



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

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

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

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

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

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

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



[www.bresser.de/P7003520](http://www.bresser.de/P7003520)

## RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)



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



## VERWENDBAR MIT



<https://weathercloud.net>



<https://www.wunderground.com>



<https://www.awekas.at>



<https://www.pwsweather.com>



<https://proweatherlive.net>

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

## APP DOWNLOAD



<https://apple.com/app-store>



<https://play.google.com/store>



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

## LIEFERUMFANG



Art. No. 7003520: Basisstation (A), Netzadapter (B), USB-Kabel (C), 9in1 Sensor (D)

## Über dieses Benutzerhandbuch



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



Auf dieses Symbol folgt ein Benutzertipp.



## VORSICHTSMASSNAHMEN

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

### WARNUNG!

- Verschlucken Sie die Batterie nicht, Verätzungsgefahr.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle/Knopfbatterie. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, kann sie in nur 2 Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen.
- Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.
- Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt worden sein könnten oder sich in irgendeinem Körperteil befinden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Dieses Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe  $\leq 2\text{m}$  geeignet. (Gewicht der Ausrüstung  $\leq 1\text{kg}$ )
- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen:  
Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory  
Modell: HX075B-05010000-AX
- Geben Sie dieses Produkt bei der Entsorgung separat an eine Sammelstelle für Sonderabfall.
- Das USB-Stromkabel des Geräts sollte nicht blockiert sein ODER sollte während des vorgesehenen Gebrauchs leicht zugänglich sein.
- Um den Strom vollständig zu trennen, muss das USB-Stromkabel des Geräts vom Netz getrennt werden.

### VORSICHT

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

# TABLE OF CONTENTS

---

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Einführung   | 7  |
| 2.     | Schnellstartanleitung  | 7  |
| 3.     | Packungsinhalt   | 7  |
| 4.     | Vorinstallation  | 8  |
| 4.1    | Überprüfung  | 8  |
| 4.2    | Standortauswahl  | 8  |
| 5.     | Installation - Erste Schritte  | 9  |
| 5.1    | Drahtlose 9-in-1-Sensoranordnung   | 9  |
| 5.1.1  | Windfahne installieren   | 9  |
| 5.1.2  | Regenrichter installieren  | 10 |
| 5.1.3  | Batterien installieren   | 10 |
| 5.1.4  | Solarmodul einstellen  | 10 |
| 5.1.5  | Kunststoffhalterung montieren  | 12 |
| 5.1.6  | Richtungsorientierung  | 13 |
| 5.1.7  | Ausrichtung des drahtlosen 9-in-1-Sensors nach Süden                       | 13 |
| 5.2    | Synchronisierung zusätzlicher Sensor(en) (optional)                        | 13 |
| 5.2.1  | Thermo-Hygrosensoren   | 14 |
| 5.2.2  | Leckagesensoren  | 14 |
| 5.2.3  | Luftqualitätssensoren  | 15 |
| 5.2.4  | Blitzsensor  | 15 |
| 5.3    | Empfehlung für die beste drahtlose Kommunikation                           | 16 |
| 5.4    | Anzeige-Konsole  | 17 |
| 5.4.1  | Backup-Batterie installieren und einschalten                               | 18 |
| 5.4.2  | Erste Anzeigeoperation   | 18 |
| 5.4.3  | Standard-Einheiten für verschiedene Regionen                               | 19 |
| 6.     | Funktionen und Betrieb der Anzeige-Konsole                                 | 20 |
| 6.1    | Startbildschirm  | 20 |
| 6.2    | Anzeige-Tasten   | 20 |
| 6.3    | Bildschirmdetails  | 21 |
| 6.3.1  | Startbildschirm  | 21 |
| 6.3.2  | Startbildschirm mit 14-Tage-Wettervorhersage / 24-Stunden-Wettervorhersage | 22 |
| 6.3.3  | Lokale Luftqualität und Luftschadstoffe                                    | 22 |
| 6.4    | Eigenschaften der Basisstation   | 23 |
| 6.4.1  | Wetterbedingungen  | 23 |
| 6.4.2  | Indikatortabelle für lokale Luftqualitätsstufen                            | 23 |
| 6.4.3  | Mondphase  | 24 |
| 6.4.4  | Sonnenaufgang Sonnenuntergang / Mondaufgang Monduntergang                  | 24 |
| 6.4.5  | Trendindikator   | 24 |
| 6.4.6  | Empfang des Funksignals  | 25 |
| 6.4.7  | WLAN-Verbindungsstatus   | 25 |
| 6.4.8  | Innen, Kanal 1~7 Temperatur & Luftfeuchtigkeit                             | 25 |
| 6.4.9  | Außentemperatur & Luftfeuchtigkeit   | 25 |
| 6.4.10 | Farbindikator für den Innen- / Außenbereich                                | 26 |
| 6.4.11 | WBGT und WBGT-Stufe  | 26 |
| 6.4.12 | Gefühlte Temperatur und Taupunkt   | 26 |
| 6.4.13 | Regen  | 27 |
| 6.4.14 | Luftdruck  | 27 |
| 6.4.15 | Windgeschwindigkeit und Windrichtung                                       | 27 |
| 6.4.16 | UV-Index   | 29 |
| 6.4.17 | Lichtintensität  | 29 |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 6.5    | Optionale Sensorfunktionen auf dem Startbildschirm               | 30 |
| 6.5.1  | Schadstoffpegelanzeigetabelle für optionale Sensoren             | 30 |
| 6.6    | Maximal- / Minimalaufzeichnungen                                 | 31 |
| 6.6.1  | Löschen Sie die Maximal- / Minimalaufzeichnungen                 | 31 |
| 6.7    | Datenprotokollbildschirm   | 32 |
| 6.7.1  | Suchen Sie die Datenzeile  | 32 |
| 6.8    | Übersichtsbildschirm   | 32 |
| 6.9    | Verlaufdiagramm  | 33 |
| 6.10   | Einstellungsmenü   | 33 |
| 6.10.1 | Zeit- und Datumseinstellung                                      | 34 |
| 6.10.2 | Weckzeiteinstellung  | 34 |
| 6.10.3 | AnzeigeEinstellung   | 35 |
| 6.10.4 | Einheiteneinstellung   | 35 |
| 6.10.5 | Sensoreinstellung  | 36 |
| 6.10.6 | Alarmeinstellung   | 37 |
| 6.10.7 | Datenaufzeichnungseinstellung                                    | 37 |
| 6.10.8 | Weitere Einstellungen  | 38 |
| 6.11   | Regensummen einstellen   | 38 |
| 6.12   | Datenexport  | 39 |
| 7.     | Registrierung bei Online-Wetterdiensten                          | 39 |
| 7.1    | Für ProWeatherLive (PWL)   | 39 |
| 7.2    | Für Weather Underground (WU)                                     | 41 |
| 7.3    | Für Weathercloud (WC)  | 43 |
| 8.     | Konsole über WLAN mit dem Internet verbinden                     | 45 |
| 8.1    | Laden Sie die WSLink-Einrichtungs-App herunter                   | 45 |
| 8.2    | Konsole im Access Point (AP) Modus                               | 45 |
| 8.3    | Fügen Sie Ihren Gateway (Konsole) zu WSLink hinzu                | 46 |
| 8.4    | Konsole in WSLink einrichten                                     | 47 |
| 8.5    | Wetterserver-Einstellung   | 48 |
| 8.6    | API für benutzerdefinierten Wetterserver                         | 49 |
| 8.6.1  | Kalibrierung   | 50 |
| 9.     | Ihre Wetterdaten auf dem(n) Wetterserver(n) anzeigen             | 52 |
| 9.1    | Ihre Wetterdaten in ProWeatherLive anzeigen                      | 52 |
| 9.2    | Ihre Wetterdaten in Wunderground anzeigen                        | 52 |
| 9.3    | Ihre Wetterdaten in Weathercloud anzeigen                        | 53 |
| 9.4    | Wetterdaten über die WSLink-App anzeigen                         | 53 |
| 9.5    | ProWeatherLive-Dashboard-App                                     | 53 |
| 9.6    | Awekas   | 54 |
| 9.7    | PWSWeather   | 54 |
| 9.8    | ProWeatherLive-Dashboard-App                                     | 54 |
| 10.    | Firmware-Update  | 54 |
| 10.1   | System- / WLAN-Firmware-Update-Schritt                           | 54 |
| 11.    | Andere Funktionen  | 55 |
| 11.1   | Niedriger Batteriestand-Anzeige und Ersetzen der Sensorbatterien | 55 |
| 11.2   | Zurücksetzen und Werksreset                                      | 55 |
| 12.    | Wartung des drahtlosen 9-in-1-Sensorsatzes                       | 55 |
| 13.    | Fehlersuche  | 56 |
| 14.    | Technische Daten   | 57 |
| 14.1   | Konsole  | 57 |
| 14.2   | Drahtloser 9-in-1-Sensor   | 59 |
| 15.    | ENTSORGUNG   | 60 |
| 16.    | CE Konformitätserklärung   | 60 |
| 17.    | GARANTIE & SERVICE   | 61 |

## 1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die WLAN HD-Bildschirm-Wetterstation mit 9-in-1-Profisensor entschieden haben. Dieses System kann die vollständigen Wetterinformationen auf dem HD-Bildschirm anzeigen und diese Wetterdaten auf verschiedene Wetterserver übermitteln, auf die Sie zugreifen und Ihre Wetterdaten frei hochladen können. Dieses Produkt bietet professionellen Wetterbeobachtern oder ernsthaften Wetterenthusiasten eine robuste Leistung mit einer Vielzahl von Sensoroptionen. Über den Webbrowser auf Ihrem Mobilgerät und PC/Mac können Sie Ihre eigenen lokalen Wetterinformationen, Höchst- und Tiefstwerte, Gesamtsummen und Durchschnittswerte für praktisch alle Wettervariablen überall abrufen.

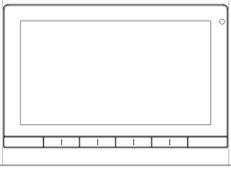
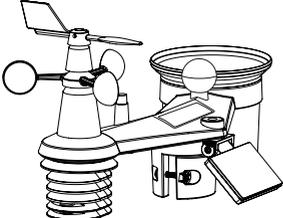
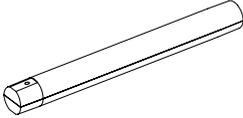
## 2. Schnellstartanleitung

Die folgende Schnellstartanleitung bietet die notwendigen Schritte zur Installation und Bedienung der Wetterstation und zum Hochladen ins Internet sowie Verweise auf die entsprechenden Abschnitte.

| Schritt | Beschreibung                                 | Abschnitt |
|---------|--|-----------|
| 1       | Drahtlosen 9-in-1-Sensor installieren        | 5.1       |
| 2       | Backup-Batterie installieren und einschalten | 5.4.1     |
| 3       | Zeit- und Datumseinstellung                  | 6.10.1    |
| 4       | Einheiteneinstellung                         | 6.10.4    |
| 5       | Regensummen einstellen                       | 6.11      |
| 6       | Registrierung bei Online-Wetterdiensten      | 7         |
| 7       | Konsole über WLAN mit dem Internet verbinden | 8         |

## 3. Packungsinhalt

Sie finden die folgenden Artikel in der Box.

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|    |    |    |    |
| WLAN-Wetterstation  | USB-Stromkabel<br>(Nur zur Stromversorgung)   | USB-AC-Adapter  | Benutzerhandbuch   |
|   |  |  |  |
| 9-in-1-Sensoranordnung  | Ständer für Pfahlmontage  | Montageklemme   | Gummipads x 4  |
|  |  |  |  |
| Kunststoffpfahl   | Schrauben x 4 für Montageklemme   | Sechskantmuttern x 4 für Montageklemme  | Unterlegscheiben x 4 für Montageklemme   |



Schraube für Kunststoffpfahl



Sechskantmutter für  
Kunststoffpfahl

## 4. Vorinstallation

### 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 und Kalibrierungsverfahren der Wetterstation vertraut zu machen, um einen ordnungsgemäßen Betrieb vor der endgültigen Installation zu gewährleisten.

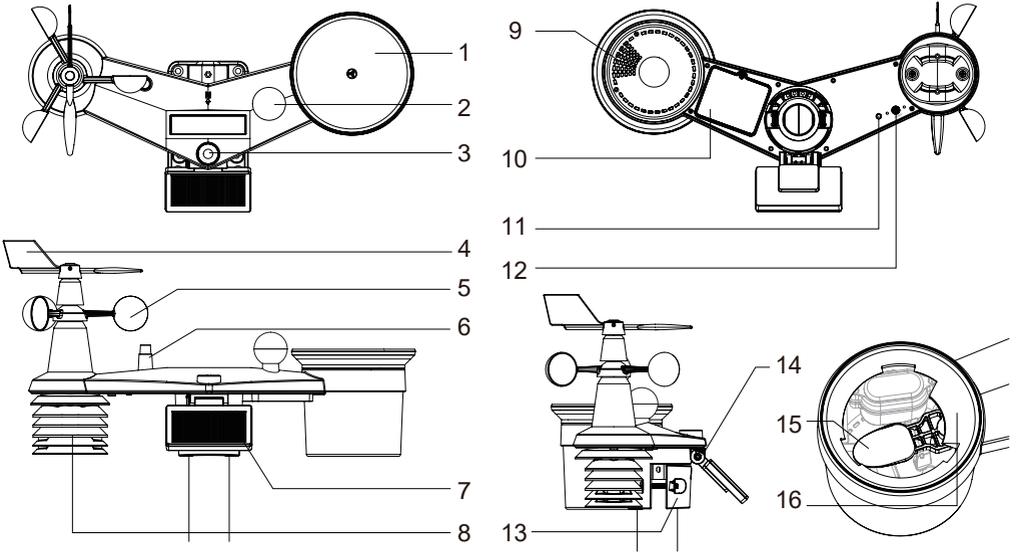
### 4.2 Standortauswahl

Bevor Sie die Sensoranordnung installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Regenschirm muss alle paar Monate gereinigt werden
2. Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden
3. Vermeiden Sie reflektierte Strahlungswärme von angrenzenden Gebäuden und Strukturen. Idealerweise sollte die Sensoranordnung 1,5 m (5') von jedem Gebäude, jeder Struktur, jedem Boden oder jedem Dach entfernt installiert werden.
4. Wählen Sie einen Bereich mit freiem Platz in direktem Sonnenlicht ohne jegliche Behinderung von Regen, Wind und Sonnenlicht.
5. Die Übertragungsreichweite zwischen der Sensoranordnung und der Anzeigekonsolle kann bei Sichtverbindung eine Entfernung von 100 m (oder 300 Fuß) erreichen, sofern sich keine störenden Hindernisse dazwischen oder in der Nähe befinden, wie Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen. Überprüfen Sie die Empfangssignalqualität, um einen guten Empfang sicherzustellen.
6. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Hochfrequenzstörungen (RFI) von Geräten, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, zu intermittierenden Signalen führen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1-2 Meter (3-5 Fuß) von diesen Störquellen entfernt ist, um den besten Empfang zu gewährleisten.

## 5. Installation - Erste Schritte

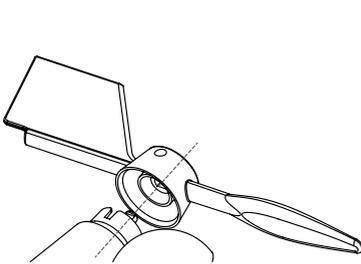
### 5.1 Drahtlose 9-in-1-Sensoranordnung



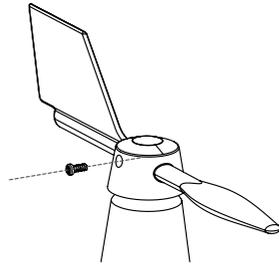
- |                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| 1. Regenkollektor      | 7. Solarmodul                              | 12. [ RESET ] Taste                         |
| 2. Schwarzkugel-Sensor | 8. Strahlungsschutz und Thermo-Hygrosensor | 13. Montageklemme                       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

#### 5.1.1 Windfahne installieren

Mit Bezug auf das Foto unten, finden und richten Sie die flache Stelle auf der Windfahnenachse zur flachen Oberfläche auf der Windfahne aus und schieben Sie die Fahne auf die Achse (Schritt 1). Ziehen Sie die Stellschraube mit einem Präzisionsschraubendreher an (Schritt 2).



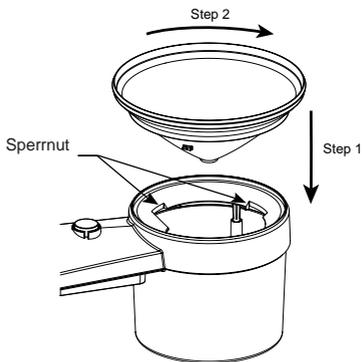
Schritt 1



Schritt 2

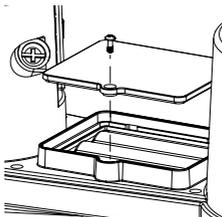
### 5.1.2 Regentrichter installieren

Installieren Sie den Regentrichter und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Trichter an der Sensoranordnung zu verriegeln



### 5.1.3 Batterien installieren

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



### 5.1.4 Solarmodul einstellen

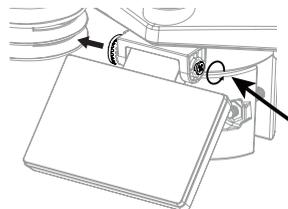
Der Neigungswinkel des Solarmoduls kann vertikal von 0° auf 15°, 30°, 45° und 60° Positionen je nach Standort eingestellt werden. Für eine optimale Energieausbeute das ganze Jahr über stellen Sie den Neigungswinkel so ein, dass er Ihrer geografischen Breite am nächsten kommt. Bsp.:

| Standort (Breite, Länge)      | Neigungswinkel des Solarmoduls |  |
|-------------------------------|--------------------------------|--|
| 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 Solarmodule nach Norden ausrichten.

