

DCF FARB-WETTER CENTER 8-IN-1 COLOUR WEATHER CENTER 8-IN-1



DE Bedienungsanleitung

EN Operating instructions

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.

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

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

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

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

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

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



www.bresser.de/P9080800



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/France)



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



Table of Contents

1. Vorsicht & Warnung	5
2. Einführung	6
2.1 Schnellstartanleitung	6
3. Packungsinhalt	7
4. Vorinstallation	7
4.1 Überprüfung	7
4.2 Standortwahl	7
5. Loslegen	8
5.1 Drahtloser 8-in-1-Multisensor	8
5.2 Drahtlosen 8-in-1-Multisensor installieren	8
5.2.1 Batterie und Installation	8
5.2.2 Den Ständer und die Stange montieren	9
5.2.3 Montagerichtlinien	10
5.3 Zusätzliche Sensoren synchronisieren (optional)	11
5.3.1 Optionale Thermo-Hygrosensoren	11
5.4 Empfehlung für beste drahtlose Kommunikation	12
5.5 Basisstation einrichten	12
5.5.1 Die Basisstation einschalten	12
5.5.2 Basisstation einrichten	13
5.5.3 Drahtlosen 8-in-1-Multisensor synchronisieren	13
5.5.4 Daten löschen	13
6. Funktionen und Betrieb der Basisstation	14
6.1 Bildschirmanzeige	14
6.2 Tasten der Basisstation	14
6.3 Drahtlose Sensorsignalempfang	15
6.4 Uhrzeit und Datum	16
6.4.1 Funkgesteuerte / Atomuhrfunktion	16
6.4.2 RCC-Signalstärkeanzeige	16
6.4.3 Sommerzeit (DST)	16
6.4.4 Mondphase	17
6.5 Zeit, Datum, Einheit und andere Einstellungen	17
6.6 Alarmzeit und Hoch- / Tiefwetteralarm einstellen	18
6.6.1 Weckzeit und Wetteralarmwert anzeigen	20
6.6.2 Alarmbetrieb	20
6.6.3 Wetteralarmbetrieb	20
6.7 Basisstationsfunktionen	20
6.7.1 Wettervorhersage	20
6.7.2 Luftdruck	20
6.7.3 Außentemperatur, WBGT, Gefühlte Temperatur, Taupunkt und Luftfeuchtigkeit	21
6.7.4 WBGT und WBGT-Level	21
6.7.5 Gefühlte Temperatur	22
6.7.6 Taupunkt	22
6.8 Innen- und optionale CH1~3-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit	22
6.8.1 Wind	23
6.8.2 Windgeschwindigkeits- und Beaufort-Skala-Anzeige	23
6.8.3 Beaufort-Skala-Tabelle	23
6.8.4 Regen	24
6.8.5 Der Regenanzeigemodus	24
6.8.6 Lichtintensität, UV-Index und Expositionsstufe	24
6.8.7 UV-Index vs. Expositionstabelle	24
6.9 Trendindikator	25
6.10 Maximal- / Minimalwerte	25
6.10.1 Maximal- / Minimalwerte löschen	25
6.11 Verlaufsaufzeichnungen	25
6.12 Hintergrundbeleuchtung mit Farbwechsel	26
6.12.1 Auto-Loop-Modus	26
6.12.2 Regenbogenmodus	26
6.12.3 Farben nach Außentemperaturmodus	26
6.12.4 Hintergrundbeleuchtungsstufe einstellen	26
7. Wartung	27
7.1 Batteriewechsel	27
7.1.1 Manuelles Neusynchronisieren des Multisensors	27
7.2 Zurücksetzen und Werkseinstellung	27
7.3 Wartung des drahtlosen 8-in-1-Multisensors	27
8. Fehlerbehebung	28

9. Spezifikationen	28
9.1 Basisstation	28
9.2 Drahtloser 8-in-1-Multisensor	30
10. Reinigung	31
11. Entsorgung	31
12. EU-Konformitätserklärung	31
13. Garantie & Service	31

Über dieses Benutzerhandbuch



Dieses Symbol stellt eine Warnung dar. Um eine sichere Verwendung zu gewährleisten, befolgen Sie immer die Anweisungen in dieser Dokumentation.



Dieses Symbol wird von einem Benutzerhinweis gefolgt.



1. Vorsicht & Warnung



- Das Aufbewahren und Lesen des „Benutzerhandbuchs“ wird dringend empfohlen. Der Hersteller und Lieferant können keine Verantwortung für falsche Messwerte, verloren gegangene Exportdaten und alle daraus resultierenden Konsequenzen übernehmen, sollten ungenaue Messwerte auftreten.
- Die in diesem Handbuch gezeigten Abbildungen können von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht reproduziert werden.
- Technische Spezifikationen und der Inhalt des Benutzerhandbuchs für dieses Produkt können ohne Vorankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information verwendet werden.
- Setzen Sie das Gerät nicht übermäßiger Kraft, Stößen, Staub, Temperatur oder Feuchtigkeit aus.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Vorhängen usw. ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn Sie Flüssigkeit darauf verschütten, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder ätzenden Materialien.
- Manipulieren Sie nicht an den internen Komponenten des Geräts. Dies macht die Garantie ungültig.
- Das Platzieren dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann zu Schäden an der Oberfläche führen, für die der Hersteller nicht verantwortlich ist. Konsultieren Sie die Pflegehinweise des Möbelherstellers für Informationen.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifizierte Anbau- / Zubehörteile.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Von Kindern fernhalten.
- Die Basisstation ist nur für den Einsatz in Innenräumen bestimmt.
- Platzieren Sie die Basisstation im Abstand von mindestens 20 cm zu in der Nähe befindlichen Personen.
- Betriebstemperatur der Basisstation: -5°C ~ 50°C

Warnung

- Das Gerät eignet sich nur für die Montage in einer Höhe von maximal 2m. (Gerätemasse ≤1kg)
- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen:
 Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
 Modell: HX075B-0501000-AX
- Bei der Entsorgung dieses Produkts sicherstellen, dass es separat zur Sonderbehandlung gesammelt wird.
- Der AC/DC-Adapter dient als Trennvorrichtung.
- Der AC/DC-Adapter des Geräts sollte nicht blockiert ODER sollte während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, muss der AC/DC-Adapter des Geräts von der Netzsteckdose getrennt werden.

Vorsicht

- Die Batterie nicht verschlucken. Chemische Verbrennungsgefahr.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Wenn die Knopfzellenbatterie verschluckt wird, kann dies innerhalb von 2 Stunden zu schweren inneren Verbrennungen führen und tödlich sein.
- Neue und gebrauchte Batterien getrennt aufbewahren. Wenn das Batteriefach nicht sicher schließt,

verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.

- Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt oder in irgendeinen Körperteil eingeführt wurden, suchen Sie sofort medizinische Hilfe auf.
- Explosionsgefahr bei falschem Einsetzen der Batterie. Nur durch denselben oder einen gleichwertigen Batterietyp ersetzen.
- Die Batterie darf während des Gebrauchs, der Lagerung oder des Transports keinen extrem hohen oder niedrigen Temperaturen und keinem niedrigen Luftdruck in großen Höhen ausgesetzt werden.
- Der Austausch einer Batterie durch einen falschen Typ kann zu einer Explosion oder dem Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Das Entsorgen einer Batterie ins Feuer oder in einen heißen Ofen, das mechanische Zerschlagen oder Schneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Das Liegenlassen einer Batterie in einer extrem hohen Umgebungstemperatur kann zu einer Explosion oder dem Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann zu einer Explosion oder dem Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.

2. Einführung

Danke, dass Sie diese WBGT-Farbwechsel-Wetterstation mit 8-in-1-Multisensor gekauft haben.

Dieser Multisensor enthält einen selbstentleerenden Regenmesser zur Messung von Niederschlag, UV-Index, Lichtintensität, Anemometer, Windfahne, WBGT, Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren. Es ist für eine einfache Installation kalibriert. Es sendet Daten über eine stromsparende Funkfrequenz an die Basisstation in einer Entfernung von bis zu 150m (Sichtlinie).

Die Basisstation zeigt alle Wetterdaten an, die vom Multisensor im Freien empfangen werden. Es speichert die Daten für einen Zeitraum, sodass Sie den Wetterstatus der letzten 24 Stunden überwachen und analysieren können. Es verfügt über erweiterte Funktionen wie den HI / LO-Alarm, der den Benutzer warnt, wenn die festgelegten Wetterkriterien erreicht werden. Die Aufzeichnungen des Luftdrucks werden berechnet, um den Benutzern eine Wettervorhersage und eine Sturmwarnung zu geben.

Das System analysiert auch die Aufzeichnungen zur bequemen Ansicht, wie z. B. die Anzeige von Niederschlägen in Form von Regenrate, stündlichen, täglichen, wöchentlichen, monatlichen und Gesamtdaten, während WBGT in verschiedenen Ebenen dargestellt wird. Es werden auch verschiedene nützliche Messwerte wie gefühlte Temperatur, WBGT, Taupunkt bereitgestellt.



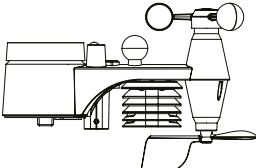
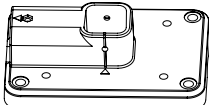
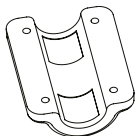
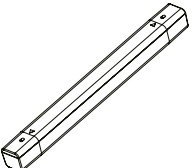
2.1 Schnellstartanleitung

Die folgende Schnellstartanleitung bietet die notwendigen Schritte zur Installation und zum Betrieb der Wetterstation sowie Verweise auf die entsprechenden Abschnitte.

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Den drahtlosen 8-in-1-Multisensor einschalten	5.2.1
2	Die Basisstation einschalten und mit dem Multisensor koppeln	5.5

3. Packungsinhalt

Folgende Artikel finden Sie im Karton.

			
Basisstation	USB-Stromkabel (Nur für die Stromversorgung)	USB-AC-Adapter (Optional)	Benutzerhandbuch
			
8-in-1-Multisensor	Stangenhalterung	Montageklammer	Plastikstange
			
Flache Unterlegscheiben x 4 für Montageklammer	Sechskantmuttern x 4 für Montageklammer	Sechskantmuttern x 2 für Plastikstange	Schrauben x 4 für Montageklammer
			
Schrauben x 2 für Plastikstange	Gummipad x 2		

4. Vorinstallation

4.1 Überprüfung

Bevor Sie Ihre Wetterstation dauerhaft installieren, empfehlen wir dem Benutzer, die Wetterstation an einem leicht zugänglichen Ort zu betreiben. Dies ermöglicht es Ihnen, sich mit den Funktionen der Wetterstation und den Kalibrierungsverfahren vertraut zu machen, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten, bevor sie dauerhaft installiert wird.

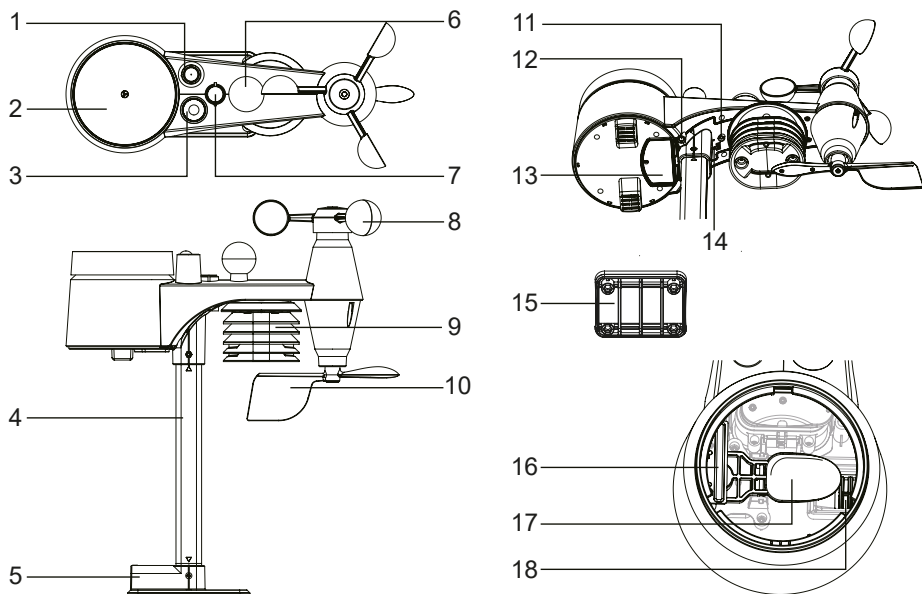
4.2 Standortwahl

Bevor Sie den Multisensor installieren, beachten Sie Folgendes;

1. Der Regenmesser muss alle paar Monate gereinigt werden.
2. Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre ausgetauscht werden.
3. Vermeiden Sie reflektierte Strahlungswärme von angrenzenden Gebäuden und Strukturen. Idealerweise sollte der Multisensor 1,5 m (5') von jedem Gebäude, jeder Struktur, dem Boden oder dem Dach entfernt installiert werden.
4. Wählen Sie einen offenen Bereich in direktem Sonnenlicht ohne Hindernisse für Regen, Wind und Sonnenlicht.
5. Die Übertragungsreichweite zwischen Multisensor und Basisstation kann bis zu 150 m (450 Fuß) Sichtlinie betragen, sofern keine störenden Hindernisse dazwischen oder in der Nähe sind, wie z. B. Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen. Überprüfen Sie die Empfangssignalqualität, um einen guten Empfang sicherzustellen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschränke, Beleuchtung und Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Funkfrequenzstörungen (RFI) von Geräten, die im selben Frequenzbereich arbeiten, zu intermittierenden Signalen führen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1-2 Meter (3-5 Fuß) von diesen Störquellen entfernt ist, um den besten Empfang zu gewährleisten.

