

# TUYA 7-IN-1 WLAN WETTERSTATION / WIFI WEATHER STATION



**DE** Bedienungsanleitung

**EN** Operating instructions

\*Smartphone nicht enthalten

\*Smart phone not included

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

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

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

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

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

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

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



[www.bresser.de/P9080700](http://www.bresser.de/P9080700)



**GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA**

[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)

## RECYCLAGE (TRIMAN/France)



Points de collecte sur [www.quefairemedechets.fr](http://www.quefairemedechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



## WORKS WITH



<https://weathercloud.net>



<https://www.wunderground.com>



<https://www.awekas.at>



<https://www.pwsweather.com>

Weather Underground is a registered trademark of The Weather Channel, LLC, both in the United States and internationally. The Weather Underground Logo is a trademark of Weather Underground, LLC. Find out more about Weather Underground at [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

## APP DOWNLOAD



Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.



Scan to Download



Smart Life App for  
Android / iOS



## DELIVERY CONTENT · LIEFERUMFANG

**A**



**B**



**C**



(DE) Basisstation (A), Netzteil (B), 7in1 Sensor (C)  
(EN) Console (A), power adapter (B), 7-in-1 sensor (C)

# **INHALTSVERZEICHNIS**

---

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1.     | Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen  | 6  |
| 1.1    | Einleitung  | 7  |
| 1.2    | Schnellstartanleitung   | 7  |
| 2.     | VOR DER INSTALLATION  | 7  |
| 2.1    | Überprüfung   | 7  |
| 2.2    | Standortauswahl   | 7  |
| 3.     | Erste Schritte  | 8  |
| 3.1    | 7-in-1-Funksensor   | 8  |
| 3.1.1  | Windfahne installieren  | 8  |
| 3.1.2  | Auffangtrichter des Regenmessers einsetzen                                  | 9  |
| 3.1.3  | Batterien einlegen  | 9  |
| 3.1.4  | Solarmodul einstellen   | 9  |
| 3.1.5  | Installation des Multisensors   | 11 |
| 3.1.6  | Montage mit Kunststoffstange  | 12 |
| 3.1.7  | Ausrichtung   | 13 |
| 3.1.8  | Ausrichten des 7-in-1-Funksensors nach Süden                                | 13 |
| 3.2    | Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)                         | 13 |
| 3.2.1  | Thermo-Hygro-Sensoren und Wassermelder (optional)                           | 14 |
| 3.2.2  | Optionale Sensoren für die Luftqualität                                     | 15 |
| 3.3    | Empfehlung für eine optimale drahtlose Übertragung                          | 15 |
| 3.4    | Inbetriebnahme der Basisstation   | 16 |
| 3.4.1  | Backup-Batterie einlegen und einschalten                                    | 16 |
| 3.4.2  | Einrichten der Basisstation   | 17 |
| 3.5    | Synchronisierung des drahtlosen 7-in-1-Multisensors                         | 17 |
| 3.6    | Datenbereinigung  | 17 |
| 4.     | Funktionen und Bedienung der Basisstation                                   | 18 |
| 4.1    | Displayanzeigen   | 18 |
| 4.2    | Übersicht Basisstation  | 18 |
| 5.     | Funktionen und Bedienung der Basisstation                                   | 20 |
| 5.1    | Über die Ortszeit   | 20 |
| 5.2    | Einstellungen der Basisstation  | 20 |
| 5.2.1  | Einstellungsmodus   | 20 |
| 5.3    | Weckzeiteinstellung   | 21 |
| 5.3.1  | Weckzeit anzeigen und aktivieren  | 21 |
| 5.3.2  | Aussetzen des Weckrufs  | 21 |
| 5.4    | Sonnenauf-/Sonnenuntergangzeit anzeigen                                     | 21 |
| 5.5    | Jahr anzeigen   | 22 |
| 5.6    | Mondphase   | 22 |
| 5.7    | Empfang des Sensor-Funksignals  | 22 |
| 5.8    | Trendindikator  | 22 |
| 5.9    | Außentemperatur und -luftfeuchtigkeit anzeigen                              | 22 |
| 5.9.1  | Überblick   | 23 |
| 5.10   | Innenraum-, optionale Thermo-Hygro-Sensor- und Wassermelder-Kanäle anzeigen | 23 |
| 5.10.1 | Überblick   | 23 |
| 5.10.2 | Wasserleck (optionaler Wassermelder)  | 23 |
| 5.11   | Luftdruck   | 24 |
| 5.11.1 | Absoluter oder relativer barometrischer Luftdruck-Modus                     | 24 |
| 5.12   | Gefühlte Temperatur, Taupunkt und Wert des optionalen Sensors anzeigen      | 24 |
| 5.12.1 | Überblick   | 24 |
| 5.12.2 | Tabelle der Schadstoffgehaltsanzeige für optionale Sensoren                 | 26 |
| 5.13   | Wind  | 26 |
| 5.13.1 | Überblick   | 26 |
| 5.13.2 | Anzeige von Windrichtung, Böen und Beaufort-Skala                           | 26 |
| 5.13.3 | Beaufort-Skala  | 27 |
| 5.14   | RAIN  | 28 |
| 5.14.1 | Überblick   | 28 |
| 5.14.2 | Anzeigemodus für Niederschlag   | 28 |
| 5.14.3 | Definition der Regenrate  | 28 |
| 5.14.4 | Gespeicherte Gesamtniederschlagsmenge zurücksetzen                          | 28 |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 5.15   | Lichtintensität, UV-Index und Belastungsgrad . . . . .                           | 29 |
| 5.15.1 | Tabelle UV-Index gegenüber Belastungsgrad . . . . .                              | 29 |
| 5.16   | Verlaufdiagramm . . . . .  | 29 |
| 5.16.1 | Diagramme für verschiedene Parameter über einen bestimmten Zeitraum. . . . .     | 29 |
| 5.17   | Wettervorhersage . . . . .   | 31 |
| 5.18   | MAX/MIN-Aufzeichnung . . . . .   | 32 |
| 5.18.1 | MAX / MIN anzeigen . . . . .   | 32 |
| 5.18.2 | MAX/MIN-Aufzeichnungen löschen . . . . .   | 32 |
| 5.19   | Einstellung der Wetterwarnung . . . . .  | 32 |
| 5.19.1 | Alarmer anzeigen, einrichten und aktivieren . . . . .                            | 32 |
| 5.19.2 | Warnfunktion stoppen . . . . .   | 35 |
| 5.20   | Kalibrierung . . . . .   | 35 |
| 6.     | Mit der Smart Life-App verbinden . . . . .                                       | 36 |
| 6.1    | Konto-Registrierung. . . . .   | 36 |
| 6.2    | Wetterstation mit WLAN-Netzwerk verbinden . . . . .                              | 36 |
| 6.3    | Übersicht über den Geräte-Startbildschirm . . . . .                              | 38 |
| 6.4    | Max-/MIN-Aufzeichnungen anzeigen . . . . .                                       | 39 |
| 6.5    | Die Anzeigeeinheit einstellen . . . . .  | 39 |
| 6.6    | Den Wetterserver einstellen und den Batteriestatus des Sensors anzeigen. . . . . | 40 |
| 6.7    | Automatisierung mit anderen Geräten über die Smart Life- App. . . . .            | 40 |
| 6.8    | IOT-Anwendungen. . . . .   | 41 |
| 6.9    | Andere Funktionen in der Smart Life-App . . . . .                                | 41 |
| 7.     | Wetterserverkonto anlegen und Station hinzufügen . . . . .                       | 42 |
| 7.1    | Für Weather Underground (WU) . . . . .   | 42 |
| 7.2    | Für Weathercloud (WC) . . . . .  | 44 |
| 8.     | Live-Daten über WUnderground & Weathercloud anzeigen . . . . .                   | 45 |
| 8.1    | Ihre Wetterdaten über WUnderground ansehen . . . . .                             | 45 |
| 8.2    | Sehen Sie sich Ihre WETTERDATEN über WEATHERCLOUD an. . . . .                    | 45 |
| 8.3    | Wetterdaten über die Smart Life-App anzeigen . . . . .                           | 46 |
| 8.4    | AWEKAS . . . . .   | 46 |
| 8.5    | PWSWeather. . . . .  | 46 |
| 9.     | Weitere Funktionen . . . . .   | 46 |
| 9.1    | Hintergrundbeleuchtung . . . . .   | 46 |
| 9.2    | Wartung . . . . .  | 46 |
| 9.2.1  | Batteriewechsel . . . . .  | 46 |
| 9.2.2  | Batterien wechseln und Verbindung mit dem Sensor manuell herstellen . . . . .    | 47 |
| 9.2.3  | Verbindung der drahtlosen Sensoren trennen. . . . .                              | 47 |
| 9.3    | Firmware-Update. . . . .   | 47 |
| 9.4    | Wartung des drahtlosen 7-in-1-Multisensors. . . . .                              | 48 |
| 10.    | Fehlersuche . . . . .  | 48 |
| 11.    | Technische Daten . . . . .   | 48 |
| 11.1   | Basisstation . . . . .   | 48 |
| 11.2   | Drahtloser 7-in-1-Funksensor . . . . .   | 50 |
| 12.    | Reinigung . . . . .  | 51 |
| 13.    | ENTSORGUNG . . . . .   | 51 |
| 14.    | EU-Konformitätserklärung. . . . .  | 51 |
| 15.    | GARANTIE & SERVICE . . . . .   | 51 |

## 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. Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen

---



- Es wird dringend empfohlen, das Benutzerhandbuch zu lesen und aufzubewahren. Der Hersteller und Lieferant kann keine Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten und andere Folgen übernehmen, die aus ungenauem Lesen resultieren.
- Diese Bedienungsanleitung enthält nützliche Informationen über den richtigen Gebrauch und die richtige Pflege dieses Produkts. Bitte lesen Sie dieses Handbuch durch, um seine Funktionen umfassend zu verstehen und zu nutzen. Halten Sie es für einen späteren Gebrauch griffbereit.
- 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 nur für die Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen: Hersteller: DONGGUAN SHIJIE HUAXU ELECTRONICS FACTORY, Modell: HX075-0501000-AX.
- Die Steckdose muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.
- Wenn Ersatzteile benötigt werden, stellen Sie sicher, dass der Servicetechniker vom Hersteller angegebene Ersatzteile verwendet, die die gleichen Eigenschaften wie die Originalteile aufweisen. Unbefugter Austausch kann zu Bränden, Stromschlägen oder anderen Gefahren führen.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Basisstation ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Stellen Sie die Basisstation in einem Abstand von mindestens 20 cm zu Personen auf.
- Dieses Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe < 2m geeignet.
- Bei der Entsorgung dieses Produkts ist darauf zu achten, dass es ggf. getrennt gesammelt werden muss.
- **VORSICHT!** Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird.
- Die Batterie darf während des Gebrauchs, der Lagerung oder des Transports keinen hohen oder niedrigen Extremtemperaturen oder niedrigem Luftdruck in großer Höhe ausgesetzt werden, da es sonst zu einer Explosion oder zum Austritt von entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen kommen kann.
- Das Entsorgen einer Batterie im Feuer oder in einem heißen Ofen oder mechanisches Zerkleinern oder Zerschneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Verschlucken Sie die Batterie nicht, Verätzungsgefahr.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle/Knopfbatterie. Wenn die Knopfzellenbatterie verschluckt wird, kann sie in nur 2 Stunden schwere innere Verbrennungen verursachen und zum Tod führen.
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
- 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.
- Nur neue, unbenutzte Batterien verwenden. Neue und alte Batterien nicht mischen.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen.
- Das Ersetzen einer Batterie durch einen falschen Typ kann zu einer Explosion oder zum Austritt von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.

## 1.1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für die Tuya Smart-Wetterstation entschieden haben. Die Basisstation hat ein eingebautes WLAN-Modul und ist durch ihr Smart-System mit der Tuya IOT-Plattform kompatibel. Auf der Basisstation können Sie die Live-Daten von Innen- und Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit, Wind, Regen, UV-Strahlung und Lichtintensität ablesen. Außerdem können Sie die anderen optionalen drahtlosen Thermo-Hygro-, Wassermelder- und Luftqualitätssensoren anzeigen, um den Komfort und die Luftqualität in Ihrem Haus zu überwachen. Über die Smart Life-App können Sie auch die Historie überprüfen und Ihre Tuya-Geräte überall auslösen. Das bunte LC-Display zeigt die Messwerte klar und übersichtlich an. Dieses System ist ein echtes IoT-System für Sie und Ihr Zuhause.



## 1.2 Schnellstartanleitung

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

| Schritt | Beschreibung  | Abschnitt |
|---------|---|-----------|
| 1       | Einschalten des kabellosen 7-in-1-Sensors   | 3.1.3     |
| 2       | Einschalten der Basisstation und Koppeln mit den Sensoren                               | 3.4, 3.5  |
| 3       | Manuelle Einstellung von Datum und Uhrzeit an der Basisstation                          | 5.2.1     |
| 4       | Hinzufügen Ihrer Wetterstation zur Smart Life-App und Konfigurieren der WLAN-Verbindung | 6.2       |

## 2. VOR DER INSTALLATION

### 2.1 Überprüfung

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

### 2.2 Standortauswahl

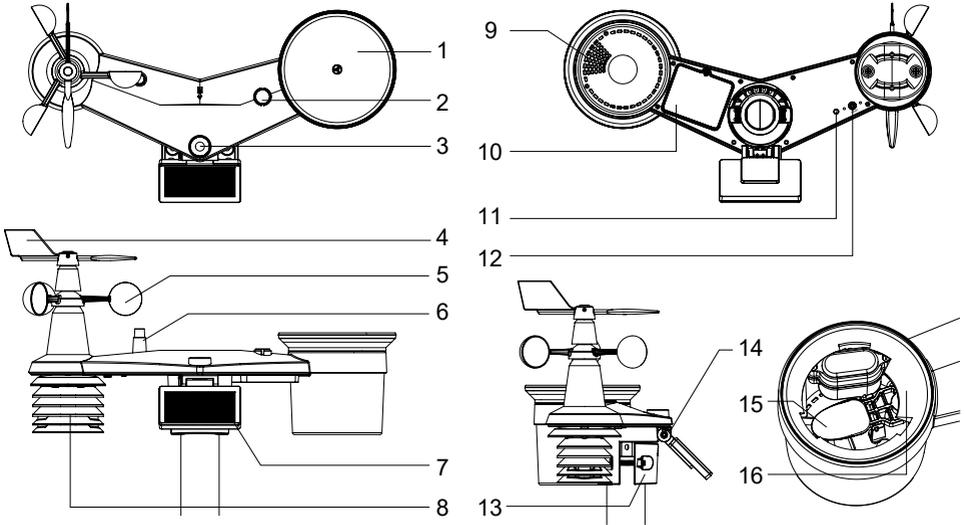
Bevor Sie den Multisensor installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden
2. Vermeiden Sie Strahlungswärme, die von angrenzenden Gebäuden und anderen Bauten reflektiert wird. Idealerweise sollte die der Multisensor 1,5 m (5') von jedem Gebäude, jeder Struktur, jedem Boden oder jedem Dach entfernt installiert werden.

3. Wählen Sie eine Freifläche ohne Behinderung von Regen, Wind und Sonnenlicht.
4. Die Übertragungreichweite 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. Überprüfen Sie die Empfangssignalqualität, um einen guten Empfang sicherzustellen.
5. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Hochfrequenzstörungen (RFI) von Geräten, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, zu Signalunterbrechungen führen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1-2 Meter (3-5 Fuß) von diesen Störquellen entfernt ist, um den besten Empfang zu gewährleisten.

### 3. Erste Schritte

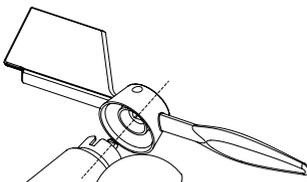
#### 3.1 7-in-1-Funksensor



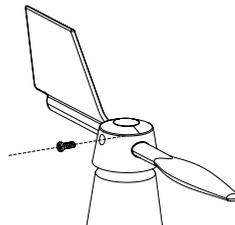
- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| 1. Regenmesser     | 7. Solarmodul                           | 12. [ RESET ]                               |
| 2. Libelle         | 8. Sonnenschutz und Thermo-Hygro-Sensor | 13. Montageklemme                           |
| 3. UVI/Lichtsensor | 9. Abflusslöcher                        | 14. Verstellbares Scharnier des Solarmoduls |
| 4. Windfahne       | 10. Batteriefach                        | 15. Kippwaage                               |
| 5. Windbecher      | 11. Rote LED-Anzeige                    | 16. Regensensor                             |
| 6. Antenne         |   |   |

#### 3.1.1 Windfahne installieren

Unter Bezugnahme auf das Bild unten (**Schritt 1**) richten Sie die flache Fläche auf der Windfahnenwelle auf die flache Fläche der Windfahne aus und schieben Sie die Windfahne auf die Achse. (**Schritt 2**) ziehen Sie die Stellschraube mit einem Präzisionsschraubendreher fest.



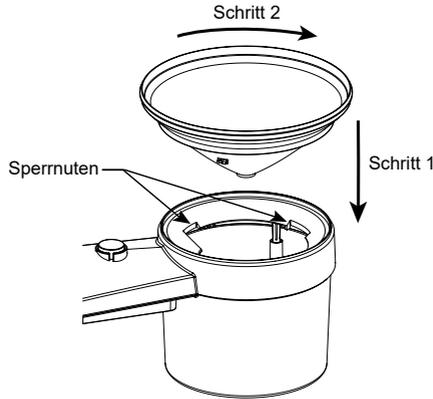
Schritt 1



Schritt 2

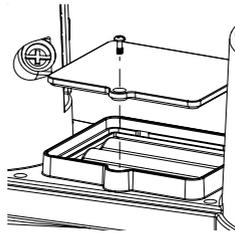
### 3.1.2 Auffangtrichter des Regenmessers einsetzen

Installieren Sie den Regentrichter und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Trichter am Multisensor zu verriegeln



### 3.1.3 Batterien einlegen

Schrauben Sie die Batteriefachabdeckung an der Unterseite des Geräts auf. Legen Sie die 3x AA-Batterien (nicht wiederaufladbar) entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein. Die rote LED-Anzeige auf der Rückseite des Multisensors leuchtet auf und blinkt alle 12 Sekunden.



#### Hinweis:

Wir empfehlen die Verwendung von **nicht wiederaufladbaren Lithium-AA-Batterien** für kaltes Wetter, aber normalerweise sind Alkalibatterien für den Einsatz bei den meisten Wetterbedingungen ausreichend.

### 3.1.4 Solarmodul einstellen

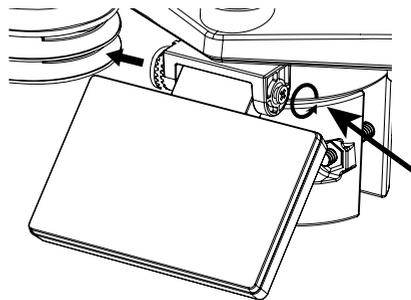
Der Neigungswinkel des Solarmoduls kann vertikal auf die Positionen von 0 auf 15°, 30°, 45° und 60° eingestellt werden, je nachdem, in welcher Gegend Sie wohnen. Für eine optimale Leistungsabgabe das ganze Jahr über stellen Sie bitte den Neigungswinkel ein, der Ihrem Breitengrad am nächsten kommt.

z.B.

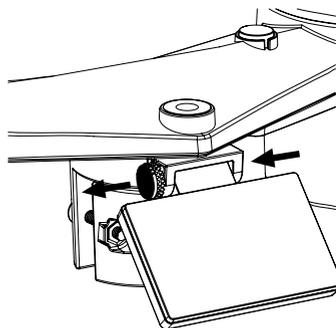
| Standort (Breitengrad, Längengrad) | Neigungswinkel des Solarmoduls |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Berlin (52.5484, 13.3736)          | 60°                            |
| Chicago (42.1146, -88.0464)        | 45°                            |
| Houston (29.7711, -95.3552)        | 30°                            |
| Bangkok (14.2752, 100.5684)        | 15°                            |
| Sydney (-33.5738, 151.3053)*       | 30°                            |

\*Sensoren, die auf der Südhalbkugel installiert sind, müssen ihre Solarmodule nach Norden ausrichten.

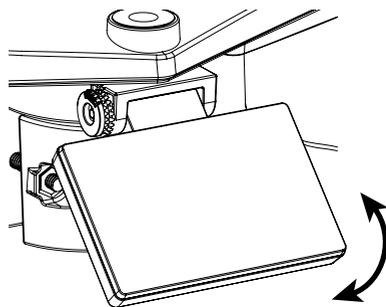
Schritt 1: Schraube leicht lösen, bis die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsposition heraus sind.



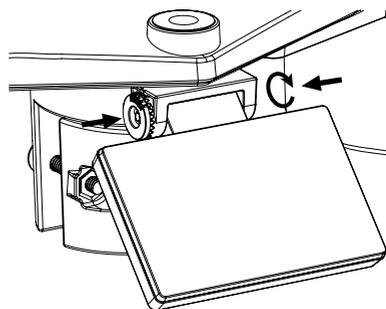
Schritt 2: Schraube nach innen drücken, bis die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsposition heraus sind.



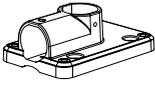
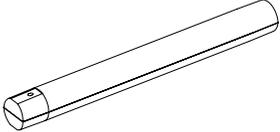
Schritt 3: Den vertikalen Winkel des Solarmoduls ( $0^\circ$ ,  $15^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ) entsprechend der geografischen Breite Ihres Standorts einstellen.



Schritt 4: Setzen Sie das Zahnrad ein und ziehen Sie die Schraube an, bis das Zahnrad sicher eingerastet ist.



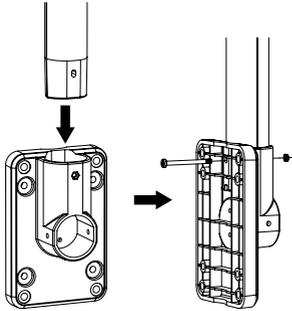
### 3.1.5 Installation des Multisensors Montage-Kit

|   |   |  |
|---|---|--|
|  |  |  |
| 1. Montagesockel x 1  | 2. Montageklemme x 1  | 3. Kunststoffstange x 1  |
|  |  |   |
| 4. Schrauben x 4  | 5. Sechskantmutter x 4  | 6. Unterlegscheiben x 4  |
|  |  |   |
| 7. Schraube x 1   | 8. Sechskantmutter x 1  | 9. Gummiunterlage x 4  |

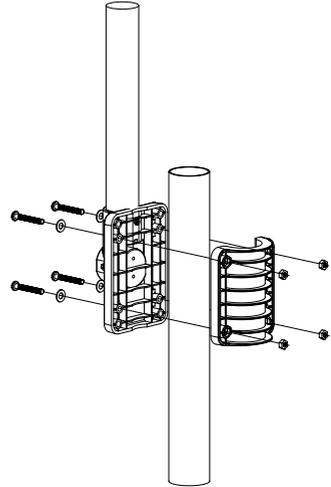
### 3.1.6 Montage mit Kunststoffstange

1. Befestigen Sie die Kunststoffstange mit dem Montagesockel, der Montageklemme, den Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern an einen festen Mast. Folgende 1a, 1b, 1c Sequenzen befolgen:

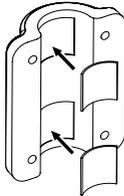
1a. Die Kunststoffstange in das Loch des Montagesockels einführen und dann mit Schraube und Mutter sichern.



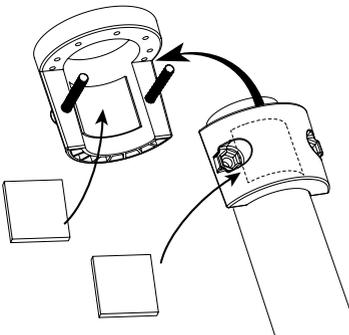
1c. Montagesockel und Klemme zusammen mit 4 langen Schrauben und Muttern an einem festen Mast befestigen.



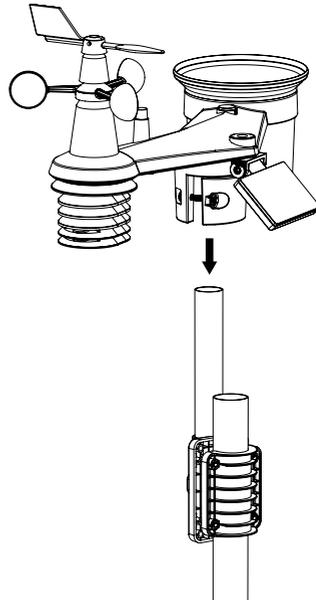
1b. 2 Gummiunterlagen auf die Montageklemme aufbringen.



2. 2 Gummiunterlagen auf die Innenseiten der Montagebasis und Klemme des Multisensors aufbringen und locker zusammen befestigen.



3. Setzen Sie den Sensor auf die Montagestange auf und richten Sie ihn nach Norden aus, bevor Sie die Schrauben anziehen.



### **Hinweis:**

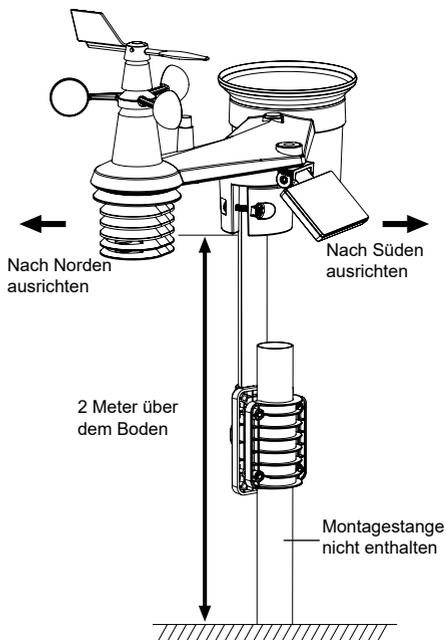
- Jedes Metallobjekt kann Blitzeinschläge anziehen, auch der Befestigungsmast Ihres Multisensors. Installieren Sie den Multisensor niemals an stürmischen Tagen.
- Wenn Sie einen Multisensor an einem Haus oder Gebäude installieren möchten, konsultieren Sie einen lizenzierten Elektroingenieur, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen. Direkte Blitzeinschläge auf einen Metallpfahl können Ihr Zuhause beschädigen oder zerstören.
- Das Installieren des Sensors an einem hohen Standort kann zu Verletzungen oder Tod führen. Führen Sie so viele anfängliche Inspektionen und Operationen wie möglich am Boden und in Gebäuden oder Häusern durch. Installieren Sie den Multisensor nur bei gutem, regenfreiem Wetter.
- Vergewissern Sie sich, dass der Installationsort des Multisensors stabil ist und nicht vibriert.

### 3.1.7 Ausrichtung

Installieren Sie den 7-in-1 Sensor an einem frei zugänglichen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum, um eine genaue Regen- und Windmessung zu gewährleisten.

Richten Sie die Nordmarkierung (N) oben auf dem 7-in-1-Sensor nach der endgültigen Installation mit einem Kompass oder GPS nach Norden aus. Ziehen Sie die Halterung mit den beiden mitgelieferten Schrauben und Muttern um den Mast herum fest.

Verwenden Sie die Libelle am 7-in-1-Multisensor, um sicherzustellen, dass der Sensor für die korrekte Niederschlagsmessung vollkommen waagrecht ist.



### 3.1.8 Ausrichten des 7-in-1-Funksensors nach Süden

Für maximale Genauigkeit wurde der 7-in-1-Außensensor für die Ausrichtung nach Norden kalibriert. Für den Anwender (z.B. Anwender auf der Südhalbkugel) ist es jedoch möglich, den Sensor mit nach Süden gerichteter Windfahne zu verwenden.

1. Installieren Sie den 7-in-1-Sensor so, dass das Ende des Windmessers nach Süden zeigt. (Einzelheiten zur Montage finden Sie in **Abschnitt 3.1.7**)
2. Wählen Sie in den Einstellungen unter „Hemisphäre“ die Option „S“ (siehe **Abschnitt 5.2.1** für Einzelheiten zur Einrichtung)
3. Folgen Sie den Einrichtungsschritten zum Bestätigen und Beenden.

### **Hinweis:**

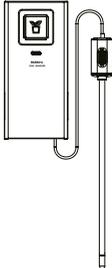
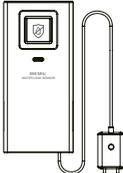
Der Wechsel der Hemisphären-Einstellung führt automatisch zum Richtungswechsel der Mondphasen-Anzeige auf dem Display.

### 3.2 Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)

Die Basisstation kann mit 4 verschiedenen Luftqualitätssensoren, bis zu 3 drahtlosen Thermo-Hygro-Sensoren und bis zu 3 Leckage-Sensoren betrieben werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um Einzelheiten zu den unterschiedlichen Sensoren zu erfahren.

Einige dieser Sensoren sind mehrkanalig. Stellen Sie vor dem Einlegen der Batterien die Kanalnummer ein, falls sich der Kanalschiebeschalter auf der Rückseite der Sensoren (im Batteriefach) befindet. Informationen zur Bedienung finden Sie in den Handbüchern, die den Produkten beiliegen.

### 3.2.1 Thermo-Hygro-Sensoren und Wassermelder (optional)

| Anzahl der unterstützten Sensoren | Beschreibung                            | Bild   |
|-----------------------------------|---|--|
| Bis zu 3 Sensoren                 | Thermo-Hygrosensor                      |    |
|                                   | Hochpräzisions-Thermo-Hygrometer-Sensor |    |
|                                   | Bodenfeuchte- und -temperatursensor     |    |
|                                   | Poolsensor                              |   |
| Bis zu 3 Sensoren                 | Wassermelder                            |  |

### 3.2.2 Optionale Sensoren für die Luftqualität

| Anzahl der unterstützten Sensoren | Beschreibung           | Bild   |
|-----------------------------------|------------------------|--|
| 1 Sensor                          | PM2.5 / 10 Sensor      |  |
| 1 Sensor                          | CO <sub>2</sub> Sensor |  |
| 1 Sensor                          | HCHO mit VOC Sensor    |  |
| 1 Sensor                          | CO-Sensor              |  |

#### Hinweis:

Bei der Kopplung von Luftqualitätssensoren können Sie die Sensoren einem beliebigen Kanal zuordnen. Die Basisstation unterstützt die Anzeige eines Kanals für jeden der Luftqualitätssensoren.

### 3.3 Empfehlung für eine optimale drahtlose Übertragung

Störsignale der Umgebung oder eine zu große Entfernung bzw. Hindernisse zwischen dem Sensor und der Basisstation können die reibungslose drahtlose Kommunikation beeinträchtigen.

1. Elektromagnetische Störungen (EMI) - diese können von Maschinen und Geräten verursacht werden, Beleuchtung, Dimmer und Computer, usw. Bitte halten Sie Ihre Basisstation 1 oder 2 Meter von diesen Gegenständen entfernt.
2. Funkstörung - wenn Sie andere Geräte haben, die auf den Frequenzen 868, 915, oder 917 MHz senden, kann die Verbindung unterbrochen werden. Bitte positionieren Sie Ihren Sensor oder Ihre Basisstation neu, um das Problem der Signalunterbrechung zu vermeiden.
3. Entfernung. Mit erhöhter Entfernung tritt ganz natürlich auch Leistungsverlust ein. Dieses Gerät ist auf 150 m (450 Fuß) bei Sichtverbindung (in einer störungsfreien Umgebung und ohne Hindernisse) ausgelegt. In der Regel erhalten Sie jedoch bei einer realen Installation eine maximale Reichweite von 30 m, die auch das Passieren von Hindernissen einschließt.
4. Hindernisse. Funksignale werden durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Richten Sie den Multisensor und die Basisstation so aus, dass sie sich in direkter Sichtlinie durch ein Fenster befinden, wenn Sie Metallverkleidungen haben.

Die folgende Tabelle zeigt eine typische Signalstärke-Reduktion, jedes Mal, wenn das Signal diese Baumaterialien durchquert.

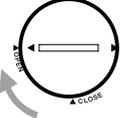
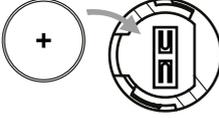
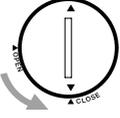
| Materialien             | Signalstärkereduktion |
|-------------------------|-----------------------|
| Glas (unbehandelt)      | 10 ~ 20%              |
| Holz                    | 10 ~ 30%              |
| Gipskarton / Trockenbau | 20 ~ 40%              |
| Ziegel                  | 30 ~ 50%    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

Bemerkungen: Referenzwerte Funksignalreduzierung

### 3.4 Inbetriebnahme der Basisstation

#### 3.4.1 Backup-Batterie einlegen und einschalten

1. Die Backup-Batterie versorgt die Basisstation mit Strom, um Uhrzeit und Datum, Max/Min-Aufzeichnungen und den Kalibrierungswert zu erhalten.

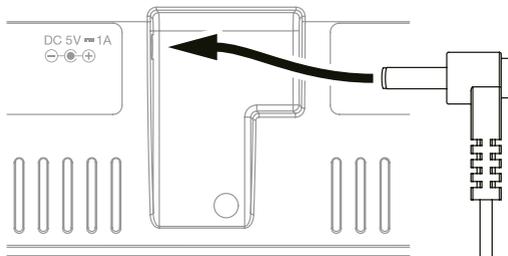
| Schritt 1   | Schritt 2   | Schritt 3   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Entfernen Sie die Batterieabdeckung der Basisstation mit einer Münze              | Legen Sie eine neue CR2032 Knopfzellenbatterie ein.                               | Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder ein.             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



#### Hinweis:

- Mithilfe der Backup-Batterie wird Folgendes gesichert: Zeit & Datum und Max/Min-Aufzeichnungen.
- Der eingebaute Speicher kann Folgendes sichern: Kalibrierungswerte und Verbindungseinstellungen.
- 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.

2. Schließen Sie das Netzteil an, um die Basisstation einzuschalten.



### 3.4.2 Einrichten der Basisstation

1. Nach dem Einschalten der Basisstation werden alle Segmente des LCD-Displays angezeigt.
2. Die Basisstation wechselt automatisch in den AP-Modus und den Sensor-Synchronisationsmodus.



#### Hinweis:

Wenn beim Einschalten der Basisstation keine Anzeige erscheint, können Sie die Taste **[ RESET ]** mit einem spitzen Gegenstand drücken. Wenn dieser Vorgang noch immer nicht funktioniert, können Sie die Backup-Batterie und das Netzteil entfernen und dann wieder einstecken, um die Basisstation erneut einzuschalten.

### 3.5 Synchronisierung des drahtlosen 7-in-1-Multisensors

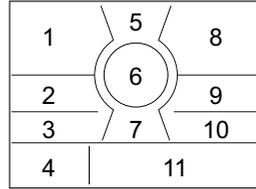
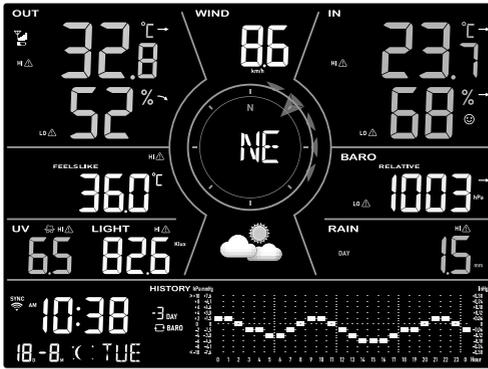
Unmittelbar nach dem Einschalten der Basisstation, während sie sich noch im Synchronisationsmodus befindet, kann der 7-in-1-Sensor automatisch mit der Basisstation gekoppelt werden (wie durch die blinkende Antenne angezeigt). Sie können den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der Taste **[ SENSOR / WI-FI ]** neu starten. Sobald der Sensor verbunden ist, erscheinen die Anzeige der Sensorsignalstärke und Wetterinformationen auf der Anzeige ihrer Basisstation.

### 3.6 Datenbereinigung

Während der Installation des drahtlosen 7-in-1-Sensors wurden die 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.

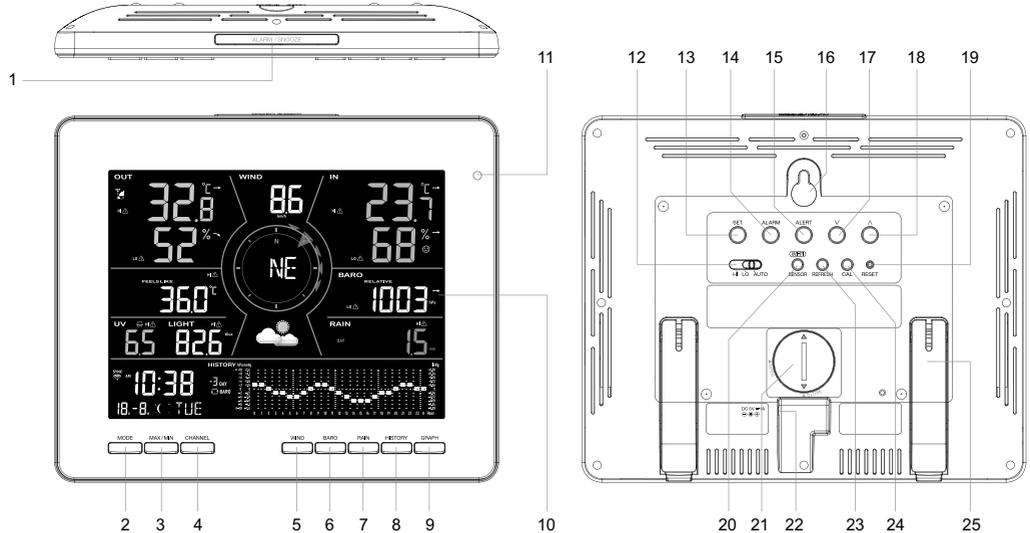
## 4. Funktionen und Bedienung der Basisstation

### 4.1 Displayanzeigen



1. Außentemperatur & -luftfeuchtigkeit
2. Wetterindex und optionale Messwerte von Luftqualitätssensoren (z. B. PM2,5/10, CO<sub>2</sub>, HCHO + VOC, CO)
3. UV-Index & Lichtintensität (Sonne)
4. Zeit und Datum, Mondphase & Sonnenaufgang/Sonnenuntergang
5. Windgeschwindigkeit
6. Windrichtung, Beaufort und Böen
7. Wettervorhersage
8. Innen-/Kanaltemperatur & -luftfeuchtigkeit
9. Luftdruck
10. Niederschlag & Regenrate
11. Wetterverlaufsgrafik

### 4.2 Übersicht Basisstation



| Nr | Taste / Bauteilbezeichnung | Beschreibung  |
|----|----------------------------|---|
| 1  | <b>ALARM / SNOOZE</b>      | Drücken, um den Weckton abzustellen.  |
| 2  | <b>MODE</b>                | Drücken Sie diese Taste, um zwischen den Messwerten für die gefühlte Temperatur, den Taupunkt und dem optionalen Luftqualitätssensor zu wechseln. |
| 3  | <b>MAX / MIN</b>           | Drücken Sie diese Taste, um zwischen den maximalen und minimalen Wetterdatensätzen der letzten 24 Stunden zu wechseln.                            |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 4  | <b>CHANNEL</b>                                | Drücken, um zwischen Innenraum- und Kanalmesswerten zu wechseln.  |
| 5  | <b>WIND</b>                                   | Drücken, um zwischen Windrichtung, Windböen, 10-Minuten-Böen und Beaufort-Skala zu wechseln.  |
| 6  | <b>BARO</b>                                   | Wechseln zwischen relativer und absoluter Luftdruckmessung.   |
| 7  | <b>RAIN</b>                                   | Drücken, um zwischen Regenrate und Niederschlag zu wechseln.  |
| 8  | <b>HISTORY</b>                                | Drücken Sie diese Taste, um zwischen verschiedenen Zeiträumen der aktuellen Grafik zu wechseln.   |
| 9  | <b>GRAPH</b>                                  | Drücken Sie diese Taste, um zwischen verschiedenen Verlaufsgrafiken zu wechseln.  |
| 10 | <b>Bildschirm</b>                             |   |
| 11 | <b>Lichtsensor für Hintergrundbeleuchtung</b> |   |
| 12 | <b>HINTERGRUND-BELEUCHTUNG</b>                | Schieben Sie diese Taste, um die Hintergrundbeleuchtung im Modus HI / LO / Auto auszuwählen.  |
| 13 | <b>SET</b>                                    | Drücken Sie diese Taste, um die Zeit des Sonnenaufgangs/ Sonnenuntergangs anzuzeigen.<br>Diese Taste gedrückt halten, um die Zeit- und Datumseinstellung vorzunehmen. |
| 14 | <b>ALARM</b>                                  | Drücken Sie diese Taste, um die Weckzeit anzuzeigen.<br>Die Taste gedrückt halten, um die WeckEinstellung aufzurufen.   |
| 15 | <b>ALERT</b>                                  | Drücken, um die Alarmeinstellungen anzuzeigen.<br>Gedrückt halten, um die Alarmeinstellung aufzurufen.  |
| 16 | <b>Wandhalterung</b>                          |   |
| 17 | ∨   | Verringern Sie den Wert in der Einstellung.   |
| 18 | ∧   | Erhöhen Sie den Wert in der Einstellung.  |
| 19 | <b>RESET</b>                                  | Drücken, um die Basisstation zurückzusetzen.<br>Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um die Basisstation auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.         |
| 20 | <b>SENSOR / WI-FI</b>                         | Drücken, um die Synchronisierung mit dem Sensor zu starten.<br>Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um in den AP-Modus zu gelangen, und umgekehrt.          |
| 21 | <b>Batteriefach</b>                           |   |
| 22 | <b>Stromanschlussbuchse</b>                   |   |
| 23 | <b>RERFRESH</b>                               | Drücken, um die Upload-Daten und die Zeitsynchronisation zu aktualisieren.  |
| 24 | <b>CAL</b>                                    | Drücken Sie diese Taste, um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen.  |
| 25 | <b>Tischständer</b>                           |   |

## 5. Funktionen und Bedienung der Basisstation

### 5.1 Über die Ortszeit

Die Basisstation wird nach erfolgreicher Verbindung mit der App automatisch mit Ihrer Ortszeit synchronisiert. Sie können das Datum und die Uhrzeit manuell einstellen, wenn das Gerät offline ist.



### 5.2 Einstellungen der Basisstation

#### 5.2.1 Einstellungsmodus

Im Einstellungsmodus können Sie die Uhrzeit, das Datum, die Maßeinheit und andere Funktionen einstellen.

Halten Sie die **[SET]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen. Drücken Sie im Einstellmodus **[SET]**, um zum nächsten Einstellschritt zu gelangen. Drücken Sie die Taste **[V]** oder **[^]**, um den Wert zu ändern. Für eine Schnellverstellung die Taste gedrückt halten. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte:

| Schritt                    | Modus                             | Einstellungsschritt   |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| <b>[SET]</b><br><b>+2s</b> | 12-/24-Stunden-Zeitformat         | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um das 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen.   |
| <b>[SET]</b>               | Uhrzeit                           | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um die Minute/Stunde einzustellen.   |
| <b>[SET]</b>               | Jahr                              | Drücken Sie <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um das Jahr einzustellen.  |
| <b>[SET]</b>               | Datum                             | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um den Tag / Monat einzustellen.   |
| <b>[SET]</b>               | M-D D-M                           | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um das „Monat/Tag“ oder „Tag/Monat“ Displayformat einzustellen.  |
| <b>[SET]</b>               | Zeitsynchronisation EIN/AUS       | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um die Zeitsynchronisationsfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn Sie die Zeit manuell einstellen möchten, stellen Sie die Zeitsynchronisation auf AUS. |
| <b>[SET]</b>               | Hemisphäre                        | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um die nördliche oder südliche Hemisphäre für die Mondphase auszuwählen.   |
| <b>[SET]</b>               | Sprache für die Wochentagsanzeige | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um die Sprache für die Wochentagsanzeige auszuwählen.  |
| <b>[SET]</b>               | Einheit für Temperatur            | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um zwischen °C und °F zu wechseln.   |
| <b>[SET]</b>               | HCHO-Einheit                      | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um die Einheit zwischen ppb und µg/m <sup>3</sup> zu wechseln.   |
| <b>[SET]</b>               | CO <sub>2</sub> -Einheit          | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um die Einheit zwischen ppm und µg/m <sup>3</sup> zu wechseln.   |
| <b>[SET]</b>               | CO-Einheit                        | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um die Einheit zwischen ppm und µg/m <sup>3</sup> zu wechseln.   |
| <b>[SET]</b>               | Einheit für Windgeschwindigkeit   | Drücken Sie die Taste <b>[V]</b> oder <b>[^]</b> , um die Einheit zwischen m/s, km/h, Knoten und mph zu ändern.   |

|       |                          |   |
|-------|--------------------------|---|
| [SET] | Luftdruckeinheit         | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ^ ], um die Einheit zwischen hPa, mmHg und inHg zu ändern.             |
| [SET] | Lichtintensitätseinheit  | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ^ ], um die Einheit zwischen Klux, W/m <sup>2</sup> und Kfc zu ändern. |
| [SET] | Einheit für Niederschlag | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ^ ], um die Einheit zwischen mm und Zoll zu ändern.                    |
| [SET] | Einstellung beenden      |   |

-  **Hinweis:**
- Die Basisstation verlässt den Einstellmodus automatisch, wenn nach 60 Sekunden keine Bedienung erfolgt.
  - Halten Sie die [ SET ]-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den SET-Modus jederzeit zu verlassen.

### 5.3 Weckzeiteinstellung

1. Halten Sie die [ ALARM ]-Taste im normalen Zeitmodus 2 Sekunden lang gedrückt, bis die Stundenziffer für die Weckzeit blinkt, um in den Einstellmodus für die Weckzeit zu gelangen.
2. Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert zu ändern. Für eine Schnellverstellung die Taste gedrückt halten.
3. Drücken Sie [ ALARM ], um die Einstellung zu speichern und zu beenden.

-  **Hinweis:**
- Wenn Sie die Weckfunktion einschalten, erscheint das Symbol "🔔" auf der LCD-Anzeige.
  - Die Weckfunktion wird automatisch aktiviert, sobald die Weckzeit eingestellt wurde.

#### 5.3.1 Weckzeit anzeigen und aktivieren

1. Drücken Sie im normalen Modus die [ ALARM ]-Taste, um die Weckzeit für ca. 5 Sekunden anzuzeigen.
2. Wenn die Weckzeit angezeigt wird, drücken Sie die [ ALARM ]-Taste erneut, um die Weckfunktion zu aktivieren

|   |   |
|---|---|
|  |  |
| Wecker inaktiv  | Wecker aktiv  |

#### 5.3.2 Aussetzen des Weckrufs

Sie können den Weckruf durch folgende Bedienung aussetzen:

- Aktivierung der Schlämmerfunktion durch Drücken der [ ALARM / SNOOZE ]-Taste bei erneutem Weckton nach 5 Minuten.
- Wenn Sie die [ ALARM/SNOOZE ]-Taste für 2 Sekunden gedrückt halten, wird der Alarm gestoppt und am nächsten Tag wieder aktiviert.
- Automatische Abschaltung nach 2 Minuten ohne Aktion bei erneuter Aktivierung am nächsten Tag.
- Durch das Drücken der [ ALARM ]-Taste wird der Weckruf gestoppt und am nächsten Tag erneut aktiviert.

### 5.4 Sonnenauf-/Sonnenuntergangszeit anzeigen

Im normalen Modus können Sie die lokale Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit auf der Basisstation in der folgenden Reihenfolge anzeigen.

| Schritt | Modus               | Anzeige                                | Bildschirm-Anzeige   |
|---------|---------------------|--|--|
|         | Normaler Modus      | Aktuelle Uhrzeit und Datum             |  |
| [SET]   | Modus Sonnenaufgang | Anzeige der lokalen Sonnenaufgangszeit |  |

|       |                        |  |   |
|-------|------------------------|--|---|
| [SET] | Sonnenuntergang normal | Anzeige der lokalen Sonnenuntergangszeit |  |
| [SET] | Normaler Modus         | Aktuelle Uhrzeit und Datum               |   |

### 5.5 Jahr anzeigen

Im normalen Modus können Sie sich das aktuelle Jahr anzeigen lassen, indem Sie [ ^ ] oder [ v ] drücken.

### 5.6 Mondphase

Die Anzeige der Mondphase wird durch Zeit und Datum auf der Basisstation bestimmt. Die folgende Tabelle erklärt die Mondphasensymbole der nördlichen und südlichen Hemisphäre. Bitte lesen Sie in **Abschnitt 5.2.1** nach, wie Sie die südliche Hemisphäre einstellen.

| Nordhalbkugel   | Mondphase             | Südhalkugel  |
|---|-----------------------|--|
|  | Neumond               |  |
|  | Zunehmende Mondsichel |  |
|  | Erstes Viertel        |  |
|  | Zunehmender Mond      |  |
|  | Vollmond              |  |
|  | Abnehmender Mond      |  |
|  | Letztes Viertel       |  |
|  | Abnehmende Mondsichel |  |

### 5.7 Empfang des Sensor-Funksignals

- Die Basisstation zeigt die Signalstärke für den/die Funksensor(en) an, wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Kein Signal   | Schwaches Signal  | Gutes Signal  |

- Wenn die Verbindung unterbrochen und nicht innerhalb von 15 Minuten wieder hergestellt wird, verschwindet das Signalsymbol. Bei der Temperatur und Luftfeuchtigkeit wird für den entsprechenden Kanal „Er“ angezeigt.
- Wenn die Verbindung nicht innerhalb von 48 Stunden wiederhergestellt wird, wird dauerhaft „Er“ angezeigt. Dann die Batterien austauschen und die [ **SENSOR / WI-FI** ]-Taste drücken, um die Verbindung zum Sensor wieder herzustellen.

### 5.8 Trendindikator

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



Steigend



Beständig



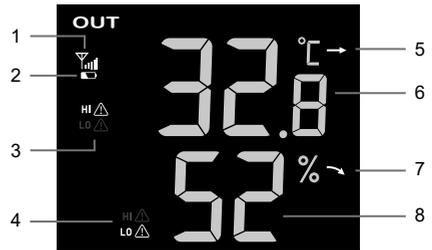
Fallend

### 5.9 Außentemperatur und -luftfeuchtigkeit anzeigen

Diese Basisstation kann die Außentemperatur und die Luftfeuchtigkeit mit einem Trend wie unten auf dem Bildschirm anzeigen.

## 5.9.1 Überblick

1. 7-in-1-Sensorsignalanzeige zur Anzeige der Signalempfangsstärke
2. Anzeige für schwache Batterie im 7-in-1-Multisensor
3. Höchst-/Tiefstwert-Alarmanzeige zur Außentemperatur
4. Höchst-/Tiefstwert-Alarmanzeige zur Außenluftfeuchtigkeit
5. Außentemperatur-Trendanzeige
6. Außentemperatur
7. Außenluftfeuchtigkeit-Trendanzeige
8. Außenluftfeuchtigkeit



## 5.10 Innenraum-, optionale Thermo-Hygro-Sensor- und Wassermelder-Kanäle anzeigen

Diese Basisstation kann die Messwerte für den Innenraum, des optionalen Thermo-Hygro-Sensors CH1~3 und des optionalen Lecksensors CH1~3 anzeigen. Im normalen Modus können Sie [ CHANNEL ] drücken, um zwischen dem Innenraumsensor und den verschiedenen Funkkanälen zu wechseln.

Für die Durchlauf-Funktion halten Sie einfach die [ CHANNEL ]-Taste 3 Sekunden lang gedrückt und das  Symbol erscheint neben CH. Die Basisstation durchläuft die Messwerte aller Sensoren alle 3 Sekunden.

### 5.10.1 Überblick

1. Symbol für Innen- oder optionalen Thermo-Hygro-Sensor mit Signalanzeige zur Darstellung der Signalempfangsstärke
2. Anzeige für schwache Batterie im Innen- oder optionalen Thermo-Hygro-Sensor
3. Kanal-Durchlauf
4. Temperatur-Höchst-/Tiefstwert-Alarmanzeige
5. Symbol für den Sensortyp des optionalen Sensors
6. Luftfeuchtigkeits-Höchst-/Tiefstwert-Alarmanzeige
7. Statusbereich des Wassermelders
8. Temperatur-Trend
9. Temperaturmesswert
10. Luftfeuchtigkeit-Trend
11. Luftfeuchtigkeitsmesswert
12. Komfort-Index-Indikator



### Hinweis:

Das Batteriesymbol (2) erscheint nur, wenn die Batterie schwach ist. Bei voller Batterie wird kein Symbol angezeigt.

### 5.10.2 Wasserleck (optionaler Wassermelder)

Sie können bis zu 3 zusätzliche Wassermelder hinzufügen (optional, siehe **Abschnitt 3.2.1**). Die Kanalnummer(n) des/der entsprechenden Wassermelder/s, der/die der Basisstation hinzugefügt wurde(n), wird/werden mit dem Symbol **NO LEAKING** angezeigt.



Wenn ein Wasseraustritt festgestellt wird, blinkt die Kanalnummer des Sensors, der den Austritt feststellt, zusammen mit dem Symbol **LEAKING**.



## Hinweis:

Wenn eine schwache Batterie erkannt wird, blinkt die Kanalnummer des betreffenden Sensors einmal alle 4 Sekunden.

### 5.11 Luftdruck

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 Ihre Region zu erhalten, konsultieren Sie Ihr örtliches Observatorium oder schauen Sie auf eine Wetterwebsite im Internet für Echtzeit-Barometerbedingungen und passen Sie dann den relativen Druck in der KALIBRIERUNGSEINSTELLUNG an (**Abschnitt 5.20**).

1. Indikator für relativ oder absolut
2. Trendanzeige für barometrischen Druck
3. Messwert des barometrischen Drucks



#### 5.11.1 Absoluter oder relativer barometrischer Luftdruck-Modus

Im normalen Modus die [ **BARO** ]-Taste drücken, um zwischen den Luftdruck Messwerten ABSOLUTE / RELATIVE zu wechseln.

### 5.12 Gefühlte Temperatur, Taupunkt und Wert des optionalen Sensors anzeigen

Diese Basisstation kann auch die gefühlte Temperatur, den Taupunkt und die Luftschadstoffwerte der angeschlossenen optionalen Luftqualitätssensoren in der folgenden Reihenfolge anzeigen, wenn Sie die Taste [ **MODE** ] drücken.

#### 5.12.1 Überblick

1. Signalstärkeanzeige für verschiedene optionale Luftsensor(en)
2. Batteriestandanzeige für verschiedene optionale Luftsensor(en)
3. AQI-Indikator
4. VOC-Level (      :gut  :schlecht)
5. Symbole für aktuelle Messwerte des Höchst-Tiefstwert-Alarms
6. Indikatoren für den aktuellen Messwert
7. Symbol für den Durchlauf
8. Schadstoff-Level-Anzeige
9. Gefühlte Temperatur, Taupunkt oder Messwerte anderer optionaler Sensoren (PM2.5, PM10, HCHO, VOC, CO<sub>2</sub> und CO)



Drücken Sie **[MODE]**, um die Messwerte in der folgenden Reihenfolge anzuzeigen.

| Schritt       | Modus   | Bildschirm-Anzeige  |  |
|---------------|---|---|--|
|               | Gefühlte Temperatur (Feels like)  |   |  |
| <b>[MODE]</b> | Taupunkt  |   |  |
| <b>[MODE]</b> | PM2.5-Konzentration/ AQI (Air Quality Index) gibt an, wie verschmutzt die Luft in einem bestimmten Gebiet oder Land ist oder wie verschmutzt sie voraussichtlich sein wird. |   |  |
|               |   | Drücken Sie [ ^ ], um zwischen Konzentration und AQI zu wechseln. |  |
| <b>[MODE]</b> | PM10-Konzentration/ AQI   |   |  |
|               |   | Drücken Sie [ ^ ], um zwischen Konzentration und AQI zu wechseln. |  |
| <b>[MODE]</b> | HCHO / VOC  |   |  |
| <b>[MODE]</b> | CO <sub>2</sub> -Konzentration  |   |  |
| <b>[MODE]</b> | CO-Konzentration  |   |  |

Sie können auch **[ MODE ]** 2 Sekunden lang gedrückt halten, um verschiedene Modi im Abstand von 4 Sekunden anzuzeigen. Im Modus "Auto loop (Automatische Schleife)" wird das Symbol (M) auf dem Display angezeigt.

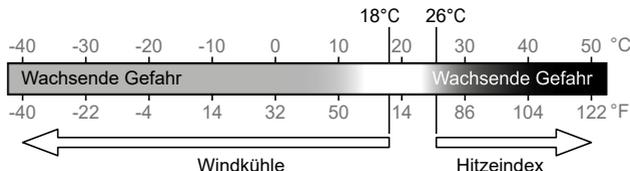


**Hinweis:**

Beim Loop werden nur die Werte/Sensoren angezeigt, die auch angeschlossen sind.

## Gefühlte Temperatur

Die gefühlte Temperatur zeigt an, wie sich die Außentemperatur anfühlt. Es ist eine kollektive Mischung aus Windchill-Faktor (18°C oder darunter) und dem Hitzeindex (26°C oder darüber). 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.



## 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.
- Die Taupunkt-Temperatur wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten vom 7-in-1-Multisensor bestimmt.

## 5.12.2 Tabelle der Schadstoffgehaltsanzeige für optionale Sensoren

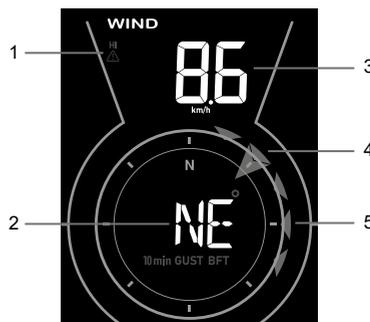


| Schadstofftyp der optionalen Sensoren | Hoch (Rot)              | Normal (Gelb)              | Niedrig (Grün)         |
|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| PM2.5                                 | > 35 µg/m <sup>3</sup>  | 13 ~ 35 µg/m <sup>3</sup>  | < 13 µg/m <sup>3</sup> |
| PM10                                  | > 154 µg/m <sup>3</sup> | 55 ~ 154 µg/m <sup>3</sup> | < 55 µg/m <sup>3</sup> |
| HCHO                                  | > 250 ppb               | 26 ~ 250 ppb               | < 26ppb                |
| Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )       | > 1500ppm               | 701 ~ 1500 ppm             | < 701ppm               |
| Kohlenmonoxid (CO)                    | > 9,4 ppm               | 4,5 ~ 9,4 ppm              | < 4,5ppm               |

## 5.13 Wind

### 5.13.1 Überblick

1. Alarmanzeige für hohe Windgeschwindigkeit
2. 10-Minuten-Durchschnitts- / Böenwindgeschwindigkeit, Beaufort-Skala oder Windrichtung (in Grad).
3. Messung der Windgeschwindigkeit
4. Echtzeit-Windrichtungsanzeige (16 Punkte)
5. Anzeige der Windrichtungen in den letzten 5 Minuten.



### 5.13.2 Anzeige von Windrichtung, Böen und Beaufort-Skala

Standardmäßig wird die Windrichtung in 360 Grad angezeigt. Der Benutzer kann die Anzeige ändern durch Drücken von

[ WIND ] in folgender Reihenfolge

| Windrichtung<br>(360 Grad)   | Windrichtung<br>(16-Punkt-<br>Kompass)  | Böe   | Böen in den<br>letzten 10<br>Minuten  | Beaufort-Skala   |
|--|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |

### Hinweis:

- Die Windgeschwindigkeit ist definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, die im Aktualisierungszeitraum von 12 Sekunden gemessen wurde.
- Böe ist definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit, die im Aktualisierungszeitraum von 12 Sekunden gemessen wird.

### 5.13.3 Beaufort-Skala

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

| Beaufort-Skala | Beschreibung            | Windgeschwindigkeit               | Landbedingungen   |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|---|
| 0              | Ruhig                   | < 1 km/h                          | Ruhig. Rauch steigt senkrecht auf.  |
|                |                         | < 1 mph                           |   |
|                |                         | < 1 Knoten                        |   |
|                |                         | < 0,3 m/s                         |   |
| 1              | Leichte<br>Luftbewegung | 1,1 ~ 5 km/h                      | Rauch treibt in Windrichtung ab.<br>Blätter und Windfahnen bewegen sich nicht.  |
|                |                         | 1 ~ 3 mph                         |   |
|                |                         | 1 ~ 3 Knoten<br>0,3 ~ 1,5 m/s     |   |
| 2              | Leichte Brise           | 6 ~ 11 km/h                       | Wind auf ungeschützter Haut spürbar.<br>Blätter rascheln. Windfahnen beginnen, sich zu bewegen.   |
|                |                         | 4 ~ 7 mph                         |   |
|                |                         | 4 ~ 6 Knoten                      |   |
|                |                         | 1,6 ~ 3,3 m/s                     |   |
| 3              | Schwache Brise          | 12 ~ 19 km/h                      | Blätter und kleine Zweige bewegen sich<br>ständig, leichte Fahnen sind ausgestreckt.  |
|                |                         | 8 ~ 12 mph                        |   |
|                |                         | 7 ~ 10 Knoten<br>3,4 ~ 5,4 m/s    |   |
| 4              | Mäßige Brise            | 20 ~ 28 km/h                      | Staub und loses Papier werden<br>aufgewirbelt. Kleine Zweige beginnen sich zu bewegen.  |
|                |                         | 13 ~ 17 mph                       |   |
|                |                         | 11 ~ 16 Knoten<br>5,5 ~ 7,9 m/s   |   |
| 5              | Frische Brise           | 29 ~ 38 km/h                      | Äste mittlerer Größe bewegen sich.<br>Kleine Bäume im Laub beginnen zu schwanken.   |
|                |                         | 18 ~ 24 mph                       |   |
|                |                         | 17 ~ 21 Knoten<br>8,0 ~ 10,7 m/s  |   |
| 6              | Starker Wind            | 39 ~ 49 km/h                      | Große Äste in Bewegung. Pfeifen in den<br>Oberleitungen hörbar. Schirmgebrauch wird<br>schwierig. Leere Plastikmülltonnen kippen<br>um. |
|                |                         | 25 ~ 30 mph                       |   |
|                |                         | 22 ~ 27 Knoten<br>10,8 ~ 13,8 m/s |   |
| 7              | Steifer Wind            | 50 ~ 61 km/h                      | Ganze Bäume in Bewegung. Anstrengung<br>erforderlich, um gegen den Wind zu gehen.   |
|                |                         | 31 ~ 38 mph                       |   |
|                |                         | 28 ~ 33 Knoten<br>13,9 ~ 17,1 m/s |   |

|    |                    |                 |   |
|----|--------------------|-----------------|---|
| 8  | Stürmischer Wind   | 62 ~ 74 km/h    | Einige Zweige brechen von den Bäumen. 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    | Einige Äste brechen von den Bäumen, und einige kleine Bäume kippen um. Baustellenschilder und Absperrungen fallen um.               |
|    |                    | 47 ~ 54 mph     |   |
|    |                    | 41 ~ 47 Knoten  |   |
|    |                    | 20,8 ~ 24,4 m/s |   |
| 10 | Schwerer Sturm     | 89 ~ 102 km/h   | Bäume werden gebrochen oder entwurzelt, strukturelle Schäden wahrscheinlich.  |
|    |                    | 55 ~ 63 mph     |   |
|    |                    | 48 ~ 55 Knoten  |   |
|    |                    | 24,5 ~ 28,4 m/s |   |
| 11 | Orkanartiger Sturm | 103 ~ 117 km/h  | Schwere Schäden an Gebäuden und in Wäldern.   |
|    |                    | 64 ~ 73 mph     |   |
|    |                    | 56 ~ 63 Knoten  |   |
|    |                    | 28,5 ~ 32,6 m/s |   |
| 12 | Orkan              | ≥ 118 km/h      | Schwerste Verwüstungen und Sturmschäden an Gebäuden und in Wäldern. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden umhergeschleudert.  |
|    |                    | ≥ 74 mph        |   |
|    |                    | ≥ 64 Knoten     |   |
|    |                    | ≥ 32,7m/s       |   |

## 5.14 RAIN

### 5.14.1 Überblick

1. Zeitraum des Niederschlags und Regenrate
2. Regen-Alarm-Anzeige
3. Messwert der Niederschlagsmenge oder Regenrate



### 5.14.2 Anzeigemodus für Niederschlag

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

- **RATE** - Aktuelle Niederschlagsrate (basierend auf 10 Minuten Niederschlagsdaten)
- **DAY** - Gesamtniederschlag seit Mitternacht (Standard)
- **WEEK** - Gesamtniederschlag der aktuellen Woche
- **MONTH** - Gesamtniederschlag des aktuellen Monats
- **TOTAL** - Gesamtniederschlag seit dem letzten Zurücksetzen

### 5.14.3 Definition der Regenrate

| Stufe          | 1              | 2             | 3           | 4              |
|----------------|----------------|---------------|-------------|----------------|
| Beschreibung   | Leichter Regen | Mäßiger Regen | Starkregen  | Heftiger Regen |
| Bereich (mm/h) | 0.1~ 2.5       | 2.51 ~ 10.0   | 10.1 ~ 50.0 | > 50.0         |

### 5.14.4 Gespeicherte Gesamtniederschlagsmenge zurücksetzen

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

#### Hinweis:

Während der Installation des 7-in-1-Multisensors können fehlerhafte Messwerte auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen ist und korrekt funktioniert, ist es ratsam, alle Daten zu löschen und das Gerät neu zu starten.

## 5.15 Lichtintensität, UV-Index und Belastungsgrad

1. Indikator für empfohlene Schutzmaßnahmen
2. UV-Index
3. UV- und Lichtintensitätswarnanzeige
4. Lichtintensität



### 5.15.1 Tabelle UV-Index gegenüber Belastungsgrad

| Belastungsgrad     | Niedrig |   | Mäßig  |   |   | Hoch       |   | Sehr hoch  |   |    | Extrem     |       |   |  |
|--------------------|---------|---|--|---|---|------------|---|------------|---|----|------------|-------|---|--|
|                    | 1       | 2 | 3  | 4 | 5 | 6          | 7   | 8          | 9   | 10 | 11         | 12~16 |   |  |
| UV-Index           | 1       | 2 | 3  | 4 | 5 | 6          | 7   | 8          | 9   | 10 | 11         | 12~16 |   |  |
| Sonnenbrandzeit    | 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 Hut mit breiter Krempe und langärmelige Kleidung zu tragen. |   |   |            |  |            | Sehr hoher oder extremer UV-Level! Es wird empfohlen eine Sonnenbrille, einen Hut mit breiter Krempe und langärmelige Kleidung zu tragen. Wenn Sie im Freien bleiben müssen, sollten Sie unbedingt einen Schattenplatz aufsuchen. |    |            |       |  |  |

#### Hinweis:

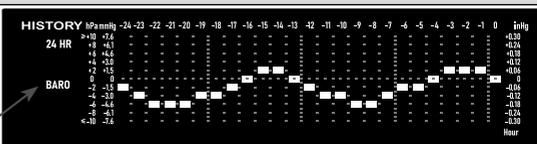
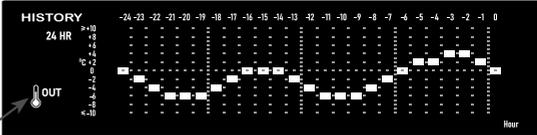
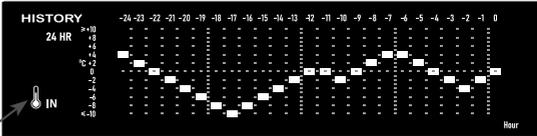
- Die Sonnenbrandzeit bezieht sich auf den normalen Hauttyp und dient nur als Anhaltspunkt für die UV-Stärke. Generell gilt: Je dunkler die Haut ist, desto länger (oder mehr Strahlung) braucht es, um auf die Haut einzuwirken.
- Die Lichtintensitätsfunktion dient der Sonnenlichterkennung.

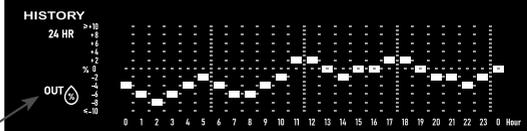
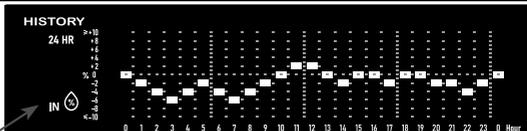
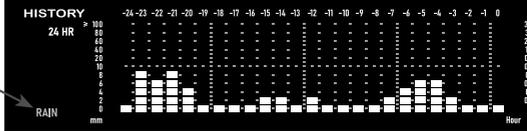
## 5.16 Verlaufsdiagramm

Der Benutzer kann die Veränderung der Messwerte in Diagrammen für verschiedene Parameter über verschiedene Zeiträume hinweg betrachten. Alle Diagramme basieren auf der Veränderungsrate in Bezug auf ihre aktuellen Werte, mit Ausnahme des Niederschlagsdiagramms, das auf den aktuellen Messwerten basiert.

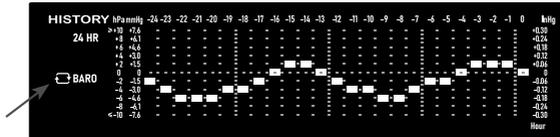
### 5.16.1 Diagramme für verschiedene Parameter über einen bestimmten Zeitraum

Drücken Sie im Normalmodus [ GRAPH ], um die Verlaufsgrafik der verschiedenen Parameter über die letzten 24 Stunden (Standard) in der folgenden Anzeigesequenz anzuzeigen:

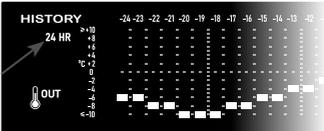
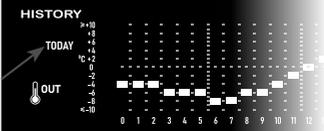
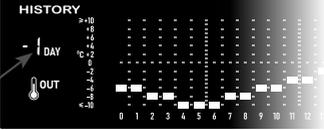
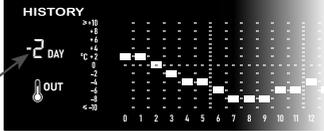
| Schritt   | Modus           | GRAPH  |
|-----------|-----------------|--|
|           | Luftdruck       |  |
| [ GRAPH ] | Außentemperatur |  |
| [ GRAPH ] | Innentemperatur |  |

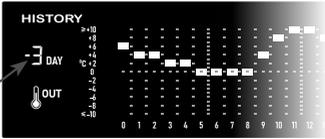
|           |                        |  |
|-----------|------------------------|--|
| [ GRAPH ] | Luftfeuchtigkeit außen |   |
| [ GRAPH ] | Luftfeuchtigkeit innen |  |
| [ GRAPH ] | Niederschlag           |  |
| [ GRAPH ] | Luftdruck              |  |

Für die automatische Schleifenfunktion (Auto-Loop) halten Sie **[GRAPH]** 2 Sekunden lang gedrückt, bis ein weißes  Symbol angezeigt wird. Verschiedene Wettergrafiken werden im Abstand von 4 Sekunden in einer automatischen Schleife angezeigt. Drücken Sie **[GRAPH]** einmal, um die Funktion zu deaktivieren.

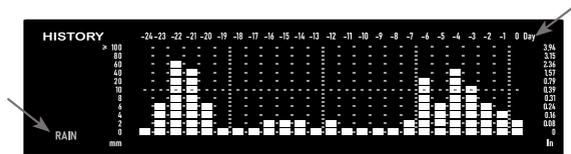


Drücken Sie im Normalmodus auf **[HISTORY]**, um den Diagrammzeitraum in der folgenden Reihenfolge zu ändern:

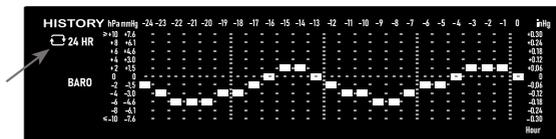
| Schritt     | Diagrammzeitraum      | Beschreibung   |
|-------------|-----------------------|--|
|             | Letzte 24 Stunden     |   |
| [ HISTORY ] | Heute                 |  |
| [ HISTORY ] | -1 Tag (Gestern)      |  |
| [ HISTORY ] | -2 Tage (vor 2 Tagen) |  |

|             |                       |   |
|-------------|-----------------------|---|
| [ HISTORY ] | -3 Tage (vor 3 Tagen) |  |
| [ HISTORY ] | Letzte 24 Stunden     |   |

Für die Niederschlagsgrafik kann der Benutzer auch die Aufzeichnungen der letzten 24 Tage (nach -3 Tagen) einsehen.



Um die automatische Schleifenfunktion zu aktivieren, halten Sie [ HISTORY ] 2 Sekunden lang gedrückt, bis ein gelbes  Symbol angezeigt wird. Verschiedene Zeitabschnitte des gewählten Parameters werden im Abstand von 4 Sekunden automatisch wiederholt. Drücken Sie [ HISTORY ] einmal, um die Funktion zu deaktivieren.



### 5.17 Wettervorhersage

Das eingebaute Barometer misst 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.

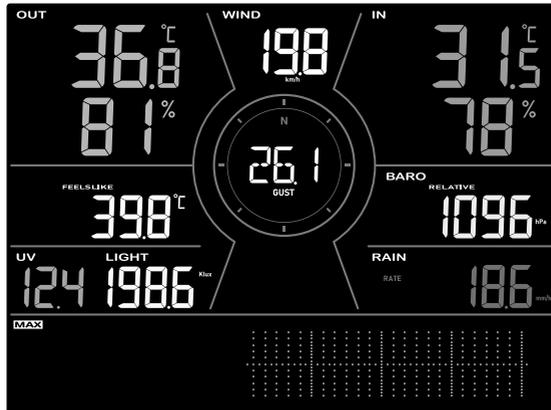
|   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |  |
| Sonnig  | Teilweise bewölkt   | Bewölkt   | Regnerisch  | Regnerisch / Stürmisch  | Schneetreiben  |

#### 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, aber nicht unbedingt die gegenwärtige Lage wider.
- Die Wettervorhersage für **Schneetreiben** basiert nicht auf dem atmosphärischen Druck, sondern auf der Außentemperatur. Sinkt die Außentemperatur auf unter -3 °C (26 °F), wird das Wettersymbol für Schneetreiben auf dem Display angezeigt.

## 5.18 MAX/MIN-Aufzeichnung

Die Basisstation kann im Speichermodus die verschiedenen MAX/MIN-Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden auf dem Bildschirm anzeigen.



24-Stunden-MAX-Aufzeichnungsmodus

### 5.18.1 MAX / MIN anzeigen

Drücken Sie im Normalmodus [ **MAX / MIN** ], um die Aufzeichnungen in der folgenden Reihenfolge zu prüfen: MAX 24 Stunden → MIN 24 Stunden.

Im MAX/MIN-Modus:

1. Drücken Sie [ **MODE** ], um zwischen den aufgezeichneten MAX/MIN-Messwerten für Gefühlte Temperatur, Taupunkt und die optionalen Luftschadstoffe zu wechseln.
2. Drücken Sie die Taste [ **CH** ], um zwischen den MAX / MIN-Aufzeichnungen für den Innenraum und die Thermo-Hygro-Kanäle CH1~3 zu wechseln.

### 5.18.2 MAX/MIN-Aufzeichnungen löschen

Halten Sie während des MAX/MIN-Modus [ **MAX / MIN** ] 2 Sekunden lang gedrückt, um alle MAX/MIN-Aufzeichnungen zurückzusetzen.

## 5.19 Einstellung der Wetterwarnung

Die Wetterwarnung kann Sie vor bestimmten Wetterbedingungen warnen. Sobald das Alarmkriterium erfüllt ist, wird der Alarmton aktiviert und das Alarmsymbol auf dem LCD-Bildschirm blinkt.

### 5.19.1 Alarme anzeigen, einrichten und aktivieren

Drücken Sie im Normalmodus [ **ALERT** ], um die Hi/Lo-Wetterwarnwerte und den Status in der folgenden Reihenfolge anzuzeigen:

| Schritt          | Modus                           | Einstellmethode   |
|------------------|---------------------------------|---|
| [ <b>ALERT</b> ] | Außentemperatur-Höchstwertalarm | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ <b>∨</b> ] oder [ <b>∧</b> ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ <b>SET</b> ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| [ <b>ALERT</b> ] | Außentemperatur-Tiefstwertalarm | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ <b>∨</b> ] oder [ <b>∧</b> ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ <b>SET</b> ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| <b>[ALERT]</b> | Außenluftfeuchtigkeit-Höchstwertalarm                     | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Außenluftfeuchtigkeit-Tiefstwertalarm                     | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Höchstwertalarm für durchschnittliche Windgeschwindigkeit | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Innentemperatur-Höchstwertalarm                           | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Innentemperatur-Tiefstwertalarm                           | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Innenluftfeuchtigkeit-Höchstwertalarm                     | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Innenluftfeuchtigkeit-Tiefstwertalarm                     | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Höchstwertalarm für Gefühlte Temperatur (Feels like)      | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Tiefstwertalarm für Gefühlte Temperatur (Feels like)      | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Taupunkt-Höchstwertalarm                                  | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |

|                |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|--|
| <b>[ALERT]</b> | Taupunkt-Tiefstwertalarm         | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | PM2.5-Höchstwertalarm            | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.  |
| <b>[ALERT]</b> | PM10-Höchstwertalarm             | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.  |
| <b>[ALERT]</b> | HCHO-Höchstwertalarm             | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | CO <sub>2</sub> -Höchstwertalarm | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.  |
| <b>[ALERT]</b> | Druckabfall                      | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | UV-Höchstwertalarm               | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Lichtintensität-Höchstwertalarm  | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |
| <b>[ALERT]</b> | Regenrate-Höchstwertalarm        | 2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.<br>Drücken Sie [ √ ] oder [ ^ ], um den Wert einzustellen.<br>Drücken Sie [ SET ], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren. |

  **Hinweis:**

- Die Warnfunktion ist nicht anwendbar für Kohlenmonoxid (CO).
- PM2.5-, PM10-, HCHO- und CO<sub>2</sub>-Alarm kann durch einen hohen (roten) Schadstoffwert ausgelöst werden (**siehe Abschnitt 5.12.2**).
- Die Basisstation verlässt den Einstellmodus automatisch, wenn nach 60 Sekunden keine Bedienung erfolgt.

### 5.19.2 Warnfunktion stoppen

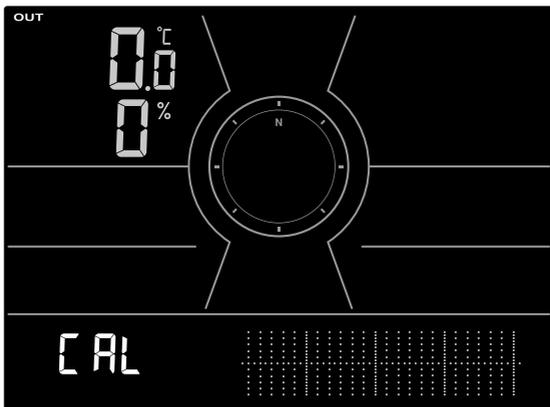
Sie können den Wetterwarnton durch folgende Bedienung abstellen:

- Auto-Stopp nach 2 Minuten Alarm.
- Durch Drücken von [ **ALARM / SNOOZE** ] wird der Alarm beendet und das Alarmsymbol blinkt weiter.

### 5.20 Kalibrierung

Die Basisstation kann die Wetter- und Schadstoffmesswerte des Sensors bzw. der Sensoren kalibrieren:

1. Drücken Sie im Normalmodus [ **CAL** ], um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen.



2. Drücken Sie [ **SET** ], um einen anderen Parameter auszuwählen.
3. Halten Sie [ **CAL** ] 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellmodus zu wechseln. Der Wert beginnt zu blinken.

| Schritt | Parameter              | Einstellungsschritt   |
|---------|------------------------|---|
| [SET]   | Außentemperatur        | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | Luftfeuchtigkeit außen | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | Wind                   | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | Innentemperatur        | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | Luftfeuchtigkeit innen | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | CH-Temperatur          | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | CH-Luftfeuchtigkeit    | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | PM2.5                  | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | PM10                   | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | CO <sub>2</sub>        | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | CO                     | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | Baro                   | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | UV                     | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | Licht                  | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |
| [SET]   | Regen                  | Drücken Sie die Taste [ √ ] oder [ ∧ ], um den Offsetwert anzupassen. |

4. Während der Wert blinkt, drücken Sie [ √ ] oder [ ∧ ], um den Wert anzupassen. Um den aktuellen Eingabewert zurückzusetzen, können Sie [SET] 2 Sekunden lang gedrückt halten.
5. Drücken Sie [SET], um mit der Kalibrierung des nächsten Parameters fortzufahren.
6. Um in den normalen Modus zurückzukehren, drücken Sie einmal die Taste [ **CAL** ].

## 6. Mit der Smart Life-App verbinden

### 6.1 Konto-Registrierung

Die Basisstation arbeitet mit der Smart Life-App für Android- und iOS-Smartphones.

1. Scannen Sie den QR-Code, um zur Smart Life Download-Seite zu gelangen
2. Laden Sie Smart Life aus Google Play oder dem Apple App Store herunter.
3. Installieren Sie die Smart Life-App.
4. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihr eigenes Konto mit Telefonnummer oder E-Mail zu erstellen.
5. Sobald die Kontoregistrierung abgeschlossen ist, wird der Startbildschirm angezeigt.



Smart Life für  
Android /iPhone

#### Hinweis:

- Es ist kein Registrierungscode erforderlich, wenn die E-Mail-Methode gewählt wird.
- Die App kann ohne vorherige Ankündigung verändert werden.
- Sie werden möglicherweise aufgefordert, der App den Zugriff auf Ihren Standort zu erlauben. Dadurch kann die App Ihnen allgemeine Wetterinformationen für Ihr Gebiet anzeigen. Die App funktioniert auch, wenn Sie den Zugriff darauf nicht zulassen.

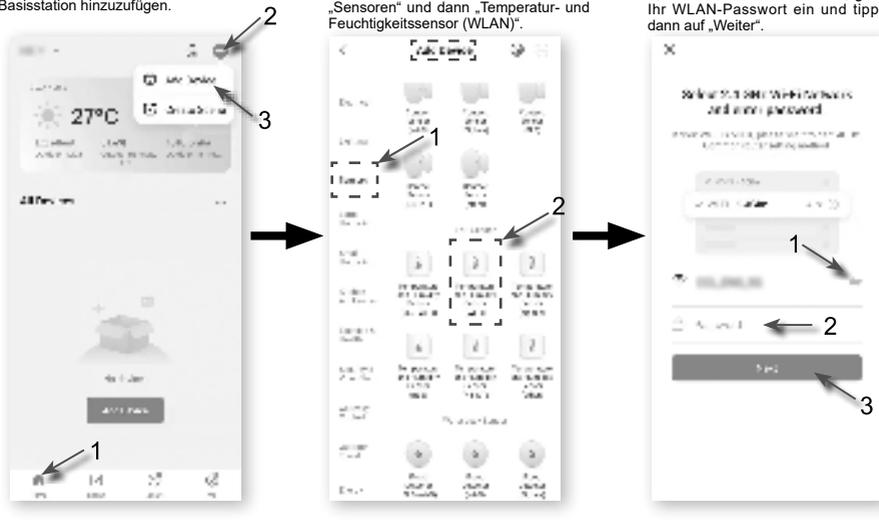
### 6.2 Wetterstation mit WLAN-Netzwerk verbinden

1. Die [ **SENSOR / WI-FI** ] -Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten, um manuell in den AP-Modus zu wechseln, angezeigt durch das Blinken von AP und . Wenn die Basisstation zum ersten Mal eingeschaltet wird, geht die Basisstation automatisch in den AP-Modus über und bleibt dort.
2. Öffnen Sie die Smart Life-App und folgen Sie den Anweisungen in der App, um die Wetterstation mit Ihrem WLAN-Netzwerk zu verbinden.

Schritt 1:  
Tippen Sie auf dem Startbildschirm  auf  in der oberen rechten Ecke, um Ihre Basisstation hinzuzufügen.

Schritt 2:  
Wählen Sie auf dem Bildschirm „Gerät hinzufügen“ in der linken Menüleiste „Sensoren“ und dann „Temperatur- und Feuchtigkeitssensor (WLAN)“.

Schritt 3:  
Tippen Sie auf das  Symbol, um das 2,4G-Netzwerk auszuwählen, geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein und tippen Sie dann auf „Weiter“.



Schritt 4 auf der  
nächsten Seite

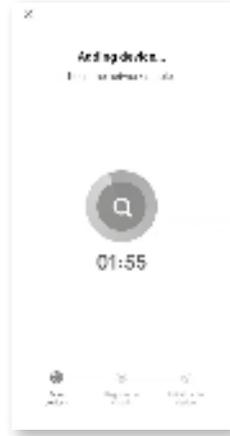
Schritt 4:  
Bestätigen Sie, dass sich Ihr Gerät im „AP-Modus“ befindet, und tippen Sie auf „Bestätigen Sie, dass die Anzeige blinkt“.



Schritt 5:  
Tippen Sie im Pop-up-Fenster auf das Symbol „Schnell blinken“, um den automatischen Scan zu starten.



Schritt 6:  
Hier wird Ihr Gerät automatisch erkannt und registriert.



Schritt 9:  
Jetzt wird der Geräte-Startbildschirm in der App angezeigt.



Schritt 8:  
Sie können den Namen des Geräts anpassen oder tippen Sie auf „Fertig“, um die Einrichtung abzuschließen und die Geräteseite aufzurufen.



Schritt 7:  
Sobald der Vorgang erfolgreich war, wird das Konsolensymbol angezeigt und Sie können auf „Hinzufügen“ tippen, um das Gerät zur Liste hinzuzufügen.



3. Die Basisstation verlässt automatisch den AP-Modus und kehrt zum normalen Betrieb zurück, sobald sie mit dem WLAN-Router verbunden ist.

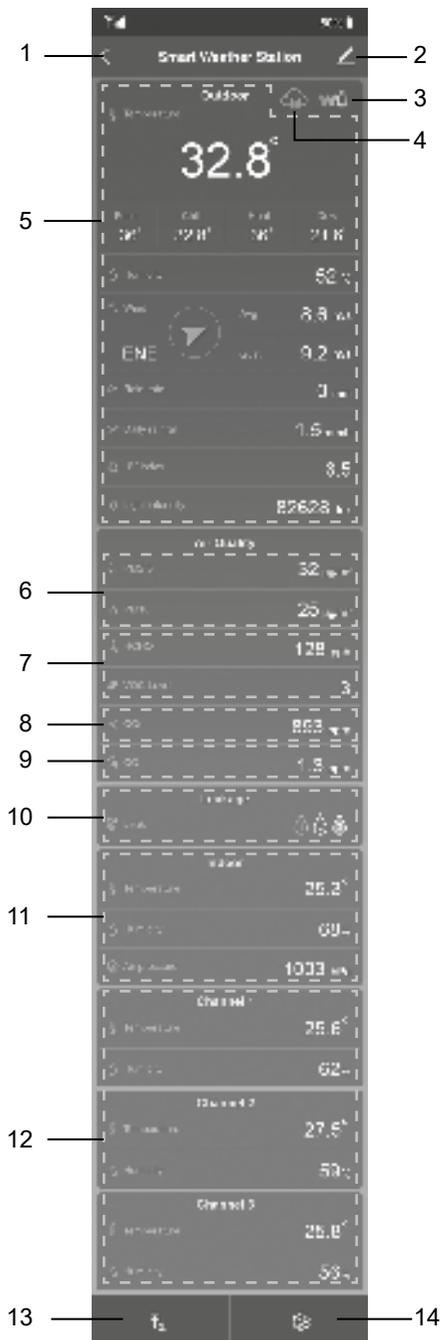
**Hinweis:**

- Die Basisstation kann nur eine Verbindung zu einem 2,4G-WLAN-Netzwerk herstellen.
- Aktivieren Sie die Standortinformationen in Ihrem Mobiltelefon, wenn Sie Ihre Basisstation zur App hinzufügen.

### 6.3 Übersicht über den Geräte-Startbildschirm

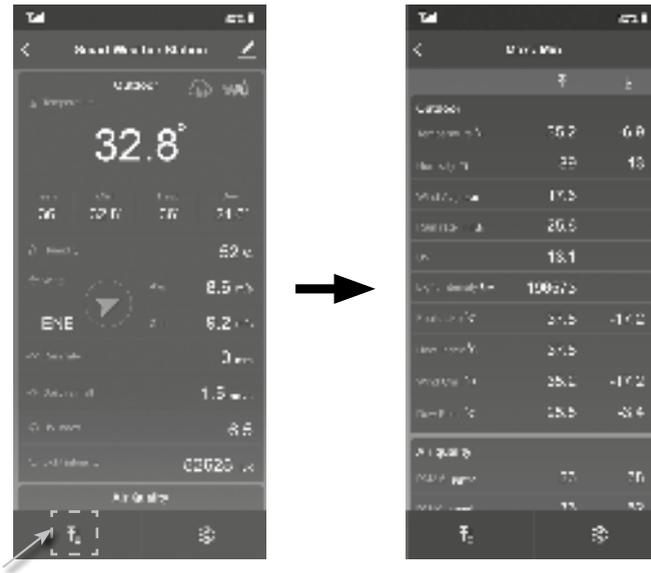
Auf dem Geräte-Startbildschirm können die Messwerte für Außen- und Innenbereich, Luftqualität und die optionalen Thermo-Hygro-Sensoren angezeigt werden. Außerdem können Sie durch Tippen auf die Symbole oben und unten auf andere Funktionen zugreifen.

1. Zurück-Symbol für die Rückkehr zur vorherigen Seite
2. Symbol zur Geräteverwaltung für erweiterte Funktionen und Firmware-Update
3. WUnderground-Linksymbol (**Abschnitt 8.3**)
4. Weathercloud-Linksymbol (**Abschnitt 8.3**)
5. Bereich für Wetterdaten aus dem Außenbereich
6. Messwert des optionalen PM2.5/10-Sensors
7. Messwert des optionalen HCHO-/VOC-Sensors
8. Messwert des optionalen CO<sub>2</sub>-Sensors
9. Messwert des optionalen CO-Sensors
10. Bereich für den Status des optionalen Wassermelders
11. Bereich für Temperatur- und Luftfeuchtigkeits- sowie Luftdruckwerte im Innenbereich
12. Messwerte der optionalen Thermo-Hygro-Sensoren CH1 – CH3
13. Symbol für die Seite MAX/MIN-Aufzeichnungen
14. Symbol für die Setup-Seite



## 6.4 Max-/MIN-Aufzeichnungen anzeigen

Tippen Sie auf das Symbol **MAX / MIN**, um die Seite mit den Max-/Min-Datensätzen aufzurufen.



## 6.5 Die Anzeigeeinheit einstellen

Tippen Sie auf das **Setup** Symbol, um die Setup-Seite aufzurufen, und ändern Sie dann die Anzeigeeinheit im Bereich "Einheiten-Einstellung".



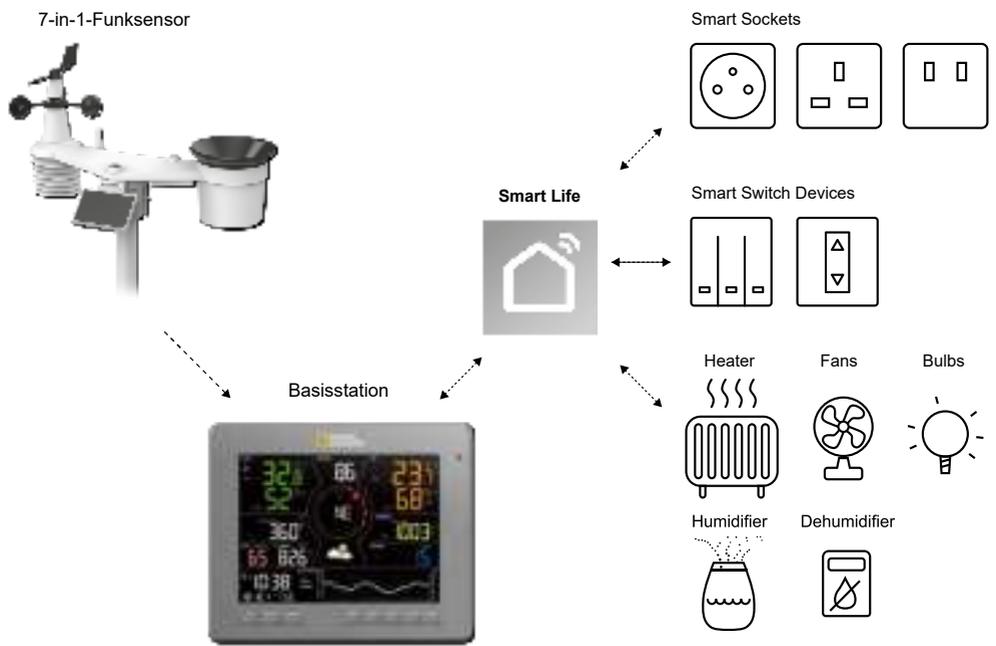
## 6.6 Den Wetterserver einstellen und den Batteriestatus des Sensors anzeigen

Zur Setup-Seite nach unten scrollen



- Geben Sie die von Wunderground zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel ein.
- Geben Sie die von Weathercloud zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel ein.
- Reserviert für gültigen Wetterserver, Details bitte mit Ihrem Händler klären
- Geben Sie die Stations-ID und den Schlüssel Ihres Wetterservers (z.B. PWS or AWEKAS) ein und legen Sie das Intervall für den Datenupload fest (z.B. PWS: 1 Min., AWEKAS: 15 Sek.)
- Schieben Sie den Schieber auf die grüne Farbe, um den Datenupload zu aktivieren

## 6.7 Automatisierung mit anderen Geräten über die Smart Life- App



## 6.8 IOT-Anwendungen

Über die Smart Life-App können Sie Auslösebedingungen für Luftqualität, Temperatur und Luftfeuchtigkeit erstellen, um andere Smart Life-kompatible Geräte automatisch zu steuern.

Schritt 1:

Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf das Symbol „Szene“ und folgen Sie den Anweisungen, um Bedingung und Aufgabe einzustellen.

Schritt 2:

Tippen Sie auf das Symbol „+“ oder „Szene erstellen“.

Schritt 3:

Tippen Sie auf eine der unten stehenden Optionen, um eine andere Auslösebedingung einzustellen.



### Hinweis:

- Alle Aufgaben, die von Drittgeräten benötigt oder ausgeführt werden, erfolgen auf eigene Verantwortung und Gefahr.
- Bitte beachten Sie, dass für die Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit der IOT-Applikationen keine Gewähr übernommen werden kann.

## 6.9 Andere Funktionen in der Smart Life-App

Smart Life hat viele fortschrittliche Funktionen. Bitte lesen Sie die FAQ in der App, um mehr über Smart Life zu erfahren. Tippen Sie auf dem Startbildschirm der App auf „Ich“ und anschließend auf „FAQ und Feedback“, um weitere Einzelheiten zu erfahren.



## 7. Wetterserverkonto anlegen und Station hinzufügen

Die Basisstation kann Wetterdaten auf WUnderground, Weathercloud oder dem Cloud-Server eines Drittanbieters über den WLAN-Router hochladen. Folgen Sie den nächsten Schritten, um Ihr Gerät einzurichten.

### Hinweis:

Die Wetterserver-Website und die App können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

### 7.1 Für Weather Underground (WU)

1. In <https://www.wunderground.com> klicken Sie oben rechts auf "Join" (Beitreten), um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



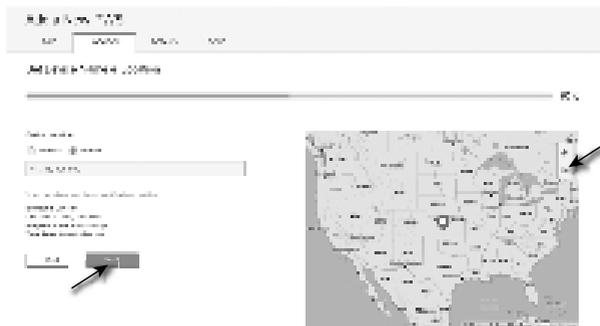
2. Nachdem Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, gehen Sie bitte zurück zur WU-Webseite, um sich anzumelden. Klicken Sie dann oben auf die Schaltfläche „My Profile“ („Mein Profil“), um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf „My Weather Station“ („Meine Wetterstation“).



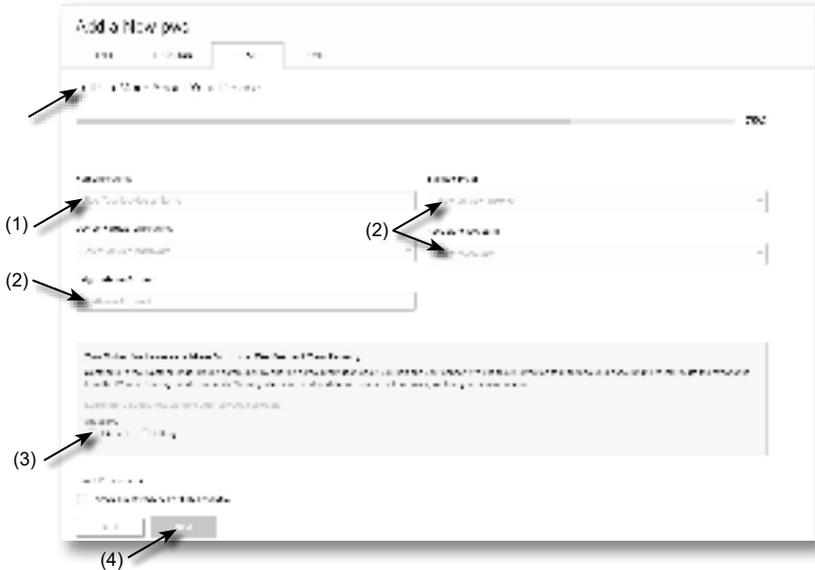
3. Drücken Sie unten auf der Seite "My Weather Station" (Meine Wetterstation) die Schaltfläche "Add New Device" (Neues Gerät hinzufügen), um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Wählen Sie im Schritt "Select a Device Type" (Gerätetyp auswählen) in der Liste „Other“ (Andere) und drücken Sie dann auf „Next“ (Weiter).



5. Wählen Sie im Schritt „Set Device Name & Location“ (Gerätenamen & Standort festlegen) Ihren Standort auf der Karte aus und drücken Sie dann auf „Next“ (Weiter).



6. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihre Stationsinformationen einzugeben, im Schritt "Tell Us More About Your Device" (Mehr über ihr Gerät), (1) geben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation ein. (2) Tragen Sie die anderen Informationen ein (3) wählen Sie „I **Accept**“ (Ich akzeptiere), um die Datenschutzbestimmungen von Weather Underground zu akzeptieren, (4) klicken Sie auf „**Next**“ (Weiter), um Ihre Stations-ID und Ihren Schlüssel zu erstellen.



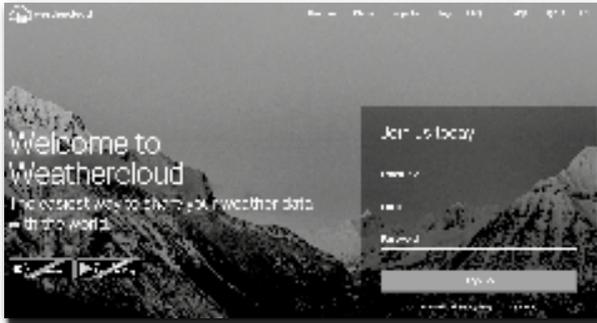
7. Notieren Sie sich Ihre "Stations-ID" und den "Schlüssel" für den weiteren Einrichtungsprozess.



8. Wählen Sie auf der in **Abschnitt 5.2** erwähnten App-Setup-Seite Weather Underground in der ersten oder zweiten Zeile des Abschnitts „Wetterserver-Setup“ aus und geben Sie dann die Stations-ID und den Schlüssel ein, die von Weather Underground zugewiesen wurden.

## 7.2 Für Weathercloud (WC)

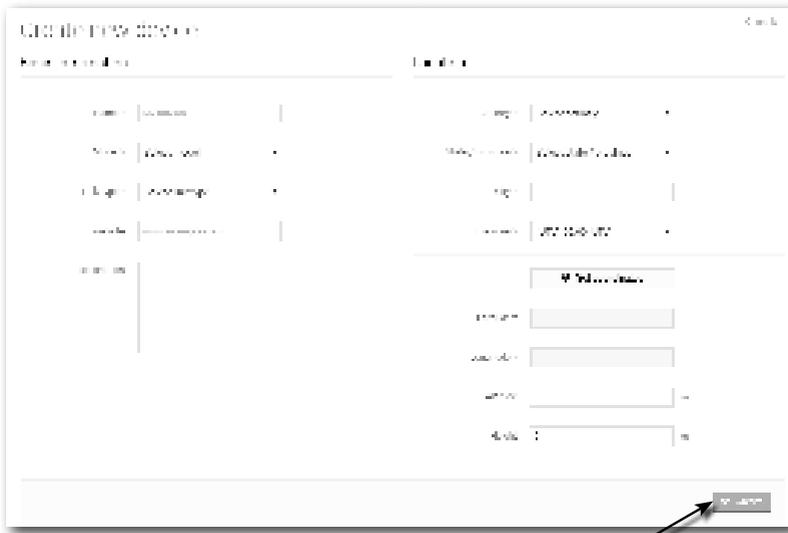
1. Geben Sie unter <https://weathercloud.net> Ihre Daten im Abschnitt „Join us today“ („Heute beitreten“) ein und folgen Sie dann den Anweisungen zur Erstellung Ihres Kontos.



2. Melden Sie sich bei Weathercloud an und gehen Sie dann auf die Seite „Devices“ („Geräte“), klicken Sie auf „+ New“ („+ Neu“), um ein neues Gerät zu erstellen.



3. Geben Sie alle Informationen auf der Seite „Neues Gerät erstellen“ ein, wählen Sie für das Auswahlfeld „Modell“ die „W100-Serie“ unter dem Abschnitt „CCL“. Wählen Sie im Auswahlfeld Link type\* (Verbindungstyp) "SETTINGS" (Einstellungen). Sobald Sie abgeschlossen haben, klicken Sie auf **Create** (Erstellen).



4. Notieren Sie sich Ihre ID und den Schlüssel für den weiteren Einrichtungsprozess.



5. Wählen Sie auf der in **Abschnitt 6.6** genannten App-Setup-Seite Weathercloud in der ersten oder zweiten Zeile des Abschnitts „Wetterserver-Setup“ aus und geben Sie dann die Stations-ID und den Schlüssel ein, die von Weathercloud zugewiesen wurden.

## 8. Live-Daten über WUnderground & Weathercloud anzeigen

### 8.1 Ihre Wetterdaten über WUnderground ansehen

Loggen Sie sich in Ihr Konto ein.

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



Eine andere Möglichkeit, Ihre Station anzuzeigen, besteht darin, die URL-Leiste des Webbrowsers zu verwenden und Folgendes einzugeben:

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

Ersetzen Sie XXXX durch Ihre Wunderground Stations-ID, um direkt zur Live-Ansicht Ihrer Station zu gelangen.

### 8.2 Sehen Sie sich Ihre WETTERDATEN über WEATHERCLOUD an

1. Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (PC- oder mobile Version) anzuzeigen, besuchen Sie bitte <https://weathercloud.net> und melden Sie sich mit Ihrem eigenen Konto an.
2. Klicken Sie auf das  Symbol im  Dropdown-Menü Ihrer Station.



3. Klicken Sie auf das **"Current"** (Aktuell), **"Wind"**, **"Evolution"** (Entwicklung) oder **"Inside"** (Innen) Symbol, um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.



### 8.3 Wetterdaten über die Smart Life-App anzeigen

Mit der Smart Life-App können Benutzer auf dem „Geräte-Startbildschirm“ auf das Wunderground- und/oder Weathercloud-Symbol tippen, um direkt auf die Live-Wetterdaten auf ihrem Dashboard zuzugreifen.



### 8.4 AWEKAS

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für AWEKAS sind unter der folgenden Internetadresse (in deutscher Sprache) verfügbar:  
<https://www.bresser.de/download/awekas>

### 8.5 PWSWeather

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für PWSWeather sind unter der folgenden Internetadresse (in englischer Sprache) verfügbar:  
<https://www.bresser.de/download/pwsweather>

## 9. Weitere Funktionen

---

### 9.1 Hintergrundbeleuchtung

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung der Basisstation kann mit dem Schieberegler [ **BACKLIGHT** ] eingestellt werden, um die geeignete Helligkeit zu wählen:

- Schieben Sie den Regler in die Position [ **HI** ] für eine hellere Hintergrundbeleuchtung.
- Schieben Sie den Regler in die Position [ **LO** ] für eine gedimmte Hintergrundbeleuchtung.
- Schieben Sie den Regler in die [ **AUTO** ] Position für eine automatische Anpassung der Hintergrundbeleuchtung an die Umgebungshelligkeit.

### 9.2 Wartung

#### 9.2.1 Batteriewechsel

Wenn die Anzeige für eine schwache Batterie "  " oder "  " über den Messwerten der Sensoren erscheint, bedeutet dies, dass die aktuelle Batterieleistung der Sensoren niedrig ist. Bitte durch neue Batterien ersetzen. Das Batteriesymbol erscheint nur, wenn die Batterie schwach ist. Bei voller Batterie wird kein Symbol angezeigt.

## 9.2.2 Batterien wechseln und Verbindung mit dem Sensor manuell herstellen

Wenn Sie die Batterien des Funksensors wechseln, muss die Verbindung manuell aufgebaut werden.

1. Ersetzen Sie alle Batterien im Sensor durch neue.
2. Drücken Sie die [ **SENSOR / WI-FI** ]-Taste an der Basisstation, um den Sensor-Synchronisationsmodus aufzurufen.
3. Die Basisstation registriert den Sensor neu, nachdem die Batterien gewechselt wurden (ca. 1 Minute).

## 9.2.3 Verbindung der drahtlosen Sensoren trennen

Um den die Verbindung zu Sensor/en zu entfernen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Entfernen Sie die Sensorbatterien.
2. Drücken Sie die Taste [ **SENSOR / WI-FI** ] einmal, um den Sensorverlauf zu löschen.

## 9.3 Firmware-Update

Die Basisstation kann über Ihr WLAN-Netzwerk aktualisiert werden. Wenn eine neue Firmware verfügbar ist, wird eine Benachrichtigung oder eine Pop-up-Meldung auf Ihrem Mobiltelefon angezeigt, wenn Sie die App öffnen. Folgen Sie den Anweisungen in der App, um das Update durchzuführen.

Während des Aktualisierungsvorgangs zeigt die Basisstation den Fortschrittsstatus in Prozent in der Mitte des Bildschirms an. Sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist, wird der Bildschirm der Basisstation zurückgesetzt und kehrt in den normalen Modus zurück. **Bitte ignorieren Sie die Meldung "App-Update fehlgeschlagen"**, wenn die Basisstation neu gestartet werden kann und nach Abschluss des Update-Vorgangs den normalen Bildschirm anzeigt.



Wichtiger Hinweis:

- Die Stromversorgung des Geräts während des Firmware-Updates unbedingt aufrechterhalten!
- Stellen Sie sicher, dass die W-LAN Verbindung mit Ihrer Basisstation funktioniert und stabil ist.
- Bedienen Sie während des Updates nicht die Basisstation, bis das Update beendet ist.
- Einstellungen und Daten können beim Update verloren gehen.
- Während des Firmware-Updates stoppt die Basisstation das Hochladen von Daten auf den Cloud-Server. Die Basisstation wird sich wieder mit Ihrem WLAN-Router verbinden und die Daten nach dem erfolgreichen Update erneut hochladen. Wenn die Basisstation keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen kann, rufen Sie bitte die SETUP-Seite auf, um sie erneut einzurichten.
- Der Prozess der Firmware-Aktualisierung birgt ein potenzielles Risiko, das keinen 100%igen Erfolg garantieren kann. Wenn das Update fehlschlägt, wiederholen Sie bitte die obigen Schritte, um das Update erneut durchzuführen.
- Wenn das Firmware-Update fehlschlägt, halten Sie die Tasten [ **∨** ] und [ **∧** ] gleichzeitig 10 Sekunden lang gedrückt, um zur ursprünglichen Version zurückzukehren, und wiederholen Sie dann den Update-Vorgang.

### Zurücksetzen und zurücksetzen auf Werkseinstellung

Um die Basisstation zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie einmal die [ **RESET** ]-Taste oder entfernen Sie die Backup-Batterie und ziehen Sie dann das Netzteil ab. Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen und alle Daten zu löschen, halten Sie die [ **RESET** ]-Taste 6 Sekunden lang gedrückt.

## 9.4 Wartung des drahtlosen 7-in-1-Multisensors



### DIE WINDFAHNE AUSTAUSCHEN

Windfahne abschrauben und für den Austausch entfernen.

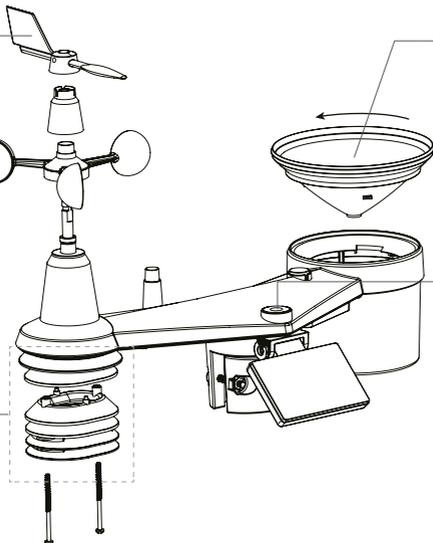
### DIE WINDSCHALEN AUSTAUSCHEN

1. Obere Kappe abschrauben und entfernen.

2. Windschalen entfernen und austauschen.

### REINIGUNG DES HYGRO-THERMO-SENSORS

1. Entfernen Sie die 2 Schrauben unten am Sonnenschutz
2. Ziehen Sie den Sonnenschutz vorsichtig heraus.
3. Entfernen Sie vorsichtig Schmutz oder Insekten auf dem Sensor (lassen Sie die Sensoren im Inneren nicht nass werden).
4. Reinigen Sie den Schutz mit Wasser, um Schmutz oder Insekten zu entfernen.
5. Montieren Sie alle Teile wieder, wenn sie sauber und vollständig getrocknet sind.



### REINIGUNG DER REGEN-SAMMELBEHÄLTERS

1. Drehen Sie den Regenauffangtrichter um 30° gegen den Uhrzeigersinn.
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 UV-SENSORS UND KALIBRIERUNG

- Für präzise UV-Messungen reinigen Sie die Abdeckung des UV-Sensors vorsichtig mit einem feuchten Mikrofasertuch.
- Es ist normal, dass sich die Kalibrierung des UV-Sensors mit der Zeit verschlechtert (Degradation). Der UV-Sensor kann mit einem UV-Meter kalibriert werden. Informationen zur Kalibrierung des UV-Sensors finden Sie im Abschnitt Kalibrierung auf der vorherigen Seite.

## 10. Fehlersuche



| Probleme   | Lösung   |
|--|--|
| <p>☹ und --- (Signal für 15 Minuten verloren)</p> <p>☹ und Er (Signal für 1 Stunde verloren)</p> | Stellen Sie sicher, dass die Basisstation nicht in der Nähe anderer elektronischer Geräte steht, die die drahtlose Kommunikation stören könnten (Fernseher, Computer, Mikrowellen).  |
| Die Smart Life-App kann sich nicht mit der Basisstation verbinden.                               | Prüfen Sie, ob das WIFI/WLAN-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt wird, es sollte immer sichtbar sein. Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem 2,4G-Band, aber nicht mit dem 5G-Band Ihres W-LAN-Routers verbinden.   |
| Temperatur oder Luftfeuchtigkeit ungenau.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie Ihre Basisstation oder den Sensor nicht in die Nähe einer Wärmequelle.</li> <li>2. Wenn der Sensor immer noch nicht genau ist, passen Sie den Wert im Kalibriermodus an.</li> </ol>  |
| Anzeige der Basisstation reagiert nicht oder funktioniert nicht richtig                          | <p>Sie können die folgenden Schritte ausführen, um das Problem zu beheben:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entfernen Sie die Backup-Batterie.</li> <li>2. Ziehen Sie den DC-Stromstecker ab.</li> <li>3. Stecken Sie nach 1 Minute den Stromstecker wieder ein.</li> </ol> |

## 11. Technische Daten

### 11.1 Basisstation

#### Allgemeine Angaben

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Maße (B x H x T)         | 215 x 176,5 x 27 mm (8,5 x 6,9 x 1,1 Zoll) |
| Gewicht                  | 503 g (ohne Batterien)                     |
| Hauptspannungsversorgung | DC 5V, 1A Adapter                          |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Backup-Batterie                  | CR2032 3V Knopfzelle  |
| Betriebstemperaturbereich        | -5°C ~ 50°C   |
| Luftfeuchtigkeitsbereich         | RH 10~90% nicht kondensierend   |
| Unterstützte Sensoren (optional) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bis zu 3 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren</li> <li>- Bis zu 3 drahtlose Wassermelder</li> <li>- 1 drahtloser PM2.5 / PM10 Sensor</li> <li>- 1 drahtloser HCHO / VOC Sensor</li> <li>- 1 drahtloser CO<sub>2</sub> Sensor</li> <li>- 1 drahtloser CO-Sensor</li> </ul> |
| Funksignal-Frequenz              | 868 MHz (EU- oder UK-Version)   |

### Spezifikationen für zeitbezogene Funktionen

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Zeitanzeige                      | HH: MM   |
| Stundenformat                    | 12 Stunden AM / PM oder 24 Stunden                                       |
| Datumsanzeige                    | MM / DD, DD / MM oder Jahr   |
| Methode zur Zeitsynchronisierung | Über Tuya, um die lokale Zeit des Standorts der Basisstation zu erhalten |
| Sprachen für den Wochentag       | EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU   |

### Merkmale der WLAN-Verbindung

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Standard           | 802.11 b/g/n |
| Betriebsfrequenz : | 2,4GHz       |

### APP-Merkmale

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| APP-Unterstützung              | - Smart Life                 |
| Unterstützte Plattform der APP | Android Smartphone<br>iPhone |

### Barometer

|                  |   |
|------------------|---|
| Luftdruckeinheit | hPa, inHg und mmHg  |
| Genauigkeit      | (700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg)<br>Typisch bei 25°C (77°F) |
| Auflösung        | 1 hPa / inHg; 2 Dezimalstellen; mmHg: 1 Dezimalstelle   |

### Innentemperatur

|                        |  |
|------------------------|--|
| Einheit für Temperatur | °C und °F  |
| Genauigkeit            | ≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3,6°F)<br>>0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1,8°F) |
| Auflösung              | °C / °F (1 Dezimalstelle)                                  |

### Luftfeuchtigkeit innen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Luftfeuchtigkeitseinheit | %   |
| Genauigkeit              | 1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)<br>10 ~ 90 % RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F)<br>91 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) |
| Auflösung                | 1%  |

### Außentemperatur

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Einheit für Temperatur             | °C and °F                        |
| Wetterindex-Modi                   | Gefühlte Temperatur und Taupunkt |
| Anzeigebereich Gefühlte Temperatur | -65 ~ 50°C                       |
| Taupunkt-Anzeigebereich            | -20 ~ 80°C                       |

|  |  |
|--|--|
| Genauigkeit                                | 5,1 ~ 60 °C ± 0,4 °C (41,2 ~ 140 °F ± 0,7 °F)<br>-19,9 ~ 5 °C ± 1 °C (-3,8 ~ 41 °F ± 1,8 °F)<br>-40 ~ -20 °C ± 1,5 °C (-40 ~ -4 °F ± 2,7 °F) |
| Auflösung                                  | °C / °F (1 Dezimalstelle)  |
| <b>Außenluftfeuchtigkeit</b>               |  |
| Luftfeuchtigkeitseinheit                   | %  |
| Genauigkeit                                | 1 ~ 20 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F)<br>21 ~ 80 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F)<br>81 ~ 99 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F)                 |
| Auflösung                                  | 1%   |
| <b>Windgeschwindigkeit &amp; -richtung</b> |  |
| 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                               | Böe / Durchschnitt   |
| Anzeigemodus Windrichtung                  | 16 Richtungen oder 360 Grad  |
| <b>Rain</b>                                |  |
| 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)  |
| Anzeigemodus Niederschlag                  | Regenrate / Stündlicher / Täglicher / Wöchentlicher / Monatlicher / Gesamter Niederschlag  |
| <b>UV-Index</b>                            |  |
| Anzeigebereich                             | 0 ~ 16   |
| Auflösung                                  | 1 Dezimalstelle  |
| <b>Lichtintensität</b>                     |  |
| Lichtintensitätseinheit                    | Klux, Kfc und W/m <sup>2</sup>   |
| Anzeigebereich                             | 0 ~ 200 Klux   |
| Auflösung                                  | Klux, Kfc und W/m <sup>2</sup> (2 Dezimalstellen)  |
| <b>11.2 Drahtloser 7-in-1-Funksensor</b>   |  |
| Abmessungen (B x H x T)                    | 390 x 231 x 165 mm (15,4 x 9,1 x 6,3 Zoll) (ohne Stange und Ständer)   |
| Gewicht                                    | 599 g (ohne Batterien, Stange und Ständer)   |
| Backup-Stromversorgung                     | 3 x AA 1,5V Batterien<br>(Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)   |
| Wetterdaten                                | Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV und Lichtintensität  |
| Funksignal-Frequenz                        | 868MHz (EU oder UK)  |
| Funksignal-Übertragungsbereich             | 150 m (492 Fuß) gerade Strecke   |

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Übertragungsintervall            | 12 Sekunden                         |
| Betriebstemperaturbereich        | -40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)            |
| Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich | RH 1% bis 99% (nicht kondensierend) |

## 12. Reinigung

---

Vor der Reinigung das Gerät unbedingt von der Stromversorgung trennen (Netzteil und/oder Batterien entnehmen)!

Verwenden Sie zur Reinigung des Gehäuses nur ein trockenes Tuch. Um die Elektronik nicht zu beschädigen, verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeit.

## 13. ENTSORGUNG

---

 Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. 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 über 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 im Hausmüll verstößt gegen die Batterieverordnung. Batterien, die Giftstoffe enthalten, sind mit einem Zeichen und einem chemischen Symbol gekennzeichnet. „Cd“ = Cadmium, „Hg“ = Quecksilber, „Pb“ = Blei.

## 14. EU-Konformitätserklärung

---

Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Artikelnummer 9080700 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[http://www.bresser.de/download/9080700/CE/9080700\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/9080700/CE/9080700_CE.pdf)

## 15. GARANTIE & SERVICE

---

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 unter [www.bresser.de/garantiebedingungen](http://www.bresser.de/garantiebedingungen) einsehen.

# TABLE OF CONTENT

|   |    |
|---|----|
| 1. Precaution & Warning . . . . .                                       | 54 |
| 1.1 Introduction . . . . .  | 55 |
| 1.2 Quick start guide . . . . .   | 55 |
| 2. Pre-installation . . . . .   | 55 |
| 2.1 Checkout . . . . .  | 55 |
| 2.2 Site selection . . . . .  | 55 |
| 3. Getting started . . . . .  | 56 |
| 3.1 Wireless 7-in-1 sensor . . . . .                                    | 56 |
| 3.1.1 Install wind vane . . . . .                                       | 56 |
| 3.1.2 Install rain gauge funnel . . . . .                               | 57 |
| 3.1.3 Install batteries . . . . .                                       | 57 |
| 3.1.4 Adjust the solar panel . . . . .                                  | 57 |
| 3.1.5 Sensor array installation . . . . .                               | 59 |
| 3.1.6 Plastic mounting installation . . . . .                           | 60 |
| 3.1.7 Direction alignment . . . . .                                     | 61 |
| 3.1.8 Pointing the wireless 7-in-1 sensor to south . . . . .            | 61 |
| 3.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional) . . . . .             | 62 |
| 3.2.1 Thermo-hygro and water leak optional sensors . . . . .            | 62 |
| 3.2.2 Air quality Optional sensors . . . . .                            | 63 |
| 3.3 Recommendation for best wireless communication . . . . .            | 63 |
| 3.4 Power up the console . . . . .                                      | 64 |
| 3.4.1 Install backup battery and power up . . . . .                     | 64 |
| 3.4.2 Setup the console . . . . .                                       | 65 |
| 3.5 Synchronizing wireless 7-in-1 sensor . . . . .                      | 65 |
| 3.6 Data clearing . . . . .   | 65 |
| 4. Display console function and operation . . . . .                     | 66 |
| 4.1 Screen display . . . . .  | 66 |
| 4.2 Console overview . . . . .  | 66 |
| 5. Console function and operation . . . . .                             | 67 |
| 5.1 About the local time . . . . .                                      | 67 |
| 5.2 Console settings . . . . .  | 68 |
| 5.2.1 Setting mode . . . . .  | 68 |
| 5.3 Setting alarm time . . . . .  | 68 |
| 5.3.1 View and activate alarm time . . . . .                            | 68 |
| 5.3.2 Suspend the time alarm . . . . .                                  | 69 |
| 5.4 View sunrise / sunset time . . . . .                                | 69 |
| 5.5 View year . . . . .   | 69 |
| 5.6 Moon phase . . . . .  | 69 |
| 5.7 Wireless sensor signal receiving . . . . .                          | 70 |
| 5.8 Trend indicator . . . . .   | 70 |
| 5.9 View outdoor temperature and humidity . . . . .                     | 70 |
| 5.9.1 Overview . . . . .  | 70 |
| 5.10 View indoor, optional thermo-hygro and leak channels . . . . .     | 70 |
| 5.10.1 Overview . . . . .   | 70 |
| 5.10.2 Water leak (optional leak sensor) . . . . .                      | 71 |
| 5.11 Barometric pressure . . . . .                                      | 71 |
| 5.11.1 Absolute or relative barometric pressure mode . . . . .          | 71 |
| 5.12 View feels like, dew point and optional sensor's reading . . . . . | 71 |
| 5.12.1 Overview . . . . .   | 71 |
| 5.12.2 Pollutant level indicator table for optional sensors . . . . .   | 73 |
| 5.13 Wind . . . . .   | 73 |
| 5.13.1 Overview . . . . .   | 73 |
| 5.13.2 Wind direction, Gust and Beaufort Scale display . . . . .        | 74 |
| 5.13.3 Beaufort scale table . . . . .                                   | 74 |
| 5.14 Rain . . . . .   | 75 |
| 5.14.1 Overview . . . . .   | 75 |
| 5.14.2 The rain display mode . . . . .                                  | 75 |
| 5.14.3 Rain rate level definition . . . . .                             | 75 |
| 5.14.4 To reset the total rainfall record . . . . .                     | 75 |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 5.15   | Light intensity, uv index and exposure level                   | 76 |
| 5.15.1 | UV index vs exposure table                                     | 76 |
| 5.16   | History graph  | 76 |
| 5.16.1 | Graphs for different parameters over fixed time period.        | 76 |
| 5.17   | Weather forecast   | 78 |
| 5.18   | MAX / MIN records  | 78 |
| 5.18.1 | To view MAX / MIN  | 79 |
| 5.18.2 | To CLEAR THE MAX / MIN RECORDS                                 | 79 |
| 5.19   | Weather alert setting  | 79 |
| 5.19.1 | To view, set and activate alert                                | 79 |
| 5.19.2 | Stop alert   | 80 |
| 5.20   | Calibration  | 81 |
| 6.     | Connect to Smart Life app                                      | 82 |
| 6.1    | Account registration   | 82 |
| 6.2    | Connect weather station to WI-FI network                       | 82 |
| 6.3    | Device home screen overview                                    | 84 |
| 6.4    | To view MAX / MIN records                                      | 85 |
| 6.5    | To set the data display unit.                                  | 85 |
| 6.6    | To setup the weather server and view the sensor battery status | 86 |
| 6.7    | Automation with other device using Smart Life app              | 86 |
| 6.8    | IoT applications   | 87 |
| 6.9    | Other feature in smart life app                                | 87 |
| 7.     | Create weather server account and add your station             | 88 |
| 7.1    | For Weather Underground (WU)                                   | 88 |
| 7.2    | For Weathercloud (WC)  | 90 |
| 8.     | View Wunderground & Weathercloud live data.                    | 91 |
| 8.1    | Viewing your weather data in Wunderground                      | 91 |
| 8.2    | Viewing your weather data in Weathercloud                      | 91 |
| 8.3    | Viewing weather data via Smart Life app                        | 92 |
| 8.4    | AWEKAS   | 92 |
| 8.5    | PWSWeather   | 92 |
| 9.     | Other functions  | 92 |
| 9.1    | Backlight  | 92 |
| 9.2    | Maintenance  | 92 |
| 9.2.1  | Battery replacement  | 92 |
| 9.2.2  | Changing batteries and manual pairing of sensor                | 92 |
| 9.2.3  | Remove wireless sensor(s) connection                           | 93 |
| 9.3    | Firmware update  | 93 |
| 9.4    | Wireless 7-in-1 sensor array maintenance                       | 94 |
| 10.    | Troubleshoot   | 94 |
| 11.    | Specifications   | 94 |
| 11.1   | Console  | 94 |
| 11.2   | Wireless 7-IN-1 sensor   | 96 |
| 12.    | Cleaning   | 97 |
| 13.    | DISPOSAL   | 97 |
| 14.    | EU Declaration of Conformity                                   | 97 |
| 15.    | WARRANTY & SERVICE   | 97 |

## About this user's manual



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



This symbol is followed by a user's tip.



## 1. Precaution & Warning

---



- Keeping and reading the "User manual" is highly recommended. The manufacturer and supplier cannot accept any responsibility for any incorrect readings, export data lost and any consequences that occur should an inaccurate reading take place.
- This instruction manual contains useful information on the proper use and care of this product. Please read this manual through to fully understand and enjoy its features, and keep it handy for future use.
- 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 intended for use only with the adaptor provided: Manufacturer: DONGGUAN SHIJIE HUAXU ELECTRONICS FACTORY, Model: HX075-0501000-AX.
- The socket-outlet shall be installed near the equipment and easily be accessible.
- When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
- This product is not a toy. Keep out of reach of children.
- The console is intended to be used only indoors.
- Place the console at least 20cm from nearby persons.
- This device is only suitable for mounting at height < 2m.
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- **CAUTION!** Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
- Battery cannot be subjected to high or low extreme temperatures, low air pressure at high altitude during use, storage or transportation, if not, it may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, that can result in an explosion.
- Do not ingest the battery, Chemical Burn Hazard.
- This product contains a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.
- Keep new and used batteries away from children.
- If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- If you think batteries might have been allowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- Only use fresh batteries. Do not mix new and old batteries.
- Dispose of used batteries according to the instructions.
- Replacement of a battery with an incorrect type that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

## 1.1 Introduction

Thank you for selecting Tuya smart weather station. The console has built-in WI-FI module and through its smart system is compatible with Tuya IoT platform. You can view the IN / OUT temperature and humidity, wind, rain, UV and light intensity live data on the console, it can also display the other optional wireless thermo-hygro, leakage and air quality sensor(s) to monitor your home's comfort condition and air quality level. Through the Smart Life app you can also check history records and trigger your Tuya devices in anywhere. The colorful LCD display shows the readings clearly and tidy, this system is a truly IoT system for you and your home.



## 1.2 Quick start guide

The following quick start guide provides the necessary steps to install and operate the weather station, and upload to the internet, along with references to the pertinent sections.

| Step | Description   | Section  |
|------|---|----------|
| 1    | Power up the wireless 7-in-1 sensor                               | 3.1.3    |
| 2    | Power up the console and pair with sensor                         | 3.4, 3.5 |
| 3    | Manual set date and time on console                               | 5.2.1    |
| 4    | Add your station to Smart Life app and configure WI-FI connection | 6.2      |

## 2. Pre-installation

### 2.1 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.

### 2.2 Site selection

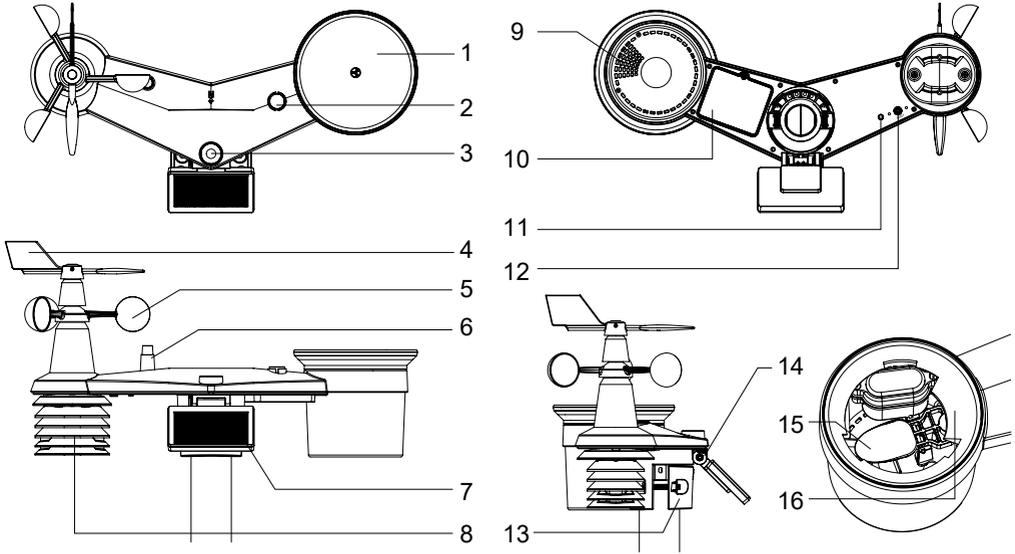
Before installing the sensor array, please consider the followings:

1. Batteries must be changed about every 2 to 2.5 years
2. 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.
3. Choose an area of open space in direct sunlight without any obstruction of rain, wind, and sunlight.

4. Transmission range between sensor array and 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.
5. 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.

### 3. Getting started

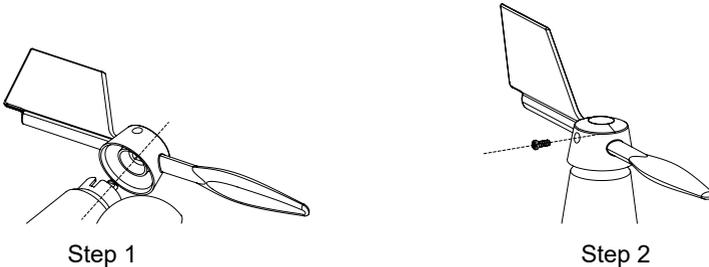
#### 3.1 Wireless 7-in-1 sensor



- |                       |   |                                     |
|-----------------------|---|-------------------------------------|
| 1. Rain collector     | 7. Solar panel                              | 12. [ RESET ]                       |
| 2. Balance indicator  | 8. Radiation shield and thermo-hygro sensor | 13. Mounting clamp                  |
| 3. UVI / light sensor | 9. Drain holes                              | 14. Adjustable hinge of solar panel |
| 4. Wind vane          | 10. Battery door                            | 15. Tipping bucket                  |
| 5. Wind cups          | 11. Red LED indicator                       | 16. Rain sensor                     |
| 6. Antenna            |   |                                     |

#### 3.1.1 Install wind vane

With reference to photo below, **(Step 1)** locate and align the flat are on the wind vane shaft to the flat surface on the wind vane and push the vane onto the shaft. **(Step 2)** tighten the set screw with a precision screwdriver.

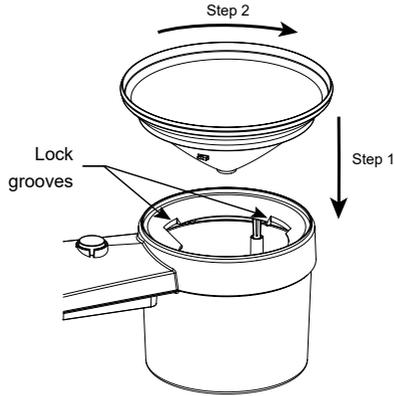


Step 1

Step 2

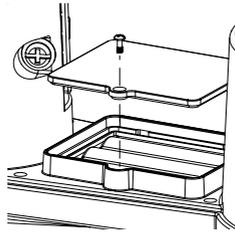
### 3.1.2 Install rain gauge funnel

Install the rain gauge funnel and rotate clockwise to lock the funnel to the sensor array



### 3.1.3 Install batteries

Unscrew the battery door at bottom of unit. Insert the 3 x AA batteries (non-rechargeable) according to the +/- polarity indicated. The red LED indicator on the back of the sensor array will turn on, and then begin flashing every 12 seconds.



#### Note:

We recommend using **non-rechargeable Lithium** AA batteries for cold weather climate, but normally Alkaline batteries are sufficient for use in most weather condition.

### 3.1.4 Adjust the solar panel

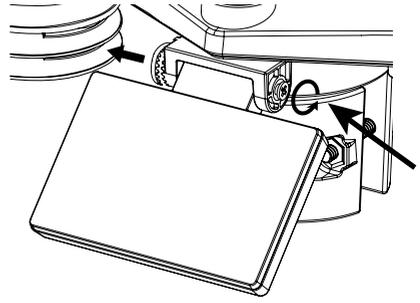
The tilting angle of solar panel can be adjusted vertically from 0 into 15°, 30°, 45° and 60° positions depending on the area you are living in. For optimal power output year-round, please set the tilt angle that is closest to your latitude.

E.g.,

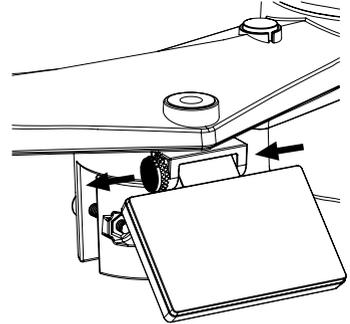
| Location (latitude, longitude) | Solar panel tilt angle |
|--------------------------------|------------------------|
| Berlin (52.5484, 13.3736)      | 60°                    |
| Chicago (42.1146, -88.0464)    | 45°                    |
| Houston (29.7711, -95.3552)    | 30°                    |
| Bangkok (14.2752, 100.5684)    | 15°                    |
| Sydney (-33.5738, 151.3053)*   | 30°                    |

\*Sensors installed in Southern Hemisphere must have their solar panels facing North.

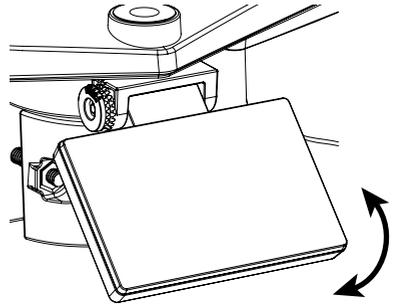
Step 1: Loosen the screw lightly until the gears on the opposite side separated from lock position.



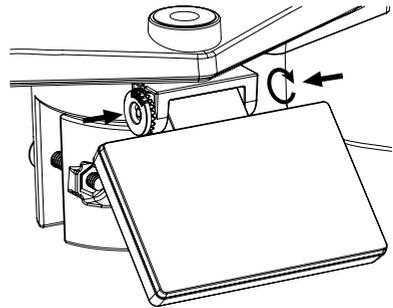
Step 2: Push the screw inward until the gears on the opposite side separated from lock position.



Step 3: Adjust the vertical angle of the solar panel ( $0^\circ$ ,  $15^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ) according to the latitude of your location.

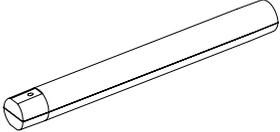


Step 4: Push the gear and tighten the screw until the gears are securely locked.



### 3.1.5 Sensor array installation

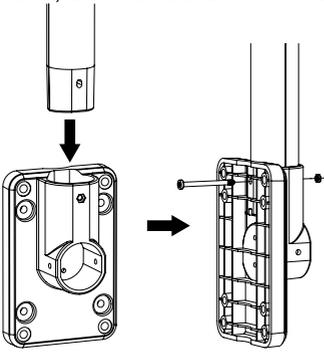
#### Mounting kit set

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

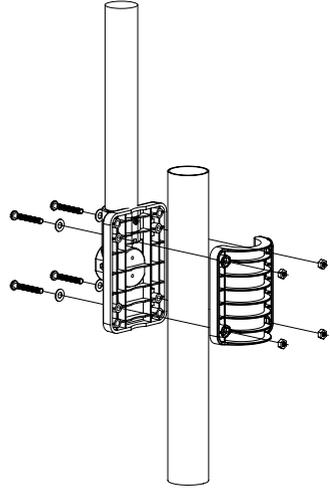
### 3.1.6 Plastic mounting installation

1. Fasten the plastic pole onto your fix pole with mounting base, clamp, washers, screws and nuts. Following below 1a, 1b, 1c sequences:

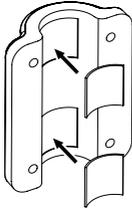
1a. Insert the plastic pole into the hole of the mounting stand, and then secure it with the screw and nut.



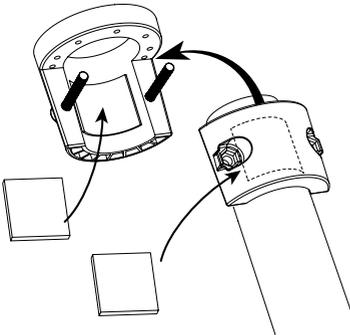
1c. Fasten the mounting stand and clamp together onto a fix pole with 4 long screws and nuts.



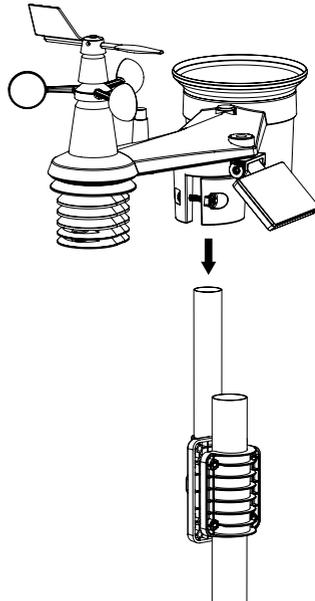
1b. Apply 2 rubber pads on the mounting clamp.



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



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



### **Note:**

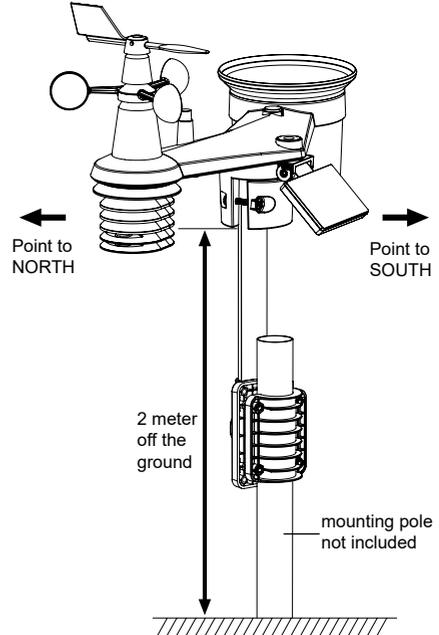
- Any metal object can attract lightning strikes, including your sensor-array mounting pole. Never install sensor-array in stormy days.
- If you want to install a sensor-array on a house or building, consult a licensed electrical engineer to ensure proper grounding. Direct lightning impact on a metal pole can damage or destroy your home.
- Installing the sensor at high location may result in personal injury or death. Perform as many initial inspections and operations as possible on the ground and in buildings or houses. Only install the sensor-array on clear, dry days.
- Ensure the sensor-array installation place is stable and no vibration.

### 3.1.7 Direction alignment

Install the wireless 7-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement.

Locate the North (N) marker on top of the 7-in-1 sensor and align the marker to point North upon final installation with a compass or GPS. Tighten the mounting bracket around the diameter pole using two screw and nuts provided.

Use the bubble level on the 7-in-1 sensor to make sure the sensor is completely level for proper measurement of rainfall.



### 3.1.8 Pointing the wireless 7-in-1 sensor to south

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

1. Install the 7-in-1 wireless sensor with its wind meter end pointing to South. (Please refer to **Section 3.1.7** for mounting details)
2. Select "S" in set hemisphere step (Please refer to **Section 5.2.1** for setup details)
3. Follow the setup procedure to confirm and exit.

### **Note:**

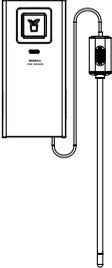
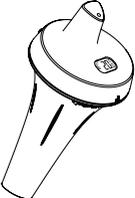
Changing the hemisphere setting will automatically switch the direction of the moon phase on the display.

### 3.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

The console can support 4 different air quality sensors, up to 3 wireless thermo-hygro sensors and up to 3 water leak sensors. Please contact your local retailer for details of difference sensors.

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

#### 3.2.1 Thermo-hygro and water leak optional sensors

| No. of sensor support | Description                             | Image  |
|-----------------------|---|--|
| Up to 3 sensors       | Thermo-hygrometer sensor                |    |
|                       | High precision thermo-hygrometer sensor |    |
|                       | Soil moisture and temperature sensor    |    |
|                       | Pool sensor                             |   |
| Up to 3 sensors       | Water leak sensor                       |  |

### 3.2.2 Air quality Optional sensors

| No. of sensor support | Description            | Image  |
|-----------------------|------------------------|--|
| 1 sensor              | PM2.5 / 10 sensor      |  |
| 1 sensor              | CO <sub>2</sub> sensor |  |
| 1 sensor              | HCHO with VOC sensor   |  |
| 1 sensor              | CO sensor              |  |

 **Note:**

For air quality sensors pairing, you can assign the sensors in any channel. The console support to display one channel of each of air quality sensor.

### 3.3 Recommendation for best wireless communication

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

1. Electromagnetic interference (EMI) – these may be generated by machinery, appliances, lighting, dimmers and computers, etc. So please keep your console 1 or 2 meters away from these items.
2. Radio-frequency interference (RFI) – if you have other devices operating on 868 / 915 / 917 MHz, you might experience communication intermittent. Please re-located your transmitter or console to avoid signal intermittent problem.
3. Distance. Path loss occurs naturally with distance. This device is rated to 150m (450 feet) by line of sight (in interference free environment and without barriers). However, typically you will get 30m (100 feet) maximum in real life installation, which includes passing through barriers.
4. Barriers. Radio signal are blocked by metal barriers such as aluminum cladding. Please align the sensor array and console to get them in clear line of sight through window if you have metal cladding.

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

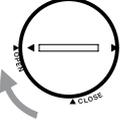
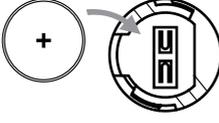
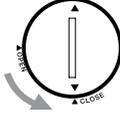
| Materials              | Signal strength reduction |
|------------------------|---------------------------|
| Glass (untreated)      | 10 ~ 20%                  |
| Wood                   | 10 ~ 30%                  |
| Plasterboard / drywall | 20 ~ 40%                  |
| Brick                  |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

Remarks: RF signal reduction for reference

### 3.4 Power up the console

#### 3.4.1 Install backup battery and power up

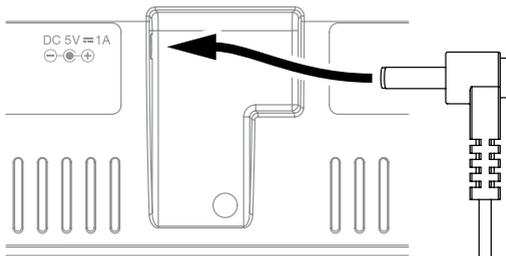
1. Backup battery provides power to the console to retain clock time and date, max/min records and calibration value.

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

#### Note:

- The backup battery can backup: Time & Date and MAX/MIN records.
- The built-in memory can backup: calibration value and connection settings.
- Please always remove the backup 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, calibration and records in its memory, will still drain the backup battery.

2. Plug in the power adapter to power up the console.



### 3.4.2 Setup the console

1. Once the console is power up, all the segments of the LCD will be shown.
2. The console will automatically enter AP mode and sensor synchronization mode automatically.



#### Note:

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

### 3.5 Synchronizing wireless 7-in-1 sensor

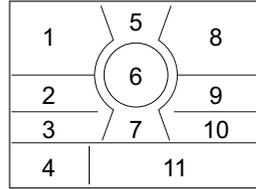
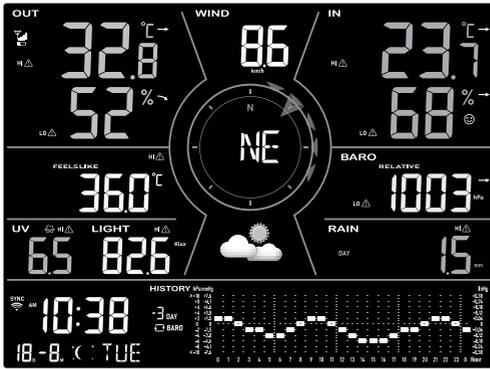
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 7-in-1 sensor can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna  $\Upsilon$ ). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the **[ SENSOR / WI-FI ]**. Once they are paired up, the sensor signal strength indicator and weather reading will appear on your console display.

### 3.6 Data clearing

During installation of the wireless 7-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 ]** once to re-start the console.

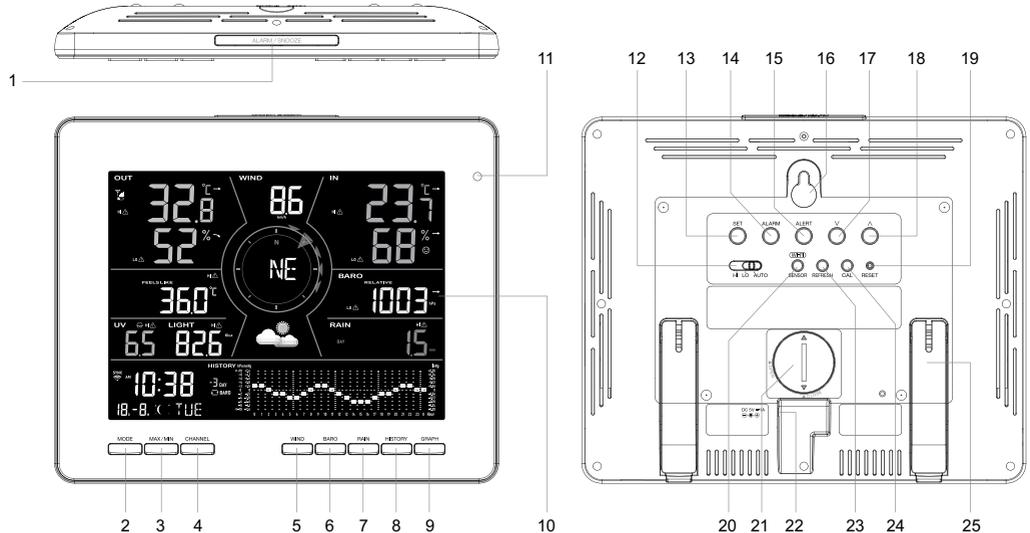
## 4. Display console function and operation

### 4.1 Screen display



1. Outdoor temperature & humidity
2. Weather index and optional air quality sensor(s) readings (e.g. PM2.5 / 10, CO<sub>2</sub>, HCHO + VOC, CO)
3. UV index & light intensity (SUN)
4. Time Calendar, moon phase & sunrise / Sunset
5. Wind speed
6. Wind direction, Beaufort & Gust
7. Weather forecast
8. Indoor / CH temperature & humidity
9. Barometer
10. Rainfall & rain rate
11. Weather history graph

### 4.2 Console overview



| No | Key / Part name     | Description   |
|----|---------------------|---|
| 1  | <b>ALARM/SNOOZE</b> | Press to stop alarm sound.  |
| 2  | <b>MODE</b>         | Press to switch between feels like, dew point and optional air quality sensor readings. |
| 3  | <b>MAX / MIN</b>    | Press to switch between past 24 hours maximum and minimum weather data records.         |
| 4  | <b>CHANNEL</b>      | Press to switch between indoor and channels readings.                                   |

|    |                                   |  |
|----|-----------------------------------|--|
| 5  | <b>WIND</b>                       | Press to switch between wind direction, wind gust, 10 minutes gust and Beaufort scale.           |
| 6  | <b>BARO</b>                       | Switch between relative and absolute air pressure reading.                                       |
| 7  | <b>RAIN</b>                       | Press to switch between rain rate and rainfall.  |
| 8  | <b>HISTORY</b>                    | Press to switch between different time period of current graph.                                  |
| 9  | <b>GRAPH</b>                      | Press to switch between different history graph.   |
| 10 | <b>Display screen</b>             |  |
| 11 | <b>Light sensor for backlight</b> |  |
| 12 | <b>BACKLIGHT</b>                  | Slide to select the backlight in Hi / Lo / Auto mode.  |
| 13 | <b>SET</b>                        | Press to show sunrise / sunset time.<br>Hold to enter time and date settings.                    |
| 14 | <b>ALARM</b>                      | Press to view alarm time.<br>Hold to enter alarm settings.                                       |
| 15 | <b>ALERT</b>                      | Press to view alert settings.<br>Hold to enter alert settings.                                   |
| 16 | <b>Wall mounting hole</b>         |  |
| 17 | ∨                                 | Decrease the value in setting.   |
| 18 | ∧                                 | Increase the value in setting.   |
| 19 | <b>RESET</b>                      | Press to reset the console.<br>Hold 6 seconds to factory reset the console.                      |
| 20 | <b>SENSOR / WI-FI</b>             | Press to start sensor synchronization (pairing).<br>Hold 6 seconds to enter AP mode, vice versa. |
| 21 | <b>Battery compartment</b>        |  |
| 22 | <b>Power jack</b>                 |  |
| 23 | <b>REFRESH</b>                    | Press to update the upload data and time synchronization.  |
| 24 | <b>CAL</b>                        | Press to enter the calibration mode.   |
| 25 | <b>Table stand</b>                |  |

## 5. Console function and operation

### 5.1 About the local time

The console will automatically synchronize to your local time after successfully connected to app. You can manually set the date and time if device off-line.



## 5.2 Console settings

### 5.2.1 Setting mode

The setting mode can set the time, date, unit of measure and other functions.

Press and hold [ **SET** ] for 2 seconds to enter the setting Mode. In setting mode, press [ **SET** ] to proceed to the next setting step. Press [  $\nabla$  ] or [  $\wedge$  ] to change the value. Press and hold the key for quick-adjust. Please refer to following setting procedures below:

| Step                  | Mode                    | Setting procedure   |
|-----------------------|-------------------------|---|
| [ <b>SET</b> ]<br>+2s | 12/24 hour format       | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to select 12 or 24 hour format.  |
| [ <b>SET</b> ]        | Time                    | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to adjust the minute / hour.   |
| [ <b>SET</b> ]        | Year                    | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to adjust the year.  |
| [ <b>SET</b> ]        | Date                    | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to adjust the day / month.   |
| [ <b>SET</b> ]        | M-D D-M                 | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to select "Month / Day" or "Day / Month" display format.   |
| [ <b>SET</b> ]        | Time sync ON/<br>OFF    | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to enable or disable time sync function<br>If you want to set the time manually, you should set time sync OFF. |
| [ <b>SET</b> ]        | Hemisphere              | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to select North / South hemisphere for moon phase.   |
| [ <b>SET</b> ]        | Weekday<br>Language     | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to select weekday display language.  |
| [ <b>SET</b> ]        | Temperature<br>unit     | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to change the unit between °C and °F   |
| [ <b>SET</b> ]        | HCHO unit               | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to change the unit between ppb and $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| [ <b>SET</b> ]        | CO <sub>2</sub> unit    | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to change the unit between ppm and $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| [ <b>SET</b> ]        | CO unit                 | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to change the unit between ppm and $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| [ <b>SET</b> ]        | Wind speed unit         | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to change the unit between m/s, km/h, knots and mph  |
| [ <b>SET</b> ]        | Air pressure unit       | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to change the unit between hPa, mmHg and inHg  |
| [ <b>SET</b> ]        | Light intensity<br>unit | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to change the unit between Klux, W/m <sup>2</sup> and Kfc  |
| [ <b>SET</b> ]        | Rain unit               | Press [ $\nabla$ ] or [ $\wedge$ ] to change the unit between mm and inch   |
| [ <b>SET</b> ]        | Exit setting            |   |



#### Note:

- Console will exit setting mode automatically, if no operation after 60 seconds.
- Press and hold [ **SET** ] for 2 seconds to exit the setting mode at any time.

### 5.3 Setting alarm time

1. In normal time mode, press and hold [ **ALARM** ] for 2 seconds until the alarm time digit flashes to enter alarm time setting mode.
2. Press [  $\nabla$  ] or [  $\wedge$  ] to change the value. Press and hold the key for quick-adjust.
3. Press [ **ALARM** ] to save and exit the setting.



#### Note:

- When you turn on the time alarm the “” icon will display on the LCD.
- The alarm function will turn on automatically once you set the alarm time.

#### 5.3.1 View and activate alarm time

1. In normal mode, press [ **ALARM** ] to show the alarm time for 5 seconds.
2. When the alarm time displays, press [ **ALARM** ] again to activate the alarm function.



### 5.3.2 Suspend the time alarm

You can suspend the alarm sound by following operation:

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

### 5.4 View sunrise / sunset time

In normal mode you can view the local sunrise, sunset time in console as below sequence.

| Step  | Mode          | Display                     | Display Screen |
|-------|---------------|-----------------------------|----------------|
|       | Normal mode   | Current time and date       |                |
| [SET] | Sunrise mode  | Show the local sunrise time |                |
| [SET] | Sunset normal | Show the local sunset time  |                |
| [SET] | Normal mode   | Current time and date       |                |

### 5.5 View year

In normal mode you can view the year of today by press [ ^ ] or [ v ].

### 5.6 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 5.2.1)** 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 |                     |

## 5.7 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   |

- 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.
- 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 / WI-FI** ] to pair up the sensor again.

## 5.8 Trend indicator

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



Rising



Steady



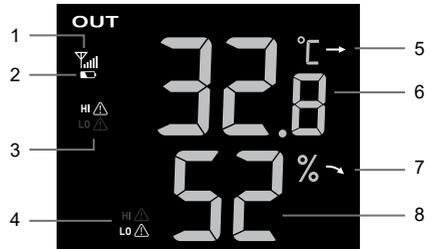
Falling

## 5.9 View outdoor temperature and humidity

This console can display outdoor temperature and humidity reading with trend as below screen.

### 5.9.1 Overview

- 7-in-1 sensor signal indicator to show the signal receiving strength
- 7-in-1 sensor array low battery indicator
- Outdoor temperature high / low alert indicator
- Outdoor humidity high / low alert indicator
- Outdoor temperature trend
- Outdoor temperature
- Outdoor humidity trend
- Outdoor humidity



## 5.10 View indoor, optional thermo-hygro and leak channels

This console can display Indoor, CH1~3 optional thermo-hygro sensor readings and CH1~3 optional leak sensor status. In normal mode, you can press [ **CHANNEL** ] to switch between indoor and different wireless channels.

For auto-scroll function, just press and hold the [ **CHANNEL** ] for 3 seconds and the  icon will appear next to CH. The console will scroll the readings of all the sensors every 3 seconds.

### 5.10.1 Overview

- Indoor or optional thermo-hygro sensor icon with signal indicator to show the signal receiving strength
- Indoor or optional thermo-hygro sensor low battery indicator
- Channel auto loop icon
- Temperature high / low alert indicator
- Sensor type icon of optional sensor
- Humidity high / low alert indicator
- Water leak sensor status section
- Temperature trend
- Temperature reading
- Humidity trend
- Humidity reading
- Comfort index indicator

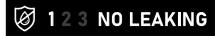


**Note:**

The battery symbol (2) only appears when the battery is low. No symbol is displayed when the battery is full.

### 5.10.2 Water leak (optional leak sensor)

You can add up to 3 optional water Leak sensors (refer to **Section 3.2.1**) The channel number(s) of the corresponding water leak sensor(s) added to the console will be shown with the **NO LEAKING** icon.



When water leaking is detected, the channel number of the sensor detecting the leaking will flash together the **LEAKING** icon.



**Note:**

When low battery is detected, the channel number of the sensor detecting the low battery condition will flash once every 4 seconds.

### 5.11 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 calibration mode (**Section 5.20**).

1. Relative or Absolute indicator
2. Barometric pressure trend
3. Barometric pressure reading



#### 5.11.1 Absolute or relative barometric pressure mode

In normal mode, press [ **BARO** ] to switch between ABSOLUTE and RELATIVE barometric pressure.

### 5.12 View feels like, dew point and optional sensor's reading

This console can also display feels like, dew point, and air pollutant readings of connected optional air quality sensor(s) data as below sequence by pressing the [ **MODE** ].

#### 5.12.1 Overview

1. Signal strength indicator for different optional air sensor(s)
2. Battery level indicator for different optional air sensor(s)
3. AQI indicator
4. VOC level ( :good :bad)
5. Current readings high / low alert icons
6. Current readings indicators
7. Auto loop icon
8. Pollutant level indicator
9. Feels like, Dew point or other optional sensors (PM2.5, PM10, HCHO, VOC, CO<sub>2</sub> and CO) reading



Press **[MODE]** to change the readings in following display sequence.

| Step          | Mode  | Display Screen   |  |
|---------------|---|--|--|
|               | Feels like  |  |  |
| <b>[MODE]</b> | Dew point   |  |  |
| <b>[MODE]</b> | PM2.5 concentration/<br>AQI (Air Quality Index) indicates how polluted the air in a particular area or country is or how polluted it is likely to be. |  |  |
|               |   | Press <b>[ ^ ]</b> to toggle between concentration and AQI |  |
| <b>[MODE]</b> | PM10 concentration/<br>AQI  |  |  |
|               |   | Press <b>[ ^ ]</b> to toggle between concentration and AQI |  |
| <b>[MODE]</b> | HCHO / VOC  |  |  |
| <b>[MODE]</b> | CO <sub>2</sub> concentration   |  |  |
| <b>[MODE]</b> | CO concentration  |  |  |

You can also press and hold **[ MODE ]** with 2 seconds to show different mode with 4 seconds interval. During "Auto loop" mode, the **(M)** icon will shown on the display.

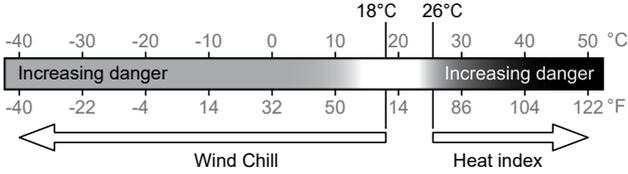


**Note:**

In the loop, only the values/sensors that are connected are displayed.

**Feels like**

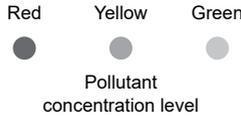
Feels Like Temperature shows what the outdoor temperature will feel like. It's a collective mixture of Wind Chill factor (18°C or below) and the Heat Index (26°C or above). For temperatures in the region between 18.1°C to 25.9°C where both wind and humidity are less significant in affecting the temperature,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



**Dew point**

- The dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called dew when it forms on a solid surface.
- The dew point temperature is determined by the temperature & humidity data from wireless 7-in-1 sensor.

**5.12.2 Pollutant level indicator table for optional sensors**

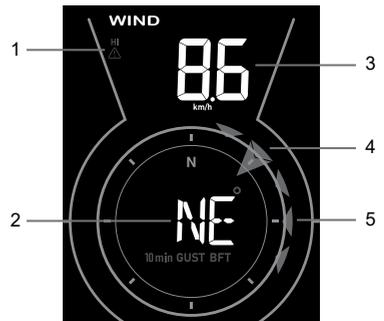


| Type of pollutant of the optional sensors | High (Red)  | Normal (Yellow) | Low (Green) |
|---|-------------|-----------------|-------------|
| PM2.5                                     | > 35 µg/m³  | 13 ~ 35 µg/m³   | < 13 µg/m³  |
| PM10                                      | > 154 µg/m³ | 55 ~ 154 µg/m³  | < 55 µg/m³  |
| HCHO                                      | > 250ppb    | 26 ~ 250ppb     | < 26ppb     |
| Carbon Dioxide (CO <sub>2</sub> )         | > 1500ppm   | 701 ~ 1500ppm   | < 701ppm    |
| Carbon Monoxide (CO)                      | > 9.4ppm    | 4.5 ~ 9.4ppm    | < 4.5ppm    |

**5.13 Wind**

**5.13.1 Overview**

1. High wind speed alert indicator
2. 10 minutes average / gust wind speed, Beaufort scale or wind direction (in degree).
3. Wind speed reading.
4. Real time wind direction indicator (16 points)
5. Past wind directions indicator of last 5 minutes.



### 5.13.2 Wind direction, Gust and Beaufort Scale display

By default, wind direction is shown in 360 degrees. User can change the display by pressing [WIND] in following sequence

| Wind direction (360 degrees)   | Wind direction (16 point compass)   | Gust  | Gust in past 10 minutes   | Beaufort scale   |
|--|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |

#### Note:

- Wind speed is defined as the average wind speed in the 12 second update period
- Gust is defined as the peak wind speed in the 12 second update period

### 5.13.3 Beaufort scale table

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

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

|    |                 |                 |   |
|----|-----------------|-----------------|---|
| 8  | Gale            | 62 ~ 74 km/h    | Some twigs broken from trees.<br>Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded                               |
|    |                 | 39 ~ 46 mph     |   |
|    |                 | 34 ~ 40 knots   |   |
|    |                 | 17.2 ~ 20.7 m/s |   |
| 9  | Strong gale     | 75 ~ 88 km/h    | Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction / temporary signs and barricades blow over. |
|    |                 | 47 ~ 54 mph     |   |
|    |                 | 41 ~ 47 knots   |   |
|    |                 | 20.8 ~ 24.4 m/s |   |
| 10 | Storm           | 89 ~ 102 km/h   | Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.   |
|    |                 | 55 ~ 63 mph     |   |
|    |                 | 48 ~ 55 knots   |   |
|    |                 | 24.5 ~ 28.4 m/s |   |
| 11 | Violent storm   | 103 ~ 117 km/h  | Widespread vegetation and structural damage likely.   |
|    |                 | 64 ~ 73 mph     |   |
|    |                 | 56 ~ 63 knots   |   |
|    |                 | 28.5 ~ 32.6 m/s |   |
| 12 | Hurricane force | ≥ 118 km/h      | Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.                   |
|    |                 | ≥ 74 mph        |   |
|    |                 | ≥ 64 knots      |   |
|    |                 | ≥ 32.7m/s       |   |

## 5.14 Rain

### 5.14.1 Overview

1. Period of rainfall and rain rate
2. Rain alert indicator
3. Reading of rainfall or rain rate



### 5.14.2 The rain display mode

Press [ RAIN ] to toggle between:

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

### 5.14.3 Rain rate level definition

| Level        | 1          | 2             | 3           | 4            |
|--------------|------------|---------------|-------------|--------------|
| Description  | Light rain | Moderate rain | Heavy rain  | Violent rain |
| Range (mm/h) | 0.1~ 2.5   | 2.51 ~ 10.0   | 10.1 ~ 50.0 | > 50.0       |

### 5.14.4 To reset the total rainfall record

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

#### Note:

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

## 5.15 Light intensity, uv index and exposure level

1. Recommended protection indicators
2. UV index
3. UV and light intensity alert indicator
4. Light intensity



### 5.15.1 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!<br>Suggest to wear sunglasses,<br>broad brim hat and long-sleeved clothing. |   |   |            |   |            | Very high or Extreme UV level!<br>Suggest to wear sunglasses, broad<br>brim hat and long-sleeved clothing,<br>If you have to stay outdoors, make<br>sure to seek shade. |    |            |       | <br> |  |

#### 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.

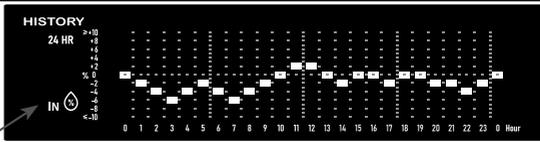
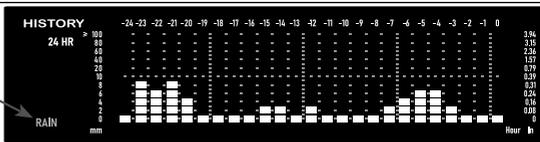
## 5.16 History graph

User may view the change of readings on graphs for different parameters over different time periods. All the graphs are based on rate of change with respect to their current values respectively, except the rainfall graph which is based on actual readings.

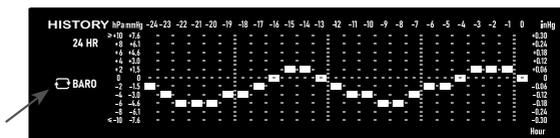
### 5.16.1 Graphs for different parameters over fixed time period

In normal mode, press [ GRAPH ] to view the history graph of different parameters over past 24 hours (default) in following display sequence:

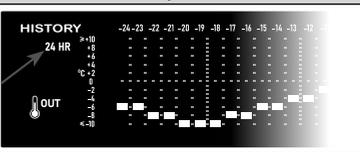
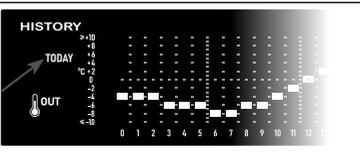
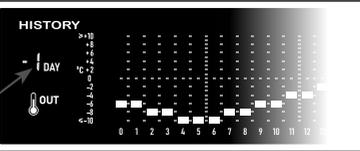
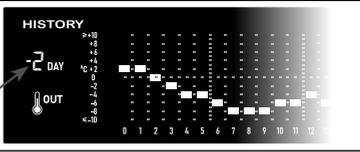
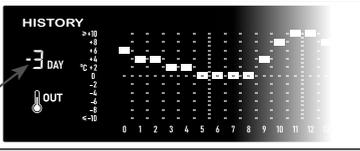
| Step      | Mode                | Graph |
|-----------|---------------------|-------|
|           | Air pressure        |       |
| [ GRAPH ] | Outdoor temperature |       |
| [ GRAPH ] | Indoor temperature  |       |
| [ GRAPH ] | Outdoor humidity    |       |

|           |                 |  |
|-----------|-----------------|--|
| [ GRAPH ] | Indoor humidity |   |
| [ GRAPH ] | Rainfall        |  |
| [ GRAPH ] | Air pressure    |  |

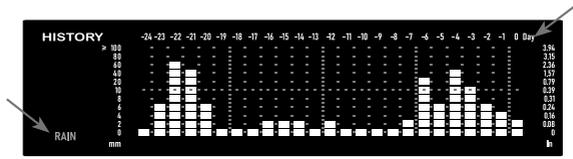
For auto-loop function press and hold [ GRAPH ] for 2 seconds as indicated by a white  icon. Different weather graphs will be auto loop at 4 seconds intervals. Press [ GRAPH ] once to deactivate.



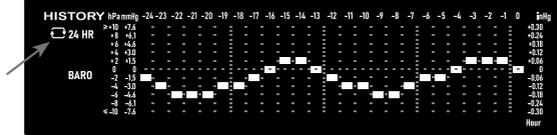
In normal mode, press [ HISTORY ] to change the graph period in following sequence:

| Step        | Graph period        | Description  |
|-------------|---------------------|--|
|             | Past 24 hour        |    |
| [ HISTORY ] | Today               |   |
| [ HISTORY ] | -1 day (Yesterday)  |  |
| [ HISTORY ] | -2 day (2 days ago) |  |
| [ HISTORY ] | -3 day (3 days ago) |  |
| [ HISTORY ] | Past 24 hour        |  |

For rainfall graph, user may also view the past 24 days record (after -3 days).

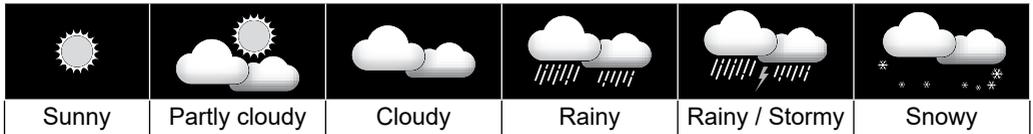


For auto-loop function, press and hold [ HISTORY ] for 2 seconds, as indicated by a yellow  icon. Different time periods of the chosen parameter will be auto loop at 4 seconds interval. Press [ HISTORY ] once to deactivate.



### 5.17 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.

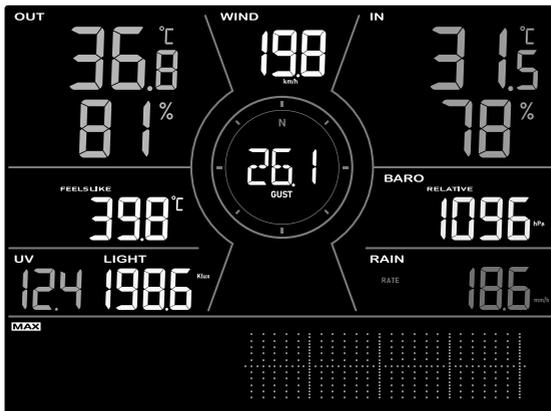


 **Note:**

- 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.

### 5.18 MAX / MIN records

The console can show the different on screen reading's past 24 hours MAX / MIN records in memory mode.



24 hours MAX record mode

### 5.18.1 To view MAX / MIN

In normal mode, press [ **MAX / MIN** ] to check records in following sequence: MAX 24 hours → MIN 24 hours.

In MAX / MIN mode:

1. Press [ **MODE** ] to switch between Feels like, Dew point and optional air pollutant's MAX / MIN records.
2. Press [ **CH** ] to switch between indoor and CH1~3 thermo-hygro MAX / MIN records.

### 5.18.2 To CLEAR THE MAX / MIN RECORDS

During the MAX / MIN mode, press and hold [ **MAX / MIN** ] for 2 seconds to reset all MAX / MIN records.

### 5.19 Weather alert setting

Weather Alert can alert you of certain weather conditions. Once the alert criterion is met, the alarm sound will activate and the LCD's alert icon will flash.

#### 5.19.1 To view, set and activate alert

In normal mode, press [ **ALERT** ] to display the weather Hi / Lo alert readings and status in below sequence:

| Step             | Mode                           | Setting method  |
|------------------|--------------------------------|---|
| [ <b>ALERT</b> ] | Outdoor temperature high alert | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>∇</b> ] or [ <b>▲</b> ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| [ <b>ALERT</b> ] | Outdoor temperature low alert  | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>∇</b> ] or [ <b>▲</b> ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| [ <b>ALERT</b> ] | Outdoor humidity high alert    | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>∇</b> ] or [ <b>▲</b> ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| [ <b>ALERT</b> ] | Outdoor humidity low alert     | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>∇</b> ] or [ <b>▲</b> ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| [ <b>ALERT</b> ] | Average wind speed high alert  | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>∇</b> ] or [ <b>▲</b> ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| [ <b>ALERT</b> ] | Indoor temperature high alert  | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>∇</b> ] or [ <b>▲</b> ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| [ <b>ALERT</b> ] | Indoor temperature low alert   | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>∇</b> ] or [ <b>▲</b> ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| [ <b>ALERT</b> ] | Indoor humidity high alert     | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>∇</b> ] or [ <b>▲</b> ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| [ <b>ALERT</b> ] | Indoor humidity low alert      | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>∇</b> ] or [ <b>▲</b> ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| [ <b>ALERT</b> ] | Feels like high alert          | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>∇</b> ] or [ <b>▲</b> ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |

|                |                            |   |
|----------------|----------------------------|---|
| <b>[ALERT]</b> | Feels like low alert       | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ √ ] or [ ^ ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| <b>[ALERT]</b> | Dew point high alert       | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ √ ] or [ ^ ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| <b>[ALERT]</b> | Dew point low alert        | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ √ ] or [ ^ ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| <b>[ALERT]</b> | PM2.5 high alert           | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm.  |
| <b>[ALERT]</b> | PM10 high alert            | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm.  |
| <b>[ALERT]</b> | HCHO high alert            | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ √ ] or [ ^ ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| <b>[ALERT]</b> | CO <sub>2</sub> high alert | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm.  |
| <b>[ALERT]</b> | Pressure drop              | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ √ ] or [ ^ ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| <b>[ALERT]</b> | UV high alert              | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ √ ] or [ ^ ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| <b>[ALERT]</b> | Light intensity high alert | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ √ ] or [ ^ ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |
| <b>[ALERT]</b> | Rain rate high alert       | Hold 2 seconds to enter setting mode.<br>Press [ √ ] or [ ^ ] to adjust the value.<br>Press [ <b>SET</b> ] to enable / disable alarm. |

  **Note:**

- Alert function is not applicable for Carbon Monoxide (CO).
- PM2.5, PM10, HCHO and CO<sub>2</sub> alert can be trigger by the high(red) pollutant level in **Section 5.12.2**.
- Console will exit alert setting mode automatically, if no operation after 60 seconds.

### 5.19.2 Stop alert

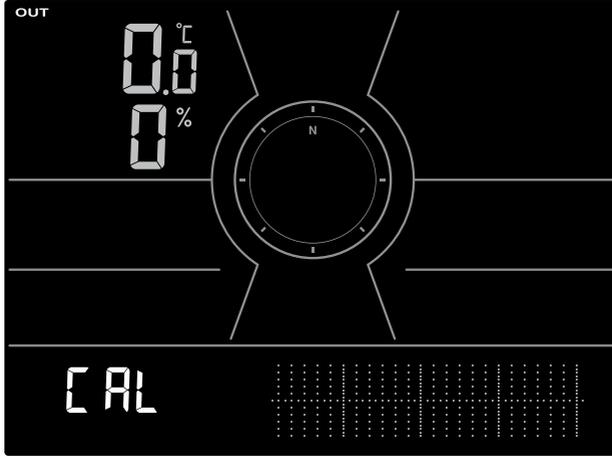
You can stop the alert sound by following operation:

- Auto-stop after 2 minutes alert
- By pressing [ **ALARM/SNOOZE** ] to stop the alert and the alert icon keep flashing.

## 5.20 Calibration

The console is able to calibrate the weather and pollutant readings of the sensor(s):

1. In normal mode, press [ **CAL** ] to enter the calibration mode.



2. Press [ **SET** ] to select different parameter.
3. Press and hold [ **CAL** ] for 2 secs to enter adjust mode and the value will be blinking.

| Step           | Parameter           | Setting procedure   |
|----------------|---------------------|---|
| [ <b>SET</b> ] | Outdoor temperature | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | Outdoor humidity    | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | Wind                | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | Indoor temperature  | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | Indoor humidity     | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | CH temperature      | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | CH humidity         | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | PM2.5               | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | PM10                | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | CO <sub>2</sub>     | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | CO                  | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | Baro                | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | UV                  | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | Light               | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |
| [ <b>SET</b> ] | Rain                | Press [ <b>∨</b> ] or [ <b>∧</b> ] key to adjust the value. |

4. While the value is blinking, press [ **∨** ] or [ **∧** ] to adjust the value. To reset the current input value, you can press and hold the [ **SET** ] with 2 sec.
5. Press [ **SET** ] to proceed with next parameter's calibration.
6. To return normal mode, press [ **CAL** ] once.

## 6. Connect to Smart Life app

### 6.1 Account registration

The console works with Smart Life app for Android and iOS smart phone.

1. Scan the QR code to go to the Smart Life download page.
2. Download Smart Life from Google Play or Apple app store.
3. Install the Smart Life app.
4. Follow the instruction to create your own account using phone number or email.
5. Once the account registration is completed, the Home Screen will be shown.



Smart Life for  
Android /iPhone



#### Note:

- There is no registration code needed if email method is chosen.
- The app may be subject to change without notice.
- You may be prompted to allow the app to have access to your location. This will allow the app to give you general weather information in your area. The app will still work if you don't allow access to that.

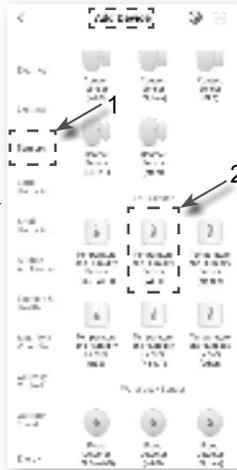
### 6.2 Connect weather station to WI-FI network

1. Press and hold the [ **SENSOR / WI-FI** ] for 6 seconds to enter AP mode manually, indicated by blinking AP and . When the console is power up for the first time, the console will automatically enter and stay at AP mode.
2. Open Smart Life app and follow the in-app instructions to connect weather station to your Wi-Fi network.

Step 1:  
At the home screen , tap the on the top right corner to add your console.



Step 2:  
On "Add Device" screen, choose "Sensors" in the left menu bar and then select "Temperature and Humidity Sensor(Wi-Fi)".



Step 3:  
Tap the to select the 2.4G network and enter your Wi-Fi password then tap the "Next".



Step 4 in next page

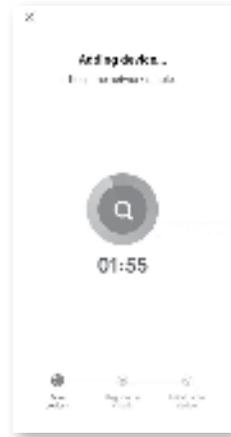
Step 4:  
Confirm your device is in "AP mode"  
and tap "Confirm the indicator is  
blinking".



Step 5:  
In the pop up window, tap the "Blink  
Quickly" icon to start auto scan.



Step 6:  
There will auto scan and register  
your device.



Step 9:  
Now the device home screen is  
appear in the app.



Step 8:  
You can customize device's name or  
tap "Done" to complete the  
setup and enter the device page.



Step 7:  
Once it success, the console icon  
will shown, and you can tap "Add"  
to add device in the list.



3. The console will automatically exit AP mode and return to normal operation once it's connected to Wi-Fi router.

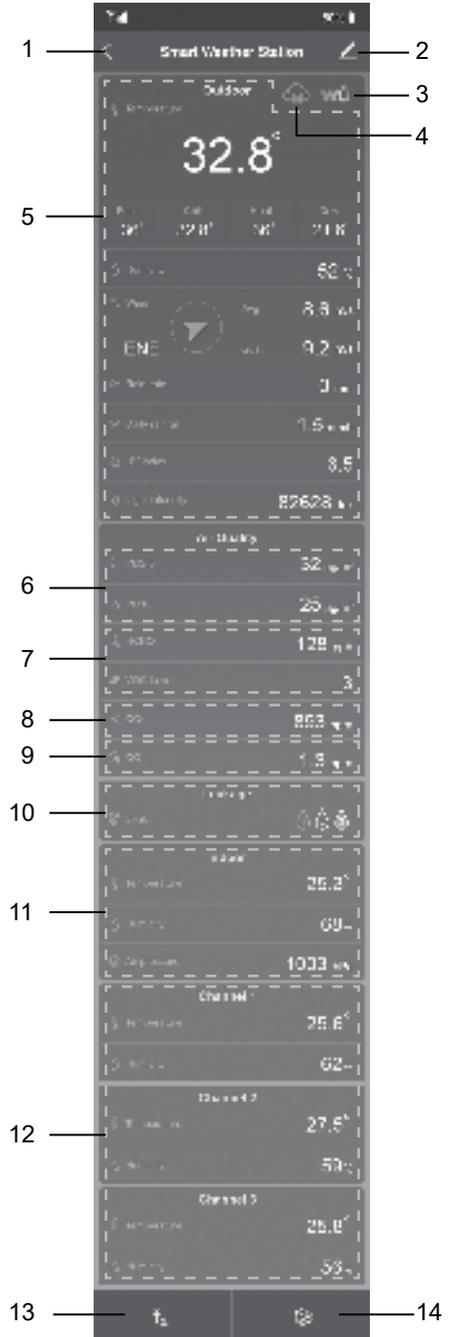
 **Note :**

- The console can only connect to 2.4G WI-FI network.
- Enable the location information in your mobile when you add your console to app.

### 6.3 Device home screen overview

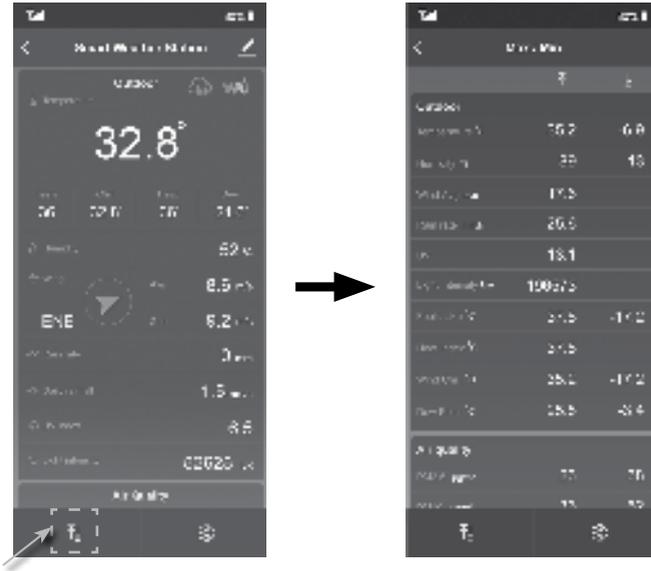
The device home screen can show the Outdoor, Indoor, Air Quality and thermal-hygro optional sensors' CH readings, also you can tap the top and bottom's icon to access other functions.

1. Back icon for back to previous page
2. Device management icon for advance feature and firmware update
3. WUnderground link icon (**Section 8.3**)
4. Weathercloud link icon (**Section 8.3**)
5. Outdoor weather readings section
6. PM2.5 / 10 optional sensor's reading
7. HCHO / VOC optional sensor's reading
8. CO<sub>2</sub> optional sensor's reading
9. CO optional sensor's reading
10. Leakage optional sensor's status section
11. Indoor temperature and humidity and air pressure readings section
12. CH1 ~ CH3 optional thermal hygro sensors' readings
13. MAX / MIN records page icon
14. Setup page icon



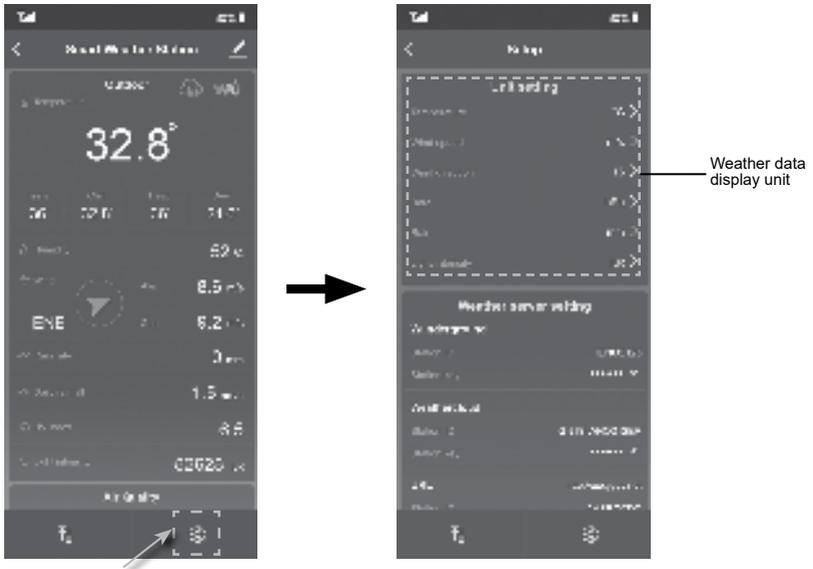
#### 6.4 To view MAX / MIN records

Tap the **MAX / MIN** icon to enter the max / min records page.



#### 6.5 To set the data display unit

Tap the **Setup** icon to enter the setup page, then change the display unit in the **"Unit setting"** section.



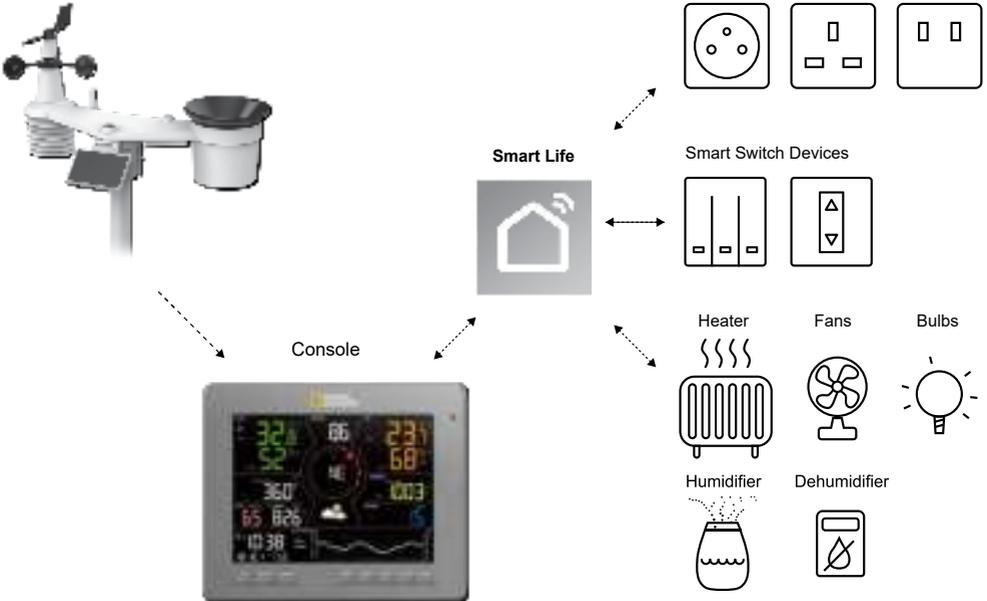
## 6.6 To setup the weather server and view the sensor battery status

Scroll down setup page



## 6.7 Automation with other device using Smart Life app

7-in-1 wireless sensor



## 6.8 IoT applications

Through the Smart Life app, you can create the air quality, temperature and humidity trigger conditions to control other Smart Life compatible device(s) automatically.

Step 1:  
Tap the "Scene" icon on Home screen, and follow the instruction to set condition and task.



Step 2:  
Tap the "+" or "Create Scene" icon.



Step 3:  
Tap one of below tag to set different trigger condition.

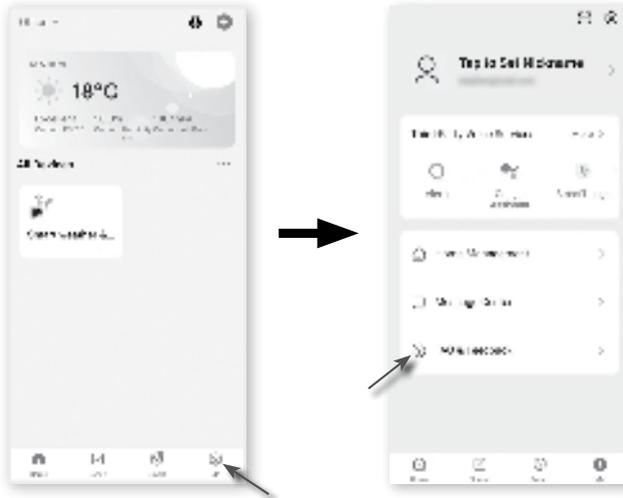


### Note :

- Any tasks required or performed by third party devices are at user's own choice and risk.
- Please note no guarantee can be assumed regarding the correctness, accuracy, uptodateness, reliability and completeness of IoT applications.

## 6.9 Other feature in smart life app

Smart Life have many advance features, please check the FAQ in the app to know more about Smart Life. In app home screen tap "Me", then tap the FAQ & Feedback for more detail.



## 7. Create weather server account and add your station

The console can upload weather data to Weather Underground, Weathercloud or 3rd party cloud server through WI-FI router, you can follow the step below to setup your device.

### Note:

Add the cloud server website and app are subjected to change without notice.

### 7.1 For Weather Underground (WU)

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



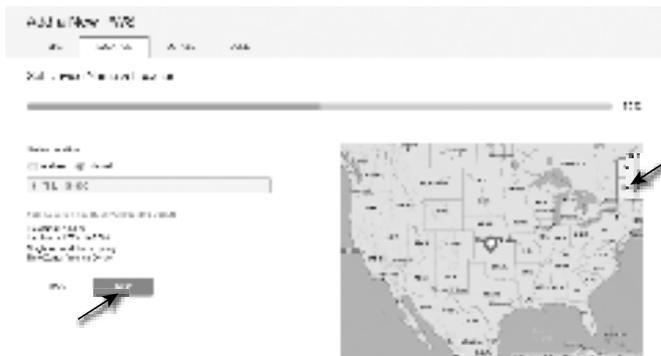
2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUnderground web page to login. Then, click "My Profile" on the top to open the drop-down menu and click "My Weather Station".



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



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



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

The screenshot shows the 'Add a New Device' form. It has a title bar with 'Add a New Device' and a progress indicator. Below the title bar is a text input field for the device name. The form is divided into two columns: 'Name/Location' and 'Details'. The 'Name/Location' column contains a text input for 'Name', a dropdown for 'Location', and a dropdown for 'Device Type'. The 'Details' column contains a dropdown for 'Device Model', a dropdown for 'Device ID', and a dropdown for 'Device Key'. Below the form is a section for 'Terms and Conditions' with a checkbox for 'I Accept' and a 'Next' button. Arrows point to the following elements: (1) the 'Name' input field, (2) the 'Location' dropdown, (3) the 'I Accept' checkbox, and (4) the 'Next' button.

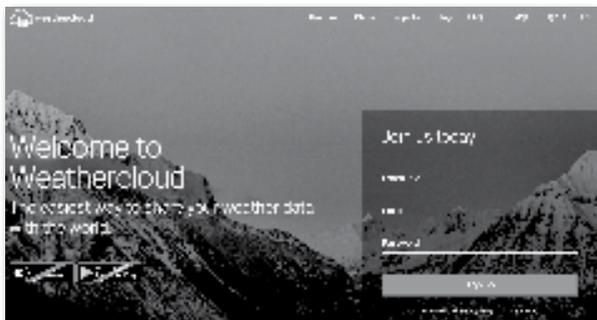
7. Jot down Your "Station ID" and "Station key" for the further setup step.

The screenshot shows the 'Confirmation Complete' page. It has a title bar with 'Confirmation Complete' and a progress indicator. Below the title bar is a section for 'Device Information' with a 'Print' button. The 'Device Information' section contains a 'Station ID' and a 'Station Key'. Arrows point to the 'Station ID' and 'Station Key' fields. To the right of the 'Device Information' section is a small image of a weather station. At the bottom of the page is a 'Done' button.

8. In the app setup page that mention in (Section 5.2), select the Weather underground in first or second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weather underground.

## 7.2 For Weathercloud (WC)

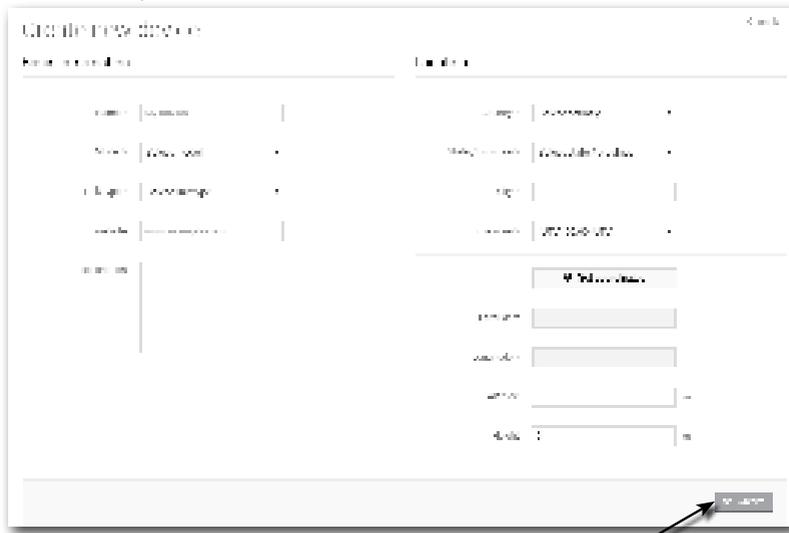
1. In <https://weathercloud.net> enter your information in "Join us today" section, then follow the instructions to create your account.



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

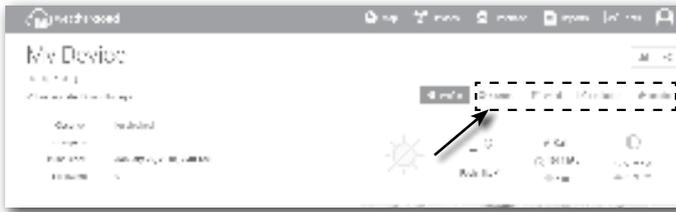


3. Enter all the information in **Create new device** page, for the **Model\*** selection box select the "**W100 Series**" under "**CCL**" section. For the Link type\* selection box select the "SETTINGS", Once you have completed, click **Create**.





- Click "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" or "**Inside**" icon to view the live data of your weather station.



### 8.3 Viewing weather data via Smart Life app

With Smart Life app, user may tap the Wunderground and/or Weathercloud icon in "device home screen" to directly access live weather data on their dashboard respectively.



### 8.4 AWEKAS

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

### 8.5 PWSWeather

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

## 9. Other functions

### 9.1 Backlight

The console backlight brightness can be adjust by using the [ **BACKLIGHT** ] slide switch to select the appropriate brightness:

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

### 9.2 Maintenance

#### 9.2.1 Battery replacement

When low battery indicator “” or “” appear on top of the sensors' reading, it indicates that the current sensor battery power is low respectively. Please replace with new batteries. The battery symbol only appears when the battery is low. No symbol is displayed when the battery is full.

#### 9.2.2 Changing batteries and manual pairing of sensor

Whenever you changed the batteries of the wireless sensor, re-synchronization must be done manually.

- Change all the batteries to new ones in the sensor.
- Press [ **SENSOR / WI-FI** ] on the console to enter sensor Synchronization mode.
- Console will re-register the sensor after its batteries are changed (about 1 minute).

### 9.2.3 Remove wireless sensor(s) connection

In order to remove the sensor(s) connection, please follow below steps:

1. Remove sensor batteries.
2. Press [ **SENSOR / WI-FI** ] once to clear the sensor history.

### 9.3 Firmware update

The console can be updated through your WI-FI network. If new firmware is available, a notification or pop up message will be shown on your mobile when you open the app. Follow the instruction in the app to do the update.

During the update process, the console will show the progress status percentage at the middle of the screen. Once the update complete, the console screen will reset and back to normal mode. **Please ignore app update fail message**, if the console can restart and show the normal screen after the update process completed.



#### **Important note:**

- Please keep connecting the power during the firmware update process.
- Please make sure your console WI-FI connection is stable.
- When the update process start, do not operate the console until the update is finished.
- Settings and data maybe lost during update.
- During firmware update the console will stop upload data to the cloud server. It will reconnect to your WI-FI router and upload the data again once the firmware update succeed. If the console cannot connect to your router, please enter the SETUP page to setup again.
- Firmware update process have potential risk, which cannot guarantee 100% success. If the update fail, please redo the above step to update again.
- If firmware update fail, press and hold the [ **√** ] and [ **^** ] at the same time with 10 seconds to back to original version, then redo the update procedure again.

#### **Reset and factory hard reset**

To reset the console and start again, press the [ **RESET** ] once or remove the backup battery and then unplug the adapter. To resume factory settings and remove all data, press and hold the [ **RESET** ] for 6 seconds.

## 9.4 Wireless 7-in-1 sensor array maintenance



### REPLACE THE WIND VANE

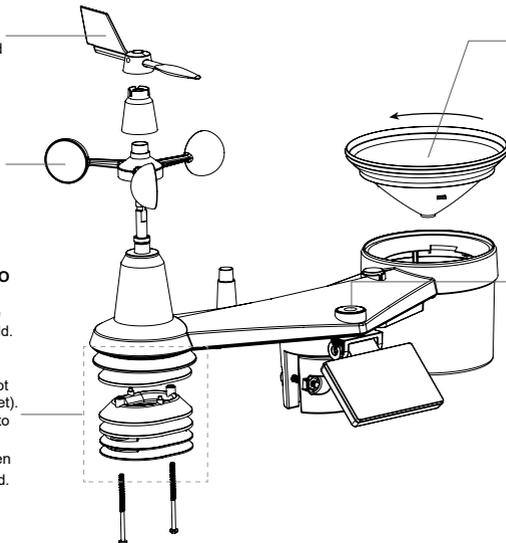
Unscrew and remove the wind vane for replacement

### REPLACE THE WIND CUP

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

### CLEANING HYGRO-THERMO SENSOR

1. Remove the 2 screws at the bottom of the radiation shield.
2. Gently pull out the shield.
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.



### 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 THE UV SENSOR AND CALIBRATION

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

## 10. Troubleshoot



| Problems   | Solution  |
|--|---|
| <p>☹ and --- (Signal lost for 15 minutes)</p> <p>☹ and Er (Signal lost for 1 hour)</p> | <p>Make sure the console is placed away from other electronic Appliances that may interference with the wireless communication (TVs, computers, microwaves).</p>  |
| <p>The Smart life app cannot pair up the console.</p>                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check for WI-FI symbol on the display, it should be always on.</li> <li>2. Make sure you connect to 2.4G band but not 5G band of your WI-FI router.</li> </ol>                  |
| <p>Temperature or humidity not accurate</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do not place your console or sensor close to the heat source</li> <li>2. If the sensor still not accurate adjust the value in calibration mode.</li> </ol>                      |
| <p>Console display no response or malfunction</p>                                      | <p>You can follow the below step to fix:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove the backup battery.</li> <li>2. Unplug the DC power jack.</li> <li>3. After 1 minute, plug the power jack again.</li> </ol> |

## 11. Specifications

### 11.1 Console

| General specification  |   |
|------------------------|---|
| Dimensions (W x H x D) | 215 x 176.5 x 27mm (8.5 x 6.9 x 1.1 in) |
| Weight                 | 503g (without battery)                  |
| Main power             | DC 5V, 1A adaptor                       |

|  |  |
|--|--|
| Backup battery                             | CR2032 3V button cell  |
| Operating temperature range                | -5°C ~ 50°C  |
| Operating Humidity range                   | RH 10~90% non-condensing   |
| Support sensors (optional)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Up to 3 Wireless Thermo-hygro sensors</li> <li>- Up to 3 Wireless water leak sensors</li> <li>- 1 wireless PM2.5 / PM10 sensor</li> <li>- 1 wireless HCHO / VOC sensor</li> <li>- 1 wireless CO<sub>2</sub> sensor</li> <li>- 1 wireless CO sensor</li> </ul> |
| RF frequency                               | 868Mhz (EU or UK version)  |
| <b>Time related function specification</b> |  |
| Time display                               | HH: MM   |
| Hour format                                | 12hr AM / PM or 24 hr  |
| Date display                               | MM / DD, DD / MM or Year   |
| Time synchronize method                    | Through Tuya to get the local time of the console location   |
| Weekday languages                          | EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU   |
| <b>WI-FI communication specification</b>   |  |
| Standard                                   | 802.11 b/g/n   |
| Operating frequency :                      | 2.4GHz   |
| <b>App specification</b>                   |  |
| Supported app                              | - Smart Life   |
| Supported platform of app                  | Android smart phone<br>iPhone  |
| <b>Barometer</b>                           |  |
| Barometer unit                             | hPa, inHg and mmHg   |
| 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)<br>Typical at 25°C (77°F)   |
| Resolution                                 | 1 hPa / inHg is 2 decimal place / mmHg is 1 decimal place  |
| <b>Indoor temperature</b>                  |  |
| Temperature unit                           | °C and °F  |
| Accuracy                                   | ≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F)<br>>0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)   |
| Resolution                                 | °C / °F (1 decimal place)  |
| <b>Indoor humidity</b>                     |  |
| Humidity unit                              | %  |
| Accuracy                                   | 1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)<br>10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F)<br>91 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)  |
| Resolution                                 | 1%   |
| <b>Outdoor temperature</b>                 |  |
| Temperature unit                           | °C and °F  |
| Weather index mode                         | Feels like and Dew point   |
| Feels like display range                   | -65 ~ 50°C   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Dew point display range | -20 ~ 80°C   |
| Accuracy                | 5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F)<br>-19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F)<br>-40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F) |
| Resolution              | °C / °F (1 decimal place)  |

### Outdoor humidity

|               |  |
|---------------|--|
| Humidity unit | %  |
| Accuracy      | 1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)<br>21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F)<br>81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) |
| Resolution    | 1%   |

### Wind speed & direction

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Wind speed unit             | mph, m/s, km/h and knots                                   |
| Wind speed display range    | 0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots                        |
| Resolution                  | mph, m/s, km/h and knots (1 decimal place)                 |
| Speed accuracy              | < 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (whichever is greater) |
| Display mode                | Gust / Average   |
| Wind direction display mode | 16 directions or 360 degree                                |

### Rain

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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)                           |
| Rain display mode  | Rate / Hourly / Daily / Weekly / Monthly / Total rainfall |

### UV index

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Display range | 0 ~ 16          |
| Resolution    | 1 decimal place |

### Light intensity

|                      |  |
|----------------------|--|
| Light intensity unit | Klux, Kfc and W/m <sup>2</sup>                   |
| Display range        | 0 ~ 200Klux                                      |
| Resolution           | Klux, Kfc and W/m <sup>2</sup> (2 decimal place) |

## 11.2 Wireless 7-IN-1 sensor

|                        |   |
|------------------------|---|
| Dimensions (W x H x D) | 390 x 231 x 165 mm (15.4 x 9.1 x 6.5in) (not include pole and stand)                |
| Weight                 | 599g (not include batteries, pole and stand)  |
| Backup power           | 3 x AA size 1.5V batteries<br>(Non-rechargeable Lithium batteries recommended)      |
| Weather data           | Temperature, Humidity, Wind speed, Wind direction, Rainfall, UV and light intensity |
| RF frequency           | 868MHz (EU or UK)   |
| RF transmission range  | 150m (492 feet) straight distance   |
| Transmission interval  | 12 seconds  |

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Operating temperature range | -40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)     |
| Operating humidity range    | RH 1% to 99 % non-condensing |

---

## 12. Cleaning

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

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

---

## 13. 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.

---

## 14. EU Declaration of Conformity

Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number: 9080700 is in compliance with Directive: 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [http://www.bresser.de/download/9080700/CE/9080700\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/9080700/CE/9080700_CE.pdf)

---

## 15. WARRANTY & SERVICE

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

You can consult the full warranty terms as well as information on extending the warranty period and details of our services at [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://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](mailto: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](mailto:service@bresseruk.com)  
Telephone\*: +44 1342 837 098

**BRESSER UK Ltd.**  
Suite 3G, Eden House  
Enterprise Way  
Edenbridge, Kent TN8 6HF  
Great Britain

\*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

**FR BE**

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: [sav@bresser.fr](mailto: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](mailto:info@bresserbenelux.nl)  
Telefoon\*: +31 528 23 24 76

**BRESSER Benelux**  
Smirnoffstraat 8  
7903 AX Hooerveen  
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 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](mailto:servicio.iberia@bresser-iberia.es)  
Teléfono\*: +34 91 67972 69

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

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





YOUR PURCHASE  
HAS PURPOSE

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

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

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

Visit our website: [www.nationalgeographic.com](https://www.nationalgeographic.com)

---

**Bresser GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](https://www.bresser.de)

   @BresserEurope



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