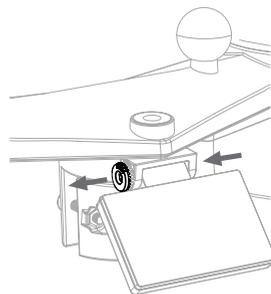
Schritt 1:

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



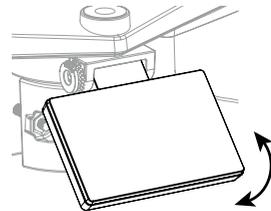
**Schritt 2:**

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



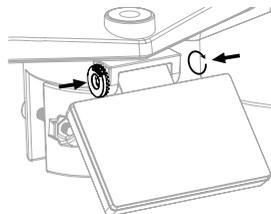
**Schritt 3:**

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



**Schritt 4:**

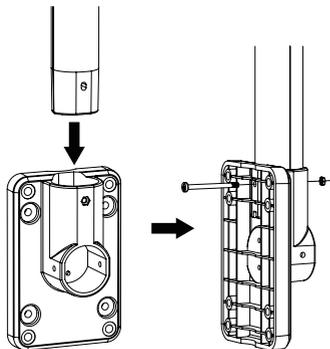
Zahnrad drücken und Schraube festziehen, bis die Zahnräder sicher verriegelt sind.



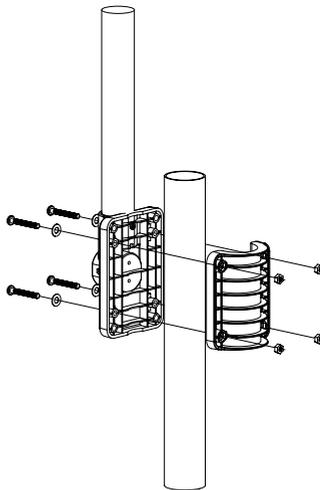
## 5.1.5 Kunststoffhalterung montieren

1. Befestigen Sie den Kunststoffpfahl an Ihrem festen Pfahl mit Montagefuß, Klemme, Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern. Folgende 1a, 1b, 1c Sequenzen befolgen:

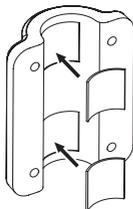
1a. Den Kunststoffpfahl in das Loch des Montageständers einführen und dann mit Schraube und Mutter sichern.



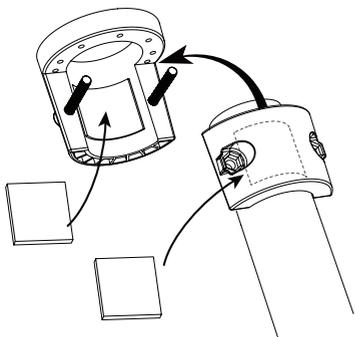
1c. Montageständer und Klemme zusammen an einem festen Pfahl mit 4 langen Schrauben und Muttern befestigen.



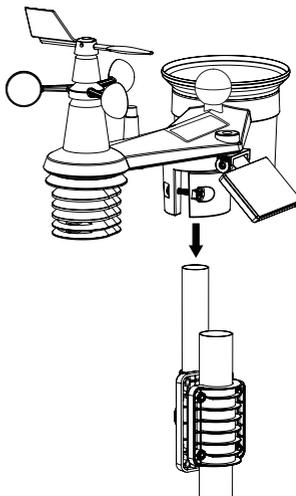
1b. 2 Gummipads auf die Montageklemme aufbringen.



2. 2 Gummipads auf die Innenseiten der Montagebasis und Klemme des Sensor-Arrays aufbringen und locker zusammen befestigen.



3. Das Sensor-Array über den Montagepfahl legen und nach Norden ausrichten, bevor die Schrauben angezogen werden.



### Hinweis:

- Jeder Metallgegenstand kann Blitzschläge anziehen, einschließlich Ihres Sensor-Array-Montagepfahls. Installieren Sie das Sensor-Array niemals an stürmischen Tagen.
- Wenn Sie ein Sensor-Array an einem Haus oder Gebäude installieren möchten, konsultieren Sie einen

lizenziierten Elektroingenieur, um eine ordnungsgemäÙe Erdung sicherzustellen. Direkte BlitzeinschläÙe auf einen Metallpfahl können Ihr Zuhause beschädigen oder zerstören.

- Das Installieren des Sensors an einem hohen Standort kann zu Verletzungen oder Tod führen. Führen Sie so viele anfängliche Inspektionen und Operationen wie möglich am Boden und in Gebäuden oder Häusern durch. Installieren Sie das Sensor-Array nur an klaren, trockenen Tagen.

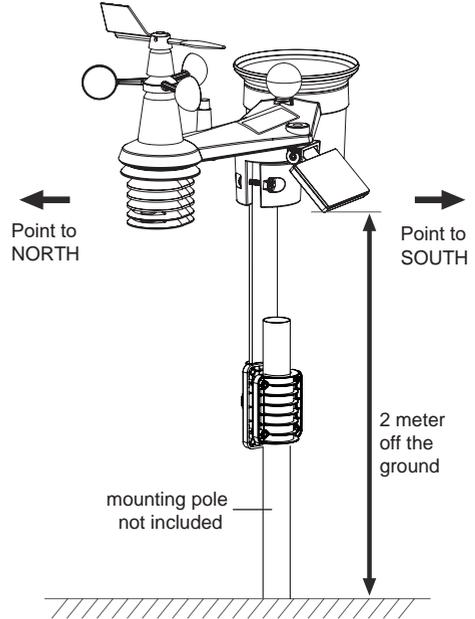
### 5.1.6 Richtungsorientierung



Installieren Sie den drahtlosen 9-in-1-Sensor an einem offenen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum, um eine genaue Regen- und Windmessung zu gewährleisten.

Finden Sie den Nordmarker (N) oben auf dem 9-in-1-Sensor und richten Sie den Marker bei der endgültigen Installation mit einem Kompass oder GPS nach Norden aus. Ziehen Sie die Montagehalterung um einen Pfahl mit einem Durchmesser von 30 bis 40 mm (nicht im Lieferumfang enthalten) mit den beiden mitgelieferten Schrauben und Muttern fest.

Verwenden Sie die Wasserwaage am 9-in-1-Sensor, um sicherzustellen, dass der Sensor vollständig eben ist, um eine ordnungsgemäÙe Messung von Niederschlag, UV- und Lichtintensität zu gewährleisten.



### 5.1.7 Ausrichtung des drahtlosen 9-in-1-Sensors nach Süden

Der Außen-9-in-1-Sensor ist auf Nord kalibriert, um die maximale Genauigkeit zu gewährleisten. Für die Benutzerfreundlichkeit (z. B. Benutzer auf der Südhalbkugel) ist es jedoch möglich, den Sensor mit der nach Süden gerichteten Windfahne zu verwenden.

1. Installieren Sie den drahtlosen 9-in-1-Sensor mit dem Windmessende (N-Marker) nach Süden.
2. Wählen Sie "Südlich" im Abschnitt Hemisphäre auf der Einstellungsseite. (**6.10.1 Abschnitt**)



#### **Hinweis:**

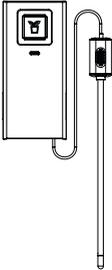
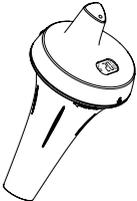
Das Ändern der Hemisphäreneinstellung schaltet automatisch die Richtung der Mondphase auf dem Display um.

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

Die Konsole kann Blitzsensor, 4 verschiedene Luftqualitätssensoren, 7 drahtlose Thermo-Hygrosensoren und 7 Wassersensoren unterstützen. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler für Details zu den verschiedenen Sensoren.

Einige dieser Sensoren sind mehrkanalig. Stellen Sie vor dem Einlegen der Batterien die Kanalnummer ein, falls sich der Kanalschiebeschalter auf der Rückseite der Sensoren (im Batteriefach) befindet. Für deren Betrieb beachten Sie bitte die Handbücher, die mit den Produkten geliefert werden.

### 5.2.1 Thermo-Hygrosensoren

| Art. Nr. | ANZAHL der Kanäle | Beschreibung                            | Bild   |
|----------|-------------------|---|--|
| 7009971  | Bis zu 7 Sensoren | Hochpräzisions-Thermo-Hygrometer-Sensor |  |
| 7009972  |                   | Bodenfeuchte- und Temperatursensor      |  |
| 7009973  |                   | Poolsensor                              |  |

### 5.2.2 Leckagesensoren

| Art. Nr. | ANZAHL der Kanäle | Beschreibung | Bild   |
|----------|-------------------|--------------|--|
| 7009975  | Bis zu 7 Sensoren | Wassersensor |  |

### 5.2.3 Luftqualitätssensoren

| Art. Nr. | ANZAHL der Kanäle | Beschreibung           | Bild   |
|----------|-------------------|------------------------|--|
| 7009970  | 1 Sensor          | PM2.5 / 10 Sensor      |  |
| 7009977  |                   | CO <sub>2</sub> Sensor |  |
| 7009978  |                   | HCHO mit VOC Sensor    |  |

Für die Paarung von Luftqualitätssensoren können Sie die Sensoren jedem Kanal zuweisen. Ihre Basisstation unterstützt die Anzeige eines Kanals für jeden Luftqualitätssensor.

### 5.2.4 Blitzsensor

| Art. Nr. | ANZAHL der Kanäle | Beschreibung | Bild   |
|----------|-------------------|--------------|--|
| 7009976  | 1 Sensor          | Blitzsensor  |  |

### 5.3 Empfehlung für die beste drahtlose Kommunikation

Effektive drahtlose Kommunikation ist anfällig für Störgeräusche in der Umgebung sowie für Entfernung und Hindernisse zwischen dem Sensortransmitter und der Konsole.

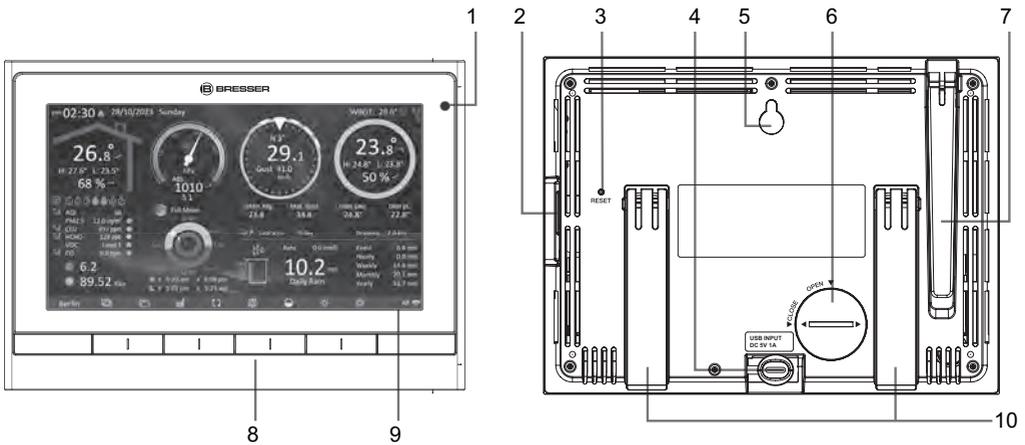
1. Elektromagnetische Störungen (EMI) – diese können durch Maschinen, Geräte, Beleuchtung, Dimmer und Computer erzeugt werden. Bitte halten Sie Ihre Konsole 1 oder 2 Meter von diesen Gegenständen entfernt.
2. Hochfrequenzstörungen (RFI) – wenn Sie andere Geräte haben, die auf 868 / 915 / 917 MHz arbeiten, könnten Sie eine intermittierende Kommunikation erleben. Bitte verlegen Sie Ihren Transmitter oder Ihre Konsole neu, um Signalprobleme zu vermeiden.
3. Entfernung. Der Pfadverlust tritt natürlich mit der Entfernung auf. Dieses Gerät ist auf 150 m (450 Fuß) bei Sichtverbindung (in einer störungsfreien Umgebung und ohne Hindernisse) ausgelegt. In der Praxis werden Sie jedoch typischerweise maximal 30 m (100 Fuß) erreichen, was das Durchdringen von Hindernissen einschließt.
4. Hindernisse. Funksignale werden durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Richten Sie das Sensor-Array und die Konsole so aus, dass sie sich in direkter Sichtlinie durch ein Fenster befinden, wenn Sie Metallverkleidungen haben.

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

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

Bemerkungen: RF-Signalreduktion zur Referenz

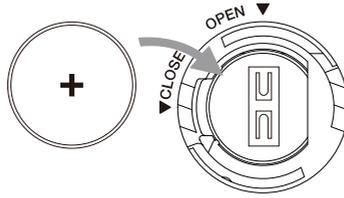
## 5.4 Anzeige-Konsole



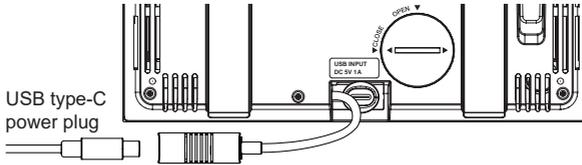
- |  |                             |                   |
|--|-----------------------------|-------------------|
| 1. Umgebungslichtdetektor  | 3. [ RESET ] Taste          | 7. Antenne        |
| 2. USB-Port (für PC-Verbindung zum Exportieren von CSV-Daten und Firmware-Updates) | 4. USB-Typ-C-Stromanschluss | 8. Funktionstaste |
|  | 5. Wandhalterung            | 9. Bildschirm     |
|  | 6. Batteriefach             | 10. Tischständer  |

## 5.4.1 Backup-Batterie installieren und einschalten

1. Backup-CR2032-Batterie installieren



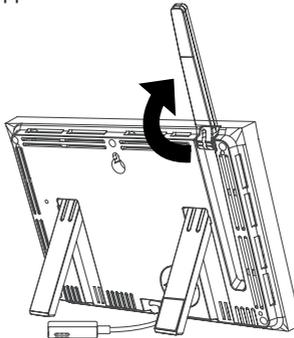
2. Schließen Sie den USB-Typ-C-Stecker an den Stromanschluss der Konsole an.



### Hinweis

Wenn beim Einschalten der Konsole kein Display angezeigt wird, können Sie die [ **RESET** ] Taste mit einem spitzen Gegenstand drücken. Wenn dieser Prozess immer noch nicht funktioniert, können Sie die Backup-Batterie entfernen und den Adapter abziehen, dann die Konsole erneut einschalten.

3. Antenne auf der Rückseite ausklappen



## 5.4.2 Erste Anzeigeeoperation

1. Nachdem die Konsole erstmals eingeschaltet wurde, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Anzeigesprache, Ihre Region auszuwählen und die Setup-APP herunterzuladen.



2. Die Konsole wechselt automatisch in den Sensorsynchronisationsprozess und bleibt im Access Point (AP)-Modus.



### 5.4.3 Standard-Einheiten für verschiedene Regionen:

| Anzeige             | Europa     | UK         | USA        | Australien |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| Datumsformat        | D / M      | D / M      | M / D      | D / M      |
| Zeitformat          | 24 Stunden | 12 Stunden | 12 Stunden | 12 Stunden |
| Hemisphäre          | NORD       | NORD       | NORD       | SÜD        |
| Temperatur          | °C         | °C         | °F         | °C         |
| Druck               | hPa        | hPa        | inHg       | hPa        |
| Windgeschwindigkeit | m/s        | m/s        | mph        | m/s        |
| Regen               | mm         | mm         | in         | mm         |
| Lichtintensität     | Klux       | Klux       | Klux       | Klux       |

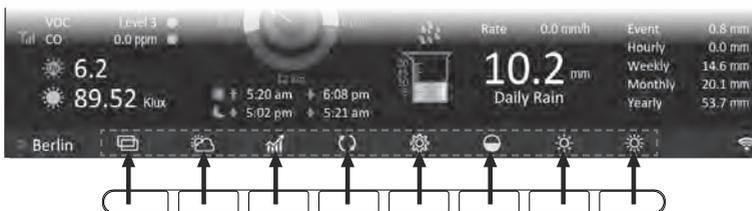
Wenn Sie nicht in einer der oben genannten Regionen leben, wählen Sie bitte die am besten geeignete Region aus und ändern Sie die Einheiten manuell in den Einstellungen.

## 6. Funktionen und Betrieb der Anzeige-Konsole

### 6.1 Startbildschirm



### 6.2 Anzeige-Tasten



| Symbol   | Beschreibung  |
|--|---|
|    | <b>Bildschirmwechsel-Taste</b><br>Drücken, um zu folgenden Bildschirmen in der Reihenfolge zu wechseln:<br>Start > Maximum / Minimum > Datenprotokoll > Übersicht               |
|    | <b>Vorhersage-Taste</b><br>Drücken, um den Wettervorhersage-Bildschirm zu aufrufen.   |
|   | <b>Verlaufsgrafik-Taste</b><br>Drücken, um den Verlaufsgrafikmodus zu betreten.   |
|  | <b>Kanalauswahl-Taste</b><br>Drücken, um die Anzeige zwischen Innentemperatur und -feuchtigkeit, Mehrkanaltemperatur und -feuchtigkeit (CH1~7) und Auto-Scroll-Modus zu ändern. |
|  | <b>Einstellungen-Taste</b><br>Drücken, um in den Einstellungsmodus zu wechseln.   |
|  | <b>Hintergrundbeleuchtung ein / aus-Taste</b><br>Drücken, um die Anzeige ein- / auszuschalten.  |
|  | <b>Helligkeit verringern-Taste</b><br>Drücken, um die Bildschirmhelligkeit zu verringern.   |
|  | <b>Helligkeit erhöhen-Taste</b><br>Drücken, um die Bildschirmhelligkeit zu erhöhen.   |

**⚠ Hinweis:**  
Der Bildschirm ist kein Touchscreen, drücken Sie nicht auf den Bildschirm.

## 6.3 Bildschirmdetails

### 6.3.1 Startbildschirm



1. Relativer (REL) oder absoluter (ABS) Luftdruck
2. Zeit und Datum
3. Innen-, CH 1~7 Temperatur, Tageshöchst- und -tiefsttemperatur und Luftfeuchtigkeit
4. Mondphase (siehe 6.4.3)
5. Sonnenaufgang / Sonnenuntergang und Mondaufgang / Monduntergang (siehe 6.4.4)
6. UV-Index
7. Lichtintensität
8. Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Windböen
9. Signalstärke des Außensensors
10. Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit und WBGT
11. Gefühlte Temperatur außen und Taupunkt
12. 10 Minuten durchschnittliche Windgeschwindigkeit und maximale Böe
13. Tagesregen (Symbol), Regenrate, Ereignis, stündlich, wöchentlich, monatlich und jährlich
14. WLAN-Verbindungsstatus
15. Lokales Gebiet, Wetterbedingungen des Tages, Wolkensymbol zeigt an, dass Wetterinformationen heruntergeladen werden

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

Drücken Sie im Startbildschirm , um die Wettervorhersage anzuzeigen.



1. Wetterbedingungen des Tages (siehe 6.4.1)
2. 14-Tage-Tagesvorhersage (siehe 6.4.1) mit Höchst- und Tiefsttemperatur
3. Zurück-Taste für vorherigen Bildschirm
4. Drücken, um die 24-Stunden-Vorhersage anzuzeigen
5. Drücken, um die Luftverschmutzungswerte des lokalen Gebiets anzuzeigen
6. Drücken, um zwischen hoher / niedriger Temperatur und Regenwahrscheinlichkeit umzuschalten
7. Drücken, um zwischen 1-7 Tage / 8-14 Tage Vorhersage umzuschalten



8. 24 Stunden Vorhersage (siehe 6.4.1) mit Temperatur und Regenwahrscheinlichkeit
9. Drücken, um die Tagesvorhersage anzuzeigen
10. Drücken, um den Zeitraum der stündlichen Vorhersage zu ändern

### 6.3.3 Lokale Luftqualität und Luftschadstoffe



1. Lokale Gesamtluftqualitätsstufe (siehe 6.4.2)
2. Verschiedene Luftschadstoffwerte für Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>), PM2.5 und PM10

## 6.4 Eigenschaften der Basisstation

### 6.4.1 Wetterbedingungen

Es gibt verschiedene Wettersymbole und Beschreibungen, die auf dem Wettervorhersagebildschirm angezeigt werden können.

|   |   |  |  |   |  |
|---|---|--|--|---|--|
|   | Klarer Himmel                               |   | - Leichter Regen*<br>- Mäßiger Regen*                          |  | Gewitter mit starkem Regen                         |
|   | Klarer Himmel*                              |   | - Starkregen<br>- Sehr starker Regen<br>- Extremer Regen       |  | - Gefrierregen<br>- Schneeregen<br>- Schneeschauer |
|   | Wenige Wolken                               |   | - Starkregen*<br>- Sehr starker Regen*<br>- Extremer Regen*    |  | - Regen und Schnee<br>- Starke Schneeschauer       |
|   | Wenige Wolken*                              |   | - Leichter Nieselregen<br>- Nieselregen<br>- Regenschauer      |  | - Leichter Schnee<br>- Schnee<br>- Starker Schnee  |
|   | Verstreute Wolken                           |   | - Starker Nieselregen<br>- Starke Regenschauer und Nieselregen |  | - Böe<br>- Tornado                                 |
|   | - Aufgelockerte Wolken<br>- Bedeckte Wolken |   | - Leichtes Gewitter<br>- Gewitter<br>- Starkes Gewitter        |   |  |
|  | - Leichter Regen<br>- Mäßiger Regen         |  | Gewitter mit Regen   |   |  |

\*Nur wenn die Vorhersage nachts erscheint.

### 6.4.2 Indikatortabelle für lokale Luftqualitätsstufen

| Luftqualitätsstufe | Stufe | Farbe  |  | Schadstoffkonzentration in µg/m <sup>3</sup> |                 |                 |                |         |           |
|--------------------|-------|--------|--|--|-----------------|-----------------|----------------|---------|-----------|
|                    |       |        |  | CO   | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | O <sub>3</sub> | PM2.5   | PM10      |
| Gut                | 1     | Grün   |  | 0 ~ 4400                                     | 0 ~ 40          | 0 ~ 20          | 0~60           | 0 ~ 10  | 0 ~ 20    |
|                    | 2     |        |  |  |                 |                 |                |         |           |
| Ausreichend        | 3     | Gelb   |  | 4400 ~ 9400                                  | 40 ~ 70         | 20 ~ 80         | 60 ~ 100       | 10 ~ 25 | 20 ~ 50   |
|                    | 4     |        |  |  |                 |                 |                |         |           |
| 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     | Lila   |  | >15400                                       | >200            | >350            | >180           | >75     | >200      |

### 6.4.3 Mondphase

Die Mondphase wird durch die Zeit, das Datum und die Zeitzone bestimmt. Die folgende Tabelle erklärt die Mondphasensymbole der nördlichen und südlichen Hemisphäre.

| 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 DRAHTLOSEN 9-IN-1-SENSORS NACH SÜDEN** über die Einrichtung für die südliche Hemisphäre.

### 6.4.4 Sonnenaufgang Sonnenuntergang / Mondaufgang Monduntergang



1. Tageslichtperiode (Gelber Bereich)
2. Mondaufgangsperiode (Blauer Bereich)
3. Aktuelle Zeitanzeige
4. Sonnenaufgang / Sonnenuntergang Zeit
5. Mondaufgang / Monduntergang Zeit

### 6.4.5 Trendindikator

Der Trendindikator zeigt die Trends der Veränderungen in den kommenden Minuten an. Diese Symbole erscheinen im Bereich Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck während des Detailbildschirms.

| Steigend  | Fallend   | Beständig   |
|---|---|---|
|  |  |  |

### 6.4.6 Empfang des Funksignals

Die Antenne zeigt die Empfangsqualität des Funksignals vom Sensor an. Das Symbol zeigt 3 Balken an, wenn das Signal gut ist, und keinen Balken, wenn das Signal vollständig verloren geht. Wenn das Signal schwach ist oder verloren geht, stellen Sie die Basisstation oder den Multisensor für einen besseren Signalempfang woanders auf.

| Kein Sensor   | Signalsuche   | Starkes Signal  | Schwaches Signal  | Signal verloren  |
|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |

### 6.4.7 WLAN-Verbindungsstatus

| Suche nach WLAN   | WLAN im AP-Modus  | WLAN verbunden  |
|---|---|---|
|  |  |  |

### 6.4.8 Innen, Kanal 1~7 Temperatur & Luftfeuchtigkeit

Dieser Abschnitt zeigt die Messwerte und den Status des optionalen Hygro-Thermo-Sensors für den Innenbereich, Kanal 1~7



Innenansicht

1. Farbindikator für die Innentemperatur
2. Innentemperatur
3. Hohe / niedrige Innentemperatur
4. Luftfeuchtigkeit innen



Kanalansicht

5. Kanalnummer und Signalstärke-Symbol
6. Temperatur des Kanals
7. Hoch-/Tief-Temperaturmessung des Kanals
8. Luftfeuchtigkeit des Kanal

### 6.4.9 Außentemperatur & Luftfeuchtigkeit



1. Farbindikator für die Außentemperatur
2. Außentemperatur
3. Hohe / niedrige Außentemperatur
4. Luftfeuchtigkeit außen
5. Gefühlte Temperatur
6. WBGT-Stufenanzeige
7. Feuchtkugel-Globaltemperatur (Wet-Bulb Globe Temperature, WBGT)
8. Taupunkttemperatur

## 6.4.10 Farbindikator für den Innen- / Außenbereich

| 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     | Lilarosa   |
| 15.6 ~ 18.2       | Hellgrüngelb   | -23.3 ~ -20.7     | Rosa       |
| 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 Feuchtkugel-Globaltemperatur (WBGT) ist ein Maß für die Umgebungshitze, wie sie auf den Menschen wirkt. Anders als eine einfache Temperaturmessung berücksichtigt WBGT die wichtigsten Hitzefaktoren der Umgebung: Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Strahlungswärme durch Sonnenlicht. Sie wird von Arbeitshygienikern, Athleten, bei Sportveranstaltungen und im Militär verwendet, um geeignete Expositionslevel für hohe Temperaturen zu bestimmen.

| Vorsicht  | Erhöhte Vorsicht  | Gefahr  | Erhöhte Vorsicht  |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 26.7 ~ 29.3°C   | 29.4 ~ 31°C   | 31.1 ~ 32.1°C   | > 32.2°C  |

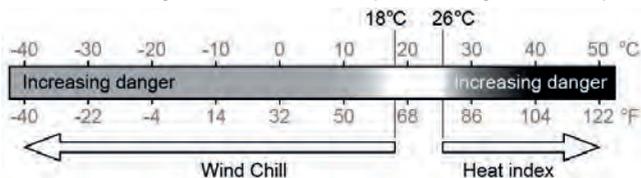
### Hinweis:

- Der Anzeigebereich für WBGT liegt bei 10 ~ 50°C (50 ~ 122°F). Liegt der Messwert darunter oder darüber, wird "Lo" bzw. "HI" angezeigt.
- Es gibt keine WBGT-Stufenanzeige, wenn die WBGT unter 26,7°C (80,1°F) liegt.

## 6.4.12 Gefühlte Temperatur und Taupunkt

### Gefühlte Temperatur

Die gefühlte Temperatur zeigt an, wie sich die Außentemperatur anfühlt. Es ist eine kollektive Mischung aus Windchill-Faktor (18°C oder darunter) und dem Hitzeindex (26°C oder darüber). Bei Temperaturen im Bereich zwischen 18,1°C und 25,9°C, bei denen sowohl Wind als auch Luftfeuchtigkeit weniger bedeutend sind, 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 barometrischem Druck zu flüssigem Wasser kondensiert, und zwar mit derselben Rate, mit der er verdunstet. Das kondensierte Wasser wird *Tau* genannt, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.

### 6.4.13 Regen

Diese Konsole kann die Regenrate und den Niederschlag anzeigen (täglich, Ereignis, stündlich, wöchentlich, monatlich, jährlich)

**Rate** - aktuelle Regenrate (basierend auf 10-minütigen Regenwerten)

**Ereignis** - definiert als kontinuierlicher Regen und wird auf null zurückgesetzt, wenn die Niederschlagsmenge innerhalb von 24 Stunden weniger als 1 mm (0,039 in) beträgt

**Stündlich** - der Gesamtniederschlag der aktuellen Stunde

**Täglich** - der Gesamtniederschlag ab Mitternacht (Standard)

**Wöchentlich** - der Gesamtniederschlag der aktuellen Woche

**Monatlich** - der Gesamtniederschlag des aktuellen Kalendermonats

**Jährlich** - der Gesamtniederschlag des aktuellen Jahres



Täglicher Niederschlagsindikator

#### 6.4.13.1 Niederschlagswert zurücksetzen

Fehlerhafte Messwerte können während der Installation des 9-in-1-Sensorsatzes auftreten. Sobald die Installation abgeschlossen ist und korrekt funktioniert, ist es ratsam, alle Daten zu löschen und neu zu starten. Bitte beachten Sie (**Abschnitt 6.10.8 und 6.11**).

### 6.4.14 Luftdruck

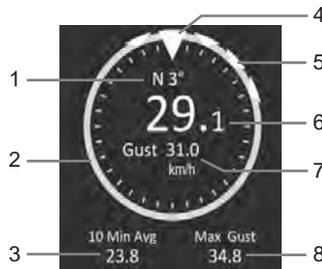
Der atmosphärische Druck ist der Druck an jedem Ort der Erde, der durch das Gewicht der darüber liegenden Luftsäule verursacht wird. Ein atmosphärischer Druck bezieht sich auf den Durchschnittsdruck, und der atmosphärische Druck nimmt allmählich ab, wenn die Höhe zunimmt. Meteorologen verwenden Barometer, um den atmosphärischen Druck zu messen. Da der absolute atmosphärische Druck mit zunehmender Höhe abnimmt, korrigieren Meteorologen den Druck relativ zu den Bedingungen auf Meereshöhe. Daher kann Ihr ABS-Druck bei einer Höhe von 300 m 1000 hPa anzeigen, aber der REL-Druck beträgt 1013 hPa (bei klarem Wetter).

Um den genauen REL-Druck für Ihre Region zu erhalten, konsultieren Sie Ihr örtliches Observatorium oder schauen Sie auf eine Wetterwebsite im Internet für Echtzeit-Barometerbedingungen und passen Sie dann den relativen Druck in der KALIBRIERUNGSEINSTELLUNG an (**Abschnitt 8.6.1**).



Luftdruckanstieg oder -abfallrate in 3 Stunden

### 6.4.15 Windgeschwindigkeit und Windrichtung



1. Windrichtung
2. Windgeschwindigkeitsanzeige
3. 10 Minuten Durchschnittsgeschwindigkeit des Windes
4. Windrichtungsanzeige
5. Vergangene Windrichtung der letzten 5 Minuten
6. Windgeschwindigkeit
7. Windböe
8. 10 Minuten maximale Böe

- **Windgeschwindigkeit** - definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, gemessen in der 12-Sekunden-Aktualisierungsperiode.

- **10 Minuten Durchschnittsgeschwindigkeit des Windes** - der Durchschnitt der 10-Minuten-Windgeschwindigkeitsaufzeichnung.

- **Windböe** - definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit, gemessen in der 12-Sekunden-Aktualisierungsperiode.
- **Maximale Böe** - Die höchste Böe innerhalb von 10 Minuten
- **Windgeschwindigkeitsanzeige** - Schnellreferenz zur aktuellen Windbedingung. Die Ringfarbe des Kompasses ändert sich entsprechend der Beaufort-Skala wie unten angegeben.

Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala der Windgeschwindigkeiten, die von 0 (ruhig) bis 12 (Hurrikanstärke) reicht. Die Beaufort-Skala ist wie folgt definiert:

| Beaufort-Skala | Farbe der Stufenanzeige |  | Beschreibung         | Windgeschwindigkeit | Landbedingungen   |
|----------------|-------------------------|--|----------------------|---------------------|---|
| 0              | Hellgrau                |  | Ruhig                | < 1 km/h            | Ruhig. Rauch steigt senkrecht auf.  |
|                |                         |  |                      | < 1 mph             |   |
|                |                         |  |                      | < 1 Knoten          |   |
|                |                         |  |                      | < 0.3 m/s           |   |
| 1              | Himmelblau              |  | Leichte Luftbewegung | 1.1 ~ 5 km/h        | Rauch treibt in Windrichtung ab. Blätter und Windfahnen bewegen sich nicht.   |
|                |                         |  |                      | 1 ~ 3 mph           |   |
|                |                         |  |                      | 1 ~ 3 Knoten        |   |
|                |                         |  |                      | 0.3 ~ 1.5 m/s       |   |
| 2              | Bläulich grau           |  | Leichte Brise        | 6 ~ 11 km/h         | Wind auf ungeschützter Haut spürbar. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.   |
|                |                         |  |                      | 4 ~ 7 mph           |   |
|                |                         |  |                      | 4 ~ 6 Knoten        |   |
|                |                         |  |                      | 1,6 ~ 3,3 m/s       |   |
| 3              | Grün                    |  | Sanfte Brise         | 12 ~ 19 km/h        | Blätter und kleine Zweige bewegen sich ständig, leichte Fahnen sind ausgestreckt.   |
|                |                         |  |                      | 8 ~ 12 mph          |   |
|                |                         |  |                      | 7 ~ 10 Knoten       |   |
|                |                         |  |                      | 3,4 ~ 5,4 m/s       |   |
| 4              | 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       |   |
| 5              | Grüngelb                |  | Frische Brise        | 29 ~ 38 km/h        | Äste mittlerer Größe bewegen sich. Kleine Bäume im Laub beginnen zu schwanken.  |
|                |                         |  |                      | 18 ~ 24 mph         |   |
|                |                         |  |                      | 17 ~ 21 Knoten      |   |
|                |                         |  |                      | 8,0 ~ 10,7 m/s      |   |
| 6              | Hellgrüngelb            |  | Starke Brise         | 39 ~ 49 km/h        | Große Äste in Bewegung. Pfeifen in den Oberleitungen hörbar. Schirmgebrauch wird schwierig. Leere Plastikmülltonnen kippen um.      |
|                |                         |  |                      | 25 ~ 30 mph         |   |
|                |                         |  |                      | 22 ~ 27 Knoten      |   |
|                |                         |  |                      | 10,8 ~ 13,8 m/s     |   |
| 7              | Hellgelb                |  | Starker Wind         | 50 ~ 61 km/h        | Ganze Bäume in Bewegung. Anstrengung erforderlich, um gegen den Wind zu gehen.  |
|                |                         |  |                      | 31 ~ 38 mph         |   |
|                |                         |  |                      | 28 ~ 33 Knoten      |   |
|                |                         |  |                      | 13,9 ~ 17,1 m/s     |   |
| 8              | Gelb                    |  | Sturm                | 62 ~ 74 km/h        | Einige Zweige brechen von den Bäumen. Autos geraten auf der Straße ins Schleudern. Die Fortbewegung zu Fuß wird erheblich behindert |
|                |                         |  |                      | 39 ~ 46 mph         |   |
|                |                         |  |                      | 34 ~ 40 Knoten      |   |
|                |                         |  |                      | 17,2 ~ 20,7 m/s     |   |
| 9              | Gelborange              |  | Starker Sturm        | 75 ~ 88 km/h        | Einige Äste brechen von den Bäumen, und einige kleine Bäume kippen um. Baustellenschilder und Absperrungen fallen um.               |
|                |                         |  |                      | 47 ~ 54 mph         |   |
|                |                         |  |                      | 41 ~ 47 Knoten      |   |
|                |                         |  |                      | 20,8 ~ 24,4 m/s     |   |
| 10             | Rosa                    |  | Schwerer Sturm       | 89 ~ 102 km/h       | Bäume werden gebrochen oder entwurzelt, strukturelle Schäden wahrscheinlich.  |
|                |                         |  |                      | 55 ~ 63 mph         |   |
|                |                         |  |                      | 48 ~ 55 Knoten      |   |
|                |                         |  |                      | 24,5 ~ 28,4 m/s     |   |

| Beaufort-Skala | Farbe der Stufenanzeige | Beschreibung       | Windgeschwindigkeit | Landbedingungen  |
|----------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--|
| 11             | Orange                  | Orkanartiger Sturm | 103 ~ 117 km/h      | Schwere Schäden an Gebäuden und in Wäldern.  |
|                |                         |                    | 64 ~ 73 mph         |  |
|                |                         |                    | 56 ~ 63 Knoten      |  |
|                |                         |                    | 28,5 ~ 32,6 m/s     |  |
| 12             | Rot                     | Orkan              | ≥ 118 km/h          | Schwerste Verwüstungen und Sturmschäden an Gebäuden und in Wäldern. Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden umhergeschleudert. |
|                |                         |                    | ≥ 74 mph            |  |
|                |                         |                    | ≥ 64 Knoten         |  |
|                |                         |                    | ≥ 32,7 m/s          |  |

### 6.4.16 UV-Index

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

| UVI   | Farbe des Symbols  | Einstufung | Kommentar   |
|-------|--|------------|---|
| 0-2   | Grün    | Niedrig    | Ein UV-Index von 0 bis 2 bedeutet für den Durchschnittsmenschen eine geringe Gefahr durch die UV-Strahlen der Sonne   |
| 3-5   | Gelb    | Mittel     | Ein UV-Index-Wert von 3 bis 5 bedeutet mäßiges Risiko von Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung.  |
| 6-7   | Orange  | Hoch       | Ein UV-Index-Wert von 6 bis 7 bedeutet hohes Risiko von Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Schutz gegen Haut- und Augenschäden ist erforderlich.  |
| 8-10  | Rot     | Sehr hoch  | Ein UV-Index-Wert von 8 bis 10 bedeutet sehr hohes Risiko von Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Treffen Sie besondere Vorsichtsmaßnahmen, denn ungeschützte Haut und Augen werden geschädigt und können schnell zu Verbrennungen führen. |
| 11-16 | Lila    | Extrem     | Ein UV-Index-Wert von 11 oder mehr bedeutet extremes Risiko von Schäden durch ungeschützte Sonneneinstrahlung. Treffen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen, da ungeschützte Haut und Augen innerhalb von Minuten verbrannt werden können.                     |

### 6.4.17 Lichtintensität

Diese Konsole kann die Lichtintensität auf dem Startbildschirm anzeigen.

| Lichtintensität  | Farbe des Symbols  | Lichtintensität | Farbe des Symbols   |
|------------------|--|-----------------|---|
| 0 Klux           | Weiß       | 60 ~ 79,99 Klux | Orangegelb  |
| 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 Optionale Sensorfunktionen auf dem Startbildschirm

Verschiedene optionale Sensoren können mit der Anzeigeeinheit gekoppelt werden.



- CH 1~7 Thermo-Hygro-Sensor(en): Sie können  drücken, um zwischen den Innenraum- und Kanal-1-bis-7-Anzeigen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit umzuschalten.
- CH 1~7 Leckagesensor(en)-Status: Die Zahl im Symbol "1" zeigt den gekoppelten Wasserlecksensor an. Wenn ein Wasserleck erkannt wird, wechselt das Symbol zur roten Farbe.
- Luftqualitätssensor(en)-Messwerte und -Pegelanzeige: Die Konsole kann PM2.5/10, HCHO / VOC, CO<sub>2</sub> und/oder optionale CO-Sensor(en) anschließen. Wenn angeschlossen, werden die entsprechenden Messwerte wie folgt angezeigt:
  - PM2.5/10-Messwerte / Pegel und relevante AQI-Messwerte
  - HCHO-Messwerte und VOC-Pegel
  - CO<sub>2</sub>-Messwerte / Pegel
  - CO-Messwerte / Pegel
- Blitzsensor-Messwerte: Anzahl der Blitze pro Stunde oder Zeitraum seit dem letzten Blitz mit geschätzter Blitzentfernung.

### 6.5.1 Schadstoffpegelanzeigetabelle für optionale Sensoren

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| AQI             | 68                     |
| PM2.5           | 12.0 µg/m <sup>3</sup> |
| CO <sub>2</sub> | 893 ppm                |
| HCHO            | 128 ppb                |
| VOC             | Level 3                |
| CO              | 0.0 ppm                |

Rot      Gelb      Grün

●      ●      ●

Schadstoffkonzentrationspegel

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

## 6.6 Maximal- / Minimalaufzeichnungen

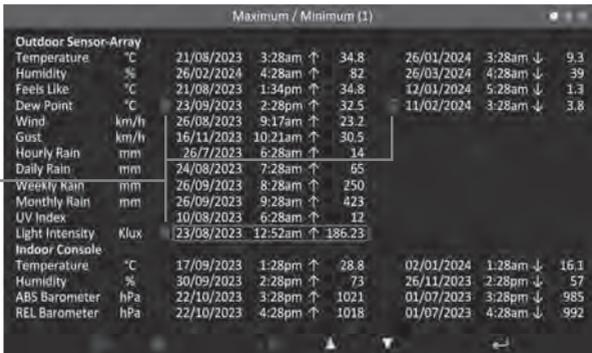
Auf dem Startbildschirm drücken Sie , um die Maximal- / Minimalaufzeichnungen mit Zeitstempel anzuzeigen.



| Maximum / Minimum (1)       |      |            |         |   |        |            |               |
|-----------------------------|------|------------|---------|---|--------|------------|---------------|
| <b>Outdoor Sensor-Array</b> |      |            |         |   |        |            |               |
| 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 |            |               |
| <b>Indoor Console</b>       |      |            |         |   |        |            |               |
| 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. Drücken Sie  / , um andere Maximal- / Minimal-Anzeigen aufzurufen.
2. Drücken Sie  / , um einen bestimmten Datensatz auszuwählen.
3. Drücken Sie , um den ausgewählten Datensatz zum Löschen zu markieren.

### 6.6.1 Löschen Sie die Maximal- / Minimalaufzeichnungen



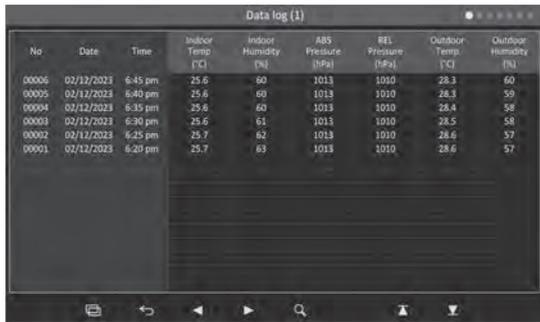
Markierte Elemente zum Löschen

| Maximum / Minimum (1)       |      |            |         |   |        |            |               |
|-----------------------------|------|------------|---------|---|--------|------------|---------------|
| <b>Outdoor Sensor-Array</b> |      |            |         |   |        |            |               |
| 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 |            |               |
| <b>Indoor Console</b>       |      |            |         |   |        |            |               |
| 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 Aufzeichnungen ausgewählt haben, erscheint ein Papierkorbsymbol neben den ausgewählten Aufzeichnungen, drücken Sie , um den Löschmodus zu aktivieren.
2. Drücken Sie , um die ausgewählten Aufzeichnungen zu löschen, drücken Sie , um den Vorgang abzubrechen.

## 6.7 Datenprotokollbildschirm

Auf dem Startbildschirm drücken Sie  zweimal, um die Verlaufsaufzeichnungen im 5-Minuten-Intervall anzuzeigen.



| 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 Datenseite zu ändern.
3. Drücken Sie , um die spezifischen Daten nach Datum zu suchen

### 6.7.1 Suchen Sie die Datenzeile

Sobald Sie  drücken, wird das Dialogfeld zur Datensuche auf dem Bildschirm angezeigt:



Dialogfeld zur Datensuche

| No    | Date       | Time     | Indoor Temp (°C) | Indoor Humidity (%) | ABS Pressure (hPa) | REL Pressure (hPa) | Outdoor Temp (°C) | Outdoor Humidity (%) |
|-------|------------|----------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 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 |                  |                     |                    | 1010               | 28.6              | 58                   |
| 89906 | 25/10/2020 | 12:25 AM |                  |                     |                    | 1010               | 28.6              | 58                   |

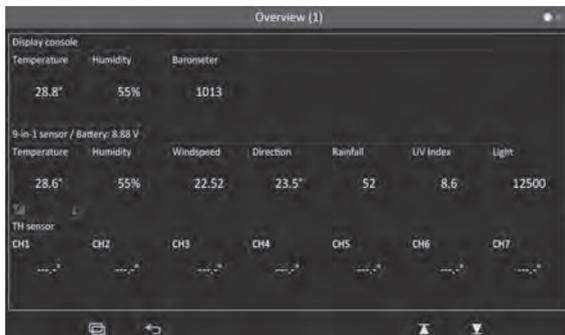
Search: dd-mm-yy  
25-10-20

1. Drücken Sie  / , um Tag, Monat oder Jahr auszuwählen.
2. Drücken Sie  / , um das gewünschte Datum anzupassen.
3. Drücken Sie , um die Suche zu bestätigen, drücken Sie , um den Vorgang abzubrechen.

## 6.8 Übersichtsbildschirm

Auf dem Startbildschirm drücken Sie  dreimal, um die Übersicht anzuzeigen.

Der Bildschirm zeigt alle Wetterdaten, Signalstärke, niedrigen Batteriestatus für Konsole, Sensorsatz und andere verbundene optionale Sensoren an.

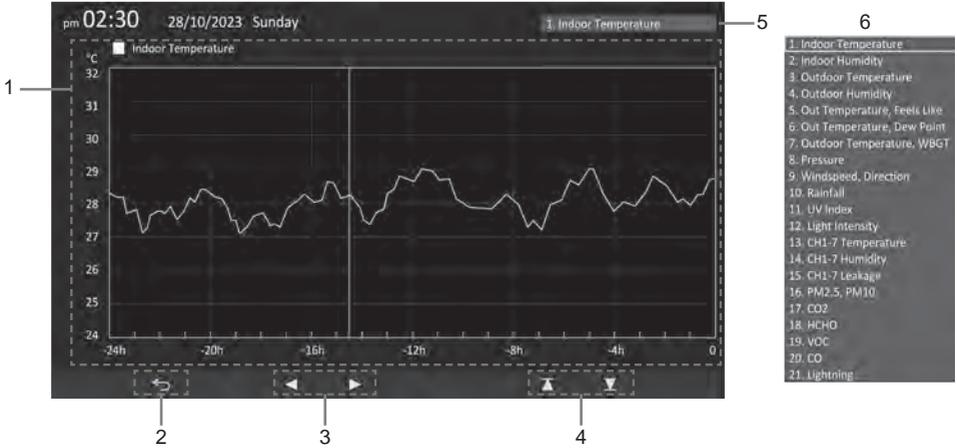


| Display Konsole                 |          |            |           |          |          |       |
|---------------------------------|----------|------------|-----------|----------|----------|-------|
| Temperature                     | Humidity | Barometer  |           |          |          |       |
| 28.8°                           | 55%      | 1013       |           |          |          |       |
| 9-in-1 sensor / Battery: 8.88 V |          |            |           |          |          |       |
| Temperature                     | Humidity | Wind speed | Direction | Rainfall | UV Index | Light |
| 28.6°                           | 55%      | 22.52      | 23.5°     | 52       | 8.6      | 12500 |
| TH sensor                       |          |            |           |          |          |       |
| CH1                             | CH2      | CH3        | CH4       | CH5      | CH6      | CH7   |
| ---                             | ---      | ---        | ---       | ---      | ---      | ---   |

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

## 6.9 Verlaufsdiagramm

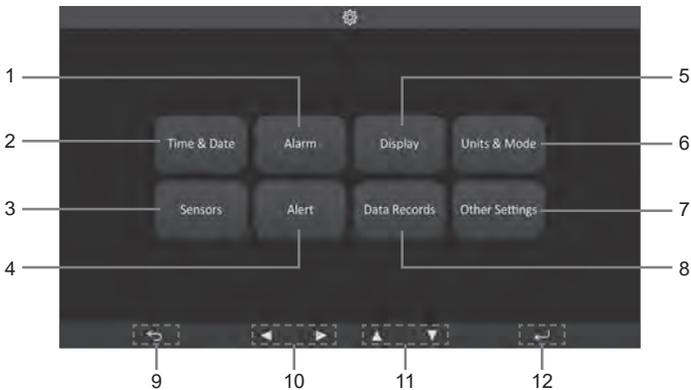
Auf dem Startbildschirm drücken Sie , um das Verlaufsdiagramm anzuzeigen, Sie können alle Verlaufsdiagramme auf diesem Bildschirm anzeigen.



- |   |  |
|---|--|
| 1. Diagramm der letzten 24, 48 oder 72 Stunden                  | 4. Drücken Sie, um das Diagrammparameter auszuwählen |
| 2. Zurück zum Startbildschirm                                   | 5. Aktueller Diagrammtitel                           |
| 3. Ändern Sie die X-Achsen-Zeit zwischen 24, 48 oder 72 Stunden | 6. Liste der Diagramme                               |

## 6.10 Einstellungsmenü

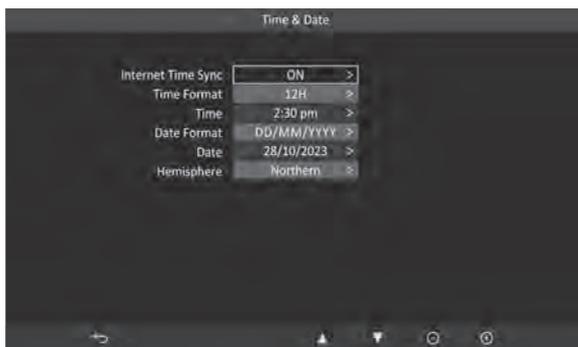
Auf dem Startbildschirm drücken Sie , um das Einstellungsmenü anzuzeigen.



- |                                   |                                  |                          |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 1. Uhrzeit- und Datumseinstellung | 5. Anzeigeeinstellung            | 9. Rücktaste             |
| 2. Weckzeiteinstellung            | 6. Einheiten- & Moduseinstellung | 10. Links- / Rechtstaste |
| 3. Sensoreinstellung              | 7. Weitere Einstellungen         | 11. Auf- / Abtaste       |
| 4. Alarmerstellung                | 8. Datenaufzeichnungseinstellung | 12. Eingabetaste         |

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

## 6.10.1 Zeit- und Datumseinstellung



Drücken Sie **▲** / **▼**, um das Element auszuwählen.

| Funktion                     | Bedienung / Beschreibung   |
|------------------------------|--|
| Internet-Zeitsynchronisation | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um EIN oder AUS zu wählen  |
| Zeitformat                   | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um 12- oder 24-Stunden-Format zu wählen  |
| Zeit                         | Wenn die Zeitsynchronisation ausgeschaltet ist, drücken Sie <b>◀</b> / <b>▶</b> , um Stunde oder Minute auszuwählen, drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um den Wert anzupassen. |
| Datumsformat                 | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um das Format MM/TT/JJJJ oder TT/MM/JJJJ zu wählen   |
| Datum                        | Wenn die Zeitsynchronisation ausgeschaltet ist, drücken Sie <b>◀</b> / <b>▶</b> , um Monat oder Tag auszuwählen, drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um den Wert anzupassen.     |
| Hemisphäre                   | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die nördliche oder südliche Hemisphäre für die korrekte Ausrichtung der Windrichtung und Mondphase auszuwählen.                           |

## 6.10.2 Weckzeiteinstellung



Drücken Sie **▲** / **▼**, um das Element auszuwählen.

| Funktion          | Bedienung / Beschreibung   |
|-------------------|--|
| Wecker            | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um EIN oder AUS zu wählen  |
| Weckzeit          | Drücken Sie <b>◀</b> / <b>▶</b> , um Stunde oder Minute auszuwählen, drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um den Wert anzupassen. |
| Weckmodus         | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um Jeden Tag oder nur Wochentage (Montag ~ Freitag) zu wählen                                |
| Wecktonstufe      | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die Lautstärke anzupassen   |
| Eis-Vorwarnung    | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die Eis-Vorwarnfunktion ein- oder auszuschalten   |
| Schlummerfunktion | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die Schlummerfunktion ein- oder auszuschalten   |
| Schlummerzeit     | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die Schlummerzeit auszuwählen   |

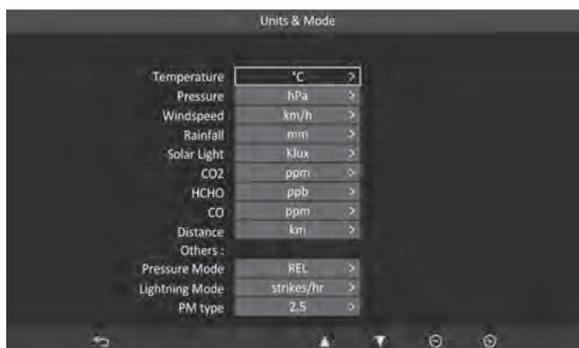
### 6.10.3 Anzeigeeinstellung



Drücken Sie **▲** / **▼**, um das Element auszuwählen.

| Funktion                                      | Bedienung / Beschreibung   |
|---|--|
| Automatische Hintergrundbeleuchtungssteuerung | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die Funktion zum automatischen Ein- / Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren oder zu deaktivieren |
| Hintergrundbeleuchtung Aus-Zeit               | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die Ausschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen   |
| Hintergrundbeleuchtung Ein-Zeit               | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die Einschaltzeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen   |
| Automatische Helligkeitsstufe                 | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die automatische Helligkeitsfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren   |
| Maximale Helligkeit                           | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die maximale Stufe für die automatische Helligkeit einzustellen   |
| Minimale Helligkeit                           | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die minimale Stufe für die automatische Helligkeit einzustellen   |
| Aktuelle Helligkeit                           | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die Displayhelligkeit sofort anzupassen   |
| Kontrast                                      | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um den Displaykontrast anzupassen  |
| Hintergrund-Diashow                           | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um die Hintergrund-Diashow-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren   |
| Hintergrund                                   | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um den Anzeigehintergrund auszuwählen  |

### 6.10.4 Einheiteneinstellung

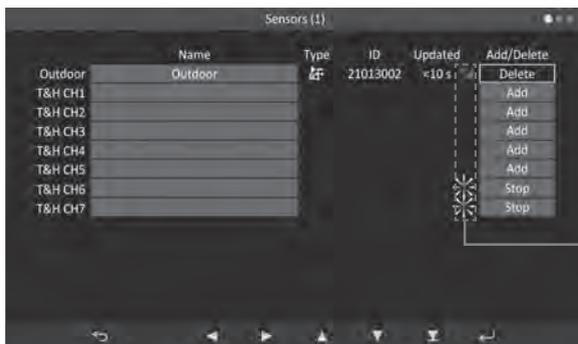


Drücken Sie **▲** / **▼**, um das Element auszuwählen.

| Funktion   | Bedienung / Beschreibung   |
|------------|--|
| Temperatur | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um °C oder °F zu wählen          |
| Druck      | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um hPa, inHg oder mmHg zu wählen |

| Funktion            | Bedienung / Beschreibung  |
|---------------------|---|
| Windgeschwindigkeit | Drücken Sie  / , um m/s, km/h, Knoten oder mph zu wählen                          |
| Niederschlag        | Drücken Sie  / , um mm oder in zu wählen  |
| Sonnenlicht         | Drücken Sie  / , um Klux, Kfc oder W/m <sup>2</sup> zu wählen                     |
| CO <sub>2</sub>     | Drücken Sie  / , um ppm oder mg/m <sup>3</sup> zu wählen                          |
| HCHO                | Drücken Sie  / , um ppb oder mg/m <sup>3</sup> zu wählen                          |
| CO                  | Drücken Sie  / , um ppm oder mg/m <sup>3</sup> zu wählen                          |
| Entfernung          | Drücken Sie  / , um km oder mi (Meilen) zu wählen                                 |
| Luftdruckmodus      | Drücken Sie  / , um REL (Relativ) oder ABS (Absolut) zu wählen                    |
| Blitzmodus          | Drücken Sie  / , um Schläge / Std. oder letzte & Entfernung des Blitzes zu wählen |
| PM-Typ              | Drücken Sie  / , um PM2.5 oder PM10 zu wählen                                     |

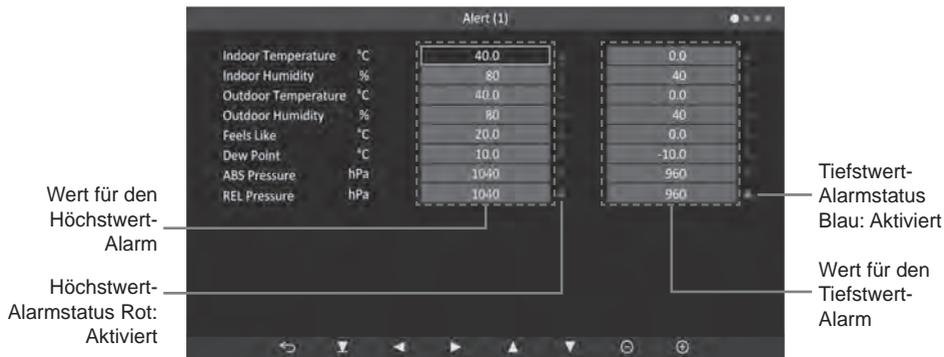
## 6.10.5 Sensoreinstellung



Drücken Sie / / / , um das Element auszuwählen, und , um andere Sensorseite anzuzeigen.

| Funktion      | Bedienung / Beschreibung   |
|---------------|--|
| Name          | Drücken Sie , um den Sensor mit der auf dem Bildschirm angezeigten Tastatur umzubenennen |
| Typ           | Sensortyp  |
| ID            | Die ID des verbundenen Sensors   |
| Aktualisierte | Zeit seit dem letzten Update   |
| Hinzufügen    | Drücken Sie , um den Sensor zu koppeln   |
| Löschen       | Drücken Sie , um den bestehenden Sensor zu löschen                                       |
| Stopp         | Drücken Sie , um den Koppelvorgang des Sensors zu stoppen                                |
| Signalstärke  | Zeigt die Signalstärke der verbundenen Sensoren an                                       |

## 6.10.6 Alarameinstellung



Drücken Sie **▲** / **▼** / **◀** / **▶**, um den Status oder Wert auszuwählen.

Sobald Sie den Alarm aktiviert haben, erscheint das rote oder blaue Alarmsymbol "⚠" in der Nähe der entsprechenden Messung auf der Startbildschirmseite. Das Alarmsymbol wechselt zu Gelb, wenn sowohl Höchstwert- als auch Tiefstwert-Alarm aktiviert sind.

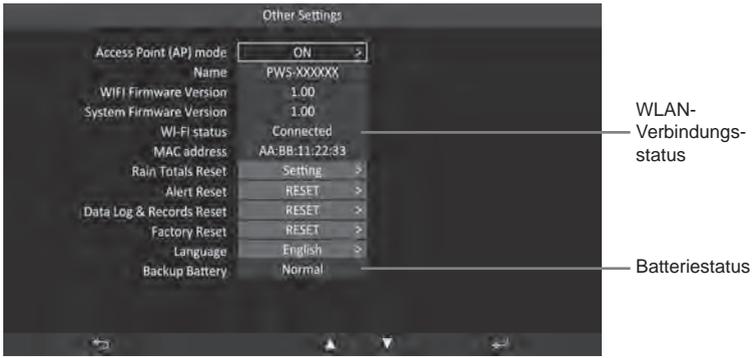
## 6.10.7 Datenaufzeichnungseinstellung



Drücken Sie **▲** / **▼**, um das Element auszuwählen.

| Funktion                     | Bedienung / Beschreibung   |
|------------------------------|--|
| Genutzter Speicher           | Genutzter Speicher und Gesamtspeicher  |
| Geschätzte verbleibende Zeit | Geschätzte Anzahl der verbleibenden Tage für die Datenspeicherung  |
| Schleifen-<br>aufzeichnung   | Drücken Sie <b>⊕</b> / <b>⊖</b> , um den Schleifenaufzeichnungsmodus ein- oder auszuschalten<br>(Konsole überschreibt die ältesten Daten mit den neuesten Daten) |
| Aufzeichnungen<br>löschen    | Drücken Sie <b>↵</b> , um alle Datenaufzeichnungen auf der Konsole zu löschen  |

## 6.10.8 Weitere Einstellungen

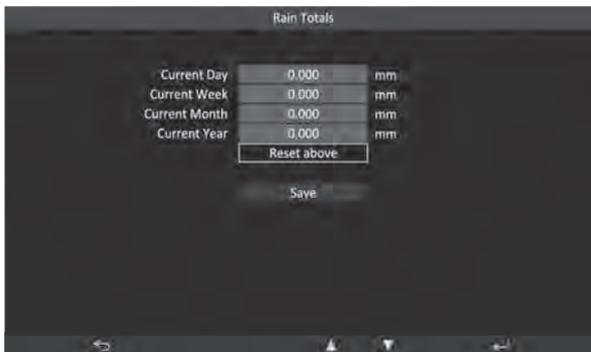


Drücken Sie / ▲ / ▼, um das Element auszuwählen.

| Funktion                                     | Bedienung / Beschreibung  |
|--|---|
| Zugangspunkt (AP) Modus                      | Drücken Sie  , um den AP-Modus für die WLAN-Verbindungseinrichtung zu starten  |
| Name   | Konsolen-SSID: PWS-XXXXXX   |
| WLAN-Firmware-Version                        | Aktuelle WLAN-Firmware-Version  |
| System-Firmware-Version                      | Aktuelle System-Firmware-Version  |
| MAC-Adresse                                  | Konsolen-MAC-Adresse  |
| Niederschlagtotal zurücksetzen               | Drücken Sie  , um den Bildschirm zum Zurücksetzen der Niederschlagstotale aufzurufen ( <b>Abschnitt 6.11</b> )                       |
| Alarm zurücksetzen                           | Drücken Sie  , um alle Alarme zurückzusetzen   |
| Datenprotokoll & Aufzeichnungen zurücksetzen | Drücken Sie  , um alle Datenprotokolle und Datenaufzeichnungen zu löschen (Datenzähler zurücksetzen)                                 |
| Werkseinstellungen zurücksetzen              | Drücken Sie  , um alle Einstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen und alle Daten in der Konsole zu löschen                   |
| Sprache                                      | Drücken Sie  /  , um die Anzeigesprache auszuwählen |

## 6.11 Regensummen einstellen

1. Wenn die Konsole oder der Sensorsatz für einen bestimmten Zeitraum nicht betrieben wurde, 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 Sensorsatzes wurde der Niederschlagssensor wahrscheinlich ausgelöst, was zu fehlerhaften Messungen und Daten des Regens führte. Drücken Sie **Reset above**, um all diese Daten aus der Konsole zu löschen, wenn die endgültige Installation abgeschlossen ist, und beginnen Sie von neuem.



## 6.12 Datenexport

Sie können die folgenden Schritte ausführen, um die Verlaufsaufzeichnungen im CSV-Format zu exportieren:

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

Die Datei(en) sind in der folgenden Reihenfolge aufgelistet.

Konsole / Datenaufzeichnungen:  
record\_0000001\_0010000.csv  
record\_0010001\_0020000.csv  
record\_0020001\_0030000.csv  
:  
:

\*Um falsche Zeitstempel der Datenaufzeichnung zu vermeiden, stellen Sie bitte die Zeit und das Datum der Konsole korrekt ein.

## 7. Registrierung bei Online-Wetterdiensten

Die Anzeigeconsole kann Wetterdaten an ProWeatherLive (PWL), WUunderground und / oder Weathercloud über einen WLAN-Router hochladen. Sie können den folgenden Schritt ausführen, um das Konto zu registrieren und Ihr Gerät auf diesen Plattformen einzurichten.

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

### 7.1 Für ProWeatherLive (PWL)

\*\*\* Dies ist am besten auf einem Desktop-Computer oder Laptop durchzuführen\*\*\*

1. Klicken Sie bei <https://proweatherlive.net> auf die Schaltfläche **"Create Your Account"** (Account erstellen) und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



#### Hinweis:

- Die Schritte zur Kontoerstellung finden Sie unter <https://proweatherlive.net/help>
- Die ProWeatherLive (PWL) Website und APP können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

2. Loggen Sie sich bei ProWeatherLive.net ein und klicken Sie dann im Pull-Down-Menü auf "Geräte bearbeiten".



3. Auf der Seite "Geräte bearbeiten" klicken Sie oben rechts auf **"Hinzufügen"**, um ein neues Gerät zu erstellen, es wird sofort die Stations-ID und der Schlüssel generiert. Notieren Sie sich dies und klicken Sie dann auf "Fertigstellen", um die Registerkarte für die Station zu erstellen.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **"Bearbeiten"** in der rechten oberen Ecke der Registerkarte "Station".

5. Geben Sie "Gerätename", "MAC-Adresse des Geräts", "Höhe", "Breitengrad" und "Längengrad" ein und wählen Sie Ihre Zeitzone aus. Klicken Sie dann auf **"Bestätigen"**, um die Einstellung zu speichern.

 **Hinweis:** Die MAC-Adresse des Geräts finden Sie auf der Rückseite der Konsole.



- Die Wetterbedingungen und Wettervorhersagen basieren auf den eingegebenen Breitengraden und Längengraden, die auch für die Berechnung der Zeiten von Sonnenaufgang, Sonnenuntergang, Mondaufgang und Monduntergang verwendet werden.

- Geben Sie ein negatives Vorzeichen für Breitengrade oder Längengrade ein, wenn es sich um südliche oder westliche handelt. Beispiel: 33.8682 Süd ist "-33.8682"; 74.3413 West ist "-74.3413"

6. Sie müssen die Stations-ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Bitte beziehen Sie sich auf **Abschnitt 8.5(c1)** für Details.



## 7.2 Für Weather Underground (WU)

1. Klicken Sie bei <https://www.wunderground.com> auf „Join“ („Beitreten“) in der rechten oberen Ecke, um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



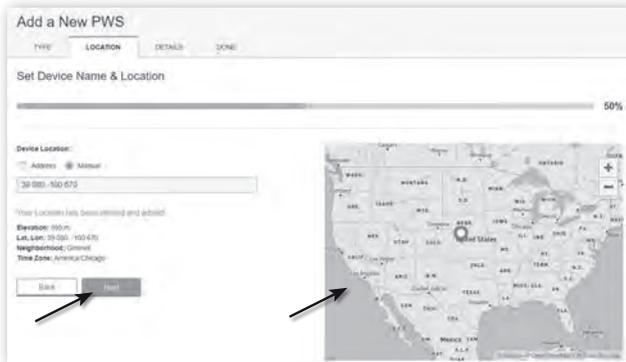
2. Sobald Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, kehren Sie zur WUnderground-Webseite zurück, um sich anzumelden. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche "My Profile" (Mein Profil) oben, um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf "My Weather Station" (Meine Wetterstation).



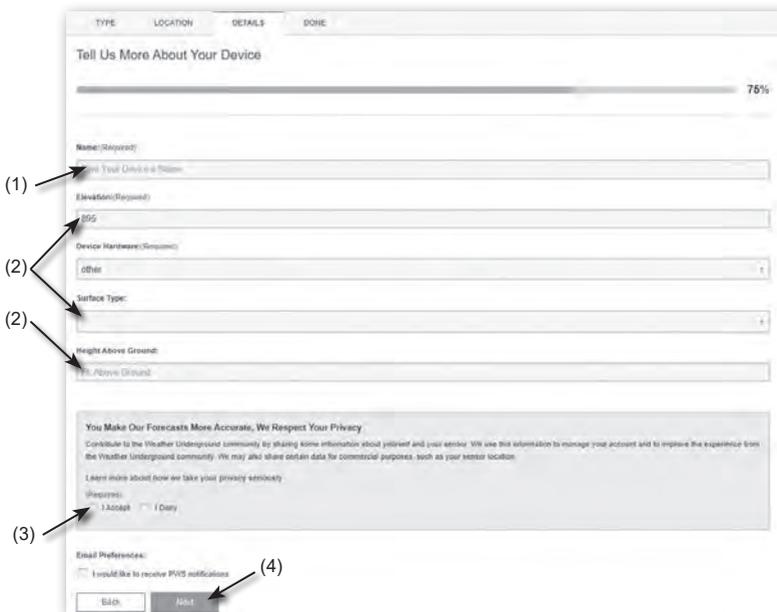
- 3. Drücken Sie unten auf der Seite "My Weather Station" (Meine Wetterstation) die Schaltfläche "Add New Device" (Neues Gerät hinzufügen), um Ihr Gerät hinzuzufügen.
- 4. Wählen Sie im Schritt "Select a Device Type" (Gerätetyp auswählen) in der Liste "Other" (Andere) und drücken Sie dann "Next" (Weiter).



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



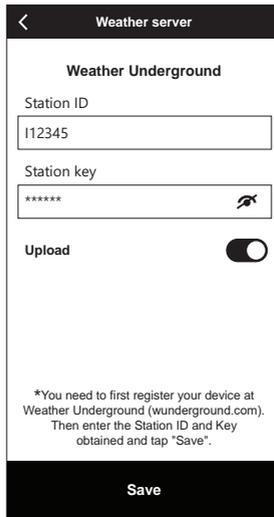
- Folgen Sie den Anweisungen zur Eingabe Ihrer Stationsinformationen, im Schritt „Mehr über Ihr Gerät“, (1) geben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation ein. (2) Tragen Sie die anderen Informationen ein (3) wählen Sie „I Accept“ (Ich akzeptiere), um die Datenschutzbestimmungen von Weather Underground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



- Notieren Sie sich Ihre „Station ID“ und den „Station Key“ (Stationsschlüssel) für die weiteren Einrichtungsschritte.

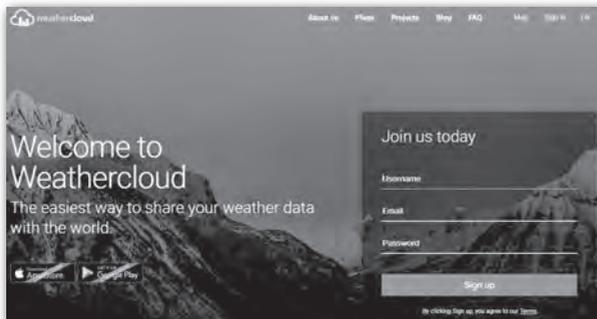


- Sie müssen die Stations-ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Einzelheiten hierzu finden Sie in **Abschnitt 8.5(c2)**.



### 7.3 Für Weathercloud (WC)

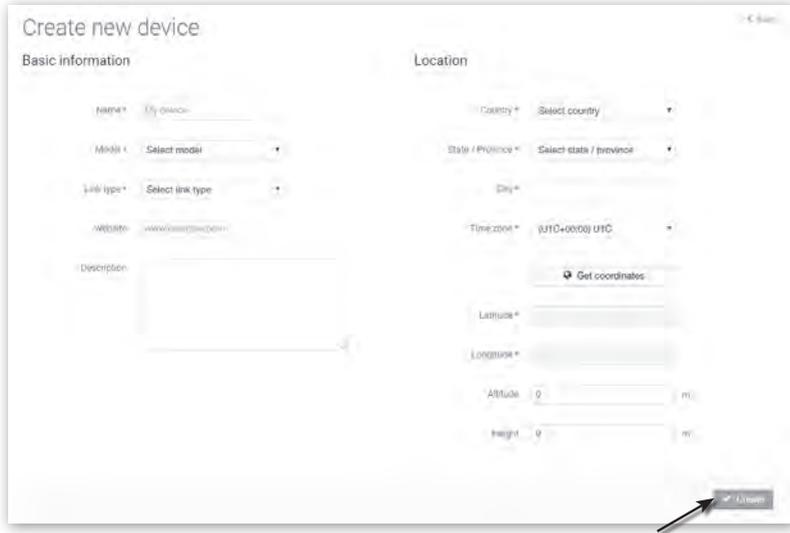
- Geben Sie bei <https://weathercloud.net> Ihre Daten im Abschnitt „Join us today“ („Heute beitreten“) ein und folgen Sie dann den Anweisungen zur Erstellung Ihres Kontos.



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



3. Geben Sie alle Informationen auf der Seite „Create new device“ (Neues Gerät erstellen) ein, wählen Sie für das Auswahlfeld „Model“ die „W100-Serie“ unter dem Abschnitt „CCL“. Wählen Sie für das Auswahlfeld „Link type“ (Verknüpfungstyp) die „EINSTELLUNGEN“, klicken Sie anschließend auf **Erstellen**.



4. Notieren Sie sich Ihre ID und Ihren Schlüssel für die weiteren Einrichtungsschritte.



5. Sie müssen die ID und den Schlüssel in die WSLink-App eingeben. Einzelheiten hierzu finden Sie in **Abschnitt 8.5(c3)**.



## 8. Konsole über WLAN mit dem Internet verbinden

### 8.1 Laden Sie die WSLink-Einrichtungs-App herunter



WSLink

Um die Konsole mit dem WLAN zu verbinden, müssen Sie die Einrichtungs-App "WSLink" von einem der folgenden Links herunterladen, indem Sie den QR-Code scannen oder "WSLink" im App Store oder Google Play suchen.



App Store



Google Play

Die WSLink-App ist erforderlich, damit die Konsole eine Verbindung zu WLAN und Internet herstellt, Wetterserver einrichtet, Sensoren kalibriert und Firmware-Updates durchführt.

#### **Hinweis:**

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

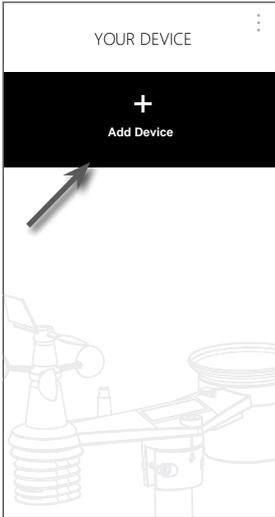
### 8.2 Konsole im Access Point (AP) Modus

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

Der Benutzer kann auch den Bildschirm **Setup > Other Settings** (Einrichtung > Andere Einstellungen) aufrufen, um den AP-Modus manuell zu aktivieren,

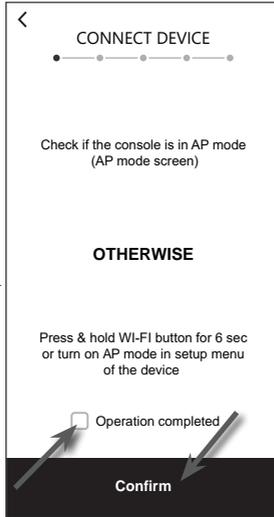
### 8.3 Fügen Sie Ihren Gateway (Konsole) zu WSLink hinzu

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

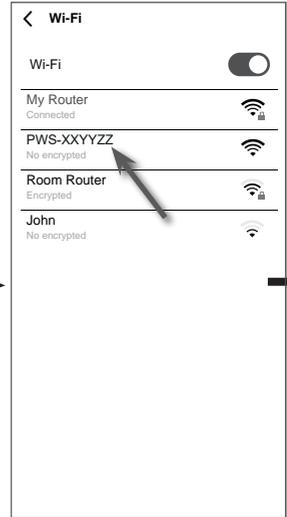


**(a) Your Device Seite (Ihr Gerät Seite)**

Tippen Sie auf das Symbol "Add Device" (gerät hinzufügen).

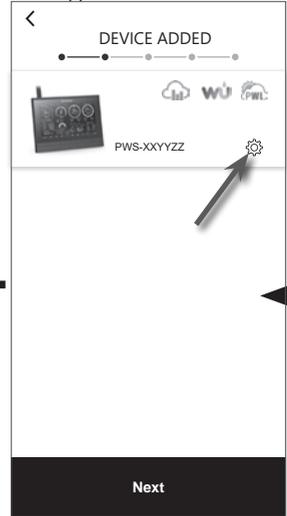


**(b)** Stellen Sie sicher, dass die Konsole im AP-Modus ist, und aktivieren Sie das Kästchen "Operation completed" (Vorgang abgeschlossen), dann tippen Sie auf "Confirm" (Bestätigen), um zur WLAN-Netzwerkseite Ihres Smartphones zu gelangen.



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

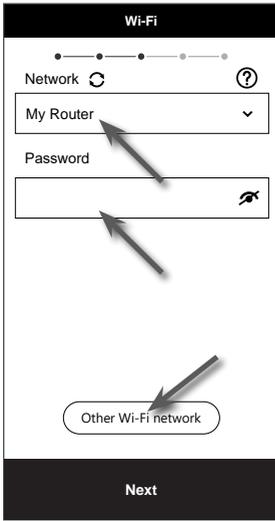
**Nächster Abschnitt:**  
Neue Konsole mit WSLink einrichten



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

## 8.4 Konsole in WSLink einrichten

Die App führt Sie durch die folgenden Schritte zur Einrichtung.



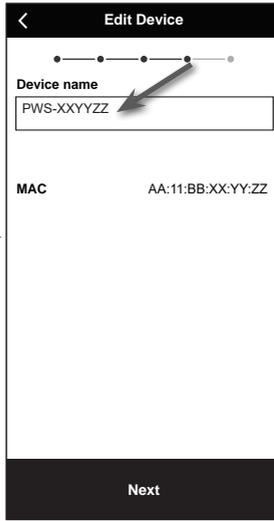
### (e) WLAN-Seite

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

**Passwort:** Geben Sie das WLAN-Passwort ein.

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

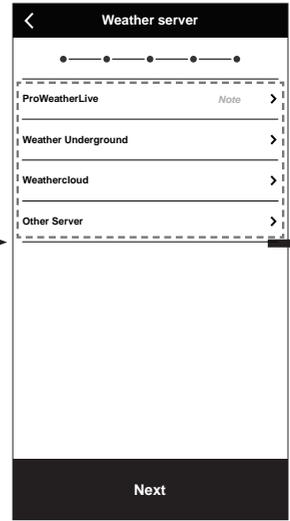
**Weiter:** Gehen Sie zur Seite "Gerät bearbeiten".



### (f) Edit Device Seite (Gerät bearbeiten Seite)

**Gerätename:** Erstellen Sie einen Namen für Ihr Gerät (optional)

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



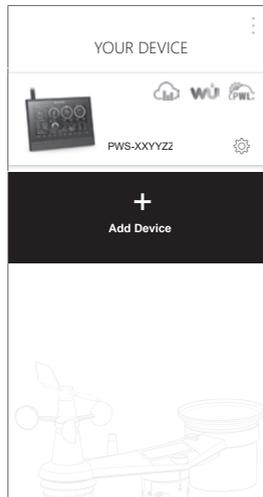
### (g) Weather server Seite (Wetterserver-Seite)

Weitere Einzelheiten zum Verbindungsaufbau finden Sie unter **Abschnitt 8.5 (c)**.

**Weiter:** Gehen Sie zur Seite "Settings" (Einstellungen).

### (j) Konsole entfernen

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



### (i) Your Device Seite (Ihr Gerät Seite)

Ihre Einrichtung ist nun abgeschlossen. Sie können jederzeit auf das Einstellungssymbol tippen und die Einstellungen ändern.

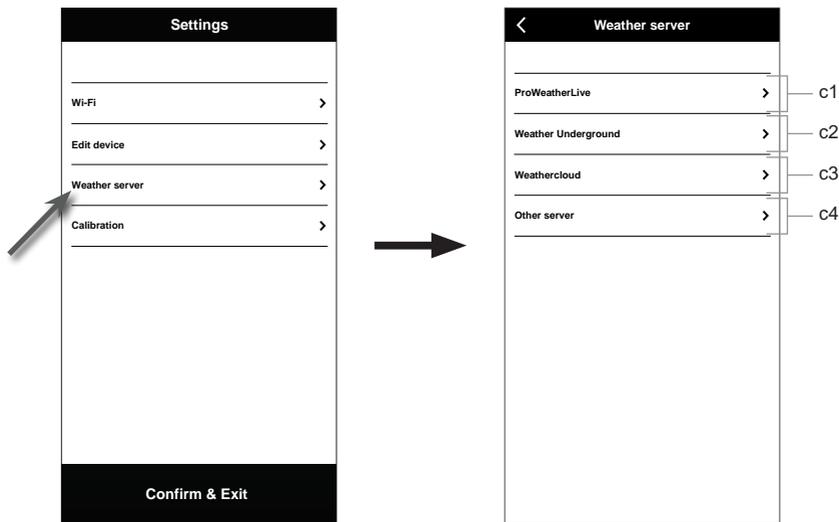


### (h) Settings Seite (Seite Einstellungen)

Dies ist das Hauptmenü, in dem Sie Einstellungen bei Bedarf ändern können. Sobald Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, tippen Sie auf "Confirm & Exit" (Bestätigen und beenden) um den AP-Modus zu verlassen.

## 8.5 Wetterserver-Einstellung

Die Einrichtungsseite von 4 Wetterservern: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud und benutzerdefinierter Server.



### (a) Einstellungsseite

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

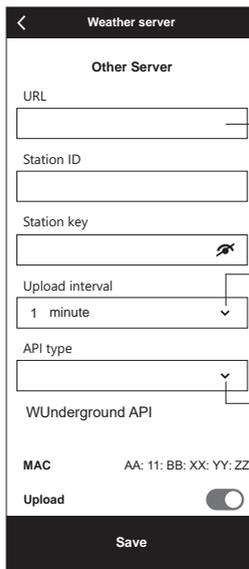
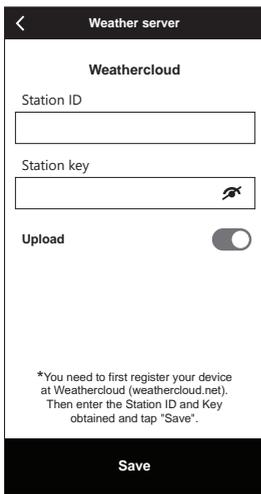
### (b) Wählen Sie den Wetterserver

### (c1) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf ProWeatherLive hoch

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation auf [proweatherlive.net](http://proweatherlive.net) gemäß **Abschnitt 7.1**
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationschlüssel, den Sie von [proweatherlive.net](http://proweatherlive.net) erhalten haben, in dieses Feld ein
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).

### (c2) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Weather Underground hoch

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation auf [wunderground.com](http://wunderground.com) gemäß **Abschnitt 7.2**
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationschlüssel, den Sie von [wunderground.com](http://wunderground.com) erhalten haben, in dieses Feld ein
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).



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

Sie können zwischen verschiedenen Werten für Sekunden oder Minuten wählen.

HINWEIS: Wählen Sie ein 'Upload Interval' entsprechend den unterschiedlichen Server-Anforderungen (z.B. Awekas: 15 Sek., PWS: 1 Min.)

Wählen Sie aus  
- WUunderground API  
- WSLink API

HINWEIS: Für Awekas, PWS oder jede andere URL, die mit Wunderground API kompatibel ist, wählen Sie den Typ 'WUunderground API'

### (c3) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Weathercloud hoch

1. Registrieren Sie ein Konto und eine Wetterstation auf Weathercloud.net gemäß **Abschnitt 7.3**
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel, den Sie von Weathercloud.net erhalten haben, in dieses Feld ein
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).

### (c4) Hochladen auf benutzerdefinierten Server (optional)

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

## 8.6 API für benutzerdefinierten Wetterserver

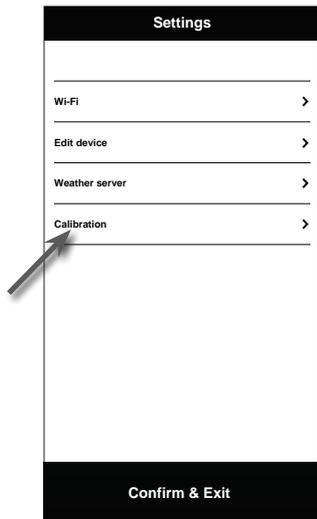
Abgesehen von der Wahl der WUunderground-API, die nur die grundlegenden Parameter abdeckt, die auf Weather Underground angezeigt werden, kann der Benutzer die WSLink-API für das vollständige Upload-Protokoll auswählen, das alle auf der Konsole angezeigten Parameter umfasst, einschließlich der optionalen Sensoren, die damit verbunden sind.



Nachdem Sie den WSLink-API-Typ ausgewählt haben, erscheint im Abschnitt API-Typ ein WSLink-API-Symbol, auf das Sie tippen können, um das vollständige WSLink-API-Dokument zum Hochladen von Daten zu erhalten.

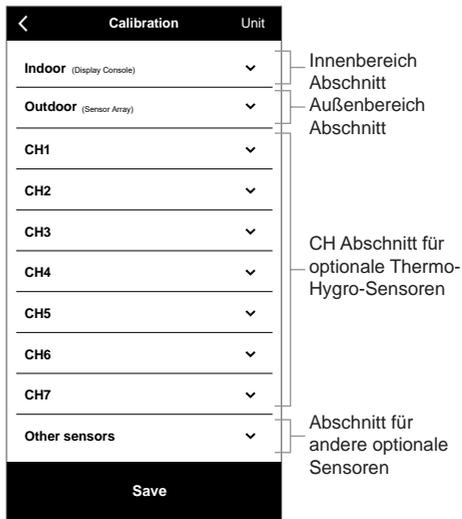
## 8.6.1 Kalibrierung

Die Basisstation ist in der Lage, die Messwerte der Sensoren in der WSLink APP zu kalibrieren.



(a) **Einstellungsseite**

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



(b) **Calibration Seite (Kalibrierungsseite)**

1. Tippen Sie auf den Abschnitt, in dem eine Kalibrierung erforderlich ist.
2. Tippen Sie auf "Unit" (Einheit), um die Einheit bei Bedarf vor der Eingabe des Kalibrierungswerts zu ändern.
3. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).

### 8.6.1.1 Kalibrierungsparameter

| Abschnitt                           | Parameter           | Kalibrierungstyp | Voreingest. Wert | Einstellbereich                                     | Typische Kalibrierungsquelle                 |
|-------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|---|--|
| Innenbereich                        | Temperatur          | Offset           | 0                | ±20°C   | Alkohol- oder Quecksilberthermometer         |
|                                     | Feuchtigkeit        | Offset           | 0                | ±20 %   | Schleuderpsychrometer                        |
|                                     | Absoluter Druck     | Offset           | 0                | ±560 hPa<br>(±16.54 inHg oder ±420 mmHg)            | Kalibriertes Barometer in Laborqualität      |
|                                     | Relativer Luftdruck | Offset           | 0                |   | Lokaler Flughafen                            |
| Außenbereich                        | Temperatur          | Offset           | 0                | ±20°C   | Alkohol- oder Quecksilberthermometer         |
|                                     | WBGT                | Offset           | 0                | ±20°C   | Kalibriertes WBGT-Messgerät in Laborqualität |
|                                     | Feuchtigkeit        | Offset           | 0                | ±20 %   | Schleuderpsychrometer                        |
|                                     | Windrichtung        | Offset           | 0                | ±90°  | GPS oder Kompass                             |
|                                     | Windgeschwindigkeit | Verstärkung      | 1                | x 0,5 ~1,5  | Kalibrierter Windmesser in Laborqualität     |
|                                     | Regen               | Verstärkung      | 1                | x 0,5 ~1,5  | Schauglas-Regenmesser mit Zähler             |
|                                     | 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 |  |
| CH1~7<br>Thermo-Hygro<br>(optional) | Temperatur          | Offset           | 0                | ±20°C   | Alkohol- oder Quecksilberthermometer         |
|                                     | Feuchtigkeit        | Offset           | 0                | ±20 %   | Schleuderpsychrometer                        |

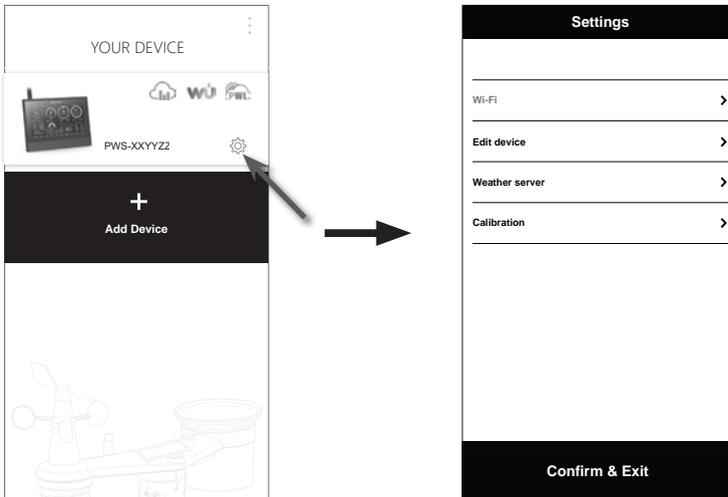
| Abschnitt                  | Parameter             | Kalibrierungstyp | Voreingest. Wert | Einstellbereich                 | Typische Kalibrierungsquelle                          |
|----------------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Andere Sensoren (optional) | PM2.5-Wert            | Offset           | 0                | $\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kalibrierter PM2.5-Sensor in Laborqualität            |
|                            | PM10-Wert             | Offset           | 0                | $\pm 99 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Kalibrierter PM10-Sensor in Laborqualität             |
|                            | HCHO-Wert             | Offset           | 0                | $\pm 500 \text{ ppb}$           | Kalibrierter HCHO-Sensor in Laborqualität             |
|                            | CO <sub>2</sub> -Wert | Offset           | 0                | $\pm 500 \text{ ppm}$           | Kalibrierter CO <sub>2</sub> -Sensor in Laborqualität |
|                            | CO-Wert               | Offset           | 0                | $\pm 200 \text{ ppm}$           | Kalibrierter CO-Sensor in Laborqualität               |

### Hinweis:

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

#### 8.6.1.2 Betrieb im STA-Modus

Vorausgesetzt, Ihr Smartphone und Ihre Konsole sind beide im selben WLAN-Netzwerk verbunden, können Sie direkt auf die Einstellungen der Konsole zugreifen.



##### (a) Your Device Seite (Ihr Gerät Seite)

Stellen Sie sicher, dass Ihre Konsole und Ihr Smartphone im selben Netzwerk verbunden sind, und tippen Sie dann auf das Konsolensymbol, um die Einstellungsseite aufzurufen.

##### (b) Einstellungsseite (im STA-Modus)

Benutzer können auf verschiedene Einrichtungsseiten zugreifen, mit Ausnahme von WLAN. Um die Einstellungen zu verlassen, tippen Sie auf "Confirm & Exit" (Bestätigen und beenden).

## 9. Ihre Wetterdaten auf dem(n) Wetterserver(n) anzeigen

Über die Wetterserver-Website oder App können Sie die Daten überall anzeigen.

### 9.1 Ihre Wetterdaten in ProWeatherLive anzeigen

1. Melden Sie sich bei <https://proweatherlive.net> mit 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 in Wunderground anzeigen

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



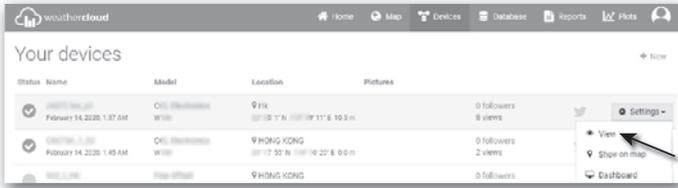
Eine andere Möglichkeit, Ihre Station anzuzeigen, besteht darin, die URL-Leiste des Webbrowsers zu verwenden und Folgendes einzugeben:

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

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

### 9.3 Ihre Wetterdaten in Weathercloud anzeigen

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

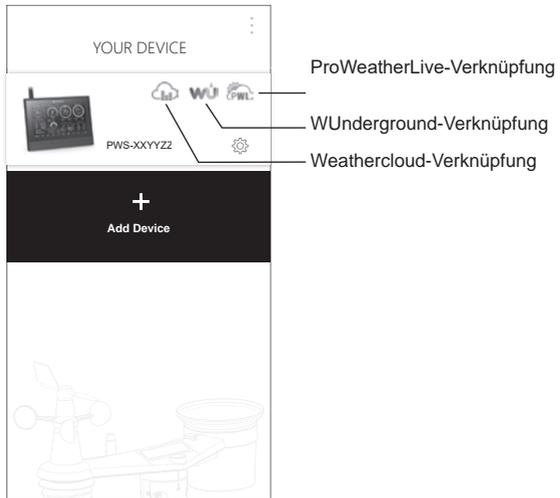


- Klicken Sie auf das Symbol „Current“ („Aktuell“), „Wind“, „Evolution“ („Entwicklung“) oder „Inside“ („Innen“), um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.



### 9.4 Wetterdaten über die WSLink-App anzeigen

Mit der WSLink-App kann der Benutzer auf der Seite "Your Device" (Ihr Gerät) auf das ProWeatherLive-, Wunderground- oder Weathercloud-Symbol tippen, um direkt auf die Live-Wetterdaten auf ihrem Web-Dashboard zuzugreifen.



### 9.5 ProWeatherLive-Dashboard-App

Android- und iOS-ProWeatherLive-Apps sind zusätzlich zu [proweatherlive.net](http://proweatherlive.net) verfügbar. Suchen Sie im iOS App Store oder bei Google Play nach "proweatherlive".

## 9.6 Awekas

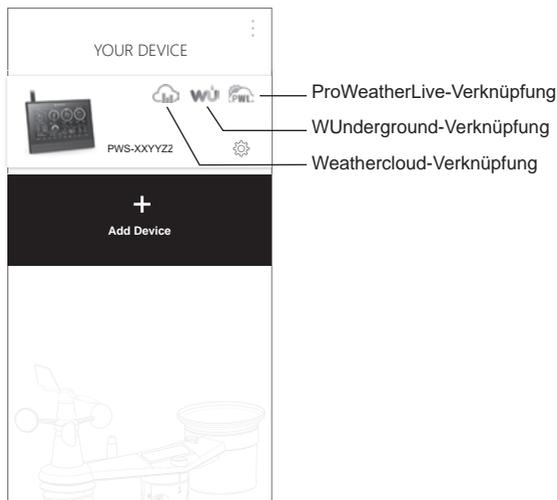
Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für AWEKAS sind unter der folgenden Internetadresse (in deutscher Sprache) verfügbar:

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

## 9.7 PWSWeather

Detaillierte zusätzliche Anweisungen zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für PWSWeather sind unter der folgenden Internetadresse (in englischer Sprache) verfügbar:

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



## 9.8 ProWeatherLive-Dashboard-App

Android- und iOS-ProWeatherLive-Apps sind zusätzlich zu [proweatherlive.net](http://proweatherlive.net) verfügbar.

Suchen Sie im iOS App Store oder bei Google Play nach "proweatherlive".

## 10. Firmware-Update

Das Firmware-Update der Konsole besteht aus zwei Teilen: der System-Firmware (.upg-Datei) und der WLAN-Funktions-Firmware (.bin-Datei). Bitte beachten Sie die folgenden Schritte zum Firmware-Update.

### 10.1 System- / WLAN-Firmware-Update-Schritt

1. Bereiten Sie ein USB-Typ-A-zu-C-Datenkabel (wenn Ihr PC über eine USB-Typ-C-Buchse verfügt) oder ein USB-Typ-A-zu-A-Datenkabel (wenn Ihr PC nur über eine USB-Typ-A-Buchse verfügt) für den Aktualisierungsvorgang vor.
2. Laden Sie die neueste Version der Firmware auf Ihren PC / Mac herunter.
3. Verbinden Sie die Konsole und den PC / Mac mithilfe des USB-Datenkabels.
4. Sobald Ihr PC / Mac die Konsole erkennt, wird das Dateifenster angezeigt.
5. Entpacken und kopieren Sie die **.upg** oder **.bin** Datei in das Stammverzeichnis der Konsole .
6. Trennen Sie das USB-Kabel und folgen Sie den Bildschirmanweisungen der Konsole, um das Firmware-Update abzuschließen.

### Wichtiger Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass Sie das USB-Datenkabel für das Firmware-Update verwenden.
- Die .upg- oder .bin-Datei muss im Stammverzeichnis der Konsole abgelegt werden.
- Während des Firmware-Updates stoppt die Konsole das Hochladen von Daten auf den Cloud-Server. Nach erfolgreichem Firmware-Update wird die Konsole erneut eine Verbindung zu Ihrem WLAN-Router herstellen und die Daten hochladen. Wenn die Konsole keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen kann, verwenden Sie bitte die WSLink-App, um die WLAN-Verbindung erneut einzurichten.

- Nach dem Firmware-Update, wenn die Setup-Informationen fehlen, geben Sie bitte die Setup-Informationen erneut ein.
- Der Prozess der Firmware-Aktualisierung birgt ein potenzielles Risiko, das keinen 100-%igen Erfolg garantieren kann. Wenn das Update fehlschlägt, wiederholen Sie bitte die obigen Schritte, um das Update erneut durchzuführen.

## 11. Andere Funktionen

### 11.1 Niedriger Batteriestand-Anzeige und Ersetzen der Sensorbatterien

Wenn ein roter Punkt unter dem Sensor-Antennensymbol auf der Hauptseite erscheint, bedeutet dies, dass die Batterien einiger Sensoren leer sind. Bitte gehen Sie zur Übersichtsseite, um den Batteriestatus der verbundenen Sensoren zu überprüfen. Wenn das Niedrigbatteriesymbol bei einem bestimmten Sensor erscheint, ersetzen Sie einfach die Batterien des Sensors.

Wenn der Sensor neue Batterien erhalten hat. Die Konsole kann sich erneut mit dem Sensor koppeln. Wenn der Sensor innerhalb von 2 Minuten nicht gekoppelt werden kann, folgen Sie bitte den "Neuen Sensor hinzufügen"-Schritten in **Abschnitt 6.10.5** und koppeln den Sensor erneut.

### 11.2 Zurücksetzen und Werksreset



Um die Konsole zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie [ **RESET** ] einmal. Um die **Werkseinstellungen wiederherzustellen, verwenden Sie die Werkseinstellungen-Funktion, die in Abschnitt 6.10.8 Tabelle erwähnt wird.**

## 12. Wartung des drahtlosen 9-in-1-Sensorsatzes



#### DIE WINDFAHNE AUSTAUSCHEN

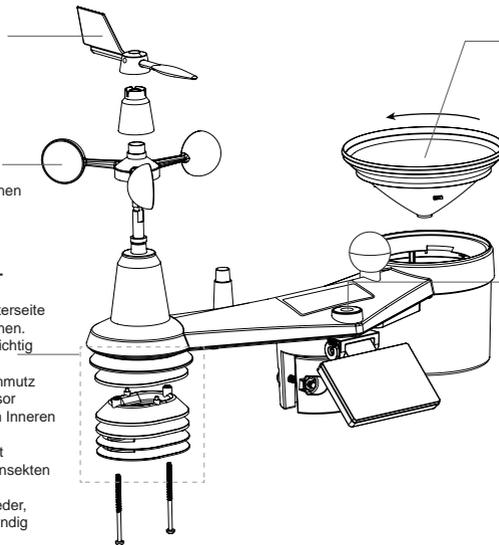
Schrauben Sie die Windfahne ab und entfernen Sie sie zum Austausch.

#### DIE WINDSCHALEN AUSTAUSCHEN

1. Schrauben Sie die Gummikappe ab und entfernen Sie sie.
2. Windschalen entfernen und austauschen.

#### REINIGUNG DES THERMO-HYGRO-SENSORS

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



#### REINIGUNG DES REGENMESSERS

1. Drehen Sie den Regenauffangtrichter um 30° gegen den Uhrzeigersinn.
2. Trichter vorsichtig abnehmen.
3. Ablagerungen und Insekten entfernen und reinigen.
4. Trichter wieder einsetzen, wenn er gereinigt und wieder vollständig trocken ist.

#### REINIGUNG DES UV-SENSORS

1. Für präzise UV-Messungen reinigen Sie die Abdeckung des UV-Sensors vorsichtig mit einem feuchten Mikrofasertuch.
- Ziehen Sie die 4 Schilde unten vorsichtig heraus.



Die Lebensdauer einer Wetterstation wird weitgehend von ihrer Umgebung beeinflusst, siehe die folgenden Beispiele: Küsten-, Sumpf- oder Feuchtgebiete. Salzhaltige Luft, Salzsprühnebel und Versauerung sind die schwierigsten Umgebungen für eine Wetterstation, um lange zu funktionieren. Diese können Lager, Sensorplatten (Temperatur, Feuchtigkeit usw.), Montagematerialien und andere bewegliche Teile korrodieren. In dieser Umgebung wird die erwartete Produktlebensdauer verkürzt. Unsere Platten sind mit einem Schutzüberzug versehen, um diese Korrosion zu verhindern. Digitale Thermo- und Hygrometersensoren sind von der Veränderlichkeit des Metallwiderstands beeinflusst, wodurch die Korrosion schneller erfolgen kann.

Langfristige Einwirkung einer feuchten Umgebung. Längerer Kontakt mit hoher Luftfeuchtigkeit, sei es

salzig oder sauer, kann leicht zu vorzeitigem Versagen von Metallteilen führen. In einer heißen und trockenen Umgebung ist die Lebensdauer nicht so stark betroffen.

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

### 13. Fehlersuche

| Probleme  | Lösung  |
|---|---|
| Der 9-in-1-Funksensor hat unterbrochene oder gar keine Verbindung                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb des Übertragungsbereichs befindet.</li> <li>2. Wenn es immer noch nicht funktioniert, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Konsole.</li> </ol>  |
| Der Funksensor ist unterbrochen oder hat keine Verbindung.                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb des Übertragungsbereichs befindet.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass der angezeigte Kanal mit der Kanalauswahl am Sensor übereinstimmt</li> <li>3. Wenn es immer noch nicht funktioniert, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Konsole.</li> </ol>   |
| Die Konsole lässt sich nicht einschalten  | Stellen Sie sicher, dass die USB-Strombuchse eine konstante Versorgung mit 5V 1A DC-Strom liefert.  |
| Die Uhrzeit ist falsch  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass Sie ein PWL-Konto registriert und Ihr Gerät mit PWL verbunden haben.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Zeitzone, den Breitengrad und den Längengrad für Ihre Geräte auf ProWeatherLive.net eingegeben haben.</li> <li>3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Konsole über WLAN mit dem Internet verbunden ist.</li> </ol>  |
| Der STA-Modus kann nicht für die Einrichtung verwendet werden                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Konsole und Ihr Smartphone mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Signalsymbol der Konsole immer an ist.</li> <li>3. Stellen Sie sicher, dass die Standortfunktion Ihres Smartphones aktiviert ist.</li> <li>4. Stellen Sie sicher, dass Ihre App auf dem neuesten Stand ist.</li> </ol>   |
| Keine WLAN-Verbindung   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display, es sollte an sein, wenn die Verbindung erfolgreich ist.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Einstellungen (Name des Routers, Passwort) korrekt sind.</li> <li>3. Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem 2.4G-Band und nicht mit dem 5G-Band Ihres WLAN-Routers verbinden.</li> </ol>   |
| Das Display funktioniert nicht  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie, ob der Netzadapter in die Konsole und eine Steckdose eingesteckt ist.</li> <li>2. Setzen Sie die Konsole zurück, indem Sie die „RESET“-Taste auf der Rückseite der Konsole drücken.</li> </ol>  |
| Daten werden nicht an ProWeatherLive, Wunderground.com oder weathercloud.net gemeldet | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stationsschlüssel korrekt sind.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass Datum und Uhrzeit auf der Konsole korrekt sind. Wenn falsch, melden Sie möglicherweise alte Daten und nicht Echtzeitdaten.</li> <li>3. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone korrekt eingestellt ist. Wenn falsch, melden Sie möglicherweise alte Daten und nicht Echtzeitdaten.</li> </ol> |
| Der Niederschlag ist nicht korrekt  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bitte halten Sie den Regenmesser sauber</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass die Kippwaage im Inneren reibungslos funktionieren kann</li> </ol>   |
| Temperaturmessung tagsüber zu hoch  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie den Lüfter im Inneren des Strahlungsschutzes auf seine Funktionstüchtigkeit.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass sich das Sensorgehäuse nicht zu nahe an Wärmequellen oder Strukturen wie Gebäuden, Pflaster, Wänden oder Klimaanlage befindet.</li> </ol>  |

| Probleme  | Lösung   |
|---|--|
| Einige Kondensation unter dem UV-Sensor kann über Nacht auftreten | Dies verschwindet, wenn die Temperatur unter der Sonne steigt und beeinträchtigt die Leistung des Geräts nicht.  |
| Konsolenanzeige reagiert nicht oder funktioniert nicht richtig    | Sie können die folgenden Schritte ausführen, um das Problem zu beheben:<br>1. Entfernen Sie die Backup-Batterie.<br>2. Ziehen Sie den DC-Stromstecker ab.<br>3. Stecken Sie nach 1 Minute den Stromstecker wieder ein. |

## 14. Technische Daten

### 14.1 Konsole

#### Allgemeine Angaben

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Abmessungen (B x H x T)      | 190 x 140 x 22mm (7,4 x 5,5 x 0,87 Zoll)                               |
| Gewicht                      | 325g (ohne Batterien)  |
| Hauptstromversorgung         | 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  |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich | 10 ~ 90% RH  |

#### Spezifikationen für die Funksensor-Übertragung

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Unterstützte Sensoren (optional) | Bis zu 7 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren<br>Bis zu 7 drahtlose Wassermelder<br>1 drahtloser Blitzsensor<br>1 drahtloser PM2.5 / PM10 Sensor<br>1 drahtloser HCHO / VOC Sensor<br>1 drahtloser CO <sub>2</sub> Sensor<br>1 drahtloser CO-Sensor |
| RF-Frequenz                      | 868MHz (EU- oder UK-Version)   |
| RF-Übertragungsbereich           | 150m   |

#### Merkmale der WLAN-Verbindung

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| WLAN-Standard                       | 802.11 b/g/n  |
| WLAN-Betriebsfrequenz:              | 2,4GHz  |
| Unterstützter Router-Sicherheitstyp | WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur Hexadezimal-Passwort) |

#### Einrichtungs-App

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| App-Name               | WSLink 1.6 oder höher                |
| Unterstützte Plattform | Android-Smartphone oder iOS (iPhone) |

#### Wetterplattform

##### ProWeatherLive

|                        |   |
|------------------------|---|
| Website                | <a href="https://proweatherlive.net">https://proweatherlive.net</a> |
| App-Name               | ProWeatherLive  |
| Unterstützte Plattform | Android-Smartphone oder iOS (iPhone)                                |

##### WUnderground

|         |   |
|---------|---|
| Website | <a href="https://www.wunderground.com">https://www.wunderground.com</a> |
|---------|---|

##### Weathercloud

|         |   |
|---------|---|
| Website | <a href="https://weathercloud.net">https://weathercloud.net</a> |
|---------|---|

#### Spezifikationen für zeitbezogene Funktionen

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Zeitanzeige   | HH: MM                             |
| Stundenformat | 12 Stunden AM / PM oder 24 Stunden |

|   |   |
|---|---|
| Datumsanzeige                               | TT / MM oder MM / TT  |
| Methode zur Zeitsynchronisierung            | Über PWL, um die lokale Zeit des Standorts der Basisstation zu erhalten |
| <b>Datenprotokollbezogene Spezifikation</b> |   |
| Speichermethode                             | Interner Speicher   |
| Dateiformat                                 | .CSV  |

### Spezifikationen zur Luftdruck-Anzeige & -Funktion

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

|                   |   |
|-------------------|---|
| Luftdruck-Einheit | hPa, inHg und mmHg  |
| Messbereich       | 540 ~ 1100 hPa (relativer Einstellbereich 930 ~ 1050 hPa)   |
| Genauigkeit       | (700 ~ 1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa)<br>(20,67 ~ 32,48 inHg $\pm$ 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg $\pm$ 0,24 inHg)<br>(525 ~ 825 mmHg $\pm$ 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg $\pm$ 6 mmHg)<br>Typisch bei 25°C (77°F) |
| Auflösung         | 1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg  |

### Spezifikationen zur Innen-/Außentemperaturanzeige & Funktion

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

|                   |  |
|-------------------|--|
| Temperatureinheit | °C und °F  |
| Genauigkeit       | $\leq 0^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ ( $\leq 32^\circ\text{F} \pm 3,6^\circ\text{F}$ )<br>$> 0^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ ( $> 32^\circ\text{F} \pm 1,8^\circ\text{F}$ ) |
| Auflösung         | °C / °F (1 Dezimalstelle)  |

### Spezifikationen zur Luftfeuchtigkeitsanzeige & Funktion für den Innenbereich

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

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

### Spezifikationen zur Außentemperaturanzeige & Funktion

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Temperatureinheit                  | °C und °F  |
| WBGT-Anzeigebereich                | 10 ~ 50°C  |
| Anzeigebereich Gefühlte Temperatur | -65 ~ 50°C   |
| Hitzeindex-Anzeigebereich          | 26 ~ 50°C  |
| Windkühle-Anzeigebereich           | -65 ~ 18°C (Windgeschwindigkeit > 4,8 km/h)  |
| Taupunkt-Anzeigebereich            | -20 ~ 80°C   |
| Genauigkeit                        | 0,1 ~ 60°C $\pm$ 0,4°C (32,2 ~ 140°F $\pm$ 0,7°F)<br>-19,9 ~ 0°C $\pm$ 0,7°C (-3,8 ~ 32°F $\pm$ 1,3°F)<br>-40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1,8°F) |
| Auflösung                          | °C / °F (1 Dezimalstelle)  |

### Spezifikationen zur Luftfeuchtigkeitsanzeige & Funktion für den Außenbereich

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Luftfeuchtigkeitseinheit | %   |
| Genauigkeit              | 1 ~ 9% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F)<br>10~90% RH $\pm$ 3,5% RH @25°C (77°F)<br>91~99% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F) |
| Auflösung                | 1%  |

## Spezifikationen zur Windgeschwindigkeits- & -richtungsanzeige und Funktion

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Windgeschwindigkeitseinheit        | mph, m/s, km/h und Knoten   |
| Windgeschwindigkeitsanzeigebereich | 0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten                                    |
| Auflösung                          | mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)                                 |
| Geschwindigkeitsgenauigkeit        | < 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 6% (je nachdem, welcher Wert größer ist) |
| Anzeigemodus                       | Windstoß / Durchschnitt / Beaufort  |
| Anzeigemodus der Windrichtung      | 16 Richtungen oder 360 Grad   |

## Spezifikationen zur Regenanzeige & Funktion

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Niederschlagseinheit     | mm und in   |
| Niederschlagsgenauigkeit | ± 7% oder 1 Spitze  |
| Niederschlagsbereich     | 0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)   |
| Auflösung                | 0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)   |
| Regen-Anzeigemodus       | Letzte Stunde / letzte 24 Stunden / letzter Monat / heutiger Niederschlag und Niederschlagsrate |

## Spezifikationen zur UV-Index-Anzeige & -Funktion

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Anzeigebereich | 0 ~ 16          |
| Auflösung      | 1 Dezimalstelle |
| Anzeigemodus   | UV-Index        |

## Lichtstärke-Anzeige und Funktionsspezifikation

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Lichtintensitätseinheit | Klux, Kfc und W/m <sup>2</sup>                    |
| Anzeigebereich          | 0 ~ 200 Klux                                      |
| Auflösung               | Klux, Kfc und W/m <sup>2</sup> (2 Dezimalstellen) |

## Spezifikationen zur Wetterindex-Anzeige & Funktion

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen

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

## 14.2 Drahtloser 9-in-1-Sensor

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Abmessungen (B x H x T) | 390 x 231 x 165 mm (15,4 x 9,1 x 6,5 Zoll) (ohne Stange und Ständer)   |
| Gewicht                 | 599 g (ohne Batterien, Stange und Ständer)   |
| Backup-Stromversorgung  | 3 x AA 1,5V Batterien<br>(Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien empfohlen)   |
| Wetterdaten             | Luftdruck, WBGT, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV und Lichtintensität |
| RF-Übertragungsbereich  | 150m   |
| RF-Frequenz             | 868 MHz (EU, UK)   |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Übertragungsintervall        | 12 Sekunden   |
| Betriebstemperaturbereich    | -40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterien für niedrige Temperaturen erforderlich |
| Betriebsfeuchtigkeitsbereich | 1 ~ 99% RH nicht kondensierend  |

## 15. ENTSORGUNG

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

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

 Gemäß den Vorschriften über Batterien und Akkus ist die Entsorgung im normalen Hausmüll ausdrücklich verboten. Bitte entsorgen Sie Ihre gebrauchten Batterien wie gesetzlich vorgeschrieben - an einer lokalen Sammelstelle oder im Einzelhandel. Die Entsorgung über den Hausmüll verstößt gegen die Batterie-Richtlinie.  
 Batterien, die Giftstoffe enthalten, sind mit einem Zeichen und einem chemischen Symbol gekennzeichnet. "Cd" = Cadmium, "Hg" = Quecksilber, "Pb" = Blei.

## 16. CE Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Artikelnummer #7003520 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der CE-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.bresser.de/download/7003520/CE/7003520\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/7003520/CE/7003520_CE.pdf)



## Garantie

Die reguläre Garantiezeit für dieses Produkt beträgt 5 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Bitte bewahren Sie den Kaufbeleg (Kassenbon/Rechnung) als Nachweis für den Kauf sorgfältig auf. Während der Garantiezeit werden defekte Geräte von Ihrem Fachmarkt vor Ort angenommen. Alternativ können Sie per Email unter [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de) Kontakt mit der Servicestelle aufnehmen. Hier erhalten Sie detaillierte Informationen zu einer möglichen Retoure. Im Garantiefall erhalten Sie in jedem Fall ein neues oder repariertes Gerät kostenlos zurück. Die Entscheidung, ob eine Reparatur oder ein Tausch des Gerätes erfolgt, obliegt dem Garantiegeber.

Die Garantie erlischt, wenn am Kaufgegenstand entstandene Mängel auf folgende Umstände zurückzuführen sind:

- nicht sachgemäße Benutzung
- fahrlässige oder vorsätzliche Beschädigung durch Eigenverschulden und/oder nicht autorisierte Dritte
- fahrlässige oder vorsätzliche Beschädigung durch den Käufer und/oder Dritte
- Reparaturen oder Abänderungen, die von fremder Seite ohne unsere Beauftragung vorgenommen wurden
- Veränderungen oder Beschädigungen infolge höherer Gewalt (Unwetter, Hagel, Feuer, Stromausfall, Blitzschlag, Überschwemmung, Schneeschaden, Frosteinwirkung und sonstige Einwirkung durch Tiere, usw.)

Die Garantie erlischt ferner, wenn ein beschädigter und/oder unleserlicher oder unvollständiger Kaufbeleg vorgelegt wird.

Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche, deren Inanspruchnahme kostenlos ist, bleiben hierdurch unberührt.

Garantiegeber ist die BRESSER GmbH, Gutenbergstr. 2, 46414 Rhede, Deutschland.

Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, ein defektes Gerät zwecks Reparatur zu übersenden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig. Sie erhalten vor Ausführung der Reparatur einen Kostenvoranschlag von uns.

### **Im Falle einer Retoure beachten Sie bitte Folgendes:**

Nehmen Sie vor einer Rücksendung per Email unter [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de) Kontakt mit der Servicestelle auf! Achten Sie darauf, dass der Artikel sorgfältig verpackt verschickt wird. Nutzen Sie nach Möglichkeit die Originalverpackung. Füllen Sie die Retourenmeldung (siehe Rückseite) aus und legen Sie diese zusammen mit einer Kopie des Kaufbelegs der Sendung bei. **Unfrei-Sendungen können nicht angenommen werden!**

Servicestelle: Bresser GmbH  
Retourenabwicklung  
Gutenbergstr. 2  
D - 46414 Rhede  
Deutschland

# RETOURENMELDUNG

RETURNS FORM / DÉCLARATION DE RETOUR / RETOURMELDING / NOTIFICA DI RINVIO / NOTA DE DEVOLUCIÓN / RELATÓRIO DE DEVOLUÇÃO  
ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ / RETURNERINGSFORMULAR / RETURMEDDELANDE / PALAUTUSSAATE / HLÁSENÍ O VRÁČENÍ / FORMULARZ ZWROTÓW  
OBRAZEC ZA POVRATNO POŠILJKO / HLÁSENIE O VRÁTENÍ / VISSZAKÜLDÉSI SZELVÉNY / FORMULAR DE RETURNARE  
PRIJAVA ZA POVRATNO SLANJE / IADE BILDIRISI / ФОРМУЛЯР ЗА ВРЪЩАНЕ НА СТОКА / ИЗВЕЩЕНИЕ О ВОЗВРАТЕ

## Name, Vorname

Surname, first name / Nom, prénom / Achternaam, voornaam / Cognome, nome / Apellido, nombre / Apelido, nome / Επίθετο, όνομα / Fornavn, efternavn / Namn, förnamn / Nimi, etunimi  
Jméno, příjmení / Nazwisko, imię / Priimek, ime / Meno, priezvisko / Vezetéknév, keresztnév / Nume, prenume / Prezime, ime / Soyadı, Adı / Фамилия, Имя / Фамилия, Имя

## Straße, Hausnr.

Street, house no. / Rue, numéro de rue / Straat, huisnummer / Via, n° civico / Calle, Número / Rua, número / Οδός, Αρ. / Vej, husnummer / Gata, nr. / Jakeluosoite / Ulice, číslo domu  
Ulica i numer domu / Ulica, hišna št. / Ulica, číslo domu / Utca, házszám / Strada, numărul / Ulica, kućni broj / Caddè, Bina No. / Улица, Номер. / Улица/Не дома

## PLZ, Ort

Postcode, city / CP, commune / Postcode, woonplaats / CAP, Località / C.P., Localidad / CP, Local / Τ.Κ., Πόλη / Postnummer, by / Postnr, ort / Postnumero ja -toimipaikka / PSČ, obec  
Kód poštový i mějskost' / Poštna št., kraj / PSČ, obec / Postai irányítószám, Helység / Cod postal, localitate / P. Br., mjesto / PK, Yer / Пощенски код, Населено място  
Индекс, нас. пункт

## Telefon

Telephone / Téléphone / Telefoon / Telefono / Teléfono / Telefone / Τηλέφωνο / Puhelin / Telefón / Телефон

## E-mail

## Produktbezeichnung

Product name / Désignation du produit / Productnaam / Descrizione del prodotto / Denominación del producto / Designação do produto / Ονομασία προϊόντος / Produktbetegnelse /  
Produktbeteckning / Tuote / Označení produktu / Nazwa produktu / Oznaka izdelka / Označenie produktu / A termék megnevezése / Denumirea produsului / Naziv proizvoda / Ürün Tanımı /  
Наименование на продукта / Название изделия

## Transaktions-/RMA-Nr.\*

Transaction no. or RMA no. / N° de dossier / Referentienr. / Numero pratica / N.° de expediente / N.° processo / Κωδ. συναλλαγής / Sagsnummer / Fallets nr / Kasittelyno / Č. případu  
Nr zdarzenia / Št. postopka / Č. případu / Műveletszám / Nr. procedură / Broj za obradu. / Olay No. / Пореден номер. / № операции

## Kaufdatum

Date of purchase / Date d'achat / Aankoopdatum / Data d'acquisto / Fecha de compra / Data de compra / Ημ/μία αγοράς / Købsdato / Køpedatum / Ostorpäivä / Datum koupě  
Data zakupu / Datum nakupa / Dátum kúpy / Vásárlás dátuma / Data cumpărării / Datum kupovine / Satin alma tarihi / Дата на покупка / Дата покупки

## Kurze Fehlerbeschreibung

Short description of defect / Courte description du problème / Korte probleemomschrijving / Descrizione sintetica dell'anomalia / Descripción breve del error /  
Breve descrição da avaria / Σύντομη περιγραφή του προβλήματος / Kort beskrivelse af fejlen / Kortfattet felbeskrivning / Vian lyhyt kuvaus / Stručný popis závady  
Krótki opis usterki / Kratek opis napake / Stručný popis poruchy / Rövid hibaleírás / Scurtă descriere a defecțiunii / Kratek opis pogreške / Kisa kusur tarifi  
Кратко описание на проблема / Краткое описание неисправности

## Unterschrift

Signature / Handtekening / Firma / Assinatura / Υπογραφή / Underskrift / Allekirjoitus / Podpis / Aláírás / Semnătură / Potpis / İmza / Подпис / Подпись

## Ihr Händler

Your dealer / Votre vendeur spécialisé / Uw specialzaak  
Il rivenditore / Su proveedor / Ο προμηθευτής σας  
Din forhandler / Din återförsäljare / Laitteen myyjä  
Váš odborný dodávateľ / Państwowa sprzedawca  
Vaš strokovni trgovec / Váš špecializovaný dodávateľ  
Ön kereskedő / Dealerul dvs. / Vaš struční trgovec  
Sizin satıcı kurulusunuz / Вашият продавач / Ваш дилер :

Name/Nom/Naam/Nome/Nombre/Όνομα/Јméno/Nazwisko/Názov/Име

Adresse/Address/Adres/Indirizzo/Dirección/Endereço/Διευθунη/Adresa/Apsee

Land/Country/Pays/Paese/País/Χώρα/Stát/Kraj/Krajiny/Държава

Telefon/Telephone/Téléphone/Telefoon/Telefono/Teléfono/Telefone/τηλέφωνο/Telefonni/Telefón/Телефон

E-Mail/E-мэйл

\*produktabhängig, erhält Ihr Händler ggf. bei Retourenanmeldung / dependent on the product being returned your dealer may receive a returns notification / reçu le cas échéant et en fonction du produit par votre distributeur en cas de demande de retour de  
marchandise / afhankelijk van het product is uw dealer verantwoordelijk voor de retouraanmelding / in base al tipo di prodotto, fornito al concessionario nel caso di avviso di reso / en función del producto, si lo recibe su distribuidor o en caso de notificación de  
devolución / em função do produto, o seu distribuidor recebe event. na mensagem de envio / αναλογιστε το προϊόν, ο εμπόρεας σας ενδέχεται να λάβει δήλωση επιστροφής / afhængigt af produktet modtager din forhandler i givet fald en returneringskвиттинг /  
produktberoende, får din återförsäljare ev. vid returansökan / tuotekohtainen, myyjä saa tarvittaessa ilmoituksesta palautuksesta / v závislosti na výrobku, dostane váš prodejce případně při nahlášení vrácení / w zależności od produktu, Państwowa sprzedawca  
może otrzymać przy zgłoszeniu zwrotu / odvisno od izdelka, prejme vaš trgovec, če potrebno, pri vračilu izdelka / v závislosti od výrobku, dostane váš predajca prípadne pri nahlášení vrátení / termékétől függ, az Ön kereskedője kağı adott esetben visszaküldés  
esetén / în funcție de produs, obținut de dealerul dvs. la înregistrare pentru returnare / avisno o proizvodu, prima Vaš trgovac eventualno príkom prijave povrata / Sza konusu ürüne bağlı olarak sizin satıcı kurulusunuza bir iade bildirisi gönderilmektedir /  
в зависимости от продукта, получате се от Вашия продавач, в случай на връщане на продукта за смяна / в зависит от продукта, продавец получава в соотв. случае при поступлении счета за обратную доставку

# Service

## DE AT CH BE

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

E-Mail: [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)

Telefon\*: +49 28 72 80 74 210

### **BRESSER GmbH**

Kundenservice  
Gutenbergstr. 2  
46414 Rhede  
Deutschland

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

## GB IE

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

E-Mail: [service@bresseruk.com](mailto:service@bresseruk.com)

Telephone\*: +44 1 342 837 098

### **BRESSER UK Ltd.**

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

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

## FR BE

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

E-Mail: [sav@bresser.fr](mailto:sav@bresser.fr)

Téléphone\*: 00 800 6343 7000

### **BRESSER France SARL**

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

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

## NL BE

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

E-Mail: [info@bresserbenelux.nl](mailto:info@bresserbenelux.nl)

Telefoon\*: +31 528 23 24 76

### **BRESSER Benelux**

Smirnoffstraat 8  
7903 AX Hoogeveen  
The Netherlands

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

## ES PT

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

E-Mail: [servicio.iberia@bresser-iberia.es](mailto:servicio.iberia@bresser-iberia.es)

Teléfono\*: +34 91 67972 69

### **BRESSER Iberia SLU**

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

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

---

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

   @BresserEurope



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