5. Loslegen

5.1 Drahtloser 8-in-1-Multisensor



- | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------|
| 1. Antenne | 7. Balanceanzeige | 13. Batteriefach |
| 2. Regenmesser | 8. Windschalen | 14. [RCC]-Taste |
| 3. UVI- / Lichtsensor | 9. Strahlungsschutz | 15. Montageklammer |
| 4. Montagestange | 10. Windfahne | 16. Regensensor |
| 5. Montagesockel | 11. Rote LED-Anzeige | 17. Kippbehälter |
| 6. Schwarzer Globussensor | 12. [RESET]-Taste | |
| 18. Abflusslöcher | | |

5.2 Drahtlosen 8-in-1-Multisensor installieren

Ihr drahtloser 8-in-1-Multisensor misst für Sie Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Index, Lichtintensität, WBGT, Temperatur und Feuchtigkeit. Es ist vollständig montiert und kalibriert für Ihre einfache Installation.

5.2.1 Batterie und Installation

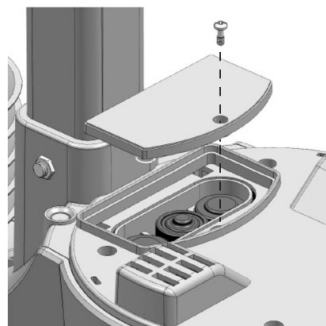
Schrauben Sie das Batteriefach an der Unterseite des Geräts auf und setzen Sie die Batterien gemäß der angegebenen +/- Polarität ein.

Schrauben Sie das Batteriefach fest.



Hinweis:

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



5.2.2 Den Ständer und die Stange montieren

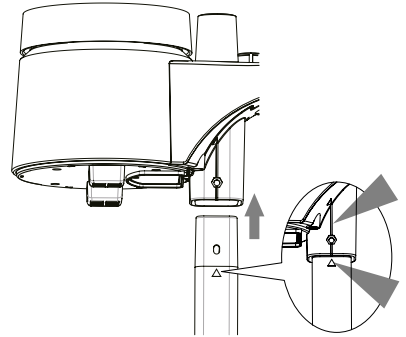
Schritt 1

Führen Sie die Oberseite der Stange in das quadratische Loch des Wettersensors ein.



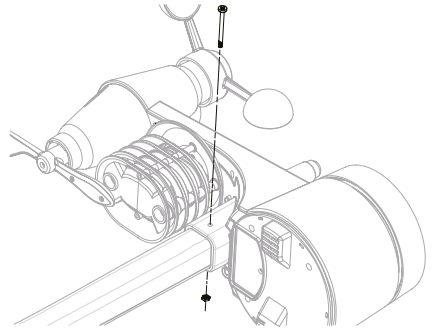
Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass die Stangen- und Sensoranzeige ausgerichtet sind.



Schritt 2

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



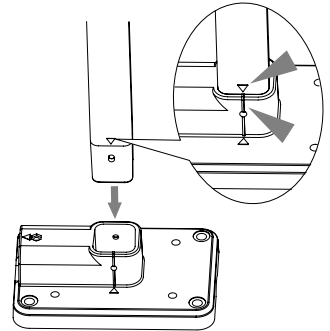
Schritt 3

Führen Sie die andere Seite der Stange in das quadratische Loch des Plastikständers ein.



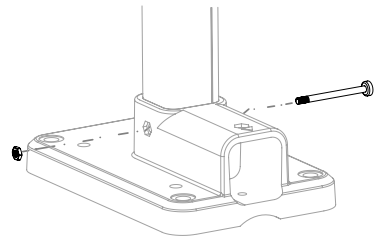
Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass Stange und Ständer ausgerichtet sind.

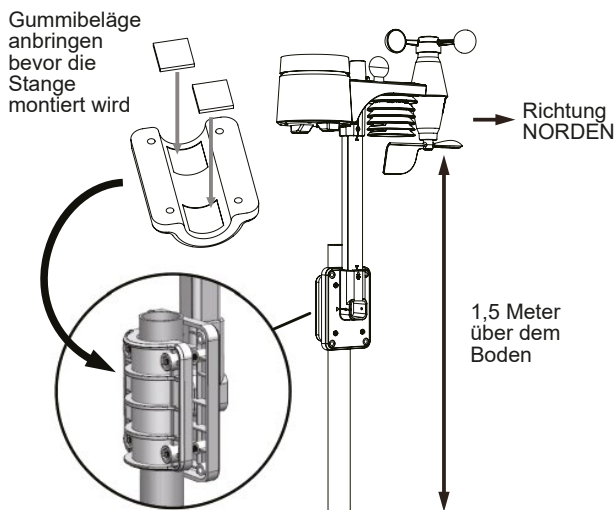


Schritt 4

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

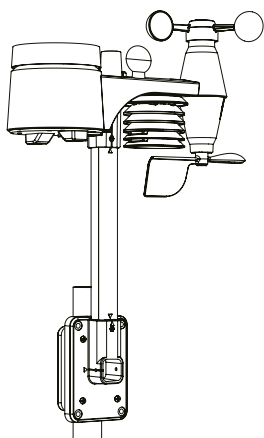


Installieren Sie den drahtlosen 8-in-1-Multisensor an einem offenen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum für genaue Niederschlags- und Windmessungen. Installieren Sie den Sensor mit dem kleineren Ende nach Norden, um die Windrichtungsfahne korrekt auszurichten. Befestigen Sie den Montagefuß und die Klammern (im Lieferumfang enthalten) an einem Pfosten oder einer Stange und lassen Sie mindestens 1,5 m Abstand zum Boden.

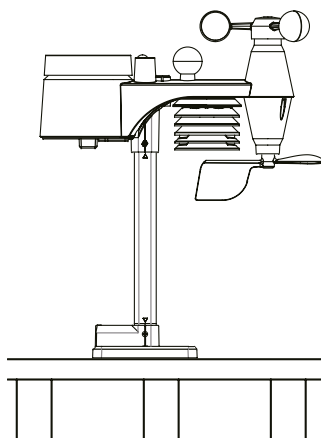


5.2.3 Montagerichtlinien

1. Installieren Sie den drahtlosen 8-in-1-Multisensor mindestens 1,5 m über dem Boden für bessere und genauere Windmessungen.
2. Wählen Sie einen offenen Bereich in einer Entfernung von bis zu 150 Metern von der Basisstation.
3. Installieren Sie den drahtlosen 8-in-1-Multisensor so eben wie möglich, um genaue Niederschlags- und Windmessungen zu erzielen.
4. Montieren Sie den drahtlosen 8-in-1-Multisensor mit dem Windmesserende nach Norden, um die Windfahne korrekt auszurichten.



A. Montage auf Stange (Stangendurchmesser 1"~1.3")(25~33mm)



B. Montage am Geländer

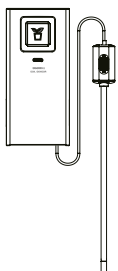
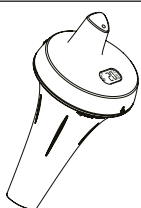
5.3 Zusätzliche Sensoren synchronisieren (optional)

Die Basisstation kann bis zu 3 optionale drahtlose Thermo-Hygrosensoren unterstützen. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler, um Details zu verschiedenen Sensoren zu erhalten.

Starten Sie den Sensorsuchmodus, indem Sie die Taste „Sensor/WiFi“ auf der Rückseite der Basisstation drücken. Sobald Ihre Sensoren erfolgreich gekoppelt wurden, werden die Daten auf dem Display der Basisstation angezeigt.

Stellen Sie sicher, dass Sie mit der Taste „CH“ den richtigen Kanal ausgewählt haben, damit die entsprechenden Daten angezeigt werden.

5.3.1 Optionale Thermo-Hygrosensoren

Modell	Unterstützte Anzahl von Sensoren	Beschreibung	Bild
7009971 	Bis zu 3 Sensoren	Thermo-Hygrosensor Sensordaten: CH7~1 Temperatur und Feuchtigkeit	
7009972 		Bodenfeuchtigkeits- und Temperatursensor Sensordaten: CH7~1 Bodenfeuchtigkeit und Temperatur	
7009973 		Poolsensor Sensordaten: CH7~1 Wassertemperatur	

5.4 Empfehlung für beste drahtlose Kommunikation

Effektive drahtlose Kommunikation ist anfällig für Störgeräusche in der Umgebung, Entfernung und Barrieren zwischen dem Sensor und der Basisstation.

- 1. Elektromagnetische Störungen (EMI) – diese können durch Maschinen, Geräte, Beleuchtung, Dimmer und Computer verursacht werden. Bitte halten Sie Ihre Basisstation 1 oder 2 Meter von diesen Gegenständen entfernt.
- 2. Funkfrequenzstörungen (RFI) – wenn Sie andere Geräte haben, die auf 868 / 915 / 917 MHz arbeiten, können Sie ein intermittierendes Signal feststellen. Bitte verlegen Sie Ihren Sender oder die Basisstation neu, um das Problem des intermittierenden Signals zu vermeiden.
- 3. Entfernung. Signalverlust tritt natürlich mit der Entfernung auf. Dieses Gerät ist für eine Reichweite von 150 m (450 Fuß) in Sichtweite (in einer störungsfreien Umgebung und ohne Barrieren) ausgelegt. Typischerweise erreichen Sie jedoch maximal 30 m (100 Fuß) bei einer realen Installation, die das Durchdringen von Barrieren einschließt.
- 4. Barrieren. Funksignale werden durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Bitte richten Sie den Multisensor und die Basisstation so aus, dass sie eine klare Sichtlinie durch das Fenster haben, wenn Sie eine Metallverkleidung haben.

Die folgende Tabelle zeigt eine typische Signalstärkensenkung, wenn das Signal durch diese Baumaterialien geht

Materialien	Signalstärkensenkung
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20%
Holz	10 ~ 30%
Gipskarton / Trockenbau	20 ~ 40%
Ziegel	30 ~ 50%
Foliendämmung	60 ~ 70%
Betonwand	80 ~ 90%
Aluminiumverkleidung	100%
Metallwand	100%

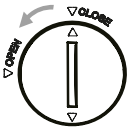
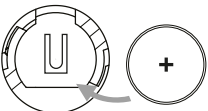
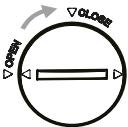
Anmerkungen: RF-Signalstärkensenkung zur Referenz

5.5 Basisstation einrichten

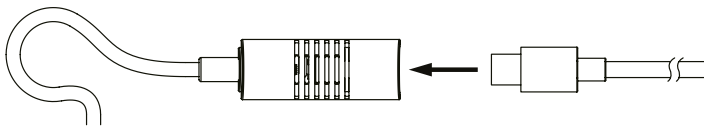
Folgen Sie dem Verfahren, um die Verbindung der Basisstation mit dem drahtlosen Multisensor einzurichten.

5.5.1 Die Basisstation einschalten

- 1. Die CR2032-Backup-Batterie einlegen

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
		
Entfernen Sie die Batteriefachtür der Basisstation mit einer Münze	Setzen Sie eine neue CR2032-Knopfzellenbatterie ein	Ersetzen Sie die Batteriefachtür.

- 2. Schließen Sie den Netzteilstecker der Basisstation mit dem mitgelieferten USB-Typ-C-Kabel an eine 5V 1A-USB-Stromversorgung an.

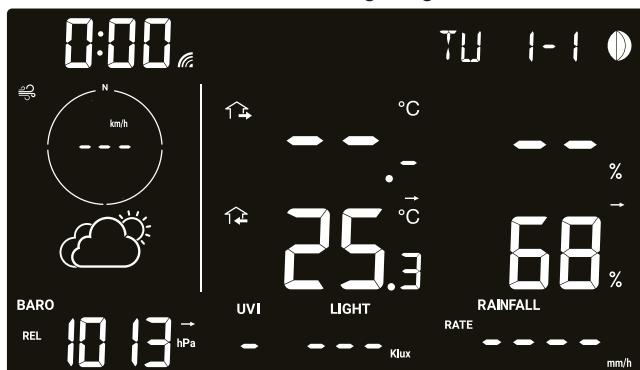


Hinweis:

- Die Backup-Batterie kann sichern: Uhrzeit & Datum & Max/Min Wetteraufzeichnungen, Niederschlagsaufzeichnungen und Alarmeinstellungswerte / Status.
- Der eingebaute Speicher kann sichern: Hemisphäreinstellungen, Kalibrierungswerte und Sensor-ID.
- Bitte entfernen Sie immer die Backup-Batterie, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird. Bitte beachten Sie, dass auch wenn das Gerät nicht verwendet wird, bestimmte Einstellungen wie Uhrzeit, Alarmeinstellungen und Aufzeichnungen im Speicher die Backup-Batterie weiterhin entladen werden.

5.5.2 Basisstation einrichten

Sobald die Basisstation eingeschaltet ist, werden alle Segmente angezeigt, bevor die Innenbedingungen auf dem normalen Bildschirm angezeigt werden.



Hinweis:

Wenn beim Einschalten der Basisstation keine Anzeige erscheint, können Sie die **[RESET]**-Taste mit einem spitzen Gegenstand drücken. Wenn dieser Vorgang immer noch nicht funktioniert, können Sie die Backup-Batterie entfernen und den Adapter ausstecken und die Konsole erneut einschalten.

