

**COMFORT WEATHER CENTER
WITH 7-IN-1 PROFESSIONAL SENSOR**

Komfort-Wettercenter mit 7-in-1 Profi-Sensor

Art. No. 7003300 / 7803300 / 7903300



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

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

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

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

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

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

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



www.bresser.de/P7003300



www.bresser.de/P7803300



www.bresser.de/P7903300



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA · ГАРАНТИЯ



www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)



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



WORKS WITH:



APP DOWNLOAD:

WSLINK



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

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.

Product/Produkt	Art.No.
Station + 7-in-1 Sensor	7003300
Only/Nur 7-in-1 Sensor	7803300
Only/Nur Station	7903300

Table of Contents

1.	Einleitung	6
1.1	Schnellstartanleitung	7
1.2	Lieferumfang/Verpackungsinhalt	7
1.2.1	Montage-Kit	7
2.	Vor der Installation	8
2.1	Testbetrieb	8
2.2	Standortwahl	8
3.	Erste Schritte	8
3.1	7-in-1-Funksensor	8
3.2	Drahtlosen 7-IN-1-Sensor installieren	8
3.2.1	Batterie und Einbau	9
3.2.2	Montage des Ständers und der Stange	9
3.2.3	Montageanweisungen	10
3.3	Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)	11
3.3.1	Thermo-Hygro-Sensoren	11
3.4	Einrichten der Basisstation	11
3.4.1	Schalten Sie die Basisstation ein	11
3.4.2	Basisstation einrichten	12
3.4.3	Synchronisierung des drahtlosen 7-in-1-Multisensors	12
3.4.4	Datenbereinigung	12
4.	Funktionen und Bedienung der Basisstation	13
4.1	Bildschirm-Anzeige	13
4.2	Tastenbelegung Basisstation	13
4.3	Uhrzeit und Datum	14
4.3.1	Status der Zeitsynchronisation	14
4.3.2	WLAN-Verbindung	15
4.3.3	Empfang des Sensor-Funksignals	15
4.3.4	Mondphase	15
4.4	Uhrzeit, Datum, Einheiten und weitere Einstellungen	15
4.5	Weckzeiteinstellung	16
4.5.1	Alarm- und Temperatur-Voralarm-Funktion aktivieren	17
4.5.2	Bedienung der Weckfunktion	17
4.6	Einstellen einer Hoch-/Tiefwetterwarnung	17
4.6.1	Bedienung des Wetteralarms	19
4.7	Eigenschaften Basisstation	20
4.7.1	Wetervorhersage	20
4.7.2	Barometrischer Druck	20
4.7.3	Außentemperatur & Luftfeuchtigkeit	21
4.7.4	Wetter-Index	21
4.7.5	Innen- und optional CH1 ~ 7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit	22
4.7.6	Wind	23
4.7.7	Rain (Regen)	24
4.7.8	Lichtintensität, UV-Index und Sonnenbrandzeit	25
4.8	Trendindikator	26
4.9	Maximal-/Minimalwerte	26
4.9.1	MAX/MIN-Aufzeichnung	26
4.9.2	MAX/MIN-Aufzeichnungen löschen	26
4.10	Historie-Daten der letzten 24 Stunden	26
4.11	Hintergrundbeleuchtung	26
5.	Basisstation mit W-LAN verbinden	27
5.1	WSLink Konfigurations-App herunterladen	27
5.2	Basisstation im AP-Modus (Access Point)	27
5.3	Ihre Basisstation zu WSLink hinzufügen	28
5.4	Neue Basisstation mit WSLink einrichten	29
5.5	Einrichtung des Wetterservers	30
5.6	Kalibrierung	31
5.7	Firmware	32
6.	Konto bei Wetterservern erstellen	33
6.1	Für Weather Underground (WU)	33
6.2	Für Weathercloud (WC)	35

6.3	Für "PWSWeather"	36
6.4	Für „AWEKAS“	36
7.	Live-Daten über WUnderground & Weathercloud anzeigen	37
7.1	Sehen Sie sich Ihre Wetterdaten über WUnderground an	37
7.2	Ihre Wetterdaten in Weathercloud anzeigen	37
7.3	Anzeige von Wetterserverdaten über die WSLink-App	38
8.	Wartung	38
8.1	Firmware-Aktualisierung	38
8.1.1	Schritte zum Firmware-Update	38
8.2	Batteriewechsel	39
8.2.1	Manuelles Synchronisieren des Multisensors	39
8.3	Zurücksetzen und Werksreset	39
8.4	Wartung des drahtlosen 7-in-1 Multisensors	39
9.	Fehlersuche	40
10.	Technische Daten	41
10.1	Basisstation	41
10.2	7-in-1-Funksensor	43

Über dieses Benutzerhandbuch

-  Diese Bedienungsanleitung ist als Teil des Gerätes zu betrachten. Bitte lesen Sie vor der Nutzung des Geräts die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Diese Bedienungsanleitung für die erneute Verwendung zu einem späteren Zeitpunkt aufbewahren. Bei Verkauf oder Weitergabe des Geräts ist die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer/Benutzer des Produkts weiterzugeben.

Dieses Produkt ist nur für den privaten Gebrauch bestimmt. Es wurde entwickelt als elektronisches Medium zur Nutzung multimedialer Dienste.



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.

Vorsichtsmaßnahmen



- Es wird dringend empfohlen, das Benutzerhandbuch zu lesen und aufzubewahren. Der Hersteller und Lieferant kann keine Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten und Folgen bei ungenauer Messung übernehmen.
- Die in dieser Anleitung gezeigten Bilder können von der Originaldarstellung abweichen.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne die Zustimmung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Die technischen Spezifikationen und die Inhalte des Benutzerhandbuchs für dieses Produkt können sich ohne weiteren Hinweis ändern.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur Information der Öffentlichkeit verwendet werden
- Das Gerät keiner übermäßigen Kraft, Erschütterung, Staub, Temperatur oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Die Lüftungsschlitze nicht mit Materialien wie Zeitung, Stoff o.ä. abdecken.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn Sie Flüssigkeit darüber verschütten, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Das Gerät nicht mit scheuernden oder korrodierenden Materialien reinigen.
- Nehmen Sie keine Eingriffe an den internen Komponenten des Geräts vor. Hierdurch erlischt die Garantie.
- Die Platzierung dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann zu Schäden an der Oberfläche führen, für die der Hersteller keine Verantwortung übernimmt. Kontaktieren Sie ggf. den Möbelhersteller für entsprechende Pflegehinweise.

- Nur vom Hersteller festgelegte Anbauteile/Zubehörteile verwenden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Basisstation darf nur im Innenbereich genutzt werden.
- Stellen Sie die Basisstation in einem Abstand von mindestens 20 cm von Personen entfernt auf.
- Arbeitstemperatur der Basisstation: -5 °C ~ 50 °C

Warnung

- Batterien nicht verschlucken. Es besteht Verätzungsgefahr.
- Neue und alte Batterien nicht gemeinsam verwenden. Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.
- Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt worden sein könnten oder sich in irgendeinem Körperteil befinden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Dieses Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe $\leq 2\text{m}$ geeignet. (Gewicht der Ausrüstung $\leq 1\text{kg}$)
- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen:
 - Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
 - Modell: HX075B-0501000-AX
- Geben Sie dieses Produkt bei der Entsorgung separat an eine Sammelstelle für Sonderabfall.
- Trennen Sie das Gerät vom Strom indem Sie das Netzteil entfernen.
- Das Netzteil des Geräts darf nicht verdeckt werden und muss bei bestimmungsgemäßem Gebrauch leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, muss der AC/DC-Adapter des Geräts vom Netz getrennt werden.

Vorsicht

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

1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für diese WLAN-Wetterstation mit professionellem 7-in-1-Sensor entschieden haben. Dieses System sammelt und lädt automatisch genaue und detaillierte Wetterdaten auf den Websites von Weather Underground und Weathercloud sowie einer Drittanbieter-Wetterplattform hoch, auf der Sie Ihre Wetterdaten frei abrufen und hochladen können. Dieses Produkt ermöglicht professionelle Wetterbeobachtungen und kommt mit exklusiver App für die einfache Einrichtung. Sie erhalten Ihre eigene lokale Vorhersage, Absolut-, Durchschnitts- und Höchst-/Tiefstwerte für nahezu alle Wetterdaten, auch ohne PC/Mac. Diese Wetterstation überträgt die Sensordaten zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Wind und Niederschlag per Funk an die Basisstation. Für die einfache Inbetriebnahme ist der Multisensor komplett vormontiert und kalibriert. Er sendet die Daten über eine Niedrigenergie-Funkfrequenz im freien Gelände über eine Entfernung von bis zu 150 m (Sichtlinie) zur Basisstation.

Die Basisstation arbeitet mit einem Hochgeschwindigkeitsprozessor, der die empfangenen Wetterdaten aufbereitet. Diese Echtzeitdaten können über Ihren heimischen WLAN-Router auf den Wetterplattformen veröffentlicht werden.

Die Basisstation kann auch mit dem Internet-Zeitserver synchronisiert werden, damit die Zeitanzeige und der Wetterdaten-Zeitstempel stets hochpräzise bleiben. Das farbige LC-Display zeigt informative Wetteraufzeichnungen und erweiterte Funktionen wie z. B. Höchst-/Tiefstwert-Alarm, verschiedene Wetter-Indexe und MAX-/MIN-Aufzeichnungen. Mit der Kalibrierung und der Mondphasen-Anzeige ist dieses System wirklich eine bemerkenswerte Wetterstation sowohl für den Hobby- als auch den professionellen Bereich.

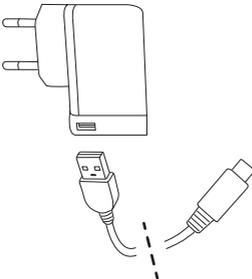
1.1 Schnellstartanleitung

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.

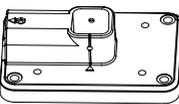
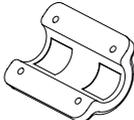
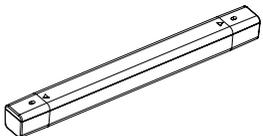
Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Einschalten des drahtlosen 7-in-1-Multisensors	3.2
2	Schalten Sie die Basisstation ein und verbinden Sie sie mit dem Multisensor	3.4
3	Manuelles Einstellen von Datum und Uhrzeit (Dieser Schritt kann übersprungen werden, wenn die Wetterstation mit dem Internet verbunden und die Zeitsynchronisationsfunktion aktiviert ist.)	4.4
4	Konto erstellen und Wetterstation bei Weather Underground und/oder Weathercloud registrieren	6
5	Verbinden Sie die Wetterstation mit dem WLAN mithilfe der WSLink-App	5.1 bis 5.5

1.2 Lieferumfang/Verpackungsinhalt

Folgende Artikel finden Sie in der Box.

			
WIFI Wetterstation	DC 5V 1A EU Adapter	7-in-1-Sensor	Anleitung

1.2.1 Montage-Kit

		
1. Ständer für Pfahlmontage	2. Montageklemme	3. Kunststoffpfahl
		
4. Schrauben	5. Sechskantmutter	6. Flachscheiben
		
7. Schrauben	8. Sechskantmutter	9. Gummipads

2. Vor der Installation

2.1 Testbetrieb

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 Standortwahl

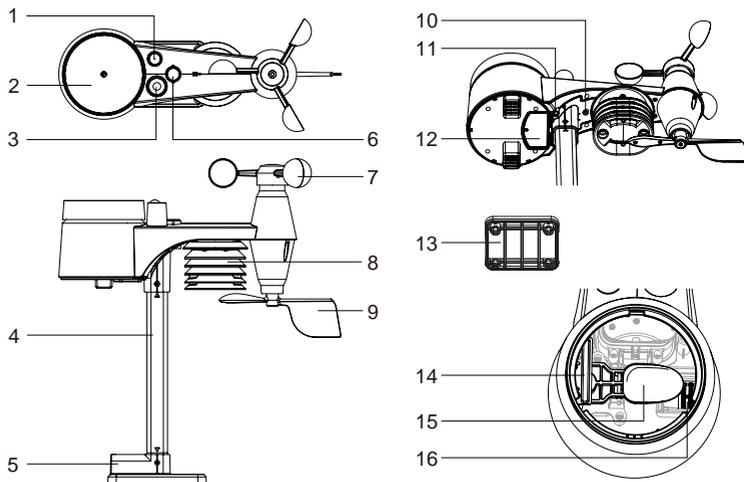
Bevor Sie den Multisensor installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Der Regensmesser muss regelmäßig (im Abstand von wenigen Monaten) gereinigt werden
2. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden
3. Vermeiden Sie reflektierte Strahlungswärme von angrenzenden Gebäuden und Strukturen. Idealerweise sollte die der Multisensor 1,5 m (5') von jedem Gebäude, jeder Struktur, jedem Boden oder jedem Dach entfernt installiert werden.
4. Wählen Sie eine Freifläche ohne Behinderung durch Regen, Wind und Sonnenlicht.
5. 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. Prüfen Sie die Qualität des Empfangssignals, um einen guten Empfang sicherzustellen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Hochfrequenzstörungen (RFI) von Geräten, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, zu intermittierenden Signalen führen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1-2 Meter von diesen Störquellen entfernt ist, um einen optimalen Empfang zu gewährleisten.

3. Erste Schritte

3.1 7-in-1-Funksensor

1. Antenne
2. Regensammler
3. UVI/Lichtsensord
4. Montagegestange
5. Montagesockel
6. Libelle
7. Windschalen
8. Sonnenschutz
9. Windfahne
10. Rote LED-Anzeige
11. [RESET]-Taste
12. Batteriefachabdeckung
13. Montageklemme
14. Regensensor
15. Kippbehälter
16. Abflusslöcher



3.2 Drahtlosen 7-IN-1-Sensor installieren

Ihr 7-in-1 Funksensor misst Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV Index, Lichtintensität, Temperatur und Luftfeuchtigkeit für Sie. Er ist komplett vormontiert und kalibriert für eine einfache Inbetriebnahme.

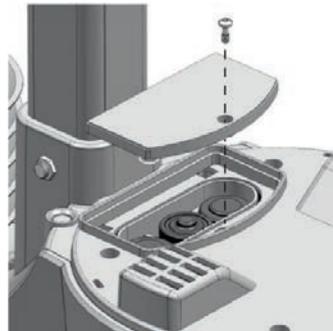
3.2.1 Batterie und Einbau

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

Schrauben Sie den Batteriefachdeckel fest an.

Hinweis:

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



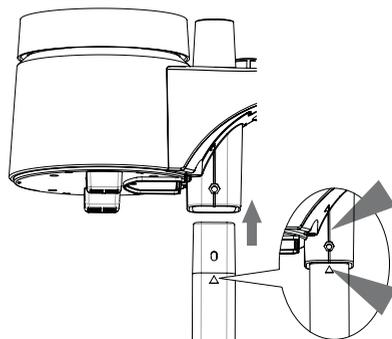
3.2.2 Montage des Ständers und der Stange

Schritt 1

Stecken Sie die eine Seite der Stange in das quadratische Loch des Wettersensors.

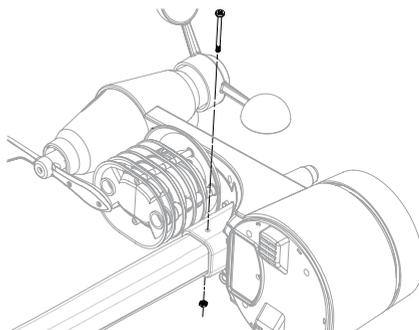
Hinweis:

Vergewissern Sie sich, dass die Markierungen an Stange und Sensor übereinstimmen.



Schritt 2

Setzen Sie die Mutter in das Sechskantloch des Sensors ein, setzen Sie dann die Schraube auf der anderen Seite ein und ziehen Sie sie mit dem Schraubendreher fest.

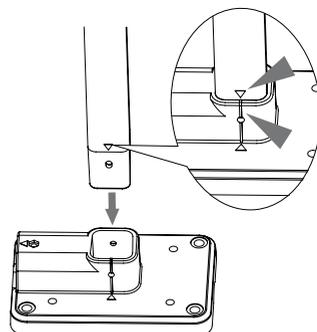


Schritt 3

Stecken Sie die eine Seite der Stange in das quadratische Loch des Ständers.

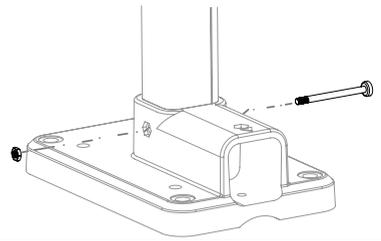
Hinweis:

Vergewissern Sie sich, dass die Markierungen an Stange und Ständer übereinstimmen.



Schritt 4

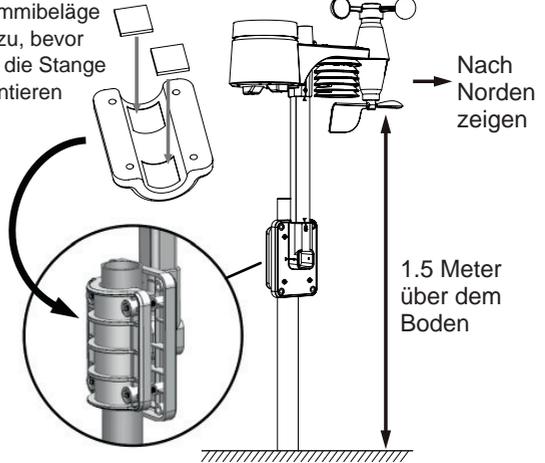
Setzen Sie die Mutter in das Sechskantloch des Ständers ein, setzen Sie dann die Schraube auf der anderen Seite ein und ziehen Sie sie mit dem Schraubendreher fest.



Installieren Sie den 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. Installieren Sie den Sensor so, dass das kleinere Ende nach Norden zeigt, um die Windrichtungsfahne richtig auszurichten.

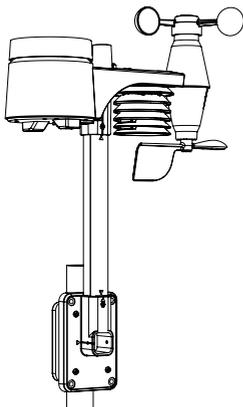
Befestigen Sie den Montageständer und die Halterung (im Lieferumfang enthalten) an einem Pfosten oder Mast mit mindestens 1,5 m Abstand zum Boden.

Fügen Sie die Gummibeläge hinzu, bevor Sie die Stange montieren

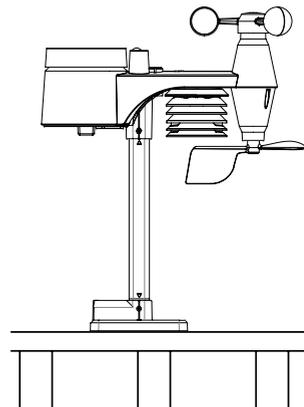


3.2.3 Montageanweisungen

1. Installieren Sie den drahtlosen 7-in-1-Sensor mindestens 1,5 m über dem Boden, um bessere und genauere Windmessungen zu erhalten.
2. Wählen Sie eine freie Fläche mit 150 Metern Entfernung zur Basisstation.
3. Installieren Sie den 7-in-1 Funksensor so waagrecht wie möglich, um genaue Regen- und Windmessungen zu erhalten.
4. Montieren Sie den 7-in-1 Funksensor so, dass das Ende des Windmessers nach Norden zeigt, damit die Windfahne in der richtigen Richtung ausgerichtet ist.



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

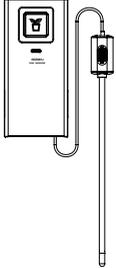
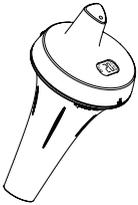


B. Montage auf dem Gelände

3.3 Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)

Diese Basisstation unterstützt bis zu 7 zusätzliche Funksensoren. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler für Details zu den verschiedenen Sensoren.

3.3.1 Thermo-Hygro-Sensoren

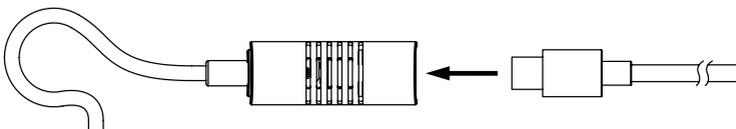
Modell	Anzahl der unterstützten Sensoren	Beschreibung	Bild
7009971 		Hochpräziser Thermo-Hygro-Sensor Sensor-Daten: CH1~7 Temperatur und Feuchtigkeit	
7009972 		Bodenfeuchte- und -temperatursensor Sensor-Daten: CH1~7 Bodenfeuchtigkeit und Temperatur	
7009973 		Poolsensor Sensor-Daten: CH1~7 Wassertemperatur	

3.4 Einrichten der Basisstation

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

3.4.1 Schalten Sie die Basisstation ein

1. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung auf der Unterseite der Basisstation.
2. Legen Sie 3 neue AAA-Batterien ein.
3. Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder ein.
4. Verbinden Sie die Strombuchse der Anzeigekonsole mit dem mitgelieferten USB-Typ-C-Kabel mit der USB-Stromversorgung (5 V, 1 A).



Hinweis:

- Mithilfe der Backup-Batterie wird Folgendes gesichert: Uhrzeit und Datum sowie Max./Min.-

Wetteraufzeichnungen, Verlauf, Niederschlagsaufzeichnungen und Alarmeinstellungswerte/-status.

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

3.4.2 Basisstation einrichten

1. Nach dem Einschalten des Hauptgerätes werden alle Segmente des LC-Displays angezeigt.
2. Die Basisstation startet automatisch den AP-Modus und zeigt das "AP"-Symbol auf dem Bildschirm an. Folgen Sie den Anweisungen in **Abschnitt 5.2**, um die WLAN-Verbindung einzurichten.



Hinweis:

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

3.4.3 Synchronisierung des drahtlosen 7-in-1-Multisensors

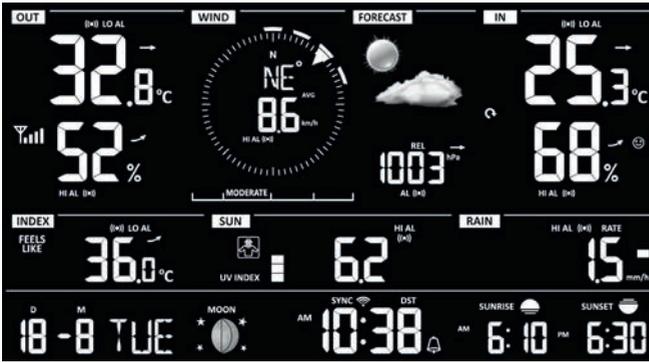
Unmittelbar nach dem Einschalten der Basisstation, während sie sich noch im Synchronisationsmodus befindet, kann der 7-in-1-Sensor automatisch mit der Basisstation gekoppelt werden (wie durch die blinkende Antenne angezeigt). Der Benutzer kann den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der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

3.4.4 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

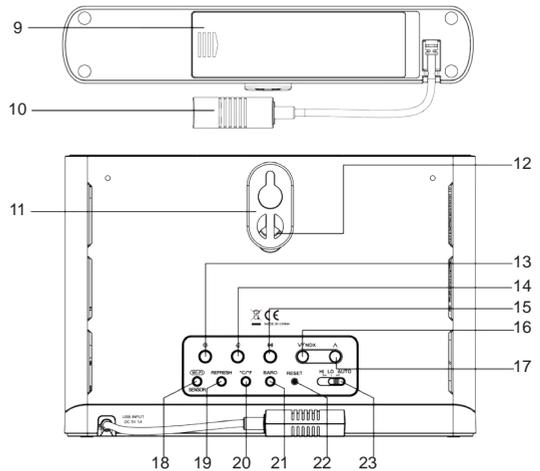
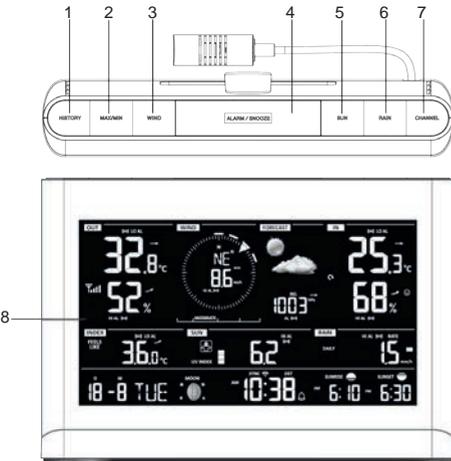
4.1 Bildschirm-Anzeige



1	2	3	4
5	6	7	
8			

1. Außentemperatur & Luftfeuchtigkeit
2. Windrichtung & -geschwindigkeit
3. Wettervorhersage & Barometer
4. Innen-/Kanaltemperatur & -luftfeuchtigkeit
5. Wetter-Index
6. UV-Index & Lichtintensität (Sonne)
7. Niederschlag & Regenrate
8. Zeit und Datum, Mondphase & Sonnenaufgang/Sonnenuntergang

4.2 Tastenbelegung Basisstation



Nr.	Taste / Bauteil	Beschreibung
1	HISTORY	Drücken, um die Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden anzuzeigen
2	MAX / MIN	Umschalten zwischen den Höchst- und Tiefstwerten seit dem letzten Zurücksetzen.
3	WIND	Drücken, um zwischen durchschnittlicher, Beaufort- und Böenwindgeschwindigkeit zu wechseln
4	ALARM / SNOOZE	Drücken, um den Weckton abzustellen.

Nr.	Taste / Bauteil	Beschreibung
5	SUN	Drücken, um zwischen Sonnenlichtintensität, UV-Index und Sonnenbrandzeit zu wechseln
6	REGEN	Drücken, um zwischen der Regenrate und der Niederschlagsmenge verschiedener Zeiträume zu wechseln.
7	CHANNEL	Drücken, um zwischen der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige für den Innenraum und die Kanäle 1 bis 7 zu wechseln.
8	Bildschirm	
9	Batteriefach	
10	USB-Typ-C-Stromanschluss	
11	Erweiterte Wandhalterung	
12	Vorrichtung für Wandmontage	
13	SET	Halten Sie 2 Sekunden lang gedrückt, um Uhrzeit, Datum und andere Einstellungen einzugeben.
14	ALARM	Drücken, um Alarmzeit anzuzeigen
15	ALERT	Drücken, um die Alarmeinstellungswerte anzuzeigen
16	INDEX / √	- Umschalten zwischen Gefühltem Wert, Taupunkt, Hitzeindex und Windchill - Den Wert verringern
17	∧	- Den Wert steigern
18	SENSOR / WI-FI	- Drücken, um die Synchronisierung mit dem Sensor zu starten. - 6 Sekunden gedrückt halten, um in den AP-Modus zu wechseln oder ihn zu verlassen
19	REFRESH	Drücken um die Upload-Daten und die Zeitsynchronisation zu aktualisieren.
20	[°C / °F]	So wechseln Sie die Temperatureinheit zwischen °C und °F
21	BARO	Drücken, um zwischen relativem und absolutem Druck zu wechseln
22	RESET	- Drücken, um die Basisstation zurückzusetzen - Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um die Basisstation auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
23	HI / LO / AUTO	So wählen Sie den Hintergrundbeleuchtungsmodus aus

4.3 Uhrzeit und Datum



1. Datum / Wochentag
2. Mondphase
3. Uhrzeit mit Sommerzeitanzeige (DST)
4. Alarm und Frostalarm
5. Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeit

4.3.1 Status der Zeitsynchronisation

Nachdem sich die Basisstation mit dem Zeitserver verbunden hat, kann sie die UTC-Zeit abrufen. Auf der LCD-Anzeige erscheint das Symbol „**SYNC**“.



Die Uhrzeit wird automatisch stündlich synchronisiert. Sie können auch die [**REFRESH**]-Taste drücken, um die Online-Zeitsynchronisation manuell zu starten.

4.3.2 WLAN-Verbindung

Das WLAN-Symbol auf dem Display der Basisstation zeigt den Verbindungsstatus mit dem WLAN-Router an.



Stabil: Die Basisstation ist mit dem WLAN-Router verbunden.



Blinkend: Die Basisstation sucht nach einer Verbindung zum WLAN-Router

4.3.3 Empfang des Sensor-Funksignals

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

	Kein Signal	Schwaches Signal	Gutes Signal
7-in-1-Außensensor			
Sensorkanal			

2. 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.
3. Wenn die Verbindung nicht innerhalb von 48 Stunden wiederhergestellt wird, wird dauerhaft „Er“ angezeigt. Tauschen Sie die Batterien aus und drücken Sie die [**SENSOR / WI-FI**]-Taste, um die Verbindung zum Sensor wiederherzustellen.

4.3.4 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 4.4** nach, wie Sie die südliche Hemisphäre einstellen.

Nordhalbkugel	Mondphase	Südhalbkugel
	Neumond	
	Zunehmende Mondsichel	
	Erstes Viertel	
	Zunehmender Mond	
	Vollmond	
	Abnehmender Mond	
	Letztes Viertel	
	Abnehmende Mondsichel	

4.4 Uhrzeit, Datum, Einheiten und weitere Einstellungen

Halten Sie die [**SET**]-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie die [**^**] oder [**INDEX / v**] Taste zum Einstellen, und drücken Sie die

Taste [**SET**], um mit dem nächsten Schritt der Einstellung fortzufahren. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte.

Schritt	Modus	Einstellungsschritt
[SET] +2s	Sommerzeit (DST)	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] Taste, um AUTO / EIN / AUS auszuwählen. Mit AUTO wird die Sommerzeit automatisch der hinterlegten Zeitzone entsprechend eingestellt. Mit ON wird der aktuellen Standardzeit eine Stunde hinzugefügt. Mit OFF wird die Sommerzeitfunktion vollständig ausgeschaltet.
[SET]	Zeit	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] -Taste zum Einstellen der Minuten/Stunden
[SET]	12-/24-Stunden- Zeitformat	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] -Taste zur Auswahl des 12- oder 24-Stunden-Formats
[SET]	Jahr	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] -Taste zum Einstellen des Jahres
[SET]	Datum	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] -Taste zum Einstellen des Tages/Monats
[SET]	Datumsanzeige- Format (MD / DM)	Drücken Sie die Taste [\wedge] oder [INDEX / V] um das „Monat/Tag“ oder „Tag/Monat“ Displayformat einzustellen.
[SET]	Zeitsynchronisa- tion EIN/AUS	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] Taste zum Ein-/Aussschalten der Zeitsynchronisierungsfunktion. Wenn Sie die Zeit manuell einstellen möchten, stellen Sie die Zeitsynchronisation auf AUS.
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie die Taste [\wedge] oder [/ VINDEX], um die nördliche bzw. südliche Hemisphäre für die Mondphase und die Ausrichtung des drahtlosen Sensorarrays zu wählen.
[SET]	Sprache für die Wochentagsanzei- ge	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] -Taste zur Auswahl der Anzeigesprache für den Wochentag (verfügbar: EN, DE, FR, IT, ES, NL, RU)
[SET]	Einheit für Temperatur	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] -Taste zur Auswahl von °C oder °F
[SET]	Einheit für Wind- geschwindigkeit	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] Taste zur Auswahl von m/s, Knoten, mph oder km/h
[SET]	Anzeigeformat der Windrichtung	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] Taste zur Auswahl des Anzeigeformats 360 Grad oder 16 Richtungen
[SET]	Einheit für Licht	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] -Taste zur Auswahl von Klux, Kfc oder W/m ²
[SET]	Einheit für Luftdruck	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] -Taste zur Auswahl von hPa, mmHg oder inHg
[SET]	Einheit für Niederschlag	Drücken Sie [\wedge] oder [INDEX / V] -Taste zur Auswahl von mm oder in
[SET]	Beenden des Ein- stellungsmodus	

Hinweis:

- Drücken Sie im Normalmodus die [**SET**]-Taste für den Wechsel zwischen Jahres- und Datumsanzeige.
- Aus dem Einstellungsmodus können Sie in den Normalmodus zurückkehren, indem Sie die Taste [**SET**] 2 Sekunden lang gedrückt halten.

4.5 Weckzeiteinstellung

1. Halten Sie die [**ALARM**]-Taste im normalen Zeitmodus 2 Sekunden lang gedrückt, bis die Alarmstundenziffer blinkt, um in den Einstellmodus für die Alarmzeit zu gelangen.

2. Drücken Sie [\wedge] oder [**INDEX / \vee**]-Taste, um den Wert zu ändern. Für eine Schnellverstellung die Taste gedrückt halten.
3. Drücken Sie die [**ALARM**] Taste erneut, um zur Werteeinstellung für die Minuten zu gelangen. Die Ziffern für die Minuten blinken.
4. Drücken Sie die [\wedge] oder [**INDEX / \vee**]-Taste, um den Wert der blinkenden Ziffer einzustellen.
5. Drücken Sie die [**ALARM**]-Taste, um die Einstellungen zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen.

4.5.1 Alarm- und Temperatur-Voralarm-Funktion aktivieren

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

Wecker inaktiv	Wecker aktiv	Alarm mit Frost-Voralarm
		

Hinweis:

Sobald der Frost-Voralarm aktiviert ist, ertönt der Alarm 30 Minuten früher, wenn die Außentemperatur unter -3°C liegt.

4.5.2 Bedienung der Weckfunktion

Wenn die Weckzeit erreicht ist, ertönt ein Alarmton.

Das Alarmsignal kann durch die folgende Bedienung gestoppt werden:

- Automatische Abschaltung nach 2 Minuten ohne Aktion bei erneuter Aktivierung am nächsten Tag.
- Durch Drücken der Taste [**ALARM/SNOOZE**] aktivieren Sie die Schlämmerfunktion. Der Alarm ertönt nach 5 Minuten erneut.
- Halten Sie die Taste [**ALARM / SNOOZE**] 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie die Taste [**ALARM**], um den Alarm zu stoppen und am nächsten Tag erneut zu aktivieren.

Hinweis:

Während der Schlämmerphase blinkt das Alarm-Symbol .

4.6 Einstellen einer Hoch-/Tiefwetterwarnung

Drücken Sie im normalen Zeitmodus die Taste [**ALERT**], um die Alarめinstellung im folgenden Schritt anzuzeigen.

Schritt	Modus	Einstellungsschritt
[ALERT]	Außentemperatur Höchstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [\wedge] oder [INDEX / \vee], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Außentemperatur Tiefwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [\wedge] oder [INDEX / \vee], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.

Schritt	Modus	Einstellungsschritt
[ALERT]	Außenluftfeuchtigkeit Höchstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten..
[ALERT]	Außenluftfeuchtigkeit Tiefstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Innenraum/Kanal Temperaturhöchstwertalarm	- Drücken Sie die [CHANNEL]-Taste, um IN oder CH 1~7 zu wählen - Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Innenraum/Kanal Temperaturtiefstwertalarm	- Drücken Sie die [CHANNEL]-Taste, um IN oder CH 1~7 zu wählen - Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Innenraum/Kanal Luftfeuchtigkeitshöchstwertalarm	Drücken Sie die Taste [CHANNEL], um IN oder CH 1~7 auszuwählen Drücken Sie die Taste [ALERT] 2 Sekunden lang, um die Einstellung aufzurufen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √] -Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die Taste [ALARM], um den Alarm ein-/ auszuschalten
[ALERT]	Innenraum/Kanal Luftfeuchtigkeittiefstwertalarm	Drücken Sie die Taste [CHANNEL], um IN oder CH 1~7 auszuwählen Drücken Sie die Taste [ALERT] 2 Sekunden lang, um die Einstellung aufzurufen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √] -Taste, um den Warnwert anzupassen. Drücken Sie die Taste [ALARM], um den Alarm ein-/ auszuschalten
[ALERT]	Windgeschwindigkeit Höchstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Höchstwertalarm für Gefühle Temperatur (Feels like)	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.

Schritt	Modus	Einstellungsschritt
[ALERT]	Tiefstwertalarm für Gefühle (Feels like)	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Taupunkt-Höchstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Taupunkt-Tiefstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Hitzeindex-Höchstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Windkühle-Tiefstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	UV-Höchstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Lichtintensität-Höchstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Druckabfallalarm (Abfall innerhalb von 30 Minuten)	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Regenrate-Höchstwertalarm	- Halten Sie die [ALERT]-Taste 2 Sek. lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie dann [^] oder [INDEX / √], um den Alarmwert einzustellen. - Drücken Sie [ALARM]-Taste, um den Alarm ein-oder auszuschalten.
[ALERT]	Beenden des Einstellungsmodus	

4.6.1 Bedienung des Wetteralarms

Wenn Sie den Wetteralarm eingestellt haben und ein Messwert außerhalb des eingestellten Bereichs liegt, ertönt ein Alarm und die entsprechende Wetteranzeige blinkt.

Der Alarm kann folgendermaßen unterbrochen werden:

- Automatische Abschaltung, sobald der Wert wieder im eingestellten Bereich liegt.

- Durch Drücken der Taste **[ALARM/SNOOZE]** oder **[ALARM]** können Sie den Ton stoppen.

Hinweis:

- Wenn Sie die Weckfunktion einschalten, erscheint das Symbol "🔔" in der Zeitanzeige.
- Wenn Sie den Frost-Voralarm aktivieren, erscheinen die Symbole "🔔" und "❄️" in der Zeitanzeige.
- Wenn Sie den Etteralarm aktivieren, erscheint das Symbol "AL (🔔)" neben der Zeitanzeige.
- Halten Sie während der Einstellung die Taste **[^]** oder **[INDEX / √]** gedrückt, um den Wert schnell einzustellen.
- Die Weckfunktion(en) schalten sich automatisch ein, sobald Sie die Weckzeit eingestellt haben.
- Aus dem Einstellungsmodus können Sie in den Normalmodus zurückkehren, indem Sie die Taste **[SET]** 2 Sekunden lang gedrückt halten.

4.7 Eigenschaften Basisstation

4.7.1 Wettervorhersage

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

Sonnig	Teilweise bewölkt	Bewölkt	Regnerisch	Regnerisch / Stürmisch	Schneetreiben
					

Hinweis:

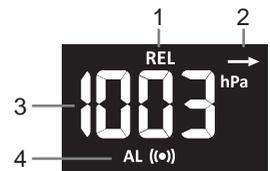
- Die Genauigkeit einer allgemein auf dem Luftdruck basierenden Wettervorhersage liegt bei etwa 70% bis 75%.
- Die Wettervorhersage spiegelt die Wetterlage für die nächsten 12 ~ 24 Stunden, spiegelt aber nicht unbedingt die gegenwärtige Lage wieder.
- Die Wettervorhersage für **SCHNEE** basiert nicht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

4.7.2 Barometrischer Druck

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

Um den genauen REL-Druck für 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 5.6**).

1. Absolut-/Relativdruck-Indikator
2. Trendanzeige für barometrischen Druck
3. Messwert des barometrischen Drucks
4. Alarmanzeige für Druckabfall



4.7.2.1 Absoluter oder relativer barometrischer Luftdruck-Modus

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

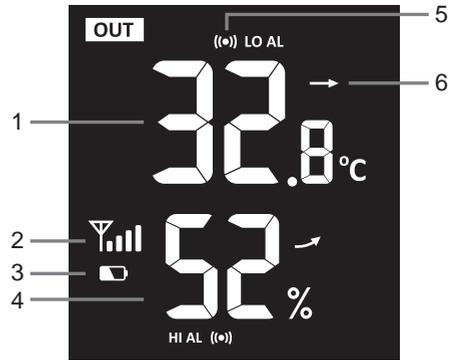
4.7.3 Außentemperatur & Luftfeuchtigkeit

1. Messwert der Außentemperatur
2. Signalanzeige zur Anzeige der Signalempfangsstärke
3. Batteriestandanzeige
4. Messwert der Außenluftfeuchtigkeit
5. Hoch-/Niedrig-Alarmanzeige
6. Trendindikator

Hinweis:

Wenn die Temperatur/Luftfeuchtigkeit unter oder über dem Messbereich liegt, wird als Messwert „LO“ bzw. „HI“ angezeigt.

Die Batteriestandsanzeige (3) erscheint nur bei schwacher Batterieleistung. Bei vollen Batterien wird kein Batteriesymbol angezeigt.

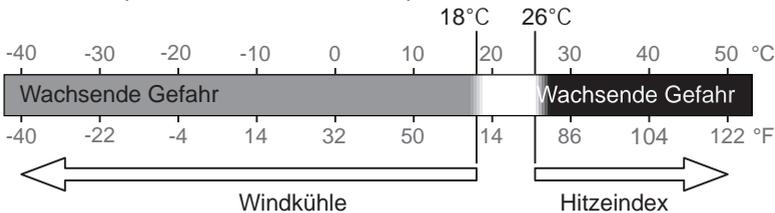


4.7.4 Wetter-Index

Drücken Sie die Taste [**INDEX**], um im Abschnitt „Wetterindex“ zwischen den Messwerten „GEFÜHLTE WAHRHEIT“, „TAUPUNKT“, „WÄRMEINDEX“ und „WINDCHILL“ umzuschalten.

4.7.4.1 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.



4.7.4.2 Taupunkt

Der Taupunkt ist die Temperatur, unter der der Wasserdampf in der Luft bei konstantem barometrischem Druck zu flüssigem Wasser kondensiert, und zwar mit derselben Rate, mit der er verdunstet. Das kondensierte Wasser wird *Tau* genannt, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

4.7.4.3 Hitzeindex

Der Hitze-Index wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des 7-in-1 Außensensors bestimmt, wenn die Temperatur zwischen 26°C und 50°C liegt.

Hitzeindex-Bereich	Warnung	Erläuterung
27 °C bis 32 °C (80 °F bis 90 °F)	Vorsicht	Gefahr eines Hitzekollaps
33 °C bis 40 °C (91 °F bis 105 °F)	Erhöhte Vorsicht	Möglichkeit Dehydrierung durch Hitze
41 °C bis 54 °C (106 °F bis 129 °F)	Gefahr	Hitzekollaps möglich

Hitzeindex-Bereich	Warnung	Erläuterung
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extreme Gefahr	Starkes Risiko der Dehydrierung / Sonnenstich

4.7.4.4 Windkühle (wind chill)

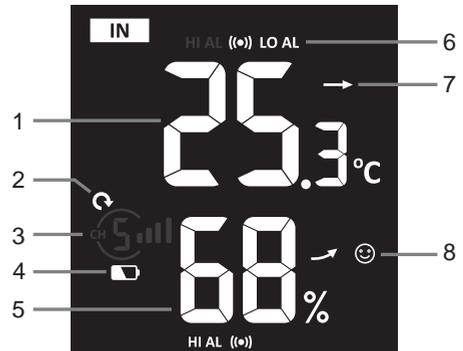
Eine Kombination der Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des 7-in-1 Funksensors bestimmt den aktuellen Windkühle-Faktor. Herrschen Windverhältnisse, bei denen die Windkühle-Formel angewandt wird, fällt der Windkühle-Wert immer niedriger aus als die tatsächlich gemessene Lufttemperatur. Aufgrund der Beschränkung der Formel, kann eine tatsächliche Lufttemperatur von mehr als 10°C bei einer Windgeschwindigkeit unter 9km/h zu einem fehlerhaften Windkühle-Wert führen.

4.7.5 Innen- und optional CH1 ~ 7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Diese Konsole kann die Messwerte des Innenraums und der optionalen Thermo-Hygrosensoren CH1~7 anzeigen. Drücken Sie im Normalmodus [CHANNEL], um zwischen Innenkanälen und anderen Funkkanälen zu wechseln.

Für die Durchlauf-Funktion halten Sie einfach die [CH]-Taste 2 Sekunden lang gedrückt bis das Symbol erscheint. Die Basisstation durchläuft die Messwerte aller Sensoren alle 4 Sekunden.

1. Temperaturanzeige für Innen/Kanal 1 bis 7
2. CH 1 ~ 7 Auto-Loop-Symbol
3. CH 1 ~ 7-Symbol und Signalstärkeanzeige
4. Batteriestandanzeige
5. Luftfeuchtigkeitsmessung für Innen-/Kanal 1 bis 7
6. Hoch-/Niedrig-Alarmanzeige
7. Trendindikator
8. Komfortindex-Symbol



Hinweis:

Die Batteriestandsanzeige (4) erscheint nur bei schwacher Batterieleistung. Bei vollen Batterien wird kein Batteriesymbol angezeigt.

4.7.5.1 KOMFORTANZEIGE

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



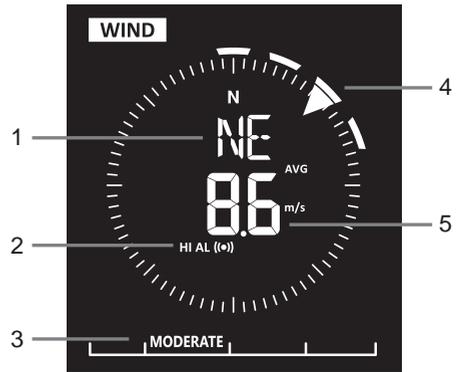
Hinweis:

Die Komfortanzeige kann bei gleicher Temperatur aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit variieren

Bei Temperaturen unter 0 °C (32° F) oder über 60° C (140° F) ist keine Komfortanzeige möglich.

4.7.6 Wind

1. Windrichtungsanzeige (16 Punkte oder 360 Grad)
2. Alarmanzeige für hohe Windgeschwindigkeit
3. Windgeschwindigkeitsanzeige
4. Echtzeit-Windrichtungsanzeige (16 Punkte)
5. Durchschnittliche- / Böenwindgeschwindigkeit oder Beaufort-Skala



4.7.6.1 Wahl des Windanzeigemodus

Im normalen Modus die [WIND] -Taste drücken, um zwischen **BEAUFORT**Skala, **AVERAGE** and **GUST**-Windgeschwindigkeit zu wechseln.

4.7.6.2 BEAUFORT-SKALA

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

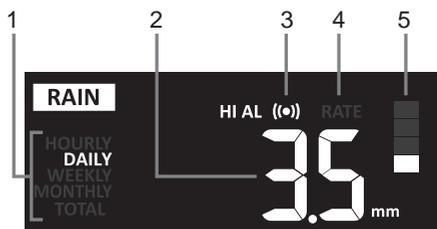
Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingungen
0	Ruhig	< 1 km/h	Ruhig. Rauch steigt senkrecht auf.
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
1	Leichte Luftbewegung	< 0,3 m/s	Rauch treibt in Windrichtung ab. Blätter und Windfahnen bewegen sich nicht.
		1.1 ~ 5 km/h	
		1 ~ 3 mph	
2	Leichte Brise	1 ~ 3 Knoten	Wind auf ungeschützter Haut spürbar. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen, sich zu bewegen.
		0.3 ~ 1.5 m/s	
		6 ~ 11 km/h	
3	Schwache Brise	4 ~ 7 mph	Blätter und kleine Zweige bewegen sich ständig, leichte Fahnen sind ausgestreckt.
		4 ~ 6 Knoten	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
4	Mäßige Brise	12 ~ 19 km/h	Staub und loses Papier werden aufgewirbelt. Kleine Zweige beginnen sich zu bewegen.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
5	Frische Brise	3.4 ~ 5.4 m/s	Äste mittlerer Größe bewegen sich. Kleine Bäume im Laub beginnen zu schwanken.
		20 ~ 28 km/h	
		13 ~ 17 mph	
6	Starker Wind	11 ~ 16 Knoten	Große Äste in Bewegung. Pfeifen in den Oberleitungen hörbar. Schirmgebrauch wird schwierig. Leere Plastikmülltonnen kippen um.
		5.5 ~ 7.9 m/s	
		22 ~ 27 Knoten	
7	Steifer Wind	10.8 ~ 13.8 m/s	Ganze Bäume in Bewegung. Anstrengung erforderlich, um gegen den Wind zu gehen.
		50 ~ 61 km/h	
		28 ~ 33 Knoten	
		13.9 ~ 17.1 m/s	

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingungen
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 umherschleudert.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 Knoten	
		≥ 32,7m/s	

4.7.7 Rain (Regen)

Im Bereich **RAIN** (Regen) werden die Niederschlagsmenge und die Regenrate angezeigt.

1. Indikator für die Niederschlagsperiode
2. Messwert der Niederschlagsmenge oder Regenrate
3. Alarmanzeige für hohe Regenrate
4. Anzeige der Regenrate
5. Level der Regenrate



4.7.7.1 Anzeigemodus für Niederschlag

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

1. **STUNDE** - die Gesamtniederschlagsmenge der aktuellen Stunde
2. **DAY** - Gesamtniederschlag seit Mitternacht (Standard)
3. **WEEK** - Gesamtniederschlag der aktuellen Woche
4. **MONTH** - Gesamtniederschlag des aktuellen Kalendermonats
5. **TOTAL** - Gesamtniederschlag seit dem letzten Zurücksetzen
6. Rate - aktuelle Regenrate (basierend auf 10-minütigen Regenwerten)

4.7.7.2 Definition der Regenrate

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

Gespeicherte Gesamtniederschlagsmenge zurücksetzen

Im Normalmodus die [RAIN]-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, um die gesamte Niederschlagsaufzeichnung zurückzusetzen.

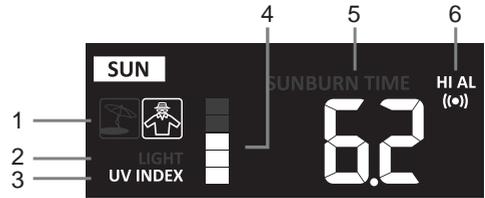
Hinweis:

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 neu zu starten.

Die Regenrateanzeige wird nur bei Regen angezeigt.

4.7.8 Lichtintensität, UV-Index und Sonnenbrandzeit

1. Belichtungsstufenanzeige
2. Lichtintensitätsanzeige
3. Index-Indikator
4. UV-Level
5. UV-Index, Lichtintensität oder Unterbrennzeit
6. UV-Höchstwertalarm



Im Normalmodus drücken Sie die **SUN**-Taste, um zwischen Sonnenlichtintensität, UV-Index und Sonnenbrandzeit zu wechseln

LICHTINTENSITÄTSMODUS

Zur Anzeige der aktuellen Lichtintensität, die vom Außensensor erkannt wird.



UV-Index-Modus:

Zur Anzeige des aktuellen, vom Außensensor erkannten UV-Index. Die entsprechende Expositionsstufe und der empfohlene Schutzindikator werden ebenfalls angezeigt.



Sonnenbrandzeitmodus:

Zur Anzeige der empfohlenen Sonnenbrandzeit entsprechend dem aktuellen UV-Wert.



4.7.8.1 Tabelle UV-Index gegenüber Belastungsgrad

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

Hinweis:

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

4.8 Trendindikator

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

		
Steigend	Beständig	Fallend

4.9 Maximal-/Minimalwerte

Die Basisstation kann akkumulierte und tägliche MAX / MIN Wetterdaten mit entsprechendem Zeitstempel für eine einfache Überprüfung aufzeichnen.



Aufnahme-Modus



MAX / MIN-AUFZEICHNUNG

4.9.1 MAX/MIN-Aufzeichnung

Drücken Sie im Normalmodus die Taste **[MAX/MIN]**, um die MAX/MIN-Aufzeichnungen in der folgenden Anzeigereihenfolge zu überprüfen: MAXIMALE Außentemperatur → MINIMALE Außentemperatur → MAXIMALE Luftfeuchtigkeit → MINIMALE Außenfeuchtigkeit → MAXIMALE Innentemperatur oder aktueller Kanal → MINIMALE Innentemperatur oder aktueller Kanal → MAXIMALE Luftfeuchtigkeit → MINIMALE Innenfeuchtigkeit oder aktueller Kanal → MAXIMALE durchschnittliche Windgeschwindigkeit → MAXIMALE Böen → MAXIMALE GEFÜHLTE TEMPERATUR → MINIMALE GEFÜHLTE TEMPERATUR → MAXIMALER Taupunkt → MINIMALER Taupunkt → MAXIMALER Hitzeindex → MINIMALER Hitzeindex → MAXIMALER Windchill → MINIMALER Windchill → MAXIMALER UV-Index → MAXIMALE Lichtintensität → MAXIMALER relativer Druck MINIMALER relativer Druck → MAXIMALER absoluter Druck → MINIMALER absoluter Druck → MAXIMALE Regenrate.

4.9.2 MAX/MIN-Aufzeichnungen löschen

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

4.10 Historie-Daten der letzten 24 Stunden

Die Basisstation zeichnet die Wetterdaten der letzten 24 Stunden automatisch auf.

- Drücken Sie die Taste **[HISTORY]**, um den Anfang der Wetterdaten der aktuellen Stunde zu prüfen.
Beispiel: Die aktuelle Zeit ist 7:25 Uhr, 8. März. Auf der Anzeige werden die Daten vom 8. März, 7:00 Uhr angezeigt.
- Drücken Sie wiederholt die **[HISTORY]**-Taste, um ältere Messwerte der letzten 24 Stunden anzuzeigen, z.B. 6:00 Uhr (8. März), 5:00 Uhr (8. März),, 10:00 Uhr (7. März), 9:00 Uhr (7. März), 8:00 Uhr (7. März)

4.11 Hintergrundbeleuchtung

Verwenden Sie den Schiebeschalter **[HI / LO / AUTO]**, um den Hintergrundbeleuchtungsmodus auszuwählen.

5. Basisstation mit W-LAN verbinden

5.1 WSLink Konfigurations-App herunterladen



Um die Basisstation mit dem WLAN zu verbinden, müssen Sie die Konfigurations-App „WSLink“ herunterladen, indem Sie den QR-Code scannen oder im App Store oder bei Google Play nach „WSLink“ suchen.



App-Store



Google Play

Die WSLink-App ist erforderlich, damit die Basisstation eine WLAN- und Internetverbindung herstellen, den Wetterserver einrichten, die Sensorkalibrierung durchführen und die Firmware aktualisieren kann.

Hinweis:

- Die WSLink-App dient nur zur Konfiguration. Sie wird nicht dazu verwendet, Ihre Wetterdaten abzurufen.
- Die WSLink-App kann geändert und aktualisiert werden.

5.2 Basisstation im AP-Modus (Access Point)

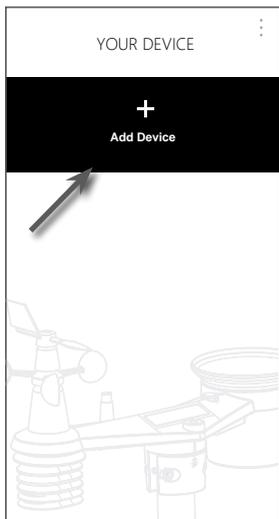
1. Wenn Sie die Basisstation zum ersten Mal einschalten, zeigt der LCD-Bildschirm das blinkende „AP“- und „“-Symbol an, um anzuzeigen, dass sie sich im AP-Modus (Access Point) befindet und für die WLAN-Einstellungen bereit ist. Sie können auch die Taste [**SENSOR / WI-FI**] 6 Sekunden lang gedrückt halten, um manuell in den AP-Modus zu gelangen.



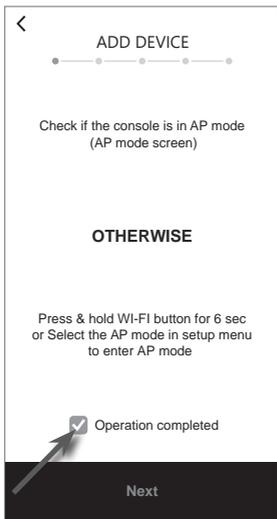
AP-Modus der Basisstation

5.3 Ihre Basistation zu WSLink hinzufügen

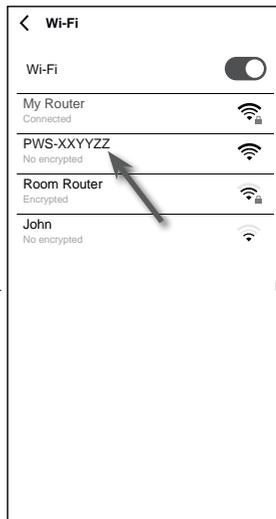
Öffnen Sie die WSLink-App und folgen Sie den unten stehenden Schritten, um Ihre Konsole zu WSLink hinzuzufügen.



(a) **Seite „Ihr Gerät“**
Tippen Sie auf das Symbol „Gerät hinzufügen“.



(b) Stellen Sie sicher, dass die Konsole im AP-Modus ist, und aktivieren Sie das Kästchen "Operation completed" (Vorgang abgeschlossen), dann tippen Sie auf "Confirm" (Bestätigen), um zur WLAN-Netzwerkseite Ihres Smartphones zu gelangen.



(c) Wählen Sie den WLAN-Netzwerknamen der Konsole (der Name beginnt immer mit PWS-), um Ihr Smartphone mit der Konsole zu verbinden. Gehen Sie dann zurück zur WSLink-App.



(d) Sobald die Konsole zu WSLink hinzugefügt wurde, erscheint das Konsolensymbol in Ihrer Geräteliste. Tippen Sie darauf, um die Einrichtung fortzusetzen.

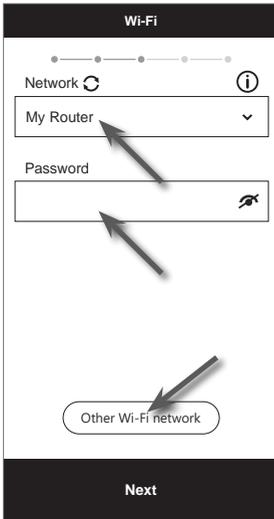
Abschnitt 5.4 Neue Konsole mit WSLink einrichten

Hinweis:

- Wenn Sie zum ersten Mal eine Verbindung herstellen, müssen Sie beim Verbinden mit dem Gerät „Keine Internetverbindung“ auswählen.
- Wenn Ihr Smartphone keine Verbindung zur Basisstation herstellen kann, schalten Sie bitte die mobilen Daten / das Netzwerk Ihres Smartphones aus und versuchen Sie es erneut.

5.4 Neue Basisstation mit WSLink einrichten

Die App führt Sie anhand der folgenden Schritte durch die Einrichtung.



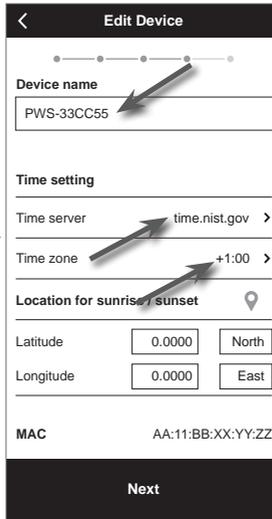
(e) WLAN Seite

Netzwerk: Wählen Sie das WLAN-Netzwerk (Router-SSID) für die Verbindung aus.

Passwort: Geben Sie das WLAN-Passwort ein.

Anderes WLAN-Netzwerk: Einrichten eines versteckten WLAN-Netzwerks.

Weiter: Gehen Sie zur Seite "Edit Device" (Gerät bearbeiten).



(f) Edit Device Seite (Gerät bearbeiten Seite)

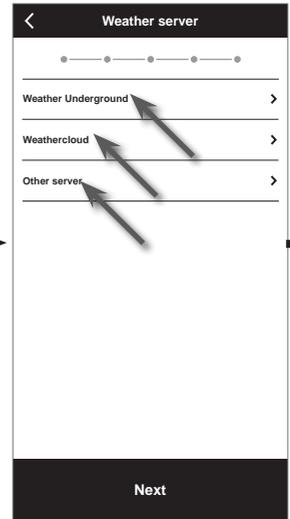
Name des Geräts: Erstellen Sie einen Namen für Ihr Gerät.

Zeitserver: Wählen Sie den Zeitserver aus

Zeitzone: Wählen Sie die Zeitzone

Standort: Geben Sie bei Bedarf Ihren Standort ein.

Weiter: Gehen Sie zur Seite "Weather server" (Wetterserver).



(g) Seite „Wetterserver“

Weather Underground: siehe Abschnitt 5.5 (c1).

Weathercloud: siehe Abschnitt 5.5 (c2).

Anderer Server: siehe Abschnitt 5.5 (c3).

Weiter: Gehen Sie zur Seite „Einstellungen“.

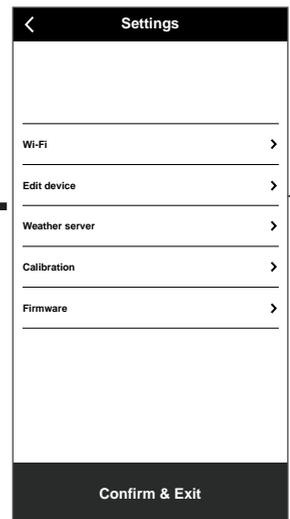
(j) Basisstation entfernen

Um das Gerät aus der App zu entfernen, wischen Sie das Konsolensymbol nach links und tippen Sie auf den Papierkorb.



(i) Your Device Seite (Ihr Gerät Seite)

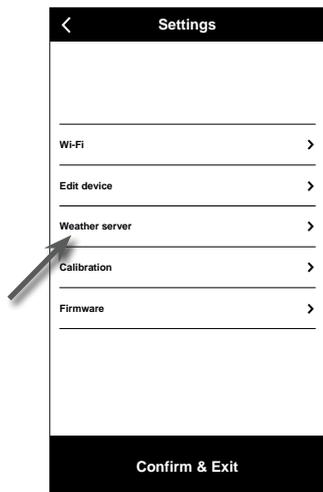
Die Einrichtung ist nun abgeschlossen. Sie können jederzeit auf das Symbol der Basisstation tippen und den Anweisungen folgen, um die Einstellungen für die Basisstation vorzunehmen.



(h) Seite „Einstellungen“

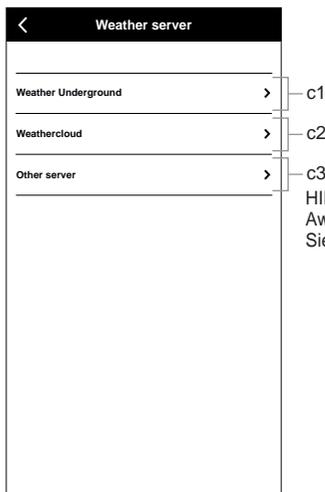
Dies ist die Hauptseite zur Basisstation, Sie können verschiedene Einstellungsseiten aufrufen, um Ihr Gerät einzurichten. Sobald Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, tippen Sie auf „Bestätigen & Beenden“, um den AP-Modus zu verlassen.

5.5 Einrichtung des Wetterservers



(a) Seite „Einstellungen“

Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf "Weather server" (Wetterserver).



(b) Wählen Sie den gewünschten Wetterserver.

HINWEIS: Für Awekas, PWS wählen Sie Option 'c3'



(c1) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Weather Underground hoch

1. Erstellen Sie ein Konto und registrieren Sie Ihre Wetterstation auf wunderground.com gemäß Abschnitt 6.1
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel ein, die Sie von WUnderground.com erhalten haben.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf „Speichern“.



(c2) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Weathercloud hoch

1. Erstellen Sie ein Konto und registrieren Sie Ihre Wetterstation auf Weathercloud.net gemäß Abschnitt 6.2
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel ein, die Sie von Weathercloud.net erhalten haben.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf „Speichern“.

Geben Sie eine andere URL wie z.B. ws.awekas.at, www.pwsweather.com oder eine benutzerdefinierte URL ein

Sie können verschiedene Werte für Sekunden oder Minuten wählen.

HINWEIS: Wählen Sie ein Intervall für das Hochladen entsprechend der unterschiedlichen Server-Anforderungen (z.B. Awekas: 15 Sek., PWS: 1 Min.)

Sie können wählen
- WUnderground API
- WSLink API

HINWEIS: Für Awekas, PWS oder eine andere mir Wunderground API kompatible URL, wählen Sie den Typ WUnderground API

(c3) Hochladen auf benutzerdefinierten Server (optional)

1. Bereiten Sie Ihren benutzerdefinierten Server basierend auf WUnderground oder WSLink API vor
2. Geben Sie die URL-Adresse, die Stations-ID und den Stationsschlüssel des benutzerdefinierten Servers ein.
3. Wählen Sie das Upload-Intervall und den API-Typ aus
4. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
5. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).

5.6 Kalibrierung

(a) Einstellungsseite

Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf "Calibration" (Kalibrierung).

(b) Seite Kalibrierung

1. Falls nötig, tippen Sie auf „Einheit“, um die Einheit zu ändern, bevor Sie den Kalibrierwert eingeben.
2. Tippen Sie auf das Feld und geben Sie die gewünschte Kalibrierung ein.
3. Tippen Sie auf „Speichern“.

Innenbereich

Außenbereich
Abschnitt

Abschnitt für optionale(n)
Thermo-Hygrosensor(en)
(CH1 ~ CH7).



Hinweis:

- Die Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich, mit Ausnahme des relativen Luftdrucks, der auf Meereshöhe kalibriert werden muss, um Höheneffekte zu berücksichtigen.
- Für Temperatur und Druck berechnet und konvertiert die App immer den Kalibrierwert in °C bzw. hPa.

5.7 Firmware



(a) Seite „Einstellungen“
Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf „Firmware“.



(b) Es wird Ihre aktuelle Firmware-Version angezeigt. Tippen Sie auf „Aktualisieren“, wenn eine neue Firmware verfügbar ist (gekennzeichnet durch einen roten Punkt).



Nachdem die Firmware auf die Basisstation hochgeladen wurde, überprüfen Sie bitte den Status Ihres Geräts. Weitere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8.1.

6. Konto bei Wetterservern erstellen

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.

6.1 Für Weather Underground (WU)

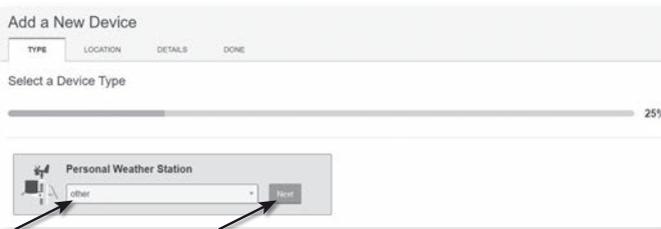
1. In <https://www.wunderground.com> klicken Sie oben rechts auf **"Join"** (Beitreten), um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



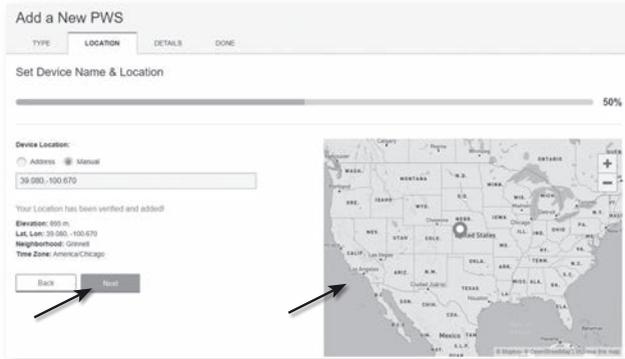
2. Nachdem Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, gehen Sie bitte zurück zur WUnderground Webseite, um sich anzumelden. Klicken Sie dann oben auf die Schaltfläche **„My Profile“** („Mein Profil“), um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf **„My Weather Station“**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



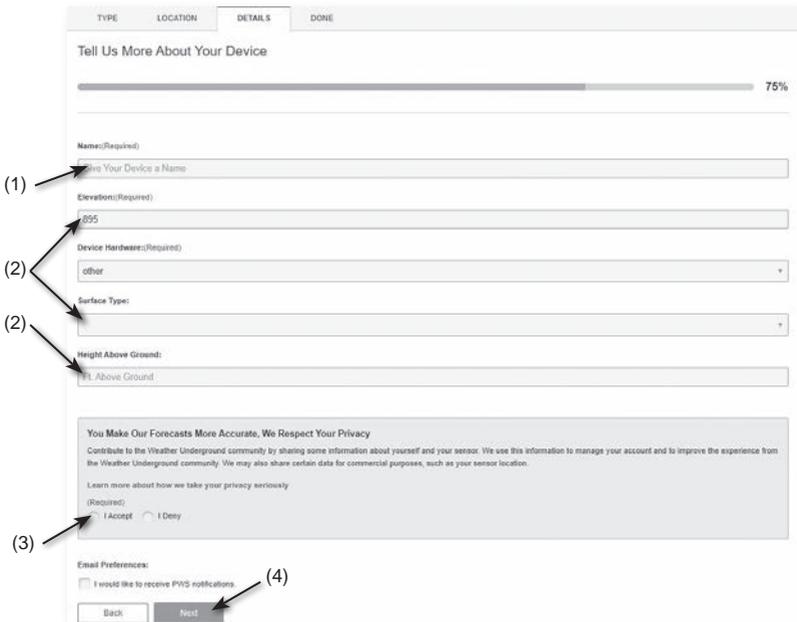
3. Drücken Sie unten auf der Seite **"My Weather Station"** (Meine Wetterstation) die Schaltfläche **"Add New Device"** (Neues Gerät hinzufügen), um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Wählen Sie im Schritt **"Select a Device Type"** (Gerätetyp auswählen) in der Liste **„Other“** (Andere) und drücken Sie dann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



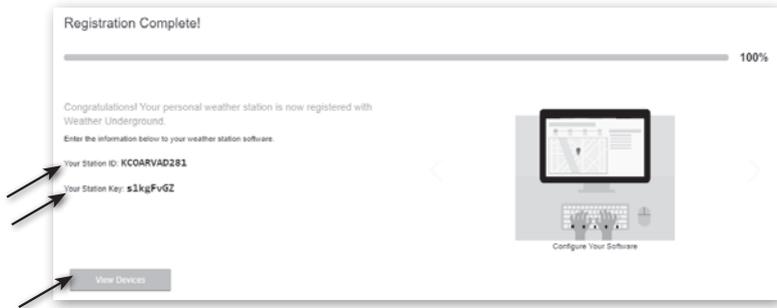
- Wählen Sie im Schritt „Set Device Name & Location“ (Gerätenamen & Standort festlegen) Ihren Standort auf der Karte aus und drücken Sie dann auf „Next“ (Weiter).



- Folgen Sie den Anweisungen zur Eingabe Ihrer Stationsinformationen, im Schritt „Mehr über Ihr Gerät“, (1) geben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation ein. (2) Tragen Sie die anderen Informationen ein (3) wählen Sie „I Accept“ (Ich akzeptiere), um die Datenschutzbestimmungen von Weather Underground zu akzeptieren, (4) klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um Ihre Stations-ID und Ihren Schlüssel zu erstellen.



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

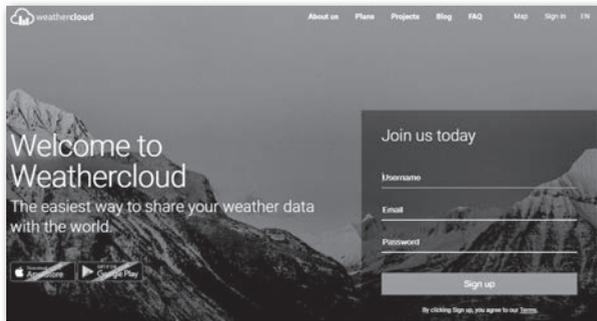


8. Wählen Sie in der in **Abschnitt 5.5** genannten Setup-Benutzeroberfläche in der ersten Zeile des Abschnitts „Wetterserver-Setup“ Weather Underground aus, geben Sie dann die Stations-ID und den Schlüssel ein, die von Weather Underground zugewiesen wurden, und folgen Sie den Schritten, um die Einstellung abzuschließen.

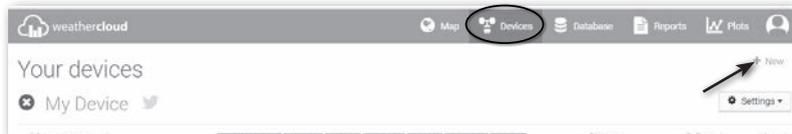
9. Ihre Daten werden jetzt zu Weather Underground hochgeladen.

6.2 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).

Create new device

Basic information

Name * My device

Model * Select model

Link type * Select link type

Website www.example.com

Description

Location

Country * Select country

State / Province * Select state / province

City *

Time zone * (UTC+00:00) UTC

Get coordinates

Latitude *

Longitude *

Altitude 0 m

Height 0 m

Create

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

Link device

The link details for your device WT_station are provided below:

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEFGHIJKLMNQRSTU

5. Wählen Sie in der in **Abschnitt 5.5** genannten Setup-Benutzeroberfläche Weathercloud in der zweiten Zeile des Abschnitts „**Wetterserver-Setup**“ aus, geben Sie dann die von Weathercloud zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel ein und folgen Sie den Schritten, um die Einstellung abzuschließen.

6.3 Für "PWSWeather"

Eine separate Anleitung für die Erstellung des Benutzerkontos und die Verbindungseinstellungen für PWSWeather ist als Download unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.bresser.de/download/pswweather>

6.4 Für „AWEKAS“

Eine separate Anleitung für die Erstellung des Benutzerkontos und die Verbindungseinstellungen für AWEKAS ist als Download unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.bresser.de/download/awekas>

7. Live-Daten über WUnderground & Weathercloud anzeigen

7.1 Sehen Sie sich Ihre Wetterdaten über WUnderground an

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.

7.2 Ihre Wetterdaten in Weathercloud anzeigen

1. Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (PC- oder Mobilversion) anzuzeigen, besuchen Sie bitte <https://weathercloud.net> und melden Sie sich mit Ihrem eigenen Konto an.

2. Klicken Sie auf das  Symbol im  Pulldown-Menü Ihrer Station.



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



7.3 Anzeige von Wetterserverdaten über die WSLink-App

Mit der WSLink-App kann der Benutzer auf das Verknüpfungssymbol der ProWeatherLive-, Wunderground- oder Weathercloud-Webseite auf der Seite "Ihr Gerät" tippen, um direkt auf die Live-Wetterdaten auf seinem Dashboard zuzugreifen.



8. Wartung

8.1 Firmware-Aktualisierung

Die Basisstation unterstützt OTA-Firmware-Updates. Die Firmware kann über die WSLink-App jederzeit (wann immer nötig) aktualisiert werden.

8.1.1 Schritte zum Firmware-Update

1. Die neueste Firmware wird automatisch auf Ihr Smartphone heruntergeladen. Verbinden Sie einfach Ihre Basisstation damit, um die Firmware-Version zu überprüfen (siehe **Abschnitt 5.7**).
2. Folgen Sie den Schritten der App, um die OTA-Datei vom Smartphone auf die Basisstation zu übertragen
3. Sobald die Datei übertragen ist, beginnt die Basisstation mit der Aktualisierung. Die Aktualisierungszeit beträgt etwa 5 bis 10 Minuten. Während der Aktualisierung wird der Fortschritt angezeigt (bei 100 ist Vorgang abgeschlossen).
4. Die Basisstation wird neu gestartet, sobald das Update abgeschlossen ist.
5. Die Basisstation verweilt im **AP-Modus**, damit Sie die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen überprüfen können. Halten Sie die [**SENSOR / WI-FI**]-Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um den AP-Modus wieder zu verlassen.



Wichtiger Hinweis:

- Die Stromversorgung des Geräts während des Firmware-Updates unbedingt aufrechterhalten!
- Stellen Sie sicher, dass die W-LAN Verbindung stabil ist.
- Während des Updates das Handy und die Basisstation nicht bedienen, bis das Update abgeschlossen ist.
- Während des Firmware-Updates stoppt die Basisstation das Hochladen von Daten auf den Wetterserver. Sobald das Firmware-Update erfolgreich abgeschlossen ist, verbindet sich die Basisstation mit Ihrem WLAN-Router und beginnt wieder mit dem Upload der Wetterdaten. Wenn die Basisstation keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen kann, rufen Sie bitte die WSLink App auf, um sie erneut einzurichten.

- Wenn nach dem Firmware-Update die Setup-Informationen fehlen, geben Sie die Setup-Informationen bitte erneut ein.
- 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.

8.2 Batteriewechsel

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

8.2.1 Manuelles Synchronisieren des Multisensors

Bei jedem Batteriewechsel des 7-in-1 Multisensors oder anderer zusätzlicher Sensoren, muss die erneute Synchronisierung manuell vorgenommen werden.

1. Tauschen Sie immer alle Batterien des drahtlosen Multisensors gegen neue aus.
2. Drücken **SIE DIE [SENSOR / WI-FI]**-Taste auf der Basisstation, um in den Sensor-Synchronisationsmodus zu gelangen (wie durch die blinkende Antenne angezeigt ).

8.3 Zurücksetzen und Werksreset

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

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen und alle Daten zu löschen, halten Sie die **[RESET]**-Taste 6 Sekunden lang gedrückt.

8.4 Wartung des drahtlosen 7-in-1 Multisensors



DIE WINDSCHALEN AUSTAUSCHEN

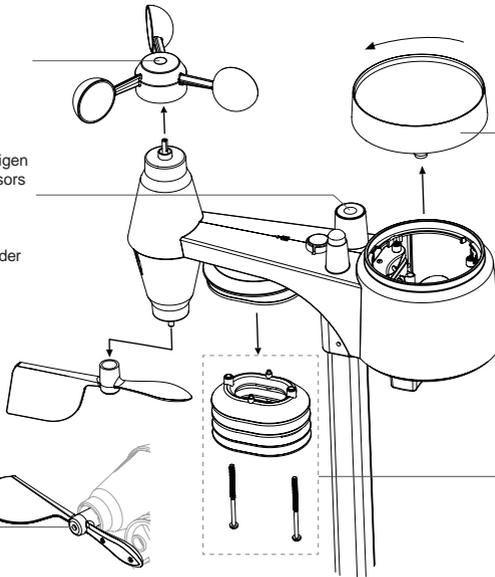
1. Gummikappe entfernen und abschrauben
2. Windschale entfernen und austauschen

REINIGEN DES UV-SENSORS

- 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).

WINDFAHNE AUSTAUSCHEN

Schrauben Sie die Windfahne ab und entfernen Sie sie zum Austausch



REINIGEN DES REGENSAMMLERS

1. Regensammler durch Drehen um 30° entgegen dem Uhrzeigersinn aufschrauben.
2. Trichter vorsichtig abnehmen.
3. Ablagerungen und Insekten entfernen und reinigen.
4. Sammler wieder einsetzen, wenn er gereinigt und wieder vollständig trocken ist.

REINIGUNG DES HYGRO-THERMO-SENSORS

1. Die 2 Schrauben an der Unterseite des Sonnenschutzes entfernen.
2. Ziehen Sie die unteren 4 Schilde vorsichtig heraus.
3. Schmutz und Insekten sorgfältig vom Sensorgehäuse entfernen (das Innere des Sensors darf nicht mit Feuchtigkeit in Berührung kommen).
4. Den Schutz mit Wasser reinigen, um Schmutz oder Insekten zu entfernen.
5. Alle Teile wieder montieren, wenn sie gereinigt und wieder vollständig trocken sind.



Wenn der regelmäßige Wartungsplan im Benutzerhandbuch befolgt wird, kann der Benutzer im Allgemeinen mit einer Lebensdauer von über 3 Jahren rechnen, bevor das Sensor-Array vollständig ausgetauscht werden muss. Die Lebenserwartung einer Wetterstation wird

maßgeblich von ihrer Umgebung beeinflusst, siehe folgende Beispiele:

Küsten-, Sumpf- oder Feuchtgebietsumgebungen. Salzhaltige Luft, Salzsprühnebel und Versauerung sind die schwierigsten Umgebungen für eine Wetterstation, um lange zu funktionieren. Diese können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Feuchtigkeit usw.), Montagematerialien und andere bewegliche Teile korrodieren. In dieser Umgebung beträgt die erwartete Produktlebensdauer 1–3 Jahre. Unsere Platten sind mit einem Schutzüberzug versehen, um diese Korrosion zu verhindern. Digitale Thermo- und Hygrometersensoren sind von der Veränderlichkeit des Metallwiderstands beeinflusst, wodurch die Korrosion schneller erfolgen kann.

Langfristige Einwirkung einer feuchten Umgebung. Längerer Kontakt mit hoher Luftfeuchtigkeit, sei es salzig oder sauer, kann leicht zu vorzeitigem Versagen von Metallteilen führen. In einer heißen und trockenen Umgebung beträgt die Lebensdauer einer Wetterstation nachweislich bis zu 5 Jahre.

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

9. Fehlersuche

Probleme	Lösung
Der 7-in-1-Multisensor hat eine schwache oder gar keine Verbindung.	<ol style="list-style-type: none">1. Stellen Sie sicher, dass sich der Multisensor innerhalb der Übertragungreichweite befindet.2. Falls das Problem weiterhin besteht, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Basisstation.
Keine WLAN-Verbindung	<ol style="list-style-type: none">1. Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display; es sollte angezeigt werden, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde2. Vergewissern Sie sich auf der Seite SETUP der Basisstation, dass die WLAN-Einstellungen (Name des Routers, Sicherheitstyp, Passwort) korrekt sind3. Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem 2,4-GHz-Frequenzband des WLAN-Routers verbunden sind (5 GHz wird nicht unterstützt)
Das Gerät kann nicht zu WSLink hinzugefügt werden	<ol style="list-style-type: none">1. Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Version von WSLink nutzen2. Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät im AP-Modus befindet.3. Stellen Sie sicher, dass kein anderes Smartphone mit Ihrem Gerät verbunden ist.
Nach der Ersteinrichtung werden die Daten nicht bei WUnderground oder Weathercloud angezeigt	<ol style="list-style-type: none">1. Bitte beachten Sie, dass es ein paar Minuten bis ein paar Stunden dauern kann, bis WUnderground oder Weathercloud Ihre hochgeladenen Daten validiert haben.2. Versuchen Sie, die WUnderground- oder Weathercloud-Website zu aktualisieren.
Daten werden nicht übermittelt an WUnderground oder Weathercloud	<ol style="list-style-type: none">1. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Verbindung der Basisstation stabil ist.2. Vergewissern Sie sich auf der Seite SETUP der Basisstation, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stationschlüssel korrekt sind.
Falsche Niederschlagswerte	<ol style="list-style-type: none">1. Vergewissern Sie sich, dass der Regensensor sauber ist für das reibungslose Funktionieren der Kippwanne .2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagrecht montiert ist, damit die Kippwanne korrekt funktionieren kann.

Probleme	Lösung
Temperaturmessung tagsüber zu hoch	<ol style="list-style-type: none"> 1. Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich und mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Achten Sie darauf, dass sich der Sensor nicht zu nahe an wärmeerzeugenden Quellen oder Bauten, wie z.B. Gebäuden, Bürgersteigen, Wänden oder Klimaanlage, befindet.
Über Nacht kann sich unter dem UV-Sensor etwas Kondenswasser bilden	Dieses verschwindet, wenn die Temperatur tagsüber wieder ansteigt, und beeinträchtigt die Leistung des Geräts nicht.

10. Technische Daten

10.1 Basisstation

Allgemeine Angaben	
Abmessungen (B x H x T)	202 x 138 x 38 mm (7,9 x 5,4 x 1,5 Zoll)
Gewicht	546,2g (ohne Batterie)
Hauptstromversorgung	DC 5V, 1A (USB-Typ-C-Eingang)
Backup-Batterie	1,5 V AAA x 3 (Alkaline-Batterien empfohlen)
Betriebstemperaturbereich	-5°C ~ 50°C
Luftfeuchtigkeitsbereich	RH 10~90% nicht kondensierend
Unterstützter Sensor	<ul style="list-style-type: none"> - 1x Drahtloser 7-in-1-Multisensor - Drahtloser Thermo-Hygrosensor
RF-Frequenz (je nach Landesversion)	868MHz (EU- oder UK-Version)
Spezifikationen für zeitbezogene Funktionen	
Zeitanzeige	HH (Stunden): MM (Minuten)
Stundenformat	12 Stunden AM / PM oder 24 Stunden
Datumsanzeige	TT / MM oder MM / TT
Zeitsynchronisierungsmethode	Internet-Zeitsynchronisation
Sprachen für den Wochentag	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Einrichtungssapp	
App-Name	WSLink
App-Download-Plattform	Google Play und Apple Store
Unterstützte Plattformen	Android-Smartphone oder iPhone
Merkmale der WLAN-Verbindung	
Standard	802.11 b/g/n
Betriebsfrequenz :	2,4 GHz
Unterstützter Router-Sicherheitstyp	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimale Passwörter)
Barometer (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Luftdruckeinheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100 hPa
Genauigkeit	(700 ~ 1100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg ± 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ± 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Typisch bei 25°C (77°F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg

Innentemperatur (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Einheit für Temperatur	°C und °F
Genauigkeit	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3,6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1,8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Luftfeuchtigkeit Innen (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1%
Außentemperatur (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Einheit für Temperatur	°C und °F
Anzeigebereich Gefühlte Temperatur	-65 ~ 50°C
Hitzeindex-Anzeigebereich	26 ~ 50°C
Windkühle-Anzeigebereich	-65 ~ 18°C (Windgeschwindigkeit > 4,8 km/h)
Taupunkt-Anzeigebereich	-20 ~ 80°C
Genauigkeit	0,1 ~ 60°C ± 0,4°C (32,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 0°C ± 0,7°C (-3,8 ~ 32°F ± 1,3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1,8°F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Luftfeuchtigkeit außen (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 10~90% RH ± 3,5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Auflösung	1%
Windgeschwindigkeit und -richtung (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Einheit für Windgeschwindigkeit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeitsanzeigebereich	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 10 % (je nachdem, was größer ist)
Anzeigemodus Windrichtung	16 Richtungen
Regen (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Niederschlagseinheit	mm und in
Einheit für Regenrate	mm/h und in/h
Genauigkeit	± 7% oder 1 Kippwanne
Reichweite	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Auflösung	0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)
UV-Index (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	Ganze Zahl
LICHTINTENSITÄT (Hinweis: Datenerfassung durch 7-in-1-Sensor)	
Lichtintensitätseinheit	Klux, Kfc und W/m²
Anzeigebereich	0 ~ 200 Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)

10.2 7-in-1-Funksensor

Maße (B x H x T)	343,5 x 393,5 x 136mm (13,5 x 15,5 x 5,35in) installierte Montage
Gewicht	665 g (ohne Batterien)
Hauptstromversorgung	3 x AA-Batterien (1,5 V) (nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Index und Lichtintensität
Funksignal-Übertragungsbereich	150 m
Funkfrequenz (abhängig von der Landesversion)	868Mhz (EU, UK)
Übertragungsintervall	12 Sekunden
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien für niedrige Temperaturen erforderlich
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	1% ~ 99% RH

ENTSORGUNG

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



Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll!

■ Gemäß der Richtlinie 2012/19/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 Schild und einem chemischen Symbol gekennzeichnet.

"Cd" = Cadmium, "Hg" = Quecksilber, "Pb" = Blei.

CE-Konformitätserklärung

CE Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Artikelnummer 7003300 der Richtlinie: 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.bresser.de/download/7003300/CE/7003300_CE.pdf

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 Contents

1.	Introduction	46
1.1	Quick start guide	47
1.2	Scope of delivery/packaging contents	47
1.2.1	Mounting kit set	47
2.	Pre installation	48
2.1	Checkout	48
2.2	Site selection	48
3.	Getting started	48
3.1	Wireless 7-in-1 sensor	48
3.2	Install Wireless 7-in-1 sensor	48
3.2.1	Battery and installation	49
3.2.2	Assembly the stand and pole	49
3.2.3	Mounting guidelines	50
3.3	Synchronizing additional sensor(s) (optional)	51
3.3.1	Thermo-hygro sensors	51
3.4	Setup the Console	51
3.4.1	Power up the display console	51
3.4.2	Setup display console	52
3.4.3	Synchronizing wireless 7-in-1 sensor array	52
3.4.4	Data clearing	52
4.	Display console functions and operation	53
4.1	Screen Display	53
4.2	Display console keys	53
4.3	Time and date	54
4.3.1	Time synchronize status	54
4.3.2	WI-FI connection	55
4.3.3	Wireless sensor signal receiving	55
4.3.4	Moon phase	55
4.4	Time, Date, Unit and other setting	56
4.5	Setting alarm time	56
4.5.1	Activating alarm and temperature pre-alarm function	57
4.5.2	Alarm operation	57
4.6	Setting high / low weather alert	57
4.7	Console features	59
4.7.1	Weather forecast	59
4.7.2	Barometric pressure	59
4.7.3	Outdoor temperature, humidity	60
4.7.4	Weather index	60
4.7.5	Indoor and optional CH1 ~ 7 temperature and humidity	61
4.7.6	Wind	61
4.7.7	Rain	63
4.7.8	Light intensity, UV index & Sunburn time	63
4.8	Trend indicator	64
4.9	Maximum / Minimum records	64
4.9.1	MAX / MIN records	65
4.9.2	To Clear the MAX / MIN records	65
4.10	PAST 24 HOURS HISTORY DATA	65
4.11	Back light	65
5.	Connect console to WI-FI	66
5.1	Download WSLink configuration app	66
5.2	Console in access point mode	66
5.3	Add your console to WSLink	67
5.4	Setup new console with WSLink	68
5.5	Weather server setting	69
5.6	Calibration	70
5.7	Firmware	71
6.	Create account for weather server	71
6.1	For Weather Underground (WU)	71
6.2	For Weathercloud (WC)	73
6.3	For PWSWeather	74

6.4	For Awekas	74
7.	View WUnderground & Weathercloud live data	75
7.1	Viewing your weather data in WUnderground	75
7.2	Viewing your weather data in Weathercloud	75
7.3	Viewing weather data via WSLink app	76
7.4	Creating a user account for the weather service "AWEKAS"	76
8.	Maintenance	76
8.1	Firmware update	76
8.1.1	Firmware update step	76
8.2	Battery replacement	77
8.2.1	Re-pairing the sensor array manually	77
8.3	Reset and factory reset	77
8.4	Wireless 7-in-1 sensor array maintenance	77
9.	Troubleshoot	78
10.	Specifications	79
10.1	Console	79
10.2	Wireless 7-in-1 sensor	80

About this user's manual

 These operating instructions are to be considered a component of the device. Please read the safety instructions and the operating instructions carefully before use.

Keep these instructions for renewed use at a later date. When the device is sold or given to someone else, the instruction manual must be provided to the new owner/user of the product.

This product is intended only for private use. It was developed as an electronic medium for the use of multimedia services.

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

 This symbol is followed by a user's tip.



Precautions



- Keeping and reading the "User manual" is highly recommended. The manufacturer and supplier cannot accept any responsibility for any incorrect readings, export data lost and any consequences that occur should an inaccurate reading take place.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.
- Technical specifications and user manual contents for this product are subject to change without notice.
- This product is not to be used for medical purposes or for public information
- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity.
- Do not cover the ventilation holes with any items such as newspapers, curtains etc.
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit's internal components. This invalidates the warranty.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finishing for which manufacturer will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- This product is not a toy. Keep out of the reach of children.
- The console is intended to be used only indoors.
- Place the console at least 20cm from nearby persons.
- Console working temperature: -5°C ~ 50°C

Warning

- Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.
- Keep new and used batteries apart. If battery door does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- An appliance is only suitable for mounting at height $\leq 2\text{m}$. (Equipment mass $\leq 1\text{kg}$)
- This product is intended for use only with the adaptor provided:
 - Manufacturer: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
 - Model: HX075B-0501000-AX
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The AC/DC adaptor is used as disconnect device.
- The AC/DC adaptor of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended use.
- To be completely disconnect the power input, the AC/DC adaptor of apparatus shall be disconnected from the mains.

Caution

- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.
- Battery cannot be subjected to high or low extreme temperatures, low air pressure at high altitude during use, storage or transportation.
- Replacement of a battery with an incorrect type can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, can result in an explosion.
- Leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- A battery subjected to extremely low air pressure may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

1. Introduction

Thank you for selecting WI-FI weather station with 7-in-1 professional sensor. This system gathers and automatically uploads accurate and detailed weather data to Weather Underground, Weathercloud website and 3rd party weather platform which you can access and upload your weather data freely. This product offers professional weather observers and with exclusive app for easy setup. You will get your own local forecast, high / low, totals and averages for virtually all-weather variables without using a PC / Mac. This Weather Station which transmits wireless sensor array's temperature, humidity, wind, rain UV and light intensity data to the console. This sensor array is fully assembled and calibrated for your easy installation. It can send data at a low power radio frequency to the console from up to 150m / 450 feet away (line of sight).

In the console, a high-speed processor is embedded to analyze the received weather data and these real time data can be published to the weather platforms through your home WI-FI router.

The console can also synchronize with Internet time server to keep the time and weather data time stamp of high precision. The color background LCD display shows informative weather readings with advanced features, such as high/low alert alarm, different weather index, and MAX / MIN records. With calibration and moon phase feature, this system is truly a remarkably personal yet professional weather station for your own backyard.

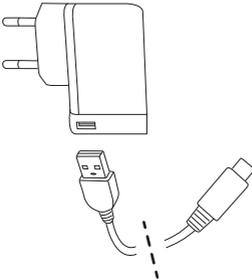
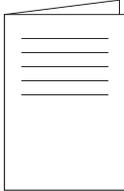
1.1 Quick start guide

The following Quick Start Guide provides the necessary steps to install and operate the weather station, and upload to the Internet, along with references to the pertinent sections.

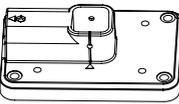
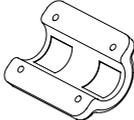
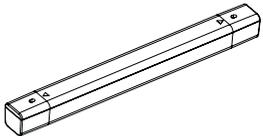
Step	Description	Section
1	Power up the 7-in-1 wireless sensor array	3.2
2	Power up the display console and pair with sensor array	3.4
3	Manually set date and time (This part is unnecessary if the weather station is connected to internet and time synchronize function is on)	4.4
4	Create account and register weather station at WUnderground and/or Weathercloud	6
5	Connect weather station to WI-FI using WSLink APP	5.1 to 5.5

1.2 Scope of delivery/packaging contents

You will find the following items in the box.

			
WIFI Weatherstation	DC 5V1A EU/UK adaptor	7-in-1 Sensor	Manual

1.2.1 Mounting kit set

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

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

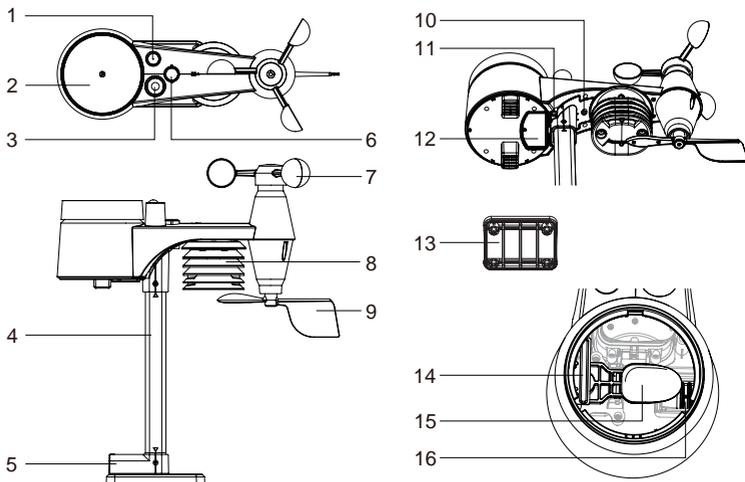
Before installing the sensor array, please consider the followings;

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

3. Getting started

3.1 Wireless 7-in-1 sensor

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



3.2 Install Wireless 7-in-1 sensor

Your wireless 7-IN-1 sensor measures wind speed, wind direction, rainfall, UV index, light intensity, temperature and humidity for you. It's fully assembled and calibrated for your easy installation.

3.2.1 Battery and installation

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



Note:

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



3.2.2 Assembly the stand and pole

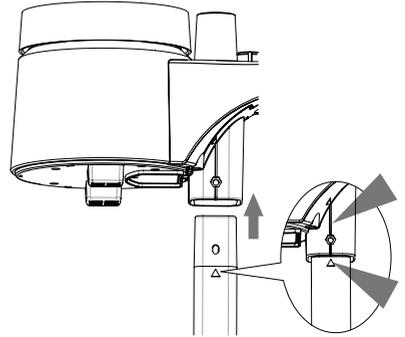
Step 1

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



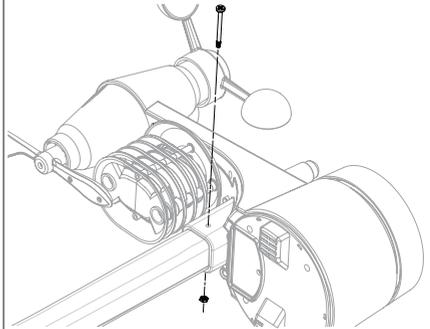
Note:

Ensure the pole and sensor's indicator align.



Step 2

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



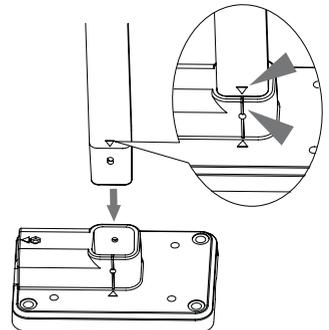
Step 3

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



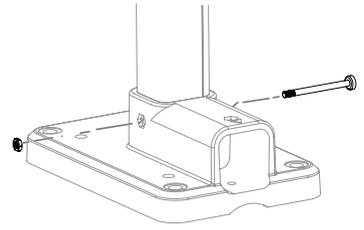
Note:

Ensure the pole and stand's indicator align.



Step 4

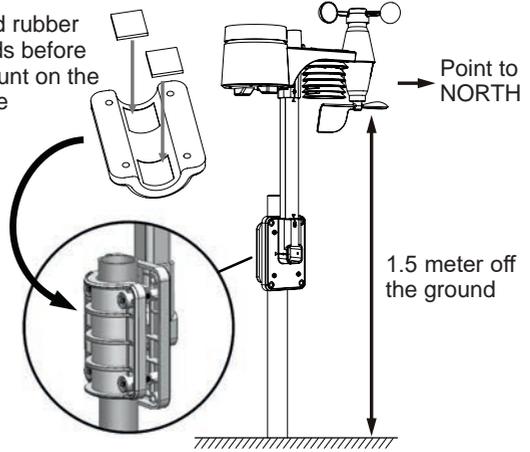
Place the nut in the hexagon hole of the stand, then insert the screw in other side and then tighten it by the screw driver.



Install the wireless 7-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement. Install the sensor with the smaller end facing the North to properly orient the wind direction vane.

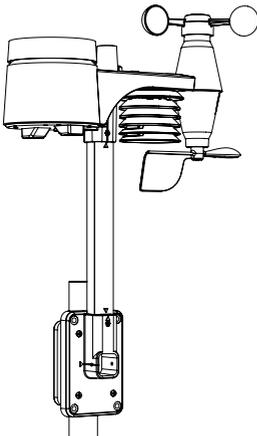
Secure the mounting stand and clamps (included) to a post or pole, and allow minimum 1.5m off the ground.

Add rubber pads before mount on the pole

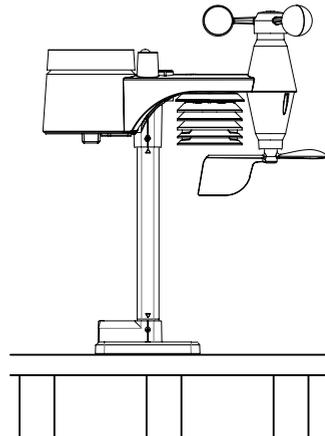


3.2.3 Mounting guidelines

1. Install the wireless 7-in-1 sensor at least 1.5m off the ground for better and more accurate wind measurements.
2. Choose an open area within 150 meters from the LCD console.
3. Install the wireless 7-in-1 sensor as level as possible to achieve accurate rain and wind measurements.
4. Mount the wireless 7-in-1 sensor with the wind meter end pointing to the North to correctly orient direction of the wind vane.



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

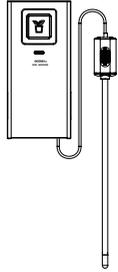
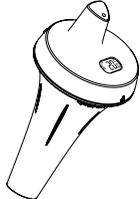


B. Mounting on the railing

3.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

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

3.3.1 Thermo-hygro sensors

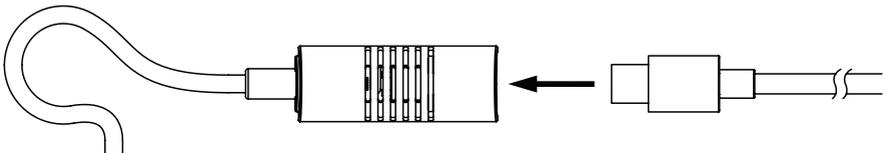
Model	No. of sensor supported	Description	Image
7009971 		High Precision Thermo-Hygro sensor Sensor data: CH1~7 temperature and humidity	
7009972 		Soil Moisture and Temperature sensor Sensor data: CH1~7 soil moisture and temperature	
7009973 		Pool sensor Sensor data: CH1~7 water temperature	

3.4 Setup the Console

Follow the procedure to setup the console connection with wireless sensor array and WI-FI.

3.4.1 Power up the display console

1. Remove the battery door at the bottom of the main unit.
2. Insert 3 new AAA batteries.
3. Replace the battery door.
4. Connect the display console power jack to 5V 1A USB power with USB type-C cable included.



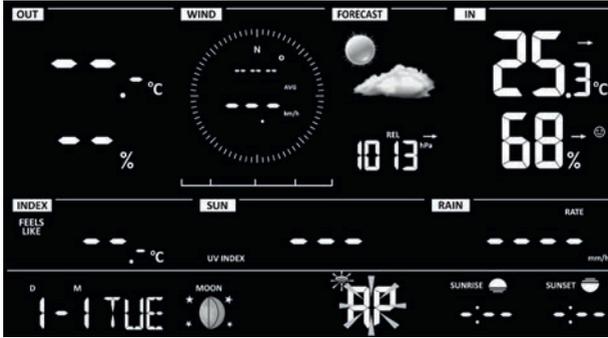
Note:

- The backup battery can backup: Time & Date & Max/Min weather records, history, rainfall records and alert setting values / status.

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

3.4.2 Setup display console

1. Once the console power up, all the segments of the LCD will be shown.
2. The console will automatically start AP mode and show the "AP" icon on the screen, you can follow **Section 5.2** to setup the WI-FI connection.



Note:

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

3.4.3 Synchronizing wireless 7-in-1 sensor array

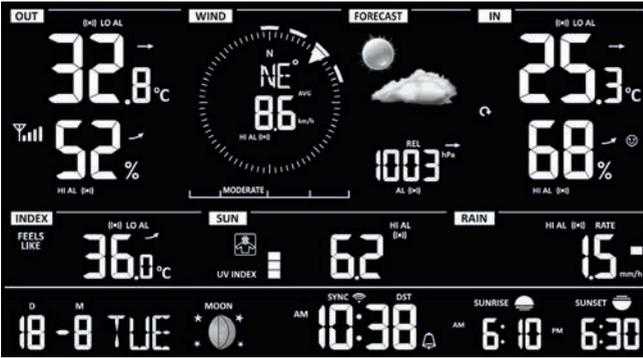
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 7-in-1 sensor can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna ). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the [**SENSOR / WI-FI**] key. Once they are paired up,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

3.4.4 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**] key once to re-start the console.

4. Display console functions and operation

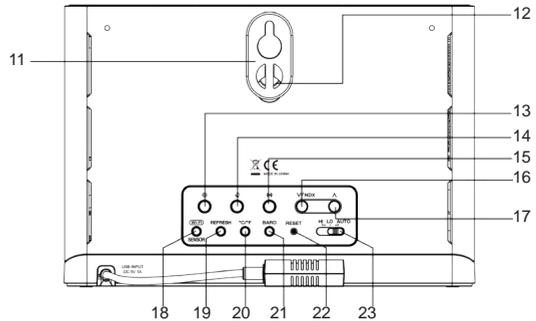
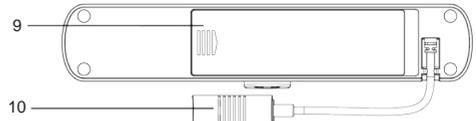
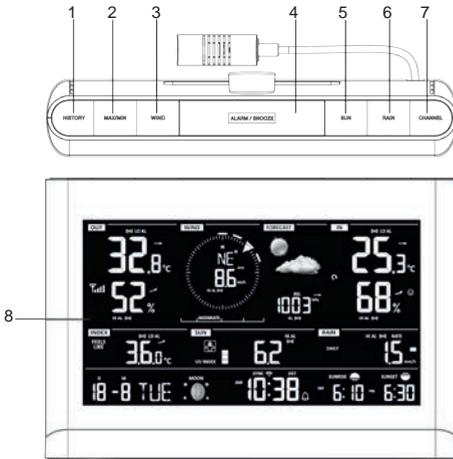
4.1 Screen Display



1	2	3	4
5	6	7	
8			

1. Outdoor temperature & humidity
2. Wind direction & speed
3. Weather forecast & Barometer
4. Indoor / Ch temperature & humidity
5. Weather index
6. UV index & light intensity (SUN)
7. Rainfall & Rain rate
8. Time, calendar, moon phase & sunrise/sunset

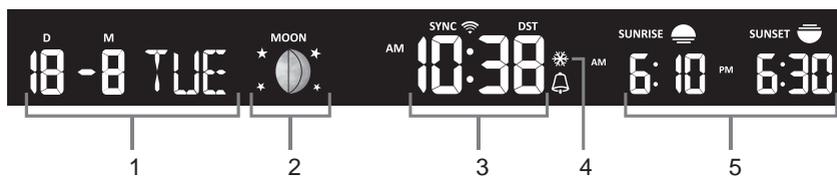
4.2 Display console keys



No.	Key / Part Name	Description
1	HISTORY	Press to view the past 24 hours records
2	MAX / MIN	To switch between maximum and minimum values since last reset
3	WIND	Press to change between average, beaufort and gust wind speed
4	ALARM / SNOOZE	Press to stop alarm sound
5	SUN	Press to change between sunlight intensity, UV index and sunburn time

No.	Key / Part Name	Description
6	RAIN	Press to switch between rain rate and rainfall of different periods
7	CHANNEL	Press to switch between indoor and Ch 1~7 temperature and humidity
8	Display screen	
9	Battery door	
10	USB type-C power jack	
11	Extended wall mount holder	
12	Wall mount hole	
13	SET	Hold 2 seconds to enter time, date and other setting
14	ALARM	Press to view alarm time
15	ALERT	Press to show the alert setting values
16	INDEX / √	- To switch between Feels Like, Dew point, Heat Index and Wind Chill - Set the value decrease
17	∧	- Set the value increase
18	SENSOR / WI-FI	- Press to start sensor synchronization (pairing) - Hold 6 seconds to enter or exit AP mode
19	REFRESH	Press to update the upload data and time synchronization
20	°C / °F	To switch temperature unit between °C or °F
21	BARO	Press to change between relative and absolute pressure
22	RESET	- Press to reset the console - Hold 6 seconds to factory reset the console
23	HI / LO / AUTO	To select backlight mode

4.3 Time and date



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

4.3.1 Time synchronize status

After the console has connected to the time server, it can get the UTC time. The “**SYNC**” icon will appear on the LCD.



The time will automatically synchronize per hour. You can also press the [**REFRESH**] key to get the Internet time manually within 1 minute.

4.3.2 WI-FI connection

WI-FI icon on the console display indicates the console's connection status with WI-FI router.



Stable: Console is in connection with WI-FI router



Flashing: Console is scanning to connect to WI-FI router

4.3.3 Wireless sensor signal receiving

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

	No signal	Weak signal	Good signal
Outdoor 7-in-1 sensor			
Sensor channel			

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**] key to pair up the sensor again.

4.3.4 Moon phase

The moon phase is determined by time and date of the console. The following table explains the moon phase icons of the Northern and Southern Hemispheres. Please refer to **section 4.4** 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	

4.4 Time, Date, Unit and other setting

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

Step	Mode	Setting procedure
[SET] +2s	DST (Daylight Saving Time)	Press [^] or [INDEX / v] key to select AUTO / ON / OFF. AUTO is to adjust the daylight saving time automatically based on time zone entered. ON is to add one hour on current default time. OFF is to completely turn off the DST function.
[SET]	Time	Press [^] or [INDEX / v] key to adjust the minute / hour
[SET]	12/24 hour format	Press [^] or [INDEX / v] key to select 12 or 24 hour format
[SET]	Year	Press [^] or [INDEX / v] key to adjust the year
[SET]	Date	Press [^] or [INDEX / v] key to adjust the day / month
[SET]	MD / DM display format	Press [^] or [INDEX / v] key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format
[SET]	Time sync On / off	Press [^] or [INDEX / v] key to on / off Time Sync function. If you want to set the time manually, you should set Time Sync off
[SET]	Hemisphere	Press [^] or [INDEX / v] key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.
[SET]	Weekday language	Press [^] or [INDEX / v] key to select weekday display language (available: EN, DE, FR, IT, ES, NL, RU)
[SET]	Temperature unit	Press [^] or [INDEX / v] key to select °C or °F
[SET]	Wind speed unit	Press [^] or [INDEX / v] key to select m/s, knots, mph or km/h
[SET]	Wind direction display format	Press [^] or [INDEX / v] key to select 360 deg or 16 directions display format
[SET]	Light unit	Press [^] or [INDEX / v] key to select Klux, Kfc or W/m ²
[SET]	Baro pressure unit	Press [^] or [INDEX / v] key to select hPa, mmHg or inHg
[SET]	Rain unit	Press [^] or [INDEX / v] key to select mm or in
[SET]	Exit setting mode	

Note:

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

4.5 Setting alarm time

1. In normal time mode, press and hold [**ALARM**] key for 2 seconds until the alarm hour digit flashes to enter alarm time setting mode.
2. Press [**^**] or [**INDEX / v**] key to change the value. Press and hold the key for quick-adjust.
3. Press [**ALARM**] key again to step the setting value to Minute with the Minute digit flashing.
4. Press [**^**] or [**INDEX / v**] key to adjust the value of the flashing digit.
5. Press [**ALARM**] key to save and exit the setting.

4.5.1 Activating alarm and temperature pre-alarm function

1. In normal mode, press [**ALARM**] key to show the alarm time for 5 seconds.
2. When the alarm time displays, press [**ALARM**] key again to activate the alarm function. Or press [**ALARM**] key twice to activate the alarm with ice pre-alarm function.

Alarm off	Alarm on	Alarm with ice-alert
		

Note:

Once the ice pre-alert activated, the alarm will sound 30 minutes earlier if it detects outside temperature is below -3°C.

4.5.2 Alarm operation

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

The alarm beeping can be stopped by following operation:

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

Note:

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

4.6 Setting high / low weather alert

In normal time mode, press [**ALERT**] key to view the alert setting in below step.

Step	Mode	Setting procedure
[ALERT]	OUT temperature high alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / v] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	OUT temperature low alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / v] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	OUT humidity high alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / v] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	OUT humidity low alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / v] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	IN / CH temperature high alert	- Press [CHANNEL] key to select the IN or CH 1~7 - Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / v] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	IN / CH temperature low alert	- Press [CHANNEL] key to select the IN or CH 1~7 - Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / v] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	IN / CH humidity high alert	- Press [CHANNEL] key to select the IN or CH 1~7 - Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / v] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.

Step	Mode	Setting procedure
[ALERT]	IN / CH humidity low alert	- Press [CHANNEL] key to select the IN or CH 1~7 - Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Wind speed high alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Feels like high alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Feels like low alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Dew point high alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Dew point low alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Heat index high alert	- Hold [ALERT] key for 2 seconds enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Wind chill low alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	UV high alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Light intensity high alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Pressure drop alert (drop in 30 minutes)	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Rain rate high alert	- Hold [ALERT] key for 2 secs to enter setting mode, than press [^] or [INDEX / √] key to adjust alert value. - Press [ALARM] key to on / off the alert.
[ALERT]	Exit setting mode	

4.6.1 Weather alert operation

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

Where it can be stopped by following operation:

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



Note:

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

- When you turn on the ice pre alarm, the "🔔" and "❄️" icon will display on time section.
- When you turn on the weather alert, the "AL (🔴)" icon will display near the reading.
- During the setting, hold the [] or [INDEX /] key for quick-adjusting the value.
- The alarm function(s) will turn on automatically once you set the alarm time.
- During the setting, you can return back to normal mode by press and hold [SET] key for 2 seconds.

4.7 Console features

4.7.1 Weather forecast

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

Sunny	Partly cloudy	Cloudy	Rainy	Rainy / Stormy	Snowy
					

Note:

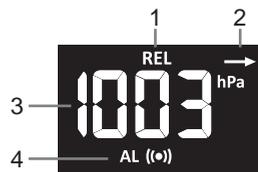
- The accuracy of a general pressure-based weather forecast is about 70% to 75%.
- The weather forecast is reflecting the weather situation for next 12~24 hours, it may not necessarily reflect the current situation.
- The **SNOWY** weather forecast is not based on the atmospheric pressure, but based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

4.7.2 Barometric pressure

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

To obtain accurate REL pressure for your area, consult your local official observatory or check weather website on internet for real time barometer conditions, and then adjust the relative pressure in configuration app (**Section 5.6**).

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

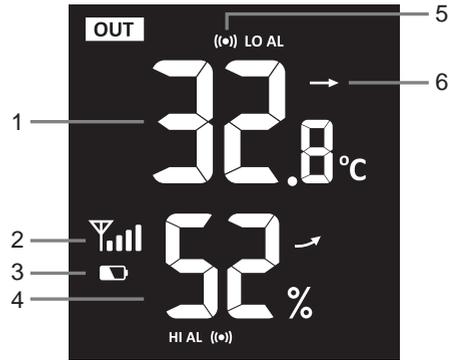


4.7.2.1 Absolute or relative barometric pressure

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

4.7.3 Outdoor temperature, humidity

1. Outdoor temperature reading
2. Signal indicator to show the signal receiving strength
3. Low battery indicator
4. Outdoor humidity reading
5. High / Low alert indicator
6. Trend indicator



Note:

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

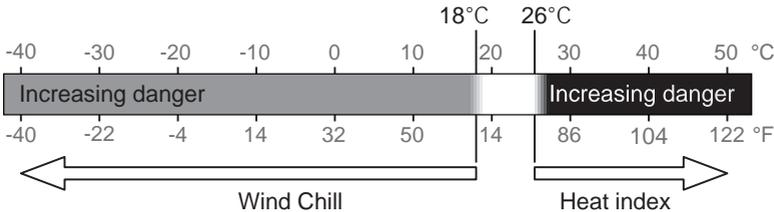
The low battery indicator (3) only appears when the battery power is low. When the batteries are full, no battery symbol is displayed.

4.7.4 Weather index

Press [INDEX] key to switch display between FEELS LIKE, DEW POINT, HEAT INDEX and WIND CHILL readings in weather index section.

4.7.4.1 Feels like

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



4.7.4.2 Dew point

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

4.7.4.3 Heat index

The heat index which is determined by the wireless 7-in-1 sensor's temperature & humidity data when the temperature is between 26°C (79°F) and 50°C (120°F).

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

4.7.4.4 Wind chill

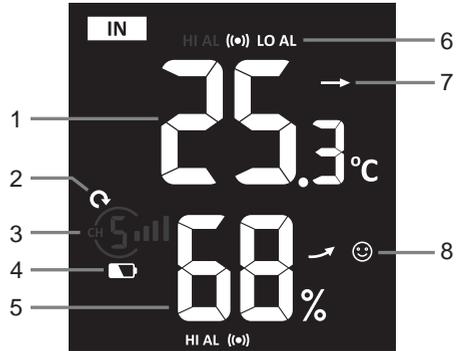
A combination of the wireless 7-in-1 sensor's temperature and wind speed data determines the current wind chill factor. Wind chill number are always lower than the air temperature for wind values where the formula applied is valid (i.e. due to limitation of formula, actual air temperature higher than 10°C with wind speed below 9km/h may result in erroneous wind chill reading).

4.7.5 Indoor and optional CH1 ~ 7 temperature and humidity

This console can display Indoor and CH1~7 optional thermo-hygro sensor readings. In normal mode, press **[CHANNEL]** to switch between indoor and different wireless channels.

For auto-loop function, just press and hold the **[CHANNEL]** for 2 seconds and the  icon will appear. The console will scroll the readings of all the sensors every 4 seconds.

1. Indoor / CH 1 ~ 7 temperature reading
2. CH 1 ~ 7 auto loop icon
3. CH 1 ~ 7 icon and signal strength indicator
4. CH 1 ~ 7 low battery indicator
5. Indoor / CH 1 ~ 7 humidity reading
6. High / Low alert indicator
7. Trend indicator
8. Comfort index icon



Note:

The low battery indicator (4) only appears when the battery power is low. When the batteries are full, no battery symbol is displayed.

4.7.5.1 Comfort Indication

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

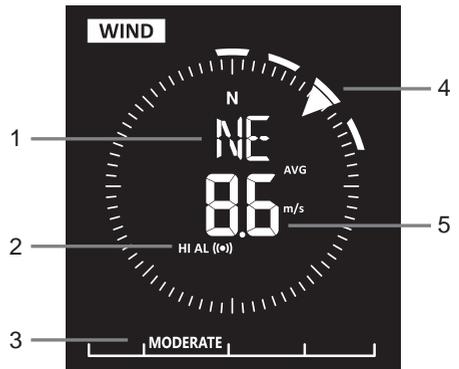


Note:

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

4.7.6 Wind

1. Wind direction reading (16 point or 360 degrees)
2. High wind speed alert indicator
3. Wind speed level indicator
4. Real time wind direction indicator (16 points)
5. Average / gust wind speed reading or Beaufort scale



4.7.6.1 To select the wind display mode

In normal mode, press **[WIND]** key to switch between **BEAUFORT** scale, **AVERAGE** and **GUST** wind speed.

4.7.6.2 Beaufort scale table

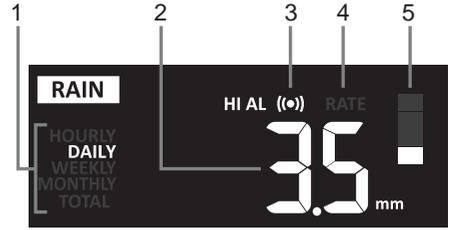
The Beaufort scale is an international scale of wind velocities ranging from 0 (calm) to 12 (Hurricane force).

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
0	Calm	< 1 km/h	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	

4.7.7 Rain

The **RAIN** section shows the rainfall or rain rate information.

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



4.7.7.1 The rain display mode

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

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

4.7.7.2 Rain rate level definition

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

To reset the total rainfall record

In normal mode, press and hold [**RAIN**] key for 2 seconds to reset all the rainfall record.

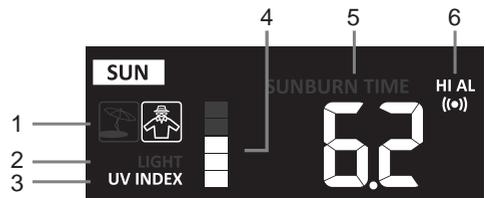
The rain rate level is only displayed when it is raining.

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.

4.7.8 Light intensity, UV index & Sunburn time

1. Exposure level indicator
2. Light intensity indicator
3. UV index indicator
4. UV level
5. UV index, Light intensity or suburn time
6. UV high alert indicator



In normal mode, press **SUN** key to change between sunlight intensity, UV index and sunburn time

Light intensity mode:

To show the current Light intensity detected by the outdoor sensor.



UV index mode:

To show the current UV index detected by the outdoor sensor. Corresponding exposure level and suggested protection indicator are also displayed.



Sunburn time mode:

To show the recommended sunburn time according to current UV level.



4.7.8.1 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.
- The UV index is only displayed when there is measurable sunlight.

4.8 Trend indicator

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



4.9 Maximum / Minimum records

The console can record the accumulated MAX / MIN weather data with the corresponding time stamp for your easy review.



MAX record mode



MIN record mode

4.9.1 MAX / MIN records

In normal mode, press [**MAX / MIN**] key to check MAX/MIN records in the following display sequence is: outdoor MAX temperature → outdoor MIN temperature → outdoor MAX humidity → outdoor MIN humidity → indoor or current channel MAX temperature → indoor or current channel MIN temperature → indoor or current channel MAX humidity → indoor or current channel MIN humidity → MAX average wind speed → MAX gust → MAX FEELS LIKE → MIN FEELS LIKE → MAX dew point → MIN dew point → MAX heat index → MIN heat index → MAX wind chill → MIN wind chill → MAX UV index → MAX light intensity → MAX relative pressure MIN relative pressure → MAX absolute pressure → MIN absolute pressure → MAX rain rate.

4.9.2 To Clear the MAX / MIN records

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

4.10 PAST 24 HOURS HISTORY DATA

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

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

4.11 Back light

Use the [**HI / LO / AUTO**] slide switch to select backlight mode.

5. Connect console to WI-FI

5.1 Download WSLink configuration app



To connect console to WI-FI, you need to download the "WSLink" configuration app from one of the following links by scanning the QR code or search "WSLink" in App Store or Google Play.



App Store



Google Play

WSLink app is required for the console to connect to WI-FI and Internet, setup weather server, perform sensor calibration and firmware update.

Note :

- WSLink app is only for configuration. It is not used to remotely view your weather data.
- WSLink app may subject to change and update.

5.2 Console in access point mode

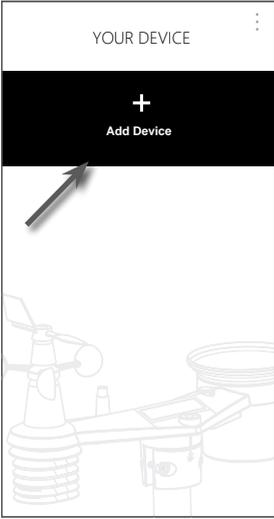
1. When you power up the console for the first time, the console LCD will show flashing "AP" and " " icon to signify that it has entered AP (Access Point) mode, and is ready for WI-FI settings. User can also press and hold the [**SENSOR / WI-FI**] key for 6 seconds to enter AP mode manually.



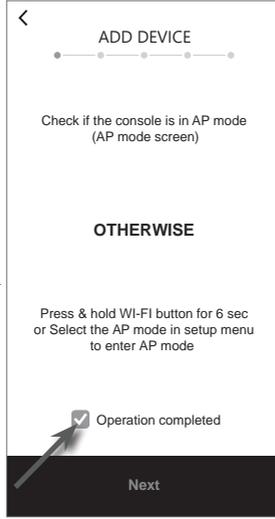
AP mode of the console

5.3 Add your console to WSLink

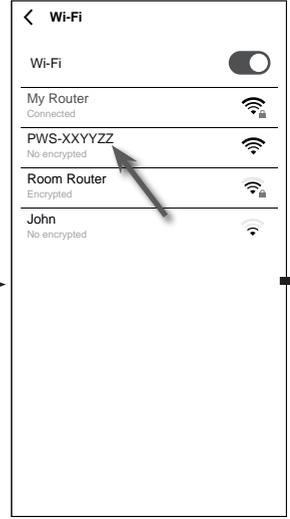
Open the WSLink app and follow the steps below to add your console to WSLink.



(a) **Your Device page**
Tap "Add Device" icon.



(b) Ensure the console is in AP mode and check the "Operation completed" box, then tap "Next" to go to system WI-FI network page of your smart phone.

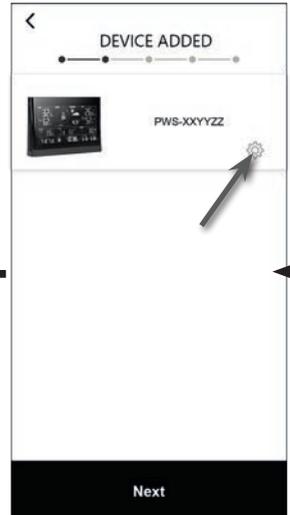


(c) Select the console WI-FI network name (the name always begin with PWS-) to connect your smart phone to the console. Then tap back to WSLink app.

Note :

- For the first time connection, you need to select "No Internet connection" when connect to this device.
- If your smart phone cannot connect to the console, please turn off the mobile data / network in your smart phone and try again

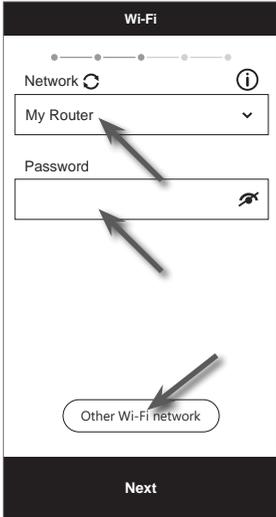
Section 5.4
Setup new console with WSLink



(d) Once the console is added to WSLink, the console icon will appear on your device list. Tap it to continue the setup.

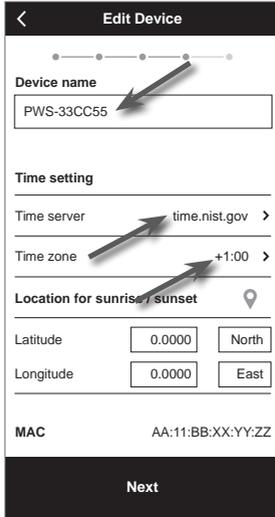
5.4 Setup new console with WSLink

The app will follow the steps below to guide you through the setup.



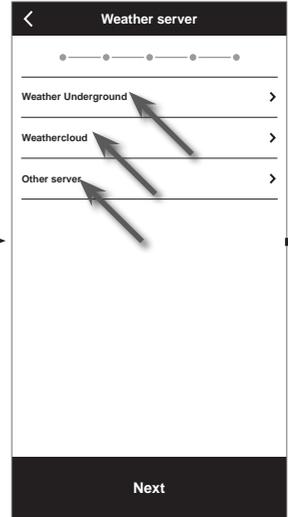
(e) Wi-Fi page

Network: select WI-FI network (router SSID) for connection.
Password: enter WI-FI password.
Other WI-FI network: setup to hidden WI-FI network.
Next: go to "Edit Device" page.



(f) Edit device page

Device name: Create a name for your device.
Time server: select time server
Time Zone: select the time zone
Location: input you location if need.
Next: go to "Weather server" page.



(g) Weather server page

Weather Underground: please refer to section 5.5 (c1).
Weathercloud: please refer to section 5.5 (c2).
Other server: please refer to section 5.5 (c3).
Next: go to "Settings" page.

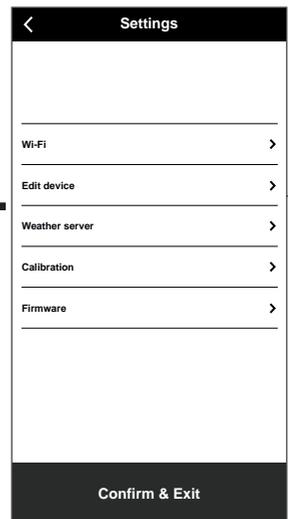
(j) Delete your console

To remove device from the app, swipe the console icon left and tap the bin.



(i) Your Device page

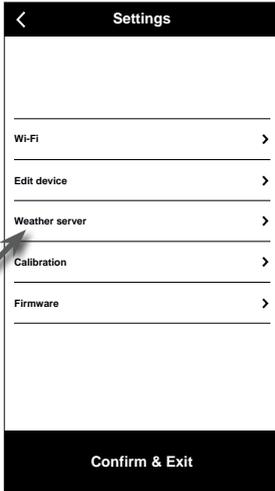
Your setup is now completed. You can tap the console icon and follow the procedure to do the console settings anytime if necessary.



(h) Settings page

This is main page of the console, you can enter different setup page to setup your console. Once you complete the setup, tap "Confirm & Exit" to exit AP mode.

5.5 Weather server setting



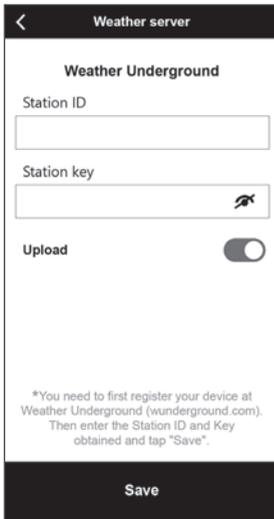
(a) **Settings page**

At the settings page, tap "Weather server".



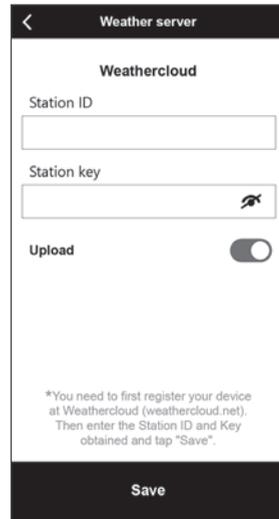
(b) Select the Weather server

NOTE: For Awekas, PWS select option 'c3'



(c1) Upload your weather data to Weather Underground

1. Register an account and weather station at wunderground.com per section 6.1
2. Enter the Station ID and Station key obtained from wunderground.com
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".



(c2) Upload your weather data to Weathercloud

1. Register an account and weather station at Weathercloud.net per section 6.2
2. Enter the Station ID and Station key obtained from Weathercloud.net
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".

Type in other URL such as ws.awekas.at, www.pwsweather.com or custom URL

Able to select different values for seconds or minutes.

NOTE: Select upload interval according to different server requirements (e.g. Awekas: 15 sec., PWS: 1 min.)

Able to select
- WUnderground API
- WSLink API

NOTE: For Awekas, PWS or any other URL compatible with Wunderground API, please select WUnderground API type

(c3) Upload to customized server (optional)

1. Prepare your customized server based on WUnderground or WSLink API
2. Enter the URL address, Station ID and Station key of the customized server.
3. Select upload interval and API type
4. Enable (or disable) the upload.
5. Tap "Save".

5.6 Calibration

(a) Settings page

At the settings page, tap "Calibration".

(b) Calibration page

1. Tap "Unit" to change the unit if necessary before entering the calibration value.
2. Tap the box and enter the calibration required.
3. Tap "Save".

Indoor section

Outdoor section

Section for optional thermo-hygro sensor(s) (CH1 ~ CH7).

Note:

- Calibration of most parameter is not required, with the exception of Relative Pressure, which must be calibrated to sea-level to account for altitude effects.
- For temperature and pressure, the app will always calculate & convert the calibration value in °C and hPa respectively.

5.7 Firmware



(a) Settings page
At the settings page, tap "Firmware".



(b) Your current firmware version will be shown. Tap "Update" if new firmware is available (indicated by a red dot)

After firmware uploaded to console, please check status on your device, Please refer to section 8.1 for more detail.

6. Create account for weather server

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.

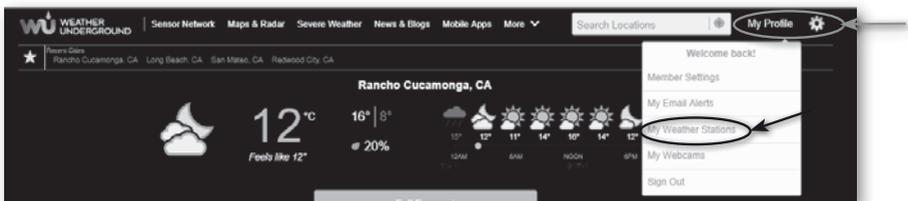
Note: Add the cloud server website and app are subjected to change without notice.

6.1 For Weather Underground (WU)

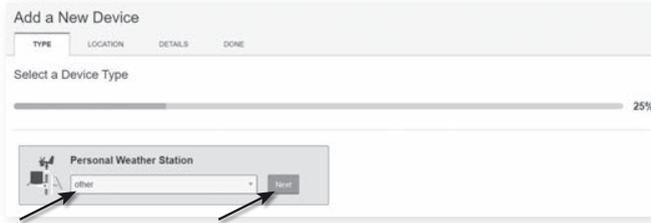
1. In <https://www.wunderground.com> click the "Join" on the top right corner to open the registration page. Follow the instructions to create your account.



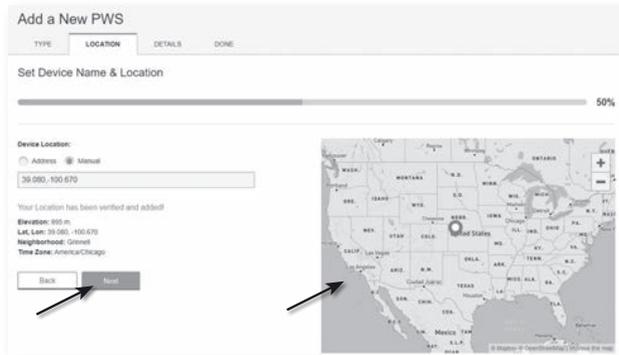
2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUnderground web page to login. Then, click "My Profile" on the top to open the drop-down menu and click "My Weather Station".



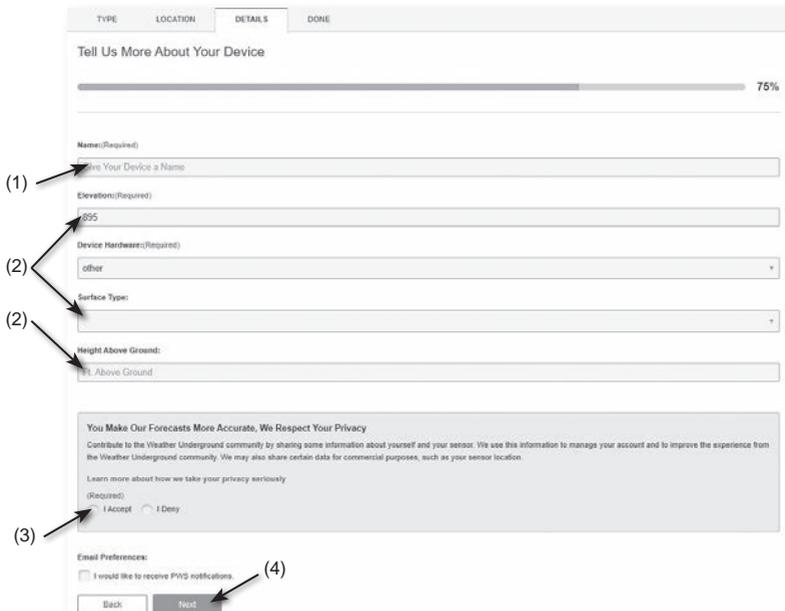
- In "My Weather Station" page bottom, click the "Add New Device" to add your device.
- In step "Select a Device Type", choose "Other" in the list, then press "Next".



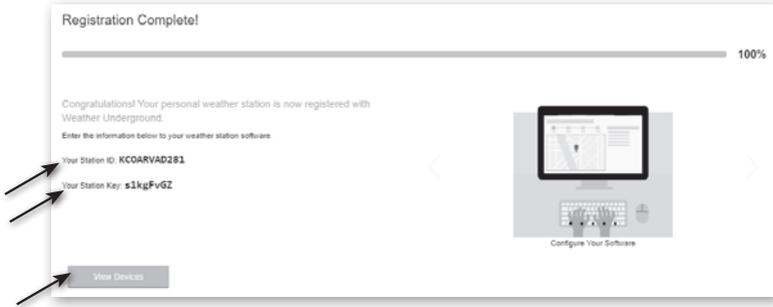
- In step "Set Device Name & Location", select your location on the map, then press "Next".



- 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.

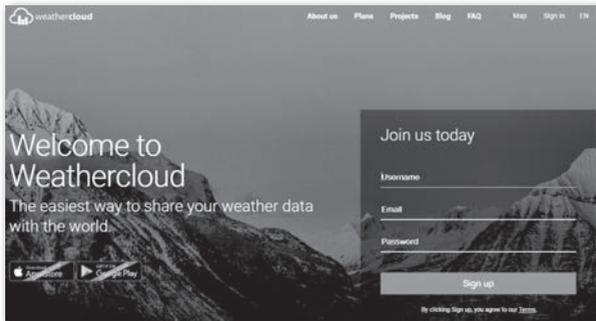


8. In the setup UI that mention in **section 5.5**, select the Weather Underground in first row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weather Underground, follow the steps to complete setting.

9. Your data is now being uploaded to Weather Underground.

6.2 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**.

Create new device < Back

Basic information Location

Name *

Country *

Model *

State / Province *

Link type *

City *

Website

Time zone *

Description

Latitude *

Longitude *

Altitude m

Height m

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

Link device ×

The link details for your device **WT_station** are provided below:

Weathercloud ID

Key

5. In the setup UI that mention in **section 5.5**, select the Weathercloud in second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weathercloud, follow the steps to complete setting.

6.3 For 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>

6.4 For 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>

7. View WUnderground & Weathercloud live data

7.1 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.

7.2 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.



7.3 Viewing weather data via WSLink app

With WSLink app, user may tap the WUnderground and/or Weathercloud icon in "Your Device" to directly access live weather data on their dashboard respectively.



7.4 Creating an user account for the weather service "AWEKAS"

Please read the detailed additional instructions, which you can download via the following weblink: <http://archive.bresser.de/download/7003300/awekas>

NOTE! For the registration a valid e-mail address, to which you must have access, is mandatory, otherwise the setup and use of the service is not possible!

After completing the registration with "AWEKAS", set up the WI-FI connection for your weather station (see chapter "Configuration/Setting up a WI-FI connection") and make the settings described in the additional instructions for "Setting up the base station to transmit weather data to awekas.at".

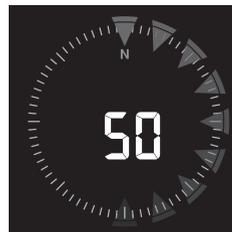
8. Maintenance

8.1 Firmware update

The console supports OTA firmware update capability. Its firmware may be updated over the air anytime (whenever necessary) through WSLink app.

8.1.1 Firmware update step

1. The latest firmware will download to you smart phone automatically, just connect you console to check the firmware version (refer to **section 5.7**).
2. Follow the app step to transfer the OTA file from smart phone to console
3. Once file transferred, the console will start to update, the update time is around 5 ~ 10 minutes. While updating, the progress will be displayed (i.e. 100 is completion).
4. The console will restart once the update is completed.
5. The console will stay in **AP mode** for you to check the firmware version and all the current setting. Simply press and hold [**SENSOR / WI-FI**] key for 6 seconds to exit AP mode.





Important note:

- Please keep connecting the power during the firmware update process.
- Please make sure your WI-FI connection is stable.
- When the update process start, do not operate the smart phone and console until the update finished.
- During firmware update the console will stop upload data to weather 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 WSLink app to setup again.
- After the firmware update, If the setup informations are missing, please input the setup information again.
- Firmware update process have potential risk, which cannot guarantee 100% success. If the update fail, redo the above step to update again.

8.2 Battery replacement

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

8.2.1 Re-pairing the sensor array manually

Whenever you changed the batteries of the 7-in-1 weather sensor array or other additional sensors, re-synchronization must be done manually.

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

8.3 Reset and factory reset

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

To resume factory settings and remove all data, press and hold the [**RESET**] key for 6 seconds.

8.4 Wireless 7-in-1 sensor array maintenance



REPLACE THE WIND CUP

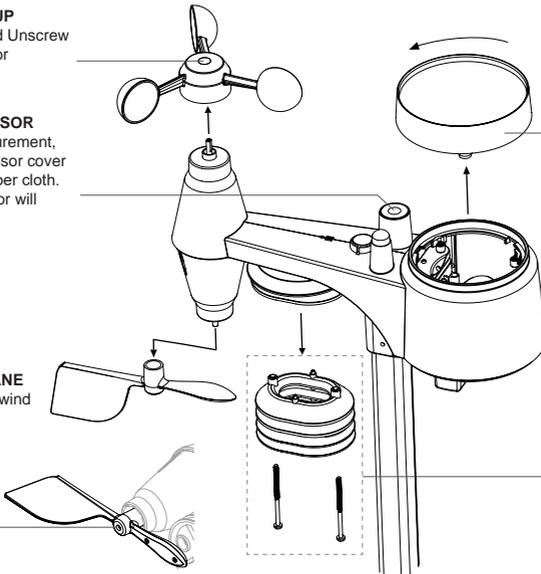
1. Remove rubber cap and Unscrew
2. Remove the wind cup for replacement

CLEANING THE UV SENSOR

- For precision UV measurement, gentle clean the UV sensor cover lens with damp micro-fiber cloth.
- Over time, the UV sensor will naturally degrade.

REPLACE THE WIND VANE

Unscrew and remove the wind vane for replacement



CLEANING THE RAIN COLLECTOR

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

CLEANING HYGRO-THERMO SENSOR

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



In general, if the regular maintenance schedule in the owner's manual is followed, the user can expect a lifetime in excess of 3 years before the sensor array is completely replaced. The life expectancy of a weather station is largely influenced by its environment, see the following examples:

Coastal, swampy or wetland environments. Salt air, salt spray, and acidification are the most difficult environments for a weather station to live long. These can corrode bearings, sensor plates (temperature, humidity, etc.), mounting hardware, and other moving parts. In this environment, the expected product life is 1-3 years. Our boards are conformal coated to prevent this corrosion. Digital thermometer and hygrometer sensors rely on the changing nature of the metal's resistance, allowing corrosion to occur faster

Long-term exposure to high humidity environment. Prolonged exposure to high humidity, whether salty or acidic, can easily cause premature failure of metal parts. In a hot and dry environment, the lifespan of a weather station is known to last up to 5 years.

Hurricanes and tropical storms can also shorten the lifespan of weather stations.

9. Troubleshoot

Problems	Solution
7-in-1 wireless sensor array is intermittent or no connection	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure the sensor array is within the transmission range 2. If it still does not work, reset the sensor pair with console again
No WI-FI connection	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the WI-FI icon on the display, it should be on if connectivity is successful 2. In the console SETUP page, make sure the WI-FI settings (router's name, security type, password) are correct 3. Make sure you connect to 2.4G band of the WI-FI router (5G not supported)
Not able to add the device to WSLink	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure your WSLink is the latest version 2. Make sure your device is in AP mode 3. Make sure no other smart phone connected your device.
After first time setup, data is not showing at WUnderground or Weathercloud	<ol style="list-style-type: none"> 1. Please note it make a few minutes to a few hours for WUnderground or Weathercloud to validate your upload data. 2. Try to refresh the WUnderground or Weathercloud website.
Data not reporting to WUnderground or Weathercloud	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure the WI-FI connection of the console is good. 2. In the console SETUP page, ensure your Station ID and Station Key are correct
Rainfall is not correct	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure the rain collector is clean for the tipping bucket to tip smoothly 2. Make sure the sensor has stable and level mounting to ensure correct tipping
Temperature reading too high in the day time	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place the sensor in open area and at least 1.5m off the ground. 2. Ensure that the sensor is placed away from heat generating sources or structures, such as buildings, pavement, walls or air conditioning units.
Some condensation beneath the UV sensor may occur overnight	This will disappear when temperature rises up under the sun and will not affect the performance of the unit.

10. Specifications

10.1 Console

General specification

Dimensions (W x H x D)	202 x 138 x 38mm (7.9 x 5.4 x 1.5 in)
Weight	546.2g (without battery)
Main power	DC 5V, 1A (USB type C input)
Backup battery	1.5V AAA x 3 (Alkaline batteries recommended)
Operating temperature range	-5°C ~ 50°C
Operating Humidity range	RH 10~90% non-condensing
Support sensor	- 1 Wireless 7-in-1 weather sensor array - 7 Wireless thermo-hygro sensor (optional)
RF frequency (Depend on country version)	868Mhz (EU or UK version)

Time related function specification

Time display	HH : MM
Hour format	12hr AM / PM or 24 hr
Date display	DD / MM or MM / DD
Time synchronize method	Internet time server
Weekday languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU

Setup app

App name	WSLink
App download platform	Google play and Apple Store
Support platform	Android smart phone or iPhone

WI-FI communication specification

Standard	802.11 b/g/n
Operating frequency :	2.4GHz
Supported router security type	WPA / WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP only support Hexadecimal password)

Barometer (Note: Data detected by console)

Barometer unit	hPa, inHg and mmHg
Measuring range	540 ~ 1100hPa
Accuracy	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typical at 25°C (77°F)
Resolution	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg

Indoor temperature (Note: Data detected by console)

Temperature unit	°C and °F
Accuracy	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Indoor humidity (Note: Data detected by console)

Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%

Outdoor temperature (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)

Temperature unit	°C and °F
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Heat index display range	26 ~ 50°C
Wind chill display range	-65 ~ 18°C (wind speed > 4.8km/h)
Dew point display range	-20 ~ 80°C
Accuracy	0.1 ~ 60°C ± 0.4°C (32.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 0°C ± 0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F) -40 ~ -20°C ± 1°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Outdoor humidity (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)

Humidity unit	%
Accuracy	1~9% RH ± 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH ± 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH ± 5% RH @25°C (77°F)
Resolution	1%

Wind speed & direction (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)

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

Rain (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)

Unit for rainfall	mm and in
Unit for rain rate	mm/h and in/h
Accuracy	±7% or 1 tip
Range	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)

UV index (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)

Display range	0 ~ 16
Resolution	Integer

Light intensity (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)

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

10.2 Wireless 7-in-1 sensor

Dimensions (W x H x D)	343.5 x 393.5 x 136mm (13.5 x 15.5 x 5.35in) installed mounting
Weight	665g (not include batteries)
Main power	3 x AA size 1.5V batteries (Non-rechargeable Lithium batteries recommended)
Weather data	Temperature, humidity, wind speed, wind direction, rain, UV and light intensity
RF transmission range	150m
RF frequency (depend on country version)	868Mhz (EU, UK)

Transmission interval	12 seconds
Operating temperature range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Non-rechargeable Lithium batteries required for low temperature
Operating humidity range	1 ~99% RH

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 2012/19/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.

CE Declaration of Conformity

CE Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number: 7003300 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/7003300/CE/7003300_CE.pdf

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

Smirnofstraat 8
7903 AX Hoogeveen
The Netherlands

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

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

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

BRESSER Iberia SLU

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

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



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

   @BresserEurope



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