

# Sainlogic FT0300 Professionelle WIFI-Wetterstation mit drahtloser 8-Kanal-Fernüberwachung Benutzerhandbuch

## 1.Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die drahtlose Wetterstation FT0300 Professional WIFI entschieden haben. Die folgende Bedienungsanleitung enthält schrittweise Anweisungen zur Installation, zum Betrieb und zur Fehlerbehebung.

## 2.Warnungen

**! Warnung:** Jeder Metallgegenstand, einschließlich der Montagestange Ihrer Wetterstation, kann einen Blitzeinschlag verursachen. Installieren Sie die Wetterstation niemals während eines Sturms.


**! Warnung:** Die Installation Ihrer Wetterstation an einem erhöhten Ort kann zu Verletzungen oder zum Tod führen. Sicherheit geht vor. Stellen Sie sicher, dass Ihre Einrichtung und Vorbereitung sicher ist und gehen Sie kein Risiko ein.

## 3.Erste Schritte


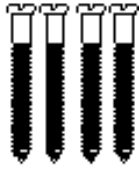


Die Wetterstation FT0300 besteht aus einer Anzeigekonsole (Empfänger), einem Sensor mit integriertem Außensender und Montagezubehör.

### Liste der Einzelteile

Die Wetterstation FT0300 besteht aus den folgenden Teilen (siehe Abbildung 1).

Mg.	Artikel	Bild
1	Display Konsole Rahmenabmessungen (LxHxB): 215X22X158mm LCD-Abmessungen (LxB): 170 x 125 mm	

Mg.	Artikel	Bild
1	Außensender Abmessungen (LxHxB): 330x150x280mm	
1	Thermo-Hygrometer-Sender (FT007TH) Abmessungen (LxHxB): 114,5 x 50,0 x 19 mm	
1	Fußbefestigung (mit Stangeneinsatz) Abmessungen: 84 x 152 x 216 mm	
1	Montagehalterung Rückplatte (Mastmontage) Abmessungen: 76 x 102 x 38 mm	
1	Montagestange Abmessungen: 76 x 76 x 25 mm	
2	Polbefestigungsmuttern (M3) / Schrauben Ø3)	

Mg.	Artikel	Bild
4	Mastbefestigungsmuttern (M5) / Schrauben (Ø5)	
4	Blechschrauben	
1	Handbuch	
1	Netzteil	

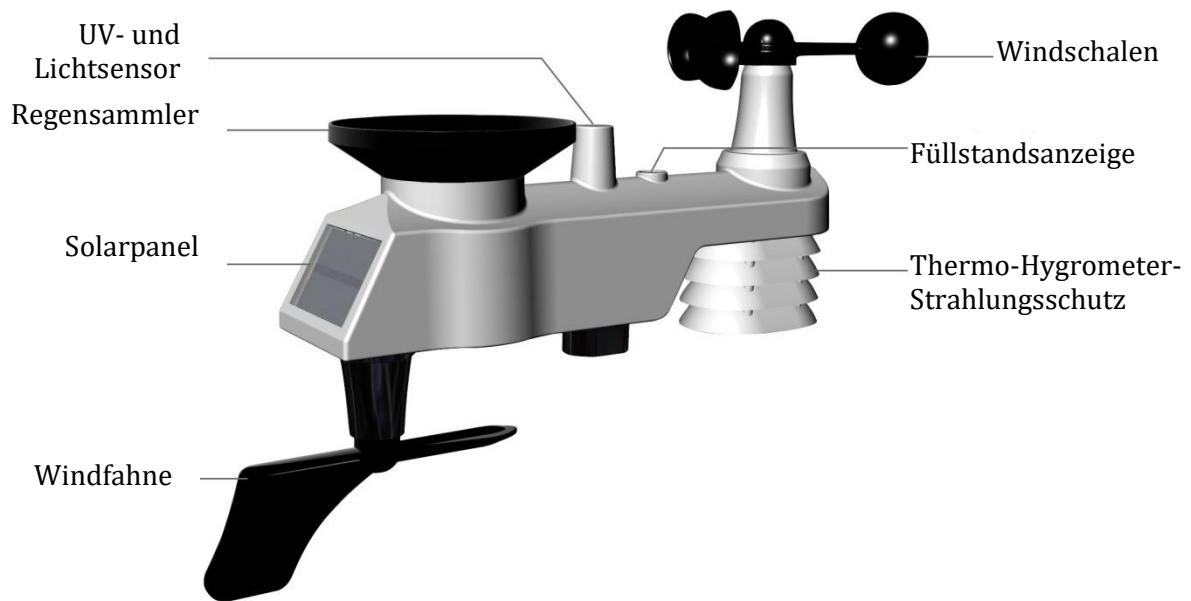
**Abbildung 1**

### 3.2 Empfohlene Werkzeuge

- Präzisionsschraubendreher (für kleine Kreuzschlitzschrauben)
- Kompass oder GPS (zur Windrichtungskalibrierung)
- Rollgabelschlüssel
- Hammer und Nagel zum Aufhängen eines Thermo-Hygrometer-Fernsenders.

