

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



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/France)



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



FSC
www.fsc.org

MIX

Paper | Supporting
responsible forestry

FSC® C140795

WORKS WITH



<https://weathercloud.net>



<https://www.wunderground.com>



<https://www.awekas.at>



PWSWEATHER
BY AERISWEATHER

<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

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	Verlaufsdiagramm	29
5.16.1	Diagramme für verschiedene Parameter über einen bestimmten Zeitraum	29
5.17	Wettersvorhersage	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	Alarme 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 WUunderground & Weathercloud anzeigen	45
8.1	Ihre Wetterdaten über WUunderground 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 entflammenden 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

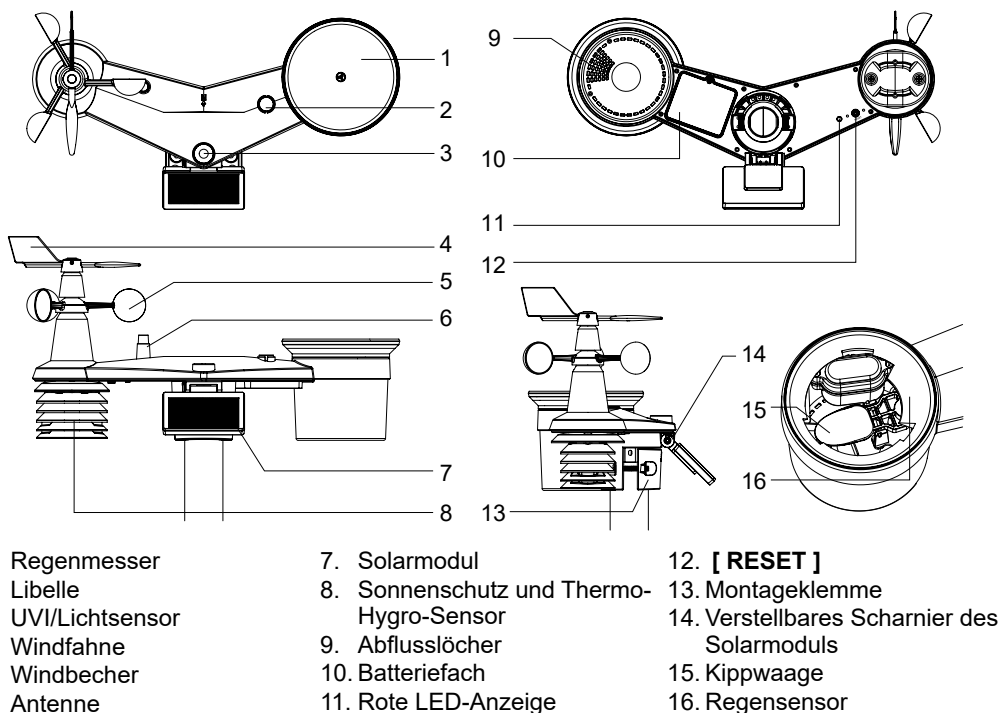
Bevor Sie den Multisensor installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

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.

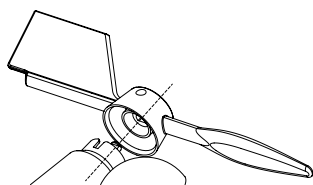
3. Erste Schritte

3.1 7-in-1-Funksensor

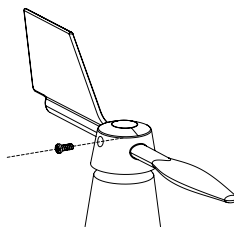


3.1.1 Windfahne installieren

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.



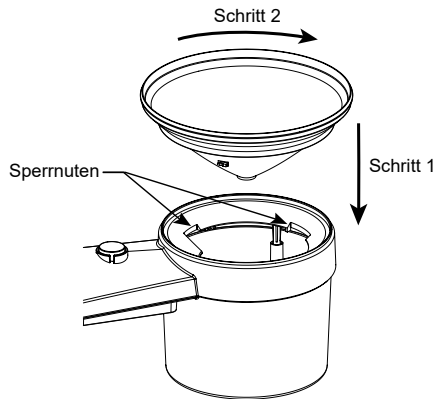
Schritt 1



Schritt 2

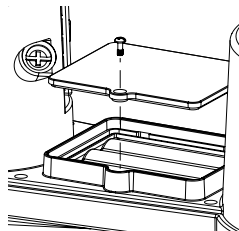
3.1.2 Auffangtrichter des Regenmessers einsetzen

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

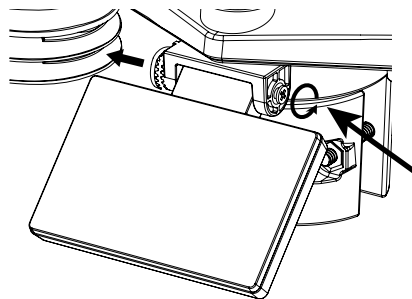
Der Neigungswinkel des Solarmoduls kann vertikal auf die Positionen von 0 auf 15°, 30°, 45° und 60° eingestellt werden, je nachdem, in welcher Gegend Sie wohnen. Für eine optimale Leistungsabgabe das ganze Jahr über stellen Sie bitte den Neigungswinkel ein, der Ihrem Breitengrad am nächsten kommt.

z.B.

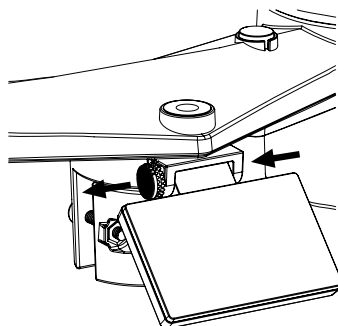
Standort (Breitengrad, Längengrad)	Neigungswinkel des Solarmoduls
Berlin (52.5484, 13.3736)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053)*	30°

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

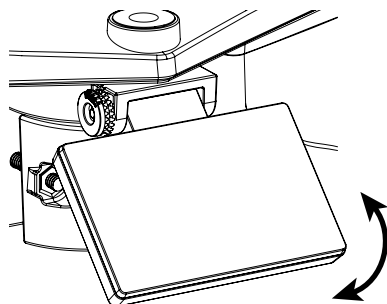
Schritt 1: Schraube leicht lösen, bis die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsposition heraus sind.



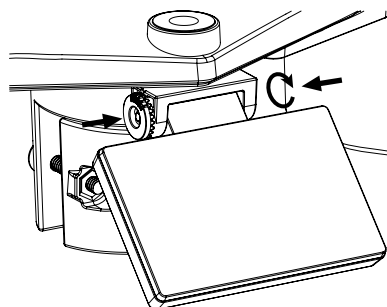
Schritt 2: Schraube nach innen drücken, bis die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite aus der Verriegelungsposition heraus sind.



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

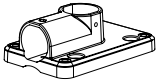
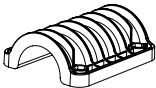
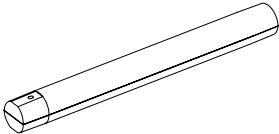


Schritt 4: Setzen Sie das Zahnrad ein und ziehen Sie die Schraube an, bis das Zahnrad sicher eingerastet ist.



3.1.5 Installation des Multisensors

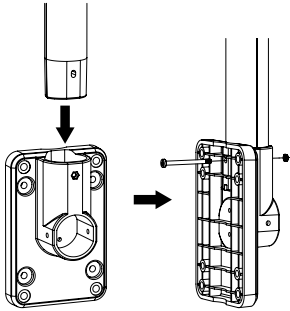
Montage-Kit

		
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

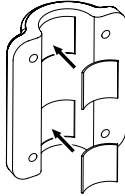
3.1.6 Montage mit Kunststoffstange

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:

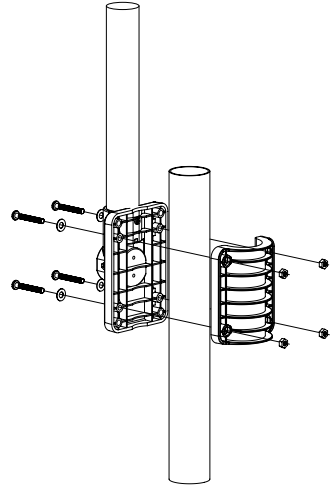
1a. Die Kunststoffstange in das Loch des Montagesockels einführen und dann mit Schraube und Mutter sichern.



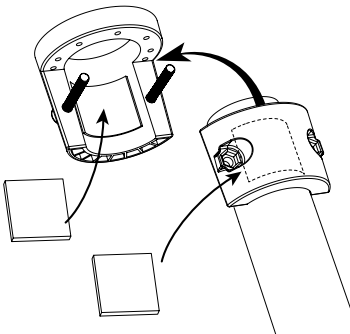
1b. 2 Gummiunterlagen auf die Montageklemme aufbringen.



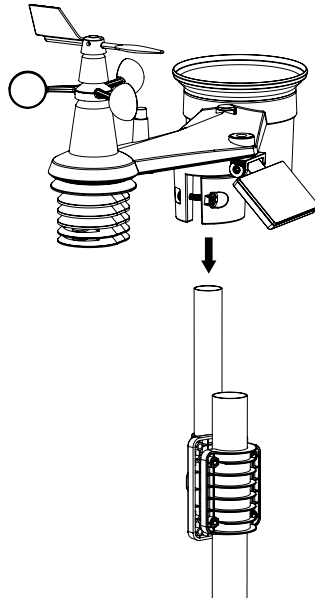
1c. Montagesockel und Klemme zusammen mit 4 langen Schrauben und Muttern an einem festen Mast befestigen.



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:

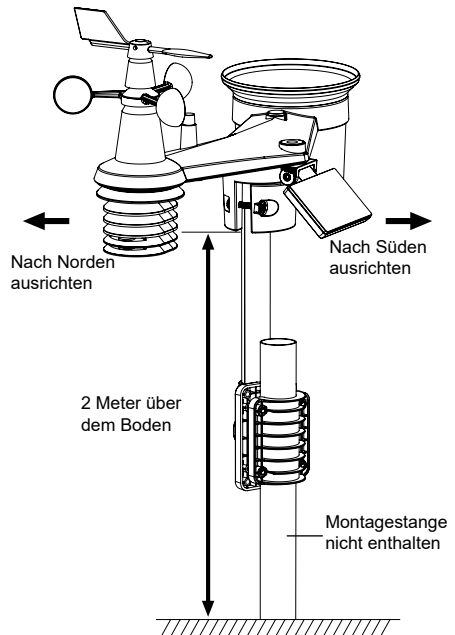
- Jedes Metallobjekt kann Blitzeinschläge anziehen, auch der Befestigungsmast Ihres Multisensors. Installieren Sie den Multisensor niemals an stürmischen Tagen.
- Wenn Sie einen Multisensor an einem Haus oder Gebäude installieren möchten, konsultieren Sie einen lizenzierten Elektroingenieur, um eine 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:

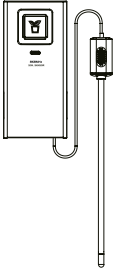
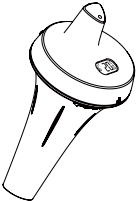
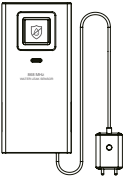
Der Wechsel der Hemisphären-Einstellung führt automatisch zum Richtungswechsel der Mondphasen-Anzeige auf dem Display.

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 ₂ 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.

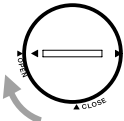
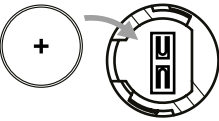
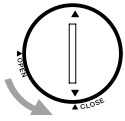
Materialien	Signalstärkereduktion
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20%
Holz	10 ~ 30%
Gipskarton / Trockenbau	20 ~ 40%
Ziegel	30 ~ 50%
Folienisolierung	60 ~ 70%
Betonwand	80 ~ 90%
Aluminiumverkleidung	100%
Metallwand	100%

Bemerkungen: Referenzwerte Funksignalreduzierung

3.4 Inbetriebnahme der Basisstation

3.4.1 Backup-Batterie einlegen und einschalten

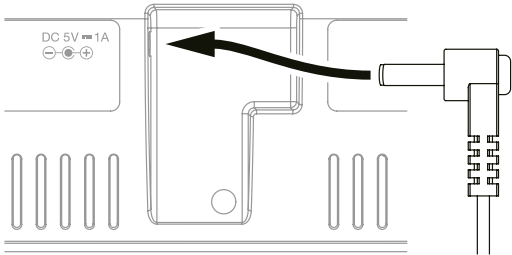
1. Die Backup-Batterie versorgt die Basisstation mit Strom, um Uhrzeit und Datum, Max/Min-Aufzeichnungen und den Kalibrierungswert zu erhalten.

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

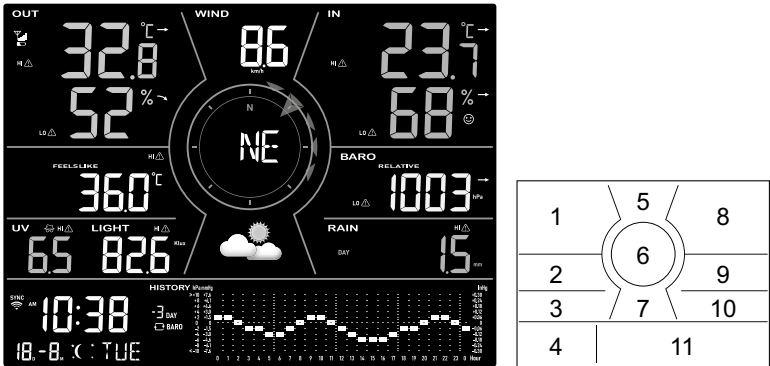
Unmittelbar nach dem Einschalten der Basisstation, während sie sich noch im Synchronisationsmodus befindet, kann der 7-in-1-Sensor automatisch mit der Basisstation gekoppelt werden (wie durch die blinkende Antenne angezeigt). Sie können den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der Taste **[SENSOR / 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,CO₂, HCHO + VOC, CO)

3. UV-Index & Lichtintensität (Sonne)

4. Zeit und Datum, Mondphase & Sonnenaufgang/Sonnenuntergang
5. Windgeschwindigkeit

6. Windrichtung, Beaufort und Böen

7. Wettervorhersage

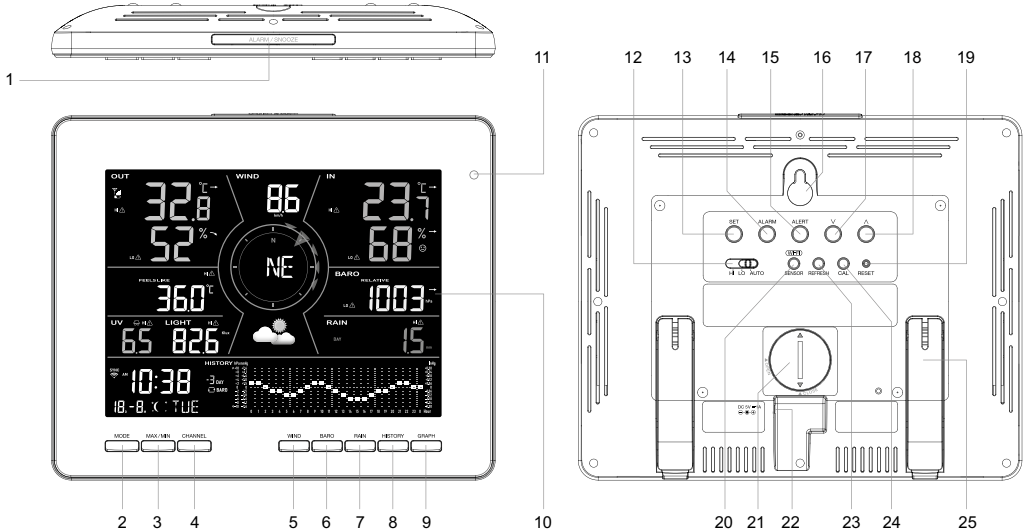
8. Innen-/Kanaltemperatur & -luftfeuchtigkeit

9. Luftdruck

10. Niederschlag & Regenrate

11. Wetterverlaufsgrafik

4.2 Übersicht Basisstation



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

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

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
[SET] +2s	12-/24-Stunden-Zeitformat	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um das 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen.
[SET]	Uhrzeit	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um die Minute/Stunde einzustellen.
[SET]	Jahr	Drücken Sie [V] oder [^] , um das Jahr einzustellen.
[SET]	Datum	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um den Tag / Monat einzustellen.
[SET]	M-D D-M	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um das „Monat/Tag“ oder „Tag/Monat“ Displayformat einzustellen.
[SET]	Zeitsynchronisation EIN/AUS	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um die Zeitsynchronisationsfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn Sie die Zeit manuell einstellen möchten, stellen Sie die Zeitsynchronisation auf AUS.
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um die nördliche oder südliche Hemisphäre für die Mondphase auszuwählen.
[SET]	Sprache für die Wochentagsanzeige	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um die Sprache für die Wochentagsanzeige auszuwählen.
[SET]	Einheit für Temperatur	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um zwischen °C und °F zu wechseln.
[SET]	HCHO-Einheit	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um die Einheit zwischen ppb und µg/m³ zu wechseln.
[SET]	CO ₂ -Einheit	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um die Einheit zwischen ppm und µg/m³ zu wechseln.
[SET]	CO-Einheit	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , um die Einheit zwischen ppm und µg/m³ zu wechseln.
[SET]	Einheit für Windgeschwindigkeit	Drücken Sie die Taste [V] oder [^] , 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/m² 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

- 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.
- Drücken Sie die Taste [√] oder [∧], um den Wert zu ändern. Für eine Schnellverstellung die Taste gedrückt halten.
- 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

- Drücken Sie im normalen Modus die **[ALARM]**-Taste, um die Weckzeit für ca. 5 Sekunden anzuzeigen.
- 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 Schummerfunktion 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 [\] 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	Südhalbkugel
	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



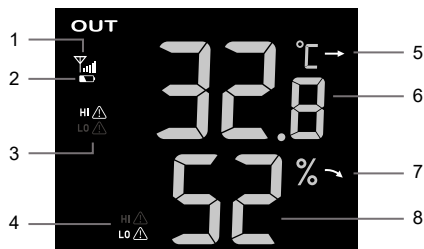
Fallend

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



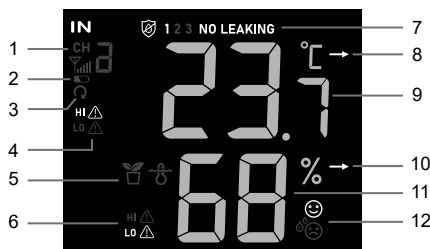
5.10 Innenraum-, optionale Thermo-Hygro-Sensor- und Wassermelder-Kanäle anzeigen

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

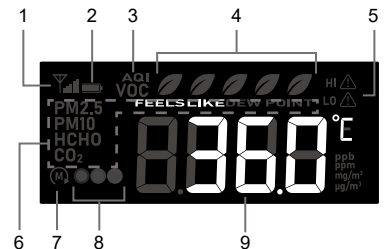
Im normalen Modus die [**BARO**]-Taste drücken, um zwischen den Luftdruck Messwerten ABSOLUTE / RELATIVE zu wechseln.

5.12 Gefühlte Temperatur, Taupunkt und Wert des optionalen Sensors anzeigen

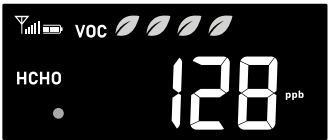
Diese Basisstation kann auch die gefühlte Temperatur, den Taupunkt und die Luftschadstoffwerte der angeschlossenen optionalen Luftqualitätssensoren in der folgenden Reihenfolge anzeigen, wenn Sie die Taste [**MODE**] drücken.

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, CO₂ und CO)



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

Schritt	Modus	Bildschirm-Anzeige	
	Gefühlte Temperatur (Feels like)		
[MODE]	Taupunkt		
[MODE]	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.	
[MODE]	PM10-Konzentration/ AQI		
		Drücken Sie [^] , um zwischen Konzentration und AQI zu wechseln.	
[MODE]	HCHO / VOC		
[MODE]	CO ₂ -Konzentration		
[MODE]	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.

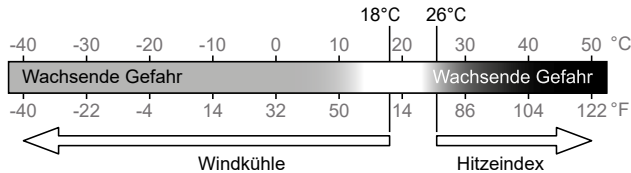


 Hinweis:

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

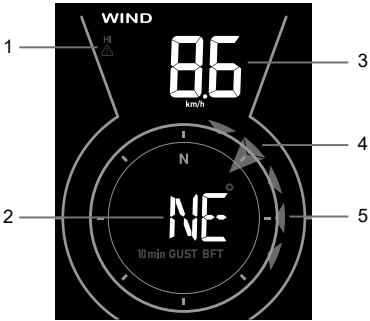


Schadstofftyp der optionalen Sensoren	Hoch (Rot)	Normal (Gelb)	Niedrig (Grün)
PM2.5	> 35 µg/m³	13 ~ 35 µg/m³	< 13 µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55 ~ 154 µg/m³	< 55 µg/m³
HCHO	> 250 ppb	26 ~ 250 ppb	< 26ppb
Kohlendioxid (CO ₂)	> 1500ppm	701 ~ 1500 ppm	< 701ppm
Kohlenmonoxid (CO)	> 9,4 ppm	4,5 ~ 9,4 ppm	< 4,5ppm

5.13 Wind

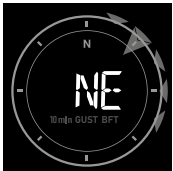
5.13.1 Überblick

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

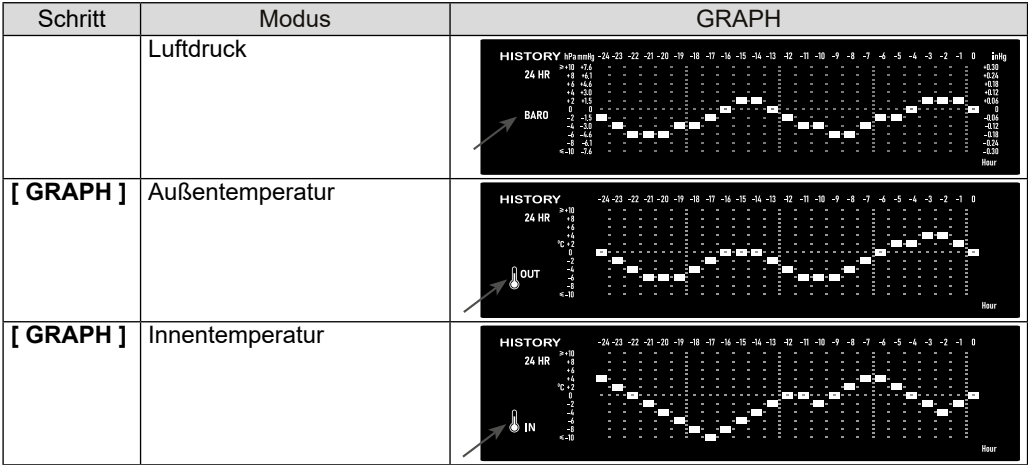
- Die Sonnenbrandzeit bezieht sich auf den normalen Hauttyp und dient nur als Anhaltspunkt für die UV-Stärke. Generell gilt: Je dunkler die Haut ist, desto länger (oder mehr Strahlung) braucht es, um auf die Haut einzuwirken.
- Die Lichtintensitätsfunktion dient der Sonnenlichterkennung.

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.

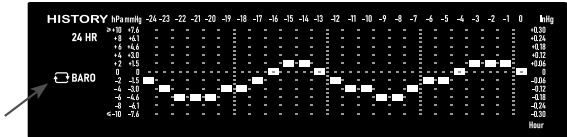
5.16.1 Diagramme für verschiedene Parameter über einen bestimmten Zeitraum

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



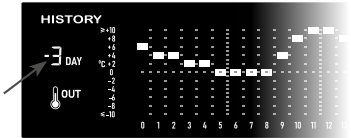
[GRAPH]	Luftfeuchtigkeit außen	
[GRAPH]	Luftfeuchtigkeit innen	
[GRAPH]	Niederschlag	
[GRAPH]	Luftdruck	

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.

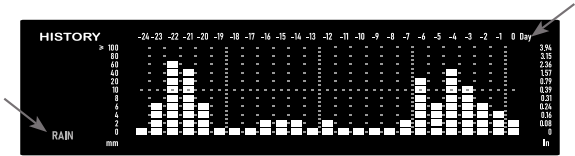


Drücken Sie im Normalmodus auf **[HISTORY]**, um den Diagrammzeitraum in der folgenden Reihenfolge zu ändern:

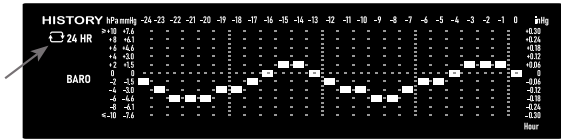
Schritt	Diagrammzeitraum	Beschreibung
	Letzte 24 Stunden	
[HISTORY]	Heute	
[HISTORY]	-1 Tag (Gestern)	
[HISTORY]	-2 Tage (vor 2 Tagen)	

[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 Tage) 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.

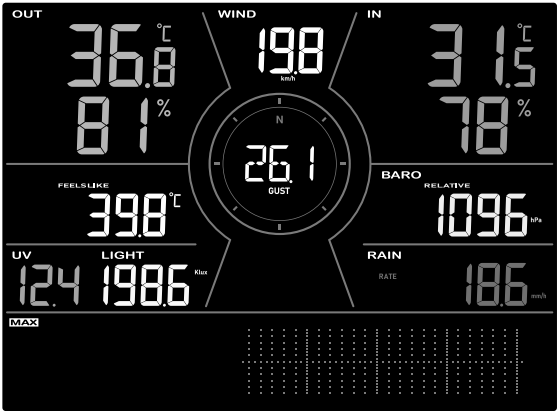
					
Sonnig	Teilweise bewölkt	Bewölkt	Regnerisch	Regnerisch / Stürmisch	Schneetreiben

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
[ALERT]	Außentemperatur-Höchstwertalarm	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [∨] oder [∧], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.
[ALERT]	Außentemperatur-Tiefstwertalarm	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [∨] oder [∧], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.

[ALERT]	Außenluftfeuchtigkeit-Höchstwertalarm	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.
[ALERT]	Außenluftfeuchtigkeit-Tiefstwertalarm	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.
[ALERT]	Höchstwertalarm für durchschnittliche Windgeschwindigkeit	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.
[ALERT]	Innentemperatur-Höchstwertalarm	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.
[ALERT]	Innentemperatur-Tiefstwertalarm	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.
[ALERT]	Innenluftfeuchtigkeit-Höchstwertalarm	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.
[ALERT]	Innenluftfeuchtigkeit-Tiefstwertalarm	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.
[ALERT]	Höchstwertalarm für Gefühlte Temperatur (Feels like)	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.
[ALERT]	Tiefstwertalarm für Gefühlte Temperatur (Feels like)	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.
[ALERT]	Taupunkt-Höchstwertalarm	2 Sekunden gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu wechseln. Drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Wert einzustellen. Drücken Sie [SET], um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.

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



Hinweis:

- Die Warnfunktion ist nicht anwendbar für Kohlenmonoxid (CO).
- PM2.5-, PM10-, HCHO- und CO₂-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

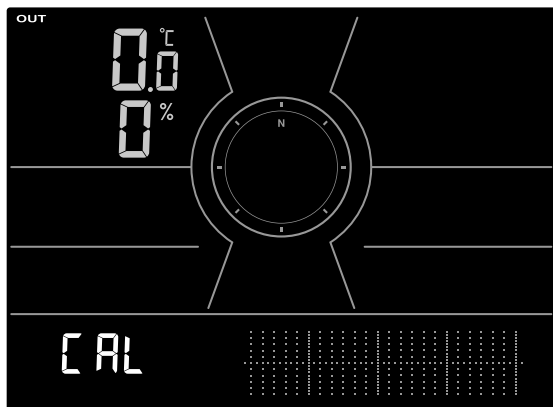
Sie können den Wetterwarnton durch folgende Bedienung abstellen:

- 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 [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	Luftfeuchtigkeit außen	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	Wind	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	Innentemperatur	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	Luftfeuchtigkeit innen	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	CH-Temperatur	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	CH-Luftfeuchtigkeit	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	PM2.5	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	PM10	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	CO ₂	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	CO	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	Baro	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	UV	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	Licht	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.
[SET]	Regen	Drücken Sie die Taste [$\vee$] oder [$\wedge$], um den Offsetwert anzupassen.

4. Während der Wert blinkt, drücken Sie [$\vee$] oder [$\wedge$], 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.

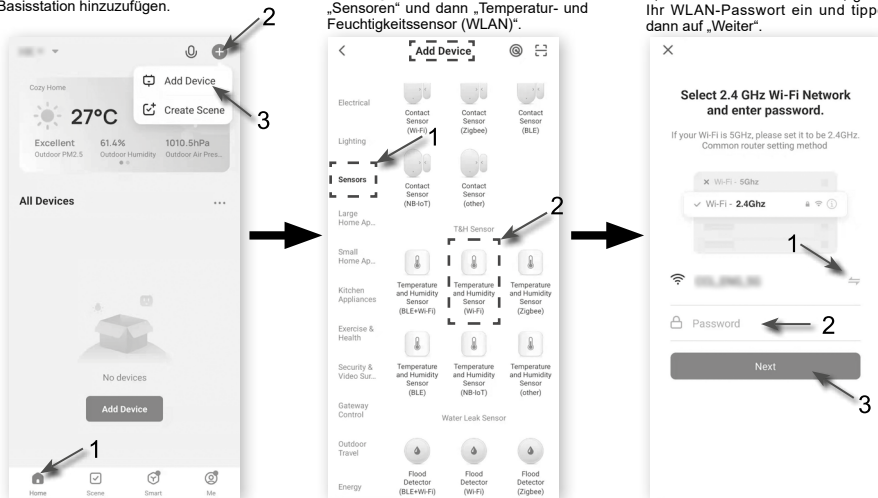
6.2 Wetterstation mit WLAN-Netzwerk verbinden

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.

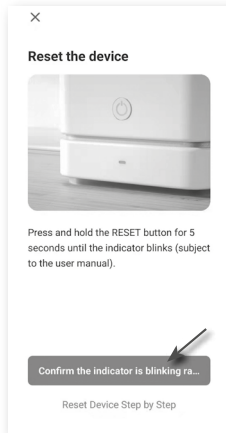
Schritt 2:
Wählen Sie auf dem Bildschirm „Gerät hinzufügen“ in der linken Menüleiste „Sensoren“ und dann „Temperatur- und Feuchtigkeitssensor (WLAN)“.

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“.

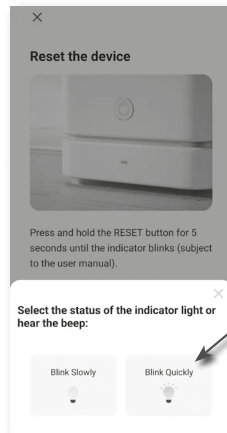


Schritt 4 auf der
nächsten Seite

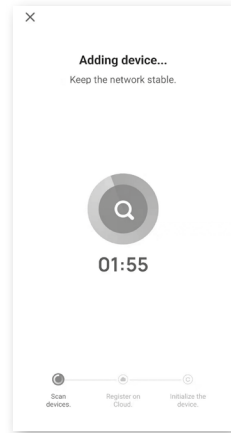
Schritt 4:
Bestätigen Sie, dass sich Ihr Gerät im „AP-Modus“ befindet, und tippen Sie auf „Bestätigen Sie, dass die Anzeige blinkt“.



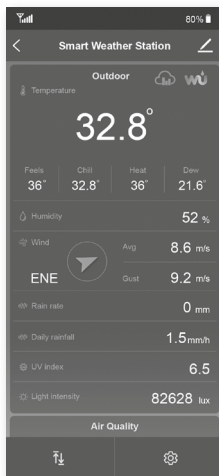
Schritt 5:
Tippen Sie im Pop-up-Fenster auf das Symbol „Schnell blinken“, um den automatischen Scan zu starten.



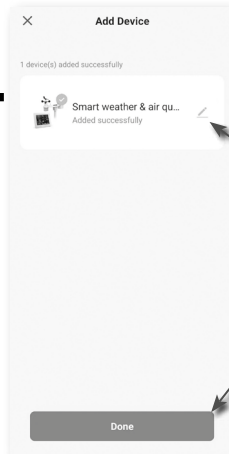
Schritt 6:
Hier wird Ihr Gerät automatisch erkannt und registriert.



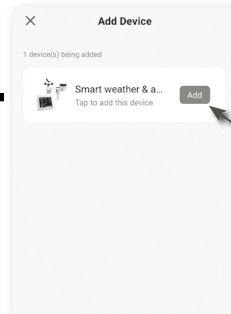
Schritt 9:
Jetzt wird der Geräte-Startbildschirm in der App angezeigt.



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.



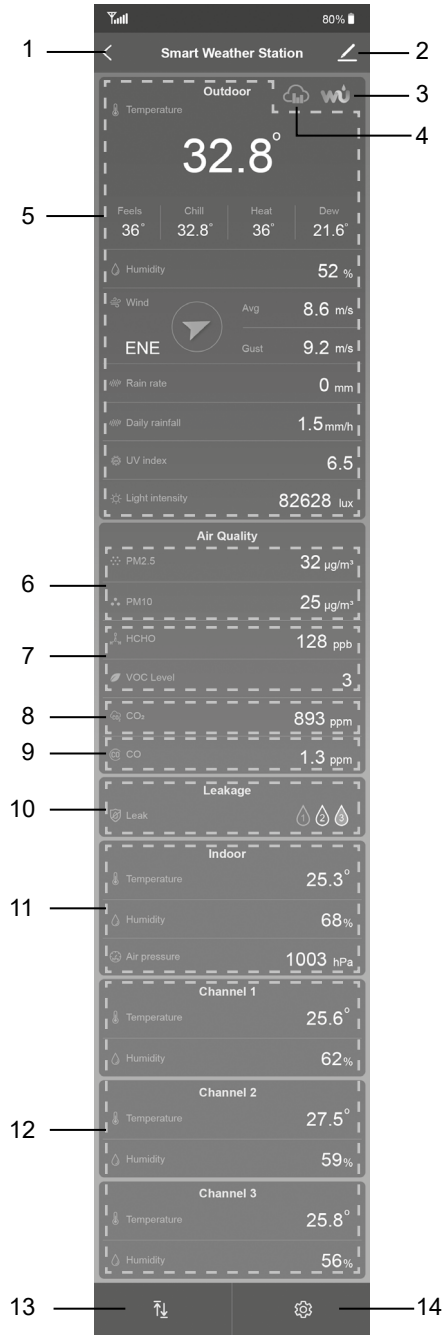
Hinweis:

- 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

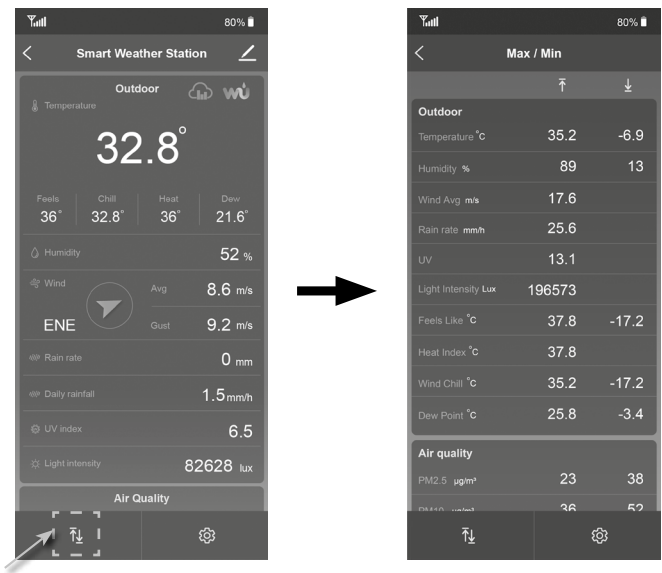
Auf dem Geräte-Startbildschirm können die Messwerte für Außen- und Innenbereich, Luftqualität und die optionalen Thermo-Hygro-Sensoren angezeigt werden. Außerdem können Sie durch Tippen auf die Symbole oben und unten auf andere Funktionen zugreifen.

- 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 CO₂ -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



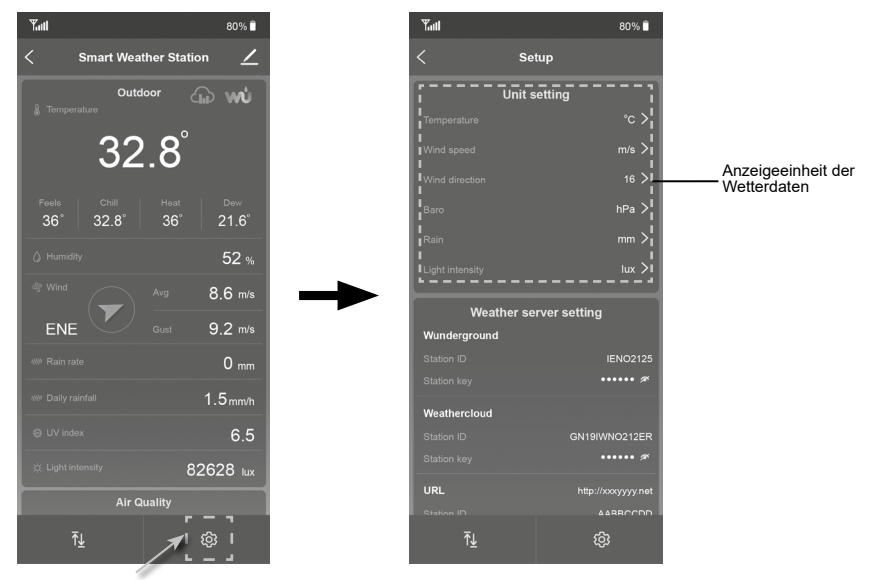
6.4 Max-/MIN-Aufzeichnungen anzeigen

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

Setup

Unit setting

Temperature: °C

Wind speed: m/s

Wind direction: 16

Baro: hPa

Rain: mm

Light intensity: lux

Weather server setting

Wunderground

Station ID: IENO2125

Station key: *****

Weathercloud

Station ID: GN19IWNO212ER

Station key: *****

URL

Station ID: http://xxxxxyy.net

Station key: AABCCDD

Upload interval: 5 min

Weather server setting

Wunderground

Station ID: IENO2125

Station key: *****

Weathercloud

Station ID: GN19IWNO212ER

Station key: *****

URL

Station ID: http://xxxxxyy.net

Station key: AABCCDD

Upload interval: 5 min

Mac: 11-AA-BB-CC-DD-EE

UPLOAD: ☒

Geben Sie die von Wunderground zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel ein.

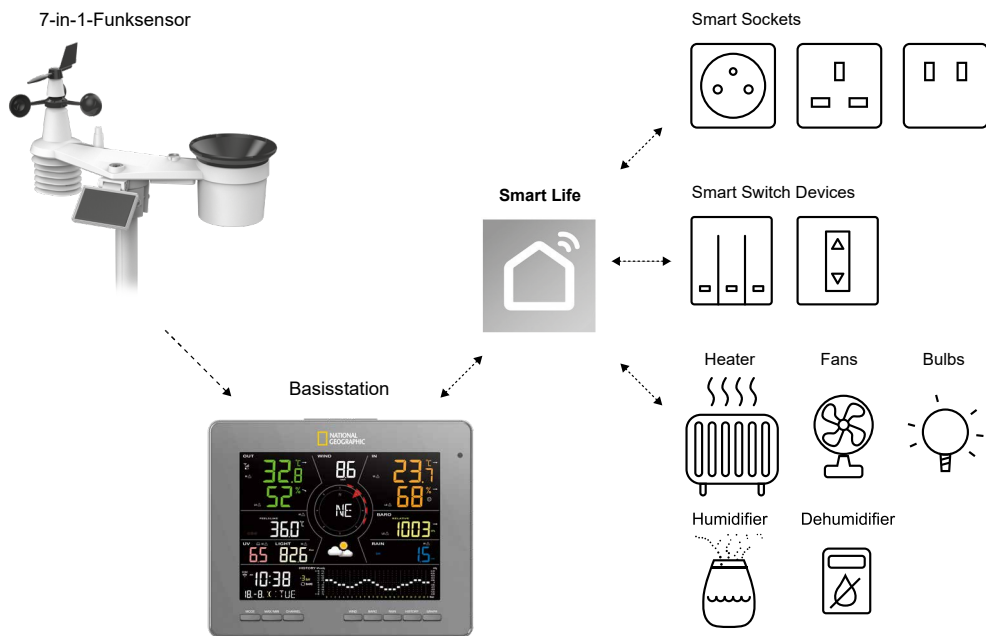
Geben Sie die von Weathercloud zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel ein.

Reserviert für gültigen Wetterserver, Details bitte mit Ihrem Händler klären

Geben Sie die Stations-ID und den Schlüssel Ihres Wetterserver (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

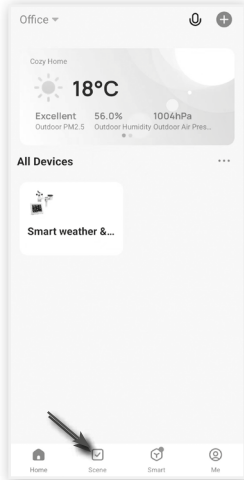


6.8 IOT-Anwendungen

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

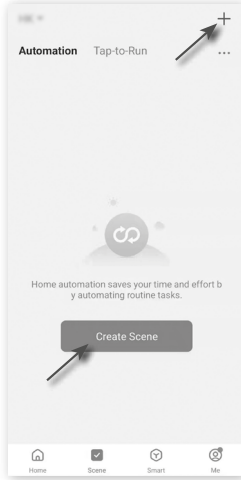
Schritt 1:

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



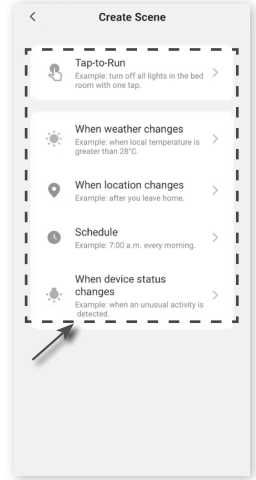
Schritt 2:

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



Schritt 3:

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

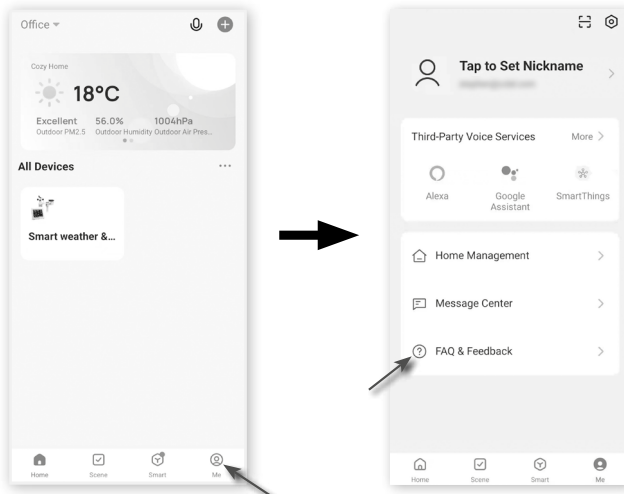


Hinweis:

- 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.



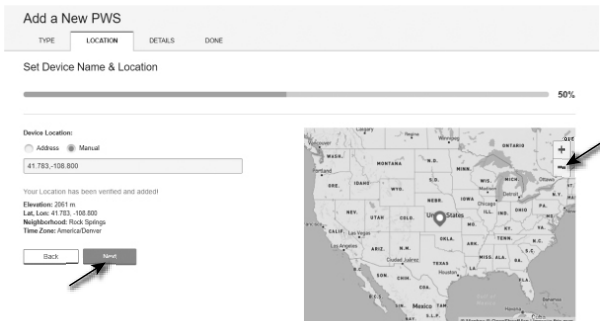
2. Nachdem Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, gehen Sie bitte zurück zur WUnderground Webseite, um sich anzumelden. Klicken Sie dann oben auf die Schaltfläche **„My Profile“** („Mein Profil“), um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf **„My Weather Station“**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

Add a New pws

TYPE LOCATION **DETAILS** DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name(Required)
Give Your Device a Name

Device Hardware(Required)
Select device hardware

Height Above Ground:
Above Ground

Surface Type:
Select device surface

Associate Webcam:
Select WebCam

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy
Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)
☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:
☐ I would like to receive PWS notifications.

Back Next

(1) (2) (3) (4)

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

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: **KCOARVAD281**

Your Station Key: **s1kgFvGZ**

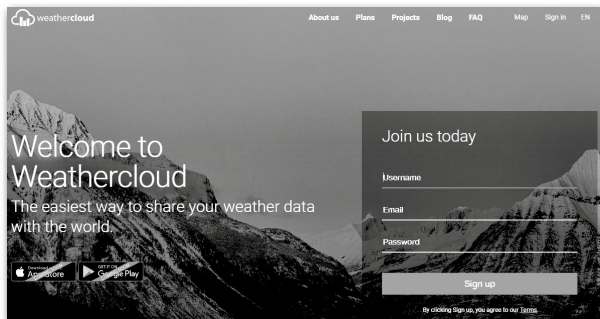
View Devices

Configure Your Software

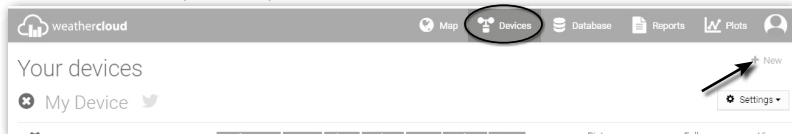
8. Wählen Sie auf der in **Abschnitt 5.2** erwähnten App-Setup-Seite Weather Underground in der ersten oder zweiten Zeile des Abschnitts „Wetterserver-Setup“ aus und geben Sie dann die Stations-ID und den Schlüssel ein, die von Weather Underground zugewiesen wurden.

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.

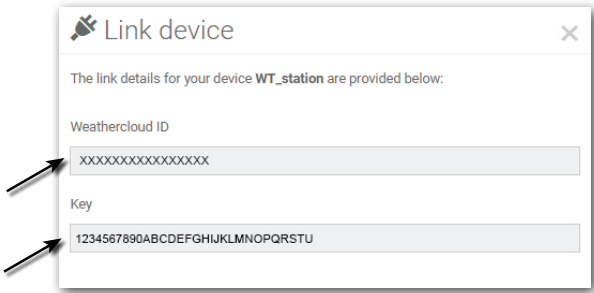


2. Melden Sie sich bei Weathercloud an und gehen Sie dann auf die Seite „Devices“ („Geräte“), klicken Sie auf „+ New“ („+ Neu“), um ein neues Gerät zu erstellen.



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.



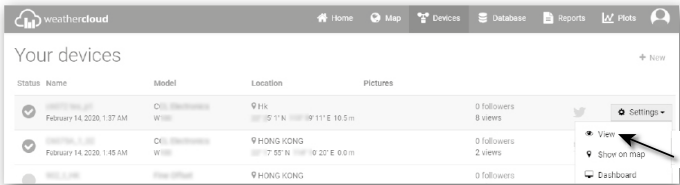
Eine andere Möglichkeit, Ihre Station anzuzeigen, besteht darin, die URL-Leiste des Webbrowsers zu verwenden und Folgendes einzugeben:

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

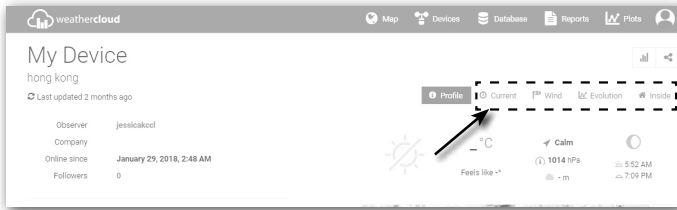
Ersetzen Sie XXXX durch Ihre Wunderground Stations-ID, um direkt zur Live-Ansicht Ihrer Station zu gelangen.

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.

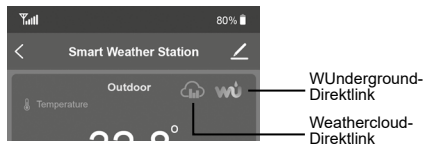


3. Klicken Sie auf das **"Current"** (Aktuell), **"Wind"**, **"Evolution"** (Entwicklung) oder **"Inside"** (Innen) Symbol, um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.



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 Schiebeschalter [**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 Regenaufgängertrichter 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
☂ und --- (Signal für 15 Minuten verloren)	Stellen Sie sicher, dass die Basisstation nicht in der Nähe anderer elektronischer Geräte steht, die die drahtlose Kommunikation stören könnten (Fernseher, Computer, Mikrowellen).
☂ und Er (Signal für 1 Stunde verloren)	
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.	1. Stellen Sie Ihre Basisstation oder den Sensor nicht in die Nähe einer Wärmequelle. 2. Wenn der Sensor immer noch nicht genau ist, passen Sie den Wert im Kalibriermodus an.
Anzeige der Basisstation reagiert nicht oder funktioniert nicht richtig	Sie können die folgenden Schritte ausführen, um das Problem zu beheben: 1. Entfernen Sie die Backup-Batterie. 2. Ziehen Sie den DC-Stromstecker ab. 3. Stecken Sie nach 1 Minute den Stromstecker wieder ein.

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)	- Bis zu 3 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren - Bis zu 3 drahtlose Wassermelder - 1 drahtloser PM2.5 / PM10 Sensor - 1 drahtloser HCHO / VOC Sensor - 1 drahtloser CO₂ Sensor - 1 drahtloser CO-Sensor
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 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) 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) >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) 10 ~ 90 % RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F) 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) -19,9 ~ 5 °C ± 1 °C (-3,8 ~ 41 °F ± 1,8 °F) -40 ~ -20 °C ± 1,5 °C (-40 ~ -4 °F ± 2,7 °F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Außenluftfeuchtigkeit	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 20 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 21 ~ 80 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 81 ~ 99 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Auflösung	1%
Windgeschwindigkeit & -richtung	
Einheit für Windgeschwindigkeit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeitsan- zeigebereich	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
Rain	
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
UV-Index	
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	1 Dezimalstelle
Lichtintensität	
Lichtintensitätseinheit	Klux, Kfc und W/m²
Anzeigebereich	0 ~ 200 Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)
11.2 Drahtloser 7-in-1-Funksensor	
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 (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

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 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

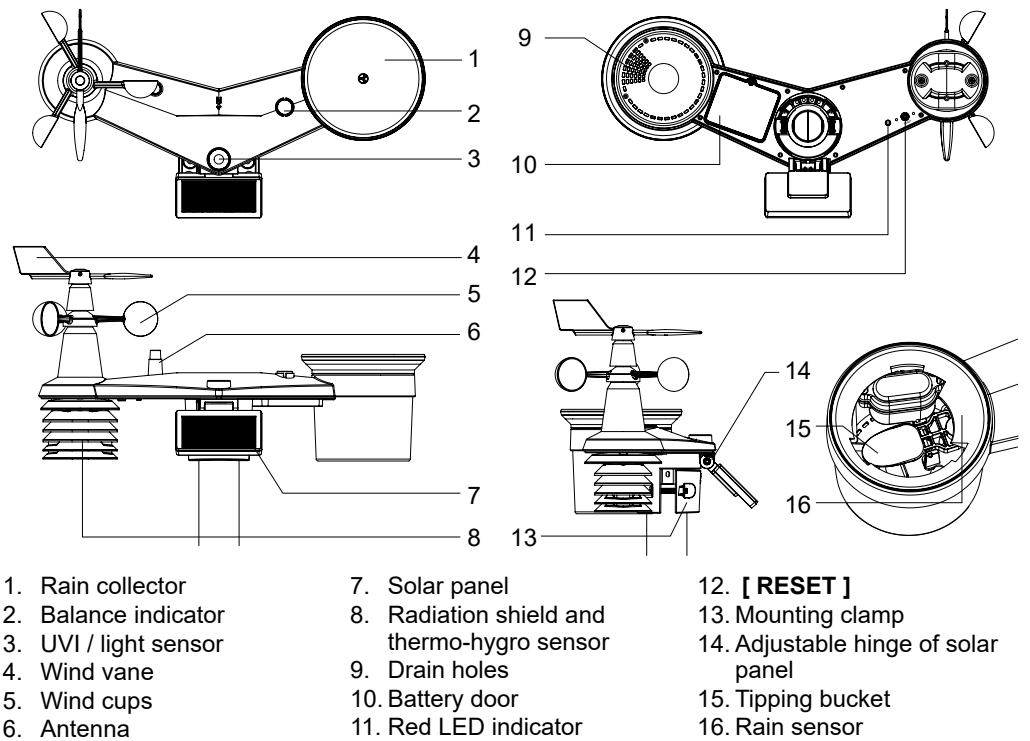
Before installing the sensor array, please consider the followings:

- 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.

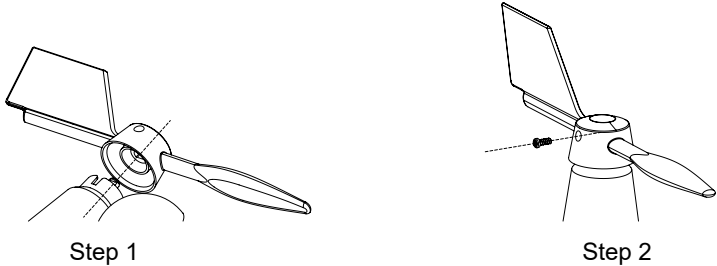
3. Getting started

3.1 Wireless 7-in-1 sensor



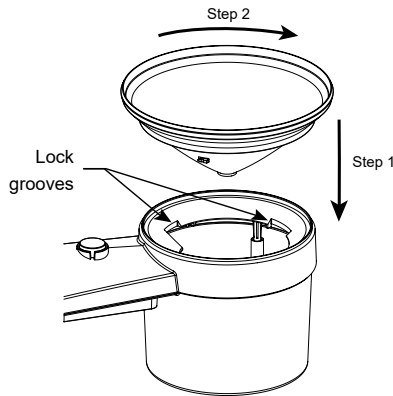
3.1.1 Install wind vane

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.



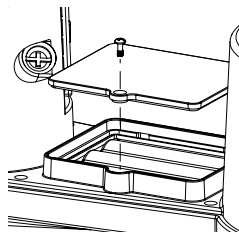
3.1.2 Install rain gauge funnel

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

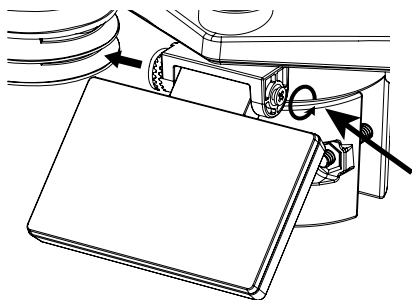
The tilting angle of solar panel can be adjusted vertically from 0 into 15°, 30°, 45° and 60° positions depending on the area you are living in. For optimal power output year-round, please set the tilt angle that is closest to your latitude.

E.g.,

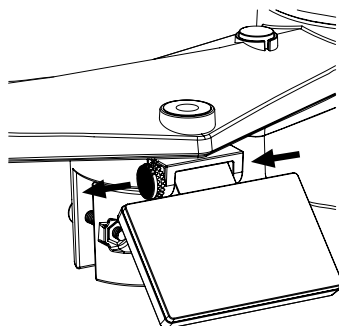
Location (latitude, longitude)	Solar panel tilt angle
Berlin (52.5484, 13.3736)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053)*	30°

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

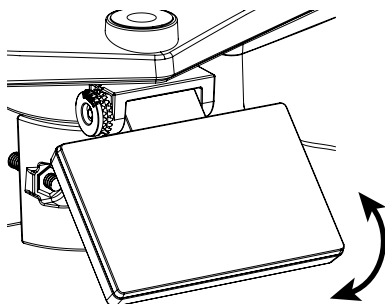
Step 1: Loosen the screw lightly until the gears on the opposite side separated from lock position.



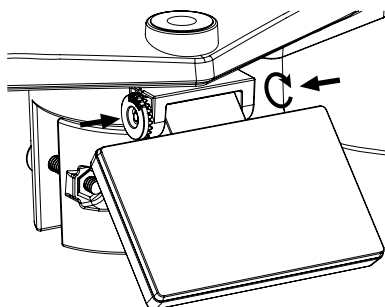
Step 2: Push the screw inward until the gears on the opposite side separated from lock position.



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

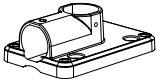
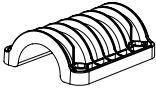
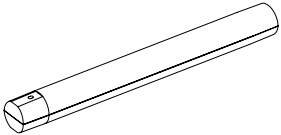


Step 4: Push the gear and tighten the screw until the gears are securely locked.



3.1.5 Sensor array installation

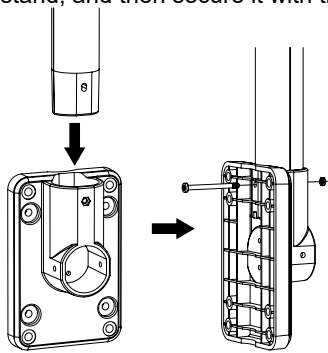
Mounting kit set

		
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

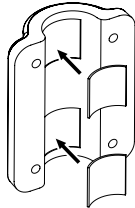
3.1.6 Plastic mounting installation

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

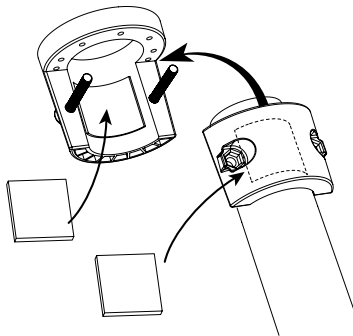
1a. Insert the plastic pole into the hole of the mounting stand, and then secure it with the screw and nut.



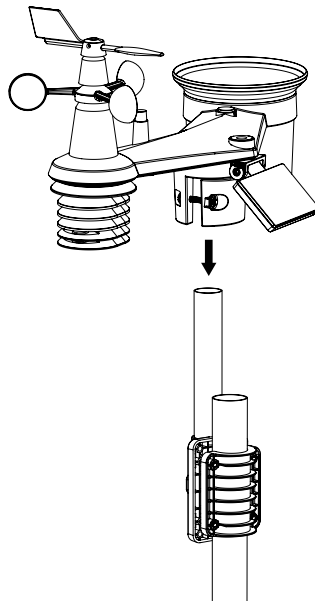
1b. Apply 2 rubber pads on the mounting clamp.



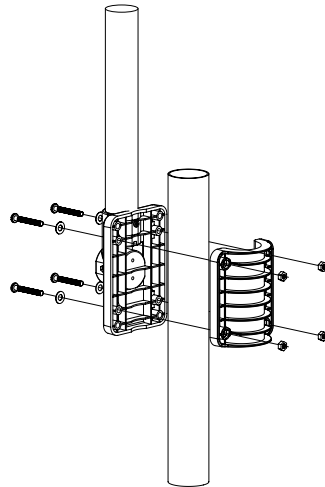
2. Apply 2 rubber pads on the inner sides of the mounting base and clamp of the sensor-array, and loosely fasten them together.



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



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



Note:

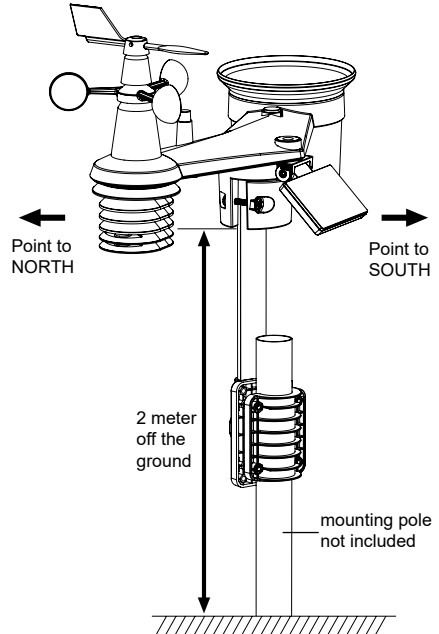
- Any metal object can attract lightning strikes, including your sensor-array mounting pole. Never install sensor-array in stormy days.
- If you want to install a sensor-array on a house or building, consult a licensed electrical engineer to ensure proper grounding. Direct lightning impact on a metal 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:

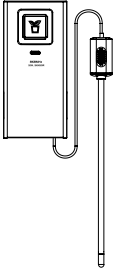
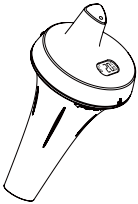
Changing the hemisphere setting will automatically switch the direction of the moon phase on the display.

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 ₂ 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

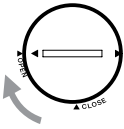
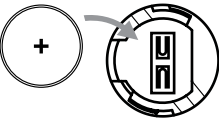
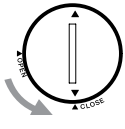
Materials	Signal strength reduction
Glass (untreated)	10 ~ 20%
Wood	10 ~ 30%
Plasterboard / drywall	20 ~ 40%
Brick	30 ~ 50%
Foil insulation	60 ~ 70%
Concrete wall	80 ~ 90%
Aluminum siding	100%
Metal wall	100%

Remarks: RF signal reduction for reference

3.4 Power up the console

3.4.1 Install backup battery and power up

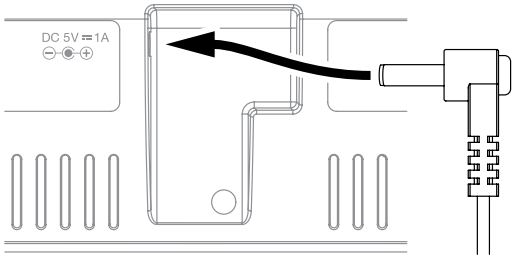
1. Backup battery provides power to the console to retain clock time and date, max/min records and calibration value.

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:

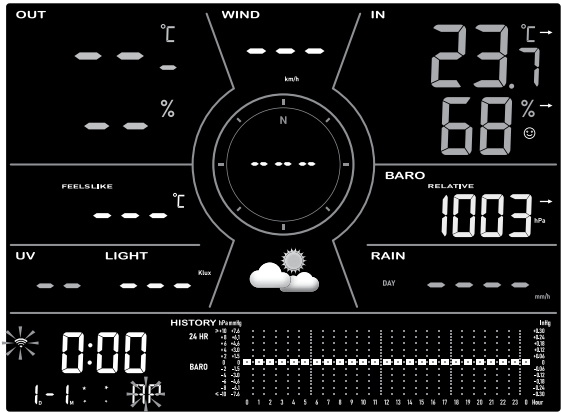
- The backup battery can backup: Time & Date and MAX/MIN records.
- The built-in memory can backup: calibration value and connection settings.
- Please always remove the backup battery if the device is not going to be used for a while. Please keep in mind that even when the device is not in use, certain 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

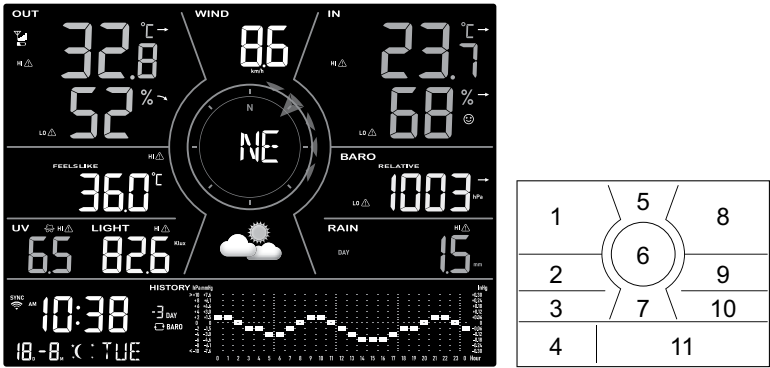
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 7-in-1 sensor can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna ). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the **[SENSOR / WI-FI]**. Once they are paired up, the 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, CO₂, 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

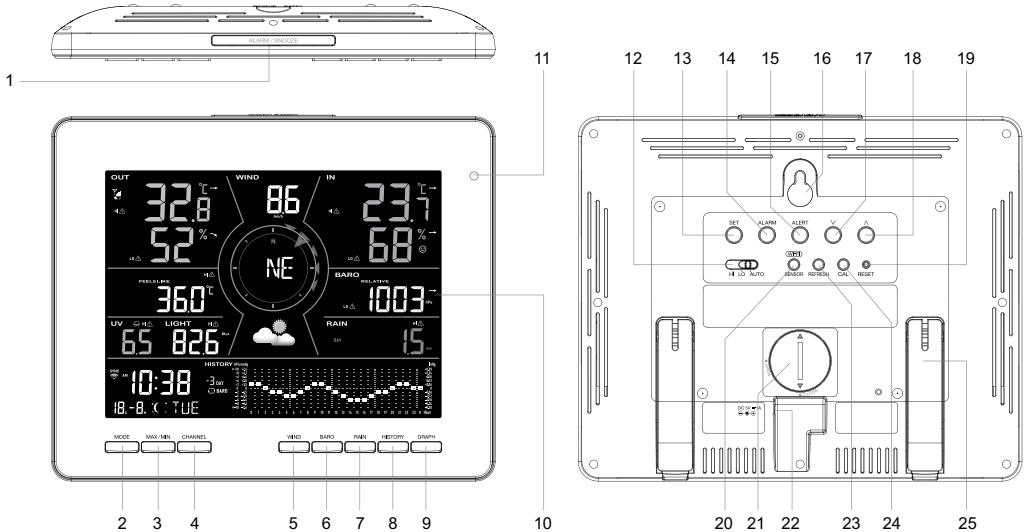
8. Indoor / CH temperature & humidity

9. Barometer

10. Rainfall & rain rate

11. Weather history graph

4.2 Console overview



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

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

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

	
Alarm off	Alarm on

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 [∨].

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

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

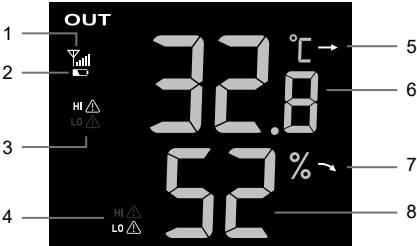


5.9 View outdoor temperature and humidity

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

5.9.1 Overview

- 1. 7-in-1 sensor signal indicator to show the signal receiving strength
- 2. 7-in-1 sensor array low battery indicator
- 3. Outdoor temperature high / low alert indicator
- 4. Outdoor humidity high / low alert indicator
- 5. Outdoor temperature trend
- 6. Outdoor temperature
- 7. Outdoor humidity trend
- 8. Outdoor humidity



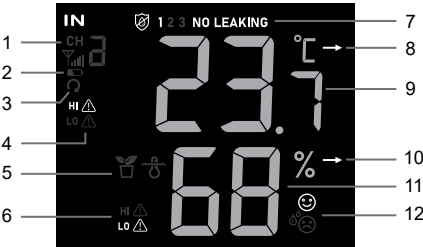
5.10 View indoor, optional thermo-hygro and leak channels

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

- 1. Indoor or optional thermo-hygro sensor icon with signal indicator to show the signal receiving strength
- 2. Indoor or optional thermo-hygro sensor low battery indicator
- 3. Channel auto loop icon
- 4. Temperature high / low alert indicator
- 5. Sensor type icon of optional sensor
- 6. Humidity high / low alert indicator
- 7. Water leak sensor status section
- 8. Temperature trend
- 9. Temperature reading
- 10. Humidity trend
- 11. Humidity reading
- 12. 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 reading indicators
7. Auto loop icon
8. Pollutant level indicator
9. Feels like, Dew point or other optional sensors (PM2.5, PM10, HCHO, VOC, CO₂ and CO) reading



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

Step	Mode	Display Screen	
	Feels like		
[MODE]	Dew point		
[MODE]	PM2.5 concentration/ 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 [^] to toggle between concentration and AQI	
[MODE]	PM10 concentration/ AQI		
		Press [^] to toggle between concentration and AQI	
[MODE]	HCHO / VOC		
[MODE]	CO ₂ concentration		
[MODE]	CO concentration		

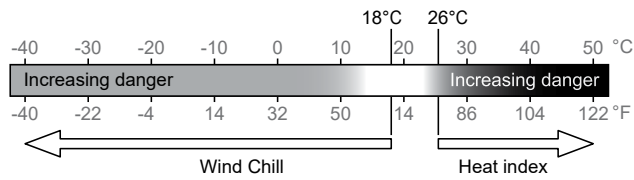
You can also press and hold **[MODE]** with 2 seconds to show different mode with 4 seconds interval. During "Auto loop" mode, the (M) icon will shown on the display.



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

Feels like

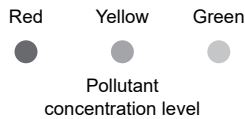
Feels Like Temperature shows what the outdoor temperature will feel like. It's a collective mixture of Wind Chill factor (18°C or below) and the Heat Index (26°C or above). For temperatures in the region between 18.1°C to 25.9°C where both wind and humidity are less significant in affecting the temperature,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

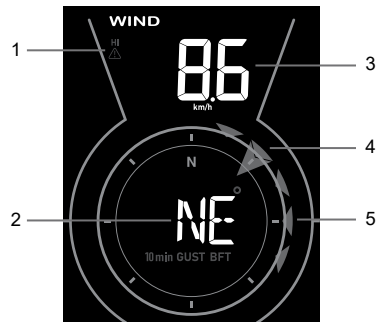


Type of pollutant of the optional sensors	High (Red)	Normal (Yellow)	Low (Green)
PM2.5	> 35 µg/m³	13 ~ 35 µg/m³	< 13 µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55 ~ 154 µg/m³	< 55 µg/m³
HCHO	> 250ppb	26 ~ 250ppb	< 26ppb
Carbon Dioxide (CO ₂)	> 1500ppm	701 ~ 1500ppm	< 701ppm
Carbon Monoxide (CO)	> 9.4ppm	4.5 ~ 9.4ppm	< 4.5ppm

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

Note:

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

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.

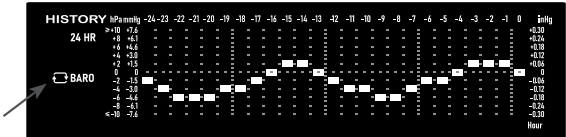
5.16.1 Graphs for different parameters over fixed time period

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	

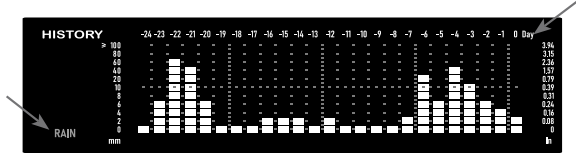
For auto-loop function press and hold [GRAPH] for 2 seconds as indicated by a white icon. Different weather graphs will be auto loop at 4 seconds intervals. Press [GRAPH] once to deactivate.



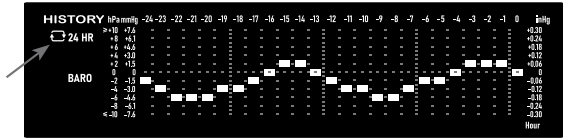
In normal mode, press [HISTORY] to change the graph period in following sequence:

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).

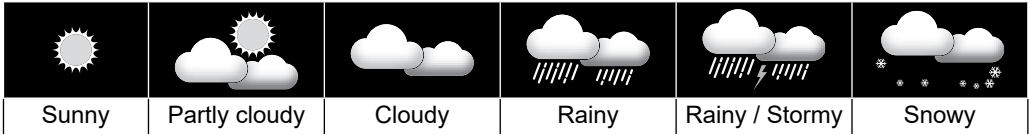


For auto-loop function, press and hold [HISTORY] for 2 seconds, as indicated by a yellow  icon. Different time periods of the chosen parameter will be auto loop at 4 seconds interval. Press [HISTORY] once to deactivate.



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.

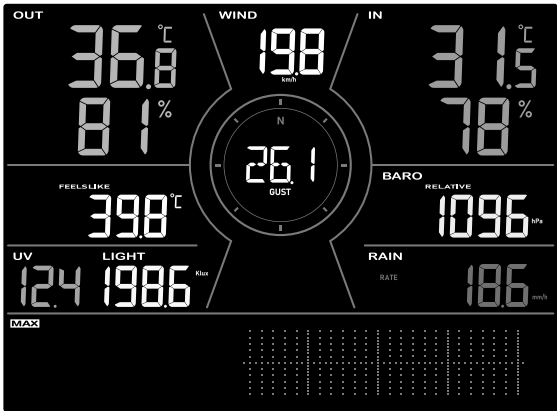


 **Note:**

- 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
[ALERT]	Outdoor temperature high alert	Hold 2 seconds to enter setting mode. Press [▽] or [△] to adjust the value. Press [SET] to enable / disable alarm.
[ALERT]	Outdoor temperature low alert	Hold 2 seconds to enter setting mode. Press [▽] or [△] to adjust the value. Press [SET] to enable / disable alarm.
[ALERT]	Outdoor humidity high alert	Hold 2 seconds to enter setting mode. Press [▽] or [△] to adjust the value. Press [SET] to enable / disable alarm.
[ALERT]	Outdoor humidity low alert	Hold 2 seconds to enter setting mode. Press [▽] or [△] to adjust the value. Press [SET] to enable / disable alarm.
[ALERT]	Average wind speed high alert	Hold 2 seconds to enter setting mode. Press [▽] or [△] to adjust the value. Press [SET] to enable / disable alarm.
[ALERT]	Indoor temperature high alert	Hold 2 seconds to enter setting mode. Press [▽] or [△] to adjust the value. Press [SET] to enable / disable alarm.
[ALERT]	Indoor temperature low alert	Hold 2 seconds to enter setting mode. Press [▽] or [△] to adjust the value. Press [SET] to enable / disable alarm.
[ALERT]	Indoor humidity high alert	Hold 2 seconds to enter setting mode. Press [▽] or [△] to adjust the value. Press [SET] to enable / disable alarm.
[ALERT]	Indoor humidity low alert	Hold 2 seconds to enter setting mode. Press [▽] or [△] to adjust the value. Press [SET] to enable / disable alarm.
[ALERT]	Feels like high alert	Hold 2 seconds to enter setting mode. Press [▽] or [△] to adjust the value. Press [SET] to enable / disable alarm.

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



Note:

- Alert function is not applicable for Carbon Monoxide (CO).
- PM2.5, PM10, HCHO and CO₂ 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

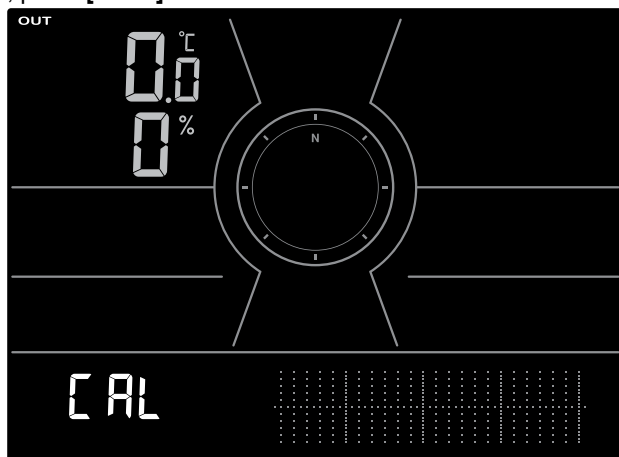
You can stop the alert sound by following operation:

- 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
[SET]	Outdoor temperature	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	Outdoor humidity	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	Wind	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	Indoor temperature	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	Indoor humidity	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	CH temperature	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	CH humidity	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	PM2.5	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	PM10	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	CO ₂	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	CO	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	Baro	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	UV	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	Light	Press [∇] or [∧] key to adjust the value.
[SET]	Rain	Press [∇] or [∧] 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



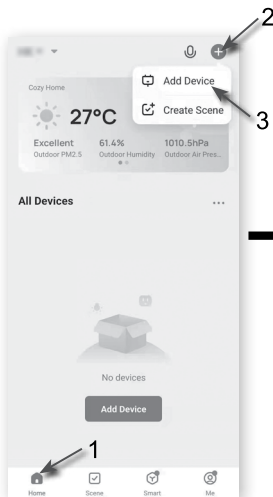
Note:

- 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.

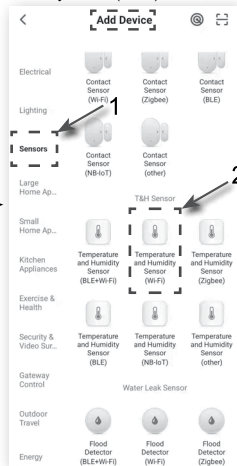
6.2 Connect weather station to WI-FI network

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.

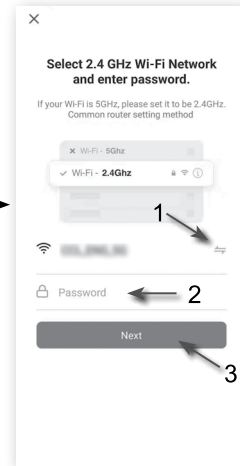
Step 1:
At the home screen , tap the on the top right corner to add your console.



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

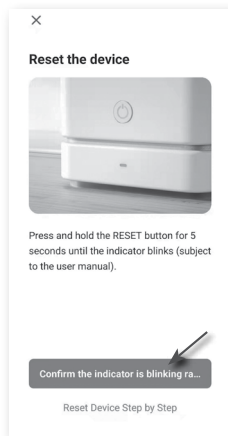


Step 3:
Tap the icon to select the 2.4G network and enter your Wi-Fi password then tap the "Next".

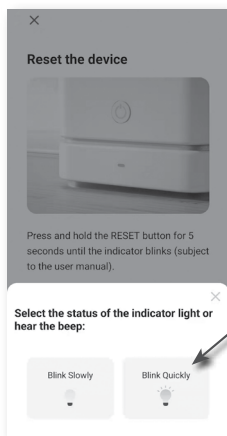


Step 4 in next page

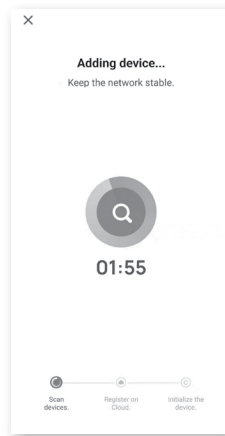
Step 4:
Confirm your device is in "AP mode"
and tap "Confirm the indicator is
blinking".



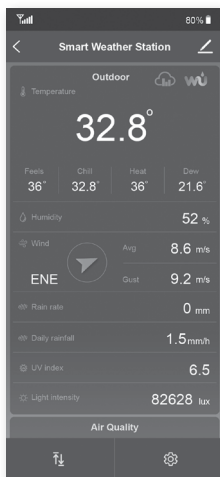
Step 5:
In the pop up window, tap the "Blink
Quickly" icon to start auto scan.



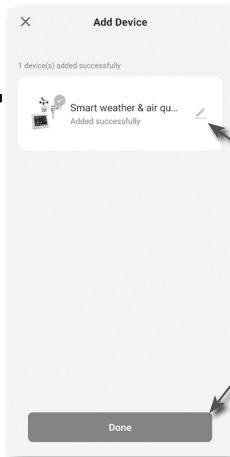
Step 6:
There will auto scan and register
your device.



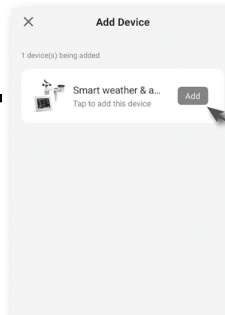
Step 9:
Now the device home screen is
appear in the app.



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.



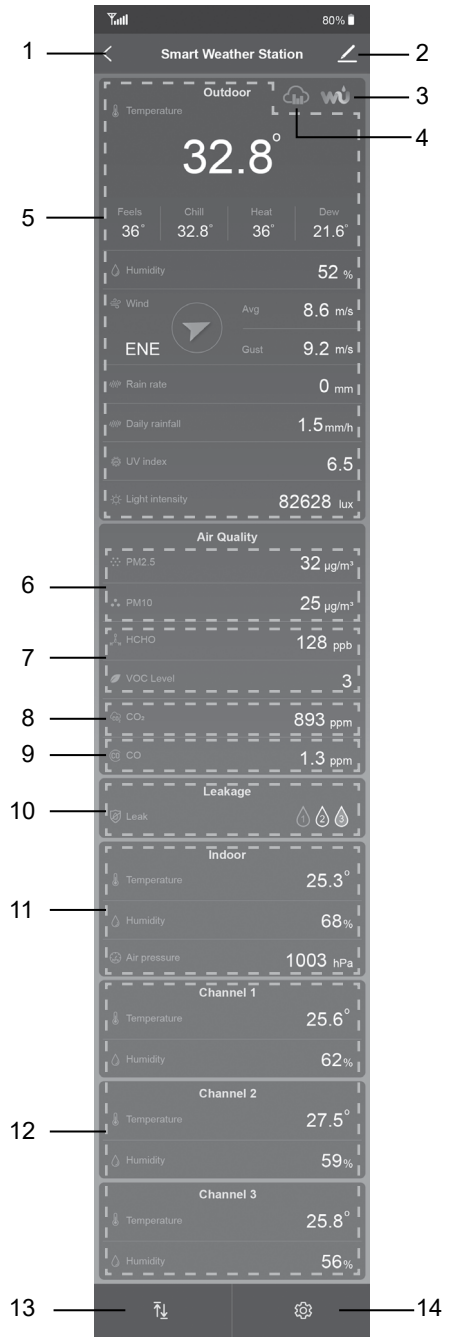
Note :

- 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

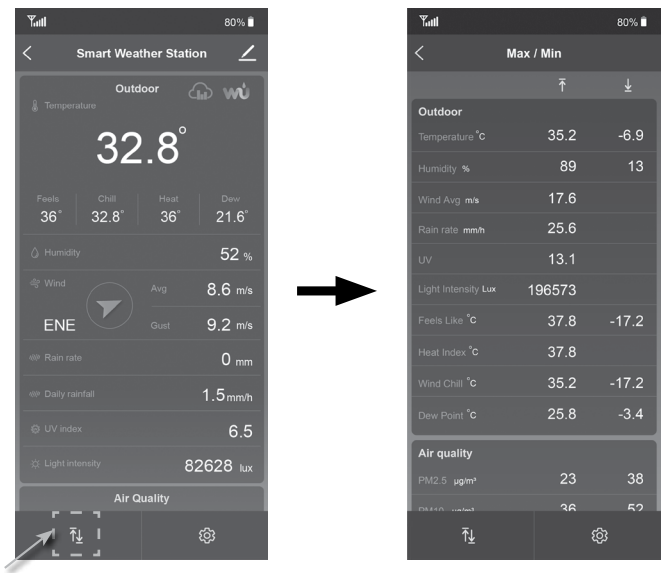
The device home screen can show the Outdoor, Indoor, Air Quality and thermal-hygro optional sensors' CH readings, also you can tap the top and bottom's icon to access other functions.

- 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. CO₂ 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



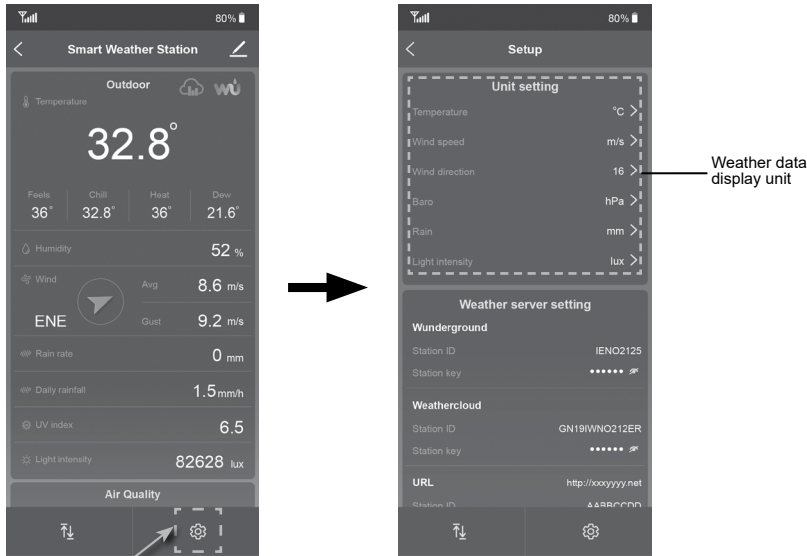
6.4 To view MAX / MIN records

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

Unit setting

Temperature: °C

Wind speed: m/s

Wind direction: 16

Baro: hPa

Rain: mm

Light intensity: lux

Weather server setting

Wunderground

Station ID: IENO212

Station key: *****

Weathercloud

Station ID: GN19IWN0212ER

Station key: *****

URL

Station ID: AABBCDD

Station key: *****

Upload interval: 5 min

Weather server setting

Wunderground

Station ID: IENO2125

Station key: *****

Weathercloud

Station ID: GN19IWN0212ER

Station key: *****

URL

Station ID: AABBCDD

Station key: *****

Upload interval: 5 min

UPLOAD

☒

Enter station ID and key that assigned by Wunderground

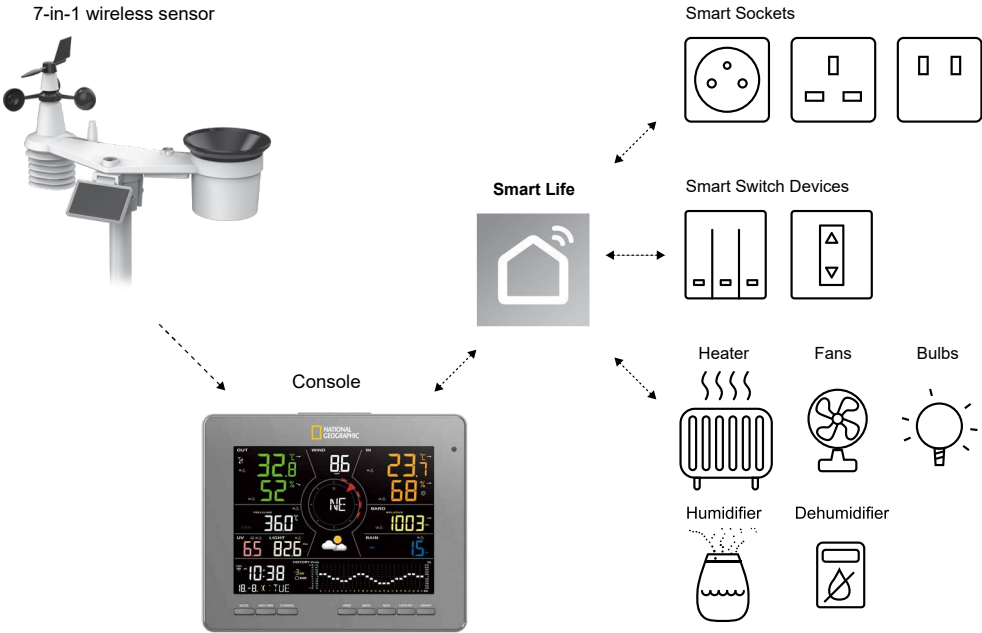
Enter station ID and key that assigned by Weathercloud

Reserved for validated weather server, detail please consult with your retailer

Enter station ID and key of your weather server (e.g. PWS or AWEKAS) and set data upload interval (e.g. PWS: 1 min., AWEKAS: 15 sec.)

Slide to green color to enable data upload

6.7 Automation with other device using Smart Life app

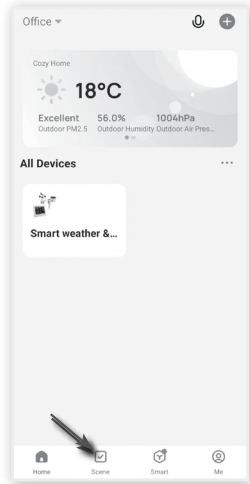


6.8 IoT applications

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.

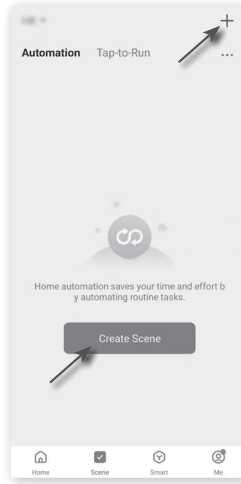
Step 1:

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



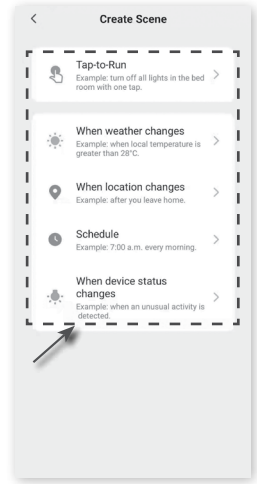
Step 2:

Tap the " + " or "Create Scene" icon.



Step 3:

Tap one of below tag to set different trigger condition.

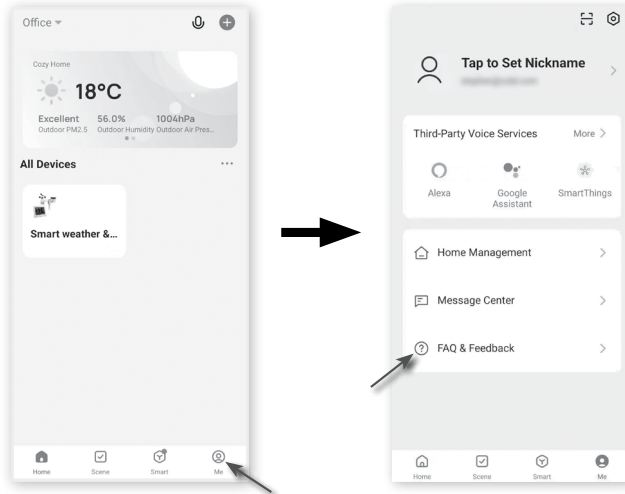


Note :

- 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, updateness, 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

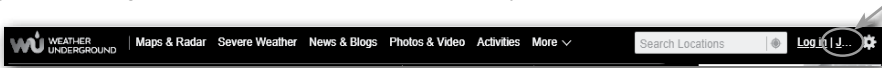
The console can upload weather data to Weather Underground, Weathercloud or 3rd party cloud server through WI-FI router, you can follow the step below to setup your device.

 **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.



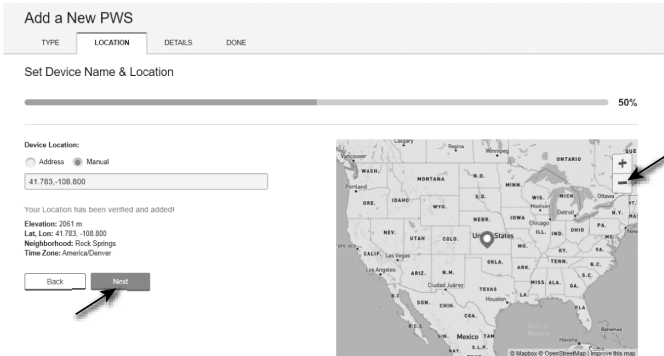
- 2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUnderground web page to login. Then, click "My Profile" on the top to open the drop-down menu and click "My Weather Station".



- 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".



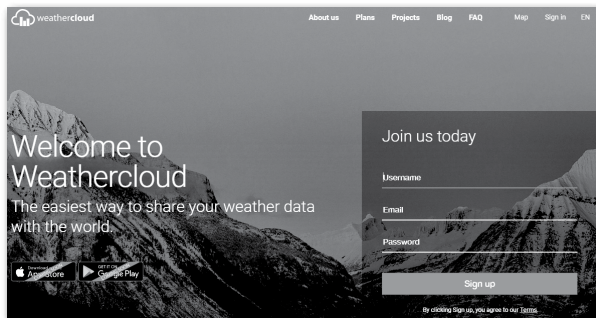
6. Follow their instruction to enter your station information, in the Step "Tell Us More About Your Device", (1) enter a Name for your weather station. (2) fill in the other information (3) select "I Accept" to accept Weather underground's privacy terms, (4) click "Next" to create your station ID and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

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

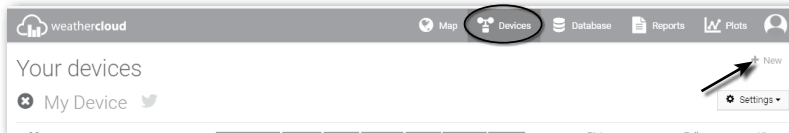
8. In the app setup page that mention in (Section 5.2), select the Weather underground in first or second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weather underground.

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.

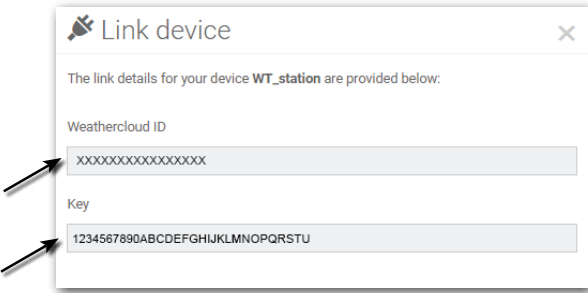


2. Sign in Weathercloud and then you will go the "Devices" page, click "+ New" to create new device.



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**.

4. Jot down your ID and key for the further setup step.



5. In the app setup page that mention in **(Section 6.6)**, select the Weathercloud in first or second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weathercloud.

8. View Wunderground & Weathercloud live data

8.1 Viewing your weather data in Wunderground

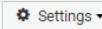
Login your account.

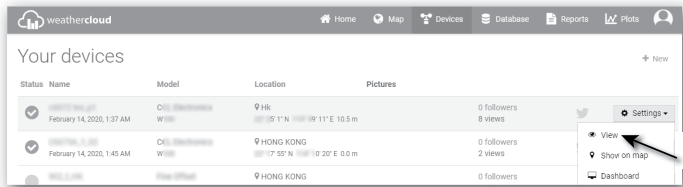
To view your weather station live data in a web browser (PC or mobile version), please visit <http://www.wunderground.com>, and then enter your “Station ID” in the searching box. Your weather data will show up on the next page. You can also login your account to view and download the recorded data of your weather station.



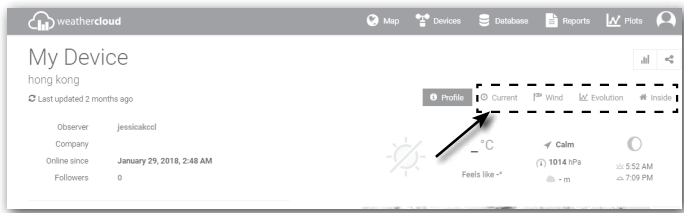
Another way to view your station is use the web browser URL bar, type below in the URL bar:
<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>
Then replace the XXXX by your Weather underground station ID to view your station live data.

8.2 Viewing your weather data in Weathercloud

- 1. To view your weather station live data in a web browser (PC or mobile version), please visit <https://weathercloud.net> and sign in your own account.
- 2. Click the  icon inside the  pull down menu of your station.

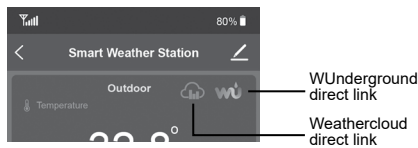


3. Click **"Current"**, **"Wind"**, **"Evolution"** or **"Inside"** icon to view the live data of your weather station.



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.

1. Change all the batteries to new ones in the sensor.
2. Press [**SENSOR / WI-FI**] on the console to enter sensor Synchronization mode.
3. 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.

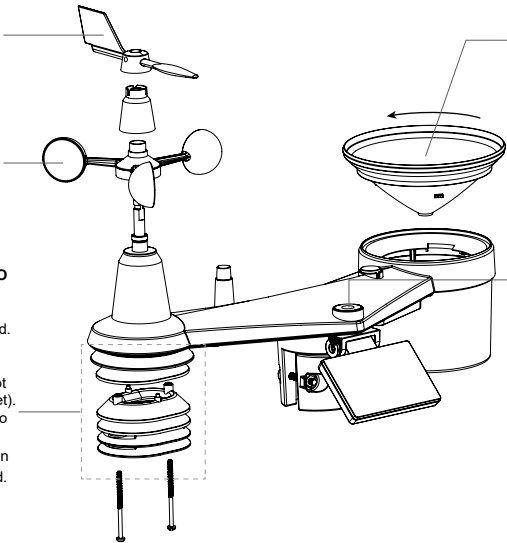
9.4 Wireless 7-in-1 sensor array maintenance



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
☂ and --- (Signal lost for 15 minutes)	Make sure the console is placed away from other electronic Appliances that may interference with the wireless communication (TVs, computers, microwaves).
☂ and Er (Signal lost for 1 hour)	
The Smart life app cannot pair up the console.	1. Check for WI-FI symbol on the display, it should be alway on. 2. Make sure you connect to 2.4G band but not 5G band of your WI-FI router.
Temperature or humidity not accurate	1. Do not place your console or sensor close to the heat source 2. If the sensor still not accurate adjust the value in calibration mode.
Console display no response or malfunction	You can follow the below step to fix: 1. Remove the backup battery. 2. Unplug the DC power jack. 3. After 1 minute, plug the power jack again.

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)	- Up to 3 Wireless Thermo-hygro sensors - Up to 3 Wireless water leak sensors - 1 wireless PM2.5 / PM10 sensor - 1 wireless HCHO / VOC sensor - 1 wireless CO₂ sensor - 1 wireless CO sensor
RF frequency	868Mhz (EU or UK version)
Time related function specification	
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
Wi-Fi communication specification	
Standard	802.11 b/g/n
Operating frequency :	2.4GHz
App specification	
Supported app	- Smart Life
Supported platform of app	Android smart phone iPhone
Barometer	
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) Typical at 25°C (77°F)
Resolution	1 hPa / inHg is 2 decimal place / mmHg is 1 decimal place
Indoor temperature	
Temperature unit	°C and °F
Accuracy	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Indoor humidity	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Outdoor temperature	
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) -19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F) -40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Outdoor humidity

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

Wind 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/m²
Display range	0 ~ 200Klux
Resolution	Klux, Kfc and W/m² (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 (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

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.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH
Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

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

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

FR BE

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

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux
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
Teléfono*: +34 91 67972 69

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

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

Notes · Notizen



YOUR PURCHASE
HAS PURPOSE

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

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

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

Visit our website: www.nationalgeographic.com

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

   @BresserEurope



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