5.5.3 Drahtlosen 8-in-1-Multisensor synchronisieren

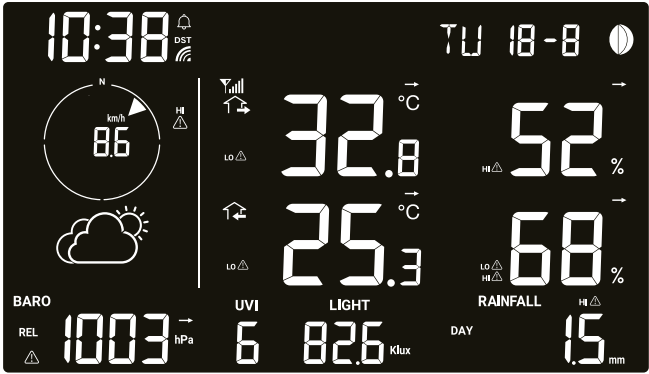
Unmittelbar nach dem Einschalten der Basisstation, während sie sich noch im Synchronisationsmodus befindet, kann der 8-in-1-Multisensor automatisch mit der Basisstation gekoppelt werden (angezeigt durch die blinkende Antenne ). Der Benutzer kann den Synchronisationsmodus auch manuell neu starten, indem er die **[SENSOR]**-Taste drückt. Sobald sie gekoppelt sind, wird die Signalstärkeanzeige des Sensors und die Wetteranzeige auf Ihrer Basisstation erscheinen.

5.5.4 Daten löschen

Während der Installation des drahtlosen 8-in-1-Multisensors wurden die Sensoren wahrscheinlich ausgelöst, was zu fehlerhaften Niederschlags- und Windmessungen führte. Nach der Installation kann der Benutzer alle fehlerhaften Daten von der Basisstation löschen. Drücken Sie einfach einmal die **[RESET]**-Taste, um die Basisstation neu zu starten.

6. Funktionen und Betrieb der Basisstation

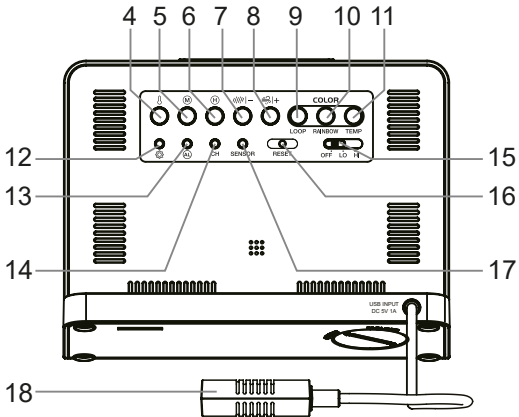
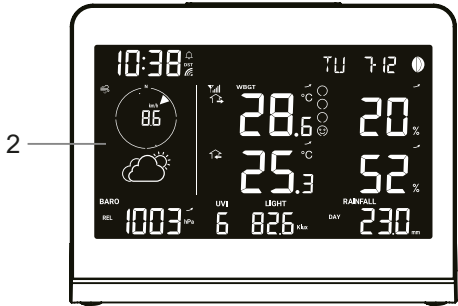
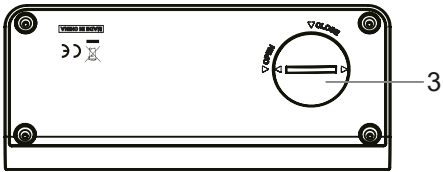
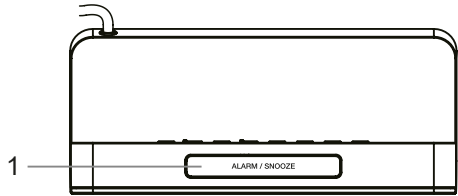
6.1 Bildschirmanzeige



1		
2	4	
3	5	
6	7	8

- 1. Zeit, Datum, Mondphase
- 2. Windgeschwindigkeit, Böen und Richtung
- 3. Wettervorhersage
- 4. Außentemperatur, Feuchtigkeit, WBGT, Gefühlte Temperatur und Taupunkt
- 5. Innen- / CH1~3 Temperatur und Feuchtigkeit
- 6. Luftdruck
- 7. UV-Index und Lichtintensität
- 8. Niederschlag

6.2 Tasten der Basisstation



Nr.	Taste / Teilname	Beschreibung
1	ALARM / SNOOZE	Drücken, um den Alarmton zu stoppen
2	Bildschirm	
3	Batteriefach	
4	INDEX	Drücken, um zwischen Außentemperatur, WBGT, Gefühlte Temperatur und Taupunkt zu wechseln
5	MEMORY	Drücken, um zwischen Maximal- und Minimalwerten zu wechseln
6	HISTORY	Drücken, um die Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden anzuzeigen
7	RAIN / -	Drücken, um zwischen Regenrate und Niederschlag zu wechseln
8	WIND / +	Drücken, um zwischen Windgeschwindigkeit, Böen, 10-Minuten-Böen und Beaufort-Skala zu wechseln
9	LOOP	Drücken, um den automatischen Farbwechselmodus der Hintergrundbeleuchtung ein- / auszuschalten
10	RAINBOW	Drücken, um die Farbe der Hintergrundbeleuchtung manuell zu ändern
11	TEMP	Drücken, um den Farbmodus der Hintergrundbeleuchtung nach Außentemperatur ein- / auszuschalten.
12	SET	2 Sekunden gedrückt halten, um Uhrzeit, Datum und andere Einstellungen einzugeben
13	ALARM	Drücken, um Alarmzeit und Alarmeinstellungen anzuzeigen
14	CHANNEL	Drücken, um zwischen Innen- und CH1~3-Temperatur und -Feuchtigkeit zu wechseln
15	OFF / LO / HI	Zur Auswahl der Hintergrundbeleuchtungsstufe
16	RESET	Drücken, um die Basisstation zurückzusetzen
17	SENSOR	Drücken, um die Sensorsynchronisation (Kopplung) zu starten
18	USB-Typ-C-Buchse zur Stromversorgung	

6.3 Drahtlose Sensorsignalempfang

1. Die Basisstation zeigt die Signalstärke der drahtlosen Sensoren an, wie in der folgenden Tabelle angegeben:

	Kein Signal	Schwaches Signal	Gutes Signal
8-in-1-Multisensoren und Kanal 1~3 optionale Sensoren			

2. Wenn das Signal abgebrochen wurde und sich innerhalb von 15 Minuten nicht erholt, verschwindet das Signal-Symbol. Die Temperatur und Feuchtigkeit zeigen „Er“ für den entsprechenden Kanal an.
3. Wenn sich das Signal innerhalb von 48 Stunden nicht erholt, wird die „Er“-Anzeige dauerhaft. Sie müssen die Batterien austauschen und dann die **[SENSOR]**-Taste drücken, um den Sensor erneut zu koppeln.

6.4 Uhrzeit und Datum



1. Uhrzeit mit Sommerzeit (DST)-Anzeige
2. Wochentag
3. Datum
4. Mondphase

6.4.1 Funkgesteuerte / Atomuhrfunktion

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



6.4.2 RCC-Signalstärkeanzeige

Sobald der 8-in-1-Multisensor eingeschaltet ist, beginnt es, das RCC-Signal zu empfangen, und die Basisstationsanzeige zeigt das Signal wie unten an.



Kein Signal



RCC-Signal empfangen



Hinweis:

- Der Multisensor empfängt automatisch täglich um 2:00 Uhr das funkgesteuerte Zeitsignal und sendet es an die Basisstation.
- Die Stärke des funkgesteuerten Zeitsignals vom Sendeturm kann durch den geografischen Standort oder die umliegenden Gebäude beeinträchtigt werden.
- Vermeiden Sie es, den Multisensor und die Basisstation auf oder neben Metallplatten zu platzieren.

6.4.3 Sommerzeit (DST)

Wenn die Sommerzeitfunktion der Basisstation aktiviert ist, stellt sie die Sommerzeit automatisch gemäß dem empfangenen funkgesteuerten Zeitsignal ein.

6.4.4 Mondphase

Die Mondphase wird durch die Uhrzeit und das Datum der Basisstation bestimmt. Die folgende Tabelle erklärt die Mondphasensymbole der nördlichen und südlichen Hemisphäre. Bitte beziehen Sie sich auf **Abschnitt 6.5**, um zu erfahren, wie die Einstellung für die südliche Hemisphäre vorgenommen wird.

Nördliche Hemisphäre	Mondphase	Südliche Hemisphäre
	Neumond	
	Zunehmende Sichel	
	Erstes Viertel	
	Zunehmender Mond	
	Vollmond	
	Abnehmender Mond	
	Letztes Viertel	
	Abnehmende Sichel	

6.5 Zeit, Datum, Einheit und andere Einstellungen

Halten Sie die [SET]-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus zu betreten. Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um zu ändern, und drücken Sie die [SET]-Taste, um zum nächsten Schritt zu wechseln. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte.

Schritt	Modus	Einstellungsverfahren
[SET] +2s	12/24-Stunden-Format	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um das 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen.
[SET]	Uhrzeit	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um Minute / Stunde einzustellen.
[SET]	Jahr	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um das Jahr einzustellen.
[SET]	Datum	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um Tag / Monat einzustellen.
[SET]	Anzeigeformat MD / DM	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um „Monat / Tag“ oder „Tag / Monat“ auszuwählen.
[SET]	Zeitzone	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um die Stunde zwischen -23 und +23 Stunden einzustellen.
[SET]	RCC Ein / Aus	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um die RCC-Empfangsfunktion zu aktivieren oder anzuzeigen.
[SET]	DST (Sommerzeit)	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um AUTO / ON / OFF auszuwählen. AUTO stellt die Sommerzeit automatisch entsprechend der eingegebenen Zeitzone ein. ON fügt der aktuellen Standardzeit eine Stunde hinzu. OFF schaltet die DST-Funktion vollständig ab.
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um Nord- / Südhalbkugel für Mondphase und drahtlosen Multisensor auszuwählen.
[SET]	Wochentagsprache	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -]-Taste, um die Anzeigesprache für den Wochentag auszuwählen.

[SET]	LCD-Kontrast	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den LCD-Kontrast einzustellen.
[SET]	Temperatureinheit	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um °C oder °F auszuwählen.
[SET]	Windeinheit	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um m/s, Knoten, mph oder km/h auszuwählen.
[SET]	Niederschlagseinheit	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um mm oder in auszuwählen.
[SET]	Lichteinheit	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um Klux, Kfc oder W/m ² auszuwählen.
[SET]	Luftdruckeinheit	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um hPa, mmHg oder inHg auszuwählen.
[SET]	Luftdruck-Anzeigemodus	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um relativen oder absoluten Luftdruckmodus auszuwählen.
[SET]	Relative Luftdruckkalibrierung	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den REL-Luftdruckwert anzupassen.  Hinweis: - Der standardmäßige relative atmosphärische Druckwert ist 1013 hPa (29,91 inHg), was dem durchschnittlichen Luftdruck entspricht. - Der relative Luftdruck basiert auf dem Meeresspiegel, ändert sich jedoch mit dem absoluten Luftdruck nach einer Betriebszeit der Uhr von 1 Stunde.
[SET]	Einstellungen beenden	



Hinweis:

- Im Normalmodus drücken Sie die **[SET]**-Taste, um zwischen Jahr- und Datumsanzeige zu wechseln.
- Während der Einstellungen können Sie durch Drücken und Halten der **[SET]**-Taste für 2 Sekunden zum Normalmodus zurückkehren.

6.6 Alarmzeit und Hoch- / Tiefwetteralarm einstellen

Im Normalzeitmodus halten Sie die **[ALARM]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Alarm- und Alarmeinstellungsmodus zu gelangen.

Drücken Sie dann die **[ALARM]**-Taste, um zum nächsten Schritt zu wechseln. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte.

Schritt	Modus	Einstellungsverfahren
[ALARM] +2s	Weckalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um die Zeit einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm zu aktivieren.
[ALARM]	IN / CH Temperatur-Hochalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den IN-Temperatur-Hochalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten. Drücken Sie die [CH] -Taste, um IN und CH1~3 auszuwählen.
[ALARM]	IN / CH Temperatur-Tiefalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den IN-Temperatur-Tiefalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten. Drücken Sie die [CH] -Taste, um IN und CH1~3 auszuwählen.
[ALARM]	IN / CH Luftfeuchtigkeit-Hochalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den IN-Luftfeuchtigkeit-Hochalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten. Drücken Sie die [CH] -Taste, um IN und CH1~3 auszuwählen.

[ALARM]	IN / CH Luftfeuchtigkeit- Tiefalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den IN- Luftfeuchtigkeit-Tiefalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten. Drücken Sie die [CH] - Taste, um IN und CH1~3 auszuwählen.
[ALARM]	OUT Temperatur- Hochalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den OUT- Temperatur-Hochalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] - Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	OUT Temperatur- Tiefalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den OUT- Temperatur-Tiefalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	WBG- Hochalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den WBG-Hochalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	Gefühlte Temperatur- Hochalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den Hochalarmwert für die gefühlte Temperatur einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	Gefühlte Temperatur- Tiefalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den Tiefalarmwert für die gefühlte Temperatur einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	Taupunkt- Tiefalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den Taupunkt-Tiefalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	OUT Luftfeuchtigkeit- Hochalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den OUT- Luftfeuchtigkeit-Hochalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	OUT Luftfeuchtigkeit- Tiefalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den OUT- Luftfeuchtigkeit-Tiefalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	Windgeschwin- digkeit-Hoch- alarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den Windgeschwindigkeit-Hochalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	Regenrate- Hochalarm	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den Regenrate-Hochalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	Luftdruckabfall- alarm (Abfall in 30 Minuten)	Drücken Sie die [WIND / +] oder [RAIN / -] -Taste, um den Luftdruckabfallalarmwert einzustellen. Drücken Sie die [SET] -Taste, um den Alarm ein- / auszuschalten.
[ALARM]	Einstellungen beenden	



Hinweis:

- Wenn Sie den Weckalarm einschalten, wird das "🔔"-Symbol im Zeitabschnitt angezeigt.
- Wenn Sie den Wetteralarm einschalten, wird das "⚠️"-Symbol in der Nähe der Messwerte angezeigt.
- Während der Einstellung können Sie durch Drücken und Halten der **[WIND / +]** oder **[RAIN / -]**-Taste den Wert schnell ändern.
- Die Alarmfunktion(en) werden automatisch aktiviert, sobald Sie die Alarmzeit einstellen.
- Während der Einstellung können Sie durch Drücken und Halten der **[SET]**-Taste für 2 Sekunden zum Normalmodus zurückkehren.

6.6.1 Weckzeit und Wetteralarmwert anzeigen

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

6.6.2 Alarmbetrieb

Wenn die Uhrzeit die Weckzeit erreicht, ertönt der Weckton.
Der Weckton kann durch folgende Bedienung gestoppt werden:

- Automatischer Stopp nach 2 Minuten ohne Bedienung und der Alarm wird am nächsten Tag wieder aktiviert.
- Durch Drücken der [**ALARM / SNOOZE**]-Taste, um den Schlummermodus zu aktivieren, und der Alarm ertönt nach 5 Minuten erneut.
- Durch Drücken und Halten der [**ALARM / SNOOZE**] -Taste für 2 Sekunden oder durch Drücken der [**ALARM**]-Taste, um den Alarm zu stoppen und der Alarm wird am nächsten Tag wieder aktiviert.

 Hinweis:

Während des Schlummermodus blinkt das Alarmsymbol "  ".

6.6.3 Wetteralarmbetrieb

Wenn Sie den Wetteralarm einstellen und dieser Wert außerhalb des eingestellten Bereichs liegt, beginnt der Weckton und der entsprechende Wetterwert blinkt.
Dies kann durch folgende Bedienung gestoppt werden:

- Automatischer Stopp, sobald der Wert wieder im Bereich liegt.
- Durch Drücken der [**ALARM / SNOOZE**] oder [**ALARM**]-Taste, um den Ton zu stoppen.

6.7 Basisstationsfunktionen

6.7.1 Wettervorhersage

Das eingebaute Barometer überwacht kontinuierlich den Luftdruck. Basierend auf den gesammelten Daten kann es die Wetterbedingungen der nächsten 12 bis 24 Stunden in einem Radius von 30 bis 50 km (19 bis 31 Meilen) vorhersagen.

					
Sonnig	Teilweise bewölkt	Bewölkt	Regnerisch	Regnerisch / Stürmisch	Schnee

 Hinweis:

- Die Genauigkeit einer allgemeinen, auf dem Luftdruck basierenden Wettervorhersage liegt bei etwa 70% bis 75%.
- Die Wettervorhersage bezieht sich auf die Wetterlage der nächsten 12 bis 24 Stunden und spiegelt möglicherweise nicht unbedingt die aktuelle Situation wider.
- Die **SCHNEE**-Wettervorhersage basiert nicht auf dem Luftdruck, sondern auf der Außentemperatur. Wenn die Temperatur unter -3°C (26°F) liegt, wird das **SCHNEE**-Wettersymbol auf dem LCD angezeigt.

6.7.2 Luftdruck

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

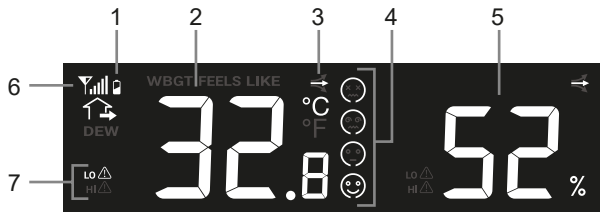
Um den genauen REL-Druck für Ihr Gebiet zu erhalten, konsultieren Sie Ihr örtliches Observatorium oder besuchen Sie Wetterwebsites im Internet für Echtzeit-Barometerbedingungen und passen Sie dann den relativen Druck im Einstellungsmodus in **Abschnitt 6.5** an.

- 1. Indikator für absoluten / relativen Druck
- 2. Trendindikator
- 3. Luftdruckabfallalarm-Indikator
- 4. Barometrische Druckanzeige



6.7.3 Außentemperatur , WBGT, Gefühlte Temperatur, Taupunkt und Luftfeuchtigkeit

- 1. Batteriewechselanzeige
- 2. Außentemperatur, WBGT, Gefühlte Temperatur, Taupunktanzeige
- 3. Trendindikator
- 4. WBGT-Level-Symbol
- 5. Luftfeuchtigkeit
- 6. Signalstärkeanzeige
- 7. Hoch- / Tiefalarmanzeige



Hinweis:

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

Verschiedene Wetterindizes anzeigen

Drücken Sie die **[INDEX]**-Taste, um die Anzeige zwischen Außentemperatur, WBGT, Gefühlter Temperatur und Taupunkt zu wechseln.

6.7.4 WBGT und WBGT-Level

Die Wet-Bulb-Globe-Temperature (WBGT) ist ein Maß für die Umwelthitze, wie sie den Menschen beeinflusst. Im Gegensatz zu einer einfachen Temperaturmessung berücksichtigt die WBGT wichtige Umweltfaktoren: Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Strahlungswärme der Sonne. Sie wird von Arbeitshygienikern, Athleten, bei Sportveranstaltungen und im Militär verwendet, um geeignete Expositionsstufen bei hohen Temperaturen festzulegen.

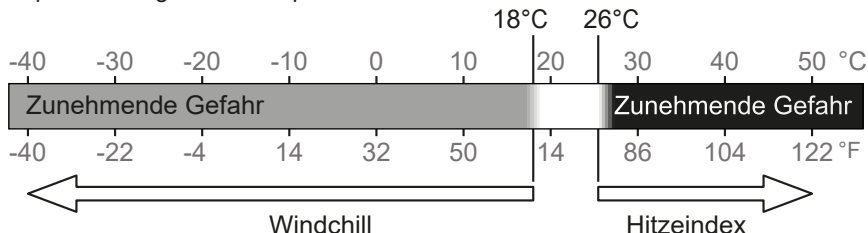
Vorsicht	Extreme Vorsicht	Gefahr	Extreme Gefahr
26,7 ~ 29,3°C	29,4 ~ 31°C	31,1 ~ 32,1°C	> 32,2°C

Hinweis:

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

6.7.5 Gefühlte Temperatur

Die gefühlte Temperatur zeigt an, wie sich die Außentemperatur anfühlt. Es handelt sich um eine kollektive Mischung aus Windchillfaktor (18°C oder darunter) und dem Hitzeindex (26°C oder darüber). Für Temperaturen im Bereich zwischen 18,1°C und 25,9°C, bei denen sowohl Wind als auch Luftfeuchtigkeit weniger signifikant sind, zeigt das Gerät die tatsächliche gemessene Außentemperatur als gefühlte Temperatur an.



6.7.6 Taupunkt

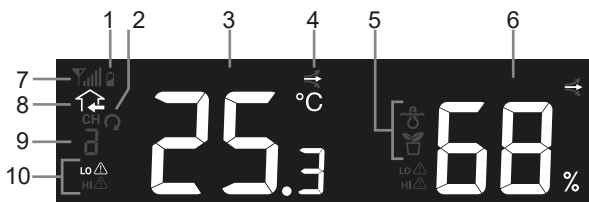
Der Taupunkt ist die Temperatur, unterhalb derer der in der Luft enthaltene Wasserdampf bei konstantem Luftdruck zu flüssigem Wasser kondensiert, in derselben Rate, wie er verdunstet. Das kondensierte Wasser wird *Tau* genannt, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

6.8 Innen- und optionale CH1~3-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit

Diese Basisstation kann Innen- und CH1~3-Optionsthermo-Hygrosensoren anzeigen. Im Normalmodus drücken Sie die [CH]-Taste, um zwischen Innen- und verschiedenen drahtlosen Kanälen zu wechseln.

Für die Auto-Loop-Funktion drücken und halten Sie einfach die [CH] für 2 Sekunden und das -Symbol wird angezeigt. Die Basisstation zeigt alle Sensormesswerte im 4-Sekunden-Intervall an.

1. Batteriewechselanzeige für CH1~3
2. Auto-Loop-Symbol
3. Innen- / CH1~3-Temperaturanzeige
4. Trendindikator
5. Sensortypsymbol des optionalen Pool- oder Bodensensors
6. Innen- / CH1~3-Luftfeuchtigkeitsanzeige
7. Signalstärke für CH1~3
8. Innenanzeige
9. CH1~3-Anzeige
10. Hoch- / Tiefalarmanzeige

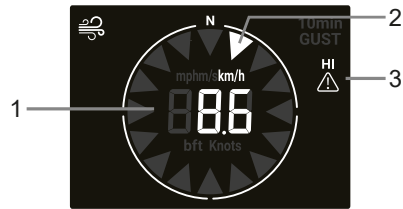


Hinweis:

Das Komfortsymbol kann bei gleicher Temperatur je nach Luftfeuchtigkeit variieren. Es gibt keine Komfortanzeige, wenn die Temperatur unter 0°C (32°F) oder über 60°C (140°F) liegt.

6.8.1 Wind

- 1. Windgeschwindigkeit, Böen oder Beaufort-Skala-Anzeige
- 2. Windrichtung im Echtzeitindikator (16 Punkte)
- 3. Hochwindgeschwindigkeitsalarm



6.8.2 Windgeschwindigkeits- und Beaufort-Skala-Anzeige

Die Windgeschwindigkeit wird als Durchschnittsgeschwindigkeit in der 12-Sekunden-Aktualisierungsperiode definiert.

Im Normalmodus, drücken Sie die [WIND / +]-Taste, um zwischen Windgeschwindigkeit, Böen, 10-Minuten-Böen und Beaufort-Skala-Anzeige zu wechseln.

6.8.3 Beaufort-Skala-Tabelle

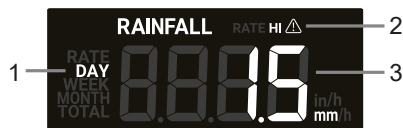
Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala der Windgeschwindigkeiten von 0 (Windstille) bis 12 (Orkanstärke).

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingungen
0	Windstille	< 1 km/h	Windstill. Rauch steigt vertikal auf.
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	Leichter Luftzug	1,1 ~ 5 km/h	Rauchdrift zeigt Windrichtung an. Blätter und Windfahnen sind stationär.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Leichte Brise	6 ~ 11 km/h	Wind auf ungeschützter Haut spürbar. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 Knoten	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Schwache Brise	12 ~ 19 km/h	Blätter und kleine Zweige bewegen sich ständig, leichte Flaggen wehen aus.
		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 im Laub beginnen zu schwanken.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Starker Wind	39 ~ 49 km/h	Große Äste in Bewegung. Pfeifen in Überlandleitungen hörbar. Regenschirmgebrauch wird schwierig. Leere Plastiktonnen kippen um.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Starker Wind	50 ~ 61 km/h	Ganze Bäume in Bewegung. Gegen den Wind zu gehen erfordert Mühe.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Sturm	62 ~ 74 km/h	Einige Zweige von Bäumen brechen ab. Autos weichen auf der Straße aus. Fortschritt zu Fuß wird ernsthaft behindert.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 Knoten	
		17,2 ~ 20,7 m/s	

9	Starker Sturm	75 ~ 88 km/h	Einige Äste brechen von Bäumen ab, und einige kleine Bäume kippen um. Bau- oder temporäre Schilder und Barrikaden kippen um.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 Knoten	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Sturm	89 ~ 102 km/h	Bäume werden abgebrochen oder entwurzelt, es ist mit strukturellen Schäden zu rechnen.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 Knoten	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Heftiger Sturm	103 ~ 117 km/h	Weitverbreitete Schäden an Vegetation und Gebäuden sind wahrscheinlich.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 Knoten	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkanstärke	≥ 118 km/h	Schwere, weitverbreitete Schäden an Vegetation und Gebäuden. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden herumgeschleudert.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 Knoten	
		≥ 32,7 m/s	

6.8.4 Regen

1. Anzeige für Niederschlagszeitraum
2. Hochalarm für Regenrate
3. Niederschlags- oder Regenratenanzeige



6.8.5 Der Regenanzeigemodus

Im Normalmodus drücken Sie die **[RAIN / -]**-Taste, um zwischen folgenden Modi umzuschalten:

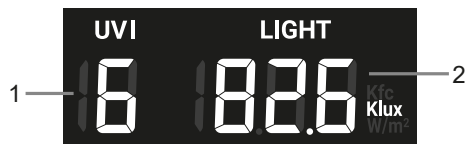
1. **RATE** - aktuelle Regenrate (basierend auf 10-minütigen Niederschlagsdaten)
2. **DAY** - der Gesamtniederschlag seit Mitternacht (Standard)
3. **WEEK** - der Gesamtniederschlag der aktuellen Woche
4. **MONTH** - der Gesamtniederschlag des aktuellen Kalendermonats
5. **TOTAL** - der Gesamtniederschlag seit dem letzten Zurücksetzen

Hinweis:

Falsche Messwerte können während der Installation des 8-in-1-Multisensors auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen und das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, wird empfohlen, alle Daten zu löschen und neu zu beginnen.

6.8.6 Lichtintensität, UV-Index und Expositionsstufe

1. UV-Index-Anzeige
2. Sonnenlichtintensitätsanzeige



6.8.7 UV-Index vs. Expositionstabelle

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



Hinweis:

- Die Sonnenbrandzeit basiert auf einem normalen Hauttyp und dient nur als Referenz für die UV-Stärke. Im Allgemeinen gilt: Je dunkler die Haut, desto länger (oder mehr Strahlung) braucht es, um die Haut zu beeinflussen.
- Die Lichtintensitätsfunktion dient zur Sonnenlichterkennung.

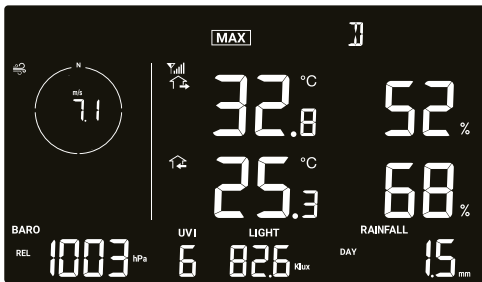
6.9 Trendindikator

Der Trendindikator zeigt die Veränderungen der Temperatur, Luftfeuchtigkeit und des Luftdrucks in den nächsten Minuten an.

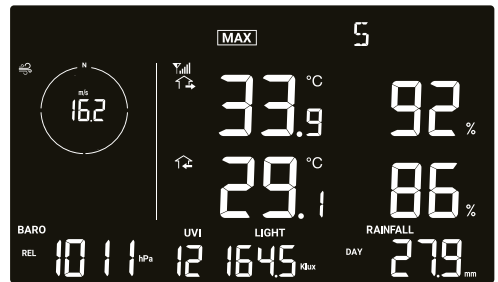
Steigend	Stabil	Fallend

6.10 Maximal- / Minimalwerte

Die Basisstation kann tägliche und seit dem letzten Zurücksetzen gemessene MAX- / MIN-Werte aufzeichnen.



Täglicher MAX-Wert-Modus



MAX-Wert seit dem letzten Zurücksetzen

Im Normalmodus drücken Sie die **[MEMORY]**-Taste, um die Aufzeichnungen in der folgenden 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 zwischen Außentemperatur, WBGT, Gefühlte Temperatur und Taupunkt zu wechseln.
2. Drücken Sie die **[CH]**-Taste, um zwischen Innen- und CH1~3-Aufzeichnungen zu wechseln.

6.10.1 Maximal- / Minimalwerte löschen

Im MAX / MIN-Modus:

1. Drücken und halten Sie die **[MEMORY]**-Taste für 2 Sekunden, um die täglichen Maximal- und Minimalwerte zu löschen, während die täglichen Maximal- oder Minimalwerte angezeigt werden.
2. Drücken und halten Sie die **[MEMORY]**-Taste für 2 Sekunden, um alle seit dem letzten Maximal- und Minimalwert zurückzusetzen, während seit dem letzten Maximal- oder Minimalwert angezeigt wird.

6.11 Verlaufsaufzeichnungen

Die Basisstation speichert automatisch die Wetterdaten der letzten 24 Stunden.

- Drücken Sie die **[HISTORY]**-Taste, um den Beginn der aktuellen Wetterdatenstunde zu überprüfen, z. B. wenn die aktuelle Uhrzeit 7:25 Uhr am 8. März ist, zeigt das Display die Daten von 7:00 Uhr am 8. März an.
- 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 Verlaufsmodus:

1. Drücken Sie die [**INDEX**]-Taste, um zwischen Außentemperatur, WBGT, Gefühlte Temperatur und Taupunkt zu wechseln.
2. Drücken Sie die [**CH**]-Taste, um zwischen Innen- und CH1~3-Aufzeichnungen zu wechseln.

6.12 Hintergrundbeleuchtung mit Farbwechsel

Die Basisstation hat 3 Hintergrundbeleuchtungsfarbmodi.

6.12.1 Auto-Loop-Modus

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

6.12.2 Regenbogenmodus

Drücken Sie die [**RAINBOW**]-Taste, um die Hintergrundbeleuchtungsfarbe in der Reihenfolge zu ändern: weiß → rot → orange → gelb → grün → cyan → blau → violett.

6.12.3 Farben nach Außentemperaturmodus:

Drücken Sie die [**TEMP**]-Taste, und die Hintergrundbeleuchtung ändert die Farbe entsprechend den unten stehenden Außentemperaturbereichen:

#	Temperaturbereich (°C)	Farbe	
1	≤-20	Dunkelblau	
2	-19,9 ~ -11	Hellblau	
3	-10,0 ~ -5	Dunkelaqua	
4	-4,9 ~ -2	Hellaqua	
5	-1,9 ~ 1	Weiß	
6	1,1 ~ 4	Spitzen-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	Violett	
17	> 45	Grau	

6.12.4 Hintergrundbeleuchtungsstufe einstellen

Verwenden Sie den [**OFF / LO / HI**]-Schiebeschalter, um die Hintergrundbeleuchtungsstufe anzupassen.

7. Wartung

7.1 Batteriewechsel

Wenn das Symbol für niedrigen Batteriestand „“ in der Nähe des Sensorantennensymbols erscheint, weist dies darauf hin, dass die Batterieleistung des jeweiligen Sensors niedrig ist. Bitte ersetzen Sie die Batterien durch neue.

7.1.1 Manuelles Neusynchronisieren des Multisensors

Wenn Sie die Batterien des 8-in-1-Multisensors oder anderer zusätzlicher Sensoren gewechselt haben, muss die Neusynchronisierung manuell durchgeführt werden.

1. Ersetzen Sie alle Batterien des drahtlosen Multisensors durch neue.
2. Drücken Sie die **[SENSOR]**-Taste auf der Basisstation, um in den Sensorsynchronisationsmodus zu wechseln (angezeigt durch die blinkende Antenne ).

7.2 Zurücksetzen und Werkseinstellung

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

7.3 Wartung des drahtlosen 8-in-1-Multisensors



WINDSCHALEN ERSETZEN

1. Gummikappe entfernen und Abschrauben
2. Entfernen Sie die Windschalen für den Austausch.

UV-SENSOR REINIGEN UND KALIBRIEREN

- Für präzise UV-Messungen reinigen Sie die Abdeckung der UV-Sensorlinse vorsichtig mit einem feuchten Mikrofasertuch.
- Im Laufe der Zeit wird der UV-Sensor natürlich abbauen. Der UV-Sensor kann mit einem Messgerät für UV-Werte kalibriert werden. Weitere Informationen zur Kalibrierung des UV-Sensors finden Sie im Kalibrierungsabschnitt auf der vorherigen Seite.

WINDFAHNE ERSETZEN

- Schrauben Sie die Windfahne ab und entfernen Sie sie für den Austausch.

REGENMESSER REINIGEN

1. Drehen Sie den Regenmesser 30° gegen den Uhrzeigersinn.
2. Entfernen Sie den Regenmesser vorsichtig.
3. Reinigen und entfernen Sie alle Rückstände oder Insekten.
4. Installieren Sie den Regenmesser, wenn er sauber und vollständig getrocknet ist.

HYGRO-THERMO-SENSOR REINIGEN

1. Entfernen Sie die 2 Schrauben am Boden des Strahlungsschutzes.
2. Ziehen Sie vorsichtig die unteren 4 Schilde heraus.
3. Entfernen Sie vorsichtig Schmutz oder Insekten vom Sensor (lassen Sie die Sensoren im Inneren nicht nass werden).
4. Reinigen Sie den Schutzschild mit Wasser, um Schmutz oder Insekten zu entfernen.
5. Installieren Sie alle Teile wieder, wenn sie sauber und vollständig getrocknet sind.



Im Allgemeinen kann der Benutzer bei Einhaltung des regelmäßigen Wartungsplans aus der Bedienungsanleitung eine Lebensdauer von über 3 Jahren erwarten, bevor der Multisensor vollständig ersetzt werden muss. Die Lebensdauer einer Wetterstation wird stark von ihrer Umgebung beeinflusst, siehe folgende Beispiele:

Küsten-, sumpfige oder Feuchtgebiete. Salzhaltige Luft, Salzspray und Versauerung sind die schwierigsten Umgebungen für eine Wetterstation, um lange zu überleben. Diese können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Feuchtigkeit usw.), Montagematerial und andere bewegliche Teile korrodieren. In dieser Umgebung beträgt die erwartete Produktlebensdauer 1-3 Jahre. Unsere Platinen sind mit einer Schutzbeschichtung versehen, um diese Korrosion zu verhindern. Digitale Thermometer- und Hygrometersensoren verlassen sich auf die Veränderung des Widerstands des Metalls, was eine schnellere Korrosion ermöglicht.

Langfristige Exposition in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit. Eine längere Exposition gegenüber hoher Luftfeuchtigkeit, ob salzhaltig oder sauer, kann leicht zu einem vorzeitigen Versagen von Metallteilen führen. In einer heißen und trockenen Umgebung kann die Lebensdauer einer Wetterstation bis zu 5 Jahre betragen. Hurrikane und tropische Stürme können die Lebensdauer von Wetterstationen ebenfalls verkürzen.

8. Fehlerbehebung

Probleme	Lösung
Der 8-in-1-Drahtlos-Multisensor hat intermittierende oder keine Verbindung.	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Multisensor innerhalb der Übertragungsreichweite befindet. 2. Falls es immer noch nicht funktioniert, setzen Sie die Kopplung des Sensors mit der Basisstation zurück.
Der Niederschlag ist nicht korrekt.	1. Stellen Sie sicher, dass der Regenmesser sauber ist, damit der Kippbehälter reibungslos kippen kann. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagrecht montiert ist, um korrektes Kippen zu gewährleisten.
Temperaturanzeige zu hoch während des Tages.	1. Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich und mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor von wärmeerzeugenden Quellen oder Strukturen, wie Gebäuden, Gehwegen, Wänden oder Klimaanlage, entfernt ist.
Über Nacht kann unter dem UV-Sensor etwas Kondensation auftreten.	Dies verschwindet, wenn die Temperatur unter der Sonne steigt und beeinträchtigt die Leistung des Geräts nicht.
Kann nach 1 Stunde kein RCC-Signal empfangen, nachdem die Basisstation den 8-in-1-Multisensor-Signal empfangen hat.	- Stellen Sie sicher, dass die RCC-Funktion der Basisstation eingeschaltet ist. - Stellen Sie sicher, dass sich der Multisensor in einem offenen Bereich befindet und der Standort das RCC-Signal empfangen kann. - Falls das RCC-Signal immer noch nicht empfangen wird, drücken Sie die [RCC]-Taste am unteren Ende des Multisensors, um das RCC-Signal erneut zu empfangen.

9. Spezifikationen

9.1 Basisstation

Allgemeine Spezifikation	
Abmessungen (B x H x T)	140 x 109 x 59,5 mm (5,5 x 4,3 x 2,3 Zoll)
Gewicht	310 g (ohne Batterien)
Hauptstromversorgung	DC 5V, 1A Adapter
Backup-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5°C ~ 50°C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	RH 10 ~ 90% nicht kondensierend
Unterstützte Sensoren	- 1 drahtloser 8-in-1-Multisensor - 3 drahtlose Thermo-Hygrosensoren (optional)
Funkfrequenz	868 MHz (EU oder UK Version)
FUNKGESTEUERTE / ATOMUHR (Hinweis: RC-Signalempfang vom 8-in-1-Multisensor)	
Synchronisierung	Automatisch oder deaktiviert
Uhrzeitanzeige	HH:MM / Wochentag / Datum
Stundenformat	12 Stunden AM / PM oder 24 Stunden

Kalender	TT / MM
Wochentag in 7 Sprachen	EN / FR / DE / ES / IT / NL / RU
RCC-Zeitsignal (vom drahtlosen 8-in-1-Multisensor)	DCF
DST	AUTO / EIN / AUS
Barometer (Hinweis: Daten von der Basisstation erkannt)	
Barometer-Einheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100 hPa
Genauigkeit	(700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg $\pm$ 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg $\pm$ 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Typisch bei 25°C (77°F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Innere Temperatur (Hinweis: Daten von der Basisstation erkannt)	
Temperatureinheit	°C und °F
Genauigkeit	$\leq 0^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ($\leq 32^\circ\text{F} \pm 3,6^\circ\text{F}$) $> 0^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ ($> 32^\circ\text{F} \pm 1,8^\circ\text{F}$)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Innenfeuchtigkeit (Hinweis: Daten von der Basisstation erkannt)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1%
Außentemperatur (Hinweis: Daten vom 8-in-1-Multisensor erkannt)	
Temperatureinheit	°C und °F
WBGT-Anzeigebereich	10 ~ 50°C
Anzeigebereich der gefühlten Temperatur	-65 ~ 50°C
Anzeigebereich des Taupunkts	-20 ~ 80°C
Genauigkeit	0,1 ~ 60°C $\pm$ 0,4°C (32,2 ~ 140°F $\pm$ 0,7°F) -19,9 ~ 0°C $\pm$ 0,7°C (-3,8 ~ 32°F $\pm$ 1,3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1,8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Außenluftfeuchtigkeit (Hinweis: Daten vom 8-in-1-Multisensor erkannt)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 3,5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1%
Windgeschwindigkeit & Richtung (Hinweis: Daten vom 8-in-1-Multisensor erkannt)	
Windeinheit	mph, m/s, km/h und Knoten
Anzeigebereich der Windgeschwindigkeit	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)

Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 10% (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Windrichtungsanzeigemodus	16 Richtungen
Regen (Hinweis: Daten vom 8-in-1-Multisensor erkannt)	
Einheit für Niederschlag	mm und in
Einheit für Regenrate	mm/h und in/h
Genauigkeit	±7% oder 1 Kippvorgang
Bereich	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Auflösung	0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)
UV-Index (Hinweis: Daten vom 8-in-1-Multisensor erkannt)	
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	Ganzzahl
Lichtintensität (Hinweis: Daten vom 8-in-1-Multisensor erkannt)	
Lichtintensitätseinheit	Klux, Kfc und W/m ²
Anzeigebereich	0 ~ 200 Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m ² (2 Dezimalstellen)

9.2 Drahtloser 8-in-1-Multisensor

Abmessungen (B x H x T)	343,5 x 393,5 x 136 mm (13,5 x 15,5 x 5,35 Zoll) montiert
Gewicht	699 g (ohne Batterien)
Hauptstromversorgung	3 x AA 1,5V Batterien (Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)
Wetterdaten	WBGT, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, UV und Lichtintensität
RCC-Funktion	RCC-Empfänger
RCC-Zeitsignal	DCF
RF-Übertragungsreichweite	150 m
RF-Frequenz (abhängig von der Länderversion)	868 MHz (EU, UK)
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien erforderlich für niedrige Temperaturen
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	1 ~ 99% RH

10. Reinigung

Bevor Sie das Gerät reinigen, trennen Sie es von der Stromversorgung (Stromversorgung und/oder Batterien entfernen)!