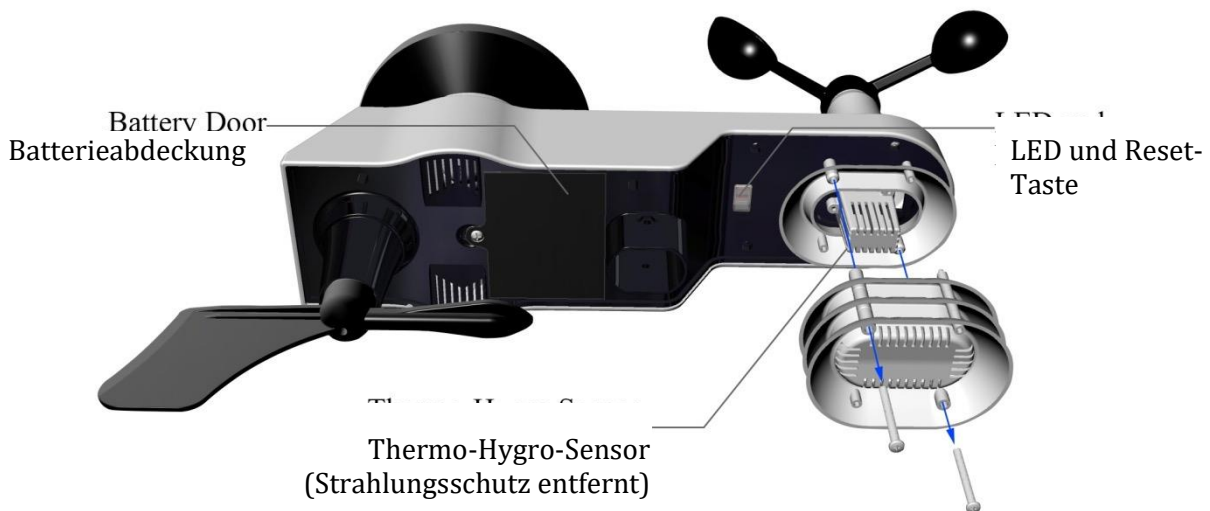
### 3.3 Sensor einrichten

Die folgende Abbildung zeigt das gesamte Segment für den Thermo-Hygrometer® WIND-, RAIN- und UV-INDEX-Sensor. nur zu Zwecken, wie in Abbildung 2 gezeigt.



**Abbildung 2**

**3.3.1 Legen Sie die Batterien in den Sender ein.** Suchen Sie den Batteriefachdeckel am Sender, drücken Sie darauf und öffnen Sie das Batteriefach, wie in Abbildung 3 gezeigt.



**Abbildung 3**

Entfernen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Sensors, indem Sie die Stellschraube entfernen (siehe Abbildung 4).




**Abbildung 4**


Einlegen von 3 AA-Batterien in das Batteriefach (siehe Abbildung 5).




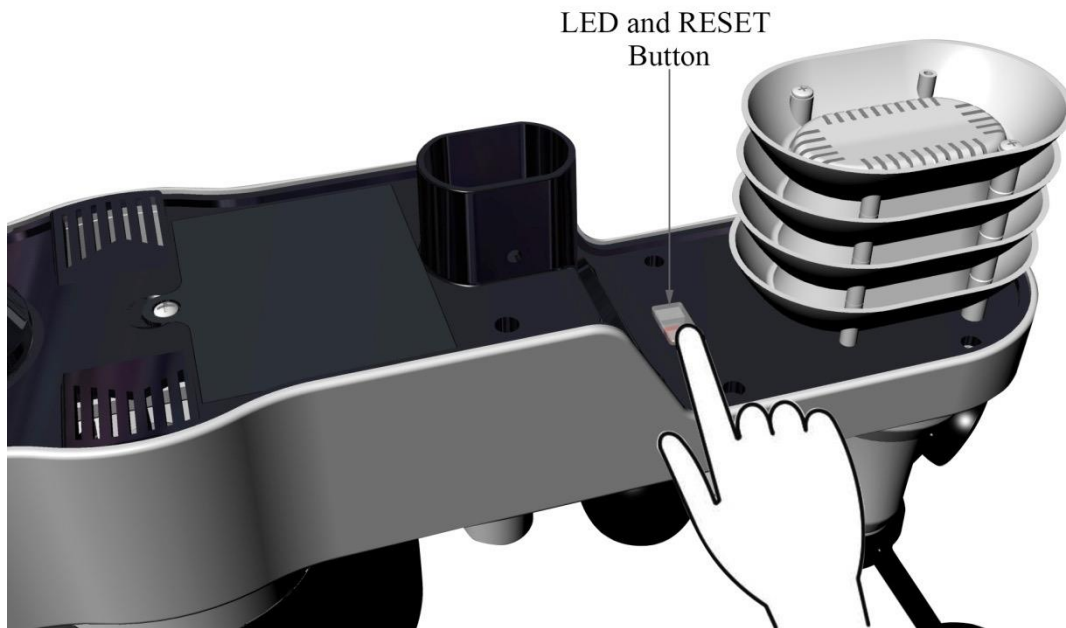
**Abbildung 5**

Schließen Sie den Batteriefachdeckel. Vergewissern Sie sich, dass die Dichtung (um das Batteriefach) richtig sitzt, bevor Sie die Tür schließen. Die Stellschraube festziehen.

 **Hinweis:** Legen Sie die Batterien nicht verkehrt herum ein. Sie können die Sensoren dauerhaft beschädigen. Das Solarpanel lädt die Batterien nicht auf, daher werden keine wiederaufladbaren Batterien benötigt oder empfohlen.

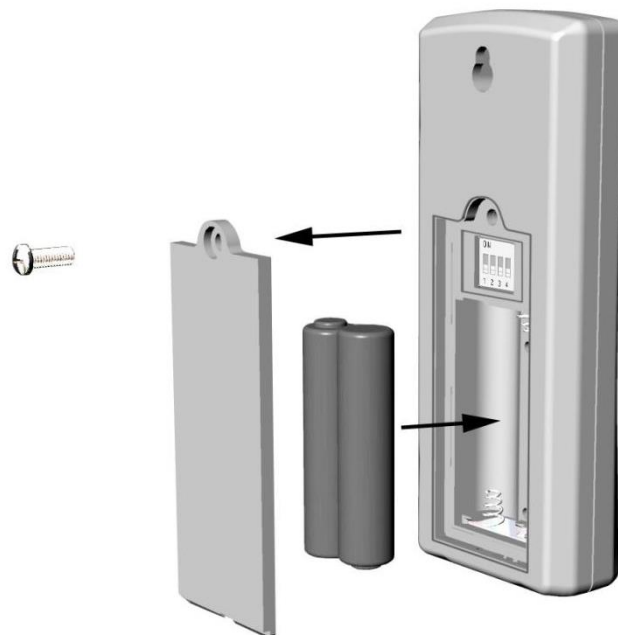
 **Hinweis:** Wir empfehlen, Lithium-AA-Batterien für Sensoren einzulegen. Die Sensor-LED-Anzeige leuchtet 3 Sekunden lang und blinkt danach alle 16 Sekunden einmal. Bei jedem Blinken sendet der Sensor Daten. Setzen Sie den Batteriefachdeckel auf und drücken Sie darauf, um das Fach zu schließen.

 **Hinweis:** Wenn sich der Sensor nach dem Einlegen der Batterien nicht einschalten lässt, drücken Sie die in Abbildung 6 gezeigte Reset-Taste.



**Abbildung 6**

**3.3.2 Legen Sie die Batterien in den Thermo-Hygrometer-Sender ein.** Entfernen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Sensors, indem Sie die Stellschraube entfernen (siehe Abbildung 7).



**Abbildung 7**

1. **BEVOR** Sie die Batterien einlegen, suchen Sie die DIP-Schalter auf der Innenseite des Deckels des Senders. Abbildung 8 zeigt alle vier Schalter in der OFF-Position (Werkseinstellung).



**Abbildung 8**

2. **Kanalnummer:** Der FT0300 unterstützt bis zu acht Sender. Ändern Sie zum Einstellen der einzelnen Kanalnummern (die Standardeinstellung ist Kanal 1) die Dip-Schalter 1, 2 und 3, wie in Tabelle 1 angegeben.
3. **Maßeinheiten für die Temperatur:** Um die Maßeinheiten für die Anzeige des Messumformers ( $^{\circ}\text{F}$  gegenüber  $^{\circ}\text{C}$ ) zu ändern, ändern Sie den Dip-Schalter 4, wie in Tabelle 1 angegeben.

DIP SCHALTER				FUNKTION
1	2	3	4	
UNTEN	UNTEN	UNTEN	---	Kanal 1
UNTEN	UNTEN	OBEN	---	Kanal 2
UNTEN	OBEN	UNTEN	---	Kanal 3
UNTEN	UOBENP	OBEN	---	Kanal 4
OBEN	UNTEN	UNTEN	---	Kanal 5
OBEN	UNTEN	OBEN	---	Kanal 6
OBEN	OBEN	UNTEN	---	Kanal 7
OBEN	OBEN	OBEN	---	Kanal 8
---	---	---	UNTEN	$^{\circ}\text{F}$
---	---	---	OBEN	$^{\circ}\text{C}$

**Table 1**

4. Legen Sie zwei AAA-Batterien ein.
5. Nach dem Einlegen der Batterien leuchtet die LED-Anzeige des Fernbedienungsensors 4 Sekunden lang und blinkt danach alle 60 Sekunden einmal. Bei jedem Blinken sendet der Sensor Daten.
6. Vergewissern Sie sich, dass die richtige Kanalnummer (CH) und die richtigen Maßeinheiten für die Temperatur ( $^{\circ}\text{F}$  vs.  $^{\circ}\text{C}$ ) auf dem Display angezeigt werden (siehe Abbildung 9).

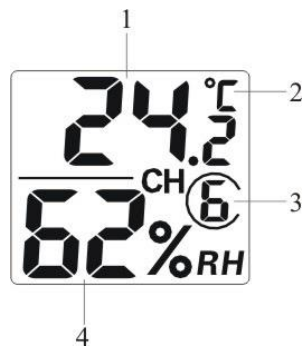


Abbildung 9

- (1) Temperatur
- (2) Temperatureinheiten ( $^{\circ}$  F vs.  $^{\circ}$  C)
- (3) Kanalnummer
- (4) relative Luftfeuchtigkeit
7. Schließen Sie den Batteriefachdeckel. Vergewissern Sie sich, dass die Dichtung (um das Batteriefach) richtig sitzt, bevor Sie die Tür schließen. Die Stellschraube festziehen.

## 3.4 Display Konsole

### 3.4.1 Konsolen Bildschirm Layout

Das Layout der Anzeigekonzole ist in Abbildung 10 dargestellt


 **Hinweis:** Die folgende Abbildung zeigt die Vollsegment-LCD-Anzeige nur zu Beschreibungszwecken und wird im normalen Betrieb nicht so angezeigt.




Abbildung 10



- |   |   |
|---|---|
| 1. Außentemperaturanzeige                                   | 19. Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige                 |
| 2. WIFI-Netzwerk  | 20. Scroll-Modus-Anzeige  |
| 3. Anzeige der Außenluftfeuchtigkeit                        | 21. Kanal 1-8 Anzeige   |
| 4. Außenluftfeuchtigkeit HI / LO-Alarmsymbol                | 22. Druckanzeige (REL und ABS)                                    |
| 5. Min / Max Reset für 24h Symbol                           | 23. Maßeinheiten für den Druck                                    |
| 6. Niederschlagsanzeige (RATE, 24h, WOCHE, MONAT, GESAMT)   | 24. Anzeige des Durchschnitts der Windgeschwindigkeit             |
| 7. Niederschlagsmengeneinheiten                             | 25. Windböenanzeige   |
| 8. Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit HI / LO-Alarmsymbol | 26. Windgeschwindigkeit Maßeinheiten                              |
| 9. Anzeige von Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit         | 27. Wind chill und fühlt sich an wie HI / Lo Alarmsymbol          |
| 10. Symbol für Zeitalarm                                    | 28. Windrichtung  |
| 11. Uhrzeit und Datum                                       | 29. OUT Taupunkt und AT (Apparent Temperature) Anzeigesymbol      |
| 12. Feuchte-Maßeinheiten (%)                                | 30. Integrierter Außensender Anzeige für niedrigen Stromverbrauch |
| 13. UV-Indexanzeige   | 31. Temperatureinheiten (° F oder ° C)                            |
| 14. Intensität des Sonnenscheins                            | 32. