

MeteoChamp Fotorahmen WLAN 9in1 Wetterstation Photoframe WIFI 9in1 Weather Station



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.

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.

ES Visite nuestra página de Internet utilizando el siguiente código QR o el enlace web, para buscar más información sobre este producto o versiones disponibles del presente manual de instrucciones en diferentes idiomas.

PL Odwiedź naszą stronę internetową, korzystając z kodu QR lub za pośrednictwem linka sieciowego, aby poszukać więcej informacji na temat tego produktu lub dostępnych wersji językowych niniejszej instrukcji obsługi.

SE Besök vår webbplats med hjälp av följande QR-kod eller webblänk. Där hittar du mer information om denna produkt samt tillgängliga översättningar av dessa instruktioner.

FI Käy verkkosivullamme käyttämällä seuraavaa QR-koodia tai linkkiä. Sieltä löydät lisätietoja tästä tuotteesta sekä näiden ohjeiden saatavilla olevat käännökset.



INFOS+DOWNLOADS:



www.bresser.de/P15196



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms



FR

**Cet appareil
et ses accessoires
se recyclent**

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



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



DE	BEDIENUNGSANLEITUNG	4
EN	INSTRUCTION MANUAL	66

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Einführung	7
2.	Schnellstartanleitung	7
3.	Lieferumfang	7
4.	Vor der Installation	8
4.1	Überprüfung	8
4.2	Standortauswahl	8
5.	Installation - Erste Schritte	8
5.1	9-in-1-Funksensor	8
5.1.1	Windfahne installieren	9
5.1.2	Regenmessertrichter installieren	9
5.1.3	Batterien einlegen	9
5.1.4	Solarmodul ausrichten	10
5.1.5	Kunststoffhalterung montieren	11
5.1.6	Ausrichtung	12
5.1.7	Ausrichtung des kabellosen 9-in-1-Sensors nach Süden	13
5.2	Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)	13
5.2.1	Thermo-Hygro-Sensoren	13
5.2.2	Wassermelder	14
5.2.3	Luftqualitätssensoren	14
5.2.4	Blitzsensor	14
5.3	Empfehlung für beste kabellose Kommunikation	15
5.4	Basisstation	16
5.4.1	Backup-Batterie einsetzen und Einschalten	16
5.4.2	Inbetriebnahme	17
5.4.3	Standardeinheiten für verschiedene Regionen	18
6.	Funktionen und Bedienung der Basisstation	19
6.1	Startbildschirm	19
6.2	Anzeigetasten	19
6.3	Anzeigedetails	20
6.3.1	Startbildschirm	20
6.3.2	Startbildschirm mit 14-Tage-Wettervorhersage / 24-Stunden-Wettervorhersage	21
6.3.3	Lokale Luftqualität und Luftschadstoffe	21
6.4	Basisstationfunktionen	22
6.4.1	Wetterbedingungen	22
6.4.2	Farbtabelle für lokale Luftqualitätsstufen	22
6.4.3	Mondphase	23
6.4.4	Sonnenauf-/untergang / Mondauf-/untergang	23
6.4.5	Trendanzeige	23
6.4.6	Funkempfang	24
6.4.7	WLAN-Verbindungsstatus	24
6.4.8	Innenbereich, Kanal 1–7 Temperatur & Luftfeuchtigkeit	24
6.4.9	Außentemperatur & -luftfeuchtigkeit	24
6.4.10	Innen- / Außenbereich-Farbindikator	25
6.4.11	WBGT und WBGT-Stufe	25
6.4.12	Gefühlte Temperatur und Taupunkt	25
6.4.13	Niederschlag	26
6.4.14	Luftdruck	26
6.4.15	Windgeschwindigkeit und Windrichtung	27
6.4.16	Beaufort-Skala	27
6.4.17	UV-Index	28
6.4.18	Lichtintensität	29
6.5	Funktionen für optionale Sensoren auf dem Startbildschirm	29
6.5.1	Schadstoffpegel-Anzeigentabelle für optionale Sensoren	30
6.6	Fotogalerie	30
6.6.1	Bedienung der Fotogalerie	31
6.7	Maximum / Minimum Aufzeichnungen	31
6.7.1	Maximum / Minimum Aufzeichnungen löschen	32
6.8	Datenprotokoll-Bildschirm	32

6.8.1	Datenzeilen durchsuchen	32
6.9	Übersichtsbildschirm	33
6.10	Verlaufsgrafik	33
6.11	Einstellungsmenü	34
6.11.1	Zeit- & Datumseinstellung	34
6.11.2	Weckzeiteinstellung	35
6.11.3	Anzeigeeinstellungen	36
6.11.4	Einheiteneinstellung	37
6.11.5	Sensoreinstellung	38
6.11.6	Alarmeinstellung	39
6.11.7	Datenaufzeichnungseinstellungen	39
6.11.8	Weitere Einstellungen	40
6.12	Gesamtniederschlag einstellen	41
6.13	Datenexport	41
7.	Registrierung bei Wetter-Server-Plattformen	42
7.1	Für ProWeatherLive (PWL)	42
7.2	Für Weather Underground (WU)	44
7.3	Fürweathercloud (WC)	46
8.	Basisstation per WLAN mit dem Internet verbinden	48
8.1	Laden Sie die WSLink-Konfigurationsapp herunter	48
8.2	Basisstation im Access Point (AP) Modus	48
8.3	IhreBasisstationzu WSLink hinzufügen	49
8.4	Basisstation in WSLink einrichten	50
8.5	Einstellungen für den Wetter-Server	51
8.5.1	API für angepassten Wetterserver	52
8.6	Kalibrierung	53
8.6.1	Kalibrierparameter	54
8.7	Fotogalerie	55
8.8	Betrieb im STA-Modus	56
9.	Ihre Wetterdaten auf Wetterserver(n) anzeigen	56
9.1	Ihre Wetterdaten auf ProWeatherLive anzeigen	56
9.2	Ihre Wetterdaten auf Wunderground anzeigen	57
9.3	Ihre Wetterdaten auf Weathercloud anzeigen	57
9.4	Ihre Daten auf AWEKAS anzeigen	57
9.5	Ihre Daten auf PWSWeather anzeigen	57
9.6	Wetterdaten über die WSLink-App anzeigen	58
9.7	ProWeatherLive-Dashboard-App	58
10.	Firmware-Aktualisierung	58
10.1	System- / WLAN-Firmware-Aktualisierungsschritte	58
11.	Sonstige Bedienung	59
11.1	Batteriестandsanzeige und Austausch der Sensorbatterien	59
11.2	Zurücksetzen und Werkseinstellungen	59
12.	Wartung des 9-in-1-Funksensors	59
13.	Fehlerbehebung	60
14.	Technische Daten	61
14.1	Basisstation	61
14.2	Kabelloser 9-in-1 Sensor	64
15.	EG-Konformitätserklärung	64
16.	ENTSORGUNG	64
17.	Garantie	65

Über dieses Benutzerhandbuch



Dieses Symbol stellt eine Warnung dar. Befolgen Sie zur sicheren Verwendung stets die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.



Diesem Symbol folgt ein Benutzerhinweis.





VORSICHTSMASSNAHMEN

- Es wird dringend empfohlen, das "Benutzerhandbuch" aufzubewahren und zu lesen. Der Hersteller und Lieferant übernehmen keine Haftung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten oder jegliche Folgen von ungenauen Messergebnissen.
- Die in diesem Handbuch gezeigten Abbildungen können von der tatsächlichen Anzeige abweichen.
- Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne Genehmigung des Herstellers nicht reproduziert werden.
- Technische Spezifikationen und Inhalte des Benutzerhandbuchs für dieses Produkt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt ist nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information bestimmt
- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Gewalteinwirkung, Erschütterungen, Staub, Temperatur oder Feuchtigkeit aus.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Vorhängen usw. ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Falls Sie Flüssigkeit darüber verschütten, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder ätzenden Materialien.
- Manipulieren Sie nicht die internen Komponenten des Geräts. Dies führt zum Erlöschen der Garantie.
- Die Platzierung dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann zu Schäden an der Oberflächenbehandlung führen, für die der Hersteller nicht verantwortlich ist. Beachten Sie die Pflegehinweise des Möbelherstellers.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Aufsätze/Zubehörteile.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Basisstation ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.
- Platzieren Sie die Basisstation mindestens 20 cm von Personen in der Nähe entfernt.
- Betriebstemperatur der Basisstation: -5 °C ~ 50 °C

WARNUNG

- Batterie nicht verschlucken, Verätzungsgefahr
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Wenn die Knopfzellenbatterie verschluckt wird, kann sie innerhalb von nur 2 Stunden schwere innere Verbrennungen verursachen und zum Tod führen.
- Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien getrennt auf. Wenn sich die Batteriefachklappe nicht sicher schließen lässt, stellen Sie die Verwendung des Produkts ein und halten Sie es von Kindern fern.
- Wenn Sie vermuten, dass Batterien verschluckt oder in Körperteile eingeführt wurden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Ein Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe $\leq 2\text{m}$ geeignet. (Gerätengewicht $\leq 1\text{kg}$)
- Dieses Produkt darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil verwendet werden:

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.
- Das USB-Stromkabel des Geräts darf nicht verdeckt werden ODER sollte während der beabsichtigten Verwendung leicht zugänglich sein.
- Trennen Sie den Adapterstecker von der Wandsteckdose.
- Die Steckdose muss leicht zugänglich sein.
- Der AC/DC-Adapter des Geräts darf nicht blockiert werden ODER sollte während der beabsichtigten Verwendung leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, muss das USB-Stromkabel des Geräts vom Stromnetz getrennt werden.

VORSICHT

- Explosionsgefahr bei falsch durchgeführtem Batterieaustausch. Nur durch den gleichen oder einen gleichwertigen Typ ersetzen.
- Die Batterie darf während des Betriebs, der Lagerung oder des Transports nicht extrem hohen oder extrem niedrigen Temperaturen bzw. niedrigem Luftdruck in großer Höhe ausgesetzt werden.
- Der Austausch einer Batterie durch einen falschen Batterietyp kann zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Die Entsorgung einer Batterie in Feuer oder einem heißen Ofen oder das mechanische Zerquetschen oder Zerschneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Der Verbleib einer Batterie in einer Umgebung mit extrem hoher Temperatur kann zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.

1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für diese WLAN-Wetterstation mit HD-Bildschirm und professionellem 9-in-1-Sensor entschieden haben. Dieses System kann die vollständigen Wetterinformationen auf dem HD-Bildschirm anzeigen und ist in der Lage, diese Wetterdaten auf verschiedene Wetterserver hochzuladen, auf die Sie kostenlos zugreifen und Ihre Wetterdaten hochladen können. Dieses Produkt bietet professionellen Wetterbeobachtern oder engagierten Wetterenthusiasten eine robuste Leistung mit einer breiten Palette an Sensoroptionen. Über den Webbrowser in Ihrem Mobilgerät und PC/Mac können Sie Ihre lokalen Wetterinformationen, Höchst-/Tiefstwerte, Gesamtwerte und Durchschnittswerte für praktisch alle Wettervariablen überall abrufen.

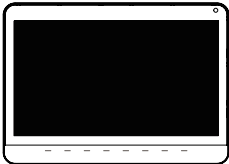
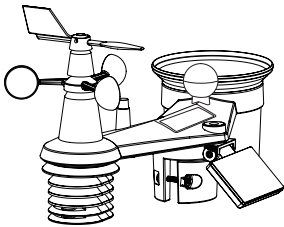
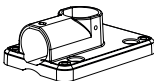
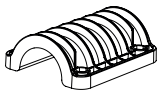
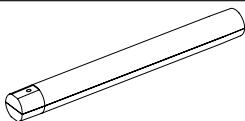
2. Schnellstartanleitung

Die folgende Kurzanleitung enthält die notwendigen Schritte zur Installation und Bedienung der Wetterstation sowie zum Upload ins Internet, zusammen mit Verweisen auf die entsprechenden Abschnitte.

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Einschalten des 9-in-1-Sensors	5.1.3
2	Einschalten der Basisstation und Verbindung mit dem Sensor	5.4.1, 6.11.5
3	Datum und Uhrzeit an der Basisstation einstellen	6.11.1
4	Niederschlag auf Null zurücksetzen	6.12
5	WLAN konfigurieren	8
6	Registrieren und Hochladen zu Wetterdiensten	7

3. Lieferumfang

Sie finden folgende Artikel im Lieferumfang.

			
WLAN-Wetterstation	USB-Stromkabel (nur für die Stromversorgung)	Netzteil mit EU/UK-Netzsteckern	Bedienungsanleitung
			
9-in-1-Sensor	Ständer zur Befestigung am Mast	Montageklemme	4 x Gummipad
			
Kunststoffstange	4 x Schrauben für die Montageklemme	4 x Sechskantmutter für die Montageklemme	4 x Unterlegscheiben für die Montageklemme
			
Schraube für Kunststoffstange	Sechskantmutter für Kunststoffstange		

4. Vor der Installation

4.1 Überprüfung

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

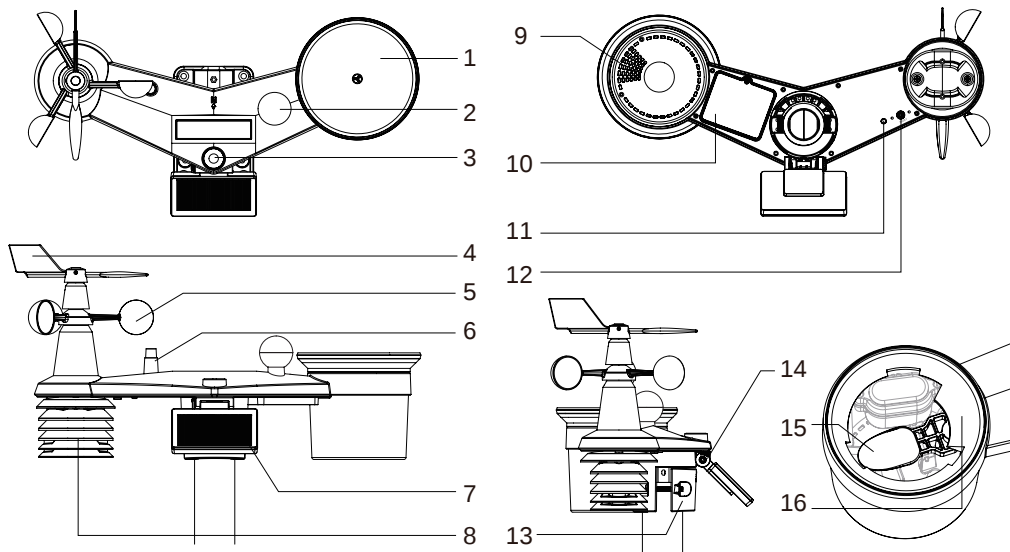
4.2 Standortauswahl

Vor der Installation des Sensors beachten Sie bitte Folgendes:

1. Der Regensmesser muss alle paar Monate gereinigt werden
2. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden
3. Vermeiden Sie Strahlungswärme, die von angrenzenden Gebäuden und Strukturen reflektiert wird. Idealerweise sollte der Sensor in einem Abstand von 1,5 m zu Gebäuden, Strukturen, Boden oder Dachflächen installiert werden.
4. Wählen Sie einen offenen Bereich mit direkter Sonneneinstrahlung ohne Behinderung von Regen, Wind und Sonnenlicht.
5. Die Übertragungsreichweite zwischen Sensor und Basisstation kann bei Sichtverbindung eine Entfernung von 100 m erreichen, vorausgesetzt, es gibt keine störenden Hindernisse wie Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen dazwischen oder in der Nähe. Überprüfen Sie die Empfangssignalqualität, um einen guten Empfang sicherzustellen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschränke, 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 in mindestens 1-2 Meter Entfernung von diesen Störquellen, um besten Empfang zu gewährleisten.

5. Installation - Erste Schritte

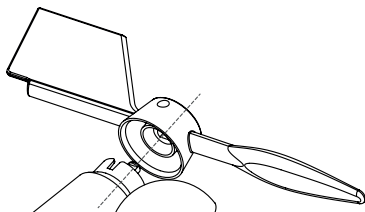
5.1 9-in-1-Funksensor



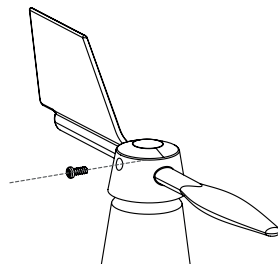
- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| 1. Regensammler | 7. Solarpanel | 13. Montageklemme |
| 2. Black-Globe-Temperatur-Sensor | 8. Strahlungsschutz und Thermo-Hygro-Sensor | 14. Verstellbares Scharnier des Solarpanels |
| 3. UV/Lichtsensor | 9. Ablauflöcher | 15. Kippgefäß |
| 4. Windfahne | 10. Batteriefach | 16. Regensensor |
| 5. Windschalen | 11. Rote LED-Anzeige | |
| 6. Antenne | 12. [RESET]-Taste | |

5.1.1 Windfahne installieren

Unter Bezugnahme auf das untenstehende Foto, (Schritt 1) lokalisieren und richten Sie die flache Stelle auf der Windfahnenwelle an der flachen Oberfläche der Windfahne aus und schieben Sie die Fahne auf die Welle. (Schritt 2) ziehen Sie die Stellschraube mit einem Präzisionsschraubendreher fest.



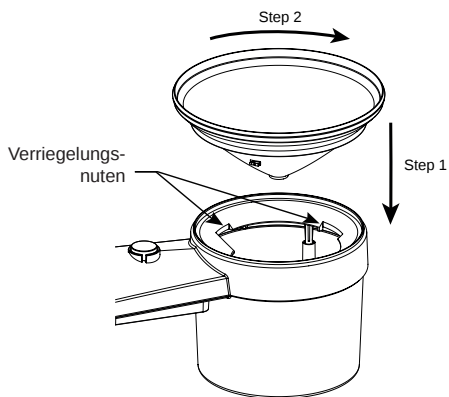
Schritt 1



Schritt 2

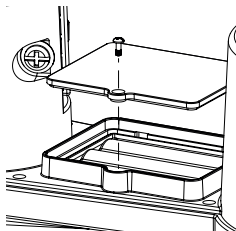
5.1.2 Regenmessertrichter installieren

Installieren Sie den Regenmessertrichter und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Trichter am Sensor zu befestigen



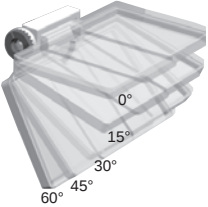
5.1.3 Batterien einlegen

Schrauben Sie das Batteriefach an der Unterseite des Geräts auf. Legen Sie die 3 AA-Batterien (nicht wiederaufladbar) entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein. Die rote LED-Anzeige auf der Rückseite des Sensors leuchtet auf und beginnt dann alle 12 Sekunden zu blinken.



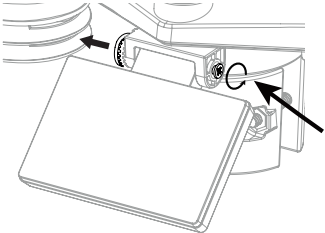
5.1.4 Solarmodul ausrichten

Der Neigungswinkel des Solarpanels kann vertikal von 0° auf 15°, 30°, 45° und 60° eingestellt werden, abhängig von Ihrem Wohnort. Für eine optimale Leistung das ganze Jahr über stellen Sie bitte den Neigungswinkel ein, der Ihrem Breitengrad am nächsten kommt.
Z.B.,

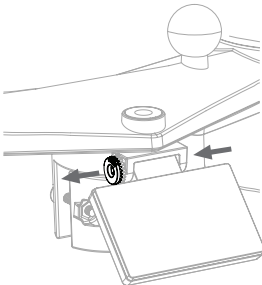
Standort (Breitengrad, Längengrad)	Solarpanel-Neigungswinkel	
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

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

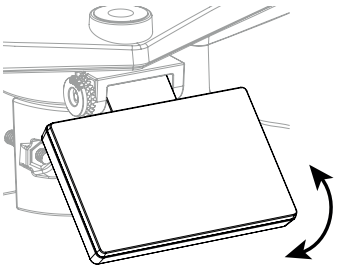
Schritt 1:
Lösen Sie die Schraube leicht, bis sich die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite von der Verriegelungsposition lösen.



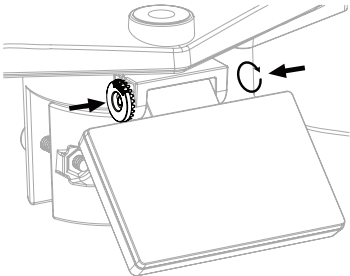
Schritt 2:
Drücken Sie die Schraube nach innen, bis sich die Zahnräder auf der gegenüberliegenden Seite von der Verriegelungsposition lösen.



Schritt 3:
Stellen Sie den vertikalen Winkel des Solarpanels ein (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) entsprechend dem Breitengrad Ihres Standorts.



Schritt 4:
Drücken Sie das Zahnrad und ziehen Sie die Schraube fest, bis die Zahnräder sicher verriegelt sind.

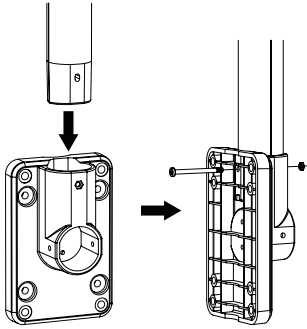


5.1.5 Kunststoffhalterung montieren

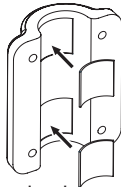
1. Befestigen Sie die Kunststoffstange mit Montagesockel, Klemme, Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern an einer festen Stange. Befolgen Sie die Schritte 1a, 1b, 1c:

1a. Für die vertikale Installation (z.B. an einer Stange) führen Sie die Kunststoffstange in die vertikale Öffnung des Montageständers ein und sichern Sie diese mit Schraube und Mutter.

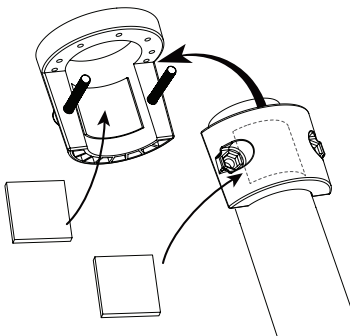
1c. Befestigen Sie den Montageständer und die Klemme zusammen mit 4 langen Schrauben und Muttern an einer festen Stange.



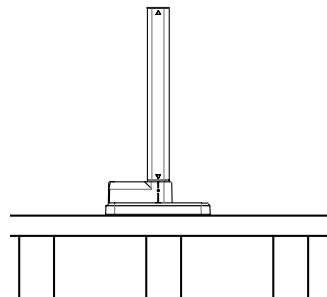
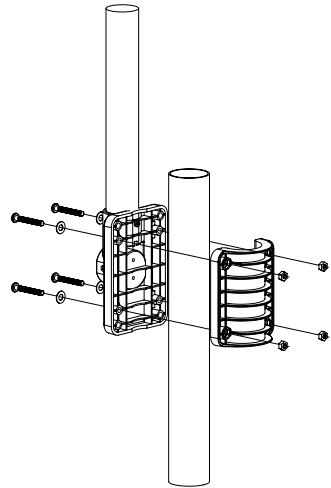
1b. Bringen Sie 2 Gummipads an der Montageklemme an.



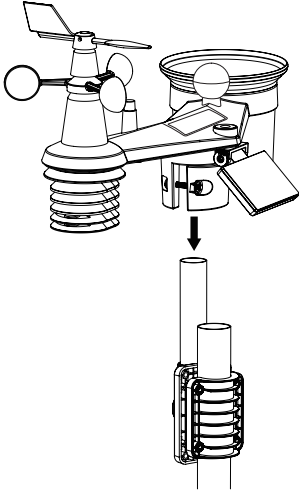
2. Bringen Sie 2 Gummipads an den Innenseiten des Montagesockels und der Klemme des Sensors an und befestigen Sie diese lose miteinander.



3. Für eine horizontale Installation (z.B. an einem Pfosten oder einer Schiene) führen Sie die Kunststoffstange in die horizontale Öffnung des Montageständers ein. Verwenden Sie dann das mitgelieferte Montagematerial oder optionale Schrauben zur Befestigung an der gewünschten Basis.



4. Platzieren Sie den Sensor über der Montagestange und richten Sie ihn nach Norden aus, bevor Sie die Schrauben festziehen.



Hinweis:

- Jedes Metallobjekt kann Blitzeinschläge anziehen, einschließlich Ihrer Sensor-Montagegestange. Installieren Sie den Sensor niemals an stürmischen Tagen.
- Wenn Sie einen Sensor an einem Haus oder Gebäude installieren möchten, konsultieren Sie einen zugelassenen Elektriker, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen. Direkte Blitzeinschläge in eine Metallstange kann Ihr Haus beschädigen oder zerstören.
- Die Installation des Sensors an hochgelegenen Orten kann zu Verletzungen oder Tod führen. Führen Sie so viele anfängliche Inspektionen und Operationen wie möglich am Boden und in Gebäuden oder Häusern durch. Installieren Sie den Sensor nur an klaren, trockenen Tagen.

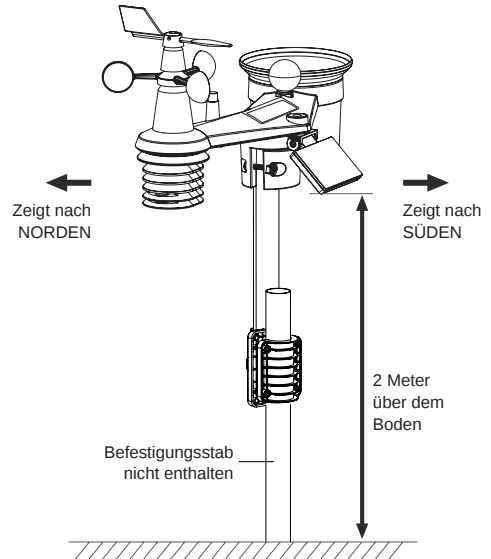
5.1.6 Ausrichtung



Installieren Sie den kabellosen 9-in-1-Sensor an einem offenen Standort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum für genaue Regen- und Windmessungen.

Locate the North (N) marker on top of the 9-in-1 sensor and align the marker to point North upon final installation with a compass or GPS. Tighten the mounting bracket around a 30 to 40 mm diameter pole (not included) using two screw and nuts provided.

Verwenden Sie die Wasserwaage am 9-in-1-Sensor, um sicherzustellen, dass der Sensor für eine korrekte Messung von Niederschlag, UV und Lichtintensität vollständig waagrecht ausgerichtet ist.



5.1.7 Ausrichtung des kabellosen 9-in-1-Sensors nach Süden

Der 9-in-1-Außensensor ist für maximale Genauigkeit bei Nordausrichtung kalibriert. Für die Benutzerfreundlichkeit (z.B. für Benutzer auf der Südhalbkugel) ist es jedoch möglich, den Sensor mit nach Süden zeigender Windfahne zu verwenden.

1. Installieren Sie den kabellosen 9-in-1-Sensor mit seinem Windmesserende (N-Markierung) nach Süden zeigend.
2. Wählen Sie "S" im Bereich Hemisphäre auf der Setup-Seite der App. (**6.11.1 Abschnitt**)



Hinweis:

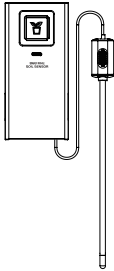
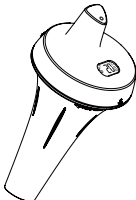
Die Änderung der Hemisphäreneinstellung schaltet automatisch die Richtung der Mondphase auf dem Display um.

5.2 Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)

Die Basisstation unterstützt Blitzsensor, 4 verschiedene Luftqualitätssensoren, 7 kabellose Thermo-Hygro-Sensoren und 7 Wassermelder. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler für Details zu den verschiedenen Sensoren.

Einige dieser Sensoren sind mehrkanalig. Stellen Sie vor dem Einlegen der Batterien die Kanalnummer ein, wenn sich der Kanalwahlschalter auf der Rückseite der Sensoren befindet (im Batteriefach). Für deren Bedienung beachten Sie bitte die den Produkten beiliegenden Handbücher.

5.2.1 Thermo-Hygro-Sensoren

Modell	Unterstützte Sensor(en)	Beschreibung	Abbildung
7009971	Bis zu 7 Sensoren	Thermo-Hygro-Sensor Sensordaten: CH1~7 Temperatur und Luftfeuchtigkeit	
7009972		Bodenfeuchtigkeit- und Temperatursensor Sensordaten: CH1~7 Bodenfeuchtigkeit und Temperatur	
7009973		Pool-Sensor Sensordaten: CH1~7 Wassertemperatur	

5.2.2 Wassermelder

Modell	Unterstützte Sensor(en)	Beschreibung	Abbildung
7009975	Bis zu 7 Sensoren	Wassermelder Sensordaten: CH1~7 Wasserleckstatus	

5.2.3 Luftqualitätssensoren

Modell	Unterstützte Sensor(en)	Beschreibung	Abbildung
7009970	1 Sensor	PM2.5 / 10 Sensor Sensordaten: PM 2.5 und PM10 Konzentration	
7009977		CO ₂ Sensor Sensordaten: CO ₂ Konzentration	
7009978		HCHO mit VOC Sensor Sensordaten: HCHO Konzentration und VOC Level	

Für die Kopplung von Luftqualitätssensoren können Sie die Sensoren beliebigen Kanälen zuweisen. Ihre Basisstation unterstützt die Anzeige eines Kanals für jeden Luftqualitätssensor.

5.2.4 Blitzsensor

Modell	Unterstützte Sensor(en)	Beschreibung	Abbildung
7009976	1 Sensor	Blitzsensor Sensordaten: Blitzeinschlag und Entfernung	

5.3 Empfehlung für beste kabellose Kommunikation

Eine effektive drahtlose Kommunikation ist anfällig für Störgeräusche in der Umgebung sowie Entfernung und Hindernisse zwischen dem Sensorsender und der Basisstation.

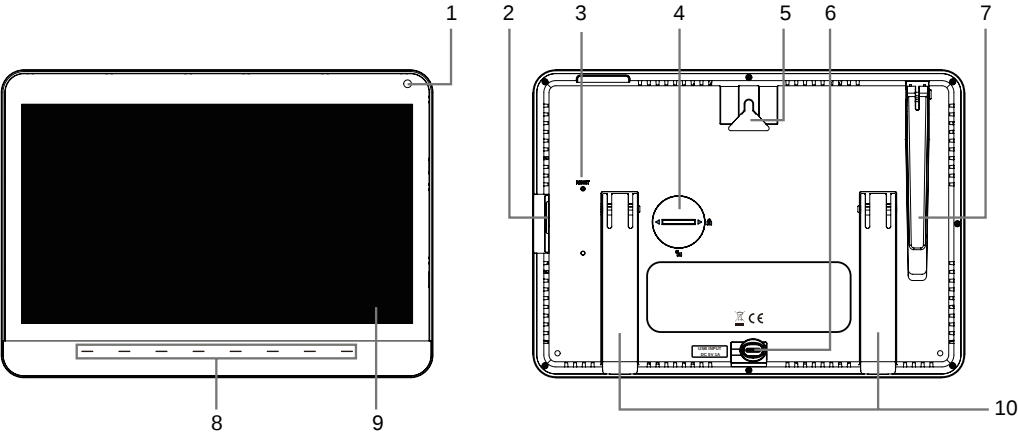
1. Elektromagnetische Interferenz (EMI) – diese können durch Maschinen, Geräte, Beleuchtung, Dimmer und Computer etc. erzeugt werden. Bitte halten Sie daher Ihre Basisstation 1 bis 2 Meter von diesen Gegenständen entfernt.
2. Hochfrequenz-Interferenz (RFI) – wenn Sie andere Geräte betreiben, die auf 868 / 915 / 917 MHz arbeiten, können intermittierende Kommunikationsstörungen auftreten. Bitte positionieren Sie Ihren Sender oder die Basisstation neu, um intermittierende Signalprobleme zu vermeiden.
3. Entfernung. Signalverlust tritt natürlicherweise mit der Entfernung auf. Dieses Gerät ist für 150m (450 Fuß) bei direkter Sichtverbindung (in störungsfreier Umgebung und ohne Hindernisse) ausgelegt. In der Praxis erreichen Sie jedoch typischerweise maximal 30m (100 Fuß) bei realer Installation, die Hindernisse einschließt.
4. Hindernisse. Funksignale werden durch metallische Barrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Bitte richten Sie den Sensor und Basisstation so aus, dass eine direkte Sichtverbindung durch ein Fenster besteht, falls Sie Metallverkleidungen haben.

Die nachfolgende Tabelle zeigt eine typische Reduzierung der Signalstärke, wenn das Signal diese Baumaterialien durchdringt

Materialien	Signalstärkereduzierung
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20%
Holz	10 ~ 30%
Gipskarton / Trockenbauwand	20 ~ 40%
Ziegel	30 ~ 50%
Folien-Isolierung	60 ~ 70%
Betonwand	80 ~ 90%
Aluminiumverkleidung	100%
Metallwand	100%

Hinweis: RF-Signalreduzierung als Referenz

5.4 Basisstation



1. Umgebungslichtsensor

2. USB-Anschluss (für PC-Verbindung zum Export von CSV-Daten und Firmware-Update)
3. **[RESET]** Taste

4. Batteriefach

5. Wandhalterung

6. USB Typ-C Stromanschluss
7. Antenne

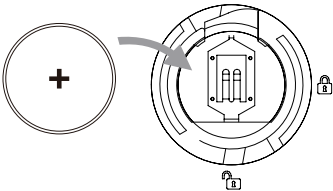
8. Sensortaste

9. Anzeigebildschirm

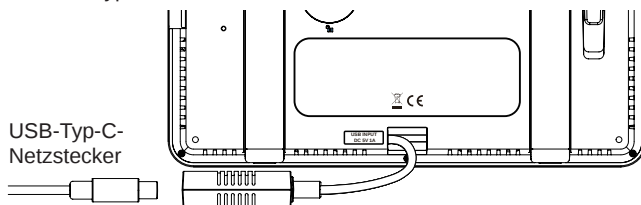
10. Tischständer

5.4.1 Backup-Batterie einsetzen und Einschalten

1. Setzen Sie die CR2032 Backup-Batterie ein



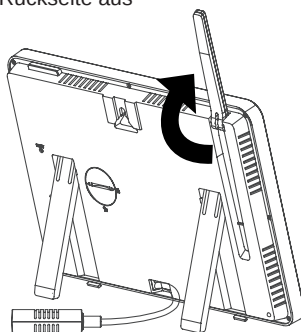
2. Verbinden Sie den USB Typ-C Stecker mit dem Stromanschluss der Basisstation.



Hinweis

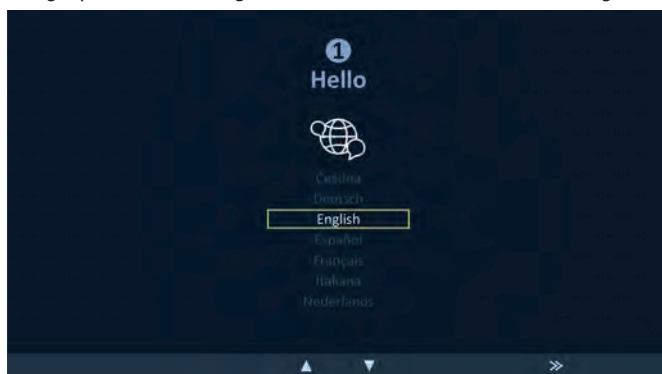
Wenn beim Einschalten keine Anzeige erscheint, können Sie die **[RESET]** Taste mit einem spitzen Gegenstand drücken. Wenn dieser Vorgang nicht funktioniert, können Sie die Backup-Batterie entfernen und den Netzstecker ausstecken, dann die Basisstation erneut mit Strom versorgen.

3. Klappen Sie die Antenne auf der Rückseite aus



5.4.2 Inbetriebnahme

1. Nach dem ersten Einschalten der Basisstation folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm zur Auswahl der Anzeigesprache, Ihrer Region und zum Download der Einrichtungs-APP.



- Die Basisstation startet automatisch den Sensor-Synchronisationsprozess und verbleibt im Access Point (AP) Modus.



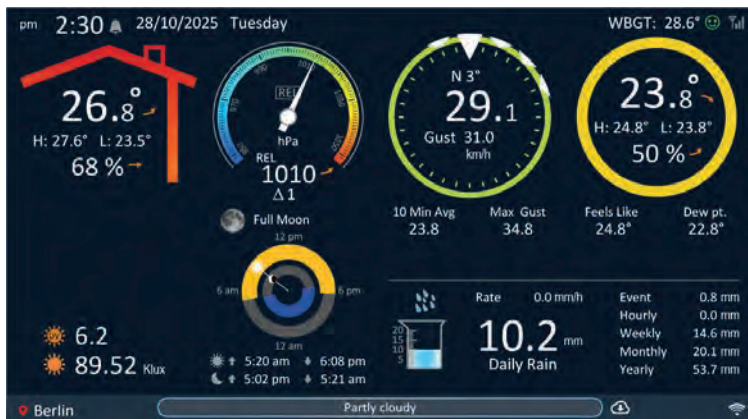
5.4.3 Standardeinheiten für verschiedene Regionen

Anzeige	Europa	UK	US	Australien
Datumsformat	T / M	T / M	M / T	T / M
Zeitformat	24 Stunden	12 Stunden	12 Stunden	12 Stunden
Hemisphäre	NORD	NORD	NORD	SÜD
Temperatur	°C	°C	°F	°C
Luftdruck	hPa	hPa	inHg	hPa
Windgeschwindigkeit	m/s	m/s	mph	m/s
Niederschlag	mm	mm	in	mm
Lichtintensität	Klux	Klux	Klux	Klux

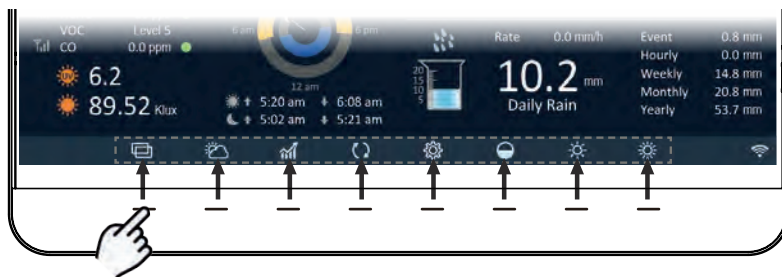
Wenn Sie nicht in den oben genannten Regionen leben, wählen Sie bitte die am besten geeignete Region und ändern Sie die Einheiten manuell in den Einstellungen.

6. Funktionen und Bedienung der Basisstation

6.1 Startbildschirm



6.2 Anzeigetasten



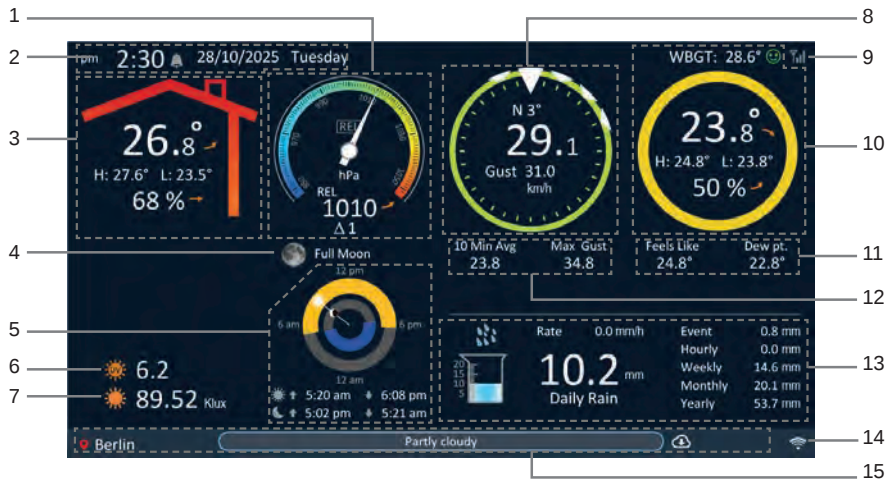
Symbol	Beschreibung
	Anzeigewechsel-Taste Drücken Sie diese Taste, um zwischen den folgenden Anzeigen zu wechseln: Startseite > Fotogalerie > Maximum / Minimum > Datenprotokoll > Übersicht
	Vorhersage-Taste Drücken Sie diese Taste, um den Wettervorhersage-Bildschirm aufzurufen.
	Verlaufsgrafik-Taste Drücken Sie diese Taste, um den Verlaufsgrafik-Modus aufzurufen.
	Kanalauswahl-Taste Drücken Sie diese Taste, um zwischen Innentemperatur & -luftfeuchtigkeit, Mehrkanal-Temperatur & -luftfeuchtigkeit (CH1~7) und automatischem Bildlauf zu wechseln.
	Einstellungen-Taste Drücken Sie diese Taste, um den Einstellungsmodus aufzurufen.
	Hintergrundbeleuchtung Ein/Aus-Taste Drücken Sie diese Taste, um das Display ein- oder auszuschalten.
	Helligkeit verringern-Taste Drücken Sie diese Taste, um die Bildschirmhelligkeit zu verringern.
	Helligkeit erhöhen-Taste Drücken Sie diese Taste, um die Bildschirmhelligkeit zu erhöhen.

⚠Hinweis:

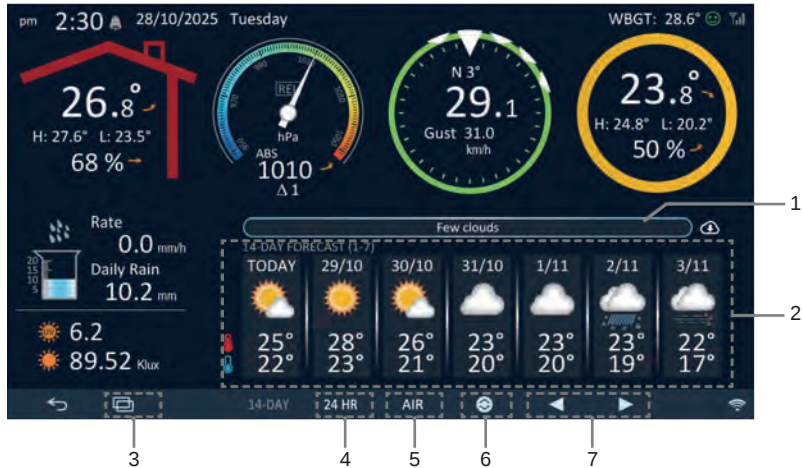
Der Bildschirm ist KEIN Touchscreen, drücken Sie nicht auf den Bildschirm.

6.3 Anzeigedetails

6.3.1 Startbildschirm



6.3.2 Startbildschirm mit 14-Tage-Wettervorhersage / 24-Stunden-Wettervorhersage



1. Wetterbedingungen des Tages (Siehe 6.4.1)
2. 14-Tage-Tagesvorhersage (Siehe 6.4.1) mit Höchst- und Tiefsttemperatur
3. Zurück-Taste zum vorherigen Bildschirm
4. Drücken Sie diese Taste, um die 24-Stunden-Vorhersage anzuzeigen
5. Drücken Sie diese Taste, um die lokalen Luftschadstoffwerte anzuzeigen
6. Drücken Sie diese Taste, um zwischen Höchst-/Tiefsttemperatur und Regenwahrscheinlichkeit zu wechseln
7. Drücken Sie diese Taste, um zwischen 1-7 Tage / 8-14 Tage Vorhersage zu wechseln



8. 24Stundenvorhersage (Siehe 6.4.1) mit Temperatur und Regenwahrscheinlichkeit
9. Drücken Sie diese Taste, um die Tagesvorhersage anzuzeigen
10. Drücken Sie diese Taste, um den Zeitraum der Stundenvorhersage zu ändern

6.3.3 Lokale Luftqualität und Luftschadstoffe



1. Lokales Gesamtluftqualitätsniveau (Siehe 6.4.2)
2. Verschiedene Luftschadstoffwerte für Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffdioxid (NO₂), Schwefeldioxid (SO₂), Ozon (O₃), PM2.5 und PM10

6.4 Basisstationfunktionen

6.4.1 Wetterbedingungen

Es können verschiedene Wettersymbole und Beschreibungen im Wettervorhersage-Bildschirm angezeigt werden.

	Klarer Himmel		- Leichter Regen* - Mäßiger Regen*		Gewitter mit starkem Regen
	Klarer Himmel*		- Starker Regen - Sehr starker Regen - Extremer Regen		- Gefrierender Regen - Graupel - Schneeschauer
	Wenige Wolken		- Starker Regen* - Sehr starker Regen* - Extremer Regen*		- Regen und Schnee - Starke Schneeschauer
	Wenige Wolken*		- Leichter Nieselregen - Nieselregen - Regenschauer		- Leichter Schnee - Schnee - Starker Schnee
	Aufgelockerte Bewölkung		- Starker Nieselregen - Starke Regenschauer und Nieselregen		- Sturmböen - Tornado
	- Stark bewölkt - Bedeckt		- Leichtes Gewitter - Gewitter - Starkes Gewitter		
	- Leichter Regen - Mäßiger Regen		Gewitter mit Regen		

*Nur wenn die Vorhersage nachts erscheint.

6.4.2 Farbtabelle für lokale Luftqualitätsstufen

Luftqualitätsstufe	Stufe	Farbe	Schadstoffkonzentration in µg/m³						
			CO	NO ₂	SO ₂	O ₃	PM2.5	PM10	
Gut	1	Grün		0 ~ 4400	0 ~ 40	0 ~ 20	0~60	0 ~ 10	0 ~ 20
	2								
Mäßig	3	Gelb		4400 ~ 9400	40 ~ 70	20 ~ 80	60 ~ 100	10 ~ 25	20 ~ 50
	4								
Mittel-mäßig	5	Orange		9400 ~ 12400	70 ~ 150	80 ~ 250	100 ~ 140	25 ~ 50	50 ~ 100
	6								
Schlecht	7	Rot		12400 ~ 15400	150 ~ 200	250 ~ 350	140 ~ 180	50 ~ 75	100 ~ 200
	8								
Sehr schlecht	9	Violett		>15400	>200	>350	>180	>75	>200

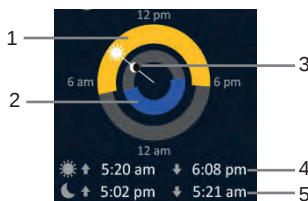
6.4.3 Mondphase

Die Mondphase wird durch die Uhrzeit, das Datum und die Zeitzone bestimmt. Die folgende Tabelle erläutert die Mondphasen-Symbole der Nord- und Südhalbkugel.

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

Bitte beachten Sie Abschnitt 5.1.7 **AUSRICHTUNG DES KABELLOSEN 9-IN-1 SENSORS NACH SÜDEN** für Informationen zur Einrichtung für die südliche Hemisphäre.

6.4.4 Sonnenauf-/untergang / Mondauf-/untergang



1. Tageszeit (Gelber Bereich)
2. Mondaufgangszeit (Blauer Bereich)
3. Aktuelle Zeitanzeige
4. Sonnenaufgangs- / Sonnenuntergangszeit
5. Mondaufgangs- / Monduntergangszeit

6.4.5 Trendanzeige

Die Trendanzeige zeigt die Veränderungen in den kommenden Minuten an. Diese Symbole erscheinen in den Bereichen Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck während der Detailsicht.

Steigend	Fallend	Stabil
		

6.4.6 Funkempfang

Die Antenne zeigt die Empfangsqualität des Funksignals vom Sensor an. Das Symbol zeigt 3 Balken bei gutem Signal und keinen Balken bei vollständigem Signalverlust. Bei schwachem oder verlorenem Signal positionieren Sie bitte die Anzeigeeinheit oder den Sensor neu, um einen besseren Signalempfang zu erhalten.

Kein Sensor	Signalsuche	Starkes Signal	Schwaches Signal	Signal verloren
				

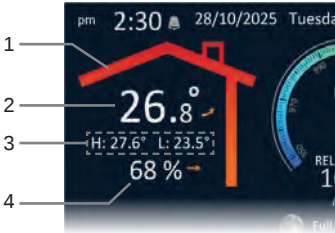
6.4.7 WLAN-Verbindungsstatus

WLAN-Suche	WLAN im AP-Modus	WLAN verbunden
		

6.4.8 Innenbereich, Kanal 1~7 Temperatur & Luftfeuchtigkeit

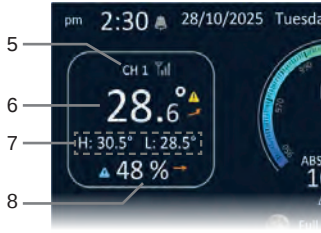
Dieser Abschnitt zeigt die Messwerte und den Status des Innenbereichs sowie der optionalen Hygro-Thermo-Sensoren für Kanal 1~7

Drücken Sie die  Taste, um die Kanäle 1 bis 7 anzuzeigen.



Innenbereichsansicht

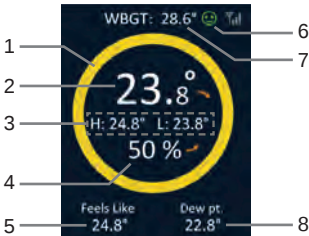
- 1. Innentemperatur-Farbindikator
- 2. Innentemperatur
- 3. Höchste / niedrigste Innentemperatur
- 4. Luftfeuchtigkeit innen
- 5. Kanalnummer und Signalstärke-Symbol



Kanalansicht

- 6. Kanaltemperatur
- 7. Höchste / niedrigste Temperaturmessung des Kanals
- 8. Luftfeuchtigkeit Kanal

6.4.9 Außentemperatur & -luftfeuchtigkeit



- 1. Außentemperatur-Farbindikator
- 2. Außentemperatur
- 3. Höchste / niedrigste Außentemperatur
- 4. Luftfeuchtigkeit außen
- 5. Gefühlte Temperatur
- 6. WBGT-Stufenindikator
- 7. Feuchtkugelterperatur (WBGT)
- 8. Taupunkttemperatur

6.4.10 Innen- / Außenbereich-Farbindikator

Temperaturbereich	Farbe	Temperaturbereich	Farbe
>37,8	Dunkelrot	1,7 ~ 4,3	Himmelblau
35,0 ~ 37,7	Rot	-1,1 ~ 1,6	Hellblau
32,2 ~ 34,9	Hellrot	-6,7 ~ -1,2	Blau
29,4 ~ 32,1	Orangerot	-10,0 ~ -6,8	Dunkelblau
26,7 ~ 29,3	Orange	-12,2 ~ -10,1	Dunkellila
23,9 ~ 26,6	Orangegelb	-15,0 ~ -12,3	Lila
21,1 ~ 23,8	Gelb	-17,8 ~ -15,1	Helllila
18,3 ~ 21,0	Hellgelb	-20,6 ~ -17,9	Purpurrosa
15,6 ~ 18,2	Hellgrüngelb	-23,3 ~ -20,7	Pink
10,0 ~ 15,5	Gelbgrün	-26,6 ~ -23,4	Hellrosa
7,2 ~ 9,9	Hellgrün	<-26,7	Hellrosa
4,4 ~ 7,1	Hellhimmelblau		

6.4.11 WBGT und WBGT-Stufe

Die Feuchtkugeltemperatur (WBGT) ist ein Maß für die Umgebungswärme und deren Auswirkung auf den Menschen. Anders als bei einer einfachen Temperaturmessung berücksichtigt WBGT die wichtigsten Umgebungswärmefaktoren: Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Strahlungswärme durch Sonnenlicht. Sie wird von Arbeitshygienikern, Athleten, bei Sportveranstaltungen und vom Militär verwendet, um angemessene Expositionswerte bei hohen Temperaturen zu bestimmen.

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

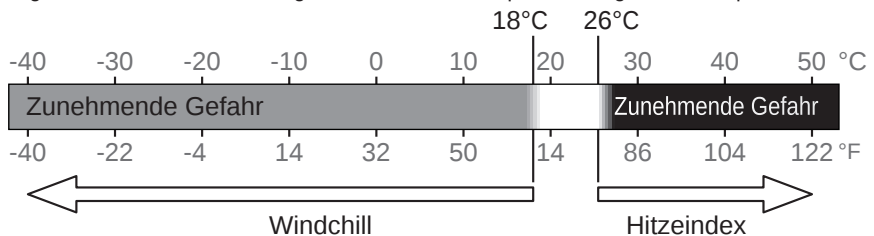
⚠ Hinweis:

Wenn die Temperatur unter 26,7°C liegt, wird kein WBGT-Stufenindikator angezeigt.

6.4.12 Gefühlte Temperatur und Taupunkt

Gefühlte Temperatur

Die gefühlte Temperatur zeigt an, wie sich die Außentemperatur anfühlen wird. Sie ist eine Kombination aus Windchill-Faktor (18°C oder darunter) und Hitzeindex (26°C oder darüber). Für Temperaturen zwischen 18,1°C und 25,9°C, bei denen sowohl Wind als auch Luftfeuchtigkeit weniger Einfluss auf die Temperatur haben, zeigt das Gerät die tatsächlich gemessene Außentemperatur als gefühlte Temperatur an.



Taupunkt

Der Taupunkt ist die Temperatur, unter der der Wasserdampf in der Luft bei konstantem Luftdruck mit der gleichen Geschwindigkeit zu flüssigem Wasser kondensiert, mit der er verdunstet. Das kondensierte Wasser wird *Tau* genannt, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

6.4.13 Niederschlag

Diese Basisstation kann Niederschlagsrate und Niederschlagsmenge anzeigen (Täglich, Ereignis, Stündlich, Wöchentlich, Monatlich, Jährlich)

Rate- aktuelle Niederschlagsrate (basierend auf 10-Minuten-Niederschlagsdaten)

Ereignis- die Gesamtniederschlagsmenge bei kontinuierlichem Regen

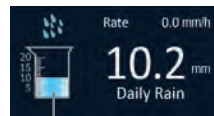
Stündlich- die Gesamtniederschlagsmenge der aktuellen Stunde

Täglich- die Gesamtniederschlagsmenge seit Mitternacht (Standard)

Wöchentlich- die Gesamtniederschlagsmenge der aktuellen Woche

Monatlich- die Gesamtniederschlagsmenge des aktuellen Kalendermonats

Jährlich- die Gesamtniederschlagsmenge des aktuellen Jahres



Täglicher Niederschlagsindikator

6.4.13.1 Niederschlag zurücksetzen

Fehlerhafte Messwerte können während der Installation des 9-in-1-Sensors auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen ist und korrekt funktioniert, ist es ratsam, alle Daten zu löschen und neu zu beginnen. Bitte beachten Sie(**Abschnitt 6.12**).

6.4.14 Luftdruck



- | | |
|---|--|
| 1. Luftdruckniveau in REL | 6. Luftdruckmesswert-Skala |
| 2. ABS (Absolut) oder REL (relativ) Anzeige | 7. Luftdruckeinheit (hPa) |
| 3. Luftdruckmesswert | 8. Luftdrucktrendpfeil (steigend, fallend, stabil) |
| 4. Luftdruckanstieg oder -abfall in 3 Stunden | 9. Luftdruckalarmsymbol |
| 5. Luftdruckmesswert-Indikator | |

Der atmosphärische Druck ist der Druck an jedem Ort der Erde, der durch das Gewicht der darüber liegenden Luftsäule verursacht wird. Ein atmosphärischer Druck bezieht sich auf den durchschnittlichen Druck, wobei der atmosphärische Druck mit zunehmender Höhe allmählich abnimmt. Meteorologen verwenden Barometer zur Messung des atmosphärischen Drucks. Da der absolute (ABS) atmosphärische Druck mit der Höhe abnimmt, korrigieren Meteorologen den relativen (REL) Druck auf Meeresspiegelbedingungen. Daher kann Ihr ABS-Druck auf einer Höhe von 300m 1000 hPa betragen, während der REL-Druck 1013 hPa beträgt (bei klaren Wetterbedingungen)

Um den genauen REL-Druck für Ihre Region zu erhalten, konsultieren Sie Ihre lokale offizielle Wetterstation oder überprüfen Sie Wetterwebseiten im Internet für aktuelle Barometerbedingungen und passen Sie dann den relativen Druck in den KALIBRIERUNGSEINSTELLUNGEN an(**Abschnitt 8.6.1**)

6.4.15 Windgeschwindigkeit und Windrichtung



1. Windrichtung
2. Windgeschwindigkeitsstufenanzeige
3. 10-Minuten-Durchschnittswindgeschwindigkeit
4. Windrichtungsanzeige
5. Vergangene Windrichtungsanzeige der letzten 5 Minuten
6. Windgeschwindigkeit
7. Windböe
8. 10-Minuten-Maximalböe

- **Windgeschwindigkeit**- definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, gemessen im 12-Sekunden-Aktualisierungszeitraum.
- **10-Minuten-Durchschnittswindgeschwindigkeit**- der Durchschnitt der 10-Minuten-Windgeschwindigkeitsaufzeichnung.
- **Windböe**- definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit, gemessen im 12-Sekunden-Aktualisierungszeitraum.
- **Maximale Böe**- Die stärkste Böe innerhalb von 10 Minuten
- **Windgeschwindigkeitsstufenanzeige**- Schnellreferenz für die aktuelle Windbedingung. Die Ringfarbe des Kompasses ändert sich entsprechend der Beaufort-Skala wie folgt.

6.4.16 Beaufort-Skala

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

Beaufort-Skala	Stufenindikatorfarbe	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingung
0	Hellgrau	Ruhig	< 1 km/h	Windstill. Rauch steigt senkrecht empor.
			< 1 mph	
			< 1 Knoten	
			< 0,3 m/s	
1	Himmelblau	Leiser Zug	1,1 ~ 5 km/h	Rauchbewegung zeigt Windrichtung an. Blätter und Windfahnen bewegen sich nicht.
			1 ~ 3 mph	
			1 ~ 3 Knoten	
			0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Blaugrau	Leichte Brise	6 ~ 11 km/h	Wind auf der Haut spürbar. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
			4 ~ 7 mph	
			4 ~ 6 Knoten	
			1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Grün	Schwache Brise	12 ~ 19 km/h	Blätter und kleine Zweige bewegen sich ständig, leichte Fahnen wehen.
			8 ~ 12 mph	
			7 ~ 10 Knoten	
			3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Hellgrün	Mäßige Brise	20 ~ 28 km/h	Staub und loses Papier werden aufgewirbelt. Kleine Zweige beginnen sich zu bewegen.
			13 ~ 17 mph	
			11 ~ 16 Knoten	
			5,5 ~ 7,9 m/s	

Beaufort-Skala	Stufenindikator-farbe	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingung
5	Grüngelb	Frische Brise	29 ~ 38 km/h	Zweige von mittlerer Größe bewegen sich. Kleine belaubte Bäume beginnen zu schwanken.
			18 ~ 24 mph	
			17 ~ 21 Knoten	
			8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Hellgrün-gelb	Starker Wind	39 ~ 49 km/h	Große Äste in Bewegung. Pfeifen in Überlandleitungen hörbar. Verwendung von Regenschirmen wird schwierig. Leere Kunststoffbehälter kippen um.
			25 ~ 30 mph	
			22 ~ 27 Knoten	
			10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Hellgelb	Steifer Wind	50 ~ 61 km/h	Ganze Bäume bewegen sich. Anstrengung beim Gehen gegen den Wind erforderlich.
			31 ~ 38 mph	
			28 ~ 33 Knoten	
			13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Gelb	Stürmischer Wind	62 ~ 74 km/h	Einige Zweige brechen von Bäumen. Autos werden auf der Straße versetzt. Gehen im Wind wird erheblich erschwert.
			39 ~ 46 mph	
			34 ~ 40 Knoten	
			17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Gelb-orange	Sturm	75 ~ 88 km/h	Äste brechen von Bäumen, einige kleine Bäume können umstürzen. Baustellenschilder und provisorische Absperrungen werden umgeweht.
			47 ~ 54 mph	
			41 ~ 47 Knoten	
			20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Rosa	Schwerer Sturm	89 ~ 102 km/h	Bäume werden gebrochen oder entwurzelt, Schäden an Gebäuden sind wahrscheinlich.
			55 ~ 63 mph	
			48 ~ 55 Knoten	
			24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Orange	Orkanartiger Sturm	103 ~ 117 km/h	Weitverbreitete Schäden an Vegetation und Gebäuden sind wahrscheinlich.
			64 ~ 73 mph	
			56 ~ 63 Knoten	
			28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Rot	Orkan	≥ 118 km/h	Schwere weitverbreitete Schäden an Vegetation und Gebäuden. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden umherschleudert.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 Knoten	
			≥ 32,7m/s	

6.4.17 UV-Index

Diese Basisstation kann den UV-Index gemäß der US-EPA-Definition wie folgt anzeigen:

UVI	Symbolfarbe		Einstufung	Kommentar
0-2	Grün		Niedrig	Ein UV-Index von 0 bis 2 bedeutet geringe Gefahr durch UV-Strahlen der Sonne für die durchschnittliche Person.
3-5	Gelb		Mittel	Ein UV-Index von 3 bis 5 bedeutet moderates Risiko von Schäden bei ungeschützter Sonneneinstrahlung.
6-7	Orange		Hoch	Ein UV-Index von 6 bis 7 bedeutet hohes Risiko von Schäden bei ungeschützter Sonneneinstrahlung. Schutz gegen Haut- und Augenschäden ist erforderlich.
11-16	Violett		Extrem	Ein UV-Index von 11 oder höher bedeutet ein extremes Risiko von Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Treffen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen, da ungeschützte Haut und Augen innerhalb von Minuten verbrennen können.

UVI	Symbolfarbe	Einstufung	Kommentar
8-10	Rot 	Sehr hoch	Ein UV-Index von 8 bis 10 bedeutet sehr hohes Risiko von Schäden bei ungeschützter Sonneneinstrahlung. Besondere Vorsichtsmaßnahmen sind erforderlich, da ungeschützte Haut und Augen geschädigt werden und schnell verbrennen können.
11-16	Violett 	Extrem	Ein UV-Index von 11 oder höher bedeutet ein extremes Risiko von Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Treffen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen, da ungeschützte Haut und Augen innerhalb von Minuten verbrennen können.

6.4.18 Lichtintensität

Diese Basisstation kann die Lichtintensität auf dem Startbildschirm anzeigen.

Lichtintensität	Symbolfarbe	Lichtintensität	Symbolfarbe
0 Klux	Weiß 	60 ~ 79,99 Klux	Orange-Gelb 
0,01 ~ 1,99 Klux	Gelbweiß 	80 ~ 99,99 Klux	Orange 
20 ~ 39,99 Klux	Hellgelb 	> 100 Klux	Rot 
40 ~ 59,99 Klux	Gelb 		

6.5 Funktionen für optionale Sensoren auf dem Startbildschirm

Verschiedene optionale Sensoren können mit der Basisstation gekoppelt werden.

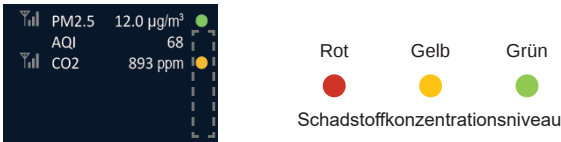


- CH 1~7 Thermo-Hygro-Sensor(en): Sie können  drücken, um zwischen Messwerten für Temperatur und Luftfeuchtigkeit für den Innenbereich und Kanal 1 bis 7 zu wechseln.
- CH 1~7 Status der Wassermelder: Die Nummer im Symbol "1" zeigt den gekoppelten Wassermelder an. Wenn ein Wasserleck erkannt wird, wechselt das Symbol zu roter Farbe.
- Luftqualitätssensor(en) Messwerte und Level-Anzeige: Die Basisstation kann optionale HCHO / VOC oder CO₂Sensor(en) verbinden. Nach dem Verbinden werden die entsprechenden Messwerte wie folgt angezeigt
 - HCHO-Messwerte und VOC-Pegel
 - CO₂Messwerte / Pegel
- Blitzsensor-Messwerte: Anzahl der Blitze pro Stunde oder Zeitraum seit dem letzten Blitz mit geschätzter Blitzentfernung.

⚠Hinweis:

Symbole werden nur angezeigt, wenn ein entsprechender Sensor angeschlossen ist.

6.5.1 Schadstoffpegel-Anzeigentabelle für optionale Sensoren



Art des Schadstoffs der optionalen Sensoren	Hoch (Rot)	Normal (Gelb)	Niedrig (Grün)
PM2.5	> 35 µg/m³	13 ~ 35 µg/m³	< 13 µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55 ~ 154 µg/m³	< 55 µg/m³
HCHO	> 250ppb	26 ~ 250ppb	< 26ppb
Kohlendioxid (CO₂)	> 1500ppm	701 ~ 1500ppm	< 701ppm

6.6 Fotogalerie

Die Fotogalerie ermöglicht es dem Benutzer, die hochgeladenen Fotos auf dem Basisstationbildschirm anzuzeigen.

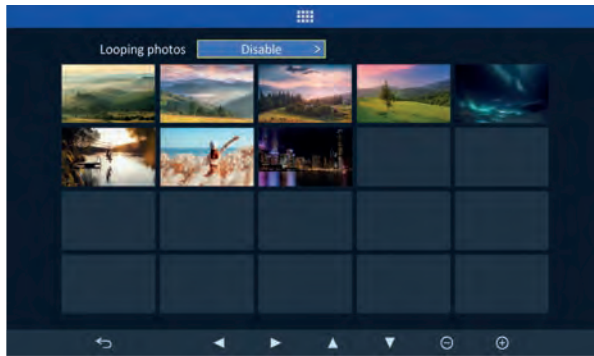
Drücken Sie die  Taste, um die Fotogalerie anzuzeigen.



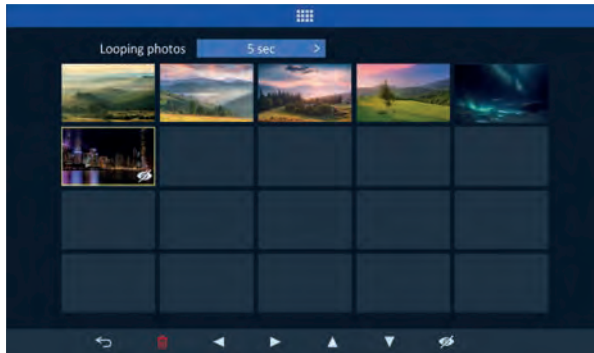
- 1. Drücken Sie  um Wetterinformationen auf der linken Seite zu platzieren.
- 2. Drücken Sie  um Wetterinformationen auf der rechten Seite zu platzieren.
- 3. Drücken Sie  um die Informationen auszublenden.
- 4. Drücken Sie  um die Rasteransicht anzuzeigen.
- 5. Drücken Sie  /  um andere Fotos in der Galerie anzuzeigen.

Sie können Ihre Fotos über die WSLink-App in die Fotogalerie hochladen, detaillierte Schritte finden Sie in **Abschnitt 8.7**

6.6.1 Bedienung der Fotogalerie



Wenn **Schleifenrotation** hervorgehoben ist, drücken Sie / um das Intervall der Fotorotation auszuwählen.



Drücken Sie um die ausgewählten Fotos zum Löschen zu markieren.

Drücken Sie um die ausgewählten Fotos zum Ausblenden zu markieren.

6.7 Maximum / Minimum Aufzeichnungen

Dieser Abschnitt zeigt die Max./Min.-Werte mit Zeitstempel.

Drücken Sie die Taste zweimal, um die MAX/MIN-Werte anzuzeigen.

Maximum / Minimum (1)							
Outdoor Sensor-Array							
Temperature	°C	21/08/2023	3:28am	↑	34.8	26/01/2024	3:28am ↓ 9.3
Humidity	%	26/02/2024	4:28am	↑	82	26/03/2024	4:28am ↓ 39
Feels Like	°C	21/08/2023	1:34pm	↑	34.8	12/01/2024	5:28am ↓ 1.3
Dew Point	°C	23/09/2023	2:28pm	↑	32.5	11/02/2024	3:28am ↓ 3.8
Wind	km/h	26/08/2023	9:17am	↑	23.2		
Gust	km/h	16/11/2023	10:21am	↑	30.5		
Hourly Rain	mm	26/7/2023	6:28am	↑	14		
Daily Rain	mm	24/08/2023	7:28am	↑	65		
Weekly Rain	mm	26/09/2023	8:28am	↑	250		
Monthly Rain	mm	26/09/2023	9:28am	↑	423		
UV Index		10/08/2023	6:28am	↑	12		
Light Intensity	Klux	23/08/2023	12:52am	↑	186.23		
Indoor Console							
Temperature	°C	17/09/2023	1:28pm	↑	28.8	02/01/2024	1:28am ↓ 16.1
Humidity	%	30/09/2023	2:28pm	↑	73	26/11/2023	2:28pm ↓ 57
ABS Barometer	hPa	22/10/2023	3:28pm	↑	1021	01/07/2023	3:28pm ↓ 985
REL Barometer	hPa	22/10/2023	4:28pm	↑	1018	01/07/2023	4:28pm ↓ 992

1. Drücken Sie / um weitere Max/Min-Bildschirme anzuzeigen.

2. Drücken Sie / um einen bestimmten Datensatz auszuwählen.

3. Drücken Sie um die ausgewählten Datensätze zum Löschen zu markieren.

6.7.1 Maximum / Minimum Aufzeichnungen löschen

Markierte Elemente zum Löschen

Maximum / Minimum (1)

Outdoor Sensor-Array

Temperature °C

21/08/2023 3:28am ↑ 34.8

26/01/2024 3:28am ↓ 9.3

Humidity %

26/02/2024 4:28am ↑ 82

26/03/2024 4:28am ↓ 39

Feels Like °C

21/08/2023 1:34pm ↑ 34.8

12/01/2024 5:28am ↓ 1.3

Dew Point °C

23/09/2023 2:28pm ↑ 32.5

11/02/2024 3:28am ↓ 3.8

Wind km/h

26/08/2023 9:17am ↑ 23.2

Gust km/h

16/11/2023 10:21am ↑ 30.5

Hourly Rain mm

26/7/2023 6:28am ↑ 14

Daily Rain mm

24/08/2023 7:28am ↑ 65

Weekly Rain mm

26/09/2023 8:28am ↑ 250

Monthly Rain mm

26/09/2023 9:28am ↑ 423

UV Index

10/08/2023 6:28am ↑ 12

Light Intensity Klux

23/08/2023 12:52am ↑ 186.23

Indoor Console

Temperature °C

17/09/2023 1:28pm ↑ 28.8

02/01/2024 1:28am ↓ 16.1

Humidity %

30/09/2023 2:28pm ↑ 73

26/11/2023 2:28pm ↓ 57

ABS Barometer hPa

22/10/2023 3:28pm ↑ 1021

01/07/2023 3:28pm ↓ 985

REL Barometer hPa

22/10/2023 4:28pm ↑ 1018

01/07/2023 4:28am ↓ 992

1. Sobald Sie die Datensätze ausgewählt haben, erscheint ein Papierkorb-Symbol neben den ausgewählten Datensätzen. Drücken Sie um in den Löschmodus zu wechseln.

2. Drücken Sie um die ausgewählten Datensätze zu löschen, drücken Sie um den Vorgang abzubrechen.

6.8 Datenprotokoll-Bildschirm

Dieser Bildschirm zeigt die Verlaufsdaten in 5-Minuten-Intervallen.
Drücken Sie die Taste dreimal, um den Datenprotokollbildschirm anzuzeigen.

Data log (1)

No	Date	Time	Indoor Temp (°C)	Indoor Humidity (%)	ABS Pressure (hPa)	REL Pressure (hPa)	Outdoor Temp (°C)	Outdoor Humidity (%)
00006	02/12/2023	6:45 pm	25.6	60	1013	1010	28.3	60
00005	02/12/2023	6:40 pm	25.6	60	1013	1010	28.3	59
00004	02/12/2023	6:35 pm	25.6	60	1013	1010	28.4	58
00003	02/12/2023	6:30 pm	25.6	61	1013	1010	28.5	58
00002	02/12/2023	6:25 pm	25.7	62	1013	1010	28.6	57
00001	02/12/2023	6:20 pm	25.7	63	1013	1010	28.6	57

1. Drücken Sie um die Datengruppe zu ändern.

2. Drücken Sie um die Datensseite zu ändern.

3. Drücken Sie um nach spezifischen Daten nach Datum zu suchen.

6.8.1 Datenzeilen durchsuchen

Sobald Sie drücken, wird das Datensuchdialogfeld auf dem Bildschirm angezeigt:

Datensuche-Dialogfeld

89902 25/10/2020 12:05 AM 25.6 60 910 1010 28.6 58

89903 25/10/2020 12:10 AM 25.6 60 910 1010 28.6 58

89904 25/10/2020 12:15 AM 25.6 60 910 1010 28.6 58

89905 25/10/2020 12:20 AM 25.6 60 910 1010 28.6 58

89906 25/10/2020 12:25 AM 25.6 60 910 1010 28.6 58

Search: dd-mm-yy

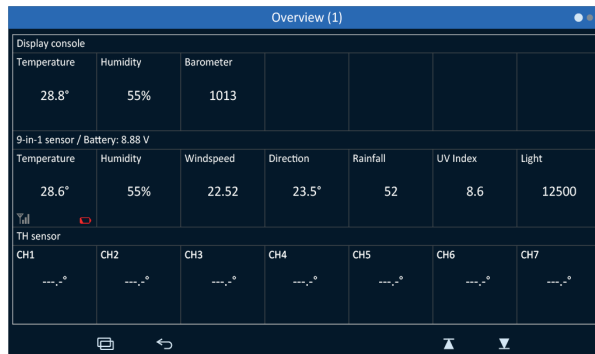
25-10-20

1. Drücken Sie um Tag, Monat oder Jahr auszuwählen.
2. Drücken Sie um das gewünschte Datum einzustellen.
3. Drücken Sie zur Bestätigung der Suche, drücken Sie um den Vorgang abubrechen.

6.9 Übersichtsbildschirm

Der Bildschirm zeigt alle Wettermesswerte, Signalstärke, Batteriestandsanzeige für Basisstation, Sensor und andere angeschlossene optionale Sensor(en).

Drücken Sie die Taste viermal, um die Wettermessungsübersicht anzuzeigen.

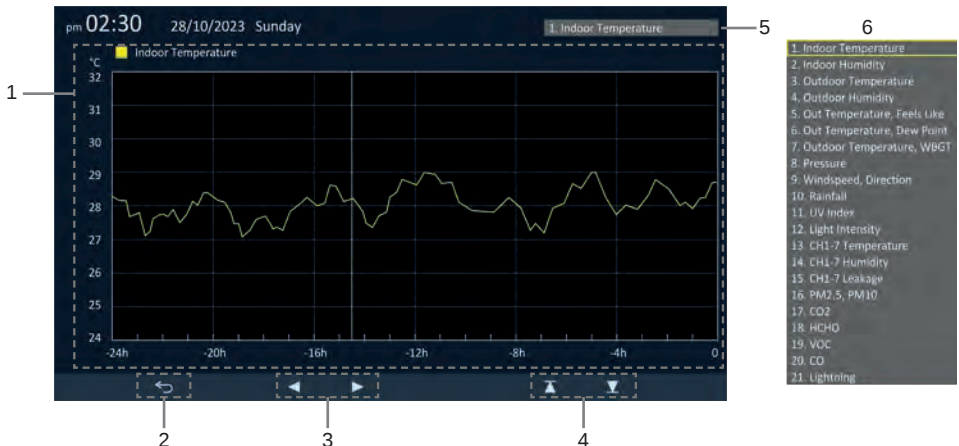


Drücken Sie um zwischen Übersicht (1) und (2) zu wechseln.

6.10 Verlaufsgrafik

Sie können alle Verlaufsgrafiken in diesem Bildschirm ansehen.

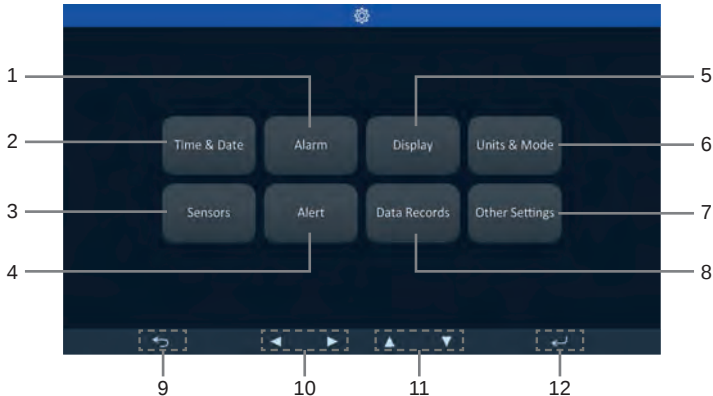
Drücken Sie die Taste, um die Verlaufsgrafik wie unten dargestellt anzuzeigen.



1. Grafik der letzten 24, 48 oder 72 Stunden
2. Zurück zum Startbildschirm
3. Ändern der X-Achsen-Zeit zwischen 24, 48 oder 72 Stunden
4. Drücken Sie zur Auswahl des Grafikparameters
5. Aktueller Grafiktitel
6. Liste der Grafiken

6.11 Einstellungsmenü

Drücken Sie die  Taste, um das Einstellungsmenü wie unten dargestellt anzuzeigen.



1. Weckereinstellung

2. Zeit- & Datumseinstellung

3. Sensoreinstellung

4. Alarmeinstellung
5. Anzeigeeinstellung

6. Einheiten- & Moduseinstellung

7. Weitere Einstellungen

8. Datenaufzeichnungseinstellung
9. Zurück-Taste

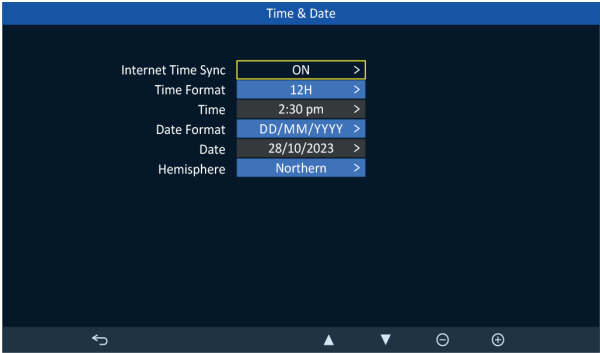
10. Links / Rechts Taste

11. Aufwärts / Abwärts Taste

12. Eingabetaste

Alle Basisstationeinstellungen und Systeminformationen befinden sich im Menü, drücken Sie     um die gewünschte Einstellung auszuwählen, dann drücken Sie  um die Unterseite aufzurufen.

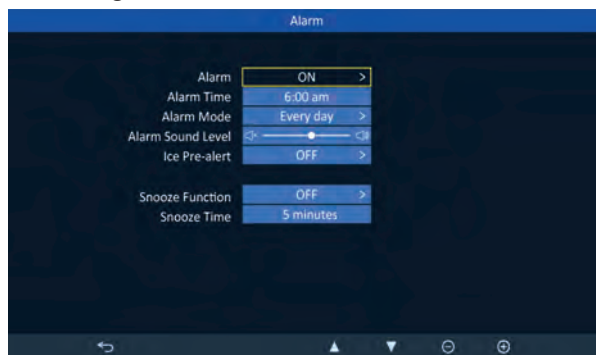
6.11.1 Zeit- & Datumseinstellung



Drücken Sie   um den Eintrag auszuwählen.

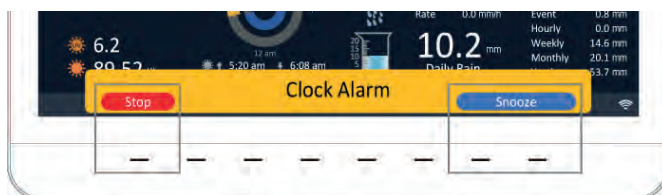
Funktion	Bedienung / Beschreibung
Internet-Zeitsynchronisation	Drücken Sie   zum Ein- oder Ausschalten
Zeitformat	Drücken Sie   um 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen
Zeit	Wenn die Zeitsynchronisation ausgeschaltet ist, drücken Sie   um Stunde oder Minute auszuwählen, drücken Sie   um den Wert einzustellen.
Datumsformat	Drücken Sie   um das Format MM/TT/JJJJ oder TT/MM/JJJJ auszuwählen
Datum	Wenn die Zeitsynchronisation ausgeschaltet ist, drücken Sie   um Monat oder Tag auszuwählen, drücken Sie   um den Wert einzustellen.
Hemisphäre	Drücken Sie   um Nord- oder Südhalbkugel für die korrekte Ausrichtung der Windrichtung und Mondphase auszuwählen.

6.11.2 Weckzeiteinstellung



Drücken Sie ▲/▼ um den Eintrag auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Wecker	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um EIN oder AUS zu schalten
Weckzeit	Drücken Sie ◀ ▶ um Stunde oder Minute auszuwählen, drücken Sie ⊕ / ⊖ um den Wert einzustellen
Weckmodus	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um Täglich oder nur Werktags auszuwählen
Wecktonlautstärke	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um die Lautstärke einzustellen
Eisvorwarnung	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um die Eisvorwarnfunktion EIN oder AUS zu schalten HINWEIS: Wenn die Eisvorwarnung aktiviert ist, ertönt der Weckruf 30 Minuten früher, wenn die Außentemperatur unter -3°C liegt
Schlummerfunktion	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um die Schlummerfunktion EIN oder AUS zu schalten
Schlummerzeit	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um die Schlummerdauer auszuwählen (einstellbar zwischen 5 und 10 Minuten)



Stop: Durch Drücken der Taste links wird der Alarm gestoppt und am nächsten Tag wird er erneut aktiviert.
 Schlummern: Drücken Sie die erste und zweite Taste rechts, um die Schlummerfunktion zu aktivieren. Der Weckruf ertönt nach 5 Minuten erneut.

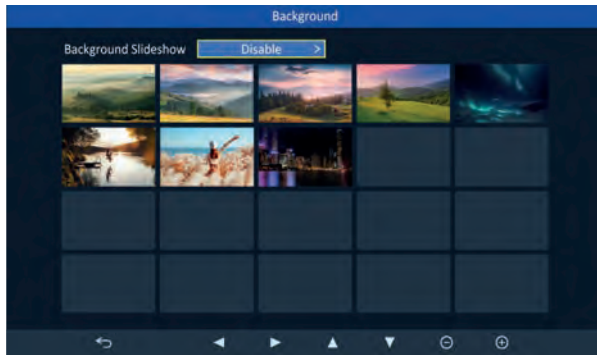
6.11.3 Anzeigeeinstellungen



Drücken Sie um den Eintrag auszuwählen.

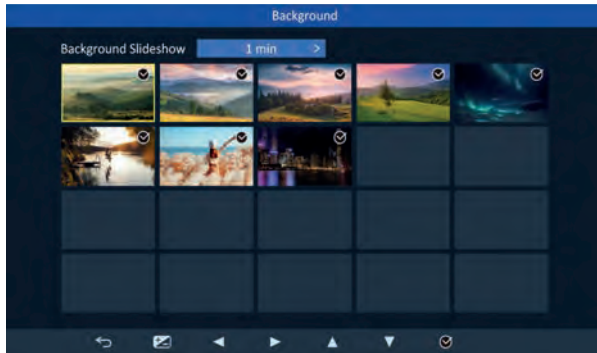
Funktion	Bedienung / Beschreibung
Automatische Hintergrundbeleuchtungssteuerung	Drücken Sie um die automatische Ein-/Ausschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren oder deaktivieren
Ausschaltzeit Hintergrundbeleuchtung	Drücken Sie um die Ausschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen
Einschaltzeit Hintergrundbeleuchtung	Drücken Sie um die Einschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen
Automatische Helligkeitsregelung	Drücken Sie um die automatische Helligkeitsfunktion zu aktivieren oder deaktivieren
Maximale Helligkeit	Drücken Sie um die maximale Stufe für die automatische Helligkeit einzustellen
Minimale Helligkeit	Drücken Sie um die minimale Stufe für die automatische Helligkeit einzustellen
Aktuelle Helligkeit	Drücken Sie um die Anzeigehelligkeit sofort anzupassen
Kontrast	Drücken Sie um den Anzeigekontrast einzustellen
Hintergrund	Drücken Sie um den Fotohintergrundmodus zu aktivieren oder deaktivieren Wenn der Fotohintergrund aktiviert ist, drücken Sie um die Hintergrund-Slideshow-Einstellungsseite aufzurufen(Abschnitt 6.11.3.1)

6.11.3.1 Hintergrund-Slideshow



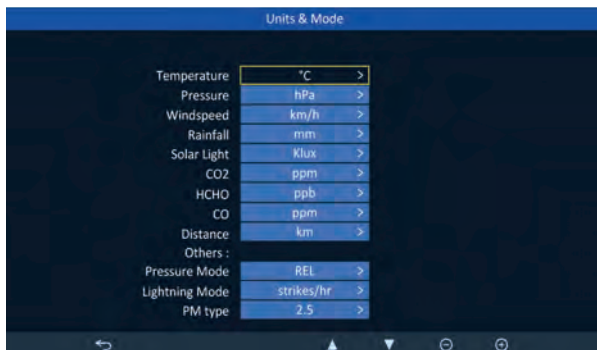
1. In **Anzeigeeinstellungen** drücken Sie um den Fotohintergrundmodus zu aktivieren.
2. Drücken Sie um die Hintergrund-Slideshow aufzurufen.
3. Wählen Sie das gewünschte Zeitintervall aus der Liste unter "Hintergrund-Slideshow": 15 Sek., 30 Sek., 1 Min., 10 Min., 30 Min., 1 Std. oder täglicher Wechsel.

Wählen Sie das Foto für die Hintergrund-Slideshow:



- Drücken Sie / / / um durch die Fotos zu navigieren.
- Drücken Sie um das/die Foto(s) für die Hintergrund-Slideshow auszuwählen.
- Drücken Sie um zur nächsten Fotosseite zu gelangen (falls vorhanden).
- Drücken Sie um in den Belichtungsstufenmodus zu gelangen, drücken Sie die um die Belichtungsstufe einzustellen.

6.11.4 Einheiteneinstellung



Drücken Sie **▲**/**▼** um den Eintrag auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Temperatur	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um °C oder °F auszuwählen
Luftdruck	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um hPa, inHg oder mmHg auszuwählen
Windgeschwindigkeit	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um m/s, km/h, Knoten oder mph auszuwählen
Niederschlag	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um mm oder in auszuwählen
Sonnenlicht	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um Klux, Kfc oder W/m auszuwählen ²
CO ₂	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um ppm oder mg/m auszuwählen ³
HCHO	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um ppb oder mg/m auszuwählen ³
CO	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um ppm oder mg/m auszuwählen ³
Entfernung	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um km oder mi (Meilen) auszuwählen
Luftdruckmodus	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um REL (Relativ) oder ABS (Absolut) auszuwählen
Blitzmodus	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um Einschläge/Std oder letzter & Entfernung des Einschlags auszuwählen
PM-Typ	Drücken Sie ⊕ / ⊖ um PM2.5 oder PM10 auszuwählen

6.11.5 Sensoreinstellung



Drücken Sie **▲**/**▼**/**◀**/**▶** um den Eintrag auszuwählen und **↵** um andere Sensorseiten anzuzeigen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Name	Drücken Sie ↵ um den Sensor mit der Bildschirmtastatur umzubenennen
Typ	Sensortyp
ID	Die ID des verbundenen Sensors
Aktualisiert	Zeit seit der letzten Aktualisierung
Hinzufügen	Drücken Sie ↵ um die Sensorkopplung zu starten
Löschen	Drücken Sie ↵ um den vorhandenen Sensor zu löschen
Stopp	Drücken Sie ↵ um den Sensorkopplungsprozess zu beenden
Signalstärke	Zeigt die Signalstärke der verbundenen Sensor(en) an

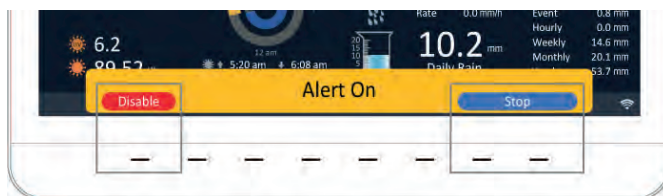
6.11.6 Alarameinstellung



Drücken Sie um den Status oder Wert auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Alarmstatus	Drücken Sie um die Alarmfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren
Alarmwert	Drücken Sie um den Wert einzustellen

Sobald Sie den Alarm aktiviert haben, erscheint das rote oder blaue Alarmsymbol "!" neben der entsprechenden Anzeige auf der Startseite. Das Alarmsymbol wird gelb, wenn sowohl der obere als auch der untere Alarm aktiviert sind.



Deaktivieren: Drücken Sie die linke Taste, um die aktuelle Alarmfunktion zu deaktivieren.
Stopp: Drücken Sie die erste und zweite Taste rechts, um den Alarmton zu stoppen.

6.11.7 Datenaufzeichnungseinstellungen



Drücken Sie um den Eintrag auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Speicher verwendet	Verwendeter Speicher und Gesamtspeicher
Aufzeichnungen löschen	Drücken Sie um alle Datenaufzeichnungen auf der Basisstation zu löschen

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Geschätzte verbleibende Zeit	Ungefähre Anzahl der verbleibenden Tage für die Datenspeicherung
Schleifenaufzeichnung	Drücken Sie / um den Schleifenaufzeichnungsmodus EIN- oder AUSZuschalten (Basisstation überschreibt die ältesten Daten mit den neuesten Daten)
Aufzeichnungen löschen	Drücken Sie um alle Datenaufzeichnungen auf der Basisstation zu löschen

6.11.8 Weitere Einstellungen

WLAN-Verbindungsstatus

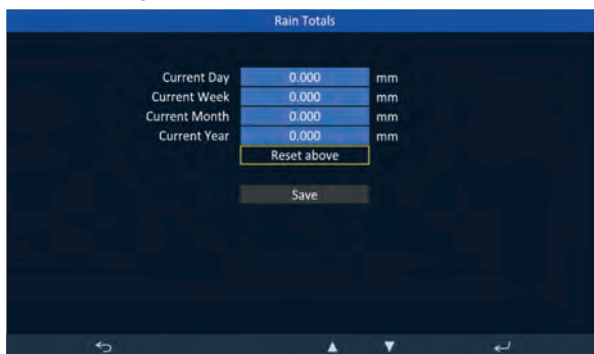
CR2032-Backup-Batteriestatus:
Normal / Niedrig /
Nicht erkannt

Drücken Sie / um den Eintrag auszuwählen.

Funktion	Bedienung / Beschreibung
Access Point (AP) Modus	Drücken Sie um den AP-Modus für die WLAN-Verbindungseinrichtung zu starten
Name	Basisstation-SSID: PWS-XXXXXX
WLAN-Firmware-Version	Aktuelle WLAN-Firmware-Version
System-Firmware-Version	Aktuelle System-Firmware-Version
MAC-Adresse	Basisstation-MAC-Adresse
Gesamtniederschlag zurücksetzen	Drücken Sie um den Bildschirm zum Zurücksetzen des Gesamtniederschlags aufzurufen(Abschnitt 6.11)
Alarm zurücksetzen	Drücken Sie um alle Alarime zurückzusetzen
Datenprotokoll & Aufzeichnungen zurücksetzen	Drücken Sie um alle Datenprotokolle und Datenaufzeichnungen zu löschen (Datenzähler zurücksetzen)
Werkseinstellungen	Drücken Sie um alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen und alle Daten in der Basisstation zu löschen
Sprache	Drücken Sie / um die Anzeigesprache auszuwählen (verfügbare Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Tschechisch, Slowenisch, Polnisch, Ungarisch)

6.12 Gesamtniederschlag einstellen

1. Wenn die Basisstation oder der Sensor für einen gewissen Zeitraum nicht in Betrieb war, geben Sie einen Wert ein, um den Niederschlagswert in den Feldern Aktueller Tag, Aktuelle Woche, Aktueller Monat und Aktuelles Jahr zu korrigieren.
2. Vor und während der Installation des Sensors wurde der Niederschlagssensor möglicherweise ausgelöst, was zu fehlerhaften Messungen und Regendaten führte. Drücken Sie **Oben zurücksetzen (Reset above)** um all diese Daten aus der Basisstation zu löschen, wenn die endgültige Installation abgeschlossen ist, und neu zu beginnen.



6.13 Datenexport

Sie können den nachfolgenden Schritten folgen, um die Verlaufsdaten im CSV-Format zu exportieren:

1. Verbinden Sie die Basisstation mit einem PC / Mac mittels USB-Datenkabel (Typ A zu A oder Typ A zu C).
2. Ihr PC / Mac erkennt ein USB-Laufwerk (Name: Console), während der Betrieb an der Basisstation unterbrochen wird.
3. Öffnen Sie den Ordner "Data Records", um die Datendatei(en) im CSV-Format zu finden.
4. Kopieren Sie die Datei(en) auf Ihren PC / Mac.
5. Trennen Sie das USB-Datenkabel. Die Basisstation kehrt in den normalen Modus zurück.

Die Datei(en) sind in folgender Reihenfolge aufgelistet.

Basisstation / Datenaufzeichnungen:

record_0000001_0010000.csv

record_0010001_0020000.csv

record_0020001_0030000.csv

.

.

.

*Um einen falschen Zeitstempel der Datenaufzeichnung zu vermeiden, stellen Sie bitte die Zeit und das Datum auf der Basisstation korrekt ein.

7. Registrierung bei Wetter-Server-Plattformen

Die Basisstation kann Wetterdaten über den WLAN-Router an ProWeatherLive (PWL), WUnderground und / oder Weathercloud übertragen. Sie können den nachfolgenden Schritten folgen, um das Konto zu registrieren und Ihr Gerät auf diesen Plattformen einzurichten.

Um die Tagesvorhersage und die stündliche Vorhersage auf der Basisstation anzuzeigen, muss das Gerät zwingend beim ProWeatherLive (PWL) Wetterserver registriert sein.

7.1 Für ProWeatherLive (PWL)

Am besten führen Sie dies an einem Desktop-PC oder Laptop durch.

1. Auf <https://proweatherlive.net> klicken Sie auf die „**Konto erstellen (Create Your Account)**“-Taste und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



Hinweis:

- Den Schritt zum Erstellen eines Kontos finden Sie unter <https://proweatherlive.net/help>
- Die Website und die App von ProWeatherLive (PWL) können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

2. Melden Sie sich bei ProWeatherLive an und klicken Sie anschließend auf „**Geräte bearbeiten (Edit Devices)**“ im Dropdown-Menü.



3. Auf der Seite „Geräte bearbeiten“ (Edit Devices) klicken Sie auf „+ Hinzufügen“ („+Add“) oben rechts, um ein neues Gerät hinzuzufügen. Die Stations-ID und der Schlüssel (Key) werden sofort generiert – notieren Sie sich beides und klicken Sie anschließend auf „FERTIG“ (FINISH), um den Stations-Reiter anzulegen.

Add New Device
Here is the information of your new device

WSID
AABBCC

WSPD
112233

FINISH

4. Klicken Sie auf „**Bearbeiten**“ („Edit“) in der oberen rechten Ecke der Station-Registerkarte.

Q View Update status: last update - Delete Edit

Devices name: Time zone:

Devices type: Elevation: - m

Devices MAC: e.g. 00:00:00:00:00:00 Latitude:

Station ID: AABBCC Longitude:

Station key: 112233

5. Geben Sie "Gerätename" ("Devices name"), "MAC-Adresse des Geräts" ("Device's MAC address"), "Höhe" ("Elevation"), "Breitengrad" ("Latitude"), "Längengrad" ("Longitude") ein und wählen Sie Ihre Zeitzone im Stations-Tab aus. Klicken Sie dann auf "**Bestätigen**" ("Confirm"), um die Einstellung zu speichern.

Q View Update status: last update - Cancel Confirm

Devices name: Time zone: Etc/UTC

Devices type: Elevation:

Devices MAC: e.g. 00:00:00:00:00:00 Latitude:

Station ID: AABBCC Longitude:

Station key: 112233



Hinweis:

Die MAC-Adresse des Geräts finden Sie auf der Rückseite der Basisstation.



- Die Wetterbedingungen und die Wettervorhersage basieren auf den eingegebenen Breiten- und Längengraden, die außerdem zur Berechnung der Zeiten für Sonnenaufgang, Sonnenuntergang, Mondaufgang und Monduntergang herangezogen werden.
- Geben Sie ein Minuszeichen für Breitengrade bzw. Längengrade ein, wenn diese südlich bzw. westlich liegen.
Beispiel: 33.8682 Süd ist „-33.8682“; 74.3413 West ist „-74.3413“

-
- Weather server
- ProWeatherLive
- Station ID
PWL2345678
- Station key

- MAC
AA:11:BB:XX:YY:ZZ
- Upload ☐
- *You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".
- Save

WU WEATHER UNDERGROUND | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Photos & Video | Activities | More ▾ | Log In | J.

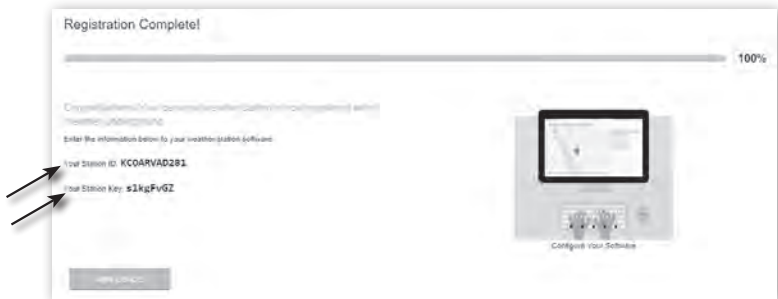
-
- The screenshot shows the Weather Underground website for Rancho Cucamonga, CA. The current temperature is 12°C. The forecast for the next 7 days is shown with icons for each day. A red circle highlights the 'My Profile' link in the top right corner of the page.

-
- Add a New Device**
- TYPE LOCATION DETAILS DONE
- Select a Device Type
- 25%
- Personal Weather Station**
- after

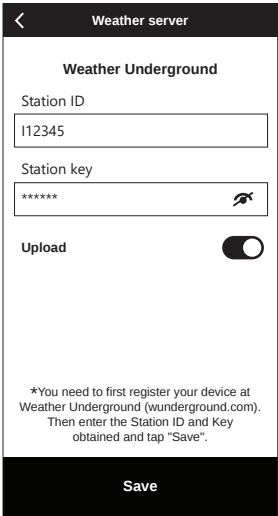
5. Wählen Sie im Schritt "Gerätenamen & Standort festlegen" ("Set Device Name & Location") Ihren Standort auf der Karte aus und drücken Sie dann "Weiter" ("Next").

6. Folgen Sie deren Anweisungen zur Eingabe Ihrer Stationsinformationen. Im Schritt "Erzählen Sie uns mehr über Ihr Gerät" ("Tell Us More About Your Device") (1) geben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation ein. (2) füllen Sie die anderen Informationen aus (3) wählen Sie "**Ich akzeptiere**" ("I accept"), um die Datenschutzbestimmungen von Weather Underground zu akzeptieren, (4) klicken Sie auf "**Weiter**" ("Next"), um Ihre Stations-ID und den Schlüssel zu erstellen.

7. Notieren Sie sich Ihre "Stations-ID" und "Stationsschlüssel" (Station Key) für den weiteren Einrichtungsschritt.

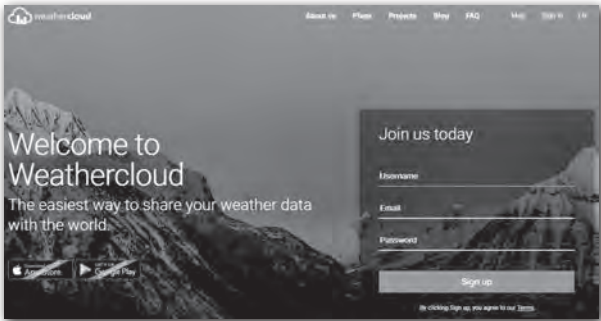


8. Sie müssen die Stations-ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Bitte beachten Sie **Abschnitt 8.5(c2)** für Details.

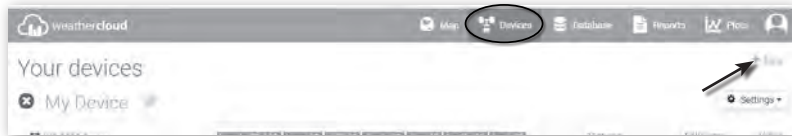


7.3 Fürweathercloud (WC)

1. Auf <https://weathercloud.net> geben Sie Ihre Informationen im „Jetzt registrieren" (Join us today) Bereich ein und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.

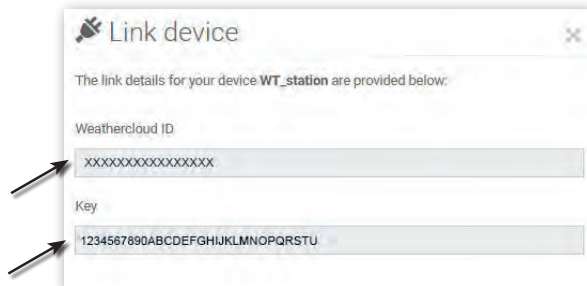


2. Melden Sie sich bei Weathercloud an und öffnen Sie die Seite „Geräte“ (Devices). Klicken Sie dort auf „+ Neu“ (+ New), um ein neues Gerät anzulegen.

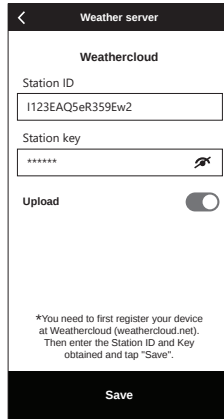


3. Geben Sie alle erforderlichen Informationen auf der Seite **Neues Gerät erstellen (Create new device)** ein, im Modell: **HX075-0501000-AB, HX075-0501000-AG-001** or **HX075-0501000-AX** Auswahl Feld wählen Sie die „**W100-Serie**“ unter dem „**CCL**“ Abschnitt. Wählen Sie im Auswahl Feld „Linktyp“ (Link type) die Option „**EINSTELLUNGEN**“ (Settings) aus. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Erstellen (Create)**.

4. Notieren Sie Ihre ID und Ihren Schlüssel für den nächsten Einrichtungsschritt.



5. Sie müssen die ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Bitte beachten Sie **Abschnitt 8.5(c3)** für Details.



The screenshot shows the 'Weather server' screen of the Weathercloud app. It has a dark header with a back arrow and the title 'Weather server'. Below the header, the title 'Weathercloud' is centered. There are two input fields: 'Station ID' with the value 'I123EAQ5eR359Ew2' and 'Station key' with masked characters '*****'. An 'Upload' toggle switch is shown below the key field. At the bottom, there is a 'Save' button. A note at the bottom of the screen reads: '*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

8. Basisstation per WLAN mit dem Internet verbinden

8.1 Laden Sie die WSLink-Konfigurationsapp herunter



WSLink

Um Ihre Basisstation mit dem WLAN zu verbinden, laden Sie die Konfigurations-App „WSLink“ herunter. Scannen Sie dazu einfach den QR-Code oder suchen Sie im App Store bzw. Google Play nach „WSLink“.



App Store



Google Play

Die WSLink-App ist erforderlich, damit die Basisstation eine Verbindung zu WLAN und Internet herstellen, den Wetterserver einrichten, Sensoren kalibrieren und die Firmware aktualisieren kann.



Hinweis:

- Die WSLink-App dient nur zur Konfiguration. Sie wird nicht verwendet, um Ihre Wetterdaten aus der Ferne anzuzeigen.
- Die WSLink-App kann Änderungen und Aktualisierungen unterliegen.

8.2 Basisstation im Access Point (AP) Modus

Wenn Sie die Basisstation zum ersten Mal einschalten, bleibt die Basisstation im Access Point-Modus, angezeigt durch das  Symbol, und ist bereit für die WLAN-Einstellung mit der WSLink-App.

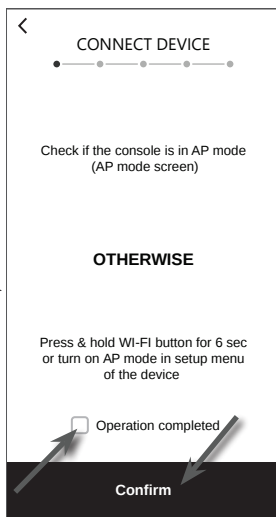
Benutzer können auch dem Basisstationbildschirm **Einrichtung ("Setup")>Weitere Einstellungen ("Other settings")** aufrufen, um den AP-Modus manuell zu aktivieren,

8.3 Ihre Basisstation zu WSLink hinzufügen

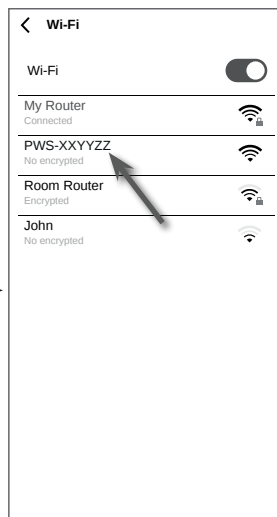
Öffnen Sie die WSLink-App und befolgen Sie die untenstehenden Schritte, um Ihre Basisstation zu WSLink hinzuzufügen.



(a) Seite „Ihr Gerät“ (Your Device)
Tippen Sie auf das Symbol „Gerät hinzufügen“ („Add Device“).



(b) Stellen Sie sicher, dass sich die Basisstation im AP-Modus befindet und aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Vorgang abgeschlossen" ("Operation completed"). Tippen Sie dann auf "Bestätigen" ("Confirm"), um zur WLAN-Netzwerkseite Ihres Smartphones zu gelangen.



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

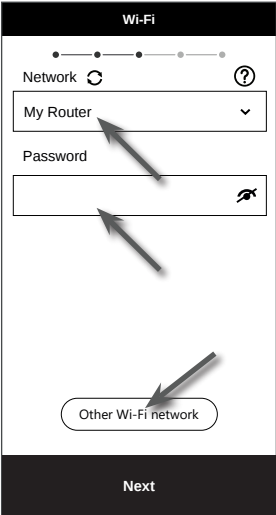


(d) Sobald die Basisstation zu WSLink hinzugefügt wurde, erscheint das Basisstationsymbol in Ihrer Geräteliste. Tippen Sie auf das  Symbol, um mit der Einrichtung fortzufahren.

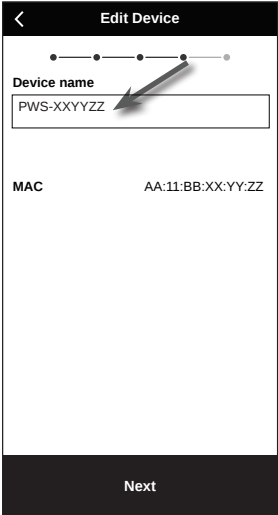
Nächster Abschnitt:
Neue Basisstation mit WSLink einrichten

8.4 Basisstation in WSLink einrichten

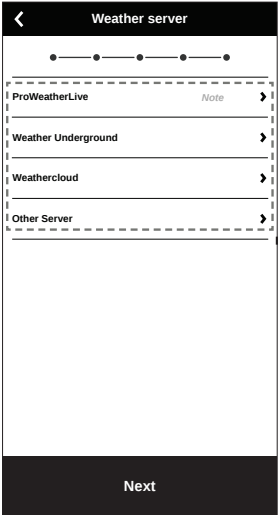
Die App führt Sie mithilfe der folgenden Schritte durch die Einrichtung.



- (e)WLAN-Seite (Wi-Fi)**
Netzwerk:Wählen Sie für die Verbindung ein WLAN-Netzwerk (Router-SSID) aus.
Passwort:Geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein.
Anderes WLAN-Netzwerk (Other Wi-Fi network):Verbindung zu einem versteckten WLAN-Netzwerk einrichten
Weiter ("Next"):Rufen Sie die Seite „Gerät bearbeiten“ (Edit Device) auf.



- (f)Seite Edit device (Gerät bearbeiten)**
Gerätename (Device name):Erstellen Sie einen Namen für Ihr Gerät (optional)
Weiter ("Next"):Öffnen Sie die Seite „Wetter-Server“ (Weather server).

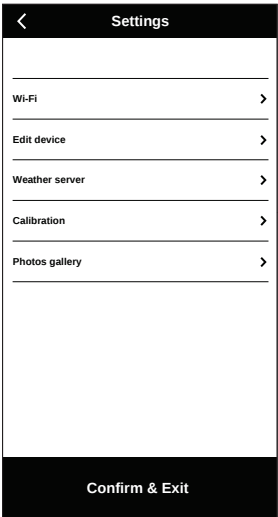


- (g)Wetterserver-Seite (Weather server)**
Bitte beachten Sie **Abschnitt 8.5 (c1~4)** für weitere Details zur Einrichtung der Wetterserver-Verbindung.
Weiter ("Next"):Wechseln Sie zur Seite „Settings“.

- (j) Um ein Gerät aus der App zu entfernen, wischen Sie das Basisstation-Symbol nach links und tippen Sie auf das Papierkorb-Symbol.**



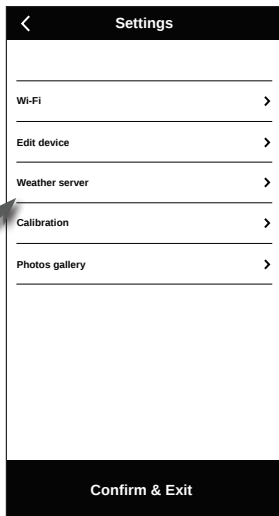
- Seite „Ihr Gerät“ (Your Device)Ihre Geräte-Seite (Your Device)**
Ihre Einrichtung ist nun abgeschlossen. Sie können jederzeit auf das Einstellungssymbol tippen und den Anweisungen folgen, um Einstellungen zu bearbeiten



- (h)Settings-Seite (Einstellungen)**
Dies ist das Haupteinstellungsmenü. Sie können die Einstellungen bei Bedarf aufrufen und ändern. Sobald Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, tippen Sie auf "Bestätigen & Beenden" ("Confirm & Exit"), um den AP-Modus zu verlassen

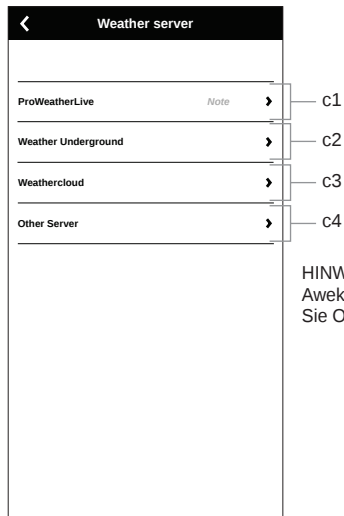
8.5 Einstellungen für den Wetter-Server

Die Einrichtungsseite der Wetterserver: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud und angepasster Server.



(a) Einstellungsseite

Tippen Sie auf der Seite „Settings“ auf „Wetter-Server“ (Weather server).



(b) Wählen Sie den Wetterserver.

HINWEIS: Für Awakas, PWS wählen Sie Option 'c4'

(c1) Ihre Wetterdaten auf ProWeatherLive hochladen

1. Legen Sie ein Konto an und registrieren Sie Ihre Wetterstation auf proweatherlive.net wie in **Abschnitt 7.1 beschrieben**.
2. Geben Sie in dieses Feld die von proweatherlive.net erhaltene Stations-ID und den Stationsschlüssel ein.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload
4. Tippen Sie auf "Speichern" ("Save").

(c2) Laden Sie Ihre Wetterdaten zu Weather Underground hoch

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation auf wunderground.com gemäß **Abschnitt 7.2**
2. Geben Sie die von WUnderground.com erhaltene Stations-ID und den Stationsschlüssel (Station key) in dieses Bedienfeld ein
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload
4. Tippen Sie auf "Speichern" ("Save")

(c3) Ihre Wetterdaten auf Weathercloud hochladen

1. Legen Sie ein Konto und Ihre Wetterstation auf Weathercloud.net an, wie in **Abschnitt 7.3 beschrieben**.
2. Geben Sie die bei Weathercloud.net erhaltene Stations-ID und den Stationsschlüssel in dieses Feld ein.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload
4. Tippen Sie auf "Speichern" ("Save").

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

Verschiedene Werte für Sekunden oder Minuten können ausgewählt werden.

HINWEIS: Wählen Sie das Upload-Intervall entsprechend den verschiedenen Serveranforderungen (z.B. Awekas: 15 Sek., PWS: 1 Min.)

Auswählbar
- WUnderground API
- WSLink API

HINWEIS: Für Awekas, PWS oder andere URLs, die mit der Wunderground API kompatibel sind, wählen Sie bitte den WUnderground API-Typ

(c4) Hochladen auf einen benutzerdefinierten Server (optional)

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

8.5.1 API für angepassten Wetterserver

Neben der Auswahl der WUnderground-API, die nur die grundlegenden Parameter auf Weather Underground abdeckt, können Benutzer die WSLink-API für einen vollständigen Satz von Upload-Protokollen wählen, die alle auf der Basisstation angezeigten Parameter einschließlich der optionalen Sensoren, die damit verbunden sind, umfassen.

Nachdem Sie den WSLink-API-Typ ausgewählt haben, erscheint im Bereich „API-Typ“ ein WSLink-API-Symbol. Tippen Sie darauf, um die vollständige Dokumentation der WSLink-Daten-Upload-API einzusehen.

8.6 Kalibrierung

Ihre Basisstation kann die Messwerte der Sensor(en) in der WSLink-APP kalibrieren



(a) Einstellungsseite

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

(b) Kalibrierungsseite

1. Tippen Sie auf den Bereich, der kalibriert werden soll.
2. Tippen Sie auf "Einheit" ("Unit"), um die Einheit bei Bedarf zu ändern, bevor Sie den Kalibrierungswert eingeben.
3. Tippen Sie auf "Speichern" ("Save").

8.6.1 Kalibrierparameter

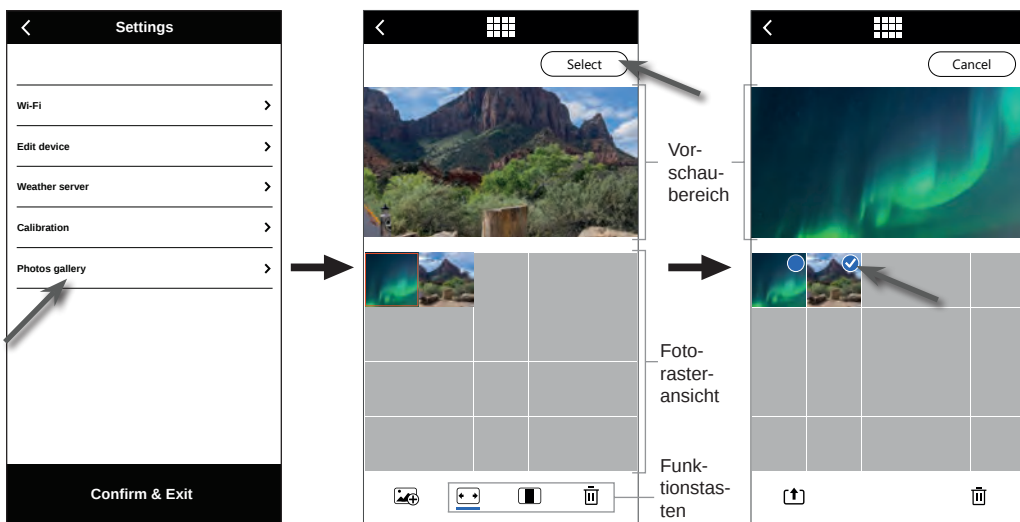
Abschnitt	Parameter	Kalibrierungsart	Standardwert	Einstellbereich	Typische Kalibrierquelle
Innenbereich	Temperatur	Versatz	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit	Versatz	0	±20 %	Schleuder-Psychrometer
	Absoluter Luftdruck	Versatz	0	±560hPa (±16,54 inHg oder ±420mmHg)	Kalibriertes Barometer in Laborqualität
	Relativer Luftdruck	Versatz	0		In Ihrer Nähe gelegener Flughafen
Außenbereich	Temperatur	Versatz	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	WBGT	Versatz	0	±20°C	Kalibriertes WBGT-Messgerät in Laborqualität
	Luftfeuchtigkeit	Versatz	0	±20 %	Schleuder-Psychrometer
	Windrichtung	Versatz	0	±90°	GPS oder Kompass
	Windgeschwindigkeit	Verstärkung	1	x 0,5 ~1,5	Kalibriertes Anemometer in Laborqualität
	RAIN	Verstärkung	1	x 0,5 ~1,5	Sichtglas-Regenmesser mit Messskala
	UVI	Verstärkung	1	x 0,01 ~ 10,0	Kalibriertes UV-Messgerät in Laborqualität
	Licht	Verstärkung	1	x 0,01 ~ 10,0	Kalibrierter Solarstrahlungssensor in Laborqualität
KA1~7 Thermo-Hygro (optional)	Temperatur	Versatz	0	±20°C	Alkohol- oder Quecksilberthermometer
	Luftfeuchtigkeit	Versatz	0	±20 %	Schleuder-Psychrometer
Weitere Sensoren (optional)	PM2,5-Wert	Versatz	0	±99µg/m³	Kalibrierter PM2,5-Sensor in Laborqualität
	PM10-Wert	Versatz	0	±99µg/m³	Kalibrierter PM10-Sensor in Laborqualität
	HCHO-Wert	Versatz	0	±500ppb	Kalibrierter HCHO-Sensor in Laborqualität
	CO₂Wert	Versatz	0	±500ppm	Kalibrierter CO₂Sensor
	CO-Wert	Versatz	0	±200ppm	Kalibrierter CO-Sensor in Laborqualität

 Hinweis:

- Die Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich; einzig der relative Luftdruck muss auf Meereshöhe kalibriert werden, um Höheneffekte auszugleichen.
- Für Temperatur und Druck berechnet und konvertiert die App den Kalibrierungswert stets in °C bzw. hPa.

8.7 Fotogalerie

Sie können diese Funktion verwenden, um Ihre Fotos zu bearbeiten und von Ihrem Smartphone an Ihre Basisstation zu senden.



(a) Einstellungsseite

Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf "Fotogalerie" ("Photos gallery").



Hinweis:

Bitte stellen Sie die Basisstation für die Fotogalerie in den AP-Modus.

(b) Fotogalerie-Seite

1. Tippen Sie auf "Importieren" um die Foto(s) von Ihrem Smartphone zu importieren.
2. Tippen Sie auf ein Foto zur Vorschau. Sie können das Foto löschen oder das Layout mit den Tasten "An Rahmen anpassen" ("fit the frame") oder "Rahmen ausfüllen" ("fill the frame") anpassen.
3. Tippen Sie auf "Select" und wählen Sie die Fotos aus, die zur Basisstation übertragen werden sollen.

(b) Fotogalerie-Seite

4. Tippen Sie auf "Senden", um sie an Ihre Basisstation zu senden
5. Der Übertragungsfortschritt % wird auf dem Basisstationsbildschirm angezeigt
6. Sobald die Übertragung abgeschlossen ist, tippen Sie auf "Bestätigen" und dann auf "Bestätigen & Beenden" ("Confirm & Exit"), um die Einrichtung zu verlassen.

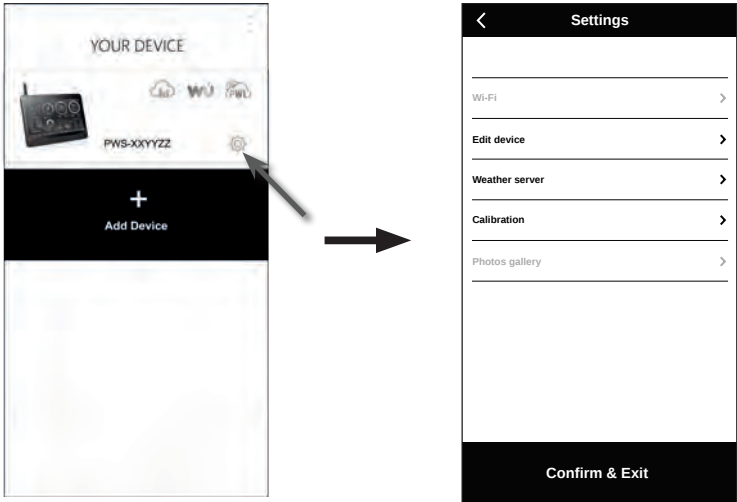


Hinweis:

Es gibt 4 vorinstallierte Fotos auf der Basisstation, die nicht gelöscht werden können. Sie können bis zu 36 zusätzliche Fotos hinzufügen. Sie können maximal 5 Fotos gleichzeitig zur Galerie hinzufügen. Dies dauert etwa 3-4 Minuten (die Uploadzeit hängt von der Fotogröße ab).

8.8 Betrieb im STA-Modus

Vorausgesetzt, Ihr Smartphone und Ihre Basisstation sind mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden, können Sie direkt auf die Einstellungen der Basisstation zugreifen.



(a) Seite „Ihr Gerät“ (Your Device)
Stellen Sie sicher, dass Ihre Basisstation und Ihr Smartphone mit demselben Netzwerk verbunden sind, und tippen Sie dann auf das Basisstationsymbol, um die Einstellungsseite aufzurufen

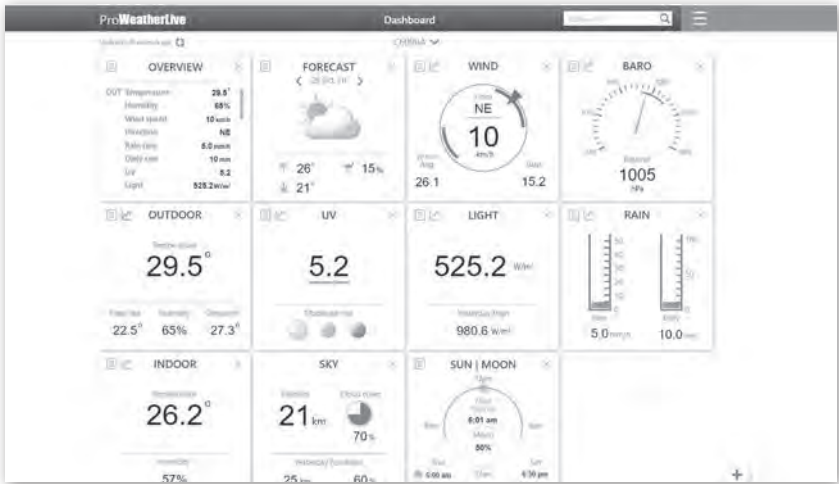
(b) Einstellungsseite (im STA-Modus)
Benutzer können tippen, um verschiedene Einrichtungseiten aufzurufen, außer WLAN. Um die Einstellungen zu verlassen, tippen Sie auf "Bestätigen & Beenden" ("Confirm & Exit")

9. Ihre Wetterdaten auf Wetterserver(n) anzeigen

Über die Website oder die App des Wetterservers können Sie die Daten von überall aus einsehen.

9.1 Ihre Wetterdaten auf ProWeatherLive anzeigen

- 1. Auf <https://proweatherlive.net> in Ihrem ProWeatherLive-Konto an.
- 2. Wenn Ihr Gerät verbunden ist, werden die Live-Wetterdaten Ihres Geräts auf der Dashboard-Seite angezeigt.



9.2 Ihre Wetterdaten auf Wunderground anzeigen

Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation im Webbrowser (PC- oder Mobilversion) anzuzeigen, besuchen Sie bitte folgende Seite: <http://www.wunderground.com> und geben Sie dann Ihre "Station ID" in das Suchfeld ein. Ihre Wetterdaten werden auf der nächsten Seite angezeigt. Sie können sich auch in Ihrem Konto anmelden, um die aufgezeichneten Daten Ihrer Wetterstation einzusehen und herunterzuladen.



Eine weitere Möglichkeit, Ihre Station aufzurufen, besteht darin, die Adresszeile Ihres Browsers zu verwenden. Geben Sie dazu Folgendes in die URL-Leiste ein:

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

Ersetzen Sie 'XXXX' durch Ihre Weather Underground-Stations-ID, um die Live-Daten Ihrer Station anzuzeigen.

9.3 Ihre Wetterdaten auf Weathercloud anzeigen

1. Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation im Webbrowser (PC- oder Mobilversion) anzuzeigen, besuchen Sie bitte folgende Seite: <https://weathercloud.net> und melden Sie sich mit Ihrem eigenen Konto an.
2. Klicken Sie auf das  Symbol innerhalb des  Dropdown-Menüs Ihrer Station



3. Klicken Sie auf "**Aktuell**" (Current), "**Wind**", "**Entwicklung**" (Evolution) oder "**Innen**" (Inside), um die Wetterstationsdaten in Echtzeit anzuzeigen.



9.4 Ihre Daten auf AWEKAS anzeigen

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für AWEKAS stehen unter folgender Internetadresse zum Download zur Verfügung (deutsch oder englisch):

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

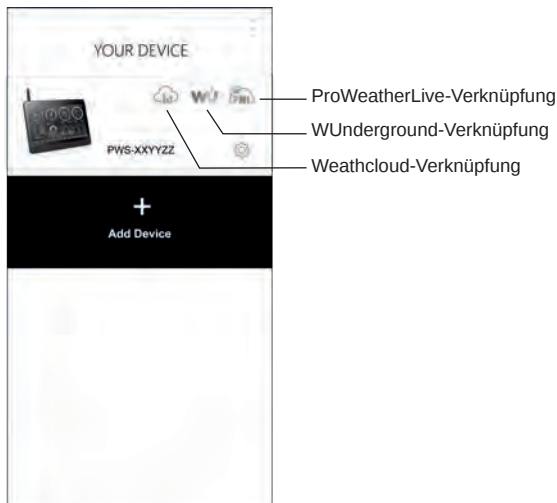
9.5 Ihre Daten auf PWSWeather anzeigen

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für PWSWeather stehen unter folgender Internetadresse zum Download zur Verfügung (englische Sprache):

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

9.6 Wetterdaten über die WSLink-App anzeigen

Mit der WSLink-App können Sie auf der Seite „Ihr Gerät“ („Your Device“) einfach das Kurzbefehl-Symbol von ProWeatherLive, Wunderground oder Weathercloud antippen, um direkt Live-Wetterdaten auf dem jeweiligen Website-Dashboard anzuzeigen.



9.7 ProWeatherLive-Dashboard-App

Android- und iOS-ProWeatherLive-Apps sind zusätzlich zu proweatherlive.net verfügbar.

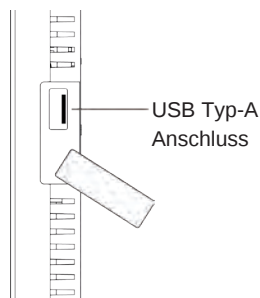
Öffnen Sie im iOS App Store oder in Google Play den Suchbereich und geben Sie „proweatherlive“ ein.

10. Firmware-Aktualisierung

Die Basisstation-Firmware-Aktualisierung besteht aus zwei Teilen: der System-Firmware (.upg-Datei) und der WLAN-Funktions-Firmware (.bin-Datei). Bitte beachten Sie die folgenden Schritte zur Firmware-Aktualisierung.

10.1 System- / WLAN-Firmware-Aktualisierungsschritte

1. Bereiten Sie ein USB-Typ-A-zu-C-Datenkabel (wenn Ihr PC einen USB-Typ-C-Anschluss hat) oder ein USB-Typ-A-zu-A-Datenkabel (wenn Ihr PC nur USB-Typ-A-Anschlüsse hat) für den Aktualisierungsvorgang vor.
2. Laden Sie die neueste Version der Firmware auf Ihren PC / Mac herunter.
3. Verbinden Sie die Basisstation und den PC / Mac mit dem USB-Datenkabel.
4. Sobald Ihr PC / Mac die Basisstation erkannt hat, wird das Dateifenster angezeigt.
5. Entpacken Sie die **.upgoder.bin** Datei und kopieren Sie sie in das Stammverzeichnis der Basisstation.
6. Trennen Sie das USB-Kabel und folgen Sie den Anweisungen auf dem Basisstationbildschirm, um die Firmware-Aktualisierung abzuschließen.



Wichtiger Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass Sie das USB-Datenkabel für die Firmware-Aktualisierung verwenden.
- Der USB-Typ-A-Anschluss ist nur für Firmware-Aktualisierung und Datenübertragung vorgesehen.
- Die .upg- oder .bin-Datei muss sich im Stammverzeichnis der Basisstation befinden.
- Während der Firmware-Aktualisierung wird die Basisstation keine Daten an den Cloud-Server hochladen.

Sie wird sich nach erfolgreicher Firmware-Aktualisierung wieder mit Ihrem WLAN-Router verbinden und die Daten erneut hochladen. Wenn sich die Basisstation nicht mit Ihrem Router verbinden kann, verwenden Sie bitte die WSLink-App, um die WLAN-Verbindung erneut einzurichten.

- Nach der Firmware-Aktualisierung, falls die Einrichtungsinformationen fehlen, geben Sie die Einrichtungsinformationen bitte erneut ein.
- Der Firmware-Aktualisierungsprozess birgt potenzielle Risiken und kann nicht zu 100% Erfolg garantieren. Falls die Aktualisierung fehlschlägt, wiederholen Sie bitte die obigen Schritte zur erneuten Aktualisierung.

11. Sonstige Bedienung

11.1 Batteriestandsanzeige und Austausch der Sensorbatterien

Wenn ein roter Punkt (Batteriestandsanzeige) unter dem Sensor-Antennensymbol auf der Hauptseite erscheint, bedeutet dies, dass die Batterien einiger Sensoren schwach sind. Bitte gehen Sie zur Übersichtsseite, um den Batteriestatus der angeschlossenen Sensoren zu überprüfen. Wenn das Symbol für schwache Batterien bei bestimmten Sensoren erscheint, tauschen Sie einfach deren Batterien aus. Nach dem Batteriewechsel sollte sich die Basisstation erneut mit den Sensoren verbinden. Wenn sich die Sensoren nicht innerhalb von 2 Minuten verbinden, folgen Sie den Schritten "Neuen Sensor hinzufügen" ("Add New Sensor") in **Abschnitt 6.11.5** um die Sensoren erneut zu koppeln.

11.2 Zurücksetzen und Werkseinstellungen

 Um die Basisstation zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie die **[RESET]** Taste einmal. Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, verwenden Sie die **Werkseinstellungen-Reset** Funktion, die in **Abschnitt 6.11.8** erwähnt wird.

12. Wartung des 9-in-1-Funksensors



AUSTAUSCH DER WINDFAHNE

Schrauben Sie die Windfahne ab und entfernen Sie diese zum Austausch

AUSTAUSCH DER WINDSCHALE

1. Schrauben Sie die obere Kappe ab und entfernen Sie diese
2. Entfernen Sie die Windschale zum Austausch

REINIGUNG DES HYGRO-THERMO-SENSORS

1. Entfernen Sie die 2 Schrauben an der Unterseite des Strahlungsschutzes
2. Ziehen Sie den Schutz vorsichtig heraus
3. Entfernen Sie vorsichtig Schmutz oder Insekten vom Sensor (die Sensoren im Inneren dürfen nicht nass werden)
4. Reinigen Sie den Schutz mit Wasser, um Schmutz oder Insekten zu entfernen
5. Entfernen Sie bei Bedarf das T/H-Modul zum Austausch
6. Installieren Sie alle Teile wieder, wenn sie sauber und vollständig getrocknet sind

REINIGUNG DES REGENAUFFÄNGERS

1. Drehen Sie den Regenauffänger um 30° gegen den Uhrzeigersinn
2. Entfernen Sie den Regenauffänger vorsichtig
3. Reinigen und entfernen Sie Schmutz oder Insekten
4. Installieren Sie den Auffänger, wenn er sauber und vollständig getrocknet ist

REINIGUNG DES UV-SENSORS UND KALIBRIERUNG

- Reinigen Sie für präzise UV-Messungen die UV-Sensor-Abdecklinse vorsichtig mit einem feuchten Mikrofasertuch
- Mit der Zeit wird sich der UV-Sensor natürlich abnutzen. Der UV-Sensor kann mit einem UV-Meter der Gebrauchsklasse kalibriert werden. Bitte beachten Sie den Abschnitt Kalibrierung auf der vorherigen Seite zur UV-Sensor-Kalibrierung



Die Lebensdauer einer Wetterstation wird maßgeblich von ihrer Umgebung beeinflusst, siehe die folgenden Beispiele:

Küsten-, Sumpf- oder Feuchtgebiete. Salzhaltige Luft, Salzsprühnebel und Säurebildung sind die schwierigsten Umgebungen für eine lange Lebensdauer einer Wetterstation. Diese können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, etc.), Befestigungselemente und andere bewegliche Teile korrodieren. Unsere Platinen sind konform beschichtet, um diese Korrosion zu verhindern. Digitale Thermometer- und Hygrometersensoren basieren auf der Veränderung des Metallwiderstands, wodurch Korrosion schneller auftreten kann

Langfristige Exposition in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit. Längerer Kontakt mit hoher Luftfeuchtigkeit, ob salzhaltig oder säurehaltig, kann leicht zu vorzeitigen Schäden an Metallteilen führen. In einer heißen und trockenen Umgebung kann die Lebensdauer einer Wetterstation bis zu 5 Jahre betragen.

Hurrikans und tropische Stürme können zudem die Lebensdauer von Wetterstationen verkürzen.

13. Fehlerbehebung

Probleme	Lösung
9-in-1 Funksensor hat aussetzende oder keine Verbindung	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb der Übertragungsreichweite befindet 2. Falls es weiterhin nicht funktioniert, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Basisstation.
Funksensor hat aussetzende oder keine Verbindung	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb der Übertragungsreichweite befindet 2. Stellen Sie sicher, dass der angezeigte Kanal mit der Kanalauswahl am Sensor übereinstimmt 3. Falls es weiterhin nicht funktioniert, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Basisstation.
Zeit ist falsch	1. Stellen Sie sicher, dass Sie ein PWL-Konto registriert und Ihr Gerät mit PWL verbunden haben. 2. Stellen Sie sicher, dass Sie die korrekte Zeitzone, Breiten- und Längengrade für Ihre Geräte in ProWeatherLive.net eingegeben haben. 3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Basisstation über WLAN mit dem Internet verbunden ist.
STA-Modus kann nicht für die Einrichtung verwendet werden	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Basisstation und Ihr Smartphone mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind. 2. Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Signalsymbol der Basisstation dauerhaft leuchtet. 3. Stellen Sie sicher, dass die Standortfunktion Ihres Smartphones aktiviert ist. 4. Stellen Sie sicher, dass Ihre App auf dem neuesten Stand ist.
Keine WLAN-Verbindung	1. Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display, es sollte bei erfolgreicher Verbindung leuchten. 2. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Einstellungen (Router-Name, Passwort) korrekt sind. 3. Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem 2,4-GHz-Band und nicht mit dem 5-GHz-Band Ihres WLAN-Routers verbinden.
Bildschirmanzeige funktioniert nicht	1. Überprüfen Sie, ob das Netzteil an die Basisstation und eine Steckdose angeschlossen ist. 2. Setzen Sie die Basisstation zurück, indem Sie die [RESET]-Taste auf der Rückseite der Basisstation drücken.
Basisstationdisplay reagiert nicht oder funktioniert fehlerhaft	Sie können die folgenden Schritte zur Behebung ausführen: 1. Entfernen Sie die Backup-Batterie. 2. Ziehen Sie den DC-Netzstecker. 3. Stecken Sie nach 1 Minute den Netzstecker wieder ein.

Probleme	Lösung
Daten werden nicht an ProWeatherLive, Wunderground.com oder Weathercloud.net übertragen.	1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stations-Schlüssel korrekt sind. 2. Stellen Sie sicher, dass Datum und Uhrzeit auf der Basisstation korrekt eingestellt sind. Andernfalls könnten veraltete und keine Echtzeitdaten gemeldet werden. 3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone korrekt eingestellt ist. Ist dies nicht der Fall, erhalten Sie möglicherweise veraltete statt Echtzeitdaten.
Die Niederschlagsdaten sind fehlerhaft.	1. Bitte halten Sie den Regenauffänger sauber 2. Stellen Sie sicher, dass der Kippmechanismus im Inneren reibungslos funktioniert
Temperaturmessung ist tagsüber zu hoch	1. Überprüfen Sie den Lüfter im Strahlungsschutz, um sicherzustellen, dass er ordnungsgemäß funktioniert. 2. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor nicht zu nahe an wärmeerzeugenden Quellen oder Strukturen wie Gebäuden, Pflaster, Wänden oder Klimaanlage befindet.
Unter dem UV-Sensor kann sich über Nacht etwas Kondenswasser bilden	Dies verschwindet, wenn die Temperatur unter Sonneneinstrahlung steigt und beeinträchtigt die Leistung des Geräts nicht.
Basisstationdisplay reagiert nicht oder funktioniert fehlerhaft	Sie können die folgenden Schritte zur Behebung ausführen: 1. Entfernen Sie die Backup-Batterie. 2. Ziehen Sie den DC-Netzstecker. 3. Stecken Sie nach 1 Minute den Netzstecker wieder ein.

14. Technische Daten

14.1 Basisstation

Allgemeine Technische Daten

Abmessungen (B × H × T)	246 x 176 x 24,5 mm (9,7 x 6,9 x 0,96 Zoll)
Gewicht	617,4 g (ohne Batterien)
Stromversorgung	DC 5V, 1A (USB Typ C Eingang)
USB-Anschluss	USB 2.0 Typ A Anschluss (für Datenprotokollierung und Firmware-Update)
Backup-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5°C ~ 50°C
Betriebs-Luftfeuchtigkeitsbereich	10 ~ 90% RH

Spezifikationen Kommunikation der Funksensoren

Unterstützte Sensoren (optional)	Bis zu 7 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren Bis zu 7 drahtlose Wassermelder 1 drahtloser Blitzsensor 1 drahtloser PM2.5 / PM10 Sensor 1 drahtloser HCHO / VOC Sensor 1 drahtloser CO₂ Sensor 1 drahtloser CO Sensor
HF-Frequenz (Abhängig von der Länderversion)	868Mhz (EU or UK version)
HF-Übertragungsbereich	150m

Spezifikationen WLAN-Kommunikation

WLAN-Standard	802.11 b/g/n
WLAN-Betriebsfrequenz:	2,4 GHz
Unterstützte Router-Sicherheitstypen	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimale Passwörter)

Einrichtungs-App	
Name der App	WSLink Version 1.8 oder höher
Unterstützte Plattformen	Android-Smartphone oder iOS-Gerät (iPhone)
Wetterplattform	
ProWeatherLive	
Website	https://proweatherlive.net
Name der App	ProWeatherLive
Unterstützte Plattformen	Android-Smartphone oder iOS-Gerät (iPhone)
Wunderground	
Website	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Website	https://weathercloud.net
Spezifikationen zeitbezogene Funktionen	
Uhrzeitanzeige	HH:MM
Stundenformat	12-Stunden-Format (AM/PM) oder 24-Stunden-Format
Datumsanzeige	TT / MM oder MM / TT
Verfahren zur Zeitsynchronisation	Über PWL zur Ermittlung der Ortszeit am Standort der Basisstation
Datenprotokoll-bezogene Spezifikation	
Speichermethode	Interner Speicher
Dateiformat	.CSV
Spezifikationen Barometer Anzeige & Funktion	
Hinweis: Die folgenden Details werden aufgeführt wie sie auf der Basisstation angezeigt oder ausgeführt werden.	
Barometereinheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100hPa (relativer Einstellbereich 930 ~ 1050hPa)
Genauigkeit	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48inHg ± 0,15inHg) / (15,95 ~ 20,55inHg ± 0,24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3,8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typisch bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Spezifikationen Innentemperatur Anzeige & Funktion	
Hinweis: Die folgenden Details werden aufgeführt wie sie auf der Basisstation angezeigt oder ausgeführt werden.	
Temperatureinheit	°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)
Spezifikationen Innenluftfeuchtigkeit Anzeige & Funktion	
Hinweis: Die folgenden Details werden aufgeführt wie sie auf der Basisstation angezeigt oder ausgeführt werden.	
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%
Spezifikationen Außentemperatur Anzeige & Funktion	
Hinweis: Die folgenden Details werden aufgeführt wie sie auf der Basisstation angezeigt oder ausgeführt werden.	
Temperatureinheit	°C und °F
WBG-T-Anzeigebereich	10 ~ 50°C

Gefühlte Temperatur Anzeigebereich	-65 ~ 50°C
Hitzeindex Anzeigebereich	26 ~ 50°C
Windchill Anzeigebereich	-65 ~ 18°C (Windgeschwindigkeit > 4,8km/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)

Spezifikationen Außenluftfeuchtigkeit Anzeige & Funktion

Hinweis:Die folgenden Details werden aufgeführt wie sie auf der Basisstation angezeigt oder ausgeführt werden.

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%

Spezifikationen Windgeschwindigkeit & -richtung Anzeige und Funktion

Hinweis:Die folgenden Details werden aufgeführt wie sie auf der Basisstation angezeigt oder ausgeführt werden.

Windgeschwindigkeitseinheit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeitsanzeigebereich	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5m/s: +/- 0,8m/s; > 5m/s: +/- 6% (der jeweils größere Wert)
Anzeigemodus	Böen / Durchschnitt / Beaufort
Windrichtungsanzeigemodus	16 Richtungen oder 360 Grad

Spezifikationen Niederschlag Anzeige & Funktion

Hinweis:Die folgenden Details werden aufgeführt wie sie auf der Basisstation angezeigt oder ausgeführt werden.

Einheit für Niederschlag	mm und in
Genauigkeit für Niederschlag	± 7% oder 1 Kippung
Niederschlagsbereich	0 ~ 19999mm (0 ~ 787,3 in)
Auflösung	0,254mm (3 Dezimalstellen in mm)
Regenanzeigemodus	Letzte Stunde / letzte 24 Stunden / letzter Monat / heutiger Niederschlag und Regenrate

Spezifikationen UV-Index-Anzeige und Funktion

Hinweis: Die folgenden Details werden aufgeführt wie sie auf der Basisstation angezeigt oder ausgeführt werden.

Anzeigebereich	0 ~ 16
Auflösung	1 Dezimalstelle
Anzeigemodus	UV-Index

Spezifikationen Lichtintensität Anzeige und Funktion

Hinweis:Die folgenden Details werden aufgeführt wie sie auf der Basisstation angezeigt oder ausgeführt werden.

Lichtintensitätseinheit	Klux, Kfc und W/m²
Anzeigebereich	0 ~ 200Klux
Auflösung	Klux, Kfc und W/m²(2 Dezimalstellen)

Spezifikationen Wetterindex Anzeige & Funktion

Hinweis:Die folgenden Details werden aufgeführt wie sie auf der Basisstation angezeigt oder ausgeführt werden.

Wetterindex-Modus	Gefühlte Temperatur, Windchill, Hitzeindex und Taupunkt
Gefühlte Temperatur Anzeigebereich	-65 ~ 50°C
Taupunkt Anzeigebereich	-20 ~ 80°C
Hitzeindex Anzeigebereich	26 ~ 50°C
Windchill Anzeigebereich	-65 ~ 18°C (Windgeschwindigkeit > 4,8km/h)

14.2 Kabelloser 9-in-1 Sensor

Abmessungen (B x H x T)	463 x 420 x 165 (inkl. montierter Stange und Ständer)
Gewicht	856 g (inkl. Stange und Ständer)
Backup-Stromversorgung	3 x AA 1,5V Batterien (Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen, nicht im Lieferumfang enthalten)
Wetterdaten	Luftdruck, WBGT, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV und Lichtintensität
Funkreichweite	150 m
RF-Frequenz (je nach Länder-Version)	868 MHz (EU, Großbritannien)
Sendeintervall	12 Sekunden
Betriebsbereich	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien erforderlich für niedrige Temperaturen
Betriebs-Luftfeuchtigkeitsbereich	1 ~99% RH nicht kondensierend

15. EG-Konformitätserklärung

 Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Funkanlagentyp mit Artikelnummer 15196 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: www.bresser.de/download/15196/CE/15196_CE.pdf

16. ENTSORGUNG

 Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Informationen zur fachgerechten Entsorgung erhalten Sie bei den kommunalen Entsorgungsdienstleistern oder dem Umweltamt.

 Werfen Sie Elektronikgeräte nicht in den Hausmüll! Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte elektronische Geräte getrennt gesammelt und umweltgerecht recycelt werden.

Entsprechend der Batterieverordnung ist die Entsorgung von Batterien und Akkus im normalen Hausmüll ausdrücklich verboten. Bitte entsorgen Sie Ihre gebrauchten Batterien wie gesetzlich vorgeschrieben - an einer lokalen Sammelstelle oder im Einzelhandel. Die Entsorgung über den Hausmüll verstößt gegen die Batterierichtlinie.

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



- ¹Batterie enthält Cadmium
- ²Batterie enthält Quecksilber
- ³Batterie enthält Blei

17. Garantie

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

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen finden Sie unter www.bresser.de/warranty_term

TABLE OF CONTENTS

1.	Introduction	69
2.	Quick start guide	69
3.	Package contents.	69
4.	Pre Installation	70
4.1	Checkout	70
4.2	Site selection	70
5.	Installation - getting started	70
5.1	Wireless 9-in-1 sensor array	70
5.1.1	Install wind vane	71
5.1.2	Install rain gauge funnel	71
5.1.3	Install batteries	71
5.1.4	Adjust the solar panel	72
5.1.5	Plastic mounting installation	73
5.1.6	Direction alignment	74
5.1.7	Pointing the wireless 9-in-1 sensor to south	74
5.2	Synchronizing additional sensor(s) (optional)	75
5.2.1	Thermo-hygro sensors	75
5.2.2	Leakage sensor	76
5.2.3	Air quality sensors	76
5.2.4	Lightning sensor	76
5.3	Recommendation for best wireless communication	77
5.4	Display console	77
5.4.1	Install back-up battery and Power up	78
5.4.2	Initial display operation	79
5.4.3	Default units for different regions	80
6.	Display console functions and operation	80
6.1	Home screen	80
6.2	Display buttons	80
6.3	Screen details	81
6.3.1	Home screen	81
6.3.2	Home screen with 14-Day weather forecast / 24-hour weather forecast	82
6.3.3	Local air quality and air pollutants	82
6.4	Console features	83
6.4.1	Weather condition	83
6.4.2	Local air quality level indicator color table	83
6.4.3	Moon phase	84
6.4.4	Sunrise sunset / moonrise moonset	84
6.4.5	Trend indicator	84
6.4.6	Wireless signal reception	84
6.4.7	Wi-Fi connection status	85
6.4.8	Indoor, Channel 1~7 temperature & humidity	85
6.4.9	Outdoor temperature & humidity	85
6.4.10	Indoor / Outdoor color indicator	85
6.4.11	WBGT and WBGT level	86
6.4.12	Feels like and dew point	86
6.4.13	Rain	86
6.4.14	Barometric pressure	87
6.4.15	Wind speed and wind direction	87
6.4.16	Beaufort scale	88
6.4.17	UV Index	89
6.4.18	Light intensity	89
6.5	Optional sensors functions on home screen	89
6.5.1	Pollutant level indicator table for optional sensors	90
6.6	Photo gallery	90
6.6.1	Photo gallery operation	91
6.7	Maximum / minimum records	91
6.7.1	Clear maximum / minimum records	92
6.8	Data log screen	92
6.8.1	Search the row of data	92

6.9	Overview screen	93
6.10	History graph	93
6.11	Setting menu	94
6.11.1	Time & date setting	94
6.11.2	Alarm time setting	95
6.11.3	Display setting	96
6.11.4	Unit setting	97
6.11.5	Sensor setting	98
6.11.6	Alert setting	98
6.11.7	Data records setting	99
6.11.8	Other settings	99
6.12	Set rain totals	100
6.13	Data Export	100
7.	Registering with weather server platforms	101
7.1	For ProWeatherLive (PWL)	101
7.2	For Weather Underground (WU)	103
7.3	For weathercloud (WC)	105
8.	Connect console to internet by WI-FI	107
8.1	Download WSLink configuration app	107
8.2	Console in Access Point (AP) mode	107
8.3	Add your console to WSLink	108
8.4	Setup console in WSLink	109
8.5	Weather server setting	110
8.5.1	API for customized weather server	111
8.6	Calibration	112
8.6.1	Calibration parameter	112
8.7	Photos gallery	113
8.8	STA mode operation	114
9.	View your weather data on weather server(s)	114
9.1	View your weather data on ProWeatherLive	114
9.2	View your weather data on Wunderground	114
9.3	Viewing your weather data on weathercloud	115
9.4	Viewing your data on AWEKAS	115
9.5	Viewing your data on PWSWeather	115
9.6	Viewing weather data via WSLink app	116
9.7	ProWeatherLive dashboard app	116
10.	Firmware update	116
10.1	System / WI-FI firmware update step	116
11.	Other operation	117
11.1	Low battery indicator and Replace sensor(s) batteries	117
11.2	Reset and factory reset	117
12.	Wireless 9-in-1 sensor array maintenance	117
13.	Troubleshoot	118
14.	Specifications	119
14.1	Console	119
14.2	Wireless 9-in-1 sensor	121
15.	EC Declaration of Conformity	122
16.	DISPOSAL	122
17.	Warranty	122

About this user's manual



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



This symbol is followed by a user's tip.





PRECAUTIONS

- Keep 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
- This product contains a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.
- Keep new and used batteries 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 USB power cable of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- Disconnect the adaptor power plug from wall socket outlet.
- The socket outlet shall be easily to access.
- The AC/DC adaptor of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- To be completely disconnect the power input, the USB power cable 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 that 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, that can result in an explosion.
- Leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- A battery subjected to extremely low air pressure that may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

1. Introduction

Thank you for selecting WI-FI HD screen weather station with 9-in-1 professional sensor. This system can show the full weather information on the HD screen and able to uploads these weather data to different weather server which you can access and upload your weather data freely. This product offers professional weather observers or serious weather enthusiasts robust performance with a wide range of options sensors. Through the web browser in your mobile and PC/Mac, You can get your own local weather information, high / lows, totals and averages for virtually all weather variables in anywhere.

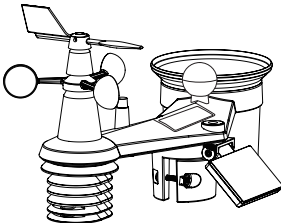
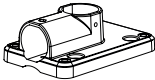
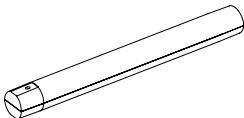
2. Quick start guide

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

Step	Description	Section
1	Power up the 9-in-1 sensor array	5.1.3
2	Power up the display console and link with sensor array	5.4.1, 6.11.5
3	Set date and time on display console	6.11.1
4	Reset the rain to zero	6.12
5	Configure WI-FI	8
6	Register and upload to weather servers	7

3. Package contents

You can find the follow items in the box.

			
Wi-Fi weather station	USB power cable (Only for power supply)	Power adaptor with EU/ UK adaptor plugs	Instruction manual
			
9-in-1 sensor array	Pole mounting stand	Mounting clamp	Rubber pad x 4
			
Plastic pole	Screws x 4 for Mounting clamp	Hex nuts x 4 for Mounting clamp	Flat washers x 4 for Mounting clamp
			
Screw for plastic pole	Hex nut for plastic pole		

4. Pre Installation

4.1 Checkout

Before permanently install your weather station, we recommend the user to operate the weather station at a location which is easy to access to. This will allow you to get familiar with the weather station functions and calibration procedures, to ensure proper operation before installing it permanently.

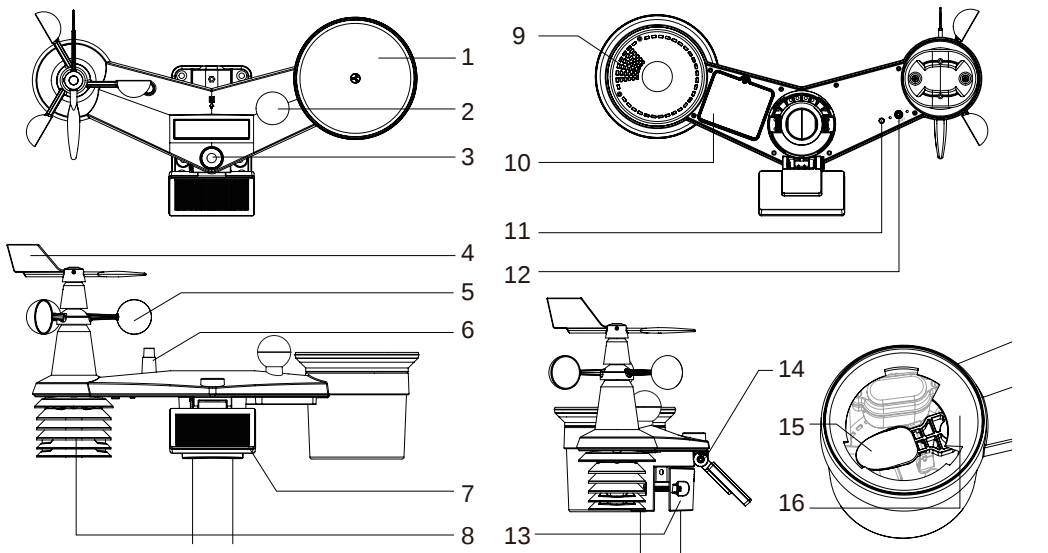
4.2 Site selection

Before installing the sensor array, please consider the followings:

- 1. Rain-gauge must be clean every few months
- 2. Batteries must be changed every 2 to 2.5 years
- 3. Avoid radiant heat reflected from any adjacent buildings and structures. Ideally, the sensor array should be installed at 1.5m (5') from any building, structure, ground or roof top.
- 4. Choose an area of open space in direct sunlight without any obstruction of rain, wind, and sunlight.
- 5. Transmission range between sensor array and display console could reach a distance of 100m (or 300 feet) at line of sight, providing there are no interfering obstacles in between or nearby such as trees, towers, or high voltage line. Check the reception signal quality to ensure good reception.
- 6. Household appliance such as fridge, lighting, dimmers may pose Electro-magnetic interference (EMI), while Radio Frequency Interference (RFI) from devices operating in the same frequency range may cause signal intermittent. Choose a location at least 1-2 meter (3-5 feet) away from these interference sources to ensure best reception.

5. Installation - getting started

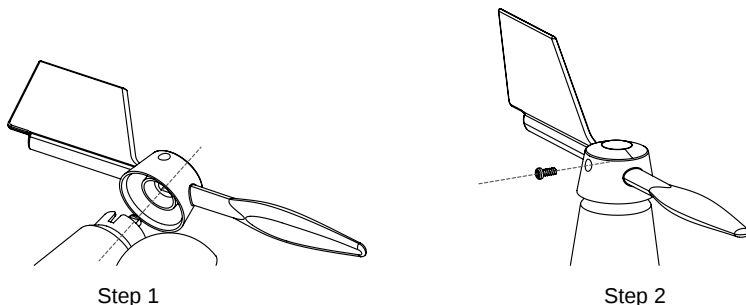
5.1 Wireless 9-in-1 sensor array



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

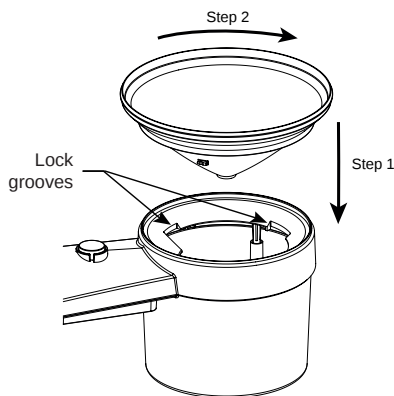
5.1.1 Install wind vane

With reference to photo below, (Step1) locate and align the flat are on the wind vane shaft to the flat surface on the wind vane and push the vane onto the shaft. (Step2) tighten the set screw with a precision screwdriver.



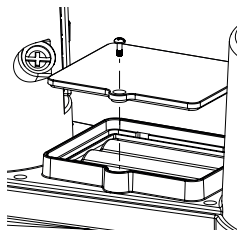
5.1.2 Install rain gauge funnel

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



5.1.3 Install batteries

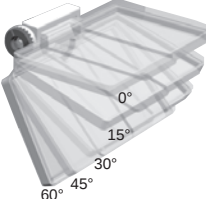
Unscrew the battery door at bottom of unit. Insert the 3 AA batteries (non-rechargeable) according to the +/- polarity indicated. The red LED indicator on the back of the sensor array will turn on, and then begin flashing every 12 seconds.



5.1.4 Adjust the solar panel

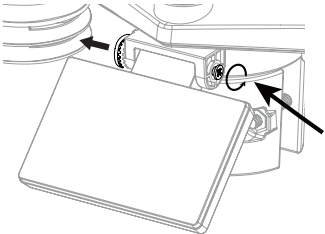
The tilting angle of solar panel can be adjusted vertically from 0° into 15°, 30°, 45° and 60° positions depending on the area you are living in. For optimal power output year-round, please set the tilt angle that is closest to your latitude.

E.g.,

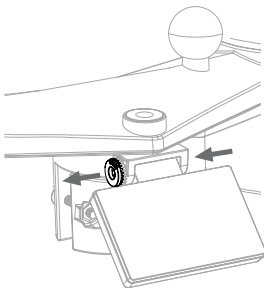
Location (latitude, longitude)	Solar panel tilt angle	
Hamburg (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

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

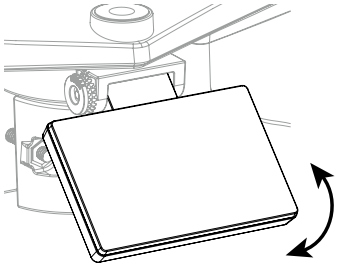
Step 1:
Loosen the screw lightly until the gears on the opposite side separated from lock position.



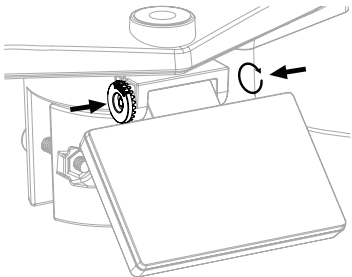
Step 2:
Push the screw inward until the gears on the opposite side separated from lock position.



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



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

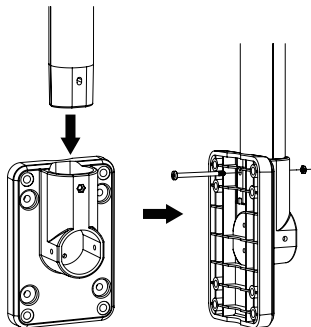


5.1.5 Plastic mounting installation

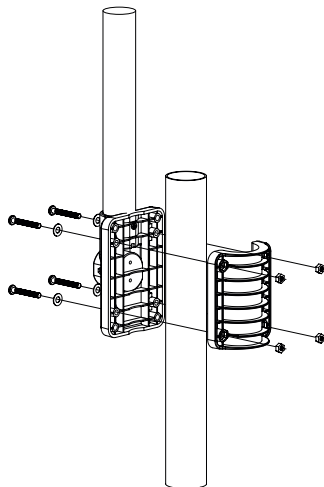
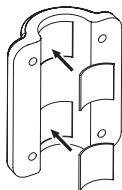
1. Fasten the plastic pole onto your fix pole with mounting base, clamp, washers, screws and nuts. Following below 1a, 1b, 1c sequences:

1a. For vertical installation (e.g. on a pole), insert the plastic pole into the vertical hole of the mounting stand, and then secure it with the screw and nut.

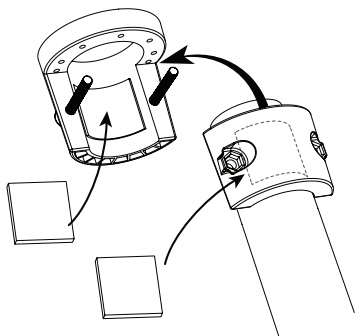
1c. Fasten the mounting stand and clamp together onto a fix pole with 4 long screws and nuts.



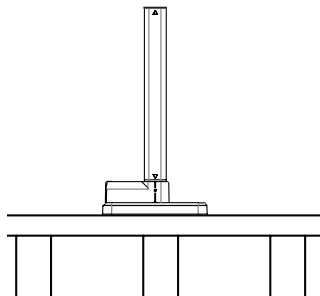
1b. Apply 2 rubber pads on the mounting clamp.



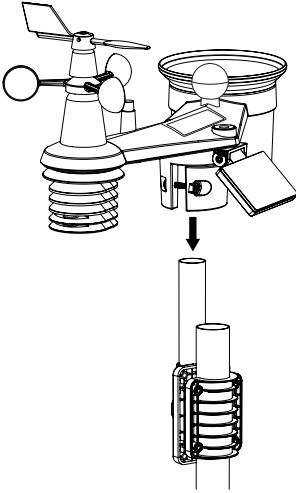
2. Apply 2 rubber pads on the inner sides of the mounting base and clamp of the sensor-array, and loosely fasten them together.



3. For a horizontal installation (e.g. on a post or rail), insert the plastic pole into the horizontal hole of the mounting stand. Then use the included mounting material or optional screws to fix it on the desired base.



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



Note:

- Any metal object can attract lightning strikes, including your sensor-array mounting pole. Never install sensor-array in stormy days.
- If you want to install a sensor-array on a house or building, consult a licensed electrical engineer to ensure proper grounding. Direct lightning impact on a metal pole can damage or destroy your home.
- Installing the sensor at high location may result in personal injury or death. Perform as many initial inspections and operations as possible on the ground and in buildings or houses. Only install the sensor-array on clear, dry days.

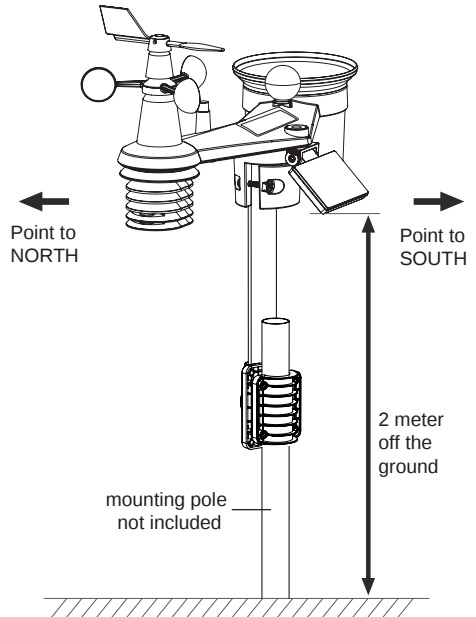
5.1.6 Direction alignment



Install the wireless 9-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement.

Locate the North (N) marker on top of the 9-in-1 sensor and align the marker to point North upon final installation with a compass or GPS. Tighten the mounting bracket around a 30 to 40 mm diameter pole (not included) using two screw and nuts provided.

Use the bubble level on the 9-in-1 sensor to make sure the sensor is completely level for proper measurement of rainfall, UV and light intensity.



5.1.7 Pointing the wireless 9-in-1 sensor to south

The outdoor 9-in-1 sensor is calibrated to point to North for the maximum accuracy. However, for the user's convenience (e.g. users in the Southern hemisphere), it is possible to use the sensor with the wind vane pointing to South.

1. Install the 9-in-1 wireless sensor with its wind meter end pointing (N marker) to South.
2. Select "S" in hemisphere section of the setup App setup page. (**6.11.1 section**)



Note:

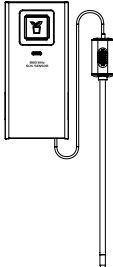
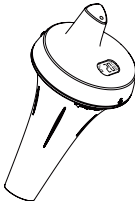
Changing the hemisphere setting will automatically switch the direction of the moon phase on the display.

5.2 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

The console can support lightning sensor, 4 different air quality sensors, 7 wireless thermo-hygro sensors and 7 water leak sensors. Please contact your local retailer for details of different sensors.

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

5.2.1 Thermo-hygro sensors

Model	Sensor(s) supported	Description	Image
7009971	Up to 7 sensors	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	

5.2.2 Leakage sensor

Model	Sensor(s) supported	Description	Image
7009975	Up to 7 sensors	Water leak sensor Sensor data: CH1~7 water leak status	

5.2.3 Air quality sensors

Model	Sensor(s) supported	Description	Image
7009970	1 sensor	PM2.5 / 10 sensor Sensor data: PM 2.5 and PM10 concentration	
7009977		CO ₂ sensor Sensor data: CO ₂ concentration	
7009978		HCHO with VOC sensor Sensor data: HCHO concentration and VOC level	

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

5.2.4 Lightning sensor

Model	Sensor(s) supported	Description	Image
7009976	1 sensor	Lightning sensor Sensor data: Lightning strike and distance	

5.3 Recommendation for best wireless communication

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

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

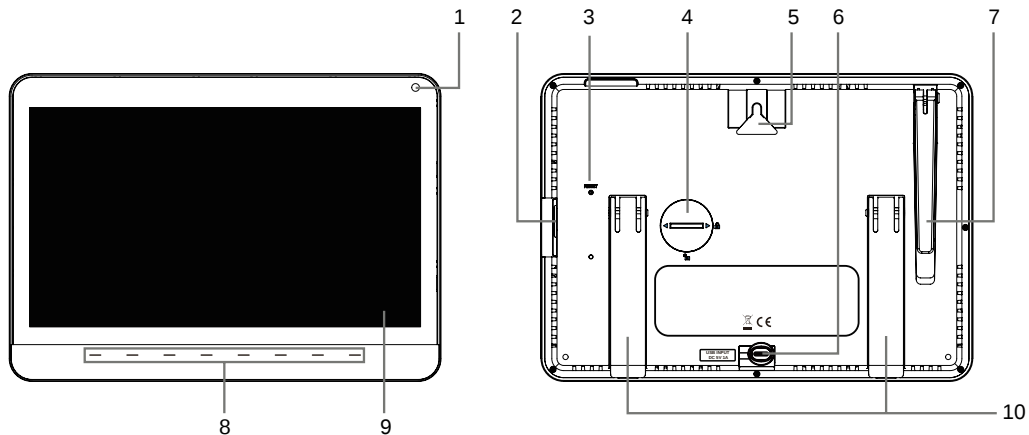
The table below show a typical level of reduction in signal strength each time the signal passed through these building materials

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

Remarks: RF signal reduction for reference

5.4 Display console

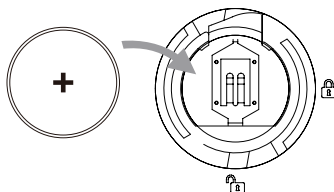




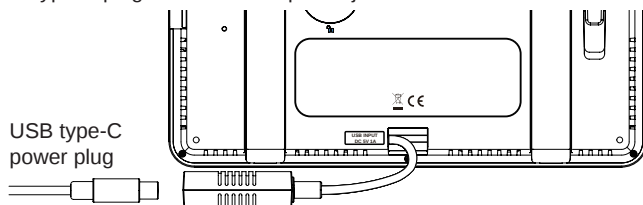
1. Ambient light detector
2. USB port (for PC connection to export CSV data and firmware update)
3. [RESET] key
4. Battery compartment
5. Wall mounting holder
6. USB type-C power jack
7. Antenna
8. Touch key
9. Display screen
10. Table stand

5.4.1 Install back-up battery and Power up

1. Install the back-up CR2032 battery



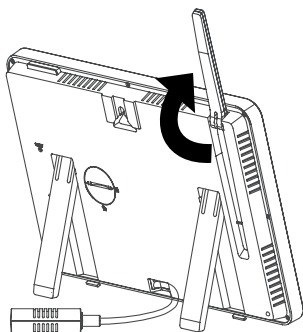
2. Connect the USB type-C plug to the console power jack.



Note

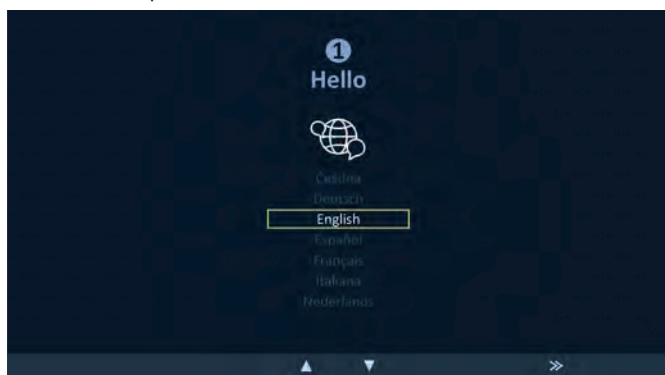
If no display appears when power up the console, you can press [RESET] key by using a pointed object. If this process still not work, you can remove the backup battery and unplug the adaptor then re-power up the console again.

3. Flip out the antenna on the back



5.4.2 Initial display operation

1. After the console is first turned on, follow the instruction on the screen to select display language, your region and download the setup APP.



2. The console automatically enters sensor synchronization process and stays in access point (AP) mode.



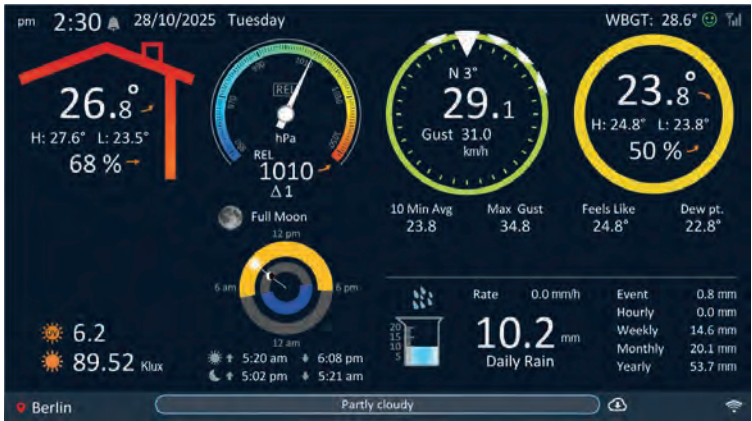
5.4.3 Default units for different regions

Display	Europe	UK	US	Australia
Date format	D / M	D / M	M / D	D / M
Time format	24 hour	12 hour	12 hour	12 hour
Hemisphere	NORTH	NORTH	NORTH	SOUTH
Temperature	°C	°C	°F	°C
Pressure	hPa	hPa	inHg	hPa
Wind speed	m/s	m/s	mph	m/s
Rain	mm	mm	in	mm
Light intensity	Klux	Klux	Klux	Klux

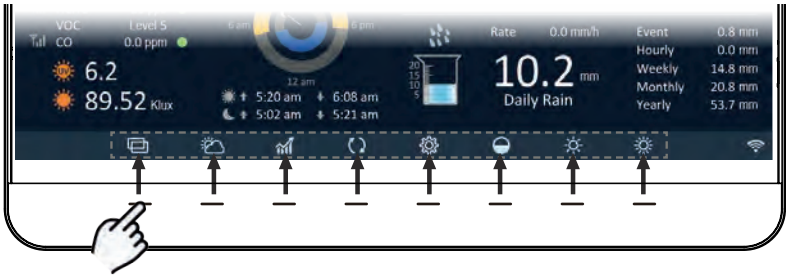
If you are not living in above region, please select the most suitable region and manually change the units in Settings.

6. Display console functions and operation

6.1 Home screen



6.2 Display buttons



Icon	Description
	Change screen key Press to change to different screens in following sequence: Home > Photo gallery > Maximum / Minimum > Data log > Overview
	Forecast key Press to enter weather forecast screen.
	Increase brightness key Press to increase the screen brightness.

Icon	Description
	History graph key Press to enter history graph mode.
	Channel selection key Press to change the display between indoor temperature & humidity, multiple channel temperature & humidity (CH1~7) and auto scroll mode.
	Settings key Press to enter settings mode.
	Backlight on /off key Press to switch on / off the display.
	Decrease brightness key Press to decrease the screen brightness.
	Increase brightness key Press to increase the screen brightness.

⚠ Note:

The display screen is NOT touch screen, do not press the screen.

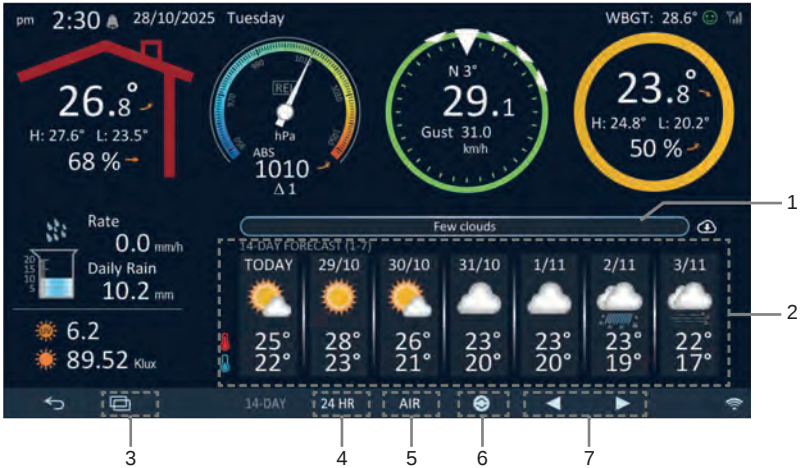
6.3 Screen details

6.3.1 Home screen



1. Relative (REL) or Absolute (ABS) pressure
2. Time and Date
3. Indoor, CH 1~7 Temperature, Daily High & low Temperature and Humidity
4. Moon Phase (Refer to 6.4.3)
5. Sunrise / Sunset and Moonrise / Moonset (Refer to 6.4.4)
6. UV Index
7. Light Intensity
8. Wind Direction, Wind Speed, Wind Gust
9. Outdoor sensor-array signal strength
10. Outdoor Temperature, Humidity and WBGT
11. Outdoor Feels Like and Dew Point
12. 10 minute average wind speed and maximum gust
13. Daily Rain (icon), Rain Rate, Event, Hourly, Weekly, Monthly and Yearly Rain
14. Wi-Fi connection status
15. Local area, Weather condition of the day, cloud icon indicating weather information is downloaded

6.3.2 Home screen with 14-Day weather forecast / 24-hour weather forecast



1. Weather condition of the day (Refer to 6.4.1)
2. 14 day Daily forecast (Refer to 6.4.1) with High, Low Temperature
3. Back key for past screen
4. Press to view 24 hourly forecast
5. Press to view air pollutants level of local area
6. Press to toggle high / low temperature and chance of rain
7. Press to toggle 1-7 day / 8-14 day forecast



8. 24 Hour forecast (Refer to 6.4.1) with temperature and chance of rain
9. Press to view daily forecast
10. Press to change the period of hourly forecast

6.3.3 Local air quality and air pollutants



1. Local overall air quality level (Refer to 6.4.2)
2. Different air pollutants level for Carbon Monoxide (CO), Nitrogen Dioxide (NO₂), Sulfur Dioxide (SO₂), Ozone (O₃), PM2.5 and PM10

6.4 Console features

6.4.1 Weather condition

There are different weather condition icons and description can be shown in weather forecast screen.

	Clear sky		- Light rain* - Moderate rain*		Thunderstorm with heavy rain
	Clear sky*		- Heavy intensity rain - Very heavy rain - Extreme rain		- Freezing rain - Sleet - Shower snow
	Few clouds		- Heavy intensity rain* - Very heavy rain* - Extreme rain*		- Rain and snow - Heavy shower snow
	Few clouds*		- Light intensity drizzle - Drizzle - Shower rain		- Light snow - Snow - Heavy snow
	Scattered clouds		- Heavy intensity drizzle rain - Heavy shower rain and drizzle		- Squall - Tornado
	- Broken clouds - Overcast clouds		- Light thunderstorm - Thunderstorm - Heavy thunderstorm		
	- Light rain - Moderate rain		Thunderstorm with rain		

*Only when the forecast appears in night times.

6.4.2 Local air quality level indicator color table

Air quality level	Level	Color	Pollutant concentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$						
			CO	NO ₂	SO ₂	O ₃	PM2.5	PM10	
Good	1	Green		0 ~ 4400	0 ~ 40	0 ~ 20	0~60	0 ~ 10	0 ~ 20
	2								
Fair	3	Yellow		4400 ~ 9400	40 ~ 70	20 ~ 80	60 ~ 100	10 ~ 25	20 ~ 50
	4								
Moderate	5	Orange		9400 ~ 12400	70 ~ 150	80 ~ 250	100 ~ 140	25 ~ 50	50 ~ 100
	6								
Poor	7	Red		12400 ~ 15400	150 ~ 200	250 ~ 350	140 ~ 180	50 ~ 75	100 ~ 200
	8								
Very poor	9	Purple		>15400	>200	>350	>180	>75	>200

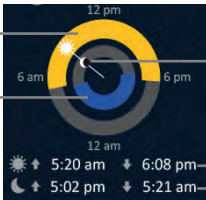
6.4.3 Moon phase

The moon phase is determined by the time, date and time zone. The following table explains the moon phase icons of the Northern and Southern Hemispheres.

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

Please refer to 5.1.7 **POINTING THE WIRELESS 9-IN-1 SENSOR TO SOUTH** section about how to setup for the Southern Hemispheres.

6.4.4 Sunrise sunset / moonrise moonset



1

2

3

4

5

1. Daytime period (Yellow section)

2. Moonrise period (Blue section)

3. Current time indicator

4. Sunrise / Sunset time

5. Moonrise / Moonset time

6.4.5 Trend indicator

The trend indicator shows the trends of changes in the forthcoming few minutes. These icons will appear in temperature, humidity and barometric pressure section, during detail screen.

Rising	Falling	Steady
		

6.4.6 Wireless signal reception

The antenna displays the reception quality of the wireless signal from the sensor. The icon displays 3 bars when signal is good, and no bar when signal is lost completely. In the case when signal is weak or lost, please relocate the display console or sensor array for better signal reception.

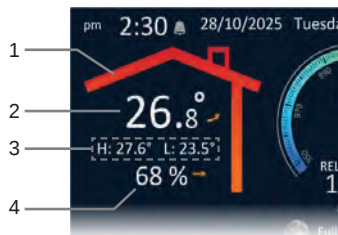
No sensor	Signal searching	Strong signal	Weak signal	Signal lost
				

6.4.7 Wi-Fi connection status

Searching Wi-Fi	Wi-Fi in AP mode	Wi-Fi connected

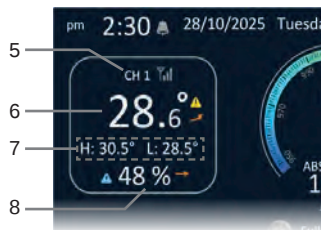
6.4.8 Indoor, Channel 1~7 temperature & humidity

This section can show reading and status of the indoor, optional channel 1~7 hygro-thermo sensor(s)
Pres the key to show channels 1 to 7.



Indoor view

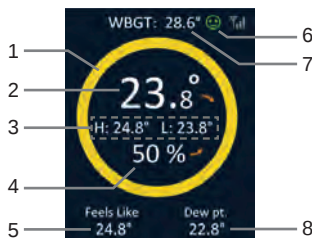
- Indoor temperature color indicator
- Indoor temperature
- High / low indoor temperature
- Indoor humidity



Channel view

- Channel number and signal strength icon
- Channel temperature
- High / low temperature reading of channel
- Channel humidity

6.4.9 Outdoor temperature & humidity



- Outdoor temperature color indicator
- Outdoor temperature
- High / low outdoor temperature
- Outdoor humidity
- Feels like temperature
- WBGT level indicator
- Wet Bulb Globe Temperature (WBGT)
- Dew point temperature

6.4.10 Indoor / Outdoor color indicator

Temperature range	Color	Temperature range	Color
>37.8	Dark red	1.7 ~ 4.3	Sky blue
35.0 ~ 37.7	Red	-1.1 ~ 1.6	Light blue
32.2 ~ 34.9	Light red	-6.7 ~ -1.2	Blue
29.4 ~ 32.1	Orange red	-10.0 ~ -6.8	Dark blue
26.7 ~ 29.3	Orange	-12.2 ~ -10.1	Dark purple
23.9 ~ 26.6	Orange yellow	-15.0 ~ -12.3	Purple
21.1 ~ 23.8	Yellow	-17.8 ~ -15.1	Light purple
18.3 ~ 21.0	Light yellow	-20.6 ~ -17.9	Purple pink
15.6 ~ 18.2	Light green yellow	-23.3 ~ -20.7	Pink
10.0 ~ 15.5	Yellow green	-26.6 ~ -23.4	Light pink
4.4 ~ 7.1	Light sky blue		

Temperature range	Color		Temperature range	Color	
7.2 ~ 9.9	Light green		<-26.7	Light pink	
4.4 ~ 7.1	Light sky blue				

6.4.11 WBGT and WBGT level

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

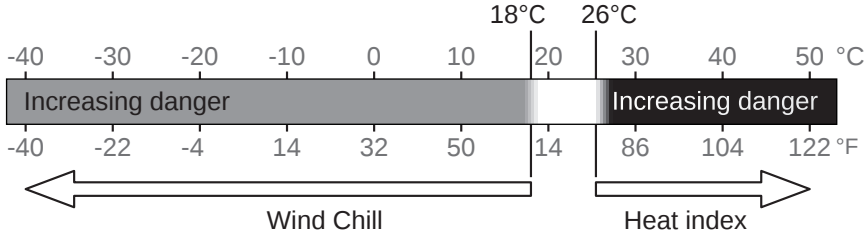
Caution	Extreme Caution	Danger	Extreme Caution
			
26.7 ~ 29.3°C	29.4 ~ 31°C	31.1 ~ 32.1°C	> 32.2°C

 **Note:**
When the temperature is below 26.7°C, a WBGT level indicator is not displayed.

6.4.12 Feels like and dew point

Feels like

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



Dew point

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

6.4.13 Rain

This console can display rain rate, and rainfall (Daily, Event, Hourly, Weekly, Monthly, Yearly)

- Rate** - current rainfall rate (base on 10 min rain data)
- Event** - the total rainfall of continuous rain
- Hourly** - the total rainfall of the current hour
- Daily** - the total rainfall from midnight (default)
- Weekly** - the total rainfall of the current week
- Monthly** - the total rainfall of the current calendar month
- Yearly** - the total rainfall of the current year



Daily rainfall indicator

6.4.13.1 Reset rainfall

Erroneous readings may occur during the installation of the 9-in-1 sensor array. Once the installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh. Please refer to (Section 6.12).

6.4.14 Barometric pressure



1. Barometric pressure level in REL
2. ABS (Absolute) or REL (relative) indicator
3. Barometric pressure reading
4. Pressure rising or falling rate in 3 hours
5. Barometric pressure reading indicator
6. Barometric pressure reading scale
7. Barometric pressure unit (hPa)
8. Pressure trend arrow (rising, falling, steady)
9. Barometric pressure alert symbol

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 atmospheric pressure gradually decreases as altitude increases. Meteorologists use barometers to measure atmospheric pressure. Because absolute (ABS) atmospheric pressure decreases with altitude, meteorologists correct the relative (REL) pressure to sea-level conditions. Hence your ABS pressure may read 1000 hPa at altitude of 300m, but the REL pressure is 1013 hPa (in clear weather condition). To obtain accurate REL pressure for your area, consult your local official observatory or check weather website on Internet for real time barometer conditions, and then adjust the relative pressure in CALIBRATION SETTING (**Section 8.6.1**)

6.4.15 Wind speed and wind direction



1. Wind direction
2. Wind speed level indicator
3. 10 minutes average wind speed
4. Wind direction indicator
5. Past wind direction indicator of last 5 minutes
6. Wind speed
7. Wind gust
8. 10 minute maximum gust

- **Wind speed** - defined as the average wind speed measured in the 12 second updated period.
- **10 minutes average wind speed** - the average of 10 minutes wind speed record.
- **Wind gust** - defined as the peak wind speed measured in the 12 second update period.
- **Maximum gust** - The highest gust within 10 minutes
- **Wind speed level indicator** - Quick reference on the current wind condition. The ring color of the compass changes according to the Beaufort scale as below.

6.4.16 Beaufort scale

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

Beaufort Scale	Level indicator color		Description	Wind Speed	Land Condition
0	Light gray		Calm	< 1 km/h	Calm. Smoke rises vertically.
				< 1 mph	
				< 1 knots	
				< 0.3 m/s	
1	Sky blue		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	Bluish gray		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	Green		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	Light green		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	Green yellow		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	Light green yellow		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	Light yellow		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	Yellow		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	Yellow orange		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	Pink		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	Orange		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	Red		Hurricane force	≥ 118 km/h	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.
				≥ 74 mph	
				≥ 64 knots	
				≥ 32.7m/s	

6.4.17 UV Index

This console can displays UV Index and according to US EPA definition as below:

UVI	Icon color	Rating	Comment
0-2	Green 	Low	A UV Index reading of 0 to 2 means low danger from the sun's UV rays for the average person.
3-5	Yellow 	Medium	A UV Index reading of 3 to 5 means moderate risk of harm from unprotected sun exposure.
6-7	Orange 	High	A UV Index reading of 6 to 7 means high risk of harm from unprotected sun exposure. Protection against skin and eye damage is needed.
8-10	Red 	Very High	A UV Index reading of 8 to 10 means very high risk of harm from unprotected sun exposure. Take extra precautions because unprotected skin and eyes will be damaged and can burn quickly.
11-16	Purple 	Extreme	A UV Index reading of 11 or more means extreme risk of harm from unprotected sun exposure. Take all precautions because unprotected skin and eyes can burn in minutes.

6.4.18 Light intensity

This console can displays light Intensity in home screen.

Light intensity	Icon color	Light intensity	Icon color
0 Klux	White 	60 ~ 79.99 Klux	Orange yellow 
0.01 ~ 1.99 Klux	Yellow white 	80 ~ 99.99 Klux	Orange 
20 ~ 39.99 Klux	Light yellow 	> 100 Klux	Red 
40 ~ 59.99 Klux	Yellow 		

6.5 Optional sensors functions on home screen

Various optional sensors can be paired to the display console.



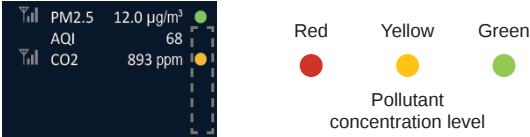
- CH 1~7 Thermo-Hygro sensor(s): you can press  to switch between indoor, Channel 1 to 7 readings of temperature and humidity.
- CH 1~7 Leakage sensor(s) status: The number in icon "1" shows the water leak sensor paired. When water leaking is detected, the icon will change to red color.

- Air quality sensor(s) readings and level indicator: The console can connect HCHO / VOC or CO₂ optional sensor(s). When connected, the corresponding readings will be shown as followings
 - HCHO readings and VOC level
 - CO₂ readings / level
- Lightning sensor readings: Number of lightning per hour or period of time since last lightning with estimated lightning distance.

 Note:

Icons are only displayed when an adequate sensor is connected.

6.5.1 Pollutant level indicator table for optional sensors



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

6.6 Photo gallery

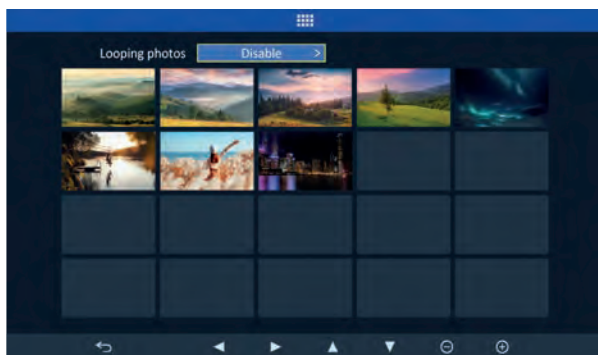
The photo gallery allow user to show the upload photos on the console screen. Press the  key to show the photo gallery.



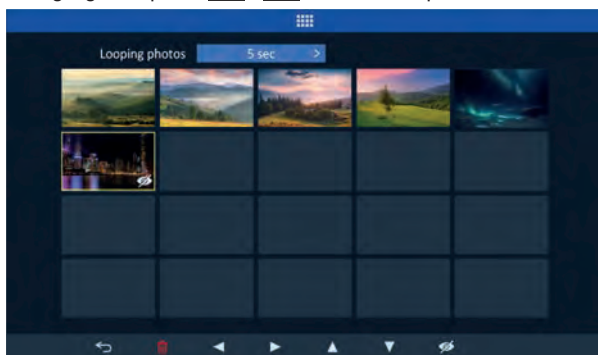
- Press  to place weather information on left side.
- Press  to place weather information on right side.
- Press  to hidden the information.
- Press  to show the grid view.
- Press  /  to view other photos in gallery.

You can upload your photos to photo gallery via WSLink app, detail steps youmay refer to **section 8.7**

6.6.1 Photo gallery operation



When **Looping rotation** highlighted, press / to select the photo rotation interval.



Press to mark the selected photo(s) to delete.

Press to mark the selected photo(s) to hide.

6.7 Maximum / minimum records

This section show the max / min records with time stamp.

Press the key twice to show the MAX/MIN values.

Maximum / Minimum (1)									
Outdoor Sensor-Array									
Temperature	°C	21/08/2023	3:28am	↑	34.8	26/01/2024	3:28am	↓	9.3
Humidity	%	26/02/2024	4:28am	↑	82	26/03/2024	4:28am	↓	39
Feels Like	°C	21/08/2023	1:34pm	↑	34.8	12/01/2024	5:28am	↓	1.3
Dew Point	°C	23/09/2023	2:28pm	↑	32.5	11/02/2024	3:28am	↓	3.8
Wind	km/h	26/08/2023	9:17am	↑	23.2				
Gust	km/h	16/11/2023	10:21am	↑	30.5				
Hourly Rain	mm	26/7/2023	6:28am	↑	14				
Daily Rain	mm	24/08/2023	7:28am	↑	65				
Weekly Rain	mm	26/09/2023	8:28am	↑	250				
Monthly Rain	mm	26/09/2023	9:28am	↑	423				
UV Index		10/08/2023	6:28am	↑	12				
Light Intensity	Klux	23/08/2023	12:52am	↑	186.23				
Indoor Console									
Temperature	°C	17/09/2023	1:28pm	↑	28.8	02/01/2024	1:28am	↓	16.1
Humidity	%	30/09/2023	2:28pm	↑	73	26/11/2023	2:28pm	↓	57
ABS Barometer	hPa	22/10/2023	3:28pm	↑	1021	01/07/2023	3:28pm	↓	985
REL Barometer	hPa	22/10/2023	4:28pm	↑	1018	01/07/2023	4:28am	↓	992

1. Press / to view other Max / Min screens.
2. Press / to select a particular record.
3. Press to mark the selected record(s) for clearing.

6.7.1 Clear maximum / minimum records

Marked items for clearing

Maximum / Minimum (1)

Outdoor Sensor-Array

Temperature °C

21/08/2023 3:28am ↑ 34.8

26/01/2024 3:28am ↓ 9.3

Humidity %

26/02/2024 4:28am ↑ 82

26/03/2024 4:28am ↓ 39

Feels Like °C

21/08/2023 1:34pm ↑ 34.8

12/01/2024 5:28am ↓ 1.3

Dew Point °C

23/09/2023 2:28pm ↑ 32.5

11/02/2024 3:28am ↓ 3.8

Wind km/h

26/08/2023 9:17am ↑ 23.2

Gust km/h

16/11/2023 10:21am ↑ 30.5

Hourly Rain mm

26/7/2023 6:28am ↑ 14

Daily Rain mm

24/08/2023 7:28am ↑ 65

Weekly Rain mm

26/09/2023 8:28am ↑ 250

Monthly Rain mm

26/09/2023 9:28am ↑ 423

UV Index

10/08/2023 6:28am ↑ 12

Light Intensity Klux

23/08/2023 12:52am ↑ 186.23

Indoor Console

Temperature °C

17/09/2023 1:28pm ↑ 28.8

02/01/2024 1:28am ↓ 16.1

Humidity %

30/09/2023 2:28pm ↑ 73

26/11/2023 2:28pm ↓ 57

ABS Barometer hPa

22/10/2023 3:28pm ↑ 1021

01/07/2023 3:28pm ↓ 985

REL Barometer hPa

22/10/2023 4:28pm ↑ 1018

01/07/2023 4:28am ↓ 992

1. Once you select the records, a bin icon will appear next to the selected records, press to enter delete mode.
2. Press to clear the selected records, press to cancel the process.

6.8 Data log screen

This screen show the history records in 5 minutes interval.
Press the key three times to show the data log screen.

Data log (1)

No	Date	Time	Indoor Temp (°C)	Indoor Humidity (%)	ABS Pressure (hPa)	REL Pressure (hPa)	Outdoor Temp (°C)	Outdoor Humidity (%)
00006	02/12/2023	6:45 pm	25.6	60	1013	1010	28.3	60
00005	02/12/2023	6:40 pm	25.6	60	1013	1010	28.3	59
00004	02/12/2023	6:35 pm	25.6	60	1013	1010	28.4	58
00003	02/12/2023	6:30 pm	25.6	61	1013	1010	28.5	58
00002	02/12/2023	6:25 pm	25.7	62	1013	1010	28.6	57
00001	02/12/2023	6:20 pm	25.7	63	1013	1010	28.6	57

1. Press / to change the data group.
2. Press / to change the data page.
3. Press to search for the specific data by date.

6.8.1 Search the row of data

Once you press , the data search dialog box will be shown on screen:

Data search dialog box

89902 25/10/2020 12:05 AM 25.6 60 910 1010 28.6 58

89903 25/10/2020 12:10 AM 25.6 60 910 1010 28.6 58

89904 25/10/2020 12:15 AM 25.6 60 910 1010 28.6 58

89905 25/10/2020 12:20 AM 25.6 60 910 1010 28.6 58

89906 25/10/2020 12:25 AM 25.6 60 910 1010 28.6 58

Search: dd-mm-yy

25-10-20

1. Press / to select day, month or year.

2. Press / to adjust the date you want to view.
3. Press to confirm the search, press to cancel the process.

6.9 Overview screen

The screen displays all the weather readings, signal strength, low battery status, for console, sensor array and other connected optional sensor(s).

Press the key four times to show the weather readings overview.

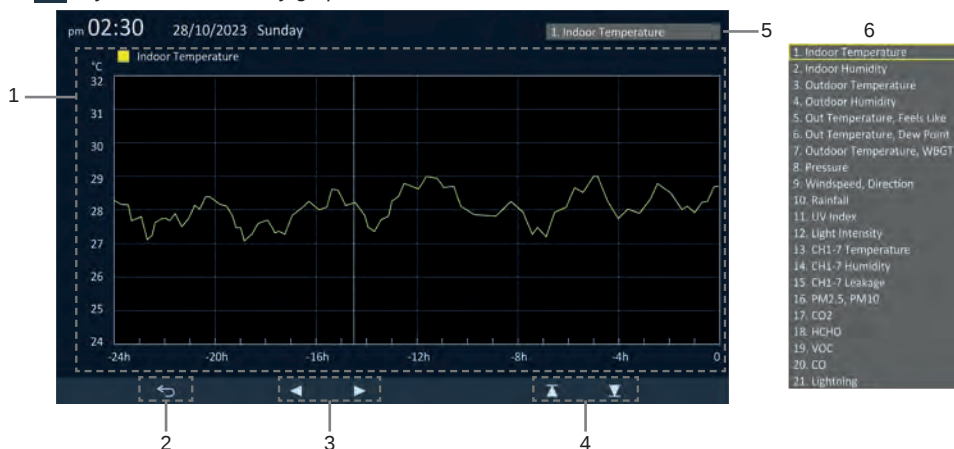


Press / to toggle Overview (1) and (2).

6.10 History graph

You can view all the history graphs in this screen.

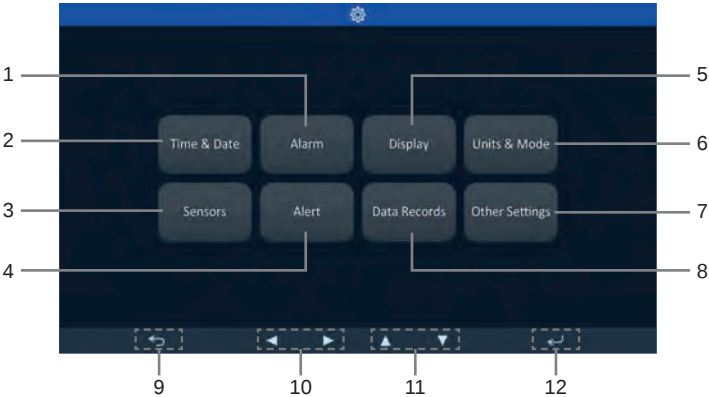
Press key to show the history graph as below.



1. Past 24, 48 or 72 hours graph
2. Return to home screen
3. Change X-axis time between 24, 48 or 72 hours
4. Press to select graph parameter
5. Current graph title
6. List of the graphs

6.11 Setting menu

Press  key to show the setting menu as below.



1. Alarm setting

2. Time & Date setting

3. Sensor setting

4. Alert setting
5. Display setting

6. Unit & Mode setting

7. Other settings

8. Data records setting
9. Return key

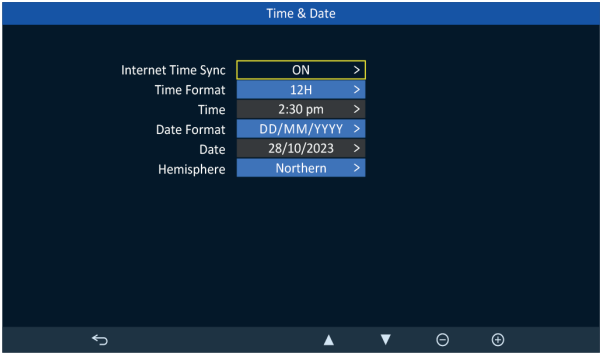
10. Left / Right key

11. Up / Down key

12. Enter key

All the console settings and system information are on the menu, press  /  /  /  to select the setting required, then press  to enter the sub page.

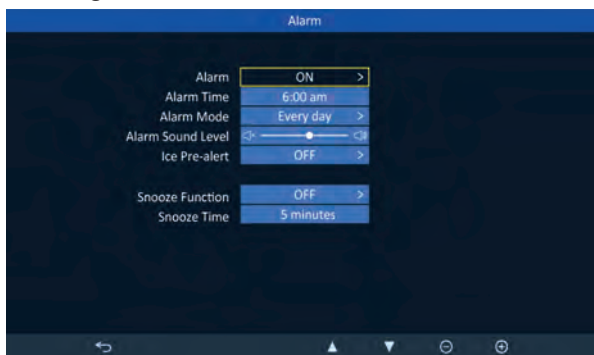
6.11.1 Time & date setting



Press  /  to select the item.

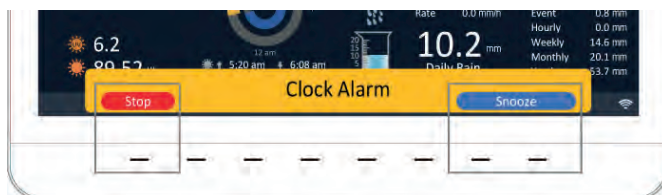
Function	Operation / Description
Internet Time Sync	Press  /  to turn ON or turn OFF
Time Format	Press  /  to select 12 or 24 format
Time	When time sync is off, press  /  to select hour or minute, press  /  to adjust the value.
Date Format	Press  /  to select MM/DD/YYYY or DD/MM/YYYY format
Date	When time sync is off, press  /  to select month or date, press  /  to adjust the value.
Hemisphere	Press  /  to select Northern or Southern hemisphere for correct orientation of wind direction and moon phase.

6.11.2 Alarm time setting



Press ▲ / ▼ to select the item.

Function	Operation / Description
Alarm	Press ☺ / ☹ to turn ON or turn OFF
Alarm Time	Press ◀ / ▶ to select hour or minute, press ☺ / ☹ to adjust the value
Alarm Mode	Press ☺ / ☹ to select Everyday or Weekday only
Alarm Sound Level	Press ☺ / ☹ to adjust the sound level
Ice Pre-alert	Press ☺ / ☹ to turn ON or turn OFF ice pre-alert function NOTE: Once the ice pre-alert activated, the alarm will sound 30 minutes earlier if it detects outside temperature is below -3°C
Snooze Function	Press ☺ / ☹ to turn ON or turn OFF snooze function
Snooze Time	Press ☺ / ☹ to select the length of snooze (snooze length settable between 5 and 10 minutes)



Stop: Press the key on the left to stop the alarm and the alarm will activate again in the next day

Snooze: Press the first and second key on the right to enter snooze, and the alarm will sound again after 5 minutes.

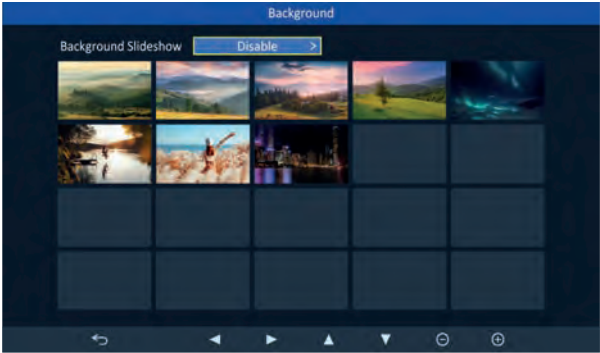
6.11.3 Display setting



Press ▲ / ▼ to select the item.

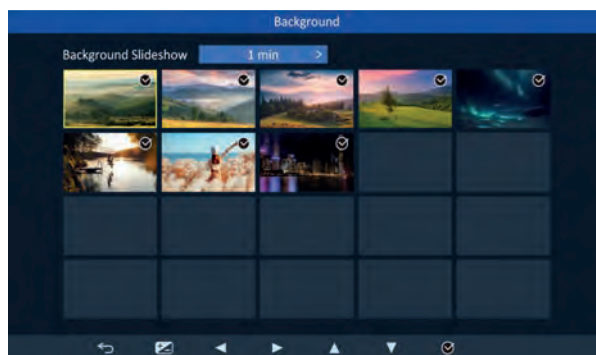
Function	Operation / Description
Auto Backlight Control	Press ☺ / ☹ to enable or disable the auto backlight on/off time function
Backlight Off Time	Press ☺ / ☹ to set backlight turn off time
Backlight On Time	Press ☺ / ☹ to set backlight turn on time
Auto Brightness level	Press ☺ / ☹ to enable or disable the auto brightness function
Maximum Brightness	Press ☺ / ☹ to set the maximum level for auto brightness
Minimum Brightness	Press ☺ / ☹ to set the minimum level for auto brightness
Current Brightness	Press ☺ / ☹ to adjust the display brightness level instantly
Contrast	Press ☺ / ☹ to adjust the display contrast
Background	Press ☺ / ☹ to enable or disable the photo background mode When the photo background enabled, press 📀 to enter background slideshow setting page (Section 6.11.3.1)

6.11.3.1 Background slideshow



1. In **Display** setting, press ☺ / ☹ to enable  photo background mode.
2. Press 📀 to enter background slideshow.
3. Select the desired time interval from the list under "Background Slideshow": 15 sec, 30 sec, 1 min, 10 min, 30 min, 1 hr or daily changing.

Select the photo for slideshow:



Press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to navigate around photos.

Press ☑ to select the photo(s) for the background slideshow.

Press ▼ to next photo page (if any).

Press 📷 to enter the exposure level mode, then press the ⊕ / ⊖ to adjust the exposure level.

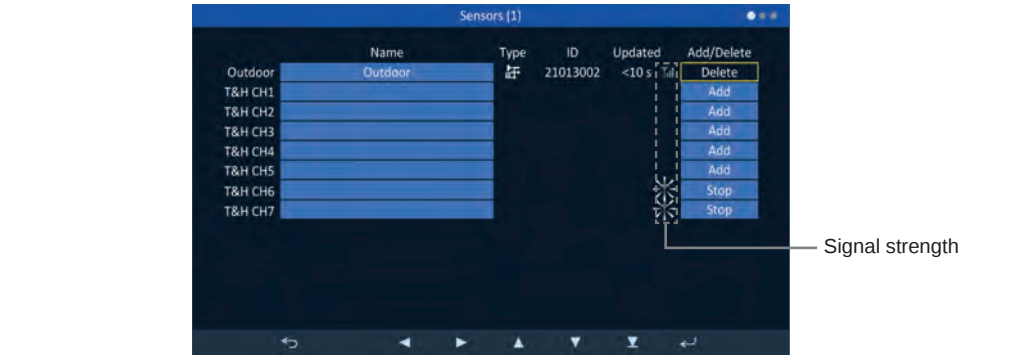
6.11.4 Unit setting



Press ▲ / ▼ to select the item.

Function	Operation / Description
Temperature	Press ⊕ / ⊖ to select °C or °F
Pressure	Press ⊕ / ⊖ to select hPa, inHg or mmHg
Wind Speed	Press ⊕ / ⊖ to select m/s, km/h, knots or mph
Rainfall	Press ⊕ / ⊖ to select mm or in
Solar Light	Press ⊕ / ⊖ to select Klux, Kfc or W/m ²
CO ₂	Press ⊕ / ⊖ to select ppm or mg/m ³
HCHO	Press ⊕ / ⊖ to select ppb or mg/m ³
CO	Press ⊕ / ⊖ to select ppm or mg/m ³
Distance	Press ⊕ / ⊖ to select km or mi (miles)
Pressure Mode	Press ⊕ / ⊖ to select REL (Relative) or ABS (Absolute)
Lightning Mode	Press ⊕ / ⊖ to select strikes / hr or last & distance of strike
PM type	Press ⊕ / ⊖ to select PM2.5 or PM10

6.11.5 Sensor setting



Press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to select the item, and ▾ to view other sensor page.

Function	Operation / Description
Name	Press ⬅ to rename the sensor by using the keyboard provided on screen
Type	Type of sensor
ID	The ID of the connected sensor
Updated	Time from last update
Add	Press ⬅ to start pairing the sensor
Delete	Press ⬅ to delete the existing sensor
Stop	Press ⬅ to stop the sensor pairing process
Signal strength	Show the signal strength of the connected sensor(s)

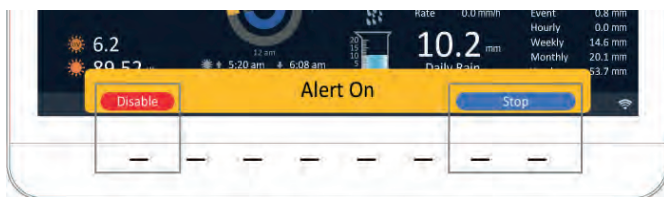
6.11.6 Alert setting



Press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to select the status or value.

Function	Operation / Description
Alert status	Press ⊕ / ⊖ to enable or disable the alert function
Alert value	Press ⊕ / ⊖ to set the value

Once you activated the alert, the red or blue alert icon "▲" will appear near the corresponding reading on the home screen page. The alert icon will change to yellow if both high and low alerts are activated.



Disable: Press the key on the left to disable the current alert function.

Stop: Press the first and second key on the right to stop the alert alarm.

6.11.7 Data records setting



Press ▲ / ▼ to select the item.

Function	Operation / Description
Memory used	Memory used and the total memory
Estimated time left	Approximated number of day remaining for data storage
Loop recording	Press ☺ / ☹ to turn ON or OFF the loop record mode (Console overwrite the oldest data with the newest data)
Delete records	Press ⬅ to delete all data records on the console

6.11.8 Other settings



WI-FI
connection
status

CR2032 backup
battery status:
Normal / Low /
Not detected

Press ▲ / ▼ to select the item.

Function	Operation / Description
Access Point (AP) mode	Press ⏪ to start AP mode for WI-FI connection setup
Name	Console SSID: PWS-XXXXXX
WI-FI Firmware Version	Current WI-FI firmware version
System Firmware Version	Current system firmware version
MAC address	Console Mac address
Rain Totals Reset	Press ⏪ to enter rain totals reset screen (Section 6.11)
Alert Reset	Press ⏪ to reset all alert
Data Log & Records Reset	Press ⏪ to delete all data log and data records (reset data counter)
Factory Reset	Press ⏪ to reset all settings to default and clear all data in console
Language	Press ⏴ / ⏵ to select display language (available languages: English, German, French, Italian, Spanish, Dutch, Czech, Slovenian, Polish, Hungarian)

6.12 Set rain totals

- 1. If the console or sensor array has not been operated for a period of time, enter a value to correct the rainfall value in Current Day, Current Week, Current Month and Current Year blanks.
- 2. Prior to and during installation of the sensor-array, the rainfall sensor was likely to be triggered, resulting in erroneous measurements and data of rain. Press **Reset above** to clear out all these data from the console when the final installation is completed and start afresh.



6.13 Data Export

You can follow the steps below to export the history records in csv format:

- 1. Connect the console to PC / Mac by using a USB data cable (A to A type or A to C type).
- 2. Your PC / Mac will detect a USB flash drive (Name: Console), while operation on console will be suspended.
- 3. Open the "Data Records" folder to find the data file(s) in CSV format.
- 4. Copy the file(s) to your PC / Mac.
- 5. Unplug the USB data cable. Console will return to normal mode.

The file(s) are listed in following order.

Console / Data Records:
record_0000001_0010000.csv
record_0010001_0020000.csv
record_0020001_0030000.csv
.
.

*To avoid wrong time stamp of data record, please set the console time and date correctly.

7. Registering with weather server platforms

The display console can upload weather data to ProWeatherLive (PWL), WUnderground and / or Weathercloud through WI-FI router, you can follow the step below to register the account and setup your device in these platforms.

To view the daily forecast and hourly forecast on the console, it is mandatory the device is registered to ProWeatherLive (PWL) weather server.

7.1 For ProWeatherLive (PWL)

*** This is best done on a computer desktop or laptop***

1. In <https://proweatherlive.net> click the "**Create Your Account**" button then follow the instructions to create your account.



Note:

- You can find the create account step in <https://proweatherlive.net/help>
- ProWeatherLive (PWL) website and app are subject to change without prior notice.

2. Log in the ProWeatherLive and then click the "**Edit Devices**" in the pull down menu.



3. In "Edit Devices" page, click the "**+Add**" on the top right corner to create a new device, it will generate the station ID and Key instantly. Make a note of this and then click "**FINISH**" to create the station tab.

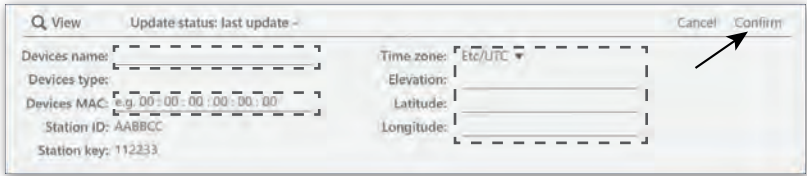


4. Click the " **Edit** " on the top right corner of the station tab.



The screenshot shows a station configuration form. At the top, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text "View". To the right of the search bar is the text "Update status: last update -". Further right are two buttons: "Delete" and "Edit". An arrow points to the "Edit" button. Below the buttons, the form contains the following fields: "Devices name:", "Devices type:", "Devices MAC: e.g. 00:00:00:00:00:00", "Station ID: AABBC", "Station key: 112333", "Time zone:", "Elevation: - m", "Latitude:", and "Longitude:".

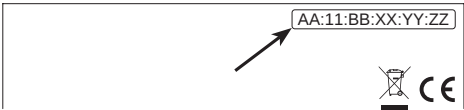
5. Key-in the "Devices name", Device's MAC address", "Elevation", "Latitude", "Longitude" and select your time zone in the station tab, then click "**Confirm**" to save the setting.



The screenshot shows the same station configuration form as before, but with dashed boxes around the input fields for "Devices name:", "Devices type:", "Devices MAC:", "Station ID:", "Station key:", "Time zone:", "Elevation:", "Latitude:", and "Longitude:". At the top right, there are two buttons: "Cancel" and "Confirm". An arrow points to the "Confirm" button.

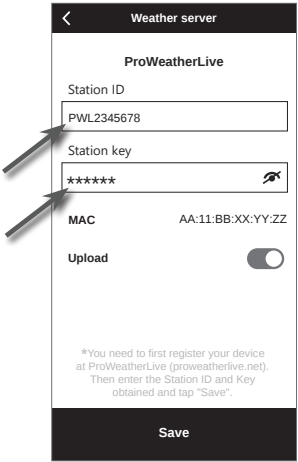
 Note:

The device MAC address can be found on the backside of the console.



- The weather condition and weather forecast will be based on the Latitudes and Longitudes entered, which are also used for calculations of sunrise, sunset, moonrise and moonset times.
- Enter a negative sign for Latitudes or Longitudes when it's South or West respectively. For example: 33.8682 South is "-33.8682" ; 74.3413 West is "-74.3413"

6. You will need to enter the Station ID and key into the WSLink app. Please refer to **Section 8.5(c1)** for details.



The screenshot shows the WSLink app interface. At the top, there is a back arrow and the text "Weather server". Below this is the text "ProWeatherLive". There are two input fields: "Station ID" with the value "PWL2345678" and "Station key" with the value "*****". Below these fields is the text "MAC" with the value "AA:11:BB:XX:YY:ZZ". At the bottom, there is a toggle switch labeled "Upload". At the very bottom, there is a "Save" button. An arrow points to the "Station ID" field, and another arrow points to the "Station key" field.

7.2 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.



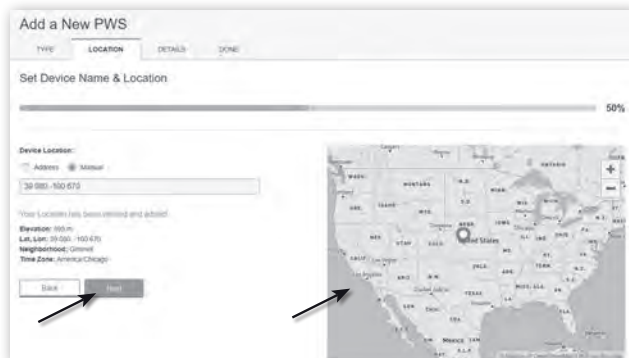
2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUnderground web page to login. Then, click **"My Profile"** button on the top to open the drop-down menu and click **"My Weather Station"**.



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



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



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

The screenshot shows a web form titled "Tell Us More About Your Device" with a progress bar at 75%. The form contains several input fields: "Name(Required):" with a text box containing "My Cool Device 3 Items"; "Elevation(Required):" with a text box containing "855"; "Device Hardware(Required):" with a dropdown menu showing "Other"; "Surface Type:" with a dropdown menu; and "Height Above Ground:" with a text box containing "ft Above Ground". Below these fields is a privacy notice section titled "You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy" with a link to "Weather" and radio buttons for "I Accept" (selected) and "I Deny". At the bottom, there is an "Email Preferences:" section with a checkbox "I would like to receive PMD notifications" and two buttons: "Back" and "Next".

(1) points to the "Name(Required):" field.

(2) points to the "Elevation(Required):" and "Device Hardware(Required):" fields.

(3) points to the "I Accept" radio button.

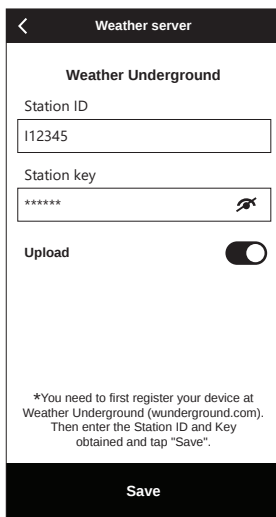
(4) points to the "Next" button.

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

The screenshot shows a "Registration Complete" screen with a progress bar at 100%. It displays the following information: "Choose a location for your personal weather station (lat/lon/alt)", "Weather: 10/10/2010/10", "Enter the information below for your weather station portland", "Your Station ID: KCOARVAD281", and "Your Station Key: s1kgFvGZ". There is a "View Contact" button at the bottom left and a "Configure your Software" button at the bottom right. An image of a weather station is shown on the right side of the screen.

Arrows point to the "Your Station ID: KCOARVAD281" and "Your Station Key: s1kgFvGZ" text.

8. You will need to enter the Station ID and key into the WSLink app. Please refer to **Section 8.5(c2)** for details.



Weather server

Weather Underground

Station ID
112345

Station key

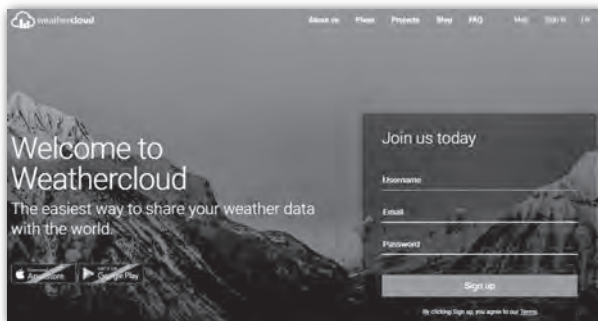
Upload ☐

*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

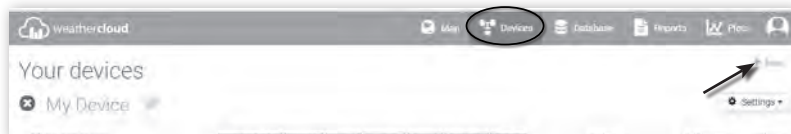
Save

7.3 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

Basic information

Name *

City

Model *

Link type *

Website

Description

Location

Country *

State / Province *

City *

Time zone *

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

XXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ

5. You will need to enter the ID and key into WSLink app. Please refer to **Section 8.5(c3)** for details.

Weather server

Weathercloud

Station ID

1123EAQ5eR359Ew2

Station key

Upload ☐

Save

*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

8. Connect console to internet by WI-FI

8.1 Download WSLink configuration app



WSLink

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.

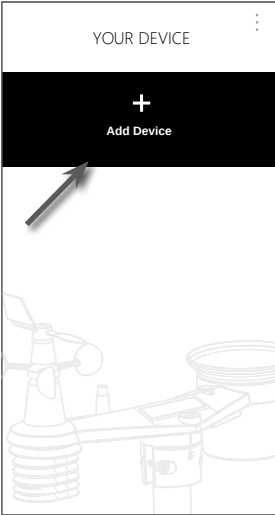
8.2 Console in Access Point (AP) mode

When you power up the console for the first time, the console will stay in Access Point mode, as indicated by  icon, and is ready for WI-FI setting with WSLink app.

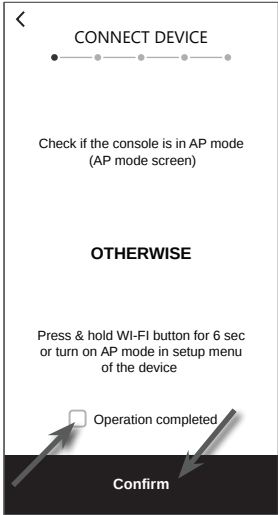
User can also enter the console **Setup > Other Settings** screen to enable AP mode manually,

8.3 Add your console to WSLink

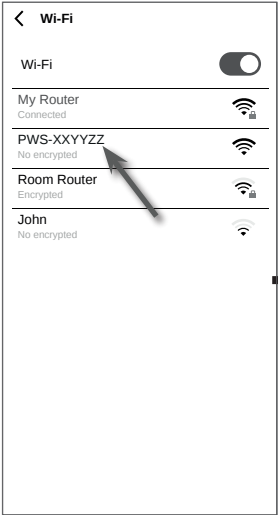
Open the WSLink app and follow the steps below to add your console to WSLink.



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



(b) Ensure the console is in AP mode and check the "Operation completed" box, then tap "Confirm" 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.

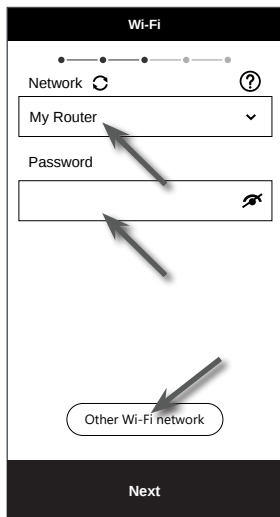


Next section:
Setup new console with WSLink

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

8.4 Setup console in WSLink

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



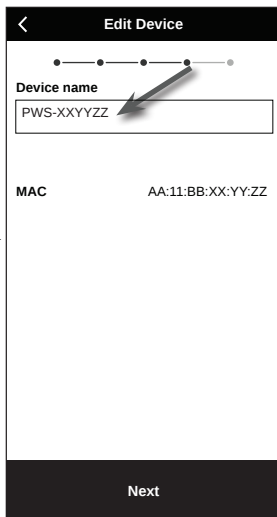
(e) Wi-Fi page

Network: select WI-FI network (router SSID) for connection.

Password: enter WI-FI password.

Other Wi-Fi network: setup to hidden WI-FI network.

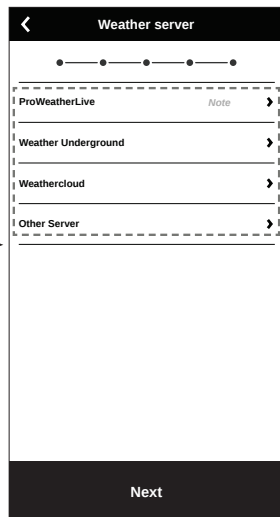
Next: go to "Edit Device" page.



(f) Edit device page

Device name: Create a name for your device (optional)

Next: go to "Weather server" page.



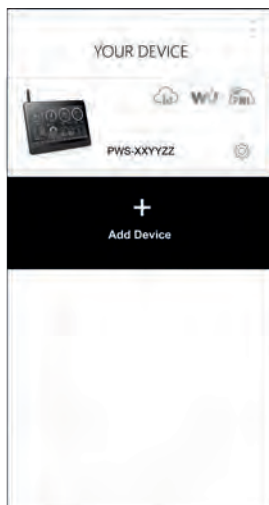
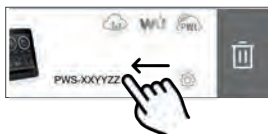
(g) Weather server page

Please refer to **section 8.5 (c1-4)** for more detail about the weather server connection setup.

Next: go to "Settings" page.

(j) Delete your console

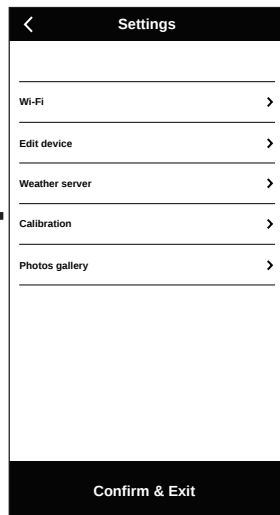
To remove device from the app, swipe the console icon left and tap the bin.



(i) Your Device page

Your setup is now completed.

You can tap the setting icon and follow the procedures to edit settings anytime.

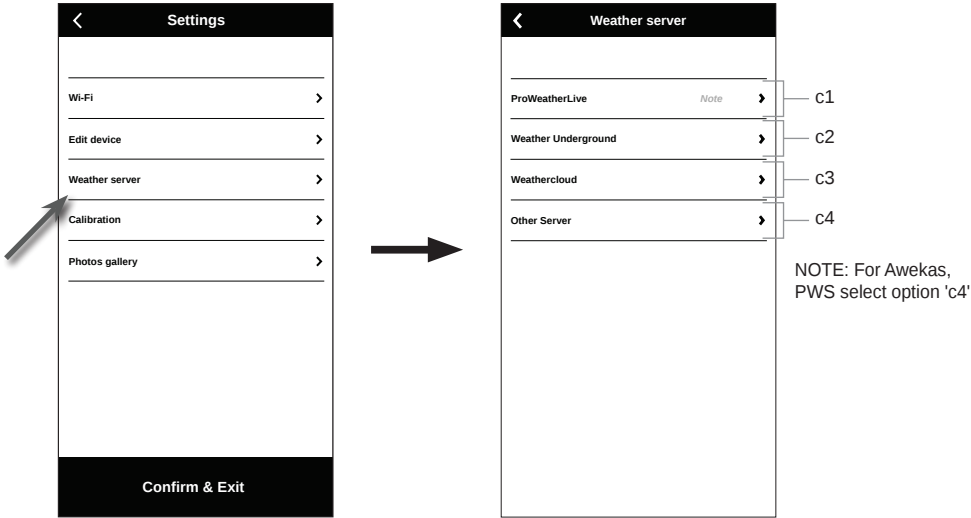


(h) Settings page

This is main setting menu, you can enter and change their setting if necessary. Once you complete the setup, tap "Confirm & Exit" to exit AP mode.

8.5 Weather server setting

The setup page of the weather servers: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud and customized server.



(a) Settings page

At the settings page, tap "Weather server".

(b) Select the Weather server.

ProWeatherLive

Station ID

Station key

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload

*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

Save

(c1) Upload your weather data to ProWeatherLive

1. Register an account and weather station at proweatherlive.net per **section 7.1**
2. Enter the Station ID and Station key obtained from proweatherlive.net into this panel
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".

Weather Underground

Station ID

Station key

Upload

*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

Save

(c2) Upload your weather data to Weather Underground

1. Register an account and weather station at wunderground.com per **section 7.2**
2. Enter the Station ID and Station key obtained from WUnderground.com into this panel
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".

Weather server

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload

*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

Save

(c3) Upload your weather data to Weathercloud

1. Register an account and weather station at Weathercloud.net per **section 7.3**
2. Enter the Station ID and Station key obtained from Weathercloud.net into this panel
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".

Weather server

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

1 minute

API type

WUnderground API

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload

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

(c4) 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".

8.5.1 API for customized weather server

Apart from choosing WUnderground API that only covers the basic parameters shown on Weather Underground, user may select WSLink API for full set of upload protocols that include all the parameters shown on the console, including those of the optional sensors that are linked to it.

Weather server

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

1 minute

API type

WSLink API

WSLink API

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

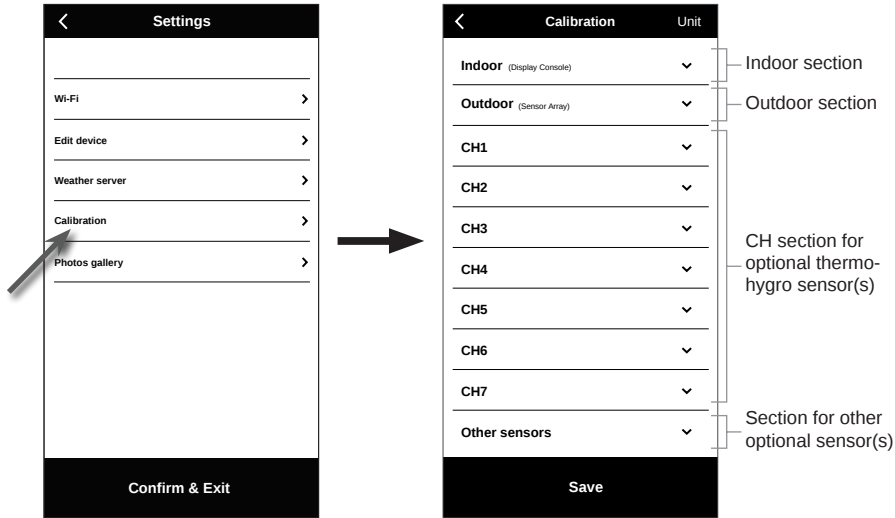
Upload

Save

After you selected the WSLink API type, a WSLink API icon will be appeared under API type section, you may tap the icon to obtain the full set of WSLink data upload API document.

8.6 Calibration

Your console is able to calibrate the readings of the sensor(s) in WSLink APP



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

(b) **Calibration page**
1. Tap on the section where calibration is needed.
2. Tap "Unit" to change the unit if necessary before entering the calibration value.
3. Tap "Save".

8.6.1 Calibration parameter

Section	Parameters	Type of Calibration	Default value	Setting range	Typical calibration source
Indoor	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Absolute pressure	Offset	0	±560hPa	Calibrated laboratory grade barometer
	Relative pressure	Offset	0	(±16.54inHg or ±420mmHg)	Local airport
Outdoor	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	WBGT	Offset	0	±20°C	Calibrated laboratory grade WBGT meter
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
	Wind direction	Offset	0	±90°	GPS or Compass
	Wind speed	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Calibrated laboratory grade wind meter
	Rain	Gain	1	x 0.5 ~1.5	Sight glass rain gauge with meter
	UVI	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade UV meter
CH1~7 Thermo-hygro (optional)	Light	Gain	1	x 0.01 ~ 10.0	Calibrated laboratory grade solar radiation sensor
	Temperature	Offset	0	±20°C	Red spirit or mercury thermometer
	Humidity	Offset	0	±20 %	Sling psychrometer
Others sensors (optional)	PM2.5 value	Offset	0	±99µg/m³	Calibrated laboratory grade PM2.5 sensor
	PM10 value	Offset	0	±99µg/m³	Calibrated laboratory grade PM10 sensor
	HCHO value	Offset	0	±500ppb	Calibrated laboratory grade HCHO sensor
	CO₂ value	Offset	0	±500ppm	Calibrated laboratory grade CO₂ sensor
	CO value	Offset	0	±200ppm	Calibrated laboratory grade CO sensor

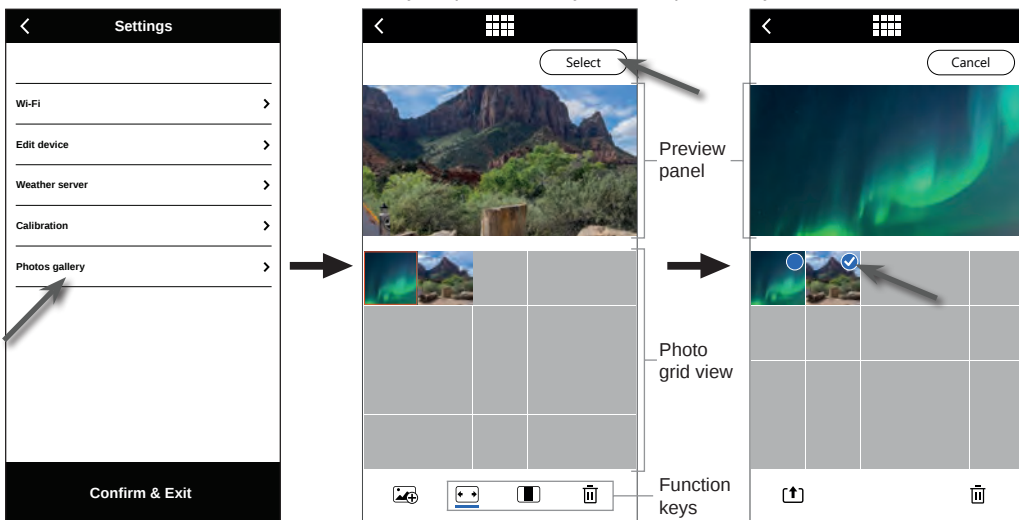
Note:

- 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.

8.7 Photos gallery

You can use this function to edit and send your photos from your smartphone to your console.



(a) Settings page

At the settings page, tap "Photos gallery".



Note:

Please set the console into AP mode for Photos gallery.

(b) Photos gallery page

1. Tap "Select" to import the photo(s) from your smartphone.
2. Tap on photo to preview. You may delete or adjust the photo layout by using "fit the frame" or "fill the frame" keys.
3. Tap "Select" and choose your photos to be transfer to console.

(b) Photos gallery page

4. Tap "↑" to send the to your console.
5. The transferring % will be shown on console screen.
6. Once transmission completed, tap "☑", then press" Confirm & Exit" to exit the setup.



Note:

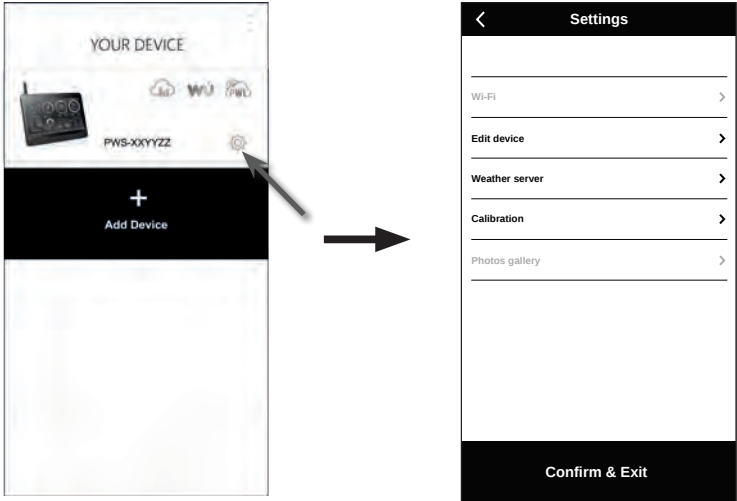
There are 4 pre-installed photos on the console which cannot be deleted.

You can add up to 36 photos additionally.

You can add am maximum of 5 photos to the gallery at the same time. This will take around 3-4 min. (upload time depends on the photo size.)

8.8 STA mode operation

Provided your smart phone and console are both connected under the same WI-FI network, you may directly access the console's settings.



(a) Your Device page
Ensure your console and smart phone are connected in the same network, then tap your console icon to enter settings page.

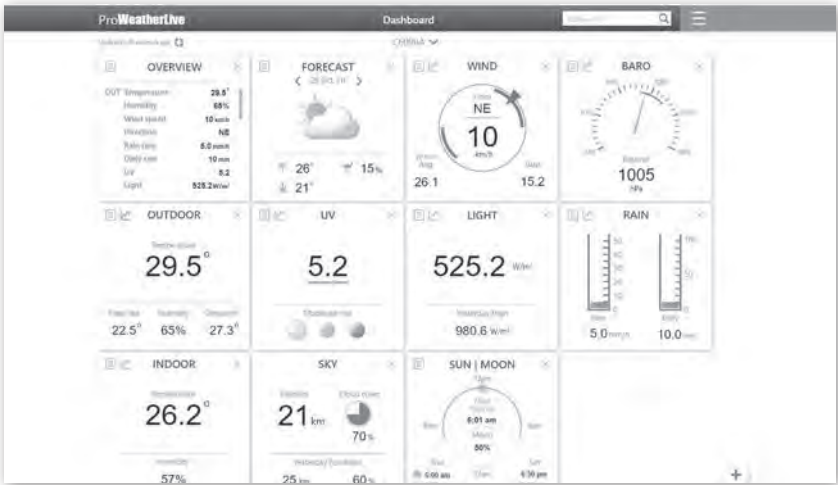
(b) Settings page (under STA mode)
User may tap to enter different setup page, except Wi-Fi. To exit settings, tap "Confirm & Exit".

9. View your weather data on weather server(s)

Through the weather server web site or App, you can view the data in anywhere.

9.1 View your weather data on ProWeatherLive

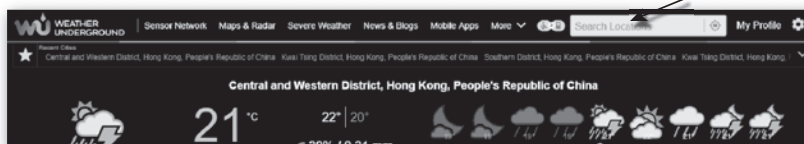
- 1. In <https://proweatherlive.net> , login your ProWeatherLive account.
- 2. If your device is connected, your device's live weather data will show on the dashboard page.



9.2 View your weather data on Wunderground

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.

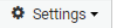


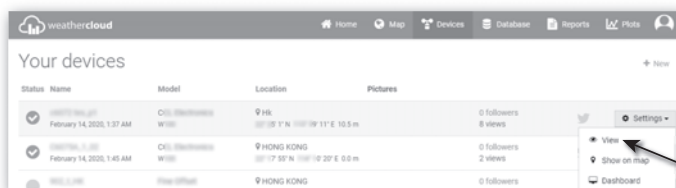
Another way to view your station is use the web browser URL bar, type below in the URL bar:

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

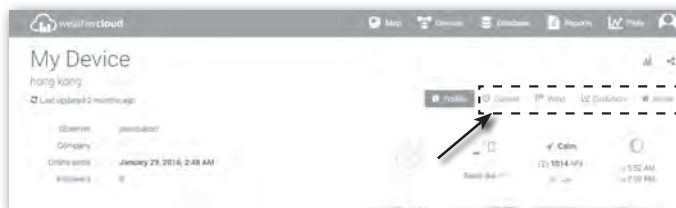
Then replace the XXXX by your Weather underground station ID to view your station live data.

9.3 Viewing your weather data on 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.



9.4 Viewing your data on AWEKAS

Detailed additional instructions for account creation and connection setup for AWEKAS are available for download at the following Internet address (german or english language):

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

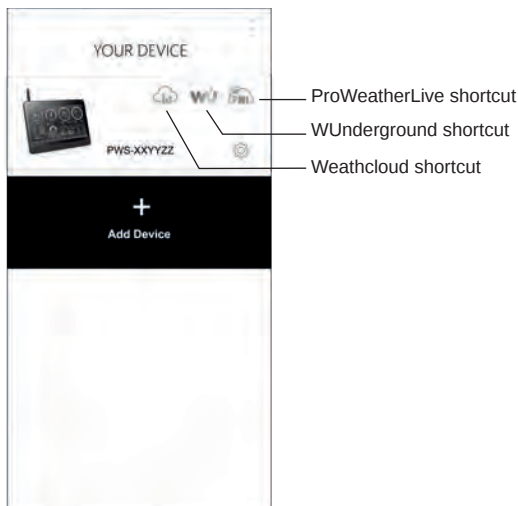
9.5 Viewing your data on PWSWeather

Detailed additional instructions for account creation and connection setup for PWSWeather are available for download at the following Internet address (English language):

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

9.6 Viewing weather data via WSLink app

With WSLink app, user may tap the shortcut icon of ProWeatherLive, Wunderground or Weathercloud in "Your Device" page to directly access live weather data on their web page dashboard respectively.



9.7 ProWeatherLive dashboard app

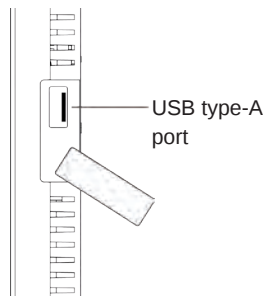
Android and iOS ProWeatherLive apps are available in addition to proweatherlive.net. Search "proweatherlive" in iOS App Store or Google Play.

10. Firmware update

The console firmware update consists of two parts, which is system firmware (.upg file) and WI-FI function (.bin file) firmware. Please refer to below firmware update steps.

10.1 System / WI-FI firmware update step

1. Prepare a USB type-A to C data cable (if your PC have USB type-C socket) or USB type-A to A data cable (if your PC only have USB type-A socket) for the update process.
2. Download the latest version firmware to your PC / Mac.
3. Connect the console and PC / Mac by using the USB data cable.
4. Once your PC / Mac detected the console, the file window will be shown.
5. Unzip and Copy the **.upg** or **.bin** file to the root directory of console.
6. Unplug the USB cable and follow the console screen instruction to complete the firmware update.



Important note:

- Make sure you are using the USB data cable for the firmware update.
- The USB type-A port is for firmware update and data transfer only.
- The .upg or .bin file must be place in the console root directory.
- During firmware update the console will stop upload data to the cloud server. It will reconnect to your WI-FI router and upload the data again once the firmware update succeed. If the console cannot connect to your router, please use WSLink app to setup the WI-FI connection again.
- After the firmware update, if the setup information is missing, please input the setup information again.
- Firmware update process have potential risk, which cannot guarantee 100% success. If the update fail, please redo the above step to update again.

11. Other operation

11.1 Low battery indicator and Replace sensor(s) batteries

When a red dot (low battery indicator) appears under the sensor antenna icon on the main page, it signifies that the battery power of some sensor(s) is low. Please go to the overview page to check the battery status of the connected sensor(s). If the low battery icon appears on specific sensor(s), simply replace their batteries.

After changing the batteries, the console should pair with the sensor(s) again. If the sensors do not pair within 2 minutes, follow the **"Add New Sensor"** steps in **section 6.11.5** to re-pair the sensor(s).

11.2 Reset and factory reset



To reset the console and start again, press [**RESET**] key once. To restore to factory settings use the **Factory Reset** function that mention in **section 6.11.8** table.

12. Wireless 9-in-1 sensor array maintenance



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

REPLACE THE WIND CUP

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

CLEANING HYGRO-THERMO SENSOR

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

CLEANING THE RAIN COLLECTOR

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

CLEANING THE UV SENSOR AND CALIBRATION

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



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. 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.

13. Troubleshoot

Problems	Solution
9-in-1 wireless sensor is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor is within the transmission range 2. If it still not work, reset the sensor and resynchronize with console.
Wireless sensor is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor is within the transmission range 2. Make sure the channel displayed match to the channel selection on sensor 3. If it still not work, reset the sensor and resynchronize with console.
Time is incorrect	1. Make sure you have register PWL account and connected your device to PWL. 2. Make sure your enter correct time zone, Latitude and longitude to your devices in ProWeatherLive.net. 3. Make sure your console connected to Internet via WI-FI.
Cannot use the STA mode for setup	1. Make sure your console and smart phone are connect to the same WI-FI network. 2. Make sure the console WI-FI signal icon are always on. 3. Make sure the location function of your smart phone is enabled. 4. Ensure your app are the latest version.
No WI-FI connection	1. Check the WI-FI icon on the display, it should be on if connectivity is successful. 2. Make sure the WI-FI settings (router's name, password) are correct. 3. Make sure you connect to 2.4G band but not 5G band of your WI-FI router.
Display screen not working	1. Check that the power adapter is plugged into the console and an electrical outlet. 2. Reset the console by pressing the [RESET] key that located on the back of the console.
Data not reporting to ProWeatherLive, Wunderground.com or weathercloud.net	1. Ensure your Station ID and Station Key are correct. 2. Ensure the date and time is correct on the console. If incorrect, you may be reporting old data, not real time data. 3. Ensure your time zone is set properly. If incorrect, you may be reporting old data, not real time data.
Rainfall is not correct	1. Please keep the rain collector clean 2. Make sure the tipping bucket inside can work smoothly
Temperature reading too high in the day time	1. Check the ventilation fan inside the radiation shield to make sure it works properly. 2. Make certain that the sensor array is not too close to heat generating sources or strictures, 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.
Console display no response or malfunction	You can follow the below step to fix: 1. Remove the backup battery. 2. Unplug the DC power jack. 3. After 1 minute, plug the power jack again.

14. Specifications

14.1 Console

General specification	
Dimensions (W x H x D)	246 x 176 x 24.5mm (9.7 x 6.9 x 0.96in)
Weight	617.4g (without batteries)
Main power	DC 5V, 1A (USB type C input)
USB port	USB 2.0 type A port (for data log and firmware update)
Backup battery	CR2032
Operating temperature range	-5°C ~ 50°C
Operating Humidity range	10 ~ 90% RH
Wireless sensor side communication specification	
Support sensors (optional)	Up to 7 wireless thermo-hygro sensors Up to 7 wireless water leak sensors 1 wireless lightning sensor 1 wireless PM2.5 / PM10 sensor 1 wireless HCHO / VOC sensor 1 wireless CO ₂ sensor 1 wireless CO sensor
RF frequency (Depend on country version)	868Mhz (EU or UK version)
RF transmission range	150m
WI-FI communication specification	
WI-FI standard	802.11 b/g/n
WI-FI operating frequency :	2.4GHz
Supported router security type	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP only support Hexadecimal password)
Setup app	
App name	WSLink 1.8 or later
Supported platform	Android smart phone or iOS (iPhone)
Weather platform	
ProWeatherLive	
Website	https://proweatherlive.net
App name	ProWeatherLive
Supported platform	Android smart phone or iOS (iPhone)
WUnderground	
Website	https://www.wunderground.com
Weathercloud	
Website	https://weathercloud.net
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	Through PWL to get the local time of the console location
Data log related specification	
Storage method	Internal memory
File format	.CSV

Barometer display & function specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Barometer unit	hPa, inHg and mmHg
Measuring range	540 ~ 1100hPa (relative setting range 930 ~ 1050hPa)
Accuracy	(700 ~ 1100hPa $\pm$ 5hPa) / (540 ~ 696hPa $\pm$ 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg $\pm$ 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg $\pm$ 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg $\pm$ 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg $\pm$ 6mmHg) Typical at 25°C (77°F)
Resolution	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg

Indoor temperature display & function specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Temperature unit	°C and °F
Accuracy	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Indoor humidity display & function specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

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

Outdoor temperature display & function specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Temperature unit	°C and °F
WBGT display range	10 ~ 50°C
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Heat index display range	26 ~ 50°C
Wind chill display range	-65 ~ 18°C (wind speed > 4.8km/h)
Dew point display range	-20 ~ 80°C
Accuracy	0.1 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)

Outdoor humidity display & function specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

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

Wind speed & direction display and function specification

Note: The following detail are listed as they are displayed or operate on the console.

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: +/- 6% (whichever is greater)
Display mode	Gust / Average / Beaufort
Wind direction display mode	16 directions or 360 degree

Rain display & function specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console.

Unit for rainfall	mm and in
Accuracy for rainfall	± 7% or 1 tip
Range of rainfall	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)
Rain display mode	Last hour / last 24 hours / last month / today rainfall and rain rate

UV index display and function specification

Note: The following detail are listed as they are displayed or operate on the console.

Display range	0 ~ 16
Resolution	1 decimal place
Display mode	UV index

Light intensity display and function specification

Note: The following detail are listed as they are displayed or operate on the console

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

Weather index display & function specification

Note: The following details are listed as they are displayed or operate on the console

Weather index mode	Feels like, Wind Chill, Heat Index and Dew point
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Dew point display range	-20 ~ 80°C
Heat index display range	26 ~ 50°C
Wind chill display range	-65 ~ 18°C (wind speed > 4.8km/h)

14.2 Wireless 9-in-1 sensor

Dimensions (W x H x D)	463 x 420 x 165 (incl. mounted pole and stand)
Weight	856 g (incl. pole and stand)
Backup power	3 x AA size 1.5V batteries (Non-rechargeable Lithium batteries recommended, not included)
Weather data	Barometric pressure, WBGT, Temperature, Humidity, Wind speed, Wind direction, Rainfall, UV and light intensity
RF transmission range	150m
RF frequency (depend on country version)	868Mhz (EU, UK)
Transmission interval	12 seconds
Operating range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Non-rechargeable Lithium batteries required for low temperature
Operating humidity range	1 ~99% RH non-condensing

15. EC Declaration of Conformity

 Bresser GmbH hereby declares that the radio equipment type with item number 15196 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EC Declaration of Conformity is available at the following web address: www.bresser.de/download/15196/CE/15196_CE.pdf

16. DISPOSAL



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



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

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

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



Cd¹



Hg²



Pb³

¹ battery contains cadmium

² battery contains mercury

³ battery contains lead

17. Warranty

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

You can consult the full guarantee terms as well as information on extending the guarantee period and details of our services at www.bresser.de/warranty_terms.

Service

DE AT CH BE

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

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

BRESSER GmbH

Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

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

GB IE

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

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

BRESSER UK Ltd.

Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
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

Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

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

ES PT

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

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

BRESSER Iberia SLU

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

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

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

   @BresserEurope



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