Verwenden Sie nur ein trockenes Tuch, um das Äußere des Geräts zu reinigen. Um die Elektronik nicht zu beschädigen, verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeit.

11. Entsorgung



Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß nach seinem Typ, wie z. B. Papier oder Pappe. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Entsorgungsdienst oder die Umweltschutzbehörde, um Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung zu erhalten.



Entsorgen Sie elektronische Geräte nicht im Hausmüll!

■ Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte elektronische Geräte separat gesammelt und umweltfreundlich recycelt werden.



Gemäß den Vorschriften über Batterien und Akkumulatoren ist deren Entsorgung im normalen Hausmüll ausdrücklich verboten. Bitte entsorgen Sie Ihre gebrauchten Batterien gemäß den gesetzlichen Vorschriften – an einem örtlichen Sammelpunkt oder im Einzelhandel. Die Entsorgung im Hausmüll verstößt gegen die Batterieverordnung. Batterien, die Giftstoffe enthalten, sind mit einem Zeichen und einem chemischen Symbol gekennzeichnet. „Cd“ = Cadmium, „Hg“ = Quecksilber, „Pb“ = Blei.

12. EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Teilenummer: 9080800 den Richtlinien entspricht: 2014/53/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:

http://www.bresser.de/download/9080800/CE/9080800_CE.pdf

13. Garantie & Service

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

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

Table of Contents

1. Precaution & Warning	33
2. Introduction	34
2.1 Quick start guide	34
3. Package contents	35
4. Pre installation	35
4.1 Checkout	35
4.2 Site selection	35
5. Getting started	36
5.1 Wireless 8-in-1 sensor array	36
5.2 Install Wireless 8-in-1 sensor array	36
5.2.1 Battery and installation	36
5.2.2 Assembly the stand and pole	37
5.2.3 Mounting guidelines	38
5.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)	39
5.3.1 Optional Thermo-hygro sensors	39
5.4 Recommendation for best wireless communication	40
5.5 Setup the Console	40
5.5.1 Power up the display console	40
5.5.2 Setup display console	41
5.5.3 Synchronizing wireless 8-in-1 sensor array	41
5.5.4 Data clearing	41
6. Display console functions and operation	42
6.1 Screen Display	42
6.2 Display console keys	42
6.3 Wireless sensor signal receiving	43
6.4 Time and date	43
6.4.1 Radio controlled / atomic clock function	44
6.4.2 RCC Signal strength indicator	44
6.4.3 Daylight saving time (DST)	44
6.4.4 Moon phase	44
6.5 Time, Date, Unit and other setting	44
6.6 Setting alarm time and high / low weather alert	46
6.6.1 View alarm time and weather alert value	47
6.6.2 Alarm operation	47
6.6.3 Weather alert operation	47
6.7 Console features	47
6.7.1 Weather forecast	47
6.7.2 Barometric pressure	47
6.7.3 Outdoor temperature, WBGT, Feels like, Dew point and Humidity	48
6.7.4 WBGT and WBGT level	48
6.7.5 Feels like	48
6.7.6 Dew point	49
6.8 Indoor and optional CH1~3 temperature and humidity	49
6.8.1 Wind	49
6.8.2 Wind speed and Beaufort Scale display	49
6.8.3 Beaufort scale table	50
6.8.4 Rain	51
6.8.5 The rain display mode	51
6.8.6 Light intensity, UV index & exposure level	51
6.8.7 UV index vs exposure table	51
6.9 Trend indicator	51
6.10 Maximum / Minimum records	52
6.10.1 To Clear the Maximum / Minimum records	52
6.11 History records	52
6.12 Colour change back light	52
6.12.1 Auto loop mode	52
6.12.2 Rainbow mode	52
6.12.3 Colour by outdoor temperature mode:	53
6.12.4 Adjust backlight level	53
7. Maintenance	53
7.1 Battery replacement	53
7.1.1 Re-pairing the sensor array manually	53
7.2 Reset and factory reset	53
7.3 Wireless 8-in-1 sensor array maintenance	54
8. Troubleshoot	54

9. Specifications 55
 9.1 Console 55
 9.2 Wireless 8-in-1 sensor array 56
10. Cleaning 57
11. Disposal 57
12. EU Declaration of Conformity 57
13. Warranty & Service 57

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.



1. **Precaution & Warning**



- 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 ≤ 2m. (Equipment mass ≤1kg)
- This product is intended for use only with the adaptor provided:
 Manufacturer: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
 Model: HX075B-0501000-AX
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The 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.

2. Introduction

Thank you for purchase this WBGT colour change weather station with 8-in-1 sensor array.

This sensor array contains a self-emptying rain collector for measuring rainfall, UV index, light intensity, anemometer, wind vane, WBGT, temperature and humidity sensors. It is calibrated for your easy installation. It sends data by a low power radio frequency to the console up to 150m away (line of sight).

The console displays all the weather data received from the sensor array 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.

The system also analyzes the records for your convenient viewing, such as the display of rainfall in terms of rain rate, hourly, daily, weekly, monthly and total records, whereas WBGT in different levels. Different useful readings such as Feels like, WBGT, Dew-point are also provided.



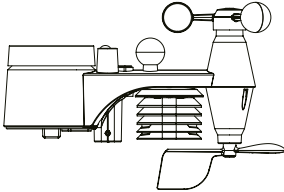
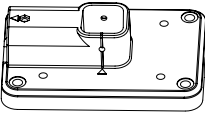
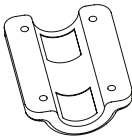
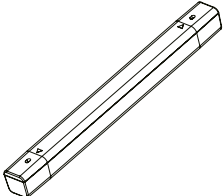
2.1 Quick start guide

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 8-in-1 wireless sensor array	5.2.1
2	Power up the display console and pair with sensor array	5.5

3. Package contents

You can find the follow items in the box.

			
Weather station console	USB power cable (Only for power supply)	USB AC adaptor (Optional)	User manual
			
8-in-1 sensor array	Pole mounting stand	Mounting clamp	Plastic pole
			
Flat washers x 4 for Mounting clamp	Hex nuts x 4 for Mounting clamp	Hex nut x 2 for plastic pole	Screws x 4 for Mounting clamp
			
Screw x 2 for plastic pole	Rubber pad x 2		

4. Pre installation

4.1 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.

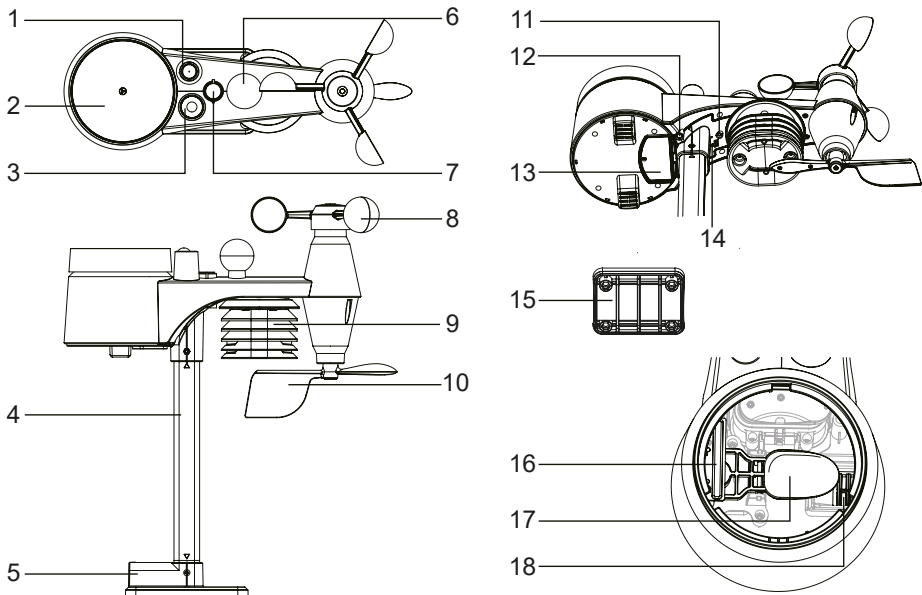
4.2 Site selection

Before installing the sensor array, please consider the followings;

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

5. Getting started

5.1 Wireless 8-in-1 sensor array



- | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1. Antenna | 7. Balance indicator | 13. Battery door |
| 2. Rain collector | 8. Wind cups | 14. [RCC] key |
| 3. UVI / light sensor | 9. Radiation shield | 15. Mounting clamp |
| 4. Mounting pole | 10. Wind vane | 16. Rain sensor |
| 5. Mounting base | 11. Red LED indicator | 17. Tipping bucket |
| 6. Black globe sensor | 12. [RESET] key | 18. Drain holes |

5.2 Install Wireless 8-in-1 sensor array

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

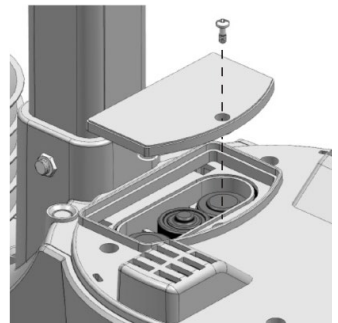
5.2.1 Battery and installation

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



Note:

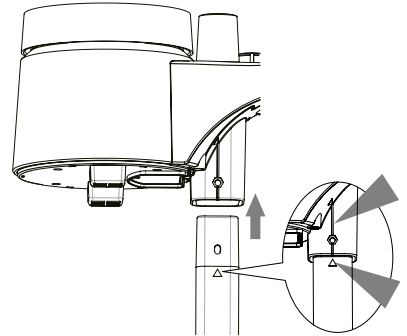
- Ensure the water tight O-ring is properly aligned in place to ensure water resistant.
- The red LED will begin flashing every 12 seconds.



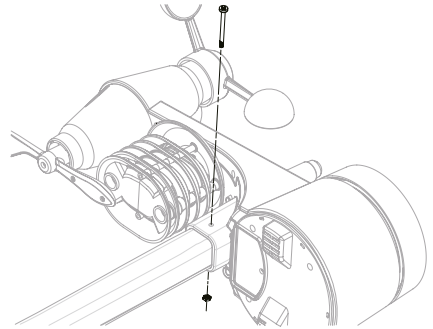
5.2.2 Assembly the stand and pole

Step 1
Insert the top side of the pole to the square hole of the weather sensor.

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

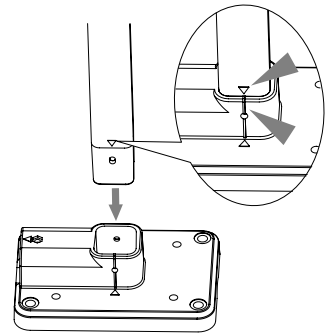


Step 2
Place the nut in the hexagon hole on the sensor, then insert the screw in other side and tighten it by the screw driver.

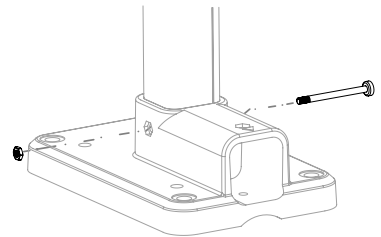


Step 3
Insert the other side of the pole to the square hole of the plastic stand.

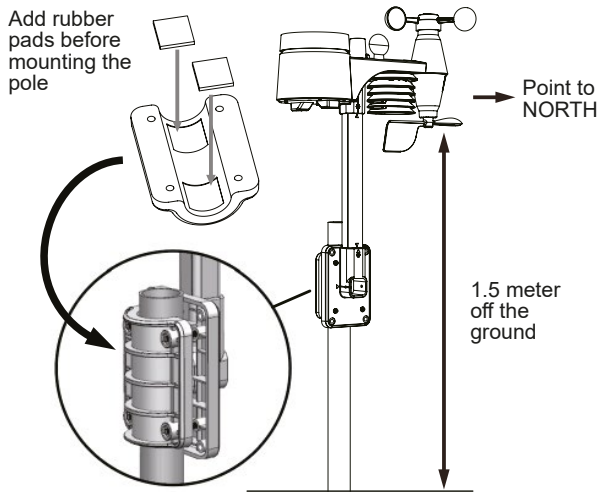
 **Note:**
Ensure the pole and stand's indicator align.



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

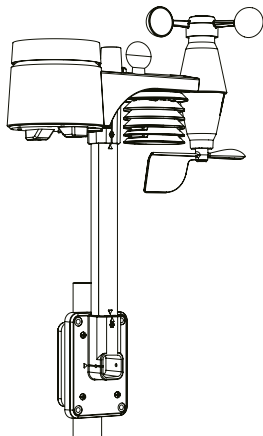


Install the wireless 8-in-1 sensor array in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement. Install the sensor with the smaller end facing the North to properly orient the wind direction vane. Secure the mounting stand and clamps (included) to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

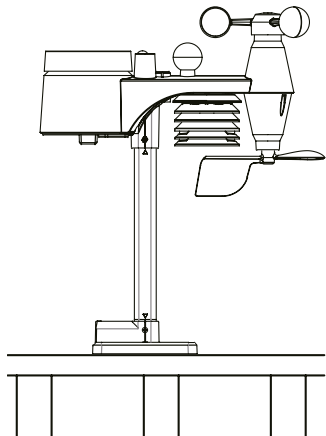


5.2.3 Mounting guidelines

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



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



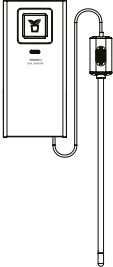
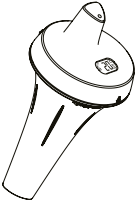
B. Mounting on the railing

5.3 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.

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

5.3.1 Optional Thermo-hygro sensors

Model	No. of sensor supported	Description	Image
7009971 	Up to 3 sensors	Thermo-Hygro sensor Sensor data: CH7~1 temperature and humidity	
7009972 		Soil Moisture and Temperature sensor Sensor data: CH7~1 soil moisture and temperature	
7009973 		Pool sensor Sensor data: CH7~1 water temperature	

5.4 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 (450 feet) by line of sight (in interference free environment and without barriers). However, typically you will get 30m (100 feet) maximum in real life installation, which includes passing through barriers.
- 4. Barriers. Radio signal are blocked by metal barriers such as aluminum cladding. Please align the sensor array and console to get them in clear line of sight through window if you have metal cladding.

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

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

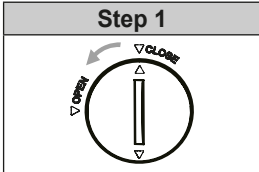
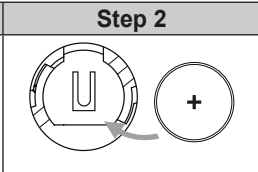
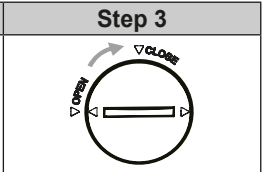
Remarks: RF signal reduction for reference

5.5 Setup the Console

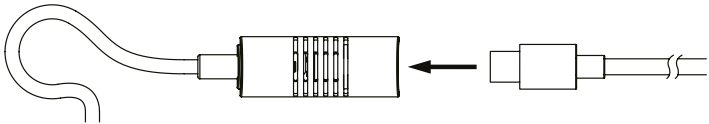
Follow the procedure to setup the console connection with wireless sensor array.

5.5.1 Power up the display console

- 1. Install the back-up CR2032 battery

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

- 2. Connect the display console power jack to 5V 1A USB power with USB type-C cable included.

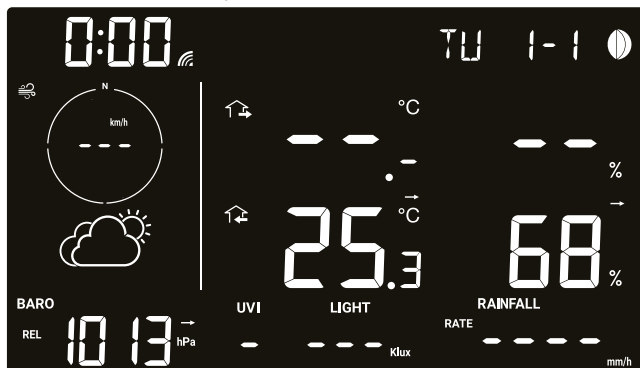


Note:

- The backup battery can backup: Time & Date & Max/Min weather records, rainfall records and alert setting values / status.
- The built-in memory can backup: Hemisphere setting, Calibration values, and Sensor ID.
- Please always remove the back-up battery if the device is not going to be used for a while. Please keep in mind that even when the device is not in use, certain settings, such as the clock, alert settings and records in its memory, will still drain the back-up battery.

5.5.2 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.

5.5.3 Synchronizing wireless 8-in-1 sensor array

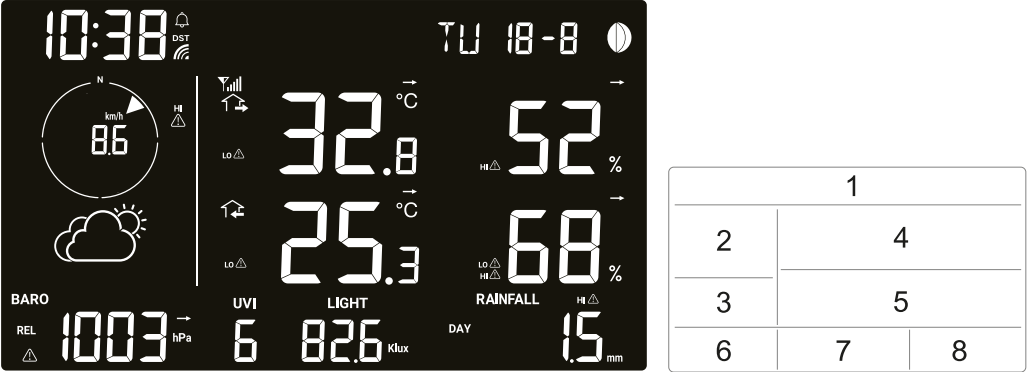
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 8-in-1 sensor array can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna ). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the [**SENSOR**] key. Once they are paired up, the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

5.5.4 Data clearing

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

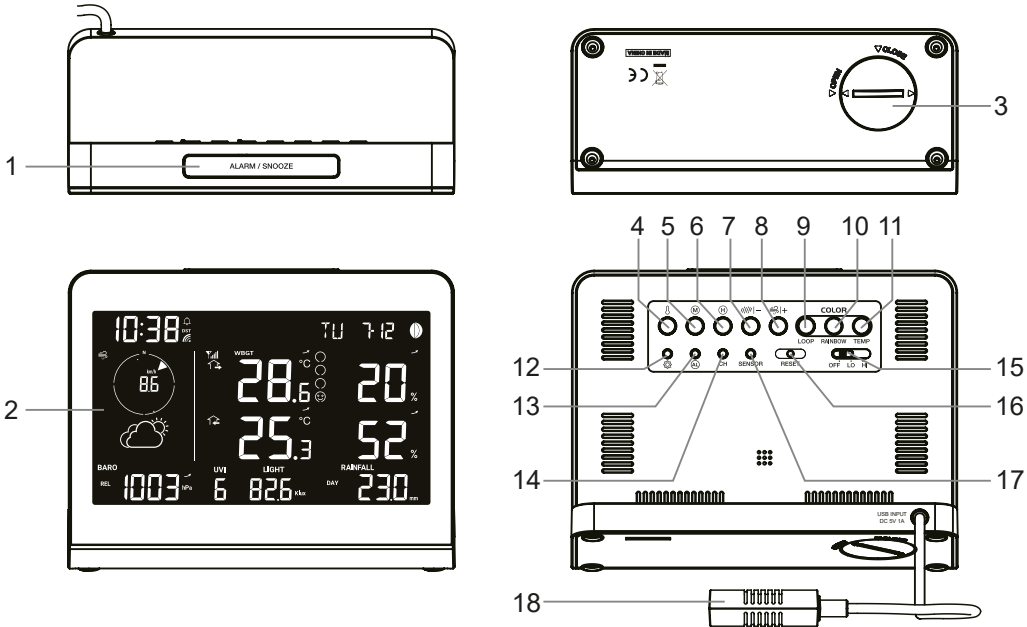
6. Display console functions and operation

6.1 Screen Display



- 1. Time, Date, Moon phase
- 2. Wind speed, Gust and Direction
- 3. Weather forecast
- 4. Outdoor temperature, Humidity, WBGT, Feels like and Dew point
- 5. Indoor / CH1~3 temperature and humidity
- 6. Barometric pressure
- 7. UV index and Light intensity
- 8. Rainfall

6.2 Display console keys



No.	Key / Part Name	Description
1	ALARM / SNOOZE	Press to stop alarm sound
2	Display screen	
3	Battery compartment	
4	INDEX	Press to switch between Outdoor temperature, WBGT, Feels Like and Dew point
5	MEMORY	Press to switch between maximum and minimum values
6	HISTORY	Press to view the past 24 hours records
7	RAIN / -	Press to switch between rain rate and rainfall
8	WIND / +	Press to switch between wind speed, gust, 10 minutes gust and Beaufort scale
9	LOOP	Press to turn on / off the backlight auto colour change mode
10	RAINBOW	Press to change the backlight colour manually
11	TEMP	Press to turn on / off the backlight colour by outdoor temperature mode.
12	SET	Hold 2 seconds to enter time, date and other settings
13	ALARM	Press to view alarm time and alert values
14	CHANNEL	Press to switch between indoor and CH1~3 temperature and humidity
15	OFF / LO / HI	To select backlight level
16	RESET	Press to reset the console
17	SENSOR	Press to start sensor synchronization (pairing)
18	USB type-C socket for power supply	

6.3 Wireless sensor signal receiving

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

	No signal	Weak signal	Good signal
8-in-1 sensor arrays array and channel 1~3 optional sensor(s)			

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.

6.4 Time and date



1. Time with Daylight saving time (DST) indication
2. Day of week
3. Date
4. Moon phase

6.4.1 Radio controlled / atomic clock function

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



6.4.2 RCC Signal strength indicator

Once the 8-in-1 sensor array power up, it will start to received the RCC signal and the console display will show the signal indicator as below.



No signal



Received RCC signal

 Note:

- The sensor array will automatically receive radio-controlled time signal at 2:00 am every day and send to console.
- The strength of radio-controlled time signal from the transmitter tower may be affected by geographical location or building around.
- Avoid placing the sensor array and console on or next to metal plates.

6.4.3 Daylight saving time (DST)

When the console DST function is on, it will automatically set DST itself according to the radio controlled clock signal it received.

6.4.4 Moon phase

The moon phase is determined by time and date of the console. The following table explains the moon phase icons of the Northern and Southern Hemispheres. Please refer to **section 6.5** about how to setup for the Southern Hemisphere.

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

6.5 Time, Date, Unit and other setting

Press and hold the [SET] key for 2 seconds to enter the setting mode. Press [WIND / +] or [RAIN / -] 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 [WIND / +] or [RAIN / -] key to select 12 or 24 hour format
[SET]	Time	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the minute / hour
[SET]	Year	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the year
[SET]	Date	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the day / month
[SET]	MD / DM display format	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format
[SET]	Time offset	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the hour between -23 and +23 hours
[SET]	RCC On / Off	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to enable or display RCC receiving function
[SET]	DST (Daylight Saving Time)	Press [WIND / +] or [RAIN / -] 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 [WIND / +] or [RAIN / -] key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.
[SET]	Weekday language	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to select weekday display language
[SET]	LCD contrast	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the LCD contrast
[SET]	Temperature unit	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to select °C or °F
[SET]	Wind speed unit	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to select m/s, knots, mph or km/h
[SET]	Rain unit	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to select mm or in
[SET]	Light unit	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to select Klux, Kfc or W/m ²
[SET]	Baro pressure unit	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to select hPa, mmHg or inHg
[SET]	Baro pressure display mode	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to select Relative or Absolute pressure mode
[SET]	Relative baro pressure calibration	Press [WIND / +] or [RAIN / -] 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.

6.6 Setting alarm time and high / low weather alert

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

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

Step	Mode	Setting procedure
[ALARM] +2s	Time alarm	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the time. Press [SET] key to turn the alarm.
[ALARM]	IN / CH temperature high alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the IN temperature high alert value. Press [SET] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH1~3
[ALARM]	IN / CH temperature low alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the IN temperature low alert value. Press [SET] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH1~3
[ALARM]	IN / CH humidity high alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the IN humidity high alert value. Press [SET] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH1~3
[ALARM]	IN / CH humidity low alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the IN humidity low alert value. Press [SET] key to on / off the alert. Press [CH] key to select the IN and CH1~3
[ALARM]	OUT temperature high alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the OUT temperature high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	OUT temperature low alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the OUT temperature low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	WBGT high alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the WBGT high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Feels like high alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the feels like high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Feels like low alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the feels like low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Dew point low alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the dew point low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	OUT humidity high alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the OUT humidity high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	OUT humidity low alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the OUT humidity low alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Wind speed high alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the wind speed high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Rain rate high alert	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the rain rate high alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Pressure drop alert (drop in 30 minutes)	Press [WIND / +] or [RAIN / -] key to adjust the pressure drop alert value. Press [SET] key to on / off the alert.
[ALARM]	Exit setting mode	



Note:

- When you turn on the time alarm, the "🌤️" icon will display on time section.

- When you turn on the weather alert, the "  " icon will display near the top of reading.
- During the setting, press and hold the **[WIND / +]** or **[RAIN / -]** 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.

6.6.1 View alarm time and weather alert value

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

6.6.2 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 **[ALARM / SNOOZE]** key to enter snooze, and the alarm will sound again after 5 minutes.
- By pressing and hold **[ALARM / SNOOZE]** key for 2 seconds or press **[ALARM]** key to stop the alarm and the alarm will activate again in the next day.

 Note:

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

6.6.3 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 **[ALARM / SNOOZE]** or **[ALARM]** key to stop the sound.

6.7 Console features

6.7.1 Weather forecast

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

					
Sunny	Partly cloudy	Cloudy	Rainy	Rainy / Stormy	Snowy

 Note:

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

6.7.2 Barometric pressure

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

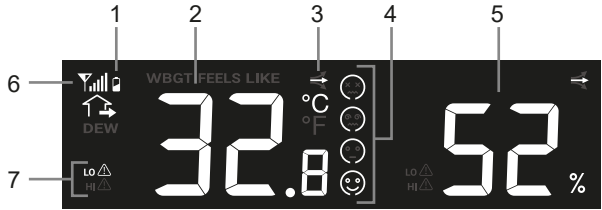
To obtain accurate REL pressure for your area, consult your local official observatory or check weather website on internet for real time barometer conditions, and then adjust the relative pressure in setting mode in **Section 6.5**.

- 1. Absolute / Relative pressure indicator
- 2. Trend indicator
- 3. Pressure drop alert indicator
- 4. Barometric pressure reading



6.7.3 Outdoor temperature, WBGT, Feels like, Dew point and Humidity

- 1. Low battery indicator
- 2. Outdoor temperature, WBGT, Feels like, Dew point reading
- 3. Trend indicator
- 4. WBGT level icon
- 5. Humidity
- 6. Signal receiving strength indicator
- 7. High / Low alert indicator



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

View different weather index

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

6.7.4 WBGT and WBGT level

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

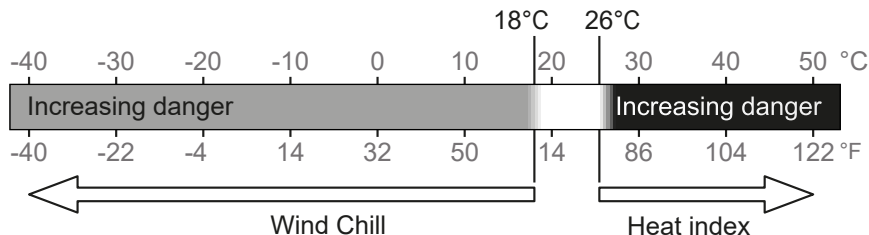
Caution	Extreme Caution	Danger	Extreme Danger
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

Note:

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

6.7.5 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.



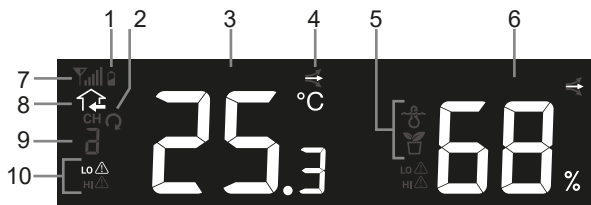
6.7.6 Dew point

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

6.8 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.

1. Low battery indicator for CH1~3
2. Auto loop icon
3. Indoor / CH1~3 temperature reading
4. Trend indicator
5. Sensor type icon of optional pool or soil sensor
6. Indoor / CH1~3 humidity reading
7. Signal strength for CH1~3
8. Indoor indicator
9. CH1~3 indicator
10. High / Low alert indicator

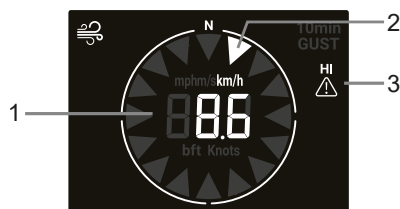


Note:

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).

6.8.1 Wind

1. Wind speed, Gust or Beaufort scale reading
2. Real time wind direction indicator (16 points)
3. High wind speed alert indicator



6.8.2 Wind speed and Beaufort Scale display

Wind speed is defined as the average wind speed in the 12 second update period. In normal mode, press [WIND / +] key to toggle between Wind speed, gust, 10 minutes gust and Beaufort scale reading.

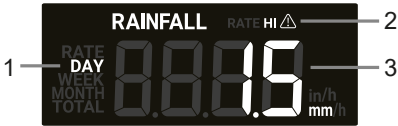
6.8.3 Beaufort scale table

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

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
0	Calm	< 1 km/h	Calm. Smoke rises vertically.
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Light air	1.1 ~ 5km/h	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Light breeze	6 ~ 11 km/h	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Moderate breeze	20 ~ 28 km/h	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Fresh breeze	29 ~ 38 km/h	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Strong breeze	39 ~ 49 km/h	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	High wind	50 ~ 61 km/h	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13.9 ~ 17.1 m/s	
8	Gale	62 ~ 74 km/h	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Strong gale	75 ~ 88 km/h	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction / temporary signs and barricades blow over.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Storm	89 ~ 102 km/h	Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knots	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Violent storm	103 ~ 117 km/h	Widespread vegetation and structural damage likely.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knots	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Hurricane force	≥ 118 km/h	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32.7m/s	

6.8.4 Rain

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



6.8.5 The rain display mode

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

- 1. **RATE** - current rainfall rate (base on 10 min rain data)
- 2. **DAY** - the total rainfall from midnight (default)
- 3. **WEEK** - the total rainfall of the current week
- 4. **MONTH**- the total rainfall of the current calendar month
- 5. **TOTAL** - the total rainfall since the last reset



Note:

Erroneous readings may occur during the installation of the 8-in-1 sensor array. Once the installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh.

6.8.6 Light intensity, UV index & exposure level

- 1. UV index reading
- 2. Solar light intensity reading



6.8.7 UV index vs exposure table

Exposure level	Low		Moderate			High		Very high			Extreme	
UV index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Sunburn time	N/A		45 minutes			30 minutes		15 minutes			10 minutes	
Recommended protection	N/A		Moderate or high UV level! Suggest to wear sunglasses, broad brim hat and long-sleeved clothing.					Very high or Extreme UV level! Suggest to wear sunglasses, broad brim hat and long-sleeved clothing, If you have to stay outdoors, make sure to seek shade.				



Note:

- The sunburn time is based on normal skin type, it is just a reference of UV strength. In general, the darker one's skin is, the longer (or more radiation) it takes to affect the skin.
- The light intensity function is for sunlight detection.

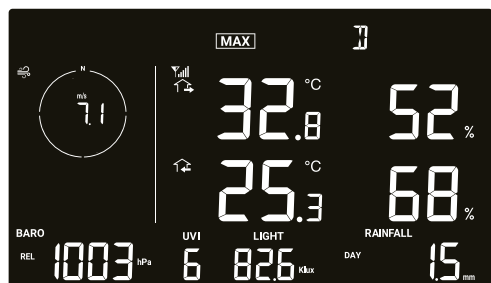
6.9 Trend indicator

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

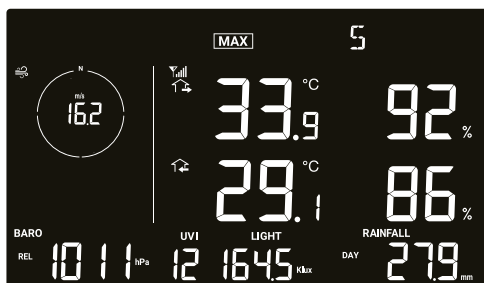
Rising	Steady	Falling

6.10 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 Outdoor temperature, WBGT, Feels Like, and Dew point.
2. Press [**CH**] key to switch between Indoor and CH1~3 records.

6.10.1 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.

6.11 History records

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 Outdoor temperature, WBGT, Feels Like, and Dew point.
2. Press [**CH**] key to switch between Indoor and CH1~3 records.

6.12 Colour change back light

The console have 3 backlight colour modes.

6.12.1 Auto loop mode

Press the [**LOOP**] button to automatically change the backlight colour between 256 colours; press the button again to stop the backlight colour changing.

6.12.2 Rainbow mode

Press [**RAINBOW**] key several times, to change the backlight colour in sequence: white → red → orange → yellow → green → cyan → blue → purple.

6.12.3 Colour by outdoor temperature mode:

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

#	Temperature Range (°C)	Colour	
1	≤-20	Dark blue	
2	-19.9 ~ -11	Light blue	
3	-10.0 ~ -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	

6.12.4 Adjust backlight level

Use the [**OFF / LO / HI**] slide switch to adjust the backlight level.

7. Maintenance

7.1 Battery replacement

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

7.1.1 Re-pairing the sensor array manually

Whenever you changed the batteries of the 8-in-1 weather sensor array or other additional sensors, re-synchronization must be done manually.

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

7.2 Reset and factory reset

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

7.3 Wireless 8-in-1 sensor array maintenance



REPLACE THE WIND CUP

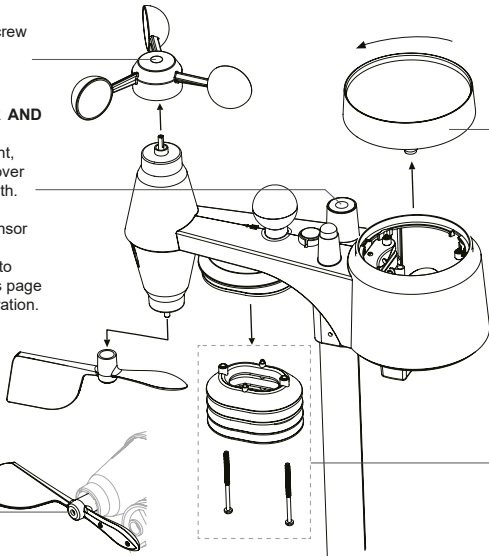
- 1.Remove rubber cap and Unscrew
- 2.Remove the wind cup for replacement

CLEANING THE UV SENSOR AND CALIBRATION

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

REPLACE THE WIND VANE

Unscrew and remove the wind vane for replacement



CLEANING THE RAIN COLLECTOR

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

CLEANING HYGRO-THERMO SENSOR

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



In general, if the regular maintenance schedule in the owner's manual is followed, the user can expect a lifetime in excess of 3 years before the sensor array is completely replaced. 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.

8. Troubleshoot

Problems	Solution
8-in-1 wireless sensor array is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor array is within the transmission range 2. If it still does not work, reset the sensor pair with console again
Rainfall is not correct	1. Make sure the rain collector is clean for the tipping bucket to tip smoothly 2. Make sure the sensor has stable and level mounting to ensure correct tipping
Temperature reading too high in the day time	1. Place the sensor in open area and at least 1.5m off the ground. 2. Ensure that the sensor is placed away from heat generating sources or structures, such as buildings, pavement, walls or air conditioning units.

Some condensation beneath the UV sensor may occur overnight	This will disappear when temperature rises up under the sun and will not affect the performance of the unit.
Cannot receive RCC signal after console received the 8-in-1 sensor array signal after 1 hour.	- Make sure the console's RCC function is on. - Make sure the sensor array is in open area and the location able to receive RCC signal. - If it still not receive RCC signal, press the [RCC] key at the bottom of sensor array to receive the RCC signal again.

9. Specifications

9.1 Console

General specification	
Dimensions (W x H x D)	140 x 109 x 59.5mm (5.5 x 4.3 x 2.3 in)
Weight	310g (without batteries)
Main power	DC 5V, 1A adapter
Backup battery	CR2032
Operating temperature range	-5°C ~ 50°C
Operating Humidity range	RH 10 ~ 90% non-condensing
Support sensor	- 1 Wireless 8-in-1 weather sensor array - 3 Wireless thermo-hygro sensor (optional)
RF frequency	868Mhz (EU or UK version)
RADIO-CONTROLLED / ATOMIC CLOCK (Note: RC signal receive from 8-in-1 sensor array)	
Synchronization	Auto or disabled
Clock display	HH:MM / Weekday / Date
Hour format	12hr AM / PM or 24hr
Calendar	DD / MM
Weekday in 7 languages	EN / FR / DE / ES / IT / NL / RU
RCC time signal (from wireless 8-in-1 sensor array)	DCF
DST	AUTO / ON / OFF
Barometer (Note: Data detected by console)	
Barometer unit	hPa, inHg and mmHg
Measuring range	540 ~ 1100hPa
Accuracy	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typical at 25°C (77°F)
Resolution	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Indoor temperature (Note: Data detected by console)	
Temperature unit	°C and °F
Accuracy	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Indoor humidity (Note: Data detected by console)	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Outdoor temperature (Note: Data detected by 8-in-1 sensor array)	

Temperature unit	°C and °F
WBGT display range	10 ~ 50°C
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 detected by 8-in-1 sensor array)	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Resolution	1%
Wind speed & direction (Note: Data detected by 8-in-1 sensor array)	
Wind speed unit	mph, m/s, km/h and knots
Wind speed display range	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Resolution	mph, m/s, km/h and knots (1 decimal place)
Speed accuracy	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (whichever is greater)
Wind direction display mode	16 directions
Rain (Note: Data detected by 8-in-1 sensor array)	
Unit for rainfall	mm and in
Unit for rain rate	mm/h and in/h
Accuracy	±7% or 1 tip
Range	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)
UV index (Note: Data detected by 8-in-1 sensor array)	
Display range	0 ~ 16
Resolution	Integer
Light intensity (Note: Data detected by 8-in-1 sensor array)	
Light intensity unit	Klux, Kfc and W/m²
Display range	0 ~ 200Klux
Resolution	Klux, Kfc and W/m² (2 decimal place)

9.2 Wireless 8-in-1 sensor array

Dimensions (W x H x D)	343.5 x 393.5 x 136mm (13.5 x 15.5 x 5.35in) installed mounting
Weight	699g (not include batteries)
Main power	3 x AA size 1.5V batteries (Non-rechargeable Lithium batteries recommended)
Weather data	WBGT, temperature, humidity, wind speed, wind direction, rain, UV and light intensity
RCC function	RCC receiver
RCC time signal	DCF
RF transmission range	150m
RF frequency (depend on country version)	868Mhz (EU, UK)
Transmission interval	12 seconds
Operating temperature range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Non-rechargeable Lithium batteries required for low temperature
Operating humidity range	1 ~99% RH

10. Cleaning

Before cleaning the device, disconnect it from the power supply (remove power supply and/or batteries)!

Only use a dry cloth to clean the exterior of the device. To avoid damaging the electronics, do not use any cleaning fluid.

11. 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.

12. EU Declaration of Conformity

Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number: 9080800 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/9080800/CE/9080800_CE.pdf

13. 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.

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 Hooerveen
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. Venterro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios.

Notes · Notizen

[illegible]



YOUR PURCHASE
HAS PURPOSE

Every purchase helps support the global nonprofit National Geographic Society in its work to protect and illuminate our world through exploration, research, and education.

TO LEARN MORE, VISIT [NATGEO.COM/INFO](https://natgeo.com/info)

© National Geographic Partners LLC.
All rights reserved. NATIONAL GEOGRAPHIC and
Yellow Border Design are trademarks of National
Geographic Society, used under license.

Visit our website: www.nationalgeographic.com

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

   @BresserEurope



Bresser UK Ltd.
Eden House, Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain