis de protection pour prévenir cette corrosion. Les capteurs numériques de thermomètre et d'hygromètre s'appuient sur la variation de la résistance des métaux, ce qui permet à la corrosion de se produire plus rapidement

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

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

7. Dépannage

Problèmes	Solution
L'ensemble de capteurs sans fil 5-en-1 est intermittent ou sans connexion	1. Assurez-vous que l'ensemble de capteurs se trouve dans la portée de transmission 2. Si cela ne fonctionne toujours pas, réinitialisez et appairez de nouveau le capteur avec la console
Les précipitations ne sont pas correctes	1. Assurez-vous que le collecteur de pluie est propre afin que l'auget basculant bascule librement 2. Assurez-vous que le capteur est monté de manière stable et à niveau afin de garantir un basculement correct
Lecture de température trop élevée pendant la journée	1. Placez le capteur dans une zone dégagée et à au moins 1,5 m du sol. 2. Veillez à placer le capteur à l'écart des sources ou structures générant de la chaleur, telles que les bâtiments, le bitume, les murs ou les unités de climatisation.
Impossible de recevoir le signal RCC	1. Assurez-vous que la fonction RCC de la console est activée. 2. Assurez-vous que l'unité principale est placée à l'écart d'autres appareils électroniques susceptibles d'interférer avec la communication sans fil (téléviseurs, ordinateurs, micro-ondes) 3. Si le signal RCC n'est toujours pas reçu, appuyez sur la touche RCC pour recevoir à nouveau le signal RCC.

8. Spécifications

8.1 Console

Dimensions (L x H x P)	168 x 24 x 130mm (6.6 x 0.94 x 5.1 in)
Poids	330 g (sans piles)
Alimentation principale	Adaptateur 100-240V / DV 5V 600mA
Pile de secours	CR2032
Plage de température de fonctionnement	-5 °C ~ 50 °C (14 °F à 122 °F)
Plage d'humidité de fonctionnement	10 ~ 90 % HR sans condensation
Capteurs pris en charge	- 1 ensemble de capteurs sans fil 5-en-1 - 3 capteurs thermo-hygro sans fil (optionnels)
Fréquence RF	868 MHz (pour version UE ou UK)
Horloge radio-pilotée / atomique	
Synchronisation	On ou Off
Affichage de l'horloge	HH:MM:SS / Jour de la semaine / Date
Format horaire	12 h AM / PM ou 24 h
Calendrier	JJ / MM
Langues des jours de la semaine	EN / DE / FR / ES / IT / NL
Signal horaire RCC	DCF
DST	AUTO / ON / OFF (disponible uniquement lorsque RCC est ON)
Baromètre	
Unité du baromètre	hPa, inHg et mmHg

Plage de mesure	540 ~ 1100 hPa
Précision	(700 ~ 1100hPa $\pm$ 5hPa) / (540 ~ 696hPa $\pm$ 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg $\pm$ 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg $\pm$ 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg $\pm$ 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg $\pm$ 6mmHg) Typique à 25 °C (77 °F)
Résolution	1 hPa / 0.01 inHg / 0.1 mmHg
Température intérieure	
Unité de température	°C et °F
Précision	< 0 °C $\pm$ 2 °C (< 32 °F $\pm$ 3.6 °F) 0 ~ 40 °C $\pm$ 1 °C (32 ~ 104 °F $\pm$ 1.8 °F) > 40 °C $\pm$ 2 °C (> 104 °F $\pm$ 3.6 °F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Humidité intérieure	
Unité d'humidité	%
Précision	1 ~ 39 % HR, $\pm$ 8 % HR, à 25 °C (77 °F) 40 % ~ 70 % HR, $\pm$ 5 % HR, à 25 °C (77 °F) 71 % ~ 99 % HR, $\pm$ 8 % HR, à 25 °C (77 °F)
Résolution	0.01
Température extérieure (Remarque : Données détectées par le capteur sans fil 5-en-1)	
Unité de température	°C et °F
Plage d'affichage de la température ressentie	-65 ~ 50 °C
Plage d'affichage du point de rosée	-20 ~ 80 °C
Précision	0.1 ~ 60 °C $\pm$ 0.4 °C (32.2 ~ 140 °F $\pm$ 0.7 °F) -19.9 ~ 0 °C $\pm$ 0.7 °C (-3.8 ~ 32 °F $\pm$ 1.3 °F) -40 ~ -20 °C $\pm$ 1 °C (-40 ~ -4 °F $\pm$ 1.8 °F)
Résolution	°C / °F (1 décimale)
Humidité extérieure (Remarque : Données détectées par le capteur sans fil 5-en-1)	
Unité d'humidité	%
Précision	1~9 % HR $\pm$ 5 % HR @25 °C (77 °F) 10~90 % HR $\pm$ 3.5 % HR @25 °C (77 °F) 91~99 % HR $\pm$ 5 % HR @25 °C (77 °F)
Résolution	0.01
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	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97nœuds
Résolution de la vitesse du vent	1 décimale (mph, m/s, km/h et nœuds)
Précision	< 5m/s : +/- 0.8m/s ; > 5m/s : +/- 10 % (la valeur la plus élevée étant retenue)
Résolution 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 inches)
Résolution	0.254 mm (3 décimales en mm)

8.2 Capteur sans fil 5-en-1

Dimensions (L x H x P)	344 x 133 x 220mm (13.5 x 5.2 x 8.7 in)
Poids	472 g (sans piles)
Alimentation principale	3 piles AA 1,5 V (piles lithium non rechargeables recommandées)
Données météo	Température, humidité, vitesse du vent, direction du vent et précipitations
Portée de transmission RF	150 m
Fréquence RF	868 MHz (UE ou UK)
Intervalle de transmission	12 secondes
Plage de température de fonctionnement	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Piles lithium non rechargeables requises pour les basses températures
Plage d'humidité de fonctionnement	1 ~ 99 % HR sans condensation

9. ÉLIMINATION



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



Ne jetez pas les appareils électroniques avec les ordures ménagères !

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



Conformément à la réglementation relative aux piles et aux batteries rechargeables, leur élimination avec les ordures ménagères est expressément interdite. Veuillez vous assurer d'éliminer vos piles usagées conformément à la loi — dans un point de collecte local ou dans un point de vente. L'élimination avec les déchets domestiques constitue une violation de la directive sur les piles. Les piles contenant des substances toxiques sont marquées d'un symbole et d'un symbole chimique. « Cd » = cadmium, « Hg » = mercure, « Pb » = plomb.

10. Déclaration de conformité CE

Par la présente, Bresser GmbH déclare que le type d'équipement portant le numéro de pièce : 15659 est conforme à la directive : 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : http://www.bresser.de/download/15659/CE/15659_CE.pdf

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

11. GARANTIE & SERVICE

La période de garantie régulière est de 2 ans et commence le jour de l'achat. Pour bénéficier d'une période de garantie volontaire prolongée, telle qu'indiquée sur la boîte-cadeau, une inscription sur notre site Web est requise.

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

1.	Inleiding	83
1.1	Snelle startgids	84
2.	Inhoud van de verpakking	84
3.	Voor installatie	84
3.1	Controle	84
3.2	Keuze van de locatie	84
4.	Aan de slag	85
4.1	Draadloze 5-in-1-sensor	85
4.2	Installeer de draadloze 5-in-1-sensorarray	85
4.2.1	Batterijen en installatie	85
4.2.2	Montage van de standaard en de mast	86
4.3	Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)	87
4.3.1	Optionele thermo-hygrosensoren	87
4.4	Aanbeveling voor de beste draadloze communicatie	87
4.5	De console instellen	88
4.5.1	De displayconsole inschakelen	88
4.5.2	Displayconsole instellen	89
4.5.3	Synchroniseren van de draadloze 5-in-1 sensorarray	89
5.	Functies en bediening van de displayconsole	89
5.1	Schereweergave	89
5.2	Console	90
5.3	Draadloze signaalontvangst	91
5.4	Sectie normale tijd en kalender	91
5.5	Functie radiogestuurde / atoomklok	91
5.5.1	Signaalsterkte-indicator	91
5.5.2	RCC-signaalontvangst uitschakelen / inschakelen	91
5.5.3	Tijd, datum en andere instellingen handmatig instellen	92
5.6	Alarmtijd en hoge / lage weerwaarschuwing instellen	93
5.6.1	Alarmtijd en weerwaarschuwingsswaarde bekijken	94
5.6.2	Alarmwerking	94
5.6.3	Werking van weerwaarschuwing	94
5.7	Maanfase	95
5.8	Binnen- en optionele CH1-3-temperatuur en luchtvochtigheid	95
5.9	Buitentemperatuur en luchtvochtigheid	96
5.10	Comfortindicatie	96
5.11	Verschillende weerindexen bekijken	96
5.11.1	Temperatuurgevoel	96
5.11.2	Dauwpunt	97
5.12	Weersvoorspelling	97
5.13	Barometrische druk en regen bekijken	97
5.13.1	Barometrische druk	97
5.13.2	Neerslag	98
5.14	Windsnelheid / windrichting	99
5.14.1	De weergavemodus voor windsnelheid selecteren	99
5.14.2	Schaal van Beaufort	99
5.15	Maximum- / minimumregistraties	100
5.15.1	Om te wisselen van de Maximum- / minimumregistraties	101
5.16	Geschiedenisgegevens (alle registraties van de afgelopen 24 uur)	101
5.16.1	Gegevens wissen	101
5.17	Achtergrondverlichting met kleurwisseling	101
5.17.1	Automatische kleurloopmodus	101
5.17.2	Regenboogmodus	101
5.17.3	Kleur op basis van buitentemperatuurmodus	101
6.	Onderhoud	102
6.1	Batterijen vervangen	102
6.2	De sensorarray handmatig opnieuw koppelen	102
6.3	Reset en fabrieksreset	102
6.4	Onderhoud van de draadloze 5-in-1 sensorarray	102

7. Problemen oplossen	103
8. Specificaties	104
8.1 Console	104
8.2 Draadloze 5-in-1 sensor	105
9. AFVALVERWERKING	106
10. EG-conformiteitsverklaring	106
11. GARANTIE & SERVICE	106

Over deze gebruiksaanwijzing

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

 Dit symbool wordt gevolgd door een tip voor de gebruiker.



Voorzorgsmaatregelen



- Het bewaren en lezen van de "Gebruikershandleiding" wordt sterk aanbevolen. De fabrikant en leverancier aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor onjuiste metingen, verloren exportgegevens of gevolgen die optreden als er een onjuiste meting plaatsvindt.
- Afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van het werkelijke display.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden gereproduceerd zonder toestemming van de fabrikant.
- Technische specificaties en de inhoud van de gebruikershandleiding voor dit product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Dit product mag niet worden gebruikt voor medische doeleinden of voor openbare informatie.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige kracht, schokken, stof, temperatuur of vochtigheid.
- Bedek de ventilatieopeningen niet met voorwerpen zoals kranten, gordijnen enz.
- Dompel het apparaat niet onder in water. Als er vloeistof overheen is gemorst, droog het dan onmiddellijk met een zachte, pluisvrije doek.
- Reinig het apparaat niet met schurende of bijtende materialen.
- Manipuleer de interne onderdelen van het apparaat niet. Hierdoor vervalt de garantie.
- 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 bevestigingen/accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen.
- De console is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Plaats de console op ten minste 20 cm afstand van personen in de buurt.
- Werktemperatuur console: -5°C ~ 50°C

Waarschuwing:

- Een apparaat is alleen geschikt voor montage op een hoogte ≤ 2 m. (Massa van het apparaat ≤ 1 kg)
- Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik met de meegeleverde adapter:
Fabrikant: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory,
Model: HX075-0500600-AG-001, HX075-0500600-AB of HX075-0500600-AX.
- Zorg er bij het weggooiën van dit product voor dat het afzonderlijk 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 het beoogde gebruik gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Om de voeding volledig los te koppelen, moet de AC/DC-adapter van het apparaat van het lichtnet worden losgekoppeld.

Let op:

- Slik de batterij niet in. Gevaar voor chemische brandwonden.
- Dit product bevat een knoop-/opslagbatterij. Als deze knoop-/opslagbatterij 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 enig deel van het lichaam zijn geplaatst, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Explosiegevaar als de batterij onjuist wordt vervangen. Vervang uitsluitend door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- De batterij mag tijdens gebruik, opslag of transport niet worden blootgesteld aan extreem hoge of lage temperaturen en lage luchtdruk op grote hoogte.
- Vervanging van een batterij door een onjuist type kan leiden tot een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.
- Het weggooien van een batterij in vuur of een hete oven, of het mechanisch pletten of doorsnijden van een batterij, kan leiden tot een explosie.
- Het achterlaten van een batterij in een omgeving met een extreem hoge temperatuur kan leiden tot een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.
- Een batterij die wordt blootgesteld aan extreem lage luchtdruk kan leiden tot een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.

1. Inleiding

Hartelijk dank voor de aankoop van dit fraaie weerstation met kleurendisplay en 5-in-1-sensor. De draadloze 5-in-1-sensor bevat een zelflozende regenopvangbak voor het meten van neerslag, een anemometer, een windvaan, en sensoren voor temperatuur en luchtvochtigheid. Hij is volledig gemonteerd en gekalibreerd voor een eenvoudige installatie. De sensor verzendt gegevens via een laagvermogen radiofrequentie naar de hoofdunit van het display tot op 150 m afstand (vrij zicht).

De console geeft alle weergegevens weer die buiten door de 5-in-1-sensor worden ontvangen. Zij bewaart de gegevens gedurende een bepaalde periode zodat u de weersituatie van de afgelopen 24 uur kunt volgen en analyseren. De console beschikt over geavanceerde functies zoals het HI/LO-waarschuwingsalarm dat de gebruiker waarschuwt wanneer de ingestelde hoge of lage weercriteria worden bereikt. De barometrische drukregistraties worden berekend om gebruikers een aankomende weersvoorspelling en stormwaarschuwing te geven. Dag- en datumaanduidingen worden eveneens toegevoegd aan de bijbehorende maximum- en minimumregistraties voor elk weerdetail.

Het systeem analyseert de registraties ook voor een overzichtelijke weergave, zoals het tonen van neerslag als regenintensiteit, dagelijkse, wekelijkse, maandelijkse en totale registraties, evenals windsnelheden op verschillende niveaus. Ook worden nuttige waarden zoals dauwpunt en comfortniveau weergegeven.

Met de ingebouwde radiogestuurde/atoomklokfunctie is het systeem een opmerkelijk persoonlijk professioneel weerstation voor uw eigen tuin.



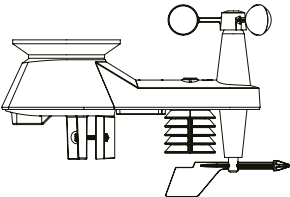
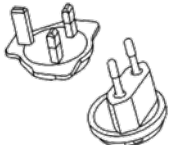
1.1 Snelle startgids

De volgende snelle startgids bevat de noodzakelijke stappen om het weerstation te installeren en te gebruiken, 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 met de sensorarray	4.5

2. Inhoud van de verpakking

U vindt de volgende items in de doos.

			
Weerstationconsole	Gebruiksaanwijzing	5-in-1-sensorarray	Rubberen pad x 2
			
Netadapter	EU- en UK-stekker voor adapter		

3. Voor installatie

3.1 Controle

Voordat u uw weerstation permanent installeert, raden wij aan het weerstation eerst op een gemakkelijk toegankelijke locatie te gebruiken. Zo kunt u vertrouwd raken met de functies en kalibratieprocedures van het weerstation, om een correcte werking te garanderen voordat u het permanent installeert.

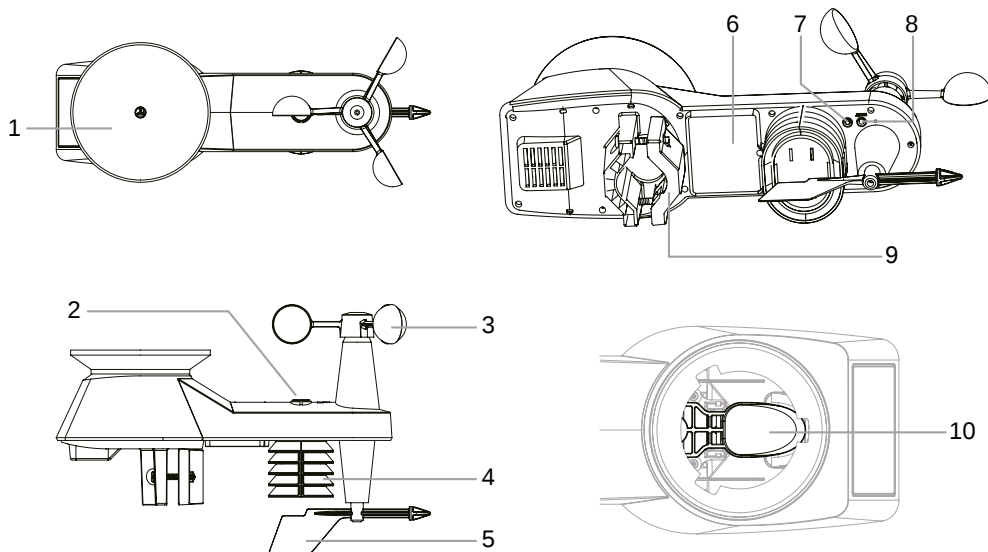
3.2 Keuze van de locatie

Overweeg vóór het installeren van de sensorarray het volgende;

1. De regenmeter moet om de paar maanden worden gereinigd
2. Batterijen moeten elke 2 tot 2,5 jaar worden vervangen
3. Vermijd stralingswarmte die door aangrenzende gebouwen en structuren wordt weerkaatst. Idealiter moet de sensorarray op 1,5 m (5') afstand van elk gebouw, structuur, de grond of een dak worden geïnstalleerd.
4. Kies een open gebied in direct zonlicht zonder belemmering van regen, wind en zonlicht.
5. Het transmissiebereik tussen sensorarray en displayconsole kan bij vrij zicht tot 150 m (of 492 voet) bedragen, mits er geen storende obstakels tussenin of in de nabijheid zijn, zoals bomen, torens of hoogspanningslijnen. Controleer de signaalkwaliteit om een goede ontvangst te waarborgen.
6. Huishoudelijke apparaten zoals koelkast, verlichting en dimmers kunnen elektromagnetische interferentie (EMI) veroorzaken, terwijl radiofrequentie-interferentie (RFI) van apparaten die op dezelfde frequentie werken, tot onderbrekingen kan leiden. Kies een locatie op ten minste 1-2 meter (3-5 voet) afstand van deze interferentiebronnen om de beste ontvangst te garanderen.

4. Aan de slag

4.1 Draadloze 5-in-1-sensor



1. Regenopvangbak

2. Waterpasindicator

3. Windcups

4. Stralingsscherm enthermo-
hygrosensor

5. Windvaan

6. Batterijcompartiment

7. LED-indicator

8. [RESET]toets

9. Montageklem

10. Kantelbakje

4.2 Installeer de draadloze 5-in-1-sensorarray

Uw draadloze 5-in-1-sensorarray meet windsnelheid, windrichting, neerslag, temperatuur en luchtvochtigheid. Hij is volledig gemonteerd en gekalibreerd voor een eenvoudige installatie.

4.2.1 Batterijen en installatie

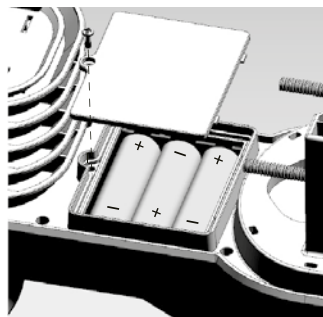
Draai het batterijklepje aan de onderzijde van het apparaat los en plaats de batterijen volgens de aangegeven +/- polariteit.

Draai het batterijcompartiment stevig vast.



Remarque :

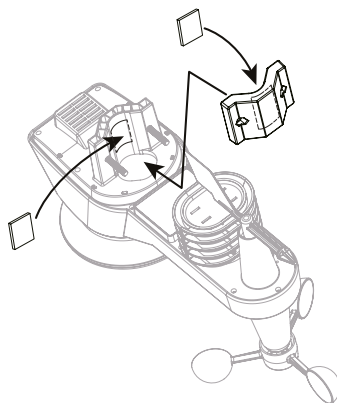
De rode LED begint elke 12 seconden te knipperen.



4.2.2 Montage van de standaard en de mast

Stap 1:

Breng 2 rubberen pads aan op de binnenzijden van de montagebasis en de klem van de sensorarray, en zet deze losjes aan elkaar vast.

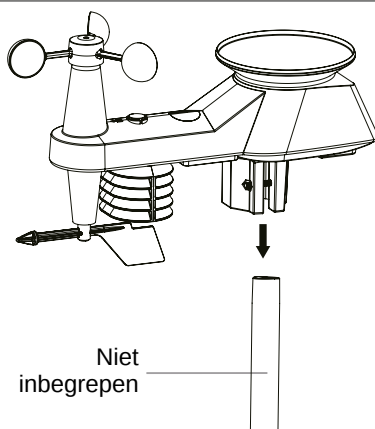


Stap 2:

Plaats de sensorarray over de montagepaal en lijn deze uit naar het noorden voordat u de schroeven vastdraait.

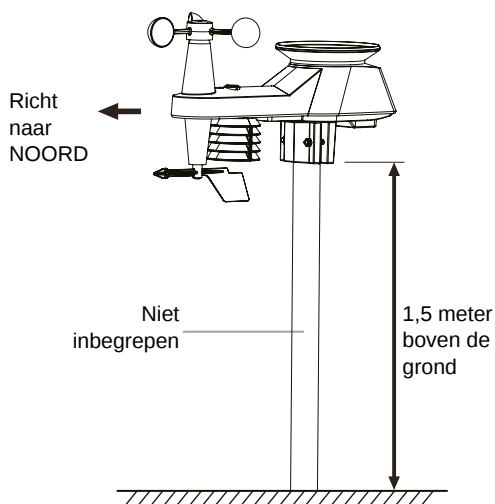


Remarque : Zorg ervoor dat de diameter van de gebruikte montagepaal tussen 26 mm en 43 mm ligt!



Installeer de draadloze 5-in-1 sensor op een open locatie zonder obstructies boven en rondom de sensor, voor een nauwkeurige meting van regen en wind. Installeer de sensor met het kleinere uiteinde naar het noorden gericht om de windvaan correct te oriënteren.

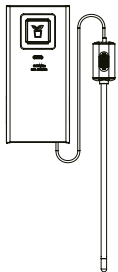
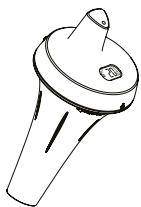
Bevestig de montagestandaard en klemmen (meegeleverd) aan een paal of mast en plaats deze minimaal 1,5 m boven de grond.



4.3 Synchroniseren van extra sensor(en) (optioneel)

De console ondersteunt maximaal 3 optionele draadloze thermo-hygrosensoren. Neem contact op met uw lokale dealer voor details over de verschillende sensoren.

4.3.1 Optionele thermo-hygrosensoren

Model	Aantal ondersteunde sensoren	Beschrijving	Afbeelding
7009971 	Tot 3 sensoren	Thermo-hygrosensor Sensorgegevens: CH1~3 temperatuur en luchtvochtigheid	
7009972 		Bodemvocht- en temperatuursensor Sensorgegevens: CH1~3 bodemvocht en temperatuur	
7009973 		Zwembadsensor Sensorgegevens: CH1~3 watertemperatuur	

4.4 Aanbeveling voor de beste draadloze communicatie

Effectieve draadloze communicatie is gevoelig voor ruisinterferentie in de omgeving en voor afstand en barrières tussen de zender van de sensor en de console.

1. Elektromagnetische interferentie (EMI) – deze kan worden veroorzaakt door machines, apparaten, verlichting, dimmers en computers enz. Houd uw console daarom 1 tot 2 meter uit de buurt van deze items.
2. Radiofrequentie-interferentie (RFI) – als u andere apparaten heeft die werken op 868 / 915 / 917 MHz, kan de communicatie onderbroken worden. Verplaats uw zender of console om onderbrekingsproblemen te voorkomen.
3. Afstand. Signaalverlies treedt van nature op met toenemende afstand. Dit apparaat is beoordeeld op 150 m (492 voet) bij vrij zicht (in een storingsvrije omgeving en zonder barrières). In de praktijk-installatie haalt u echter meestal maximaal 30 m (100 voet), inclusief het passeren van barrières.
4. Barrières. Radiosignalen worden geblokkeerd door metalen barrières zoals aluminium bekleding. Lijn de sensorarray en console uit zodat ze vrij zicht hebben via een raam als u metalen bekleding heeft.

De onderstaande tabel toont een typisch niveau van signaalsterktereductie telkens wanneer het signaal door deze bouwmaterialen gaat

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

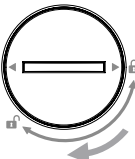
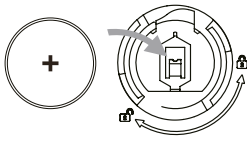
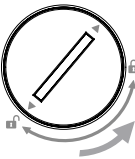
Opmerkingen: RF-signaalreductie ter referentie

4.5 De console instellen

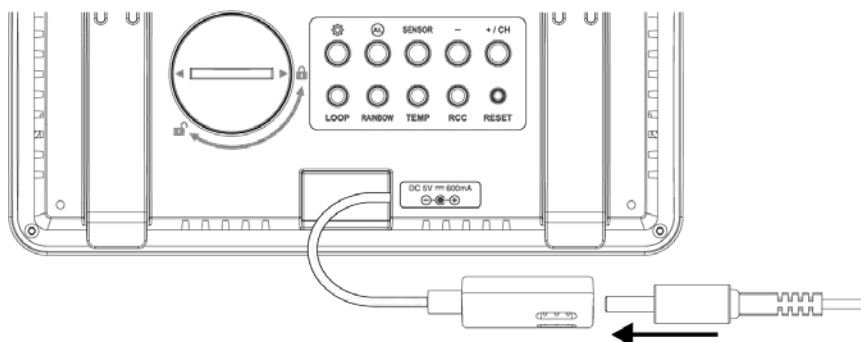
Volg de procedure om de consoleverbinding met de draadloze sensorarray in te stellen.

4.5.1 De displayconsole inschakelen

1. Installeer een CR2032 knoopcelbatterij als back-up als volgt.

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

2. Sluit de voedingsaansluiting van de displayconsole aan op AC-stroom met de meegeleverde adapter.



Remarque :

- De knoopcelbatterij is uitsluitend bedoeld voor back-updoeleinden. Het basisstation moet voor normale werking worden gevoed via de AC-netadapter.
- De batterij kan back-up bieden voor: tijd & datum & max/min weerregistraties, neerslagregistraties en instelwaarden/status van waarschuwingen.
- Als er na het plaatsen van de batterijen geen display op het LCD verschijnt, druk dan op de **[RESET]** toets met een puntig voorwerp.
- In sommige gevallen ontvangt u het signaal mogelijk niet onmiddellijk door atmosferische storingen.

4.5.2 Displayconsole instellen

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



Remarque :

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

4.5.3 Synchroniseren van de draadloze 5-in-1 sensorarray

Direct na het inschakelen van de console, terwijl deze nog in synchronisatiemodus staat, kan de 5-in-1 sensorarray automatisch met de console worden gekoppeld (aangegeven door de knipperende antenne ). U kunt de synchronisatiemodus ook handmatig opnieuw starten door op de **[SENSOR]** toets te drukken. Zodra de koppeling tot stand is gebracht, verschijnen de signaalsterkte-indicator van de sensor en de weerwaarden op het display van uw console.

5. Functies en bediening van de displayconsole

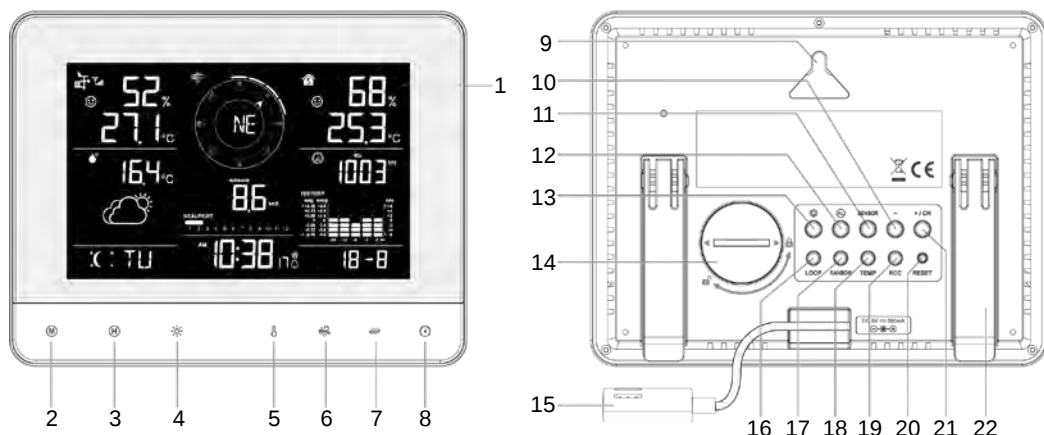
5.1 Schermweergave



1		5
2	4	6
3		7
8		

1. Buitentemperatuur en luchtvochtigheid
2. Temperatuurgevoel of dauwpunt
3. Weersvoorspelling
4. Windrichting, windsnelheid en schaal van Beaufort
5. Binnen-/kanaaltemperatuur en luchtvochtigheid
6. Luchtdruk / neerslag / regenintensiteit
7. Historische grafiek luchtdruk / neerslag
8. Tijd, datum en maanfasen

5.2 Console



Nr.	Toets-/onderdeelnaam	Beschrijving
1	Displayscherm	
2	MEMORY	Druk om te wisselen tussen maximum- en minimumwaarden
3	HISTORY	Druk om de registraties van de afgelopen 24 uur te bekijken
4	SNOOZE / LIGHT	- Druk om het achtergrondverlichtingsniveau aan te passen - Tijdens alarm: druk om het alarmsignaal te stoppen
5	INDEX	Druk om te wisselen tussen Temperatuurgevoel en Dauwpunt
6	WIND	Druk om te wisselen tussen gemiddelde windsnelheid en windstoot
7	RAIN	Druk om te wisselen tussen regenintensiteit en neerslag van verschillende perioden
8	BARO	Druk om te wisselen tussen absolute en relatieve luchtdruk
9	Gat voor wandmontage	
10	-	In instelmodus: druk om de waarde te verlagen
11	SENSOR	Druk om sensorsynchronisatie (koppeling) te starten
12	ALARM / ALERT	Druk om de alarmtijden en weerwaarschuingswaarden te bekijken
13	SET	Druk om te wisselen tussen datum en jaar
14	Batterijcompartiment	
15	Voedingsaansluiting	
16	LOOP	Druk om de automatische kleurwisselmodus van de achtergrondverlichting aan/uit te zetten
17	RAINBOW	Druk om de achtergrondverlichtingskleur handmatig te wijzigen
18	TEMP	Druk om de achtergrondverlichtingskleur op basis van buitentemperatuurmodus in te schakelen
19	RCC	Druk om het radiogestuurde kloksignaal te ontvangen
20	RESET	Druk om de console te resetten
21	+ / CH	In instelmodus: druk om de waarde te verhogen Druk om te wisselen tussen binnen- en CH 1~3 temperatuur-/luchtvochtigheidsmetingen
22	Tafelstandaard	

5.3 Draadloze signaalontvangst

1. De console geeft de signaalsterkte van de draadloze sensor(en) weer volgens onderstaande tabel:

				
Geen sensor	Signaal zoeken	Sterk signaal	Zwak signaal	Signaal verloren

2. Als het signaal is weggefallen en binnen 15 minuten niet herstelt, verdwijnt het signaalpictogram. De temperatuur en luchtvochtigheid tonen "Er" voor het betreffende kanaal.
3. Als het signaal binnen 48 uur niet herstelt, wordt de "Er"-weergave permanent. Vervang de batterijen en druk daarna op de [**SENSOR**] toets om de sensor opnieuw te koppelen.

5.4 Sectie normale tijd en kalender

1. DST-symbool
2. Synchronisatietijd-symbool
3. Maanfase
4. Dag van de week
5. Tijd
6. Alarm
7. Voorwaarschuwing ijs
8. Datum



5.5 Functie radiogestuurde / atoomklok

Wanneer het apparaat een RCC-sigitaal ontvangt, verschijnt een synchronisatietijd-symbool  op het LCD en wordt dagelijks gesynchroniseerd.

5.5.1 Signaalsterkte-indicator

Zodra de console is ingeschakeld, begint deze het RCC-sigitaal te ontvangen en verschijnt de RCC-sigitaalindicator op het display.

	
Geen RCC-sigitaal	RCC-sigitaal ontvangen



Opmerking:

- Elke dag zoekt het apparaat automatisch naar het tijdsigitaal om 2:00 uur, 8:00 uur, 14:00 uur en 20:00 uur.
- De sterkte van het radiogestuurde tijdsigitaal van de zender kan worden beïnvloed door de geografische locatie of omliggende gebouwen.
- Plaats het apparaat altijd uit de buurt van storingsbronnen zoals tv-toestellen, computers enz.
- Vermijd het plaatsen van het apparaat op of naast metalen platen.
- Gesloten ruimtes zoals luchthavens, kelders, flatgebouwen of fabrieken worden niet aanbevolen.
- Tijdens het ontvangen van het RC-sigitaal wordt de achtergrondverlichting van het LCD-display zwakker.
- Plaats het apparaat minstens 1 m van de adapter vandaan.

5.5.2 RCC-sigitaalontvangst uitschakelen / inschakelen

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

	
RCC aan	RCC uit

5.5.3 Tijd, datum en andere instellingen handmatig instellen

Om de klok/kalender handmatig in te stellen, schakelt u eerst de automatische ontvangst uit door de [**RCC**] toets 8 seconden ingedrukt te houden. Houd vervolgens [**SET**] toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus te openen. Druk op [-] of op de [**+CH**] toets om aan te passen, en druk op de [**SET**] toets om door te gaan naar de volgende stap van de instelling. Raadpleeg de volgende instelprocedures.

Stap	Modus	Instelprocedure
[SET] +2s	12/24-uursformaat	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om het 12- of 24-uursformaat te selecteren
[SET]	Tijd	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om minuut / uur aan te passen
[SET]	Jaar	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om het jaar aan te passen
[SET]	MD / DM-weergaveformaat	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om het weergaveformaat "Maand / Dag" of "Dag / Maand" aan te passen
[SET]	Datum	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om dag / maand aan te passen
[SET]	Tijdverschuiving	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om het uur tussen -23 en +23 uur aan te passen.
[SET]	RCC aan / uit	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om de RCC-ontvangstfunctie in of uit te schakelen
[SET]	DST (zomertijd)	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om AUTO / ON / OFF te selecteren. AUTO past de zomertijd automatisch aan op basis van de ingevoerde tijdzone. ON voegt één uur toe aan de huidige standaardtijd. OFF schakelt de DST-functie volledig uit.
[SET]	Halfmond	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om het noordelijk / zuidelijk halfmond te selecteren voor de maanfase en de richtingsoriëntatie van de draadloze sensorarray.  Opmerking: De 5-in-1 buitensensor is standaard gekalibreerd om naar het noorden te wijzen. In sommige gevallen kunnen gebruikers het product echter willen installeren met de pijl naar het zuiden gericht
[SET]	Taal van weekdag	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om de taal voor de weekdagweergave te selecteren (beschikbaar: EN, DE, FR, ES, IT of NL)
[SET]	Temperatuureenheid	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om °C of °F te selecteren
[SET]	Eenheid windsnelheid	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om m/s, mph, knopen of km/h te selecteren
[SET]	Weergaveformaat windrichting	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om het weergaveformaat 360 deg of 16 richtingen te selecteren
[SET]	Eenheid neerslag	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om mm of in te selecteren
[SET]	Eenheid barometrische druk	Druk op de [-] of op de [+CH] toets om hPa, mmHg of inHg te selecteren

Stap	Modus	Instelprocedure
[SET]	Kalibratie relatieve barometrische druk	Druk op de[-] of op de[+/CH]toets om de REL-barodrukwaarde aan te passen  Opmerking: - De standaardwaarde voor de relatieve atmosferische druk is 1013 hPa (29.91 inHg), wat de gemiddelde atmosferische druk aangeeft. - De relatieve atmosferische druk is gebaseerd op zeeniveau, maar verandert met de wijzigingen van de absolute atmosferische druk nadat de klok 1 uur heeft gewerkt.
[SET]	Instelmodus verlaten	

 Opmerking:

- In de normale modus kunt u op de[SET]toets drukken om te wisselen tussen jaar- en datumweergave.
- Tijdens het instellen kunt u terugkeren naar de normale modus door de[SET]toets 2 seconden ingedrukt te houden.
- Houd de[-] of de[+/CH]toets ingedrukt om de waarde snel aan te passen.

5.6 Alarmtijd en hoge / lage weerwaarschuwing instellen

Houd in de normale tijdmodus[ALARM / ALERT]toets 2 seconden ingedrukt om de instelmodus voor alarm en waarschuwingen te openen.

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

Stap	Modus	Instelprocedure
[ALARM / ALERT]+2s	Tijdalarm	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de tijd aan te passen. Druk op de[SET] toets om het alarm en het ijsvooralarm in of uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	OUT-temperatuur hoge waarschuwing	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de waarde voor de hoge OUT-temperatuurwaarschuwing aan te passen. Druk op de[SET]toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	OUT-temperatuur lage waarschuwing	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de waarde voor de lage OUT-temperatuurwaarschuwing aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	OUT-luchtvochtigheid hoge waarschuwing	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de waarde voor de hoge OUT-luchtvochtigheidswaarschuwing aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	OUT-luchtvochtigheid lage waarschuwing	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de waarde voor de lage OUT-luchtvochtigheidswaarschuwing aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	Hoge waarschuwing temperatuurgevoel	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de waarde voor de hoge waarschuwing van de temperatuurgevoel aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	Lage waarschuwing temperatuurgevoel	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de waarde voor de lage waarschuwing van de temperatuurgevoel aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	Lage dauwpuntwaarschuwing	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de waarde voor de lage dauwpuntwaarschuwing aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	Hoge waarschuwing windsnelheid	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de waarde voor de hoge windsnelheidswaarschuwing aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	IN / CH-temperatuur hoge waarschuwing	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de hoge waarschuwwaarde voor de IN/huidige CH-temperatuur aan te passen. Druk op de[SET]toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.

Stap	Modus	Instelprocedure
[ALARM / ALERT]	IN / CH-temperatuur lage waarschuwing	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de lage waarschuwwaarde voor de IN/huidige CH-temperatuur aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	IN / CH-luchtvochtigheid hoge waarschuwing	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de hoge waarschuwwaarde voor de IN/huidige CH-luchtvochtigheid aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	IN / CH-luchtvochtigheid lage waarschuwing	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de lage waarschuwwaarde voor de IN/huidige CH-luchtvochtigheid aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	Regenintensiteit hoge waarschuwing	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de hoge waarschuwwaarde voor de regenintensiteit aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	Luchtdrukdalingswaarschuwing (daling in 30 minuten)	Druk op de[-] of [+/CH]toets om de waarschuwwaarde voor luchtdrukdaling aan te passen. Druk op de[SET] toets om de waarschuwing in / uit te schakelen.
[ALARM / ALERT]	Instelmodus verlaten	



Opmerking:

- Wanneer u het tijdalarm inschakelt, wordt het pictogram weergegeven in de tijdsectie.
- Wanneer u het ijsvooralarm inschakelt, worden de pictogrammen en weergegeven in de tijdsectie.
- Zodra de ijsvoorwaarschuwing is geactiveerd, klinkt het alarm 30 minuten eerder als een buitentemperatuur onder -3 °C wordt gedetecteerd.
- Wanneer u de weerwaarschuwing inschakelt, wordt het pictogram weergegeven nabij de bovenkant van de betreffende meting.
- Houd tijdens het instellen de[-] of [+/CH]toets ingedrukt om de waarde snel aan te passen.
- De alarmfunctie(s) worden automatisch ingeschakeld zodra u de alarminstelling heeft gemaakt.
- Tijdens het instellen kunt u terugkeren naar de normale modus door de[SET]toets 2 seconden ingedrukt te houden.

5.6.1 Alarmtijd en weerwaarschuwwaarde bekijken

1. Druk in de normale modus op de [ALARM / ALERT] toets om de alarmtijd te tonen.
2. Druk herhaaldelijk op de [ALARM / ALERT] toets om de hoge en lage waarschuwwaarden voor de verschillende parameters te tonen.

5.6.2 Alarmwerking

Wanneer de tijd de alarmtijd bereikt, klinkt het alarmsignaal.

Het alarmsignaal kan worden gestopt met de volgende handelingen:

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



Opmerking:

Tijdens het sluimeren blijft het alarmpictogram knipperen.

5.6.3 Werking van weerwaarschuwing

Als u een weerwaarschuwing instelt en deze waarde buiten het ingestelde bereik valt, begint het alarmsignaal te klinken en knippert de betreffende weermeting.

Dit kan worden gestopt met de volgende handelingen:

- Automatisch stoppen zodra de waarde weer binnen het bereik valt.

- Door op de[**SNOOZE / LIGHT**]of de[**ALARM / ALERT**]-toets te drukken om het geluid te stoppen.

5.7 Maanfase

Op het noordelijk halfrond neemt de maan toe (het deel van de maan dat wij zien oplichten na Nieuwe Maan) vanaf de rechterkant. Daarom verschuift het door de zon verlichte deel van de maan op het noordelijk halfrond van rechts naar links, terwijl dit op het zuidelijk halfrond van links naar rechts verschuift. Hieronder staat de tabel die illustreert hoe de maan op de hoofddunit zal verschijnen.



Opmerking:

De instelling voor het noordelijk of zuidelijk halfrond kan in het instellingenmenu worden gemaakt (zie 5.5.3 voor meer informatie).

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

5.8 Binnen- en optionele CH1~3-temperatuur en luchtvochtigheid

Deze console kan binnenwaarden en CH1~3-metingen van optionele thermo-hygroscensoren weergegeven. Druk in de normale modus op[**+CH**]om te wisselen tussen binnen en de verschillende draadloze kanalen.

Voor de automatische doorlusfunctie houdt u de[**+CH**]2 seconden ingedrukt en het pictogram verschijnt. De console scrolt dan elke 4 seconden door de metingen van alle sensoren.

Binnenmodus

1. Binnenindicator
2. Comfortindicatiepictogram
3. HI / LO-waarschuwingindicator
4. Binnenluchtvochtigheidsmeting
5. Binnentemperatuurmeting

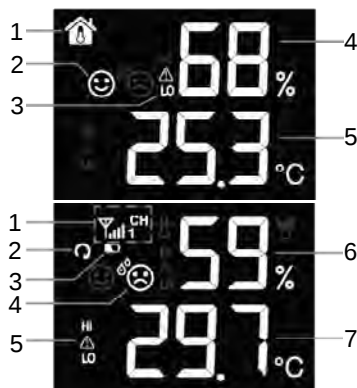
CH-modus (voor optionele sensoren)

1. CH-nummer- en signaalsterkte-indicator
2. Binnen / CH1~3 automatische doorluspictogram
3. Indicator lage batterijspanning
4. Comfortindicatiepictogram
5. HI / LO-waarschuwingindicator
6. CH-luchtvochtigheidsmeting
7. CH-temperatuurmeting



Opmerking:

- Pictogrammen voor optionele sensoren (bijv. bloempot, zwembadsensor) worden alleen weergegeven als een overeenkomstige sensor is aangesloten.
- Het batterijsymbool wordt alleen weergegeven wanneer de batterijen leeg zijn.



5.9 Buitentemperatuur en luchtvochtigheid

1. Buitenindicator
2. Signaalsterkte-indicator buitensensor
3. Indicator lage batterijspanning buitensensor
4. Buitenluchtvochtigheidsmeting
5. Comfortindicatiepictogram
6. HI / LO-waarschuwingindicator
7. Buitentemperatuur



Opmerking:

- Het batterijsymbool wordt alleen weergegeven wanneer de batterijen leeg zijn.

5.10 Comfortindicatie

De comfortindicator geeft visueel het comfortniveau weer door lucht-temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van buiten-, binnen- of optionele sensoren te analyseren.

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).
- Er is geen comfortindicatie wanneer u koppelt met de optionele bodemvochtsensor(en) of zwembadsensor(en).

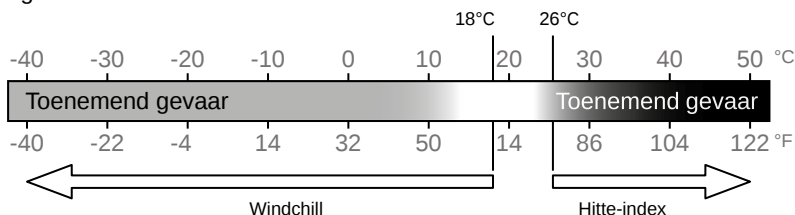
5.11 Verschillende weerindexen bekijken

Druk op de [INDEX]toets om het display te wisselen tussen metingen van Temperatuurgevoel en Dauwpunt.

35.1 °C	16.4 °C
Temperatuurgevoel	Dauwpunt

5.11.1 Temperatuurgevoel

Temperatuurgevoel toont hoe de buitentemperatuur zal aanvoelen. Dit is een combinatie van de gevoelstemperatuur door wind (18°C of lager) en de hitte-index (26°C of hoger). Bij temperaturen in het bereik tussen 18.1°C en 25.9°C, waarbij zowel wind als luchtvochtigheid minder invloed hebben op de temperatuur, toont het apparaat de werkelijk gemeten buitentemperatuur als Temperatuurgevoel.



5.11.2 Dauwpunt

Het dauwpunt is de temperatuur waarbij waterdamp in de lucht bij constante barometrische druk condenseert tot vloeibaar water met dezelfde snelheid waarmee het verdampt. Het gecondenseerde water wordt dauw genoemd wanneer het op een vast oppervlak ontstaat. De dauwpunttemperatuur wordt bepaald door de temperatuur- en luchtvochtigheidsgegevens van de draadloze 5-in-1-sensor.

5.12 Weersvoorspelling

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

					
Zonnig	Licht bewolkt	Cloudy	Rainy	Rainy/Stormy	Sneeuwachtig



Opmerking:

- De nauwkeurigheid van een algemene drukgebaseerde weersvoorspelling bedraagt ongeveer 70% tot 75%.
- De weersvoorspelling is bedoeld voor de volgende 12 uur en weerspiegelt mogelijk niet noodzakelijk de huidige situatie.
- Het weerpictogram knippert op het display wanneer er een regenstorm aankomt.
- De **SNOWY** weersvoorspelling is niet gebaseerd op de luchtdruk, maar op de buitentemperatuur. Wanneer de buitentemperatuur lager is dan -3°C (26°F), wordt de **SNOWY** weerindicator op het LCD weergegeven.

5.13 Barometrische druk en regen bekijken



Sectie barometrische druk / neerslag

1. Druk op de [**BARO**]toets om de sectie barometrische druk te bekijken.
2. Druk op de [**RAIN**]toets om de sectie neerslag te bekijken.

5.13.1 Barometrische druk

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

1. ABSOLUTE / RELATIVE-indicator
2. Barometrische-drukindicator
3. Grafiek barometrische druk van de afgelopen 24 uur
4. Indicator luchtdrukdalingwaarschuwing
5. Meeteenheid barometer (hPa / inHg / mmHg)
6. Barometerwaarde



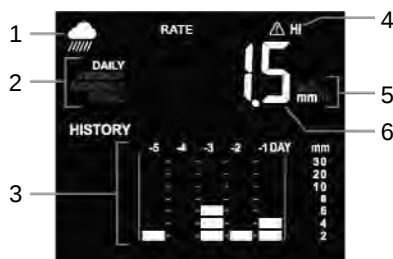
De weergavemodus selecteren

Druk in de barometrische modus op de[**BARO**] toets om te wisselen tussen:

- **ABSOLUTE** de absolute atmosferische druk van uw locatie
- **RELATIVE** de relatieve atmosferische druk op basis van het zeeniveau

5.13.2 Neerslag

1. Regenindicator
2. Indicator neerslagperiode
3. Grafiek neerslag van de afgelopen 5 dagen
4. HI-waarschuwingsindicator
5. Neerslageenheid (inch / mm)
6. Neerslag- of regenintensiteitsmeting



De neerslagweergavemodus selecteren

Het apparaat geeft weer hoeveel mm/inch regen er in een periode van één uur wordt verzameld, op basis van de huidige regenintensiteit. Druk op de[**RAIN**] toets om te wisselen tussen:

- **RATE** Huidige regenintensiteit van het afgelopen uur
- **DAILY** De DAILY-weergave geeft de totale neerslag sinds middernacht aan
- **WEEKLY** De WEEKLY-weergave geeft de totale neerslag van de huidige week aan
- **MONTHLY** De MONTHLY-weergave geeft de totale neerslag van de huidige kalendermaand aan
- **TOTAL** De totale neerslag sinds de laatste reset



Opmerking:

- Tijdens de installatie van de 5-in-1-sensorarray kunnen foutieve metingen optreden. Zodra de installatie is voltooid en correct functioneert, is het raadzaam alle gegevens te wissen en opnieuw te beginnen.
- De neerslagregistraties kunnen op elk moment worden gereset. (zie 5.16.1 voor meer informatie)

5.14 Windsnelheid / windrichting

1. Windindicator
2. Gemiddelde wind, windstoot, 10-minuten-windstoot of 12-uur-windstootmeting
3. Schaal van Beaufort
4. Indicator windrichting van de afgelopen 5 minuten
5. Indicator huidige windrichting
6. Meting huidige windrichting



5.14.1 De weergavemodus voor windsnelheid selecteren

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

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

10-minuten-windstoot wordt gedefinieerd als de piekwindsnelheid van de afgelopen 10 minuten.

12-uur-windstoot wordt gedefinieerd als de piekwindsnelheid van de afgelopen 12 uur.

Druk op de **[WIND]**toets om te wisselen tussen Windsnelheid→Windstoot→10-minuten-windstoot→12-uurWindstootmeting.

5.14.2 Schaal van Beaufort

De schaal van Beaufort is een internationale schaal van windsnelheden van 0 (kalm) tot 12 (orkaan).

Schaal van Beaufort	Beschrijving	Windsnelheid	Landconditie
0	Kalm	< 1 km/h	Kalm. Rook stijgt verticaal op.
		< 1 mph	
		< 1 knoop	
		< 0.3 m/s	
1	Zwakke wind	1.1 ~ 5.5 km/h	Rookdrift geeft windrichting aan. Bladeren en windvanen zijn stilstaand.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knoop	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Lichte bries	5.6 ~ 11 km/h	Wind voelbaar op blootgestelde huid. Bladeren ritselen. Windvanen beginnen te bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knoop	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Matige bries	12 ~ 19 km/h	Bladeren en kleine twijgen bewegen voortdurend, lichte vlaggen gestrekt.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knoop	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Vrij krachtige bries	20 ~ 28 km/h	Stof en los papier worden opgeworpen. Kleine takken beginnen te bewegen.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knoop	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Krachtige bries	29 ~ 38 km/h	Takken van gemiddelde grootte bewegen. Kleine bomen met blad beginnen te zwaaien.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knoop	
		8.0 ~ 10.7 m/s	

Schaal van Beaufort	Beschrijving	Windsnelheid	Landconditie
6	Harde wind	39 ~ 49 km/h	Grote takken in beweging. Fluitend geluid in bovengrondse draden. Gebruik van paraplu wordt moeilijk. Lege kunststof bakken vallen om.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knoop	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Stormachtige wind	50 ~ 61 km/h	Hele bomen in beweging. Inspanning nodig om tegen de wind in te lopen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knoop	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Zeer zware storm	62 ~ 74 km/h	Enkele twijgen breken van bomen af. Auto's wijken uit op de weg. Voortgang te voet wordt sterk belemmerd
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knoop	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Zware storm	75 ~ 88 km/h	Sommige takken breken af en enkele kleine bomen waaien om. Bouw-/tijdelijke borden en afzettingen waaien om.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knoop	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Storm	89 ~ 102 km/h	Bomen breken af of worden ontworteld, structurele schade waarschijnlijk.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knoop	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Orkaanachtige storm	103 ~ 117 km/h	Wijdverbreide vegetatie- en structurele schade waarschijnlijk.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knoop	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Orkaankracht	≥ 118 km/h	Zeer ernstige, wijdverbreide schade aan vegetatie en structuren. Puin en onbeveiligde objecten worden weggeslingerd.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knoop	
		≥ 32.7 m/s	

5.15 Maximum- / minimumregistraties

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



Dagelijkse MAX-registratiemodus
Druk in de normale modus op de **[MEMORY]** toets om de registraties in de volgende volgorde weer te geven: Dagelijkse MAX-registraties→Dagelijkse MIN-registraties→MAX-registraties sinds de laatste reset→MIN-registraties sinds de laatste reset→normale modus.

In MAX / MIN-modus:

1. Druk op de **[INDEX]** toets om te wisselen tussen Temperatuurgevoel en Dauwpunt.
2. Druk op de **[+CH]** toets om te wisselen tussen binnen- en CH1~3-registraties.

5.15.1 Om te wissel van de Maximum- / minimumregistraties

In MAX / MIN-modus:

1. Houd de[**MEMORY**]toets 2 seconden ingedrukt om de dagelijkse maximum- en minimumregistraties te wissel, terwijl de dagelijkse maximum- of minimumregistraties worden weergegeven.
2. Houd de[**MEMORY**]toets 2 seconden ingedrukt om alle maximum- en minimumregistraties sinds de laatste reset terug te zetten, terwijl de maximum- of minimumregistraties sinds de laatste reset worden weergegeven.

5.16 Geschiedenisgegevens (alle registraties van de afgelopen 24 uur)

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

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

1. Druk op de[**INDEX**]toets om te wissel tussen Temperatuurgevoel en Dauwpunt.
2. Druk op de[**+CH**]toets om te wissel tussen binnen- en CH1~3-registraties.

5.16.1 Gegevens wissen

Tijdens de installatie van de draadloze 5-in-1 sensor zijn de sensoren waarschijnlijk geactiveerd, wat kan leiden tot foutieve neerslag- en windmetingen. Na de installatie kan de gebruiker alle foutieve gegevens uit de hoofdunit van het display wissen, zonder de klok te resetten en de koppeling opnieuw tot stand te brengen. Houd eenvoudig de [**RAIN**]toets 6 seconden ingedrukt. Hiermee worden alle eerder geregistreerde gegevens gewist.

5.17 Achtergrondverlichting met kleurwisseling

De console heeft 3 achtergrondverlichtingskleurenmodi.

5.17.1 Automatische kleurloopmodus

Druk op de[**LOOP**]toets en de achtergrondverlichtingskleur verandert automatisch; druk nogmaals om de kleurwisseling te stoppen.

5.17.2 Regenboogmodus

Druk op de[**RAINBOW**]toets om de achtergrondverlichtingskleur in de volgende volgorde te wijzigen: wit→rood→oranje→geel→groen→cyaan→blauw→paars.

5.17.3 Kleur op basis van buitentemperatuurmodus:

Druk op de[**TEMP**]toets en de achtergrondverlichting verandert van kleur volgens de buitentemperatuurbereiken hieronder:

#	Temperatuurbereik (°C)	Kleur	
1	≤-20	Donkerblauw	
2	-19.9 ~ -11	Lichtblauw	
3	-10.9 ~ -5	Donker aqua	
4	-4.9 ~ -2	Licht aqua	
5	-1.9 ~ 1	Wit	
6	1.1 ~ 4	Felgroen	
7	4.1 ~ 8	Groen	

#	Temperatuurbereik (°C)	Kleur	
8	8.1 ~12	Geel	
9	12.1 ~ 16	Lichtgeel	
10	16.1 ~ 20	Lichtoranje	
11	20.1 ~ 24	Oranje	
12	24.1 ~28	Lichtrood	
13	28.1 ~ 32	Rood	
14	32.1 ~ 36	Roze	
15	36.1 ~ 40	Lichtroze	
16	40.1 ~ 45	Paars	
17	> 45	Grijs	

6. Onderhoud

6.1 Batterijen vervangen

Wanneer de indicator voor lage batterijspanning " wordt weergegeven nabij het pictogram , betekent dit dat het batterijniveau van de draadloze 5-in-1 sensor laag is. Vervang deze door nieuwe batterijen.

Wanneer de indicator voor lage batterijspanning " verschijnt bij het pictogram van de optionele thermo-hygrosensor, betekent dit dat het batterijniveau van de sensor laag is. Vervang deze door nieuwe batterijen.

Wanneer de indicator voor lage batterijspanning " verschijnt in de tijdsectie, betekent dit dat het batterijniveau van de back-upbatterij van de console laag is. Vervang deze door een nieuwe batterij.

6.2 De sensorarray handmatig opnieuw koppelen

Wanneer u de batterijen van de 5-in-1 weersensorarray of andere extra sensoren hebt vervangen, moet de her-synchronisatie handmatig worden uitgevoerd.

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

6.3 Reset en fabrieksreset

Om de console te resetten en opnieuw te beginnen, drukt u één keer op de [**RESET**] pinof verwijdert u de back-upbatterij en koppelt u vervolgens de adapter los.

6.4 Onderhoud van de draadloze 5-in-1 sensorarray

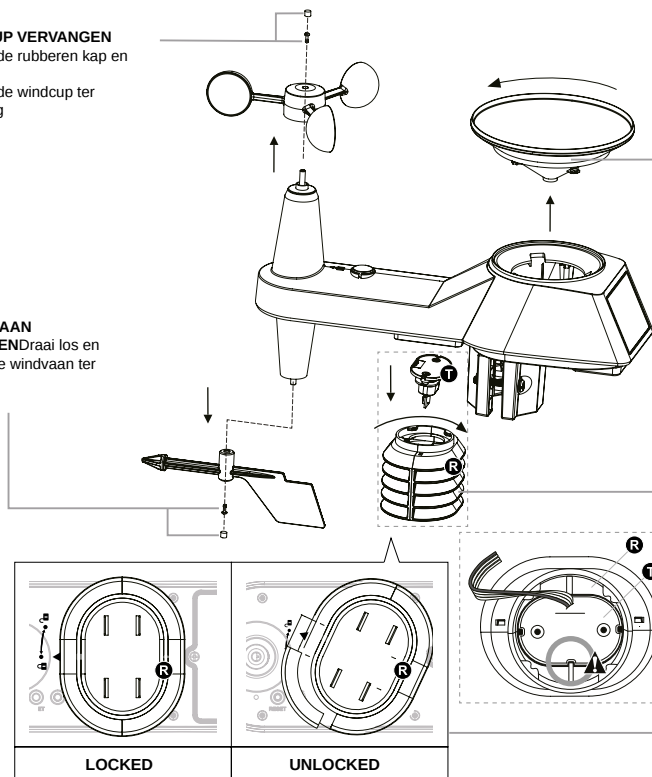


DE WINDCUP VERVANGEN

1. Verwijder de rubberen kap en draai los
2. Verwijder de windcup ter vervanging

DE WINDVAAN

VERVANGEN Draai los en verwijder de windvaan ter vervanging



DE REGENCOLLECTOR REINIGEN

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

THERMO-HYGRO SENSOR REINIGEN OF VERVANGEN

1. Draai het stralingsschild (R) om het te verwijderen.
2. Verwijder voorzichtig vuil of insecten van de sensor (laat de sensoren binnenin niet nat worden).
3. Reinig het schild met water om vuil of insecten te verwijderen.
4. Verwijder de T/H-module (T) ter vervanging indien nodig.

Opmerking:

Ga bij het demonteren/monteren van dit onderdeel voorzichtig te werk. Let erop dat u de interne kabels niet breekt.

5. Plaats alle onderdelen terug wanneer ze schoon en volledig droog zijn.

Opmerking:

Wanneer u de T/H-module (T) in het stralingsschild (R) plaatst, zorg er dan voor dat het zijlijpje in de uitsparing grijpt en niet andersom.

Draai het schild met de klok mee van de LOCKED-posities naar de UNLOCKED-posities, volgens de richting die door de pijl wordt aangegeven.



De levensduur van een weerstation wordt in hoge mate beïnvloed door de omgeving, zie de volgende voorbeelden:

Kust-, moeras- of wetlands-omgevingen. Zoutlucht, zoutspray en verzuring zijn de moeilijkste omstandigheden voor een weerstation om lang mee te gaan. Deze kunnen lagere, sensorplaten (temperatuur, luchtvochtigheid enz.), montage materiaal en andere bewegende delen corrodereren. In deze omgeving bedraagt de verwachte levensduur 1-3 jaar. Onze printplaten zijn voorzien van een conformal coating om deze corrosie te voorkomen. Digitale thermometer- en hygrometersensoren zijn afhankelijk van veranderingen in de weerstand van metaal, waardoor corrosie sneller kan optreden. Langdurige blootstelling aan een omgeving met hoge luchtvochtigheid. Langdurige blootstelling aan hoge luchtvochtigheid, of deze nu zout of zuur is, kan gemakkelijk voortijdig falen van metalen onderdelen veroorzaken. In een warme en droge omgeving kan de levensduur van een weerstation tot 5 jaar bedragen.

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

7. Problemen oplossen

Problemen	Oplossing
Draadloze 5-in-1 sensorarray heeft onderbrekingen of geen verbinding	1. Zorg ervoor dat de sensorarray binnen het zendbereik is 2. Als dit nog steeds niet werkt, reset dan de sensor en koppel deze opnieuw met de console

Problemen	Oplossing
Neerslag is niet correct	1. Zorg ervoor dat de regencollector schoon is zodat het kantelbakje soepel kan kantelen 2. Zorg ervoor dat de sensor stabiel en waterpas is gemonteerd om correct kantelen te garanderen
Temperatuurmeting overdag te hoog	1. Plaats de sensor in een open gebied en minstens 1,5 m boven de grond. 2. Zorg ervoor dat de sensor uit de buurt staat van warmtebronnen of constructies, zoals gebouwen, bestrating, muren of airconditioningunits.
Kan geen RCC-sigitaal ontvangen	1. Zorg ervoor dat de RCC-functie van de console is ingeschakeld. 2. Zorg ervoor dat de hoofdunit uit de buurt staat van andere elektronische apparaten die de draadloze communicatie kunnen storen (tv's, computers, magnetrons) 3. Als nog steeds geen RCC-sigitaal wordt ontvangen, druk dan op de [RCC]toets om het RCC-sigitaal opnieuw te ontvangen.

8. Specificaties

8.1 Console

Afmetingen (B x H x D)	168 x 24 x 130mm (6.6 x 0.94 x 5.1 in)
Gewicht	330 g (zonder batterijen)
Hoofdvoeding	100-240V / DV 5V 600mA adapter
Back-upbatterij	CR2032
Bedrijfstemperatuurbereik	-5°C ~ 50°C (14°F to 122°F)
Bedrijfsvochtigheidsbereik	10 ~ 90% RV niet-condenserend
Ondersteunde sensor	- 1 draadloze 5-in-1 sensorarray - 3 draadloze thermo-hygrosensoren (optioneel)
RF-frequentie	868 Mhz (voor EU- of UK-versie)

Radiogestuurde / atoomklok

Synchronisatie	Aan of uit
Klokweergave	HH:MM:SS / Weekdag / Datum
Uurformaat	12 uur AM / PM of 24 uur
Kalender	DD / MM
Weekdagtalen	EN / DE / FR / ES / IT / NL
RCC-tijdsigitaal	DCF
DST	AUTO / ON / OFF (alleen beschikbaar wanneer RCC AAN is)

Barometer

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

Binnentemperatuur

Temperatuureenheid	°C en °F
--------------------	----------

Nauwkeurigheid	$< 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($< 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $0 \sim 40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($32 \sim 104^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$) $> 40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($> 104^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$)
Resolutie	$^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$ (1 decimaal)
Binnenluchtvochtigheid	
Luchtvochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	$1 \sim 39\% \text{ RV}, \pm 8\% \text{ RV}$, bij 25°C (77°F) $40\% \sim 70\% \text{ RV}, \pm 5\% \text{ RV}$, bij 25°C (77°F) $71\% \sim 99\% \text{ RV}, \pm 8\% \text{ RV}$, bij 25°C (77°F)
Resolutie	0.01
Buitentemperatuur (Opmerking: gegevens afkomstig van draadloze 5-in-1 sensor)	
Temperatuureenheid	$^{\circ}\text{C}$ en $^{\circ}\text{F}$
Weergavebereik temperatuurgevoel	$-65 \sim 50^{\circ}\text{C}$
Weergavebereik dauwpunt	$-20 \sim 80^{\circ}\text{C}$
Nauwkeurigheid	$0.1 \sim 60^{\circ}\text{C} \pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ($32.2 \sim 140^{\circ}\text{F} \pm 0.7^{\circ}\text{F}$) $-19.9 \sim 0^{\circ}\text{C} \pm 0.7^{\circ}\text{C}$ ($-3.8 \sim 32^{\circ}\text{F} \pm 1.3^{\circ}\text{F}$) $-40 \sim -20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($-40 \sim -4^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Resolutie	$^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$ (1 decimaal)
Buitenluchtvochtigheid (Opmerking: gegevens afkomstig van draadloze 5-in-1 sensor)	
Luchtvochtigheidseenheid	%
Nauwkeurigheid	$1 \sim 9\% \text{ RV} \pm 5\% \text{ RV}$ @ 25°C (77°F) $10 \sim 90\% \text{ RV} \pm 3.5\% \text{ RV}$ @ 25°C (77°F) $91 \sim 99\% \text{ RV} \pm 5\% \text{ RV}$ @ 25°C (77°F)
Resolutie	0.01
Wind (Opmerking: gegevens afkomstig van draadloze 5-in-1 sensor)	
Eenheid windsnelheid	mph, m/s, km/h, knopen
Weergavebereik windsnelheid	$0 \sim 112 \text{ mph}$, 50 m/s , 180 km/h , 97 knopen
Resolutie windsnelheid	1 decimaal (mph, m/s, km/h en knopen)
Nauwkeurigheid	$< 5 \text{ m/s}$: $\pm 0.8 \text{ m/s}$; $> 5 \text{ m/s}$: $\pm 10\%$ (wat groter is)
Resolutie richtingen	16 richtingen of 360 graden
Regen (Opmerking: gegevens afkomstig van draadloze 5-in-1 sensor)	
Neerslagenheid	mm en in
Nauwkeurigheid	$\pm 7\%$ of 1 kanteling
Bereik	$0 \sim 9999 \text{ mm}$ ($0 \sim 393.7 \text{ inches}$)
Resolutie	0.254 mm (3 decimalen in mm)

8.2 Draadloze 5-in-1 sensor

Afmetingen (B x H x D)	$344 \times 133 \times 220 \text{ mm}$ ($13.5 \times 5.2 \times 8.7 \text{ in}$)
Gewicht	472 g (zonder batterijen)
Hoofdvoeding	3 x AA 1,5V-batterijen (niet-oplaadbare lithiumbatterijen aanbevolen)
Weergegevens	Temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting en neerslag
RF-zendbereik	150m
RF-frequentie	868 Mhz
Zendinterval	12 seconden

Bedrijfstemperatuurbereik	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Niet-oplaadbare lithiumbatterijen vereist bij lage temperatuur
Bedrijfsvochtigheidsbereik	1 ~99% RV niet-condenserend

9. AFVALVERWERKING

 Gooi de verpakkingsmaterialen op de juiste manier weg, volgens hun type, zoals papier of karton. Neem contact op met uw lokale afvalverwerkingsdienst of milieudienst voor informatie over correcte afvalverwerking.

 Gooi elektronische apparaten niet weg bij het huishoudelijk afval!

 Volgens Richtlijn 2002/96/EG van het Europees Parlement inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in Duits recht moeten gebruikte elektronische apparaten apart worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

 In overeenstemming met de voorschriften betreffende batterijen en oplaadbare batterijen is het expliciet verboden deze bij het normale huishoudelijke afval te deponeren. Zorg ervoor dat u gebruikte batterijen volgens de wet afdankt — bij een lokaal inzamelpunt of in de detailhandel. Weggooien bij het huishoudelijk afval is in strijd met de Batterijenrichtlijn. Batterijen die toxische stoffen bevatten zijn gemarkeerd met een teken en een chemisch symbool. "Cd" = cadmium, "Hg" = kwik, "Pb" = lood.

10. EG-conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart Bresser GmbH dat the apparatuurtype met onderdeelnummer: 15659 in overeenstemming is met Richtlijn: 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: http://www.bresser.de/download/15659/CE/15659_CE.pdf

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

11. GARANTIE & SERVICE

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

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

ÍNDICE

1.	Introducción	109
1.1	Guía de inicio rápido	110
2.	Contenido de la caja	110
3.	Preinstalación	110
3.1	Comprobación	110
3.2	Selección del lugar	110
4.	Primeros pasos	111
4.1	Sensor inalámbrico 5-en-1	111
4.2	Instalación del grupo de sensores inalámbricos 5-en-1	111
4.2.1	Pilas e instalación.	112
4.2.2	Montaje del soporte y del mástil.	112
4.3	Fije el soporte de montaje y las abrazaderas (incluidas) a un poste o mástil y deje una distancia mínima de 1,5 m sobre el suelo.	113
4.3.1	La consola puede admitir hasta 3 sensores termo-higrómetro inalámbricos opcionales. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener detalles sobre los diferentes sensores.	113
4.4	Temperatura del agua CH1~3	114
4.5	Configuración de la consola	114
4.5.1	Encendido de la consola de visualización	114
4.5.2	Configuración de la consola de visualización.	115
4.5.3	Sincronización del grupo de sensores inalámbricos 5-en-1.	115
5.	Funciones y funcionamiento de la consola de visualización	116
5.1	Pantalla	116
5.2	Consola	116
5.3	Recepción de señal inalámbrica	117
5.4	Sección de hora normal y calendario	117
5.5	Función de reloj radiocontrolado / atómico	118
5.5.1	Indicador de intensidad de señal	118
5.5.2	Desactivar / activar la recepción de señal RCC	118
5.5.3	Ajuste manual de hora, fecha y otros ajustes	118
5.6	Ajuste de la hora de alarma y de las alertas meteorológicas altas / bajas	119
5.6.1	Ver la hora de alarma y el valor de alerta meteorológica	121
5.6.2	Funcionamiento de la alarma	121
5.6.3	Funcionamiento de la alerta meteorológica	121
5.7	Fase lunar	121
5.8	Temperatura y humedad interior y opcionales CH1~3	121
5.9	Temperatura y humedad exteriores	122
5.10	Indicación de confort	122
5.11	Ver diferentes índices meteorológicos	123
5.11.1	Sensación térmica	123
5.11.2	Punto de rocío	123
5.12	Pronóstico meteorológico	123
5.13	Ver la presión barométrica y la lluvia	124
5.13.1	Presión barométrica	124
5.13.2	Precipitaciones	124
5.14	Velocidad / dirección del viento	125
5.14.1	Para seleccionar el modo de visualización de velocidad del viento.	125
5.14.2	Escala Beaufort	125
5.15	Registros máximos / mínimos	127
5.15.1	Para Borrar los registros Máximos / Mínimos	127
5.16	Datos históricos (todos los registros de las últimas 24 horas)	127
5.16.1	Borrado de datos	127
5.17	Retroiluminación con cambio de color	128
5.17.1	Modo de bucle automático de color	128
5.17.2	Modo arcoíris	128
5.17.3	Modo de color según la temperatura exterior:	128
6.	Mantenimiento	128
6.1	Sustitución de pilas	128
6.2	Volver a emparejar manualmente el grupo de sensores	128

6.3 Reinicio y restablecimiento de fábrica	129
6.4 Mantenimiento del grupo de sensores 5 en 1 inalámbricos	129
7. Solución de problemas	130
8. Especificaciones	130
8.1 Consola	130
8.2 Sensor inalámbrico 5 en 1	132
9. ELIMINACIÓN	132
10. Declaración CE de conformidad	132
11. GARANTÍA Y SERVICIO	132

Acerca de este manual de usuario

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

 Este símbolo va seguido de un consejo para el usuario.



Precauciones



- Se recomienda encarecidamente conservar y leer el "manual de usuario". El fabricante y el proveedor no asumen ninguna responsabilidad por lecturas incorrectas, datos de exportación perdidos ni por las consecuencias que puedan derivarse de una lectura inexacta.
- Las imágenes mostradas en este manual pueden diferir de la visualización real.
- El contenido de este manual no puede reproducirse sin la autorización del fabricante.
- Las especificaciones técnicas y el contenido del manual de usuario de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Este producto no debe utilizarse con fines médicos ni para información pública
- No someta la unidad a fuerza excesiva, golpes, polvo, temperatura o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con objetos como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja la unidad en agua. Si se derrama líquido sobre ella, séquela inmediatamente con un paño suave que no suelte 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 sobre determinados tipos de madera puede dañar su acabado, de lo cual el fabricante no se hace responsable. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante del mueble para obtener información.
- Utilice únicamente acoplamientos / accesorios especificados por el fabricante.
- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- La consola está diseñada para utilizarse 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 apto para montaje a una altura ≤ 2 m. (Masa del equipo ≤ 1 kg)
- Este producto está destinado a usarse únicamente con el adaptador suministrado:
Fabricante: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory,
Modelo: HX075-0500600-AG-001, HX075-0500600-AB o HX075-0500600-AX.
- Al desechar este producto, asegúrese de que se recoja por separado para un tratamiento especial.
- El adaptador de CA/CC se utiliza como dispositivo de desconexión.
- El adaptador de CA/CC del aparato no debe estar obstruido O debe ser fácilmente accesible durante el uso previsto.
- Para desconectar completamente la alimentación, el adaptador de CA/CC del aparato debe desconectarse de la red eléctrica.

Precaución:

- No ingiera la batería. Peligro de quemadura química.

- Este producto contiene una pila de botón. Si se ingiere la pila de botón, puede causar graves quemaduras internas en solo 2 horas y puede provocar la muerte.
- Mantenga separadas las pilas nuevas y usadas. Si la tapa del compartimento de la batería no cierra de forma segura, deje de utilizar el producto y manténgalo alejado de los niños.
- Si cree que se han ingerido pilas o que se han introducido en alguna parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.
- Peligro de explosión si la pila se sustituye incorrectamente. Sustitúyala solo por otra del mismo tipo o equivalente.
- La pila no puede someterse a temperaturas extremas altas o bajas, ni a baja presión atmosférica a gran altitud durante el uso, almacenamiento o transporte.
- La sustitución de una pila por un tipo incorrecto puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamables.
- Eliminación de una pila en el fuego o en un horno caliente, o el aplastamiento o corte mecánico de una pila, puede provocar una explosión.
- Dejar una pila en un entorno con temperaturas extremadamente altas puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamables.
- Una pila sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamables.

1. Introducción

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

La consola muestra todos los datos meteorológicos recibidos del sensor 5-en-1 en el exterior. Memoriza los datos durante un intervalo de tiempo para que pueda supervisar y analizar el estado meteorológico de las últimas 24 horas. Dispone de funciones avanzadas como la alarma de alerta HI / LO, que avisará al usuario cuando se cumplan los criterios meteorológicos altos o bajos establecidos. Los registros de presión barométrica se calculan para ofrecer a los usuarios una previsión meteorológica próxima y alerta de tormenta. También se proporcionan marcas de día y fecha para los registros máximos y mínimos correspondientes de cada dato meteorológico. El sistema también analiza los registros para una visualización cómoda, como la presentación de las precipitaciones en términos de intensidad de lluvia, registros diarios, semanales, mensuales y totales, así como la velocidad del viento en distintos niveles. También se proporcionan lecturas útiles como el punto de rocío y el nivel de confort.

Con la función de reloj radiocontrolado / atómico incorporada, el sistema es una notable estación meteorológica profesional personal para su propio jardín.



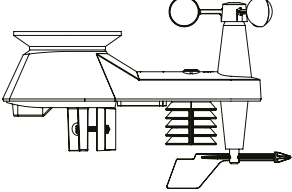
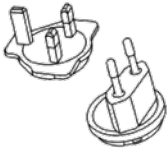
1.1 Guía de inicio rápido

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

Paso	Descripción	Sección
1	Encender el grupo de sensores inalámbricos 5-en-1	4.2.1
2	Encender la consola de visualización y emparejarla con el grupo de sensores	4.5

2. Contenido de la caja

Puede encontrar los siguientes elementos en la caja.

			
Consola de estación meteorológica	Manual de usuario	Grupo de sensores 5-en-1	Almohadilla de goma x 2
			
Adaptador de alimentación	Enchufe UE y UK para el adaptador		

3. Preinstalación

3.1 Comprobación

Antes de instalar de forma permanente su estación meteorológica, recomendamos al usuario hacer funcionar la estación en una ubicación de fácil acceso. Esto le permitirá familiarizarse con las funciones de la estación meteorológica y los procedimientos de calibración, para garantizar un funcionamiento correcto antes de instalarla definitivamente.

3.2 Selección del lugar

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

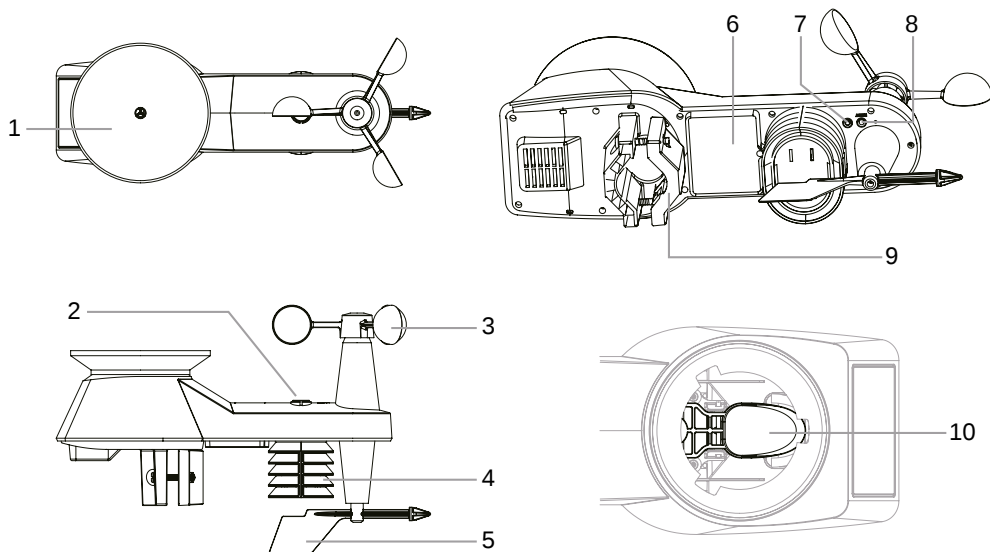
1. El pluviómetro debe limpiarse cada pocos meses
2. Las pilas deben cambiarse cada 2 a 2,5 años
3. Evite el calor radiante reflejado por edificios y estructuras adyacentes. Idealmente, el grupo de sensores debe instalarse a 1,5 m (5') de cualquier edificio, estructura, suelo o tejado.
4. Elija una zona abierta, a la luz solar directa, sin obstrucciones a la lluvia, el viento y la luz solar.
5. El alcance de transmisión entre el grupo de sensores y la consola de visualización puede alcanzar una distancia de 150 m (o 492 pies) en línea de visión, siempre que no haya

obstáculos interferentes entre ambos o cerca de ellos, como árboles, torres o líneas de alta tensión. Compruebe la calidad de la señal de recepción para garantizar una buena recepción.

6. Los aparatos domésticos como frigoríficos, iluminación, reguladores de intensidad pueden provocar interferencias electromagnéticas (EMI), mientras que las interferencias de radiofrecuencia (RFI) de dispositivos que operan en el mismo rango de frecuencias pueden causar interrupciones de señal. Elija una ubicación al menos a 1-2 metros (3-5 pies) de estas fuentes de interferencia para asegurar la mejor recepción.

4. Primeros pasos

4.1 Sensor inalámbrico 5-en-1



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1. Colector de lluvia | termo-higrómetro | 8. [RESET] tecla |
| 2. Indicador de nivelación | 5. Veleta | 9. Abrazadera de montaje |
| 3. Copas de viento | 6. Compartimento de pilas | 10. Cubo basculante |
| 4. Escudo de radiación y sensor | 7. Indicador LED | |

4.2 Instalación del grupo de sensores inalámbricos 5-en-1

Su grupo de sensores inalámbricos 5-en-1 mide la velocidad del viento, la dirección del viento, la precipitación, la temperatura y la humedad. Está totalmente montado y calibrado para facilitar su instalación.

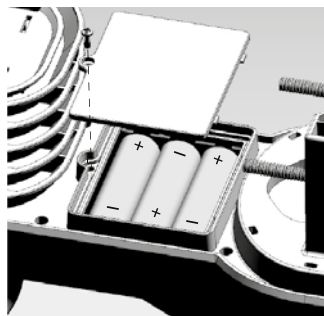
4.2.1 Pilas e instalación

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



Nota:

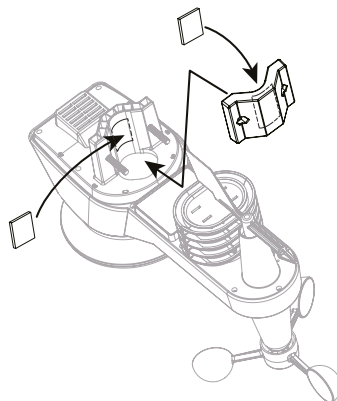
El LED rojo comenzará a parpadear cada 12 segundos.



4.2.2 Montaje del soporte y del mástil

Paso 1:

Aplique 2 almohadillas de goma en los lados interiores de la base de montaje y de la abrazadera del grupo de sensores, y fíjelas entre sí sin apretar del todo.

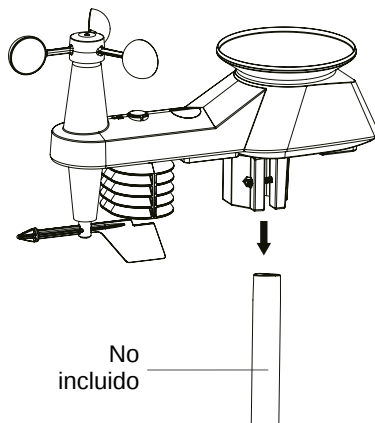


Paso 2:

Coloque el grupo de sensores sobre el mástil de montaje y aliné

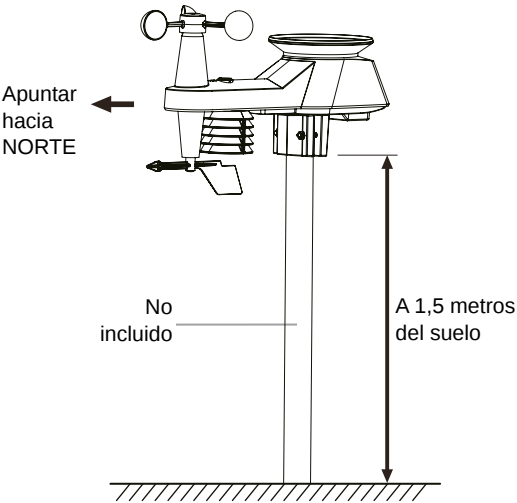


lo hacia el Norte antes de apretar los tornillos. Nota:



Asegúrese de que el diámetro del mástil de montaje utilizado esté entre 26 mm y 43 mm.

Instale el sensor inalámbrico 5-en-1 en una ubicación abierta, sin obstrucciones por encima ni 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.

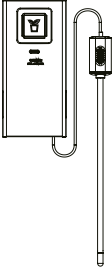


4.3 Fije el soporte de montaje y las abrazaderas (incluidas) a un poste o mástil y deje una distancia mínima de 1,5 m sobre el suelo.

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

4.3.1 La consola puede admitir hasta 3 sensores termo-higrómetro inalámbricos opcionales.

Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener detalles sobre los diferentes sensores.

Sensores termo-higrómetro opcionales	Modelo	N.º de sensores compatibles	Descripción
Imagen 	7009971	Hasta 3 sensores Sensor termo-higrómetro Datos del sensor:	
Temperatura y humedad CH1~3 		7009972 Sensor de humedad del suelo y temperatura Datos del sensor:	
Humedad del suelo y temperatura CH1~3 		7009973 Sensor de piscina Datos del sensor:	

4.4 Temperatura del agua CH1~3

Recomendación para la mejor comunicación inalámbrica

- 1. La comunicación inalámbrica eficaz es susceptible al ruido de interferencia en el entorno y a la distancia y barreras entre el transmisor del sensor y la consola.
- 2. Interferencias electromagnéticas (EMI): pueden ser generadas por maquinaria, aparatos, iluminación, reguladores de intensidad y ordenadores, etc. Por lo tanto, mantenga su consola a 1 o 2 metros de estos elementos.
- 3. Interferencias de radiofrecuencia (RFI): si tiene otros dispositivos funcionando en 868 / 915 / 917 MHz, podría experimentar interrupciones de comunicación. Reubique su transmisor o consola para evitar problemas de interrupción de señal. Distancia. La pérdida de trayectoria se produce de forma natural con la distancia. Este dispositivo está clasificado para 150 m (492 pies) en línea de visión (en un entorno sin interferencias y sin barreras). Sin embargo, normalmente obtendrá un máximo de 30 m (100 pies) en una instalación real, lo que incluye el paso a través de barreras.
- 4. Barreras. Las señales de radio se bloquean por barreras metálicas como revestimientos de aluminio. Alinee el grupo 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 de la intensidad de la señal cada vez que la señal atraviesa estos materiales de construcción

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

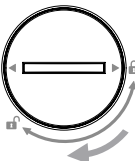
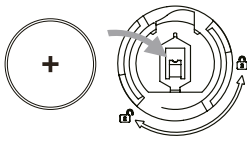
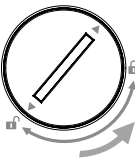
Observaciones: reducción de señal RF solo como referencia

4.5 Configuración de la consola

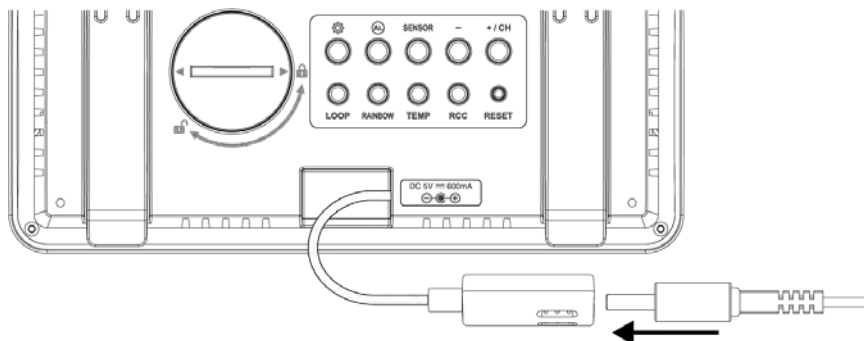
Siga el procedimiento para configurar la conexión de la consola con el grupo de sensores inalámbricos.

4.5.1 Encendido de la consola de visualización

- 1. Instale una pila de botón CR2032 para respaldo de la siguiente manera.

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

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



Nota:

- La pila de botón es solo para fines de respaldo. La estación base debe alimentarse con el adaptador de corriente CA para el funcionamiento normal.
- La pila puede respaldar: hora y fecha y registros meteorológicos máx./mín., registros de precipitación y valores/estado de ajustes de alertas.
- Si no aparece ninguna indicación en la pantalla LCD después de insertar las pilas, pulse 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 Configuración de la consola de visualización

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



Nota:

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

4.5.3 Sincronización del grupo de sensores inalámbricos 5-en-1

Inmediatamente después de encender la consola, mientras sigue en modo de sincronización, el grupo de sensores 5-en-1 puede emparejarse con la consola automáticamente (como indica la antena parpadeante ). El usuario también puede reiniciar manualmente el modo de sincronización pulsando la tecla[**SENSOR**]. Una vez emparejados, el indicador de intensidad de la señal del sensor y la lectura meteorológica aparecerán en la pantalla de la consola.

5. Funciones y funcionamiento de la consola de visualización

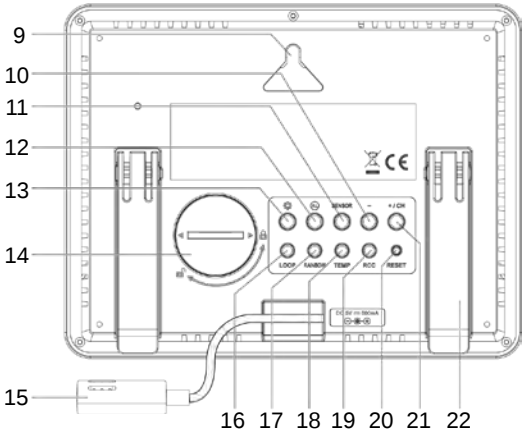
5.1 Pantalla



1		5
2	4	6
3		7
8		

- 1. Temperatura y humedad exteriores
- 2. Temperatura de sensación térmica o punto de rocío
- 3. Pronóstico meteorológico
- 4. Dirección del viento, velocidad del viento y escala Beaufort
- 5. Temperatura y humedad interiores / de canal
- 6. Presión barométrica / precipitación / intensidad de lluvia
- 7. Gráfico histórico de presión barométrica / precipitación
- 8. Hora, fecha y fase lunar

5.2 Consola



N.º	Tecla / nombre de la pieza	Descripción
1	Pantalla de visualización	
2	MEMORY	Pulse para alternar entre valores máximos y mínimos
3	HISTORY	Pulse para ver los registros de las últimas 24 horas
4	SNOOZE / LIGHT	- Pulse para ajustar el nivel de retroiluminación - Durante la alarma, pulse para detener el sonido de alarma

N.º	Tecla / nombre de la pieza	Descripción
5	INDEX	Pulse para alternar entre Sensación térmica y Punto de rocío
6	WIND	Pulse para alternar entre velocidad media del viento y racha
7	RAIN	Pulse para alternar entre intensidad de lluvia y precipitación de distintos periodos
8	BARO	Pulse para alternar entre presión barométrica absoluta y relativa
9	Orificio para montaje en pared	
10	-	En modo de ajuste: pulse para disminuir el valor
11	SENSOR	Pulse para iniciar la sincronización del sensor (emparejamiento)
12	ALARM / ALERT	Pulse para ver las horas de alarma y los valores de alerta meteorológica
13	SET	Pulse para alternar entre la visualización de fecha y año
14	Compartimento de pilas	
15	Conector de alimentación	
16	LOOP	Pulse para activar/desactivar el modo de cambio automático de color de la retroiluminación
17	RAINBOW	Pulse para cambiar manualmente el color de la retroiluminación
18	TEMP	Pulse para activar el modo de color de la retroiluminación según la temperatura exterior
19	RCC	Pulse para recibir la señal del reloj radiocontrolado
20	RESET	Pulse para reiniciar la consola
21	+ / CH	En modo de ajuste: pulse para aumentar el valor Pulse para alternar entre las lecturas de temperatura/humedad interior y CH 1~3
22	SopORTE de mesa	

5.3 Recepción de señal inalámbrica

- La consola muestra la intensidad de señal del/de los sensor(es) inalámbrico(s), según la tabla siguiente:

Sin sensor	Búsqueda de señal	Señal fuerte	Señal débil	Señal perdida

- Si la señal se interrumpe y no se restablece en 15 minutos, el icono de señal desaparecerá. La temperatura y la humedad mostrarán "Er" en el canal correspondiente.
- Si la señal no se restablece en 48 horas, la indicación "Er" pasará a ser permanente. Deberá sustituir las pilas y luego pulsar la tecla **LA TECLA [SENSOR]** para emparejar de nuevo el sensor.

5.4 Sección de hora normal y calendario

- Símbolo DST
- Símbolo de sincronización de hora
- Fase lunar
- Día de la semana
- Hora
- Alarma
- Prealerta de hielo
- Fecha



5.5 Función de reloj radiocontrolado / atómico

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

5.5.1 Indicador de intensidad de señal

Una vez encendida la consola, comenzará a recibir la señal RCC y el indicador de señal RCC aparecerá en la pantalla.

	
Sin señal RCC	Señal RCC recibida

 **Nota:**

- Cada día la unidad buscará automáticamente la señal horaria a las 2:00, 8:00, 14:00 y 20:00.
- La intensidad de la señal horaria radiocontrolada procedente de la torre transmisora puede verse afectada por la ubicación geográfica o por edificios cercanos.
- Coloque siempre la unidad lejos de fuentes de interferencia como televisores, ordenadores, etc.
- Evite colocar la unidad sobre placas metálicas o junto a ellas.
- No se recomiendan zonas cerradas como aeropuertos, sótanos, torres de edificios 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 pulsada la teclala **tecla [RCC]** durante 8 segundos para desactivar permanentemente la recepción.
2. Mantenga pulsada la tecla **[RCC]** durante 8 segundos para activar la recepción automática RCC.

	
RCC activado	RCC desactivado

5.5.3 Ajuste manual de hora, fecha y otros ajustes

Para ajustar manualmente el reloj/calendario, primero desactive la recepción automática manteniendo pulsada la tecla **[RCC]** durante 8 segundos. A continuación, mantenga pulsada la **teclatecla [SET]** durante 2 segundos para entrar en el modo de ajuste. Pulse **[-]** o **tecla [+ / CH]** para ajustar, y pulse la tecla **[SET]** para pasar al siguiente paso del ajuste. Consulte los siguientes procedimientos de ajuste.

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
[SET] +2s	Formato de 12/24 horas	Pulse [-] o [+/CH] para seleccionar el formato de 12 o 24 horas
[SET]	Hora	Pulse [-] o tecla [+/CH] para ajustar minutos / horas
[SET]	Año	Pulse [-] o la tecla [+/CH] para ajustar el año
[SET]	Formato de visualización MD / DM	Pulse [-] o la tecla [+/CH] para ajustar el formato de visualización "Mes / Día" o "Día / Mes"
[SET]	Fecha	Pulse [-] o [+/CH] para ajustar día / mes
[SET]	Desfase horario	Pulse [-] o [+/CH] para ajustar la hora entre -23 y +23 horas.
[SET]	RCC Activado / Desactivado	Pulse [-] o [+/CH] para activar o desactivar la función de recepción RCC

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
[SET]	DST (Horario de verano)	Pulse[-]o[+/CH]para seleccionar AUTO / ON / OFF. AUTO ajusta automáticamente el horario de verano según la zona horaria introducida. ON añade una hora a la hora predeterminada actual. OFF desactiva completamente la función DST.
[SET]	Hemisferio	Pulse[-]o[+/CH]para seleccionar hemisferio Norte / Sur para la fase lunar y la orientación del grupo de sensores inalámbrico.  Nota: El sensor exterior 5-en-1 está calibrado para apuntar hacia el Norte de forma predeterminada. Sin embargo, en algunos casos, los usuarios pueden desear instalar el producto con la flecha apuntando hacia el Sur
[SET]	Idioma del día de la semana	Pulse[-]o[+/CH]para seleccionar el idioma de visualización del día de la semana (disponibles: EN, DE, FR, ES, IT o NL)
[SET]	Unidad de temperatura	Pulse[-]o[+/CH]para seleccionar °C o °F
[SET]	Unidad de velocidad del viento	Pulse[-]o[+/CH]para seleccionar m/s, mph, nudos o km/h
[SET]	Formato de visualización de la dirección del viento	Pulse[-]o[+/CH]para seleccionar visualización en 360° o en 16 direcciones
[SET]	Unidad de lluvia	Pulse[-]o[+/CH]para seleccionar mm o in
[SET]	Unidad de presión barométrica	Pulse[-]o[+/CH]para seleccionar hPa, mmHg o inHg
[SET]	Calibración de presión barométrica relativa	Pulse[-]o[+/CH]para ajustar el valor de presión barométrica REL  Nota: - El valor predeterminado de la presión atmosférica relativa es 1013 hPa (29.91 inHg), que corresponde a la presión atmosférica media. - La presión atmosférica relativa se basa en el nivel del mar, pero cambiará con las variaciones de la presión atmosférica absoluta después de que el reloj funcione durante 1 hora.
[SET]	Salir del modo de ajuste	

**Nota:**

- En modo normal, pulse[SET]para alternar entre la visualización de año y fecha.
- Durante el ajuste, puede volver al modo normal manteniendo pulsada[SET]durante 2 segundos.
- Mantenga pulsada[-]o[+/CH]para ajustar el valor rápidamente.

5.6 Ajuste de la hora de alarma y de las alertas meteorológicas altas / bajas

En modo de hora normal, mantenga pulsada tecla [ALARM / ALERT] durante 2 segundos para entrar en el modo de ajuste de alarma y alertas.

A continuación, pulse[ALARM / ALERT]para pasar al siguiente paso del ajuste. Consulte los siguientes procedimientos de ajuste.

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
tecla [ALARM / ALERT]+2s	Alarma horaria	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar la hora. Pulse[SET] para activar/desactivar la alarma y la prealarma de hielo.

Paso	Modo	Procedimiento de ajuste
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de temperatura EXT	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta alta de temperatura EXT. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de temperatura EXT	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta baja de temperatura EXT. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de humedad EXT	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta alta de humedad EXT. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de humedad EXT	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta baja de humedad EXT. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de temperatura percibida	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta alta de temperatura percibida. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de temperatura percibida	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta baja de temperatura percibida. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja del punto de rocío	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta baja del punto de rocío. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de velocidad del viento	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta alta de velocidad del viento. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de temperatura INT / CH	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta alta de temperatura INT/canal CH actual. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de temperatura INT / CH	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta baja de temperatura INT/canal CH actual. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de humedad INT / CH	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta alta de humedad INT/canal CH actual. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta baja de humedad INT / CH	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta baja de humedad INT/canal CH actual. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta alta de tasa de lluvia	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta alta de la tasa de lluvia. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Alerta de caída de presión (caída en 30 minutos)	Pulse[-] o [+/CH] para ajustar el valor de alerta de caída de presión. Pulse[SET] para activar/desactivar la alerta.
[ALARM / ALERT]	Salir del modo de ajuste	



Nota:

- Cuando active la alarma horaria, el icono "🕒" se mostrará en la sección de hora.
- Cuando active la prealarma de hielo, los iconos "❄️" y "❄️" se mostrarán en la sección de hora.
- Una vez activada la prealarma de hielo, la alarma sonará 30 minutos antes si detecta que la temperatura exterior es inferior a -3°C.
- Cuando active la alerta meteorológica, el icono "⚠️" se mostrará cerca de la parte superior de la lectura.
- Durante el ajuste, mantenga pulsada la tecla [-] o la tecla [+/CH] para ajustar el valor rápidamente.
- La(s) función(es) de alarma se activarán automáticamente una vez que ajuste la hora de alarma.
- Durante el ajuste, puede volver al modo normal manteniendo pulsada la [SET] durante 2 segundos.

5.6.1 Ver la hora de alarma y el valor de alerta meteorológica

1. En modo normal, pulse **TECLA [ALARM / ALERT]** para mostrar la hora de alarma.
2. Pulse **TECLA [ALARM / ALERT]** repetidamente para mostrar el valor de alerta alta y el valor de alerta baja de distintos parámetros.

5.6.2 Funcionamiento de la alarma

Cuando la hora alcance la hora de alarma, sonará un pitido.

El pitido de la alarma puede detenerse mediante la siguiente operación:

- Se detiene automáticamente después de 2 minutos sin ninguna operación y la alarma se activará de nuevo al día siguiente.
- Pulsando **TECLA [SNOOZE / LIGHT]** para activar la repetición, y la alarma sonará de nuevo después de 5 minutos.
- Manteniendo pulsada **TECLA [SNOOZE / LIGHT]** durante 2 segundos o pulsando **[ALARM / ALERT]** para detener la alarma, y la alarma se activará de nuevo al día siguiente.



Nota:

Durante la repetición, el icono de alarma "" seguirá parpadeando.

5.6.3 Funcionamiento de la alerta meteorológica

Si ajusta la alerta meteorológica y este valor queda fuera del intervalo establecido, sonará la alarma y la lectura meteorológica correspondiente parpadeará.

Puede detenerse mediante la siguiente operación:

- Se detiene automáticamente cuando el valor vuelve al intervalo.
- Pulsando **tecla [SNOOZE / LIGHT]** o **[ALARM / ALERT]** para detener el sonido.

5.7 Fase lunar

En el hemisferio norte, la luna crece (la parte de la luna que vemos iluminada después de la Luna Nueva) por la derecha. Por ello, la zona iluminada por el sol se desplaza de derecha a izquierda en el hemisferio norte, mientras que en el hemisferio sur se desplaza 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	
	Creciente	
	Cuarto creciente	
	Gibosa creciente	
	Luna llena	
	Gibosa menguante	
	Cuarto menguante	
	Menguante	



Nota:

El ajuste para el hemisferio norte o sur puede realizarse en el menú de ajustes (consulte 5.5.3 para más información).

5.8 Temperatura y humedad interior y opcionales CH1~3

Esta consola puede mostrar lecturas del sensor termo-higrómetro interior y opcional CH1~3. En modo normal, pulse **[+CH]** para alternar entre interior y los distintos canales inalámbricos. Para la función de bucle automático, simplemente mantenga pulsada la **[+CH]** durante 2 segundos y aparecerá el  icono. La consola desplazará las lecturas de todos los sensores cada 4 segundos.

Modo interior

1. Indicador interior
2. Icono de indicación de confort
3. Indicador de alerta HI / LO
4. Lectura de humedad interior
5. Lectura de temperatura interior



Modo CH (para sensores opcionales)

1. Número de CH e indicador de intensidad de señal
2. Icono de bucle automático interior / CH1~3
3. Indicador de batería baja
4. Icono de indicación de confort
5. Indicador de alerta HI / LO
6. Lectura de humedad CH
7. Lectura de temperatura CH



Nota:

- Los iconos de sensores opcionales (p. ej., maceta, sensor de piscina) solo se muestran si se ha conectado un sensor correspondiente.
- El símbolo de batería solo se muestra cuando las baterías están agotadas.

5.9 Temperatura y humedad exteriores

1. Indicador exterior
2. Indicador de intensidad de señal exterior
3. Indicador de batería baja del sensor exterior
4. Lectura de humedad exterior
5. Icono de indicación de confort
6. Indicador de alerta HI / LO
7. Temperatura exterior



Nota:

- El símbolo de batería solo se muestra cuando las baterías están agotadas.

5.10 Indicación de confort

El indicador de confort representa visualmente el nivel de confort analizando los datos de temperatura y humedad del aire procedentes de los sensores exterior, interior u opcionales.

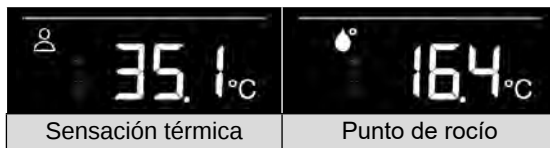
		
Demasiado frío	Confortable	Demasiado calor

Nota:

- La indicación de confort puede variar con la misma temperatura, dependiendo de la humedad.
- No hay indicación de confort cuando la temperatura es inferior a 0°C (32°F) o superior a 60°C (140°F).
- No hay indicación de confort cuando se empareja con el/los sensor(es) opcional(es) de humedad del suelo o con el/los sensor(es) de piscina.

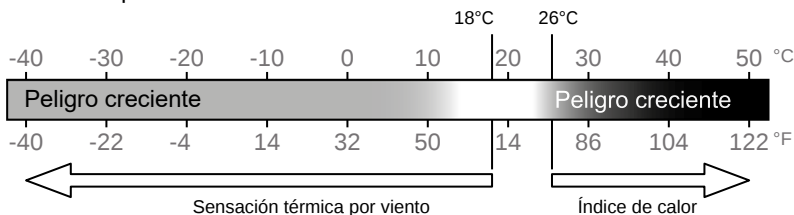
5.11 Ver diferentes índices meteorológicos

Pulsetecla [**INDEX**] para alternar la visualización entre las lecturas de Sensación térmica y Punto de rocío.



5.11.1 Sensación térmica

La temperatura de Sensación térmica muestra cómo se percibirá la temperatura exterior. Es una combinación del factor de sensación térmica por viento (18°C o menos) y del índice de calor (26°C o más). Para temperaturas entre 18.1°C y 25.9°C , en las que el viento y la humedad son menos significativos para afectar a la temperatura, el dispositivo mostrará la temperatura exterior medida real como temperatura de Sensación térmica.



5.11.2 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 denomina rocío cuando se forma sobre una superficie sólida. La temperatura del punto de rocío se determina a partir de los datos de temperatura y humedad del sensor inalámbrico 5-en-1.

5.12 Pronóstico meteorológico

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

					
Soleado	Parcialmente nublado	Nublado	Lluvioso	Lluvioso/tormentoso	Nevado



Nota:

- La precisión de un pronóstico meteorológico general basado en presión es de aproximadamente el 70% al 75%.
- El pronóstico meteorológico está previsto para las próximas 12 horas; no necesariamente refleja la situación actual.
- El icono meteorológico parpadeará en la pantalla cuando llegue una tormenta de lluvia.
- El pronóstico **SNOWY** no se basa en la presión atmosférica, sino en la temperatura exterior. Cuando la temperatura exterior es inferior a -3°C (26°F), el indicador meteorológico **SNOWY** se mostrará en la pantalla LCD.

5.13 Ver la presión barométrica y la lluvia



Sección de presión barométrica / precipitación

1. Pulsetecla [**BARO**] para ver la sección de presión barométrica.
2. Pulsetecla [**RAIN**] para ver la sección de precipitaciones.

5.13.1 Presión barométrica

La presión atmosférica es la presión en cualquier lugar de la Tierra causada por el peso de la columna de aire situada encima. Una presión atmosférica se refiere a la presión media y disminuye gradualmente a medida que aumenta la altitud. Los meteorólogos utilizan barómetros para medir la presión atmosférica. Dado que la presión atmosférica absoluta disminuye con la altitud, los meteorólogos corrigen la presión en relación con las condiciones al nivel del mar. Por ello, su presión ABS puede marcar 1000 hPa a una altitud de 300 m, pero la presión REL es de 1013 hPa.

1. Indicador ABSOLUTE / RELATIVE
2. Indicador de presión barométrica
3. Gráfico de presión barométrica de las últimas 24 horas
4. Indicador de alerta de caída de presión
5. Unidad de medida del barómetro (hPa / inHg / mmHg)
6. Lectura del barómetro



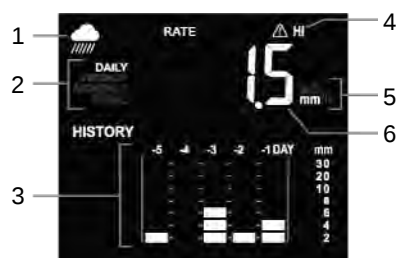
Para seleccionar el modo de visualización

En modo barométrico, pulsetecla [**BARO**] para alternar entre:

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

5.13.2 Precipitaciones

1. Indicador de lluvia
2. Indicador del periodo de precipitaciones
3. Gráfico de precipitaciones de los últimos 5 días
4. Indicador de alerta HI
5. Unidad de lluvia (pulgadas / mm)
6. Lectura de precipitaciones o tasa de lluvia



Para seleccionar el modo de visualización de precipitaciones

El dispositivo muestra cuántos mm/pulgadas de lluvia se acumulan en un periodo de una hora, según la tasa de lluvia actual. Pulse la tecla [RAIN] para alternar entre:

- **RATE** Tasa de lluvia actual en la última hora
- **DAILY** La visualización DAILY indica la precipitación total desde medianoche
- **WEEKLY** La visualización WEEKLY indica la precipitación total de la semana en curso
- **MONTHLY** La visualización MONTHLY indica la precipitación total del mes calendario en curso
- **TOTAL** La precipitación total desde el último reinicio



Nota:

- Pueden producirse lecturas erróneas durante la instalación del sensor 5-en-1. Una vez completada la instalación y funcionando correctamente, se recomienda borrar todos los datos y empezar de nuevo.
- Los registros de precipitaciones pueden reiniciarse en cualquier momento. (consulte 5.16.1 para más información)

5.14 Velocidad / dirección del viento

1. Indicador de viento
2. Lectura de viento medio, Ráfaga, Ráfaga de 10 minutos o Ráfaga de 12 horas
3. Escala Beaufort
4. Indicador de dirección del viento de los últimos 5 minutos
5. Indicador de dirección actual del viento
6. Lectura de dirección actual del viento



5.14.1 Para seleccionar el modo de visualización de velocidad del viento

La velocidad del viento se define como la velocidad media del viento en el periodo de actualización de 12 segundos.

La ráfaga se define como la velocidad máxima del viento en el periodo de actualización de 12 segundos.

La ráfaga de 10 minutos se define como la velocidad máxima del viento en los últimos 10 minutos.

La ráfaga de 12 h se define como la velocidad máxima del viento en las últimas 12 horas.

Pulse la tecla [WIND] para alternar entre Velocidad del viento → Ráfaga → Ráfaga de 10 minutos → Ráfaga de 12 horas lectura de ráfaga.

5.14.2 Escala Beaufort

La escala Beaufort es una escala internacional de velocidades del viento desde 0 (calma) hasta 12 (fuerza de huracán).

Escala Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
0	Calma	< 1 km/h	Calma. El humo asciende verticalmente.
		< 1 mph	
		< 1 nudo	
		< 0.3 m/s	

Escala Beaufort	Descripción	Velocidad del viento	Condición en tierra
1	Aire ligero	1.1 ~ 5.5 km/h	La deriva del humo indica la dirección del viento. Las hojas y las veletas están inmóviles.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nudos	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brisa ligera	5.6 ~ 11 km/h	El viento se siente en la piel expuesta. Las hojas susurran. Las veletas empiezan a moverse.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nudos	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brisa suave	12 ~ 19 km/h	Las hojas y las ramitas pequeñas están en movimiento constante, las banderas ligeras se extienden.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nudos	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brisa moderada	20 ~ 28 km/h	Se 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	Se mueven ramas de tamaño moderado. Los árboles pequeños con hojas empiezan a balancearse.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nudos	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Brisa fuerte	39 ~ 49 km/h	Grandes ramas en movimiento. Se oye silbido en los cables aéreos. Usar paraguas se vuelve difícil. Los cubos de plástico vacíos se vuelcan.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nudos	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Viento fuerte	50 ~ 61 km/h	Árboles enteros en movimiento. Se necesita esfuerzo para caminar contra el viento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nudos	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Temporal	62 ~ 74 km/h	Se rompen algunas ramitas de los árboles. Los coches se desvían en la carretera. El progreso a pie se ve seriamente dificultado
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nudos	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Temporal fuerte	75 ~ 88 km/h	Se rompen algunas ramas de los árboles y algunos árboles pequeños se vuelcan. Los carteles y barreras 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 son arrancados de raíz; es probable que haya daños estructurales.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nudos	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Tormenta violenta	103 ~ 117 km/h	Es probable que haya daños generalizados en la vegetación y en las estructuras.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 nudos	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Fuerza de huracán	≥ 118 km/h	Daños graves y generalizados en la vegetación y en las estructuras. Los escombros y objetos no asegurados salen despedidos.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nudos	
		≥ 32.7m/s	

5.15 Registros máximos / mínimos

La consola puede registrar valores MÁX / MÍN tanto diarios como desde el último reinicio.



Modo de registro MÁX diario



Registro MÁX desde el último reinicio

En modo normal, pulse **LA TECLA [MEMORY]** para mostrar los registros en la siguiente secuencia: Registros MÁX diarios → Registros MÍN diarios → Registros MÁX desde el último reinicio → Registros MÍN desde el último reinicio → modo normal.

En modo MÁX / MÍN:

1. Pulse **LA TECLA [INDEX]** para alternar entre Sensación térmica y Punto de rocío.
2. Pulse **[+/CH]** para alternar entre registros de Interior y CH1~3.

5.15.1 Para Borrar los registros Máximos / Mínimos

En modo MÁX / MÍN:

1. Mantenga pulsada **LA TECLA [MEMORY]** durante 2 segundos para borrar los registros máximos y mínimos diarios, mientras se muestran los registros máximos o mínimos diarios.
2. Mantenga pulsada **LA TECLA [MEMORY]** durante 2 segundos para reiniciar todos los registros máximos y mínimos desde el último reinicio, mientras se muestran los registros máximos o mínimos desde el último reinicio.

5.16 Datos históricos (todos los registros de las últimas 24 horas)

La consola almacena automáticamente los datos meteorológicos de las últimas 24 horas.

- Pulse la **tecla [HISTORY]** para comprobar el inicio de los datos meteorológicos de la hora actual; por ejemplo, si la hora actual es 7:25 a. m., 8 de marzo, la pantalla mostrará los datos de las 7:00 a. m., 8 de marzo.
- Pulse la **tecla [HISTORY]** repetidamente para ver lecturas anteriores de las últimas 24 horas; por ejemplo, 6:00 a. m. (8 mar), 5:00 a. m. (8 mar), ..., 10:00 a. m. (7 mar), 9:00 a. m. (7 mar), 8:00 a. m. (7 mar)

En modo Historial:

1. Pulse **LA TECLA [INDEX]** para alternar entre Sensación térmica y Punto de rocío.
2. Pulse **[+/CH]** para alternar entre registros de Interior y CH1~3.

5.16.1 Borrado de datos

Durante la instalación del sensor inalámbrico 5 en 1, es probable que los sensores se hayan activado, lo que da lugar a mediciones erróneas de lluvia y viento. Tras la instalación, el usuario puede borrar todos los datos erróneos de la unidad principal de visualización sin necesidad de reiniciar el reloj ni volver a establecer el emparejamiento. Simplemente mantenga pulsada la **tecla [RAIN]** durante 6 segundos. Esto borrará todos los datos registrados con anterioridad.

5.17 Retroiluminación con cambio de color

La consola dispone de 3 modos de color de retroiluminación.

5.17.1 Modo de bucle automático de color

Pulse **LA TECLA [LOOP]** y el color de la retroiluminación cambiará automáticamente; púlsela de nuevo y el cambio de color se detendrá.

5.17.2 Modo arcoíris

Pulse **LA TECLA [RAINBOW]** para cambiar el color de la retroiluminación en la siguiente secuencia: blanco→rojo→naranja→amarillo→verde→cian→azul→morado.

5.17.3 Modo de color según la temperatura exterior:

Pulse la **tecla [TEMP]** y la retroiluminación cambia de color según los rangos de temperatura exterior que se indican a continuación:

#	Rango de temperatura (°C)	Color	
1	≤-20	Azul oscuro	
2	-19.9 ~ -11	Azul claro	
3	-10.9 ~ -5	Aguamarina oscuro	
4	-4.9 ~ -2	Aguamarina claro	
5	-1.9 ~ 1	Blanco	
6	1.1 ~ 4	Verde intenso	
7	4.1 ~ 8	Verde	
8	8.1 ~12	Amarillo	
9	12.1 ~ 16	Amarillo claro	
10	16.1 ~ 20	Naranja claro	
11	20.1 ~ 24	Naranja	
12	24.1 ~28	Rojo claro	
13	28.1 ~ 32	Rojo	
14	32.1 ~ 36	Rosa	
15	36.1 ~ 40	Rosa claro	
16	40.1 ~ 45	Morado	
17	> 45	Gris	

6. Mantenimiento

6.1 Sustitución de pilas

Cuando el indicador de batería baja  se muestra cerca del icono , indica que la batería del sensor inalámbrico 5 en 1 está baja. Sustitúyala por pilas nuevas.

Cuando el indicador de batería baja  aparece cerca del icono del sensor termo-higro opcional, indica que la batería del sensor está baja. Sustitúyala por pilas nuevas.

Cuando el indicador de batería baja  aparece en la sección de la hora, indica que la batería de respaldo de la consola está baja. Sustitúyala por una pila nueva.

6.2 Volver a emparejar manualmente el grupo de sensores

Siempre que se cambien las pilas del grupo de sensores meteorológicos 5 en 1 u otros sensores adicionales, la resincronización debe realizarse manualmente.

1. Cambie todas las pilas por otras nuevas en el grupo de sensores inalámbricos.
2. Pulse **[SENSOR]** en la consola para entrar en el modo de sincronización de sensores (como indica la antena parpadeante .

6.3 Reinicio y restablecimiento de fábrica

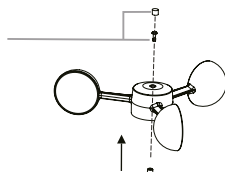
Para reiniciar la consola y comenzar de nuevo, pulse el [RESET] pinuna vez o retire la pila de respaldo y luego desenchufe el adaptador.

6.4 Mantenimiento del grupo de sensores 5 en 1 inalámbricos



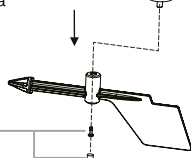
SUSTITUIR LA CAZOLETA DE VIENTO

1. Retire la tapa de goma y desenrosque
2. Retire la cazoleta de viento para sustituirla



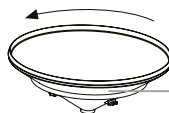
SUSTITUIR LA VELETA

Desenrosque y retire la velela para sustituirla



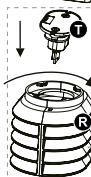
LIMPIEZA DEL COLECTOR DE LLUVIA

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



LIMPIEZA O SUSTITUCIÓN DEL SENSOR TERMO-HIGRO

1. Gire el protector contra radiación (R) para retirarlo.
2. Retire con cuidado cualquier suciedad o insectos del sensor (no deje que los sensores internos se mojen).
3. Limpie la unidad del protector con agua para eliminar cualquier suciedad o insectos.
4. Retire el módulo T/H (T) para sustituirlo si es necesario.



Nota:

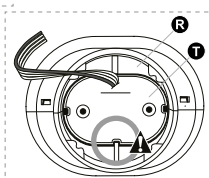
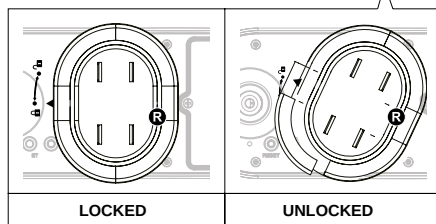
Al desmontar/montar esta pieza, manéjela con suavidad. Tenga cuidado de no romper los cables internos.

5. Vuelva a instalar todas las piezas cuando estén limpias y completamente secas.

Nota:

Al insertar el módulo T/H (T) en el protector contra radiación (R), asegúrese de que la lengüeta lateral encaje en la muesca y no al revés.

Gire el protector en el sentido de las agujas del reloj desde la posición LOCKED hasta la posición UNLOCKED, siguiendo la dirección indicada por la flecha.



La vida útil de una estación meteorológica está muy influida por su entorno; véanse los siguientes ejemplos:

Entornos costeros, pantanosos o de humedales. El aire salino, la pulverización salina y la acidificación son los entornos más difíciles para que una estación meteorológica dure mucho tiempo. Pueden corroer los rodamientos, las placas de los sensores (temperatura, humedad, etc.), los herrajes de montaje y otras piezas móviles. En este entorno, la vida útil esperada del producto es de 1 a 3 años. Nuestras placas están recubiertas para evitar esta corrosión. Los sensores digitales de termómetro e higrómetro dependen de la naturaleza cambiante de la resistencia del metal, lo que permite que la corrosión se produzca más rápidamente

La exposición prolongada a un entorno de alta humedad. La exposición prolongada a una humedad elevada, ya sea salina o ácida, puede provocar fácilmente fallos prematuros de las piezas metálicas. En un entorno cálido y seco, se sabe que la vida útil de una estación meteorológica dura hasta 5 años. Los huracanes y las tormentas tropicales también pueden acortar la vida útil de las estaciones meteorológicas.

7. Solución de problemas

Problemas	Solución
El grupo de sensores inalámbricos 5 en 1 es intermitente o no hay conexión	1. Asegúrese de que el grupo de sensores está dentro del alcance de transmisión 2. Si aun así no funciona, reinicie el emparejamiento del sensor con la consola de nuevo
La medición de lluvia no es correcta	1. Asegúrese de que el colector de lluvia esté limpio para que el balancín basculante pueda oscilar con suavidad 2. Asegúrese de que el sensor esté montado de forma estable y nivelada para garantizar una basculación correcta
La lectura de temperatura es demasiado alta durante el día	1. Coloque el sensor en un área abierta y al menos a 1,5 m del suelo. 2. Asegúrese de que el sensor esté colocado lejos de fuentes o estructuras que generen calor, como edificios, pavimento, paredes o unidades de aire acondicionado.
No se recibe la señal RCC	1. Asegúrese de que la función RCC de la consola esté activada. 2. Asegúrese de que la unidad principal esté colocada lejos de otros aparatos electrónicos que puedan interferir con la comunicación inalámbrica (televisores, ordenadores, microondas) 3. Si aun así no recibe la señal RCC, pulse[RCC]para recibir de nuevo la señal RCC.

8. Especificaciones

8.1 Consola

Dimensiones (An x Al x Pr)	168 x 24 x 130 mm (6.6 x 0.94 x 5.1 in)
Peso	330 g (sin pilas)
Alimentación principal	Adaptador de 100-240V / DV 5V 600mA
Pila de respaldo	CR2032
Rango de temperatura de funcionamiento	-5°C ~ 50°C (14°F to 122°F)
Rango de humedad de funcionamiento	10 ~ 90% HR sin condensación
Sensores compatibles	- 1 Grupo de sensores inalámbricos 5 en 1 - 3 Sensores termo-higro inalámbricos (opcionales)
Frecuencia RF	868 MHz (para versión UE o UK)

Reloj radiocontrolado / atómico

Sincronización	Activada o desactivada
Visualización del reloj	HH:MM:SS / Día de la semana / Fecha
Formato de hora	12 h AM / PM o 24 h
Calendario	DD / MM
Idiomas del día de la semana	EN / DE / FR / ES / IT / NL
Señal de hora RCC	DCF
DST	AUTO / ON / OFF (solo disponible cuando RCC está activado)

Barómetro

Unidad del barómetro	hPa, inHg y mmHg
Rango de medición	540 ~ 1100 hPa

Precisión	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20.67 ~ 32.48 inHg $\pm$ 0.15 inHg) / (15.95 ~ 20.55 inHg $\pm$ 0.24 inHg) (525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3.8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Típico a 25°C (77°F)
Resolución	1 hPa / 0.01 inHg / 0.1 mmHg
Temperatura interior	
Unidad de temperatura	°C y °F
Precisión	< 0°C $\pm$ 2°C (< 32°F $\pm$ 3.6°F) 0 ~ 40 °C $\pm$ 1°C (32 ~ 104 °F $\pm$ 1.8°F) > 40°C $\pm$ 2°C (> 104°F $\pm$ 3.6°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad interior	
Unidad de humedad	%
Precisión	1 ~ 39% HR, $\pm$ 8% HR, a 25°C (77°F) 40% ~ 70% HR, $\pm$ 5% HR, a 25°C (77°F) 71% ~ 99% HR, $\pm$ 8% HR, a 25°C (77°F)
Resolución	1%
Temperatura exterior (Nota: datos detectados del sensor inalámbrico 5 en 1)	
Unidad de temperatura	°C y °F
Rango de visualización de sensación térmica	-65 ~ 50°C
Rango de visualización del punto de rocío	-20 ~ 80°C
Precisión	0.1 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1.8°F)
Resolución	°C / °F (1 decimal)
Humedad exterior (Nota: datos detectados del sensor inalámbrico 5 en 1)	
Unidad de humedad	%
Precisión	1~9% HR $\pm$ 5% HR @25°C (77°F) 10~90% HR $\pm$ 3.5% HR @25°C (77°F) 91~99% HR $\pm$ 5% HR @25°C (77°F)
Resolución	1%
Viento (Nota: datos detectados del sensor inalámbrico 5 en 1)	
Unidad de velocidad del viento	mph, m/s, km/h, nudos
Rango de visualización de velocidad del viento	0~112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nudos
Resolución de velocidad del viento	1 decimal (mph, m/s, km/h y nudos)
Precisión	< 5 m/s: +/- 0.8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (lo que sea mayor)
Resolución de dirección	16 direcciones o 360 grados
Lluvia (Nota: datos detectados del sensor inalámbrico 5 en 1)	
Unidad de precipitación	mm e in
Precisión	$\pm$ 7% o 1 vuelco
Rango	0~9999 mm (0~393.7 pulgadas)
Resolución	0.254 mm (3 decimales en mm)

8.2 Sensor inalámbrico 5 en 1

Dimensiones (An x Al x Pr)	344 x 133 x 220 mm (13.5 x 5.2 x 8.7 in)
Peso	472 g (sin pilas)
Alimentación principal	3 pilas AA de 1,5 V (se recomiendan pilas de litio no recargables)
Datos meteorológicos	Temperatura, humedad, velocidad del viento, dirección del viento y precipitación
Alcance de transmisión RF	150 m
Frecuencia RF	868 MHz
Intervalo de transmisión	12 segundos
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Se requieren pilas de litio no recargables para bajas temperaturas
Rango de humedad de funcionamiento	1 ~99% HR sin condensación

9. ELIMINACIÓN

 Elimine los materiales de embalaje correctamente, según su tipo, como papel o cartón. Póngase en contacto con su servicio local de gestión de residuos o autoridad medioambiental para obtener información sobre la eliminación adecuada.

 ¡No deseche los dispositivos electrónicos en la basura doméstica!

■ Según la Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su adaptación a la legislación alemana, los dispositivos electrónicos usados deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.

 De acuerdo con la normativa sobre pilas y baterías recargables, está expresamente prohibido desecharlas en la basura doméstica normal. Asegúrese de eliminar sus pilas usadas según exige la ley, en un punto de recogida local o en el comercio minorista. La eliminación en residuos domésticos infringe la Directiva sobre baterías. Las baterías que contienen sustancias tóxicas están marcadas con un signo y un símbolo químico. "Cd" = cadmio, "Hg" = mercurio, "Pb" = plomo.

10. Declaración CE de conformidad

Por la presente, Bresser GmbH declara que el tipo de equipo con número de artículo: 15659 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/15659/CE/15659_CE.pdf

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

11. GARANTÍA Y SERVICIO

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

Puede consultar las condiciones completas de la garantía, así como información sobre la ampliación del período de garantía y los detalles de nuestros servicios en www.bresser.de/warranty_terms.

INDICE

1.	Introduzione	135
1.1	Guida rapida	136
2.	Contenuto della confezione	136
3.	Installazione preliminare	136
3.1	Controllo	136
3.2	Scelta del sito	136
4.	Per iniziare	137
4.1	Sensore wireless 5-in-1	137
4.2	Installare il gruppo di sensori wireless 5-in-1	137
4.2.1	Batterie e installazione	137
4.2.2	Assemblaggio del supporto e del palo	138
4.3	Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)	139
4.3.1	Sensori termo-igrometrici opzionali	139
4.4	Raccomandazione per la migliore comunicazione wireless	139
4.5	Configurazione della console	140
4.5.1	Accensione della console di visualizzazione	140
4.5.2	Configurazione della console di visualizzazione	141
4.5.3	Sincronizzazione del gruppo di sensori wireless 5-in-1	141
5.	Funzioni e funzionamento della console di visualizzazione	141
5.1	Schermata di visualizzazione	141
5.2	Console	142
5.3	Ricezione del segnale wireless	143
5.4	Sezione ora normale e calendario	143
5.5	Funzione orologio radiocontrollato / atomico	143
5.5.1	Indicatore della potenza del segnale	143
5.5.2	Disattivare / attivare la ricezione del segnale RCC	144
5.5.3	Impostazione manuale di ora, data e altre impostazioni	144
5.6	Impostazione dell'ora di allarme e degli avvisi meteo alti / bassi	145
5.6.1	Visualizzazione dell'ora di allarme e dei valori di avviso meteo	146
5.6.2	Funzionamento dell'allarme	146
5.6.3	Funzionamento degli avvisi meteo	146
5.7	Fasi lunari	147
5.8	Temperatura e umidità interne e opzionali CH1~3	147
5.9	Temperatura e umidità esterne	148
5.10	Indicazione comfort	148
5.11	Visualizzare diversi indici meteo	148
5.11.1	Temperatura percepita	148
5.11.2	Punto di rugiada	149
5.12	Previsione meteorologica	149
5.13	Visualizzare pressione barometrica e pioggia	149
5.13.1	Pressione barometrica	149
6.0.1	Precipitazioni	150
5.14	Velocità/direzione del vento	150
5.14.1	Per selezionare la modalità di visualizzazione della velocità del vento	151
5.14.2	Beaufort scale	151
5.15	Registri massimi / minimi	152
5.15.1	Per cancellare i registri massimi / minimi in modalità MAX / MIN:	152
5.16	Dati storici (tutte le registrazioni delle ultime 24 ore)	152
5.16.1	Cancellazione dei dati	152
5.17	Retroilluminazione a cambio colore	153
2.0.1	Modalità ciclo colore automatico	153
2.0.2	Modalità arcobaleno	153
2.0.3	Modalità colore in base alla temperatura esterna:	153
6.	Manutenzione	153
6.1	Sostituzione delle batterie	153
6.2	Riabbinamento manuale del gruppo di sensore	153
6.3	Reset e reset di fabbrica	154
6.4	Manutenzione del gruppo di sensore 5-in-1 wireless	154

7. Risoluzione dei problemi	155
8. Specifiche	155
8.1 Console	155
8.2 Sensore wireless 5-in-1	157
9. SMALTIMENTO	157
10. Dichiarazione di conformità CE	157
11. GARANZIA E ASSISTENZA	157

Informazioni su questo manuale d'uso

 Questo simbolo rappresenta un avvertimento. 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 d'uso". Il produttore e il fornitore non possono assumersi alcuna responsabilità per letture errate, dati esportati persi e per eventuali conseguenze dovute a letture inesatte.
- Le immagini mostrate in questo manuale possono differire dal display reale.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del produttore.
- Le specifiche tecniche e il contenuto del manuale d'uso 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 quali giornali, tende ecc.
- Non immergere l'unità in acqua. Se vi si versa del liquido, asciugarla immediatamente con un panno morbido e privo di lanugine.
- Non pulire l'unità con materiali abrasivi o corrosivi.
- Non manomettere i componenti interni dell'unità. Ciò invalida la garanzia.
- Il posizionamento di questo prodotto su alcuni tipi di legno può danneggiarne la finitura, per cui il produttore non è responsabile. Consultare le istruzioni di manutenzione del produttore del mobile per informazioni.
- Utilizzare solo accessori / elementi di fissaggio specificati dal produttore.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- La console è destinata all'uso esclusivamente in ambienti interni.
- Posizionare la console ad almeno 20 cm dalle persone vicine.
- Temperatura di funzionamento della console: -5°C ~ 50°C

Avvertenza:

- Un apparecchio è adatto al montaggio solo ad altezza ≤ 2 m. (Massa dell'apparecchiatura ≤ 1 kg)
- Questo prodotto è destinato all'uso esclusivamente con l'adattatore fornito:
 Produttore: Dongguan Shijie Hua Xu Electronics Factory,
 Modello: HX075-0500600-AG-001, HX075-0500600-AB o HX075-0500600-AX.
- Quando si smaltisce questo prodotto, assicurarsi che venga raccolto separatamente per un trattamento speciale.
- L'adattatore AC/DC è utilizzato come dispositivo di scollegamento.
- 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 disconnesso dalla rete.

Attenzione:

- Non ingerire la batteria. Pericolo di ustioni chimiche.
- Questo prodotto contiene una batteria a bottone/a moneta. Se ingerita, può causare gravi ustioni interne in sole 2 ore e può portare alla morte.

- Tenere separate batterie nuove e usate. Se lo sportello della batteria non si chiude saldamente, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dai bambini.
- Se si sospetta che le batterie siano 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 deve essere esposta a temperature estremamente alte o basse, o a bassa pressione dell'aria ad alta quota durante l'uso, lo stoccaggio o il trasporto.
- La sostituzione con un tipo di batteria non corretto può causare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Lo smaltimento di una batteria nel fuoco o in un forno caldo, o la frantumazione o il taglio meccanico della batteria, può provocare un'esplosione.
- Lasciare una batteria in un ambiente con temperatura estremamente elevata può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Una batteria sottoposta a pressione dell'aria estremamente bassa può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.

1. Introduzione

La ringraziamo per aver acquistato questa elegante stazione meteo a colori con sensore 5-in-1. Il gruppo di sensori wireless 5-in-1 contiene un pluviometro autopulente per misurare le precipitazioni, un anemometro, una banderuola, sensori di temperatura e umidità. È completamente assemblato e calibrato per facilitarne l'installazione. Trasmette i dati tramite radiofrequenza a bassa potenza all'unità di visualizzazione principale fino a 150 m di distanza (linea di vista).

La console visualizza tutti i dati meteo ricevuti dal gruppo di sensori 5-in-1 esterno. Memorizza i dati per un determinato intervallo di tempo consentendo di monitorare e analizzare lo stato meteorologico delle ultime 24 ore. Dispone di funzioni avanzate quali l'allarme HI / LO Alert che avvisa l'utente quando vengono soddisfatti i criteri meteo massimi o minimi impostati. Le registrazioni della pressione barometrica sono elaborate per fornire previsioni meteo e avvisi di tempesta. I valori massimi e minimi di ciascun parametro meteo sono corredati anche da data e ora.

Il sistema analizza inoltre le registrazioni per una consultazione agevole, ad esempio visualizzando le precipitazioni come intensità di pioggia e valori giornalieri, settimanali, mensili e totali, nonché la velocità del vento a diversi livelli. Sono disponibili anche altre letture utili come il punto di rugiada e il livello di comfort.

Grazie alla funzione integrata di orologio radiocontrollato / atomico, il sistema è una straordinaria stazione meteo professionale personale per il Suo giardino.



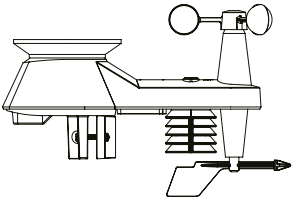
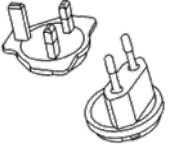
1.1 Guida rapida

La seguente Guida rapida fornisce i passaggi necessari per installare e utilizzare la stazione meteo, con riferimenti alle sezioni pertinenti.

Passo	Descrizione	Sezione
1	Accendere il gruppo di sensori wireless 5-in-1	4.2.1
2	Accendere la console di visualizzazione e abbinarla al gruppo di sensori	4.5

2. Contenuto della confezione

Nella confezione sono presenti i seguenti elementi.

			
Console della stazione meteo	Manuale d'uso	Gruppo di sensori 5-in-1	Cuscinetti in gomma x 2
			
Adattatore di alimentazione	Spina UE e UK per adattatore		

3. Installazione preliminare

3.1 Controllo

Prima di installare definitivamente la stazione meteo, si consiglia di utilizzarla in una posizione facilmente accessibile. Ciò Le consentirà di familiarizzare con le funzioni della stazione meteo e con le procedure di calibrazione, per assicurarne il corretto funzionamento prima dell'installazione permanente.

3.2 Scelta del sito

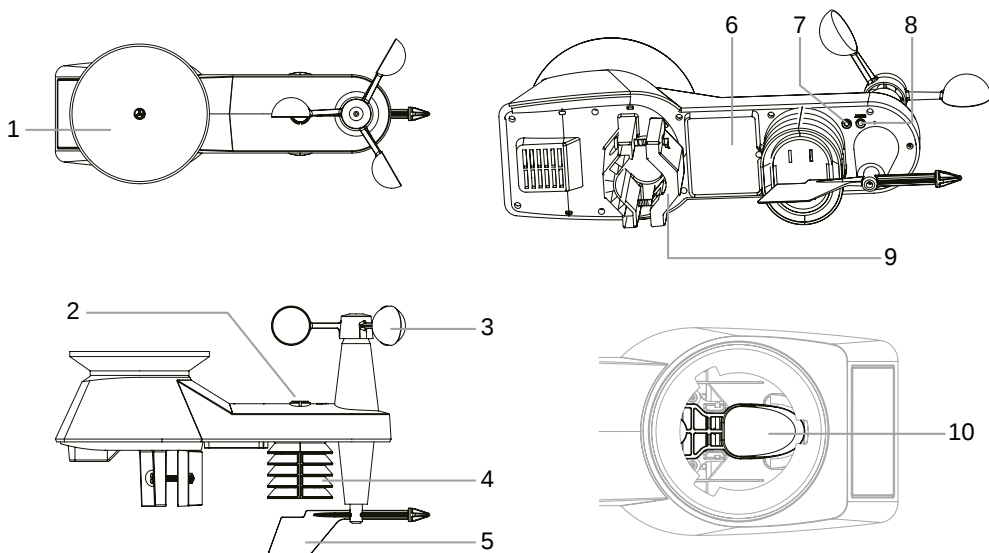
Prima di installare il gruppo di sensori, considerare quanto segue;

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni pochi mesi
2. Le batterie devono essere sostituite ogni 2–2,5 anni
3. Evitare il calore radiante riflesso da edifici e strutture adiacenti. Idealmente, il gruppo di sensori dovrebbe essere installato a 1,5 m (5') da qualsiasi edificio, struttura, suolo o tetto.
4. Scegliere un'area aperta, esposta alla luce solare diretta, senza ostacoli per pioggia, vento e luce solare.
5. La portata di trasmissione tra il gruppo di sensori e la console di visualizzazione può raggiungere 150 m (o 492 piedi) in linea di vista, a condizione che non vi siano ostacoli interferenti tra o vicino ad esse, come alberi, torri o linee ad alta tensione. Verificare la qualità del segnale di ricezione per assicurare una buona ricezione.
6. Gli elettrodomestici come frigoriferi, illuminazione, dimmer possono generare interferenze elettromagnetiche (EMI), mentre l'interferenza a radiofrequenza (RFI) da dispositivi che

operano nella stessa gamma di frequenza può causare interruzioni del segnale. Scegliere una posizione ad almeno 1–2 m (3–5 piedi) da tali fonti di interferenza per garantire la migliore ricezione.

4. Per iniziare

4.1 Sensore wireless 5-in-1



- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Raccoglitore pioggia | 5. Banderuola |
| 2. Indicatore di livellamento | 6. Vano batterie |
| 3. Coppette anemometriche | 7. Indicatore LED |
| 4. Schermo di radiazione | 8. tastoperno |
| | esensore termo-igrometrico |

- | |
|--------------------------|
| 9. Morsetto di montaggio |
| 10. Cestello basculante |

4.2 Installare il gruppo di sensori wireless 5-in-1

Il gruppo di sensori wireless 5-in-1 misura la velocità e la direzione del vento, le precipitazioni, la temperatura e l'umidità. È completamente assemblato e calibrato per facilitarne l'installazione.

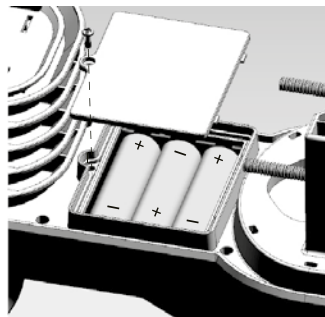
4.2.1 Batterie e installazione

Svitare lo sportello delle batterie sul fondo dell'unità e inserire le batterie secondo la polarità +/- indicata. Avvitare saldamente lo sportello del vano batterie.



Nota:

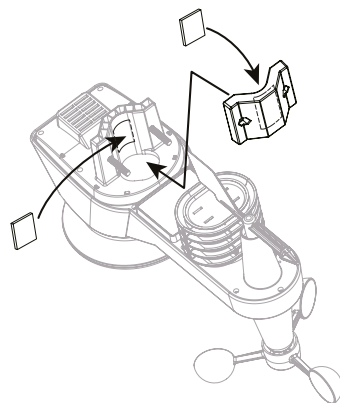
Il LED rosso inizierà a lampeggiare ogni 12 secondi.



4.2.2 Assemblaggio del supporto e del palo

Passo 1:

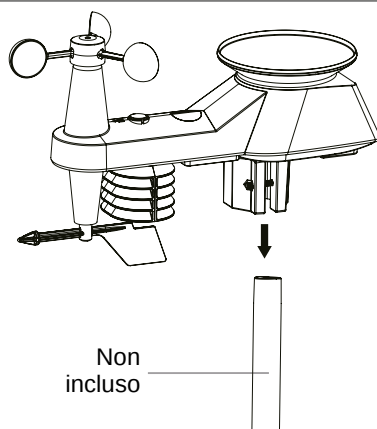
Applicare 2 cuscinetti in gomma sui lati interni della base di montaggio e del morsetto del gruppo di sensori, quindi fissarli insieme senza stringere completamente.



Passo 2:

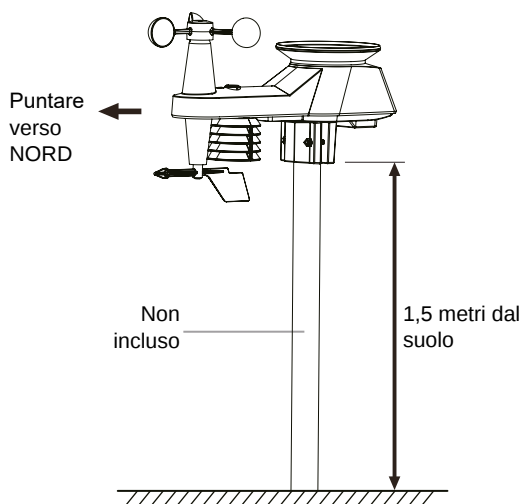
Posizionare il gruppo di sensori sul palo di montaggio e allinarlo verso Nord prima di serrare le viti.

 **Nota:** Assicurarsi che il diametro del palo di montaggio utilizzato sia compreso tra 26 mm e 43 mm!



Installare il sensore wireless 5-in-1 in un luogo aperto, senza ostruzioni sopra e intorno al sensore, per misurazioni accurate di pioggia e vento. Installare il sensore con l'estremità più piccola rivolta verso Nord per orientare correttamente la banderuola della direzione del vento.

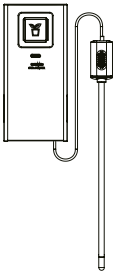
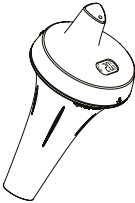
Fissare il supporto di montaggio e i morsetti (inclusi) a un palo o a un'asta e posizionarli ad almeno 1,5 m dal suolo.



4.3 Sincronizzazione di sensori aggiuntivi (opzionale)

La console può supportare fino a 3 sensori termo-igrometrici wireless opzionali. Si prega di contattare il rivenditore locale per dettagli sui diversi sensori.

4.3.1 Sensori termo-igrometrici opzionali

Modello	N. di sensori supportati	Descrizione	Immagine
7009971 	Fino a 3 sensori	Sensore termo-igrometrico Dati del sensore: Temperatura e umidità CH1~3	
7009972 		Sensore di umidità del suolo e temperatura Dati del sensore: Umidità del suolo e temperatura CH1~3	
7009973 		Sensore per piscina Dati del sensore: Temperatura dell'acqua CH1~3	

4.4 Raccomandazione per la migliore comunicazione wireless

Una comunicazione wireless efficace è soggetta a interferenze di rumore nell'ambiente e alla distanza e alle barriere tra il trasmettitore del sensore e la console.

1. Interferenza elettromagnetica (EMI) – può essere generata da macchinari, elettrodomestici, illuminazione, dimmer e computer, ecc. Pertanto, mantenere la console a 1 o 2 metri di distanza da tali elementi.
2. Interferenza a radiofrequenza (RFI) – se sono presenti altri dispositivi che operano su 868 / 915 / 917 MHz, potrebbe verificarsi una comunicazione intermittente. Si prega di 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 150 m (492 piedi) in linea di vista (in ambiente privo di interferenze e senza barriere). Tuttavia, in genere, in un'installazione reale si ottiene un massimo di 30 m (100 piedi), includendo il passaggio attraverso barriere.
4. Barriere. I segnali radio sono bloccati da barriere metalliche come il rivestimento in alluminio. Se è presente un rivestimento metallico, allineare il gruppo di sensori e la console in modo da avere una chiara linea di vista attraverso una finestra.

La tabella seguente mostra un livello tipico di riduzione dell'intensità del segnale ogni volta che il segnale passa attraverso questi materiali da costruzione

Materiali	Riduzione dell'intensità del segnale
Vetro (non trattato)	10 ~ 20%
Legno	10 ~ 30%
Cartongesso / parete in gesso	20 ~ 40%
Mattone	30 ~ 50%
Isolamento in foglio	60 ~ 70%
Parete in cemento	80 ~ 90%
Rivestimento in alluminio	100%
Parete metallica	100%

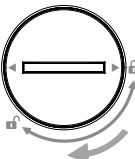
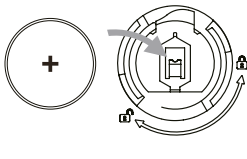
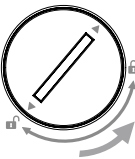
Osservazioni: riduzione del segnale RF a titolo di riferimento

4.5 Configurazione della console

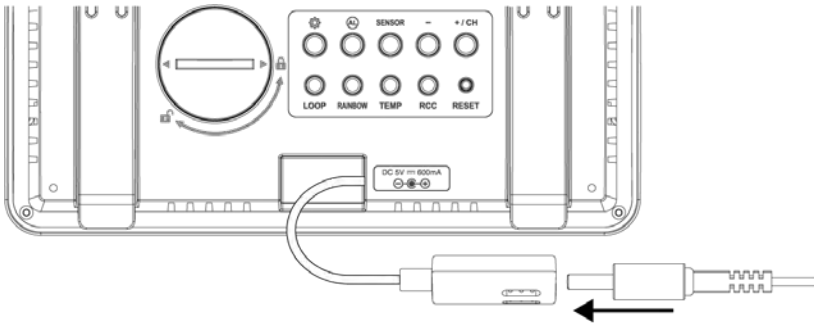
Seguire la procedura per configurare la connessione della console con il gruppo di sensori wireless.

4.5.1 Accensione della console di visualizzazione

1. Installare una batteria a bottone CR2032 per scopi di backup come segue.

Passo 1	Passo 2	Passo 3
		
Rimuovere lo sportello della batteria della console con una moneta	Inserire una nuova batteria a bottone CR2032	Riposizionare lo sportello della batteria

2. Collegare il connettore di alimentazione della console di visualizzazione alla rete CA con l'adattatore incluso.



 Nota:

- La batteria a bottone è solo per scopi di backup. La stazione base deve essere alimentata tramite l'adattatore di alimentazione CA per il funzionamento normale.
- La batteria può mantenere: ora e data e registrazioni meteo max/min, registrazioni delle precipitazioni e valori/stato delle impostazioni di allarme e avviso.
- Se non appare alcuna visualizzazione sul display LCD dopo aver inserito le batterie, premere il tasto [RESET] utilizzando un oggetto appuntito.
- In alcuni casi, potrebbe non ricevere immediatamente il segnale a causa di disturbi atmosferici.

4.5.2 Configurazione della console di visualizzazione

Una volta accesa la console, tutti i segmenti verranno mostrati prima di aggiornare le condizioni interne nella schermata normale.



Nota:

Se non appare alcuna visualizzazione quando si accende la console, è possibile premere il tasto **[RESET]** utilizzando un oggetto appuntito. Se questa procedura non funziona ancora, rimuovere la batteria di backup e scollegare l'adattatore, quindi riaccendere la console.

4.5.3 Sincronizzazione del gruppo di sensori wireless 5-in-1

Subito dopo l'accensione della console, mentre è ancora in modalità di sincronizzazione, il gruppo di sensori 5-in-1 può essere abbinato automaticamente alla console (come indicato dall'antenna lampeggiante ). L'utente può anche riavviare manualmente la modalità di sincronizzazione premendo il tasto **[SENSOR]**. Una volta abbinati, l'indicatore di intensità del segnale del sensore e le letture meteo appariranno sul display della console.

5. Funzioni e funzionamento della console di visualizzazione

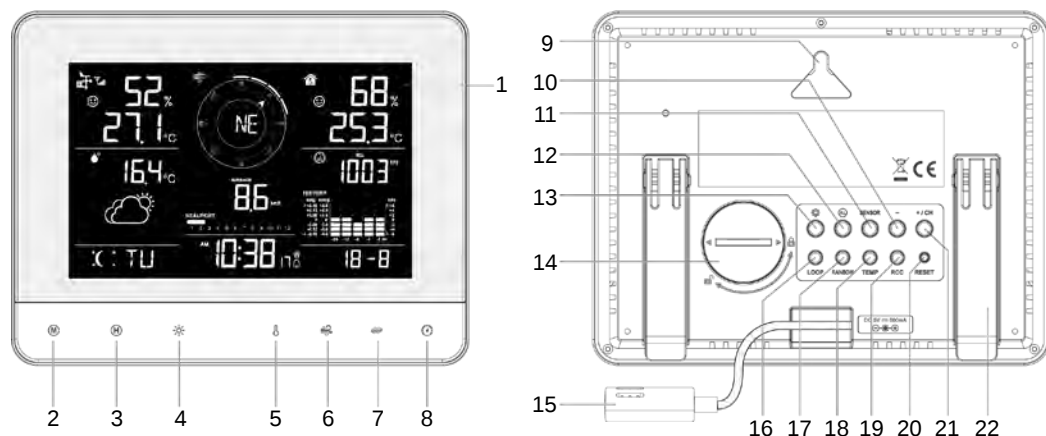
5.1 Schermata di visualizzazione



1		5
2	4	6
3		7
	8	

1. Temperatura e umidità esterne
2. Temperatura percepita o punto di rugiada
3. Previsioni meteo
4. Direzione del vento, velocità del vento e scala Beaufort
5. Temperatura e umidità interne / di canale
6. Pressione barometrica / precipitazioni / intensità di pioggia
7. Grafico storico pressione barometrica / precipitazioni
8. Ora, data e fase lunare

5.2 Console



N.	Nome tasto / parte	Descrizione
1	Schermo di visualizzazione	
2	MEMORY	Premere per passare tra valori massimi e minimi
3	HISTORY	Premere per visualizzare le registrazioni delle ultime 24 ore
4	SNOOZE / LIGHT	- Premere per regolare il livello della retroilluminazione - Durante l'allarme, premere per interrompere il suono dell'allarme
5	INDEX	Premere per passare tra Feels Like e Dew Point
6	WIND	Premere per passare tra velocità media del vento e raffica
7	RAIN	Premere per passare tra intensità di pioggia e precipitazioni di periodi diversi
8	BARO	Premere per passare tra pressione barometrica assoluta e relativa
9	Foro per montaggio a parete	
10	-	In modalità impostazione: premere per diminuire il valore
11	SENSOR	Premere per avviare la sincronizzazione del sensore (abbinamento)
12	ALARM / ALERT	Premere per visualizzare gli orari di allarme e i valori di avviso meteo
13	SET	Premere per passare tra data e anno
14	Vano batterie	
15	Connettore di alimentazione	
16	LOOP	Premere per attivare / disattivare la modalità di cambio colore automatico della retroilluminazione
17	RAINBOW	Premere per cambiare manualmente il colore della retroilluminazione
18	TEMP	Premere per attivare la modalità colore della retroilluminazione in base alla temperatura esterna
19	RCC	Premere per ricevere il segnale dell'orologio radiocontrollato
20	RESET	Premere per reimpostare la console
21	+ / CH	In modalità impostazione: premere per aumentare il valore Premere per passare tra le letture di temperatura/umidità interne e CH 1~3
22	Supporto da tavolo	

5.3 Ricezione del segnale wireless

1. La console visualizza l'intensità del segnale per i sensori wireless, come da tabella seguente:

				
Nessun sensore	Ricerca del segnale	Segnale forte	Segnale debole	Segnale perso

2. Se il segnale si interrompe e non viene ripristinato entro 15 minuti, l'icona del segnale scomparirà. La temperatura e l'umidità visualizzeranno "Er" per il canale corrispondente.
3. Se il segnale non viene ripristinato entro 48 ore, la visualizzazione "Er" diventerà permanente. È necessario sostituire le batterie e quindi premere il tasto **[SENSOR]** per abbinare nuovamente il sensore.

5.4 Sezione ora normale e calendario

1. Simbolo DST
2. Simbolo di sincronizzazione ora
3. Fase lunare
4. Giorno della settimana
5. Ora
6. Allarme
7. Pre-allarme gelo
8. Data



5.5 Funzione orologio radiocontrollato / atomico

Quando l'unità riceve il segnale RCC, un simbolo di sincronizzazione  apparirà sul LCD e la sincronizzazione avverrà quotidianamente.

5.5.1 Indicatore della potenza del segnale

Dopo l'accensione della console, questa inizierà a ricevere il segnale RCC e l'indicatore RCC apparirà sul display.

	
Nessun segnale RCC	Segnale RCC ricevuto



Nota:

- Ogni giorno l'unità cercherà automaticamente il segnale orario 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.
- Collocare sempre l'unità lontano da fonti di interferenza come TV, computer, ecc.
- Evitare di posizionare l'unità su o vicino a superfici metalliche.
- Non sono consigliate aree chiuse come aeroporti, scantinati, grattacieli o fabbriche.
- Durante la ricezione del segnale RC, la retroilluminazione del display LCD si attenuerà.
- Posizionare l'unità ad almeno 1 m dall'adattatore.

5.5.2 Disattivare / attivare la ricezione del segnale RCC

1. Tenere premuto il tasto **[RCC]** per 8 secondi per disattivare permanentemente la ricezione.
2. Tenere premuto il tasto **[RCC]** per 8 secondi per attivare la ricezione automatica RCC.

	
RCC attivo	RCC disattivo

5.5.3 Impostazione manuale di ora, data e altre impostazioni

Per impostare manualmente l'orologio/calendario, disattivare innanzitutto la ricezione automatica tenendo premuto il tasto **[RCC]** per 8 secondi. Quindi tenere premuto il tasto **[SET]** per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione. Premere **[-]** oppure il tasto **[+/CH]** per regolare, quindi premere **[SET]** per procedere con la fase successiva dell'impostazione. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Fase	Modalità	Procedura di impostazione
[SET] +2s	Formato 12/24 ore	Premere [-] oppure [+/CH] per selezionare il formato 12 o 24 ore
[SET]	Ora	Premere [-] oppure [+/CH] per regolare minuti / ore
[SET]	Anno	Premere [-] oppure [+/CH] per regolare l'anno
[SET]	Formato di visualizzazione MD / DM	Premere [-] oppure [+/CH] per regolare il formato di visualizzazione "Mese / Giorno" o "Giorno / Mese"
[SET]	Data	Premere [-] oppure [+/CH] per regolare giorno / mese
[SET]	Scarto orario	Premere [-] oppure [+/CH] per regolare le ore tra -23 e +23 ore.
[SET]	RCC On / Off	Premere [-] oppure [+/CH] per attivare o disattivare la funzione di ricezione RCC
[SET]	DST (Ora legale)	Premere [-] oppure [+/CH] per selezionare AUTO / ON / OFF. AUTO consente di regolare automaticamente l'ora legale in base al fuso orario impostato. ON aggiunge un'ora all'ora predefinita corrente. OFF disattiva completamente la funzione DST.
[SET]	Emisfero	Premere [-] oppure [+/CH] per selezionare l'emisfero Nord / Sud per la fase lunare e l'orientamento del gruppo di sensori wireless.  Nota: Il sensore esterno 5-in-1 è calibrato per puntare verso Nord per impostazione predefinita. Tuttavia, in alcuni casi gli utenti possono desiderare di installare il prodotto con la freccia rivolta verso Sud
[SET]	Lingua dei giorni della settimana	Premere [-] oppure [+/CH] per selezionare la lingua di visualizzazione dei giorni della settimana (disponibili: EN, DE, FR, ES, IT o NL)
[SET]	Unità di temperatura	Premere [-] oppure [+/CH] per selezionare °C o °F
[SET]	Unità di velocità del vento	Premere [-] oppure [+/CH] per selezionare m/s, mph, nodi o km/h
[SET]	Formato di visualizzazione della direzione del vento	Premere [-] oppure [+/CH] per selezionare il formato di visualizzazione a 360° o a 16 direzioni

Fase	Modalità	Procedura di impostazione
[SET]	Unità di pioggia	Premere[-]oppure[+/CH]per selezionare mm o in
[SET]	Unità di pressione barometrica	Premere[-]oppure[+/CH]per selezionare hPa, mmHg o inHg
[SET]	Calibrazione della pressione barometrica relativa	Premere[-]oppure[+/CH]per regolare il valore di pressione barometrica REL  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 che l'orologio ha funzionato per 1 ora.
[SET]	Uscire dalla modalità di impostazione	


Nota:

- In modalità normale, premere[SET]per passare dalla visualizzazione dell'anno a quella della data.
- Durante l'impostazione, è possibile tornare alla modalità normale tenendo premuto[SET]per 2 secondi.
- Tenere premuto il tasto[-]oppure[+/CH]per regolare rapidamente il valore.

5.6 Impostazione dell'ora di allarme e degli avvisi meteo alti / bassi

In modalità ora normale, tenere premuto il tasto[ALARM / ALERT]per 2 secondi per entrare nella modalità di impostazione di allarme e avvisi.

Quindi premere il tasto[ALARM / ALERT]per procedere al passaggio successivo dell'impostazione. Fare riferimento alle seguenti procedure di impostazione.

Passaggio	Modalità	Procedura di impostazione
[ALARM / ALERT]+2s	Allarme orario	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare l'ora. Premere il tasto[SET]per attivare/disattivare l'allarme e la pre-allarme gelo.
[ALARM / ALERT]	Avviso alto temperatura OUT	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso alto della temperatura OUT. Premere il tasto[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso basso temperatura OUT	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso basso della temperatura OUT. Premere il tasto[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso alto umidità OUT	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso alto dell'umidità OUT. Premere il tasto[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso basso umidità OUT	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso basso dell'umidità OUT. Premere il tasto[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso alto temperatura percepita	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso alto della temperatura percepita. Premere il tasto[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso basso temperatura percepita	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso basso della temperatura percepita. Premere il tasto[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso basso punto di rugiada	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso basso del punto di rugiada. Premere il tasto[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso alto velocità del vento	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso alto della velocità del vento. Premere il tasto[SET] per attivare/disattivare l'avviso.

Passaggio	Modalità	Procedura di impostazione
[ALARM / ALERT]	Avviso alto temperatura IN / CH	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso alto della temperatura IN/canale CH corrente. Premere il tasto[SET]per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso basso temperatura IN / CH	Premere il tasto[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso basso della temperatura IN/canale CH corrente. Premere il tasto[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso alto umidità IN / CH	Premere[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso alto dell'umidità IN/canale CH corrente. Premere[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso basso umidità IN / CH	Premere[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso basso dell'umidità IN/canale CH corrente. Premere[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso alto intensità di pioggia	Premere[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso alto dell'intensità di pioggia. Premere[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Avviso calo di pressione (calo in 30 minuti)	Premere[-] oppure [+/CH]per regolare il valore dell'avviso di calo di pressione. Premere[SET] per attivare/disattivare l'avviso.
[ALARM / ALERT]	Uscita dalla modalità di impostazione	



Nota:

- Quando si attiva l'allarme orario, l'icona "🕒" viene visualizzata nella sezione dell'ora.
- Quando si attiva la pre-allarme gelo, le icone "❄️" e "❄️" vengono visualizzate nella sezione dell'ora.
- Una volta attivata la pre-allarme gelo, l'allarme suonerà 30 minuti prima se rileva che la temperatura esterna è inferiore a -3°C.
- Quando si attiva l'avviso meteo, l'icona "⚠️" viene visualizzata vicino alla parte superiore della lettura.
- Durante l'impostazione, tenere premuto il[-] oppure [+/CH]per regolare rapidamente il valore.
- Le funzioni di allarme si attivano automaticamente una volta impostata l'ora dell'allarme.
- Durante l'impostazione, è possibile tornare alla modalità normale tenendo premuto il[SET]per 2 secondi.

5.6.1 Visualizzazione dell'ora di allarme e dei valori di avviso meteo

1. In modalità normale, premere[ALARM / ALERT]per visualizzare l'ora dell'allarme.
2. Premere[ALARM / ALERT]ripetutamente per visualizzare i valori di avviso alto e basso per i diversi parametri.

5.6.2 Funzionamento dell'allarme

Quando l'ora raggiunge l'ora impostata per l'allarme, il segnale acustico suona.

Il segnale acustico dell'allarme può essere interrotto come segue:

- Arresto automatico dopo 2 minuti senza alcuna operazione e riattivazione dell'allarme il giorno successivo.
- Premendo[SNOOZE / LIGHT]per attivare la funzione snooze, l'allarme suonerà di nuovo dopo 5 minuti.
- Premendo e tenendo premuto [SNOOZE / LIGHT] per 2 secondi oppure premendo[ALARM / ALERT]per arrestare l'allarme; l'allarme si riattiverà il giorno successivo.



Nota:

Durante la funzione snooze, l'icona dell'allarme "🕒" continua a lampeggiare.

5.6.3 Funzionamento degli avvisi meteo

Se è stato impostato un avviso meteo e il valore esce dall'intervallo impostato, l'allarme suonerà e la lettura meteo corrispondente lampeggerà.

L'allarme può essere interrotto come segue:

- Arresto automatico quando il valore rientra nell'intervallo.
- Premendo[SNOOZE / LIGHT]oppure[ALARM / ALERT]per arrestare il segnale acustico.

5.7 Fasi lunari

Nell'emisfero settentrionale, la luna cresce (la parte della luna che vediamo illuminata dopo la Luna Nuova) da destra. Pertanto, 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 è riportata la tabella che illustra come apparirà la luna sull'unità principale.



Nota:

L'impostazione per l'emisfero settentrionale o meridionale può essere effettuata nel menu di impostazione (vedere 5.5.3 per ulteriori informazioni).

Emisfero settentrionale	Fase lunare	Emisfero meridionale
	Luna Nuova	
	Luna crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna Piena	
	Gibbosa calante	
	Ultimo quarto	
	Luna calante	

5.8 Temperatura e umidità interne e opzionali CH1~3

Questa console può visualizzare le letture dei sensori termo-igro interni e opzionali CH1~3. In modalità normale, premere **[+/CH]** per passare tra interno e i diversi canali wireless.

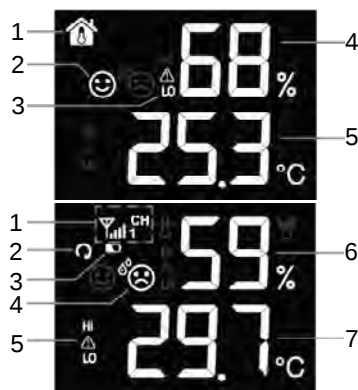
Per la funzione di ciclo automatico, premere e tenere premuto il **[+/CH]** per 2 secondi e l'icona apparirà. La console scorrerà le letture di tutti i sensori ogni 4 secondi.

Modalità interna

1. Indicatore interno
2. Icona indicazione comfort
3. Indicatore avviso HI / LO
4. Lettura umidità interna
5. Lettura temperatura interna

Modalità CH (per sensori opzionali)

1. Numero CH e indicatore intensità del segnale
2. Icona ciclo automatico interno / CH1~3
3. Indicatore batteria scarica
4. Icona indicazione comfort
5. Indicatore avviso HI / LO
6. Lettura umidità CH
7. Lettura temperatura CH



Nota:

- Le icone dei sensori opzionali (ad es. vaso da fiori, sensore piscina) vengono visualizzate solo se è collegato un sensore corrispondente.
- Il simbolo della batteria viene visualizzato solo quando le batterie sono scariche.

5.9 Temperatura e umidità esterne

1. Indicatore esterno
2. Indicatore intensità del segnale del sensore esterno
3. Indicatore batteria scarica del sensore esterno
4. Lettura umidità esterna
5. Icona indicazione comfort
6. Indicatore avviso HI / LO
7. Temperatura esterna



Nota:

- Il simbolo della batteria viene visualizzato solo quando le batterie sono scariche.

5.10 Indicazione comfort

L'indicatore di comfort rappresenta visivamente il livello di comfort analizzando i dati di temperatura e umidità dell'aria provenienti da sensori esterni, interni o opzionali.

		
Troppo freddo	Confortevole	Troppo caldo

Nota:

- L'indicazione di comfort può variare alla stessa temperatura, a seconda dell'umidità.
- Non viene visualizzata alcuna indicazione di comfort quando la temperatura è inferiore a 0°C (32°F) o superiore a 60°C (140°F).
- Non viene visualizzata alcuna indicazione di comfort quando si abbina ai sensori opzionali di umidità del suolo o ai sensori piscina.

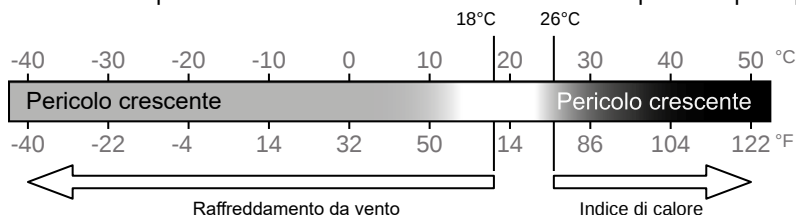
5.11 Visualizzare diversi indici meteo

Premere il tasto [INDEX] per alternare la visualizzazione tra le letture di Temperatura percepita e Punto di rugiada.

 35.1°C	 16.4°C
Temperatura percepita	Punto di rugiada

5.11.1 Temperatura percepita

La Temperatura percepita indica come verrà avvertita la temperatura esterna. È una combinazione del fattore Wind Chill (18°C o inferiore) e dell'indice di calore (26°C o superiore). Per temperature comprese tra 18.1°C e 25.9°C, in cui vento e umidità incidono meno sulla percezione termica, il dispositivo mostrerà la temperatura esterna misurata effettiva come Temperatura percepita.



5.11.2 Punto di rugiada

Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo nell'aria, a pressione barometrica costante, condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua condensata è chiamata rugiada quando si forma su una superficie solida.

La temperatura del punto di rugiada è determinata dai dati di temperatura e umidità del gruppo di sensori wireless 5-in-1.

5.12 Previsione meteorologica

Il barometro integrato monitora continuamente la pressione atmosferica. In base ai dati raccolti, può prevedere le condizioni meteorologiche nelle successive 12~24 ore entro un raggio di 30~50 km (19~31 miglia).

					
Soleggiato	Parzialmente nuvoloso	Nuvoloso	Piovoso	Piovoso/temporalesco	Nevoso



Nota:

- L'accuratezza di una previsione meteo generale basata sulla pressione è di circa il 70%–75%.
- La previsione meteo è prevista per le prossime 12 ore; potrebbe non riflettere necessariamente la situazione attuale.
- L'icona meteo lampeggerà sul display quando arriva un temporale di pioggia.
- La previsione meteo **SNOWY** non si basa sulla pressione atmosferica, ma sulla temperatura esterna. Quando la temperatura esterna è inferiore a -3°C (26°F), l'indicatore meteo **SNOWY** verrà visualizzato sul LCD.

5.13 Visualizzare pressione barometrica e pioggia



Sezione pressione barometrica / precipitazioni

1. Premere [**BARO**] per visualizzare la sezione della pressione barometrica.
2. Premere il tasto [**RAIN**] per visualizzare la sezione delle precipitazioni.

5.13.1 Pressione barometrica

La pressione atmosferica è la pressione in qualsiasi luogo della terra causata dal peso della colonna d'aria sovrastante. 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 al livello del mare. Pertanto, la pressione ABS potrebbe essere 1000 hPa a un'altitudine di 300 m, ma la pressione REL è 1013 hPa.

1. Indicatore ASSOLUTA / RELATIVA
2. Indicatore pressione barometrica
3. Grafico della pressione barometrica delle ultime 24 ore
4. Indicatore avviso calo di pressione
5. Unità di misura del barometro (hPa / inHg / mmHg)
6. Lettura del barometro



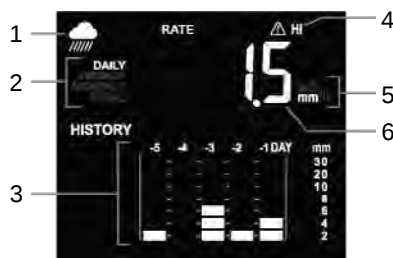
Per selezionare la modalità di visualizzazione

In modalità barometrica, premere[**BARO**] per alternare tra:

- **ASSOLUTA** la pressione atmosferica assoluta della propria posizione
- **RELATIVA** la pressione atmosferica relativa basata sul livello delmare

6.0.1 Precipitazioni

1. Indicatore pioggia
2. Indicatore periodo precipitazioni
3. Grafico delle precipitazioni degli ultimi 5 giorni
4. Indicatore avviso HI
5. Unità di misura pioggia (pollici / mm)
6. Lettura precipitazioni o intensità di pioggia



Per selezionare la modalità di visualizzazione delle precipitazioni

Il dispositivo visualizza quanti mm/pollici di pioggia si accumulano in un periodo di un'ora, in base all'intensità di pioggia attuale. Premere [**RAIN**] per alternare tra:

- **RATE** Intensità di pioggia attuale nell'ultima ora
- **DAILY** La visualizzazione DAILY indica la quantità totale di pioggia da mezzanotte
- **WEEKLY** La visualizzazione WEEKLY indica la quantità totale di pioggia della settimana corrente
- **MONTHLY** La visualizzazione MONTHLY indica la quantità totale di pioggia del mese di calendario corrente
- **TOTAL** La quantità totale di pioggia dall'ultimo reset



Nota:

- Durante l'installazione del gruppo di sensori 5-in-1 possono verificarsi letture errate. Una volta completata l'installazione e verificato il corretto funzionamento, si consiglia di cancellare tutti i dati e ricominciare da capo.
- I registri delle precipitazioni possono essere azzerati in qualsiasi momento. (vedere 5.16.1 per ulteriori informazioni)

5.14 Velocità/direzione del vento

1. Indicatore vento
2. Lettura vento medio, raffica, raffica a 10 minuti o raffica a 12 ore
3. Scala Beaufort
4. Indicatore della direzione del vento degli ultimi 5 minuti
5. Indicatore direzione del vento attuale
6. Lettura direzione del vento attuale



5.14.1 Per selezionare la modalità di visualizzazione della velocità del vento

La velocità del vento è definita come la velocità media in un periodo di aggiornamento di 12 secondi.

La raffica è definita come la velocità massima del vento nel periodo di aggiornamento di 12 secondi.

La raffica a 10 minuti è definita come la velocità massima del vento negli ultimi 10 minuti.

La raffica a 12 ore è definita come la velocità massima del vento nelle ultime 12 ore.

Premere[**WIND**]per alternare tra Wind speed→Raffica→Raffica a 10 minuti→12-hourlettura della raffica.

5.14.2 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	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 deriva del fumo indica la direzione del vento. Le foglie e le banderuole sono immobili.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 nodi	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Brezza leggera	5.6 ~ 11 km/h	Vento avvertibile sulla pelle esposta. Le foglie frusciano. Le banderuole iniziano a muoversi.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 nodi	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Brezza tesa	12 ~ 19 km/h	Foglie e piccoli rami in movimento costante, bandiere leggere distese.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 nodi	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Brezza moderata	20 ~ 28 km/h	Polvere e carta sciolta sollevate. I piccoli rami iniziano a muoversi.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 nodi	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Brezza fresca	29 ~ 38 km/h	Rami di medie dimensioni in movimento. Piccoli alberi con foglie iniziano a oscillare.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 nodi	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Brezza forte	39 ~ 49 km/h	Grandi rami in movimento. Fischio udibile nei cavi aerei. L'uso dell'ombrello diventa difficile. I bidoni di plastica vuoti si rovesciano.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 nodi	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Vento forte	50 ~ 61 km/h	Alberi interi in movimento. Serve sforzo per camminare controvento.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 nodi	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Burrasca	62 ~ 74 km/h	Alcuni ramoscelli si spezzano dagli alberi. Le auto sbandano sulla strada. L'avanzamento a piedi è seriamente ostacolato
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 nodi	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Burrasca forte	75 ~ 88 km/h	Alcuni rami si spezzano dagli alberi e alcuni piccoli alberi vengono abbattuti. Segnaletica e barriere da cantiere temporanee vengono rovesciate dal vento.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 nodi	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Tempesta	89 ~ 102 km/h	Gli alberi si spezzano o vengono sradicati, sono probabili danni strutturali.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 nodi	
		24.5 ~ 28.4 m/s	

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
11	Tempesta violenta	103 ~ 117 km/h	Sono 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 aria.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nodi	
		≥ 32.7m/s	

5.15 Registri massimi / minimi

La console può registrare le letture MAX / MIN sia giornalieri sia dall'ultimo reset.



Modalità registro MAX giornaliero
In modalità normale, premere**IL TASTO [MEMORY]**per visualizzare i registri nella seguente sequenza: registri MAX giornalieri→registri MIN giornalieri→registri MAX dall'ultimo reset→registri MIN dall'ultimo reset→modalità normale.

In modalità MAX / MIN:

1. Premere**[INDEX]**per alternare traTemperatura percepita e Punto di rugiada.
2. Premere**[+/CH]**per alternare tra registri Interni e CH1~3.

5.15.1 Per cancellare i registri massimi / minimi in modalità MAX / MIN:

Tenere premuto

1. il tasto**[MEMORY]**per 2 secondi per cancellare i registri massimi e minimi giornalieri, mentre vengono visualizzati i registri massimi o minimi giornalieri.
2. Tenere premuto**[MEMORY]**per 2 secondi per azzerare tutti i registri massimi e minimi dall'ultimo reset, mentre vengono visualizzati i registri massimi o minimi dall'ultimo reset.

5.16 Dati storici (tutte le registrazioni delle ultime 24 ore)

La console memorizza automaticamente i dati meteo delle ultime 24 ore.

- Premere**il tasto [HISTORY]**per verificare i dati meteo all'inizio dell'ora corrente, ad es. se l'ora attuale è 7:25, 8 marzo, il display mostrerà i dati delle 7:00, 8 marzo.
- Premere**il tasto [HISTORY]**ripetutamente per visualizzare letture più vecchie delle ultime 24 ore, ad es. 6:00 (8 mar), 5:00 (8 mar), ..., 10:00 (7 mar), 9:00 (7 mar), 8:00 (7 mar)

In modalità History:

1. Premere**[INDEX]**per alternare traTemperatura percepita e Punto di rugiada.
2. Premere**[+/CH]**per alternare tra i registri Interni e CH1~3.

5.16.1 Cancellazione dei 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 senza dover reimpostare l'orologio e riassociare i sensori. È sufficiente tenere premuto [**RAIN**] per 6 secondi. In questo modo verranno cancellati tutti i dati registrati in precedenza.

5.17 Retroilluminazione a cambio colore

La console dispone di 3 modalità di colore della retroilluminazione.

2.0.1 Modalità ciclo colore automatico

Premere **IL TASTO [LOOP]** e il colore della retroilluminazione cambierà automaticamente; premere di nuovo, il colore della retroilluminazione smetterà di cambiare.

2.0.2 Modalità arcobaleno

Premere **IL TASTO [RAINBOW]** per cambiare il colore della retroilluminazione in sequenza: bianco → rosso → arancione → giallo → verde → ciano → blu → viola.

2.0.3 Modalità colore in base alla temperatura esterna:

Premere **il tasto [TEMP]** e la retroilluminazione cambierà colore in base agli intervalli di temperatura esterna seguenti:

#	Intervallo di temperatura (°C)	Colore	
1	≤ -20	Blu scuro	
2	-19.9 ~ -11	Blu chiaro	
3	-10.9 ~ -5	Acquamarina scuro	
4	-4.9 ~ -2	Acquamarina chiaro	
5	-1.9 ~ 1	Bianco	
6	1.1 ~ 4	Verde brillante	
7	4.1 ~ 8	Verde	
8	8.1 ~ 12	Giallo	
9	12.1 ~ 16	Giallo chiaro	
10	16.1 ~ 20	Arancione chiaro	
11	20.1 ~ 24	Arancione	
12	24.1 ~ 28	Rosso chiaro	
13	28.1 ~ 32	Rosso	
14	32.1 ~ 36	Rosa	
15	36.1 ~ 40	Rosa chiaro	
16	40.1 ~ 45	Viola	
17	> 45	Grigio	

6. Manutenzione

6.1 Sostituzione delle batterie

Quando l'indicatore di batterie scariche " " viene visualizzato vicino all'icona , indica che le batterie del sensore wireless 5-in-1 sono quasi scariche. Sostituirle con batterie nuove.

Quando l'indicatore di batterie scariche " " appare vicino all'icona del sensore termo-igrometrico opzionale, indica che le batterie del sensore sono quasi scariche. Sostituirle con batterie nuove.

Quando l'indicatore di batterie scariche " " appare nella sezione dell'ora, indica che la batteria di backup della console è quasi scarica. Sostituirla con una batteria nuova.

6.2 Riabbinamento manuale del gruppo di sensore

Ogni volta che si sostituiscono le batterie del gruppo di sensore meteo 5-in-1 o di altri sensori aggiuntivi, la risincronizzazione deve essere eseguita manualmente.

1. Sostituire tutte le batterie del gruppo di sensore wireless con batterie nuove.

2. Premere[**SENSOR**]per entrare nella modalità di sincronizzazione dei sensori sulla console (indicata dall'antenna lampeggiante.

6.3 Reset e reset di fabbrica

Per resettare la console e ricominciare, premere il[**RESET**][**RESET**]una volta oppure rimuovere la batteria di backup e quindi scollegare l'alimentatore.

6.4 Manutenzione del gruppo di sensore 5-in-1 wireless

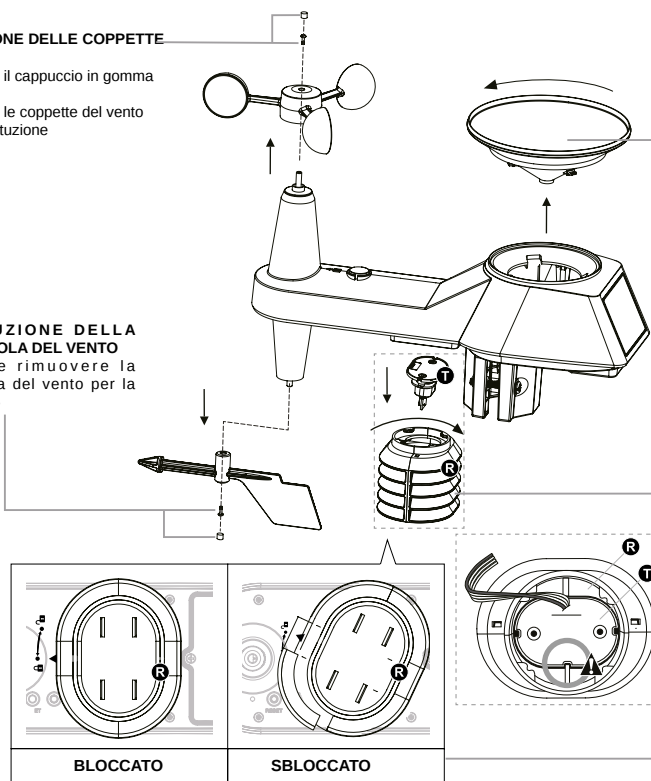


SOSTITUZIONE DELLE COPPETTE DEL VENTO

1. Rimuovere il cappuccio in gomma e svitare
2. Rimuovere le coppette del vento per la sostituzione

SOSTITUZIONE DELLA BANDERUOLA DEL VENTO

Svitare e rimuovere la banderuola del vento per la sostituzione



PULIZIA DEL COLLETTORE DI PIOGGIA

1. Ruotare il collettore di pioggia di 30° in senso antiorario.
2. Rimuovere delicatamente il collettore di pioggia.
3. Pulire e rimuovere eventuali detriti o insetti.
4. Installare il collettore quando è pulito e completamente asciutto.

PULIZIA O SOSTITUZIONE DEL SENSORE TERMO-IGROMETRICO

1. Ruotare lo schermo di protezione dalle radiazioni (R) per rimuoverlo.
2. Rimuovere con attenzione eventuale sporco o insetti dal sensore (non lasciare che i sensori interni si bagnino).
3. Pulire l'unità dello schermo con acqua per rimuovere sporco o insetti.
4. Rimuovere il modulo T/H (T) per sostituirlo se necessario.



Nota:

Durante lo smontaggio/montaggio di questa parte, maneggiarla con delicatezza. Fare attenzione a non danneggiare i cavi interni.

5. Rimontare tutte le parti quando sono pulite e completamente asciutte.



Nota:

Quando si inserisce il modulo T/H (T) nello schermo di protezione dalle radiazioni (R), assicurarsi che la linguetta laterale si inserisca nell'incavo e non viceversa.

Ruotare lo schermo in senso orario dalla posizione BLOCCATO alla posizione SBLOCCATO, seguendo la direzione indicata dalla freccia.



La durata di una stazione meteo è fortemente influenzata dall'ambiente in cui si trova; vedere i seguenti esempi:

Ambienti costieri, paludosi o umidi. L'aria salmastra, gli spruzzi di sale e l'acidificazione sono gli ambienti più difficili per la durata di una stazione meteo. Possono corrodere cuscinetti, piastre sensore (temperatura, umidità ecc.), hardware di montaggio e altre parti mobili. In questo ambiente la vita utile prevista del prodotto è di 1-3 anni. Le nostre schede sono rivestite con vernice protettiva per prevenire questa corrosione. I sensori di termometro e igrometro digitali si basano sulla variazione della resistenza del metallo, il che consente alla corrosione di avvenire più rapidamente

Esposizione prolungata ad ambienti con elevata umidità. L'esposizione prolungata a un'elevata umidità, salina o acida, può causare facilmente guasti prematuri delle parti metalliche. In un ambiente caldo e secco, la durata di una stazione meteo può arrivare fino a 5 anni.

Uragani e tempeste tropicali possono inoltre ridurre la durata delle stazioni meteo.

7. Risoluzione dei problemi

Problemi	Soluzione
Il gruppo di sensore wireless 5-in-1 è intermittente o non si connette	1. Assicurarsi che il gruppo di sensore sia entro il raggio di trasmissione 2. Se continua a non funzionare, ripetere il reset dell'abbinamento dei sensori con la console
Le misurazioni delle precipitazioni non sono corrette	1. Assicurarsi che il collettore di pioggia sia pulito affinché la bascula possa ribaltarsi senza ostacoli 2. Assicurarsi che il sensore sia montato in modo stabile e in piano per garantire un ribaltamento corretto
La lettura della temperatura è troppo alta durante il giorno	1. Posizionare il sensore in un'area aperta e ad almeno 1,5 m dal suolo. 2. Assicurarsi che il sensore sia posizionato lontano da fonti o strutture che generano calore, come edifici, pavimentazioni, muri o unità di condizionamento.
Impossibile ricevere il segnale RCC	1. Assicurarsi che la funzione RCC della console sia attiva. 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 segnale RCC non viene ancora ricevuto, premere[RCC]per ricevere nuovamente il segnale RCC.

8. Specifiche

8.1 Console

Dimensioni (L x A x P)	168 x 24 x 130 mm (6,6 x 0,94 x 5,1 in)
Peso	330 g (senza batterie)
Alimentazione principale	Adattatore 100-240V / DV 5V 600mA
Batteria di backup	CR2032
Intervallo di temperatura operativa	-5 °C ~ 50 °C (14 °F ~ 122 °F)
Intervallo di umidità operativa	10 ~ 90% RH non condensante
Sensori supportati	- 1 gruppo di sensore wireless 5-in-1 - 3 sensori termo-igrometrici wireless (opzionali)
Frequenza RF	868 MHz (versione UE o UK)
Orologio radiocontrollato / atomico	
Sincronizzazione	On o Off
Visualizzazione dell'orologio	HH:MM:SS / Giorno della settimana / Data
Formato ora	12 h AM / PM o 24 h
Calendario	GG / MM
Lingue dei giorni della settimana	EN / DE / FR / ES / IT / NL
Segnale orario RCC	DCF
DST	AUTO / ON / OFF (disponibile solo quando RCC è ON)
Barometro	
Unità barometriche	hPa, inHg e mmHg
Intervallo di misura	540 ~ 1100 hPa

Precisione	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg $\pm$ 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg $\pm$ 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Tipico a 25 °C (77 °F)
Risoluzione	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Temperatura interna	
Unità di temperatura	°C e °F
Precisione	< 0 °C $\pm$ 2 °C (< 32 °F $\pm$ 3,6 °F) 0 ~ 40 °C $\pm$ 1 °C (32 ~ 104 °F $\pm$ 1,8 °F) > 40 °C $\pm$ 2 °C (> 104 °F $\pm$ 3,6 °F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Umidità interna	
Unità di umidità	%
Precisione	1 ~ 39% RH, $\pm$ 8% RH, a 25 °C (77 °F) 40% ~ 70% RH, $\pm$ 5% RH, a 25 °C (77 °F) 71% ~ 99% RH, $\pm$ 8% RH, a 25 °C (77 °F)
Risoluzione	1%
Temperatura esterna (Nota: dati rilevati dal gruppo di sensore wireless 5-in-1)	
Unità di temperatura	°C e °F
Intervallo visualizzazione temperatura percepita	-65 ~ 50 °C
Intervallo visualizzazione punto di rugiada	-20 ~ 80 °C
Precisione	0,1 ~ 60 °C $\pm$ 0,4 °C (32,2 ~ 140 °F $\pm$ 0,7 °F) -19,9 ~ 0 °C $\pm$ 0,7 °C (-3,8 ~ 32 °F $\pm$ 1,3 °F) -40 ~ -20 °C $\pm$ 1 °C (-40 ~ -4 °F $\pm$ 1,8 °F)
Risoluzione	°C / °F (1 cifra decimale)
Umidità esterna (Nota: dati rilevati dal gruppo di sensore wireless 5-in-1)	
Unità di umidità	%
Precisione	1~9% RH $\pm$ 5% RH @25 °C (77 °F) 10~90% RH $\pm$ 3,5% RH @25 °C (77 °F) 91~99% RH $\pm$ 5% RH @25 °C (77 °F)
Risoluzione	1%
Vento (Nota: dati rilevati dal gruppo di sensore wireless 5-in-1)	
Unità di velocità del vento	mph, m/s, km/h, nodi
Intervallo di visualizzazione velocità del vento	0~112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 nodi
Risoluzione velocità del vento	1 cifra decimale (mph, m/s, km/h e nodi)
Precisione	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (il valore maggiore)
Risoluzione direzione	16 direzioni o 360 gradi
Pioggia (Nota: dati rilevati dal gruppo di sensore wireless 5-in-1)	
Unità di precipitazione	mm e in
Precisione	$\pm$ 7% o 1 scatto
Intervallo	0~9999 mm (0~393,7 pollici)
Risoluzione	0,254 mm (3 cifre decimali in mm)

8.2 Sensore wireless 5-in-1

Dimensioni (L x A x P)	344 x 133 x 220 mm (13,5 x 5,2 x 8,7 in)
Peso	472 g (senza batterie)
Alimentazione principale	3 x batterie AA da 1,5 V (si consigliano batterie al litio non ricaricabili)
Dati meteo	Temperatura, umidità, velocità del vento, direzione del vento e precipitazioni
Portata di trasmissione RF	150 m
Frequenza RF	868 MHz
Intervallo di trasmissione	12 secondi
Intervallo di temperatura operativa	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) sono necessarie batterie al litio non ricaricabili per basse temperature
Intervallo di umidità operativa	1 ~99% RH non condensante

9. SMALTIMENTO



Smaltire correttamente i materiali di imballaggio, in base al loro tipo, ad esempio carta o cartone. Contattare il servizio di smaltimento rifiuti locale o l'autorità ambientale per informazioni sul corretto smaltimento.



Non smaltire i dispositivi elettronici nei rifiuti domestici!

Secondo la Direttiva 2002/96/CE 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 ecocompatibile.



In conformità alle norme sulle batterie e sulle batterie ricaricabili, lo smaltimento nei normali rifiuti domestici è espressamente vietato. Assicurarsi di smaltire le batterie usate come previsto dalla legge — presso un punto di raccolta locale o presso un rivenditore. Lo smaltimento nei rifiuti domestici viola la Direttiva sulle batterie. Le batterie contenenti sostanze tossiche sono contrassegnate da un simbolo e da un simbolo chimico. "Cd" = cadmio, "Hg" = mercurio, "Pb" = piombo.

10. Dichiarazione di conformità CE

Con la presente, Bresser GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura con numero di parte: 15659 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/15659/CE/15659_CE.pdf

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

11. GARANZIA E ASSISTENZA

Il periodo di garanzia ordinario è di 2 anni e decorre dal giorno dell'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 di garanzia nonché le informazioni sull'estensione della garanzia e i dettagli dei nostri servizi su www.bresser.de/warranty_terms.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH

Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd.

Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL

Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux B.V.

Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU

c/Valdemorillo, 1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas desde el extranjero están ligadas a costes suplementarios.

Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

   @BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

