ClearViewTB

8-in-1 Wetter Center
8-in-1 Weather Center

Art. No. 7003150

DE **BEDIENUNGSANLEITUNG** 3
GB **INSTRUCTION MANUAL**.....31

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

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

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

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

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

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

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

www.bresser.de/P7003150

GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper | Supporting responsible forestry
FSC® C140795

Inhaltsangabe

1. Gültigkeitshinweis 4
2. Allgemeine Informationen 4
3. Allgemeine Warnhinweise 5
4. Einleitung 5
   - 4.1 Lieferumfang/Verpackungsinhalt 6
     - 4.1.1 Schnellstartanleitung 7
5. Vor der Installation 7
   - 5.1 Testbetrieb 7
   - 5.2 Standortwahl 7
6. Erste Schritte 8
   - 6.1 8-in-1-Funksensor 8
   - 6.2 Drahtlosen 8-IN-1-Sensor installieren 8
     - 6.2.1 Batterie und Einbau 8
     - 6.2.2 Montage des Ständers und der Stange 9
     - 6.2.3 Montageanweisungen 10
   - 6.3 Synchronisieren Sie den/die zusätzlichen Funksensor(en) (optional) 10
   - 6.4 Thermo-Hygro-Sensoren 11
   - 6.5 Einrichten der Basisstation 11
     - 6.5.1 Schalten Sie die Basisstation ein 11
     - 6.5.2 Basisstation einrichten 12
     - 6.5.3 Synchronisierung des drahtlosen 8-in-1-Multisensors 12
     - 6.5.4 Datenbereinigung 13
7. Funktionen und Bedienung der Basisstation 13
   - 7.1 Bildschirm-Anzeige 13
   - 7.2 Tastenbelegung Basisstation 13
   - 7.3 Empfang von drahtlosen Sensorsignalen 14
   - 7.4 Uhrzeit und Datum 15
     - 7.4.1 Funksteuerung / Atomuhrfunktion 15
     - 7.4.2 RCC Signalstärkeanzeige 15
     - 7.4.3 SOMMERZEIT (DST) 15
     - 7.4.4 Mondphase 16
   - 7.5 Uhrzeit, Datum, Einheiten und weitere Einstellungen 16
   - 7.6 Einstellen der Weckzeit und des Wetteralarms (Höchst-/Tiefstwertalarm) 17
     - 7.6.1 Weckzeit und Wetteralarmwerte anzeigen 19
     - 7.6.2 Bedienung der Weckfunktion 19
     - 7.6.3 Bedienung des Wetteralarms 19
   - 7.7 Eigenschaften Basisstation 19
     - 7.7.1 Wettervorhersage 19
     - 7.7.2 Barometrischer Druck 20
     - 7.7.3 Außenbereich Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Index 20
     - 7.7.4 Innenraum und optional CH1 ~ 3 Temperatur und Luftfeuchtigkeit 22
     - 7.7.5 Wind 23
     - 7.7.6 Rain (Regen) 24
     - 7.7.7 Lichtintensität, UV-Index und Expositionsniveau 25
   - 7.8 Trendindikator 25
   - 7.9 Maximal-/Minimalwerte 25
     - 7.9.1 MAX/MIN-Aufzeichnungen löschen 26
   - 7.10 Hintergrundbeleuchtung 26
   - 7.11 Batteriewechsel 26
     - 7.11.1 Manuelles Synchronisieren des Multisensors 26
   - 7.12 Zurücksetzen und Werksreset 26
   - 7.13 Wartung des drahtlosen 8-in-1 Multisensors 27
8. Fehlerbehebung 27
9. Technische Daten 28
   - 9.1 Basisstation 28
   - 9.2 8-in-1-Funksensor 30
10. EG-Konformitätserklärung 30
    - 10.1 ENTSORGUNG 30
    - 10.2 Garantie 31

Über dieses Benutzerhandbuch

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

Auf dieses Symbol folgt ein Benutzertipp.

1. Gültigkeitshinweis

Diese Dokumentation ist gültig für die Produkte mit den nachfolgend aufgeführten Artikelnummern: 7003150
Anleitungsversion: 0624
Bezeichnung dieser Anleitung: Manual_7003150_WIFI-8-in-1-Weathercenter_de-en_BRESSER_v062024a
Informationen bei Serviceanfragen stets angeben.

2. Allgemeine Informationen

Zu dieser Bedienungsanleitung

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

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

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

- Die in dieser Anleitung gezeigten Bilder können von der Originaldarstellung abweichen.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne die Zustimmung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Die technischen Spezifikationen und die Inhalte des Benutzerhandbuchs für dieses Produkt können sich ohne weiteren Hinweis ändern.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur Information der Öffentlichkeit verwendet werden
- Das Gerät keiner übermäßigen Kraft, Erschütterung, Staub, Temperatur oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Die Lüftungsschlitze nicht mit Materialien wie Zeitung, Stoff o.ä. abdecken.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn Sie Flüssigkeit darüber verschütten, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Das Gerät nicht mit scheuernden oder korrodierenden Materialien reinigen.
- Nehmen Sie keine Eingriffe an den internen Komponenten des Geräts vor. Hierdurch erlischt die Garantie.
- Die Platzierung dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann zu Schäden an der Oberfläche führen, für die der Hersteller keine Verantwortung übernimmt. Kontaktieren Sie ggf. den Möbelhersteller für entsprechende Pflegehinweise.
- Nur vom Hersteller festgelegte Anbauteile/Zubehörteile verwenden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Basisstation darf nur im Innenbereich genutzt werden.
- Stellen Sie die Basisstation in einem Abstand von mindestens 20 cm von Personen entfernt auf.
- Arbeitstemperatur der Basisstation: -5˚C ~ 50˚C

3. Allgemeine Warnhinweise

⚠ GEFAHR!

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

! ACHTUNG!

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

4. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für diese Wetterstation mit Farbdisplay und 8-IN-1-Sensor entschieden haben.

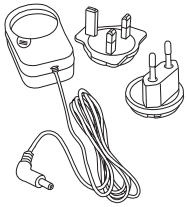
Der kabellose 8-IN-1-Sensor enthält einen selbstentleerenden Regensammler zur Messung von Niederschlag, UV-Index, Lichtintensität, Anemometer, Windfahne, WBGT, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren. Er ist für eine einfache Installation kalibriert und sendet die Daten über eine Funkfrequenz mit geringer Leistung an die Konsole, die bis zu 150 m entfernt sein kann (Sichtlinie).

Das Farbdisplay zeigt alle Wetterdaten an, die vom 8-IN-1-Sensor im Freien empfangen werden. Sie speichert die Daten für einen bestimmten Zeitraum, so dass der Wetterstatus der letzten 24 Stunden überwacht und analysiert werden kann. Sie verfügt über fortschrittliche Funktionen wie den HI/LO-Alarm, der den Benutzer warnt, wenn die eingestellten Kriterien für Höchst- oder Tiefstwerte des Wetters erfüllt sind. Die Luftdruckaufzeichnungen werden berechnet, um dem Benutzer eine bevorstehende Wettervorhersage und Sturmwarnung zu geben. Die entsprechenden Höchst- und Tiefstwerte der einzelnen Wetterdaten werden zusammen mit Tages- und Datumsstempeln angezeigt.

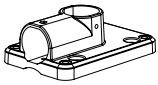
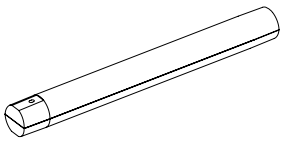
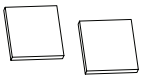
Das System analysiert auch die Aufzeichnungen für Ihre bequeme Ansicht, wie die Anzeige der Niederschlagsmenge in Form von Regenrate, stündlichen, täglichen, wöchentlichen, monatlichen und gesamten Aufzeichnungen, während WGBT in verschiedenen Stufen. Verschiedene nützliche Messwerte wie Gefühl, WBGT, Wind-Kälte, Hitzeindex, Taupunkt, Komfortniveau sind ebenfalls verfügbar.

4.1 Lieferumfang/Verpackungsinhalt

In der Box finden Sie die folgenden Artikel.

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

Montage-Kit

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

4.1.1 Schnellstartanleitung

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

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Einschalten des drahtlosen 8-in-1-Multisensors	6.2.1
2	Schalten Sie die Basisstation ein und verbinden Sie sie mit dem Multisensor	6.5

5. Vor der Installation

5.1 Testbetrieb

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

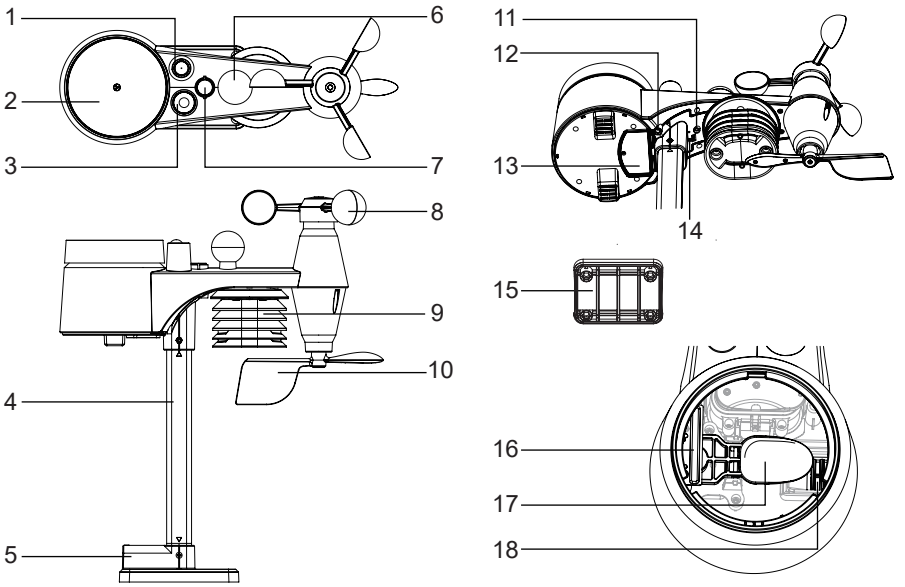
5.2 Standortwahl

Bevor Sie den Multisensor installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

10. Der Regenmesser muss regelmäßig (im Abstand von wenigen Monaten) gereinigt werden
11. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden
12. Vermeiden Sie Strahlungswärme, die von angrenzenden Gebäuden und anderen Bauten reflektiert wird. Idealerweise sollte der Multisensor in einem Abstand von 1,5 m zu einem Gebäude, dem Boden oder der Dachspitze installiert werden.
13. Wählen Sie eine Freifläche ohne Behinderung durch Regen, Wind und Sonnenlicht.
14. Die Übertragungsreichweite zwischen dem Multisensor und der Basisstation kann bei Sichtverbindung bis zu 150 m betragen, vorausgesetzt, es befinden sich keine Hindernisse oder Störquellen dazwischen oder in der Nähe wie z. B. Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen. Prüfen Sie die Qualität des Empfangssignals, um einen guten Empfang sicherzustellen.
15. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Störungen verursachen, während Hochfrequenzstörungen von Geräten, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, Signalaussetzer verursachen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1-2 Meter von diesen Störquellen entfernt ist, um einen optimalen Empfang zu gewährleisten.

6. Erste Schritte

6.1 8-in-1-Funksensor



1. Antenne
2. Regensammler
3. UVI / Lichtsensor
4. Montagestange
5. Montagesockel
6. Schwarzer Kugelsensor
7. Libelle
8. Windschalen
9. Sonnenschutz
10. Windfahne
11. Rote LED-Anzeige
12. **[RESET]** - Taste
13. Batteriefachabdeckung
14. **[RCC]** - Taste
15. Montageklemme
16. Regensensor
17. Kippbehälter
18. Entwässerungslöcher

6.2 Drahtlosen 8-IN-1-Sensor installieren

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

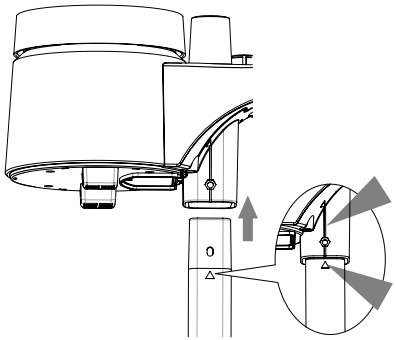
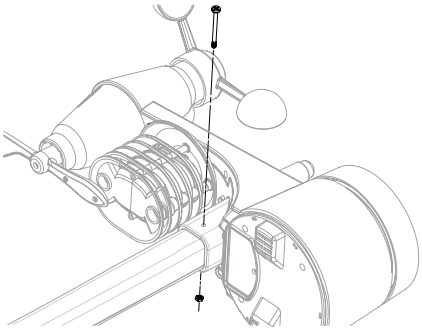
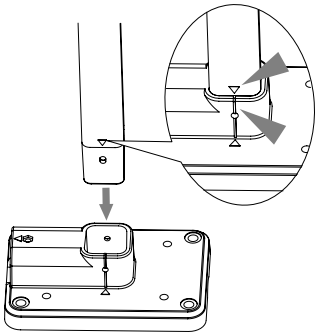
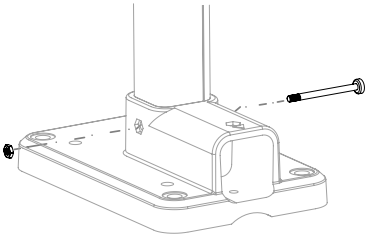
6.2.1 Batterie und Einbau

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

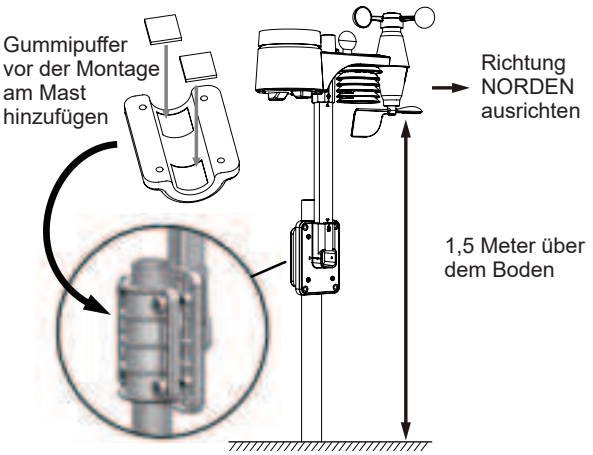
Hinweis:

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

6.2.2 Montage des Ständers und der Stange

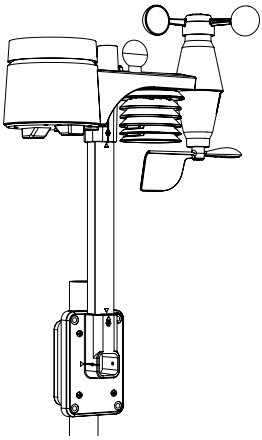
Schritt 1 Stecken Sie die eine Seite der Stange in das quadratische Loch des Wettersensors. **Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass die Markierungen an Stange und Sensor übereinstimmen.	
Schritt 2 Setzen Sie die Mutter in das Sechskantloch des Sensors ein, setzen Sie dann die Schraube auf der anderen Seite ein und ziehen Sie sie mit dem Schraubendreher fest.	
Schritt 3 Stecken Sie die eine Seite der Stange in das quadratische Loch des Ständers. **Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass die Markierungen an Stange und Ständer übereinstimmen.	
Schritt 4 Setzen Sie die Mutter in das Sechskantloch des Ständers ein, setzen Sie dann die Schraube auf der anderen Seite ein und ziehen Sie sie mit dem Schraubendreher fest.	

Installieren Sie den 8-in-1 Sensor an einem frei zugänglichen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum, um eine genaue Regen- und Windmessung zu gewährleiten. Installieren Sie den Sensor so, dass das kleinere Ende nach Norden zeigt, um die Windrichtungsfahne richtig auszurichten.
Befestigen Sie den Montageständer und die Halterung (im Lieferumfang enthalten) an einem Pfosten oder Mast mit mindestens 1,5 m Abstand zum Boden.

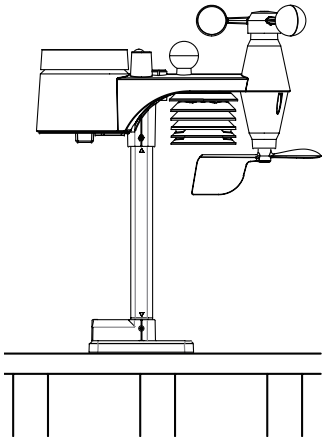


6.2.3 Montageanweisungen

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



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

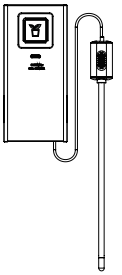
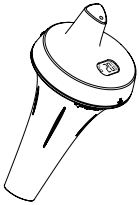


B. Montage auf dem Geländer

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

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

6.4 Thermo-Hygro-Sensoren

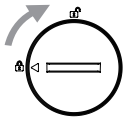
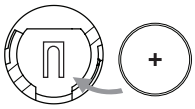
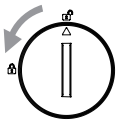
Modell	Anzahl der unterstützten Sensoren	Beschreibung	Bild
7009971	Bis zu 3 Sensoren	Thermo-Hygro-Sensor **Sensor-Daten:** CH1~3 Temperatur und Feuchtigkeit	
7009972		Bodenfeuchte- und Temperatursensor **Sensor-Daten:** CH1~3 Bodenfeuchtigkeit und Temperatur	
7009973		Pool-Sensor **Sensor-Daten:** CH1~3 Wassertemperatur	

6.5 Einrichten der Basisstation

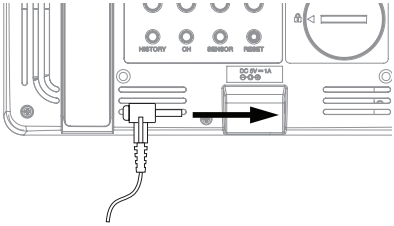
Befolgen Sie die Schritte, um die Verbindung der Basisstation mit dem Multisensor und dem WLAN einzurichten.

6.5.1 Schalten Sie die Basisstation ein

1. Legen Sie die CR2032-Backup-Batterie ein

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

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



Hinweis:

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

6.5.2 Basisstation einrichten

Sobald die Konsole hochgefahren ist, werden alle Segmente der LCD-Anzeige angezeigt.

Hinweis:

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

6.5.3 Synchronisierung des drahtlosen 8-in-1-Multisensors

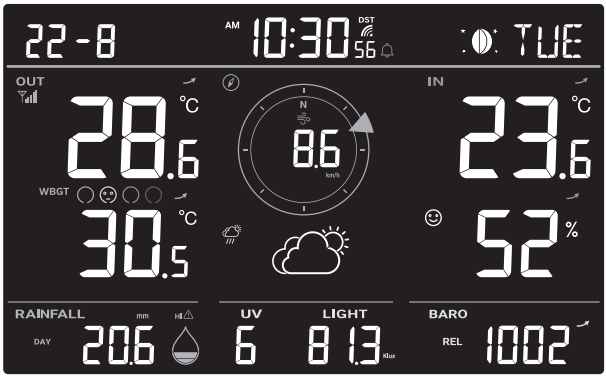
Unmittelbar nach dem Einschalten der Basisstation, während sie sich noch im Synchronisationsmodus befindet, kann der 8-in-1-Sensor automatisch mit der Basisstation gekoppelt werden (wie durch die blinkende Antenne angezeigt). Sie können den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der Taste **[SENSOR]**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

6.5.4 Datenbereinigung

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

7. Funktionen und Bedienung der Basisstation

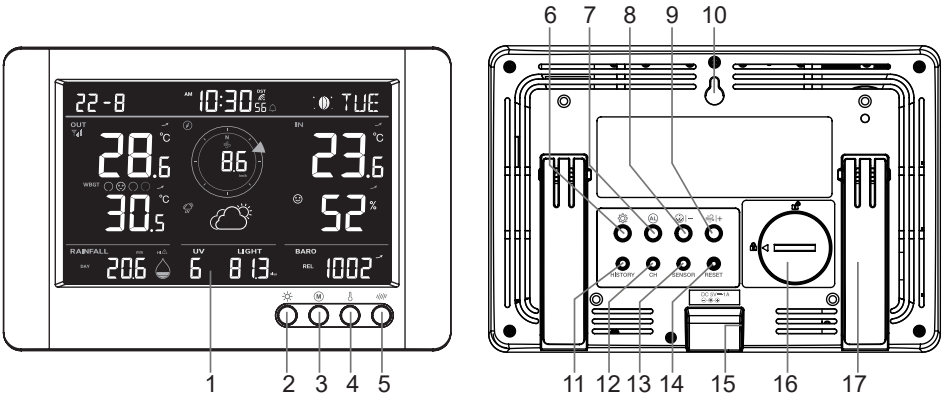
7.1 Bildschirm-Anzeige



1		
2	3	5
	4	
6	7	8

1. Uhrzeit, Datum, Mondphase
2. Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, WBGT, gefühlte Temperatur, Hitzeindex, Windchill und Taupunkt
3. Windgeschwindigkeit, Böen und Richtung
4. Wettervorhersage
5. Innenraum / CH1~3 Temperatur und Luftfeuchtigkeit
6. Regen
7. Lichtintensität, UV-Index
8. Barometrischer Druck

7.2 Tastenbelegung Basisstation



Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	**Bildschirm**	
2	**Hintergrund-beleuchtung / SNOOZE**	Drücken Sie diese Taste, um die Beleuchtungsstärke zu ändern oder den Alarmton abzustellen.
3	**Speicher**	So wechseln Sie zwischen den Höchst- und Tiefstwerten seit dem letzten Zurücksetzen
4	**INDEX**	Umschalten zwischen WBGT, Fühlt sich an wie, Hitzeindex, Windchill und Taupunkt
5	**Regen**	Drücken Sie die Taste, um zwischen der Regenrate und der Niederschlagsmenge verschiedener Zeiträume zu wechseln
6	**SET**	Halten Sie 2 Sekunden lang gedrückt, um Uhrzeit, Datum und andere Einstellungen einzugeben
7	**ALARM**	Drücken Sie , um die Alarmzeit und die Alarmwerte anzuzeigen
8	**- / BARO**	Drücken Sie die Taste, um zwischen dem aktuellen Druck und dem Durchschnittsdruck der letzten 1, 2, 3 oder 6 Stunden zu wechseln. 2 Sekunden gedrückt halten, um zwischen relativem und absolutem Druck zu wechseln. Im Einstellungsmodus können die Werte mit + und - verändert werden.
9	**+ / WIND**	Drücken, um zwischen aktueller, 10-Minuten- und 12-Stunden-Böe zu wechseln. 2 Sekunden gedrückt halten, um zwischen Windgeschwindigkeit und Beaufort-Skala zu wechseln. Im Einstellungsmodus können die Werte mit + und - verändert werden.
10	**Loch für Wandmontage**	
11	**MEMORY**	Drücken, um die Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden anzuzeigen
12	**CHANNEL**	Drücken Sie diese Taste, um zwischen Innenraum- und CH1~3-Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu wechseln
13	**SENSOR**	Drücken Sie diese Taste, um die Synchronisierung der Sensoren zu starten (Kopplung)
14	**RESET**	Drücken, um die Konsole zurückzusetzen, 6 Sekunden gedrückt halten, um die Konsole auf Werkseinstellungen zurückzusetzen
15	**Stromanschluss**	
16	**Batteriefach**	
17	**Standfuß**	

7.3 Empfang von drahtlosen Sensorsignalen

1. Die Konsole zeigt die Signalstärke für den/die drahtlosen Sensor(en) an, wie in der Tabelle unten angegeben:

	Kein Signal	Schwaches Signal	Gutes Signal
8-in-1 Sensor Bereich			
Kanal 1~3 optionale(r) Sensor(en)			

2. Wenn das Signal unterbrochen wurde und nicht innerhalb von 15 Minuten wiederkehrt, verschwindet das Signalsymbol. Die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit zeigen „Er“ für den entsprechenden Kanal an.

3. Wenn das Signal nicht innerhalb von 48 Stunden wiederhergestellt wird, wird die Anzeige „Er“ dauerhaft. Sie müssen die Batterien austauschen und dann die Taste [Sensor] drücken, um den Sensor erneut zu koppeln.

7.4 Uhrzeit und Datum

1. Datum
2. Uhrzeit mit Sommerzeitanzeige (DST)
3. Alarm und Frostalarm
4. Mondphase
5. Tag der Woche

7.4.1 Funksteuerung / Atomuhrfunktion

Wenn das Gerät ein RCC-Signal empfängt, erscheint ein Synchronisationszeit-Symbol auf der LCD-Anzeige und es wird täglich synchronisiert.

7.4.2 RCC Signalstärkeanzeige

Die Signalanzeige zeigt den Status des Signalempfangs an. Ein blinkendes Wellensegment bedeutet, dass RCC-Signale empfangen werden. Der Signalempfangsstatus kann in 2 Typen unterteilt werden.

No signal

Received RCC signal

Hinweis:

- Jeden Tag sucht das Gerät automatisch um 2:00, 8:00, 14:00 und 20:00 Uhr nach dem Zeitsignal.
- Die Stärke des funkgesteuerten Zeitsignals vom Sendemast kann durch die geografische Lage oder umliegende Gebäude beeinflusst werden.
- Stellen Sie die Konsole immer weit entfernt von Störquellen wie Fernsehgeräten, Computern usw. auf.
- Vermeiden Sie es, die Konsole auf oder neben Metallplatten zu stellen.
- Die Konsole kann das Signal leichter empfangen, wenn der Abstand zwischen der Konsole und dem Adapter mindestens 1 m beträgt.
- Geschlossene Bereiche wie Flughäfen, Keller, Hochhäuser oder Fabriken sind nicht zu empfehlen.

7.4.3 SOMMERZEIT (DST)

Die Konsole stellt die Sommerzeit automatisch nach dem empfangenen Funkuhrsignal ein.

7.4.4 Mondphase

Die Anzeige der Mondphase wird durch Zeit und Datum der Basisstation bestimmt. In der folgenden Tabelle werden die Mondphasen-Symbole für die Nord- und Südhalbkugel erläutert. Bitte lesen Sie in **Abschnitt 7.5** nach, wie Sie die südliche Hemisphäre einrichten.

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

7.5 Uhrzeit, Datum, Einheiten und weitere Einstellungen

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

Schritt	Modus	Einstellungsschritt
[SET] +2s	12/24-Stunden-Format	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um das 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen
[SET]	Zeit	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um die Minute/ Stunde einzustellen
[SET]	Jahr	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um das Jahr einzustellen
[SET]	Datum	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um den Tag/ Monat einzustellen
[SET]	MD / DM Anzeigenformat	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um das Anzeigeformat "Monat/Tag" oder "Tag/Monat" auszuwählen
[SET]	Zeitversatz	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um die Stunde zwischen -23 und +23 Stunden einzustellen
[SET]	RCC Ein / Aus	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um die RCC-Empfangsfunktion zu aktivieren oder anzuzeigen
[SET]	Sommerzeit (DST)	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um AUTO / ON / OFF zu wählen. AUTO bedeutet, dass die Sommerzeit automatisch entsprechend der eingegebenen Zeitzone eingestellt wird. ON bedeutet, dass die aktuelle Standardzeit um eine Stunde verlängert wird. OFF bedeutet, dass die Sommerzeitfunktion vollständig ausgeschaltet wird.
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie die Taste [+/WIND] oder [-/BARO], um die Nord- bzw. Südhalbkugel für die Mondphase und die Ausrichtung des drahtlosen Sensorarrays zu wählen.

[SET]	Sprache für die Wochentagsanzeige	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um die Sprache für die Wochentagsanzeige auszuwählen. Einstellbare Sprachen: EN, DE, FR, ES, IT, NL, RU
[SET]	Einheit für Temperatur	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um °C oder °F auszuwählen
[SET]	Einheit für Windgeschwindigkeit	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um m/s, Knoten, mph oder km/h auszuwählen
[SET]	Einheit für Niederschlag	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um mm oder in zu wählen
[SET]	Einheit für Licht	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um Klux, Kfc oder W/m2 auszuwählen
[SET]	Baro-Druckeinheit	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um hPa, mmHg oder inHg auszuwählen
[SET]	Kalibrierung des relativen Baro-Drucks	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um den REL-Baro-Druckwert einzustellen
[SET]	Beenden des Einstellungsmodus	

Hinweis:

- Drücken Sie im Normalmodus die Taste [SET], um zwischen Jahres- und Datumsanzeige zu wechseln.
- Während der Einstellung können Sie zum Normalmodus zurückkehren, indem Sie die Taste [SET] 2 Sekunden lang gedrückt halten.

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

Halten Sie im normalen Zeitmodus die Taste **[ALARM]** 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Alarm- und Benachrichtigungseinstellungsmodus zu gelangen.
Drücken Sie dann die Taste **[ALARM]**, um mit dem nächsten Schritt der Einstellung fortzufahren. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte.

Schritt	Modus	Einstellungsschritt
[ALARM] +2s	Weckzeit	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um die Zeit einzustellen. Drücken Sie die **[SET]**-Taste, um den Alarm und den Frostschutzalarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Innenraum/Kanal Temperaturhöchstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Innentemperatur einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die Taste **[CH]**, um IN und CH 1~3 zu wählen.
[ALARM]	Innenraum/Kanal Temperaturtiefstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Tiefstwert für die Innentemperatur einzustellen. Drücken Sie die Taste **[SET]** , um den Alarm ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die Taste **[CH]**, um IN und CH 1~3 zu wählen.
[ALARM]	Innenraum/Kanal-Luftfeuchtigkeitshöchstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Innenraum-Höchstwert für die Luftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste **[SET]** , um den Alarm ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die Taste **[CH]**, um IN und CH 1~3 zu wählen.
[ALARM]	Innenraum/Kanal-Luftfeuchtigkeitshöchstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Innenraum-Höchstwert für die Luftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste **[SET]** , um den Alarm ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die Taste **[CH]**, um IN und CH 1~3 zu wählen.

[ALARM]	Außentemperatur Höchstwertalarm	Drücken Sie die [**+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Außentemperatur einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Außentemperatur Tiefstwertalarm	Drücken Sie die [**+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Tiefstwert für die Außentemperatur einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	WBGT Höchstwert	Drücken Sie die Taste **[+/WIND]** oder **[-/BARO]**, um den Höchstwert für WBGT einzustellen. Drücken Sie die **[SET]**-Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Gefühlte Temperatur (Feels like) Höchstwertalarm	Drücken Sie die Taste **[+ / WIND]** oder **[- / BARO]**, um den Höchstwertalarm für die gefühlte Temeratur einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Gefühlte Temperatur (Feels like) Tiefstwertalarm	Drücken Sie die Taste **[+ / WIND]** oder **[- / BARO]**, um den Tiefstwertalarm für die gefühlte Temeratur einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Hitzeindex Höchstwertalarm	Drücken Sie die Taste **[+ / WIND]** oder **[- / BARO]**, um den Hitzeindex-Höchstwertalarm einzustellen. Drücken Sie die**[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Windkühle Tiefstwertalarm	Drücken Sie die Taste **[+ / WIND]** oder **[- / BARO]**, um den Tiefstwert für den Windchill-Alarm einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Taupunkt Tiefstwertalarm	Drücken Sie die **Taste [+ / WIND]** oder **[- / BARO]**, um den Tiefstwertalarm für den Taupunkt einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Außenluftfeuchtigkeit Höchstwertalarm	**Drücken Sie die** [**+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Außenluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Außenluftfeuchtigkeit Tiefstwertalarm	**Drücken Sie** [**+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Tiefstwert für die Außenluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Windgeschwindigkeit Höchstwertalarm	Drücken Sie die [**+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Windgeschwindigkeit einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Regenrate Höchstwertalarm	Drücken Sie die [**+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Regenrate einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Druckabfallalarm (Abfall innerhalb von 30 Minuten)	Drücken Sie die [**+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Alarmwert für den Druckabfall einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	UV-Höchstwertalarm	Drücken Sie die Taste **[+ / WIND]** oder **[- / BARO]**, um den Höchstwert für den UV Wert einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Lichtintensität Höchstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]** oder **[- / BARO]** Taste, um den Höchstwert für die Lichtintensität einzustellen. Drücken Sie die **[SET]** -Taste, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[ALARM]	Beenden des Einstellungsmodus	

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

7.6.1 Weckzeit und Wetteralarmwerte anzeigen

1. Durch drücken der **[SET]**-Taste wird die Weckzeit und der Wetteralarm aktiviert.
2. Drücken Sie im Normalmodus die **[ALARM]**-Taste, um die Weckzeit anzuzeigen.
3. Drücken Sie wiederholt die Taste **[ALARM]**, um den Höchst- und Tiefstalarm für die verschiedenen Parameter anzuzeigen.

7.6.2 Bedienung der Weckfunktion

Wenn die Weckzeit erreicht ist, ertönt der Alarmton.
Das Alarmsignal kann durch die folgende Bedienung abgeschaltet werden:
- Automatische Abschaltung nach 2 Minuten ohne Aktion bei erneuter Aktivierung am nächsten Tag.
- Aktivierung der Schlummerfunktion durch Drücken der **[BACK LIGHT / SNOOZE]**-Taste bei erneutem Weckruf nach 5 Minuten.
- Halten Sie die Taste **[BACK LIGHT / SNOOZE]** für 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie die **[ALARM]**-Taste, um den Weckruf zu stoppen und für den nächsten Tag erneut zu aktivieren.

Hinweis:
Während der Schlummerphase blinkt das Alarm-Symbol „ “.

7.6.3 Bedienung des Wetteralarms

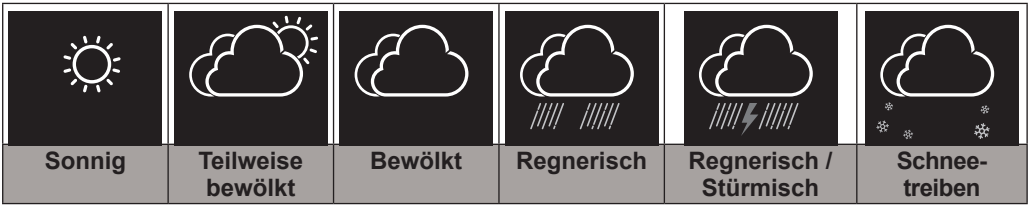
Wenn Sie den Wetteralarm eingestellt haben und ein Messwert außerhalb des eingestellten Bereichs liegt, ertönt ein Alarm und die entsprechende Wetteranzeige blinkt.
Der Alarm kann folgendermaßen unterbrochen werden:
- Automatische Abschaltung, sobald der Wert wieder im eingestellten Bereich liegt.
- Drücken Sie die **[BACK LIGHT / SNOOZE]**- oder **[ALARM]** -Taste, um den Alarmton abzustellen.

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

7.7 Eigenschaften Basisstation

7.7.1 Wettervorhersage

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



Hinweis:

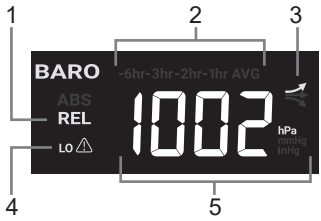
- Die Genauigkeit einer allgemein auf dem Luftdruck basierenden Wettervorhersage liegt bei etwa 70% bis 75%.
- Die Wettervorhersage spiegelt die Wetterlage für die nächsten 12 ~ 24 Stunden, spiegelt aber nicht unbedingt die gegenwärtige Lage wieder.
- Die Wettervorhersage für **SCHNEE** basiert nicht auf dem atmosphärischen Druck, sondern auf der Außentemperatur. Sinkt die Außentemperatur auf unter -3 °C (26 °F), wird das Wettersymbol für **SCHNEE** auf dem Display angezeigt.

7.7.2 Barometrischer Druck

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

Um den genauen REL-Druck für Ihr Gebiet zu erhalten, konsultieren Sie Ihr lokales offizielles Observatorium oder überprüfen Sie eine Wetter-Website im Internet für Echtzeit-Barometerbedingungen und stellen Sie dann den relativen Druck in der KALIBRIERUNGSEINSTELLUNG ein (**Abschnitt 7.5**).

1. Anzeige des absoluten/relativen Drucks
2. Anzeige des Durchschnittsdrucks der letzten 1, 2, 3 und 6 Stunden
3. Trend-Anzeige
4. Alarmanzeige für Druckabfall
5. Barometrische Druckanzeige



7.7.2.1 Druckverlauf

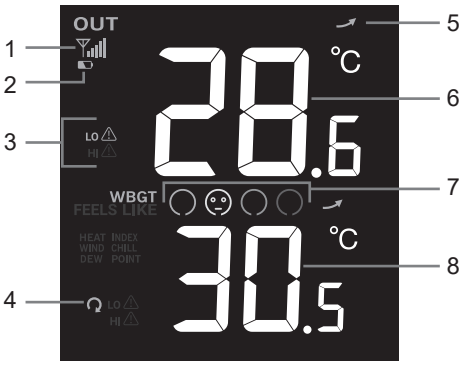
Drücken Sie die Taste **[BARO]**, um den Durchschnittsdruck der letzten 1, 2, 3 und 6 Stunden aufzuzeichnen.

7.7.2.2 Absoluter oder relativer barometrischer Druck

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

7.7.3 Außenbereich Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Index

1. Anzeige der Signalempfangsstärke
2. Anzeige für schwache Batterie
3. Anzeige für hohen/niedrigen Alarm
4. Automatischer Durchlauf
5. Trend-Anzeige
6. Außentemperaturanzeige
7. WBGT-Symbol
8. Wetterindex für WBGT, Fühlt sich an wie, Hitzeindex Windchill und Außenluftfeuchtigkeit



Hinweis:

Liegt die Temperatur/Luftfeuchtigkeit unter oder über dem Messbereich, wird „LO“ bzw. „HI“ angezeigt.

Unterschiedlichen Wetterindex anzeigen
Drücken Sie die Taste **[INDEX]**, um zwischen den Anzeigen WBGT, FEELS LIKE, HEAT INDEX, WIND CHILL und DEW POINT im Wetterindexbereich zu wechseln. Drücken Sie die Taste **[INDEX]** für ca 3 Sekunden, um die Wetterindexe automatisch nacheinander anzeigen zu lassen.

Hinweis:
Batteriestandsanzeige wird nur bei schwacher Batterie des Sensors angezeigt. Bei ausreichender Batteriekapazität ist keine Anzeige sichtbar.

7.7.3.1 WBGT und WBGT-Pegel

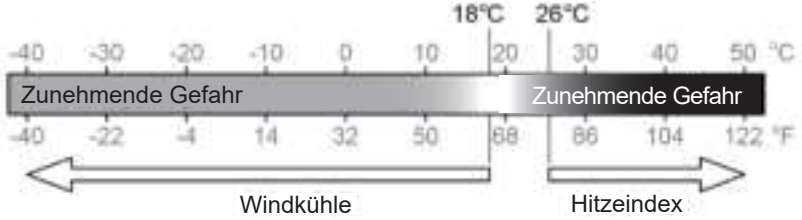
Die Feuchtkugeltemperatur (WBGT) ist ein Maß für die Umweltwärme, wie sie auf den Menschen wirkt. Im Gegensatz zu einer einfachen Temperaturmessung berücksichtigt die WBGT die wichtigsten Wärmefaktoren der Umgebung: Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Strahlungswärme des Sonnenlichts. Es wird von Industriehygienikern,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

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

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

7.7.3.2 Gefühlte Temperatur (Feels like)

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



7.7.3.3 Hitzeindex

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

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

7.7.3.4 Windkühle (wind chill)

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

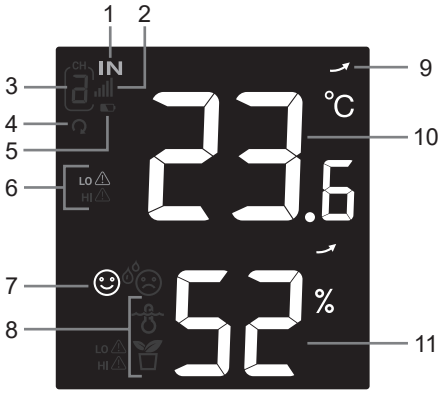
7.7.3.5 Taupunkt

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

7.7.4 Innenraum und optional CH1 ~ 3 Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Diese Konsole kann die Messwerte des Innenraums und der optionalen Thermo-Hygrosensoren CH1~3 anzeigen. Im normalen Modus können Sie mit **[CH]** zwischen dem Innenraum und anderen Funkkanälen wechseln.
Für die Durchlauf-Funktion halten Sie einfach die **[CH]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt bis das Symbol erscheint. Die Basisstation durchläuft die Messwerte aller Sensoren alle 4 Sekunden.

1. Innenraum-Anzeige
2. Signalstärke für CH1~3
3. CH1~3-Anzeige
4. Symbol für automatischen Durchlauf CH1~3
5. Anzeige für schwache Batterie für CH1~3
6. Anzeige für Höchst-/Tiefstwertalarm
7. Komfort-Index-Symbol
8. Sensortyp-Symbol für den optionalen Pool- oder Bodensensor
9. Trend-Anzeige
10. Innenraum- / CH1~3-Temperaturanzeige
11. Innenraum- / CH1~3-Feuchtigkeitssensoranzeige



7.7.4.1 KOMFORTANZEIGE

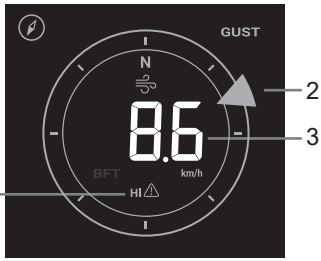
Die Komfortanzeige ist eine bildliche Darstellung des Raumklimas, basierend auf der Innenraumtemperatur und -luftfeuchtigkeit.

Zu kalt	Komfortabel	zu heiß

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

7.7.5 Wind

1. Alarmanzeige für hohe Windgeschwindigkeit
2. Windrichtungsanzeige in Echtzeit (16 Punkte)
3. Windgeschwindigkeit, Böen oder Beaufort-Skala



7.7.5.1 Anzeige von Windgeschwindigkeit und Beaufort-Skala

Die Windgeschwindigkeit ist definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, die im Aktualisierungszeitraum von 12 Sekunden gemessen wurde.
Drücken Sie die **[WIND]**-Taste, um zwischen Windgeschwindigkeit, Böen und Beaufort-Skala umzuschalten.

7.7.5.2 Beaufort-Skala

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

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Luftzustand
0	Ruhig	< 1 km/h	Ruhig. Rauch steigt senkrecht auf.
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	Leichte Luft-bewegung	1,1 ~ 5 km/h	Rauch treibt in Windrichtung ab. Blätter und Windfahnen bewegen sich nicht.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Leichte Brise	6 ~ 11 km/h	Luftzug auf der Haut spürbar. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 Knoten	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Schwache Brise	12 ~19 km/h	Blätter und kleine Zweige ständig in Bewegung, leichte Fahnen ausgedehnt.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Mäßige Brise	20 ~28 km/h	Staub und loses Papier werden angehoben. Äste bewegen sich.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 Knoten	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Frische Brise	29 ~ 38 km/h	Äste mittlerer Größe bewegen sich. Kleinere belaubte Bäume beginnen zu schwanken.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Starker Wind	39 ~ 49 km/h	Größere Äste geraten in Bewegung. Pfeifen in Oberleitungen. Die Verwendung eines Regenschirms wird schwieriger. Leere Plastikbehälter kippen um.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Steifer Wind	50 ~ 61 km/h	Ganze Bäume in Bewegung. Es braucht Anstrengung um gegen den Wind zu laufen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13,9 ~17,1 m/s	
8	Stürmischer Wind	62 ~ 74 km/h	Einige Baumzweige brechen. Autos geraten auf der Straße ins Schleudern. Die Fortbewegung zu Fuß wird erheblich behindert
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 Knoten	
		17,2 ~ 20,7 m/s	

9	Sturm	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 Knoten 20,8 ~ 24,4 m/s	Einige Baumäste brechen ab und einige kleinere Bäume knicken um. Baustellenschilder und Absperrungen fallen um.
10	Schwerer Sturm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 Knoten 24,5 ~ 28,4 m/s	Bäume werden abgebrochen oder entwurzelt, größere Schäden an Häusern.
11	Orkanartiger Sturm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 Knoten 28,5 ~ 32,6 m/s	Schwere Schäden an Gebäuden und in Wäldern.
12	Orkan	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 Knoten ≥ 32.7m/s	Schwerste Verwüstungen und Sturmschäden an Gebäuden und in Wäldern. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden herumgeschleudert.

7.7.6 Rain (Regen)

1. Messung der Niederschlagsmenge oder Regenrate
2. Zeitraum des Niederschlags und Regenrate
3. Höchstwertalarm der Regenmenge
4. Level der Regenrate

7.7.6.1 Anzeigemodus für Niederschlag

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

1. RATE - Aktuelle Niederschlagsrate (basierend auf 10 Minuten Niederschlagsdaten)
2. HOUR - die Gesamtniederschlagsmenge der aktuellen Stunde
3. DAY - Gesamtniederschlag seit Mitternacht (Standard)
4. WEEK - Gesamtniederschlag der aktuellen Woche
5. MONTH - Gesamtniederschlag des aktuellen Kalendermonats
6. TOTAL - Gesamtniederschlag seit dem letzten Zurücksetzen

7.7.6.2 Definition der Regenrate

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

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

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

7.7.7 Lichtintensität, UV-Index und Expositionsniveau

1. UV-Höchstwertalarm
2. UV-Index
3. Lichtintensitäts-Höchstwertalarm-Indikator
4. Intensität des Sonnenlichts

7.7.7.1 Tabelle UV-Index vs. Belastungsgrad

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

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

7.8 Trendindikator

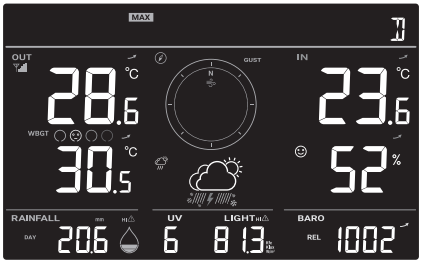
Die Trendanzeige zeigt Barometer-, Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Trendwechsel für die nächsten Minuten an.

steigend	beständig	Sinkend

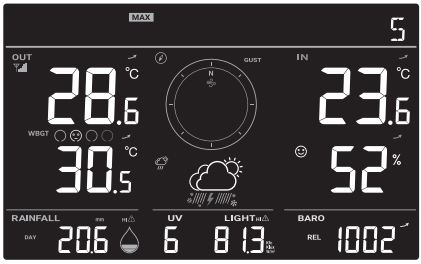
7.9 Maximal-/Minimalwerte

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

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



Täglicher MAX-Aufzeichnungsmodus



MAX-Aufzeichnungsmodus seit dem letzten Zurücksetzen

Drücken Sie im Normalmodus die Taste **[MEMORY]**, um die Aufzeichnungen auf dem Bildschirm in der folgenden Reihenfolge anzuzeigen: tägliche MAX-Aufzeichnungen → tägliche MIN-Aufzeichnungen → seit MAX-Aufzeichnungen → seit MIN-Aufzeichnungen.
Drücken Sie die Taste **[INDEX]**, um zwischen WBGT, Feels Like, Heat Index und Wind Chill zu wechseln.
Drücken Sie die Taste **[CH]**, um zwischen Indoor und CH 1 ~ 3 zu wechseln.

7.9.1 MAX/MIN-Aufzeichnungen löschen

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

7.10 Hintergrundbeleuchtung

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

7.11 Batteriewechsel

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

7.11.1 Manuelles Synchronisieren des Multisensors

Wenn Sie die Batterien des 8-in-1-Wettersensors oder anderer zusätzlicher Sensoren ausgetauscht haben, muss die Synchronisierung manuell vorgenommen werden.

1. Tauschen Sie alle Batterien des drahtlosen Sensorarrays gegen neue aus.
2. Drücken Sie die Taste **[SENSOR]** auf der Konsole, um den Sensor-Synchronisationsmodus aufzurufen (wird durch die blinkende Antenne angezeigt).

7.12 Zurücksetzen und Werksreset

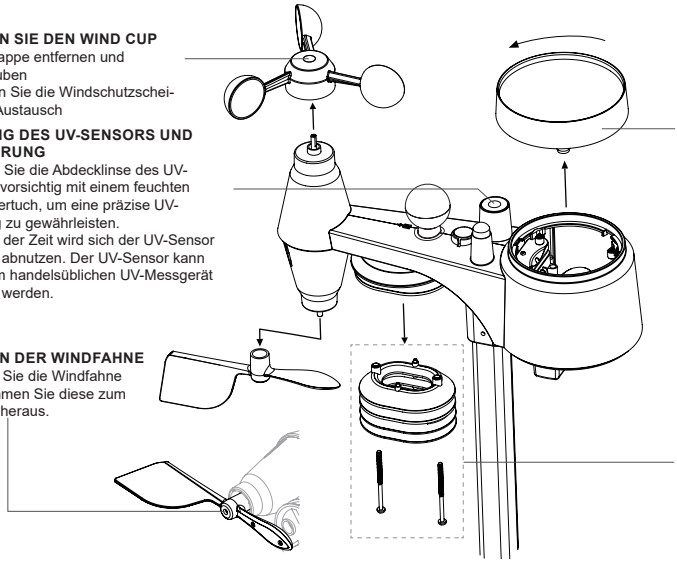
Um die Basisstation zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie einmal die **[RESET]**-Taste oder entfernen Sie die Backup-Batterie und ziehen Sie dann das Netzteil ab.

7.13 Wartung des drahtlosen 8-in-1 Multisensors

ERSETZEN SIE DEN WIND CUP
1. Gummikappe entfernen und abschrauben
2. Entfernen Sie die Windschutzscheibe zum Austausch

REINIGUNG DES UV-SENSORS UND KALIBRIERUNG
- Reinigen Sie die Abdecklinse des UV-Sensors vorsichtig mit einem feuchten Mikrofasertuch, um eine präzise UV-Messung zu gewährleisten.
- Im Laufe der Zeit wird sich der UV-Sensor natürlich abnutzen. Der UV-Sensor kann mit einem handelsüblichen UV-Messgerät kalibriert werden.

ERSETZEN DER WINDFAHNE
Schrauben Sie die Windfahne ab und nehmen Sie diese zum Austausch heraus.



REINIGEN DES REGENMESSERS
1. Regenauffangtrichter durch Drehen um 30° entgegen dem Uhrzeigersinn öffnen.
2. Trichter vorsichtig abnehmen.
3. Ablagerungen und Insekten entfernen und reinigen.
4. Trichter wieder einsetzen, wenn er gereinigt und wieder vollständig trocken ist.

REINIGUNG DES HYGRO-THERMO SENSOR
3. Entfernen Sie die 2 Schrauben an der Unterseite des Strahlungsschutzes.
4. Ziehen Sie die unteren 4 Abdeckungen vorsichtig heraus.
5. Entfernen Sie vorsichtig jeglichen Schmutz oder Insekten auf dem Sensor (lassen Sie die Sensoren im Inneren nicht nass werden).
6. Reinigen Sie die Abschirmung mit Wasser, um Schmutz und Insekten zu entfernen.
7. Setzen Sie alle Teile wieder ein, wenn sie sauber und vollständig getrocknet sind.

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

8. Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Der 8-in-1-Multisensor hat eine schwache oder gar keine Verbindung.	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Multisensor innerhalb der Übertragungsreichweite befindet. 2. Falls das Problem weiterhin besteht, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Basisstation.
Falsche Niederschlagswerte	1. Vergewissern Sie sich, dass der Regenmesser sauber ist für das reibungslose Funktionieren der Kippwanne . 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagerecht montiert ist, damit die Kippwanne korrekt funktionieren kann.

Temperaturmessung tagsüber zu hoch	1. Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich und mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Achten Sie darauf, dass sich der Sensor nicht zu nahe an wärmeerzeugenden Quellen oder Bauten, wie z.B. Gebäuden, Bürgersteigen, Wänden oder Klimaanlagen, befindet.
Über Nacht kann sich unter dem UV-Sensor etwas Kondenswasser bilden	Dieses verschwindet, wenn die Temperatur tagsüber wieder ansteigt, und beeinträchtigt die Leistung des Geräts nicht.

9. Technische Daten

9.1 Basisstation

Allgemeine Angaben	
Maße (B x H x T)	171 x 116 x 21 mm (6,8 x 4,6 x 0.8)
Gewicht	220g (ohne Batterien)
Hauptspannungsversorgung	DC 5 V, 1A Adapter
Backup-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5˚C ~ 50˚C
Luftfeuchtigkeitsbereich	RH 10~90% nicht kondensierend
Unterstützter Sensor	- 1x Drahtloser 8-in-1-Multisensor - Drahtloser Thermo-Hygrosensor
Funksignal-Frequenz	868Mhz (EU- oder UK-Version)
FUNKUHR / ATOMUHR RC-Signal vom 8-in-1-Sensor empfangen)	
Synchronisation	Automatisch oder deaktiviert
Uhrzeit-Anzeige	HH:MM:SS / Wochentag
Zeitformat	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-Sensor-Array)	DCF oder MSF (EU- oder UK-Version)
DST (Sommerzeit)	AUTO / EIN / AUS
Barometer (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Luftdruckeinheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100 hPa
Genauigkeit	(700 ~ 1100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20.67 ~ 32,48 inHg ± 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ± 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Typisch bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Innentemperatur (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Einheit für Temperatur	°C und °F
Genauigkeit	≤ 0 °C ± 2 °C (≤ 32 °F ± 3,6 °F) > 0 °C ± 1°C (> 32 °F ± 1,8 °F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Luftfeuchtigkeit Innen (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	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)

Auflösung	1%
Außentemperatur (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Einheit für Temperatur	°C und °F
WBGT-Anzeigebereich	-10 ~ 50 °C
Anzeigebereich Gefühlte Temperatur	-65 ~ 50 °C
Anzeigebereich Wärmeindex	-26 ~ 50 °C
Anzeigebereich Windchill	-65 ~ 18°C (Windgeschwindigkeit > 4,8km/h)
Anzeigebereich Taupunkt	-20 ~ 80 °C
Genauigkeit	-0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (-32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ 20°C ± 1°C (-40 ~ 4°F ± 1.8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Luftfeuchtigkeit außen (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Auflösung	1%
Windgeschwindigkeit und -richtung (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Einheit für Windgeschwindigkeit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeitsanzeigebereich	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 10 % (je nachdem, was größer ist)
Anzeigemodus Windrichtung	16 Richtungen
Niederschlag(Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Niederschlagseinheit	mm und in
Einheit für Regenrate	mm/h und in/h
Genauigkeit	± 7% oder 1 Kippwanne
Reichweite	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Auflösung	0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)
UV-Index (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	Ganze Zahl
LICHTINTENSITÄT (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Lichtintensitätseinheit	Klux, Kfc und W/m²
Anzeigebereich	0 ~ 200Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	Ganze Zahl
LICHTINTENSITÄT (Hinweis: Datenerfassung durch 8-in-1-Sensor)	
Lichtintensitätseinheit	Klux, Kfc und W/m²
Anzeigebereich	0 ~ 200Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)

9.2 8-in-1-Funksensor

Maße (B x H x T)	343.5 x 393,5 x 136mm (13,5 x 15,5 x 5,35in) installierte Montage
Gewicht	610g (ohne Batterien)
Hauptspannungsversorgung	3 x 1,5-V-Batterien der Größe AA (nicht wiederaufladbare Lithium-Batterien empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Index und Lichtintensität
RCC Funktion	RCC Empfänger
Funksignal-Übertragungsbereich	150 m
Funkfrequenz (abhängig von der Landesversion)	868 Mhz (EU oder UK)
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Nicht wiederaufladbare Lithium-Batterien für niedrige Temperaturen erforderlich
Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich	1% ~ 99% RH

10. EG-Konformitätserklärung

CE Die Bresser GmbH erklärt hiermit, dass der Funkanlagentyp mit der Artikelnummer 7003150 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: www.bresser.de/download/7003150/CE/7003150_CE.pdf, www.bresser.de/download/7003150/CE/7003150_CE.pdf

10.1 ENTSORGUNG

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

Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll! Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Verwertung zugeführt werden.

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

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

[1] Batterie enthält Cadmium
[2] Batterie enthält Quecksilber
[3] Batterie enthält Blei

10.2 Garantie

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit wie auf der Verpackung angegeben zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich.
Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie einsehen unter:
www.bresser.de/garantiebedingungen

Table of Contents

1. Validity note . . . 33
2. General Information . . . 33
3. General Warnings . . . 33
4. Introduction . . . 34
   - 4.1 Scope of delivery/packaging contents . . . 35
     - 4.1.1 Mounting kit set . . . 35
   - 4.2 Quick start guide . . . 36
5. Pre installation . . . 36
   - 5.1 Checkout . . . 36
   - 5.2 Site selection . . . 36
6. Getting started . . . 37
   - 6.1 Wireless 8-in-1 sensor . . . 37
   - 6.2 Install Wireless 8-in-1 sensor . . . 37
     - 6.2.1 Battery and installation . . . 37
     - 6.2.2 Assembly the stand and pole . . . 38
     - 6.2.3 Mounting guidelines . . . 39
   - 6.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional) . . . 39
     - 6.3.1 Thermo-hygro sensors . . . 40
   - 6.4 Setup the Console . . . 40
     - 6.4.1 Power up the display console . . . 40
     - 6.4.2 Setup display console . . . 41
     - 6.4.3 Synchronizing wireless 8-in-1 sensor array . . . 41
     - 6.4.4 Data clearing . . . 41
7. Display console functions and operation . . . 42
   - 7.1 Screen Display . . . 42
   - 7.2 Display console keys . . . 42
   - 7.3 Wireless sensor signal receiving . . . 43
   - 7.4 Time and date . . . 43
     - 7.4.1 Radio controlled / atomic clock function . . . 43
     - 7.4.2 RCC Signal strength indicator . . . 44
     - 7.4.3 DAYLIGHT SAVING TIME (DST) . . . 44
     - 7.4.4 Moon phase . . . 44
   - 7.5 Time, Date, Unit and other setting . . . 44
   - 7.6 Setting alarm time and high / low weather alert . . . 45
     - 7.6.1 View alarm time and weather alert value . . . 47
     - 7.6.2 Alarm operation . . . 47
     - 7.6.3 Weather alert operation . . . 47
   - 7.7 Console features . . . 47
     - 7.7.1 Weather forecast . . . 47
     - 7.7.2 Barometric pressure . . . 48
     - 7.7.3 Outdoor temperature, humidity, dew point and index . . . 48
     - 7.7.4 Indoor and optional CH1 ~ 3 temperature and humidity . . . 50
     - 7.7.5 Wind . . . 50
     - 7.7.6 Rain . . . 52
     - 7.7.7 Light intensity, UV index & exposure level . . . 52
   - 7.8 Trend indicator . . . 53
   - 7.9 Maximum / Minimum records . . . 53
     - 7.9.1 To Clear the MAX / MIN records . . . 53
   - 7.10 Battery replacement . . . 53
     - 7.10.1 Re-pairing the sensor array manually . . . 54
   - 7.11 Reset and factory reset . . . 54
   - 7.12 Back light . . . 54
   - 7.13 Wireless 8-in-1 sensor array maintenance . . . 54
8. Troubleshoot . . . 55
9. Specifications . . . 55
   - 9.1 Console . . . 55
   - 9.2 Wireless 8-in-1 sensor . . . 57
10. EC Declaration of Conformity . . . 57
    - 10.1 DISPOSAL . . . 58
    - 10.2 Warranty . . . 58

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. Validity note

This documentation is valid for the products with the following article numbers: 7003150
Manual version: 0624
Manual designation: Manual_7003150_WIFI-8-in-1-Weathercenter_de-en_BRESSER_v062024a
Always provide information when requesting service.

2. General Information

About this Instruction Manual

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

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

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

- 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

3. General Warnings

DANGER!

- 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.
- 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: HX075-0501000-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.

! 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.

4. Introduction

Thank you for your purchase of this full function color display weather station with 8-IN-1 sensor.

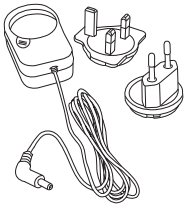
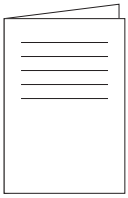
The wireless 8-IN-1 sensor contains a self-emptying rain collector for measuring rainfall, UV index, light intensity, anemometer, wind vane, WBGT, temperature and humidity sensors. It is calibrated for your easy installation. It sends data by a low power radio frequency to the console up to 150m away (line of sight).

The colorful display console displays all the weather data received from the 8-IN-1 sensor outside. It remembers the data for a time range for you to monitor and analyze the weather status for past 24 hours. It has advance features such as the HI / LO Alert alarm which will alert the user when the set high or low weather criteria are met. The barometric pressure records are computed to give users forthcoming weather forecast and stormy warning. Day and date stamps are also provided to the corresponding maximum and minimum records for each weather details.

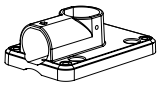
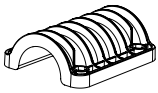
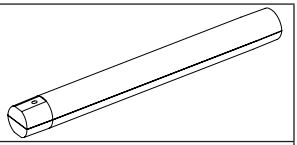
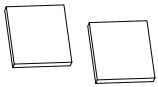
The system also analyzes the records for your convenient viewing, such as the display of rainfall in terms of rain rate, hourly, daily, weekly, monthly and total records, whereas WGBT in different levels. Different useful readings such as Feels like, WBGT, Wind-chill, Heat Index, Dew-point, Comfort level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

4.1 Scope of delivery/packaging contents

You will find the following items in the box.

			
Base	DC 5 V, 1A Power Plug	8-in-1 Sensor	Manual

4.1.1 Mounting kit set

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

4.2 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	6.2.1
2	Power up the display console and pair with sensor array	6.5

5. Pre installation

5.1 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.

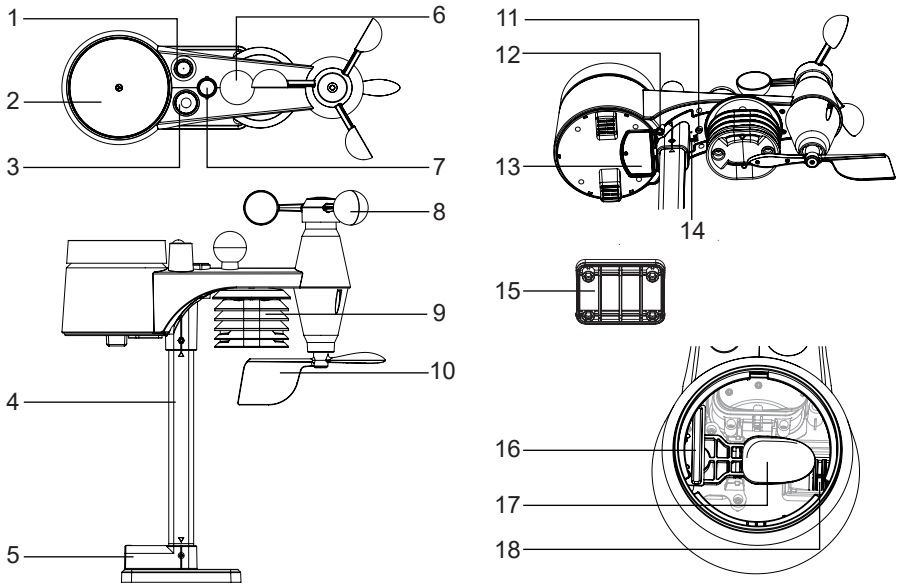
5.2 Site selection

Before installing the sensor array, please consider the followings;

10. Rain gauge must be clean every few months
11. Batteries must be changed every 2 to 2.5 years
12. 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.
13. Choose an area of open space in direct sunlight without any obstruction of rain, wind, and sunlight.
14. 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.
15. 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.

6. Getting started

6.1 Wireless 8-in-1 sensor



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

6.2 Install Wireless 8-in-1 sensor

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

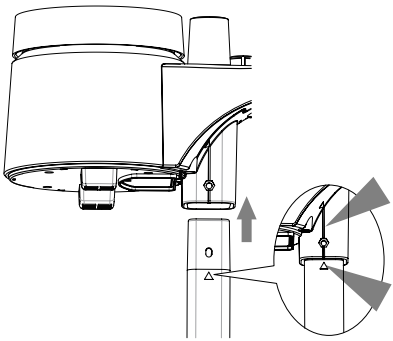
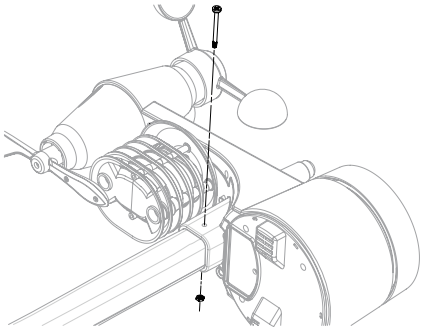
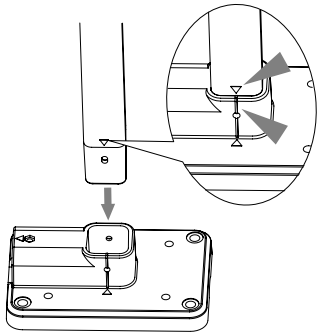
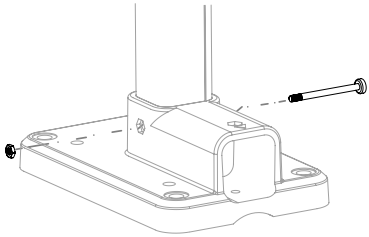
6.2.1 Battery and installation

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

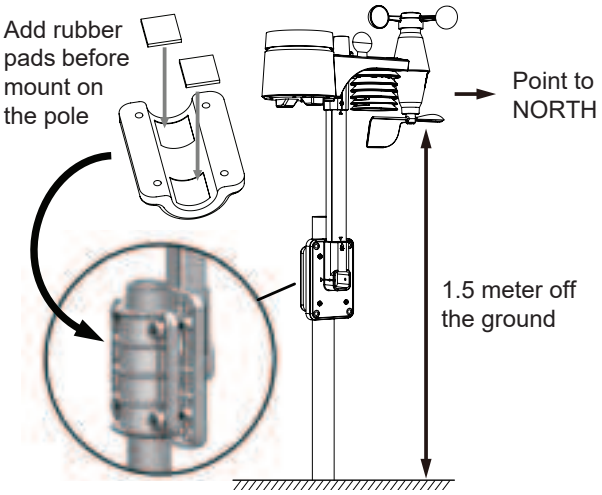
Note:

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

6.2.2 Assembly the stand and pole

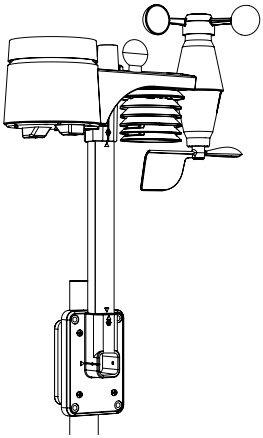
Step 1 Insert the top side of the pole to the square hole of the weather sensor. **Note:** Ensure the pole and sensor's indicator align.	
Step 2 Place the nut in the hexagon hole on the sensor, then insert the screw in other side and tighten it by the screw driver.	
Step 3 Insert the other side of the pole to the square hole of the plastic stand. **Note:** Ensure the pole and stand's indicator align.	
Step 4 Place the nut in the hexagon hole of the stand, then insert the screw in other side and then tighten it by the screw driver.	

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

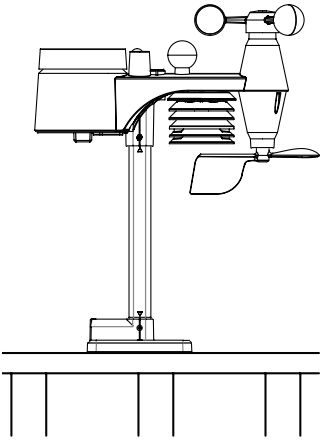


6.2.3 Mounting guidelines

1. Install the wireless 8-in-1 sensor at least 1.5m off the ground for better and more accurate wind measurements.
2. Choose an open area within 150 meters from the LCD console. Please note that structural conditions can reduce the range.
3. Install the wireless 8-in-1 sensor as level as possible to achieve accurate rain and wind measurements.
4. Mount the wireless 8-in-1 sensor with the wind meter end pointing to the North to correctly orient direction of the wind vane. You can use the ballance display for correct alignment.



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

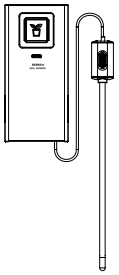
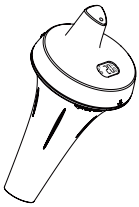


B. Mounting on the railing

6.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

The console can support up to 7 optional wireless thermo-hygro sensors. Please contact your local retailer for details of different sensors.

6.3.1 Thermo-hygro sensors

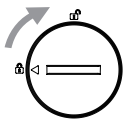
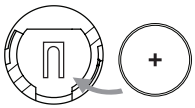
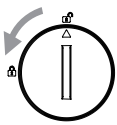
Model	No. of sensor supported	Description	Image
7009971	Up to 3 sensors	Thermo-Hygro sensor **Sensor data:** CH1~3 temperature and humidity	
7009972		Soil Moisture and Temperature sensor **Sensor data:** CH1~3 soil moisture and temperature	
7009973		Pool sensor **Sensor data:** CH1~3 water temperature	

6.4 Setup the Console

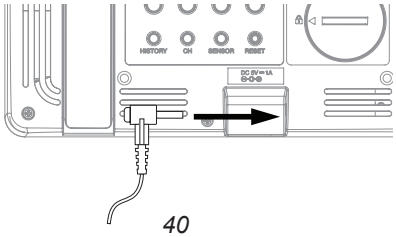
Follow the procedure to setup the console connection with wireless sensor array.

6.4.1 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 AC power with the adaptor included.



Note:

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

6.4.2 Setup display console

Once the console power up, all the segments of the LCD will be shown.

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.

6.4.3 Synchronizing wireless 8-in-1 sensor array

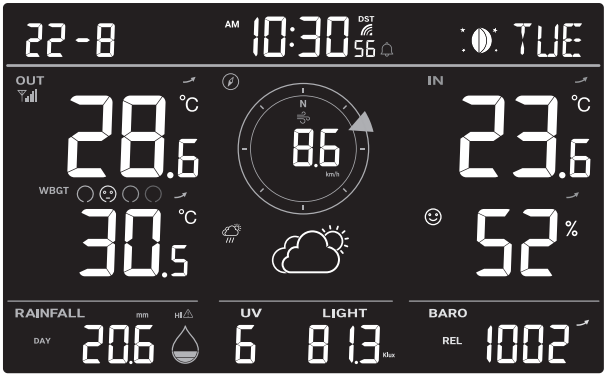
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 8-in-1 sensor can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the **[SENSOR]** key. Once they are paired up, the sensor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

6.4.4 Data clearing

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

7. Display console functions and operation

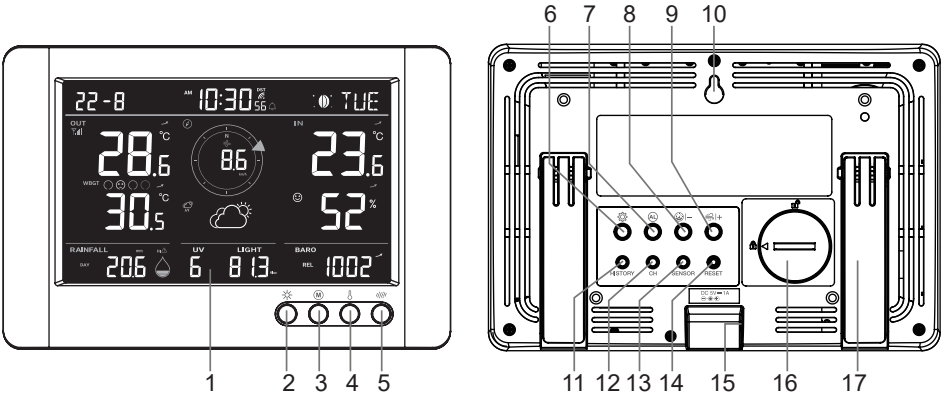
7.1 Screen Display



1		
2	3	5
	4	
6	7	8

1. Time, date, moon phase
2. Outdoor temperature, humidity, WBGT, Feels like, Heat Index, Wind Chill and Dew Point
3. Wind speed, gust & direction
4. Weather forecast
5. Indoor / CH1~3 temperature and humidity
6. Rain
7. Light intensity, UV index
8. Barometric pressure

7.2 Display console keys



No.	Key / Part Name	Description
1	**Display screen**	
2	**BACK LIGHT / SNOOZE**	Press to change the back light level or stop alarm sound
3	**MEMORY**	To switch between maximum and minimum values since last reset
4	**INDEX**	To switch between WBGT, Feels Like, Heat Index, Wind Chill and Dew point
5	**RAIN**	Press to switch between rain rate and rainfall of different periods
6	**SET**	Hold 2 seconds to enter time, date and other setting

7	**ALARM**	Press to view alarm time and alert values
8	**- / BARO**	Press to switch current pressure and past 1, 2, 3, 6 hour average pressure. Hold 2 seconds to change between relative and absolute pressure. In setting mode, the values can be changed with + and -.
9	**+ / WIND**	Press to change between current, 10 minutes and 12 hours gust Hold 2 seconds to change between wind speed and Beaufort scale. In setting mode, the values can be changed with + and -.
10	**Wall mount hole**	
11	**HISTORY**	Press to view the past 24 hours records
12	**CHANNEL**	Press to switch between indoor and CH1~3 temperature and humidity
13	**SENSOR**	Press to start sensor synchronization (pairing)
14	**RESET**	Press to reset the console Hold 6 seconds to factory reset the console
15	**Power jack**	
16	**Battery compartment**	
17	**Table stand**	

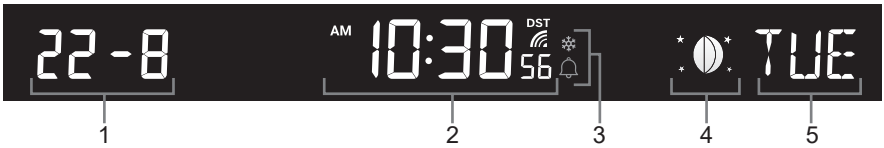
7.3 Wireless sensor signal receiving

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 array			
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.

7.4 Time and date



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

7.4.1 Radio controlled / atomic clock function

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

7.4.2 RCC Signal strength indicator

The signal indicator shows signal receive status. Flashing wave segment means RCC signals are being received. The signal receiving status could be classified into 2 types.

No signal

Received RCC signal

Note:

- Everyday the unit will automatically search for the time signal at 2:00am, 8:00am, 2:00pm and 8:00pm
- The strength of radio-controlled time signal from the transmitter tower may be affected by geographical location or building around.
- Always place the console away from interfering sources such as TV set, computer, etc.
- Avoid placing the console on or next to metal plates.
- The console can more easy to received the signal, if the distance between console and the adapter is 1m or more.
- Closed areas such as airport, basement, tower block, or factory are not recommended.

7.4.3 DAYLIGHT SAVING TIME (DST)

The console automatically set DST itself according to the radio controlled clock signal it received.

7.4.4 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 7.5** 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	

7.5 Time, Date, Unit and other setting

Press and hold the **[SET]** key for 2 seconds to enter the setting mode. Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO] key** to adjust, and press **[SET]** key to proceed with next step of the setting. Please refer to following setting procedures.

Step	Mode	Setting procedure
[SET] +2s	12/24 hour format	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to select 12 or 24 hour format
[SET]	Time	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the minute / hour
[SET]	Year	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the year
[SET]	Date	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the day / month

[SET]	MD / DM display format	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format
[SET]	Time offset	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the hour between -23 and +23 hours
[SET]	RCC On / Off	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to enable or display RCC receiving function
[SET]	DST (Daylight Saving Time	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to select AUTO / ON / OFF. AUTO is to adjust the daylight saving time automatically based on time zone entered. ON is to add one hour on current default time. OFF is to completely turn off the DST function.
[SET]	Hemisphere	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.
[SET]	Weekday language	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to select weekday display language. Languages can be set: EN, DE, FR, ES, IT, NL, RU
[SET]	Temperature unit	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to select °C or °F
[SET]	Wind speed unit	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to select m/s, knots, mph or km/h
[SET]	Rain unit	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to select mm or in
[SET]	Light unit	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to select Klux, Kfc or W/m^2
[SET]	Baro pressure unit	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to select hPa, mmHg or inHg
[SET]	Relative baro pressure calibration	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the REL baro pressure value
[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.

7.6 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**] o**r [-/BARO]** key to adjust the time. Press **[SET]** key to turn the alarm, ice pre alarm on / off.
[ALARM]	IN / CH temperature high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the IN temperature high alert value. Press **[ALARM]** key to on / off the alert. Press **[CH]** key to select the IN and CH1~3
[ALARM]	IN / CH temperature low alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the IN temperature low alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert. Press **[CH]** key to select the IN and CH1~3

[ALARM]	IN / CH humidity high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the IN humidity high alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert. Press **[CH]** key to select the IN and CH1~3
[ALARM]	IN / CH humidity low alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the IN humidity low alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert. Press **[CH]** key to select the IN and CH1~3
[ALARM]	OUT temperature high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the OUT temperature high alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	OUT temperature low alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the OUT temperature low alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	WBGT high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the WBGT high alert value. Press **[SET]** key to toggle the alert on / off.
[ALARM]	Feels like high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the feels like high alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	Feels like low alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the feels like low alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	Heat index high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the heat index high alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	Wind chill low alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the wind chill low alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	Dew point low alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the dew point low alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	OUT humidity high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the OUT humidity high alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	OUT humidity low alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the OUT humidity low alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	Wind speed high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the wind speed high alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	Rain rate high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** 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**] o**r [-/BARO]** key to adjust the pressure drop alert value. Press **[SET]** key to on / off the alert.
[ALARM]	UV high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the UV high alert value. Press **[SET]** key to toggle the alert on / off.
[ALARM]	Light intensity high alert	Press **[+/WIND**] o**r [-/BARO]** key to adjust the light intensity high 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 ice pre alarm, the " " and "icon will display on time section.
- When you turn on the weather alert, the " " icon will display on the top of reading.
- During the setting, press and hold the **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key for quick-adjusting the value.
- The alarm function(s) will turn on automatically once you set the alarm time.
- During the setting, you can return back to normal mode by press and hold **[SET]** key for 2 seconds.

7.6.1 View alarm time and weather alert value

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

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

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

7.6.3 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:

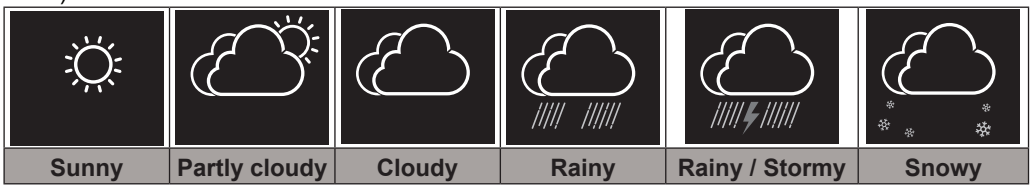
- Auto-stop once the value back to the range.
- By pressing the **[BACK LIGHT / SNOOZE]** or **[ALARM]** key to stop the sound.

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

7.7 Console features

7.7.1 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.



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.

7.7.2 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 configuration app (**Section 7.5**).

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

7.7.2.1 Pressure history

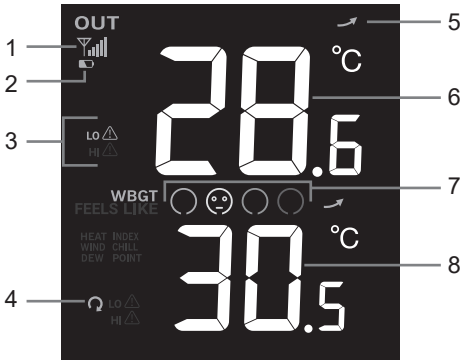
Press **[BARO]** key for average pressure records of 1, 2, 3, 6 hour ago.

7.7.2.2 Absolute or relative barometric pressure

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

7.7.3 Outdoor temperature, humidity, dew point and index

1. Signal receiving strength indicator
2. Low battery indicator
3. High / Low alert indicator
4. Auto loop
5. Trend indicator
6. Outdoor temperature reading
7. WBGT level icon
8. Weather index for WBGT, Feels like, Heat index and Wind chill



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 WBGT, FEELS LIKE, HEAT INDEX, WIND CHILL and DEW POINT readings in weather index section.

Press the **[INDEX]** button for approx. 3 seconds to display the weather indexes automatically one after the other.

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

7.7.3.1 WBGT and WBGT level

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

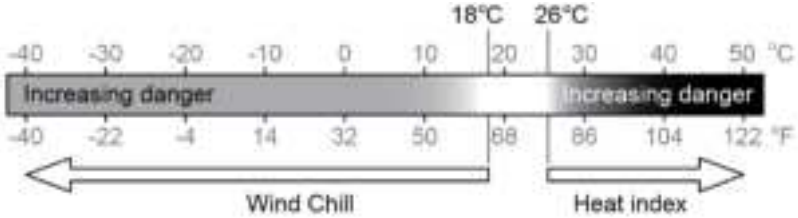
Caution	Extreme Caution	Danger	Extreme Caution
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

Note:

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

7.7.3.2 Feels like

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



7.7.3.3 Heat index

The heat index which is determined by the wireless 8-in-1 sensor's temperature & humidity data when the temperature is between 26°C (79°F) and 50°C (120°F).

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

7.7.3.4 Wind chill

A combination of the wireless 8-in-1 sensor's temperature and wind speed data determines the current wind chill factor. Wind chill number are always lower than the air temperature for wind values where the formula applied is valid (i.e. due to limitation of formula, actual air temperature higher than 10°C with wind speed below 9km/h may result in erroneous wind chill reading).

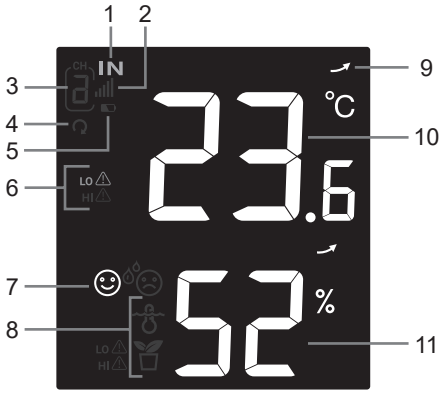
7.7.3.5 Dew point

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

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



7.7.4.1 Comfort Indication

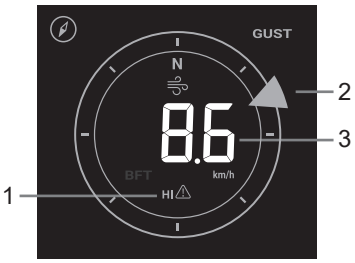
The comfort indication is a pictorial indication based on indoor air temperature and humidity in an attempt to determine comfort level.

Too cold	Comfortable	Too hot

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

7.7.5 Wind

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



7.7.5.1 Wind speed and Beaufort Scale display

Wind speed is defined as the average wind speed in the 12 second update period.
Press **[WIND]** key to toggle between Wind speed, gust and Beaufort scale reading.

7.7.5.2 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 < 1 mph < 1 knots < 0.3 m/s	Calm. Smoke rises vertically.
1	Light air	1.1 ~ 5km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 knots 0.3 ~ 1.5 m/s	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
2	Light breeze	6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 knots 1.6 ~ 3.3 m/s	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 knots 3.4 ~ 5.4 m/s	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
4	Moderate breeze	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 knots 5.5 ~ 7.9 m/s	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
5	Fresh breeze	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 knots 8.0 ~ 10.7 m/s	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
6	Strong breeze	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 knots 10.8 ~ 13.8 m/s	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
7	High wind	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 knots 13.9 ~ 17.1 m/s	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
8	Gale	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 knots 17.2 ~ 20.7 m/s	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded
9	Strong gale	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 knots 20.8 ~ 24.4 m/s	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction / temporary signs and barricades blow over.
10	Storm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 knots 24.5 ~ 28.4 m/s	Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.
11	Violent storm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 knots 28.5 ~ 32.6 m/s	Widespread vegetation and structural damage likely.
12	Hurricane force	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 knots ≥ 32.7m/s	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.

7.7.6 Rain

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

7.7.6.1 The rain display mode

Press **[RAIN]** key to toggle between:

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

7.7.6.2 Rain rate level definition

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

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

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

7.7.7 Light intensity, UV index & exposure level

1. UV index
2. UV high alert indicator
3. Solar light intensity
4. Light intensity high alert indicator

7.7.7.1 UV index vs exposure table

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

Note:

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

7.8 Trend indicator

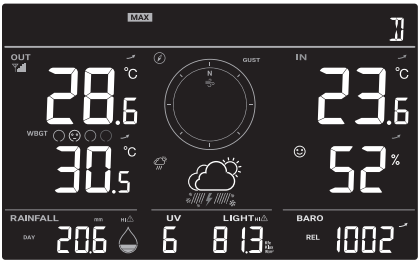
The trend indicator shows the temperature humidity and barometric pressure trends of changes in the forthcoming few minutes.

Rising	Steady	Falling

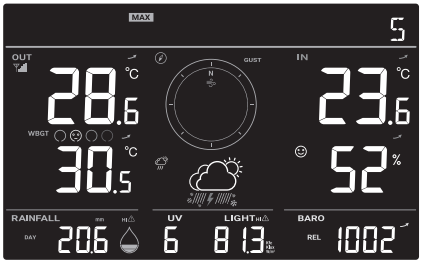
7.9 Maximum / Minimum records

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

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



Daily MAX record mode



Since MAX record mode

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

Press **[INDEX]** key to switch between WBGT, Feels Like, Heat Index and Wind Chill.

Press **[CH]** key to switch between Indoor and CH 1 ~ 3 records.

7.9.1 To Clear the MAX / MIN records

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

7.10 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. The battery symbol is not displayed when the battery is full.

7.10.1 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).

7.11 Reset and factory reset

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

7.12 Back light

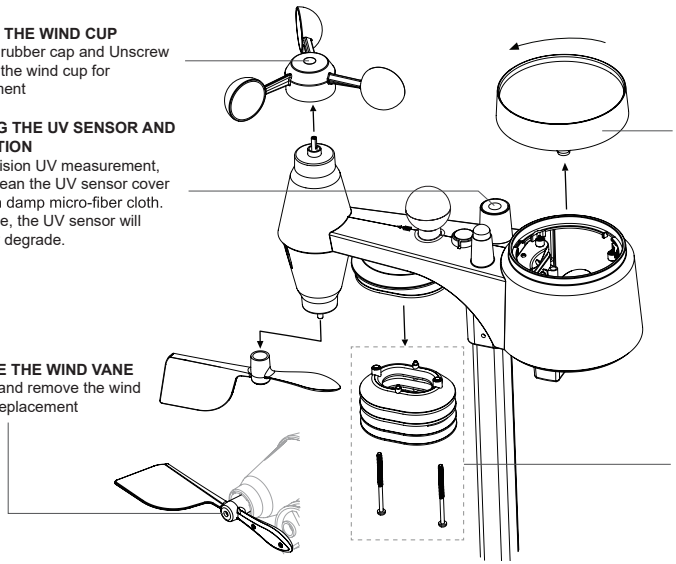
Press **[BACK LIGHT / SNOOZE]** key to toggle the backlight between Hi, Lo or Off.

7.13 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.

REPLACE THE WIND VANE
Unscrew and remove the wind vane for replacement



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

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

The life expectancy of a weather station is largely influenced by its environment, see the following examples:
Coastal, swampy or wetland environments. Salt air, salt spray, and acidification are the most difficult environments for a weather station to live long. These can corrode bearings, sensor plates (temperature, humidity, etc.), mounting hardware, and other moving parts. In this environment, the expected product service life will be reduced. Our boards are conformal coated to prevent this corrosion. Digital thermometer and hygrometer sensors rely on the changing nature of the metal's resistance, allowing corrosion to occur faster
Long-term exposure to high humidity environment. Prolonged exposure to high humidity, whether salty or acidic, can easily cause premature failure of metal parts. In a hot and dry environment, the service life is not so strongly affected.
Hurricanes and tropical storms can also shorten the lifespan of weather stations.

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.
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.

9. Specifications

9.1 Console

General specification	
Dimensions (W x H x D)	171 x 116 x 21mm (6.8 x 4.6 x 0.8 in)
Weight	220g (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)	
Synchronization	Auto or disabled
Clock display	HH:MM:SS / Weekday
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 or MSF (EU or UK version)
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)	
Temperature unit	°C and °F
WBGT display range	10 ~ 50°C
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Heat index display range	26 ~ 50°C
Wind chill display range	-65 ~ 18°C (wind speed > 4.8km/h)
Dew point display range	-20 ~ 80°C
Accuracy	0.1 ~ 60°C ± 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)	
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)	
Wind speed unit	mph, m/s, km/h and knots
Wind speed display range	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Resolution	mph, m/s, km/h and knots (1 decimal place)
Speed accuracy	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (whichever is greater)

Wind direction display mode	16 directions
Rain (Note: Data detected by 8-in-1 sensor)	
Unit for rainfall	mm and in
Unit for rain rate	mm/h and in/h
Accuracy	±7% or 1 tip
Range	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)
UV index (Note: Data detected by 8-in-1 sensor)	
Display range	0 ~ 16
Resolution	Integer
Light intensity (Note: Data detected by 8-in-1 sensor)	
Light intensity unit	Klux, Kfc and W/m²
Display range	0 ~ 200Klux
Resolution	Klux, Kfc and W/m² (2 decimal place)
Display range	0 ~ 16
Resolution	Integer
Light intensity (Note: Data detected by 8-in-1 sensor)	
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

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
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. EC Declaration of Conformity

CE Bresser GmbH hereby declares that the radio equipment type with item number 7003150 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EC Declaration of Conformity is available at the following web address: www.bresser.de/download/7003150/CE/7003150_CE.pdf,

www.bresser.de/download/7003150/CE/7003150_CE.pdf

10.1 DISPOSAL

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

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

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

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

[1] battery contains cadmium
[2] battery contains mercury
[3] battery contains lead

10.2 Warranty

The regular warranty period is 2 years and starts on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary warranty period as indicated on the gift box, registration on our website is required.
You can consult the full guarantee terms as well as information on extending the guarantee period and details of our
services at www.bresser.de/warranty_terms.

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
United Kingdom

*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
Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
The Netherlands

*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 IT PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU
c/Valdemorillo,1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

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

Notes · Notizen

Notes · Notizen

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany

www.bresser.de

@BresserEurope

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

Errors and technical changes reserved. · Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Manual_7003150_WIFI-8-in-1-Weathercenter_de-en_BRESSER_v032025a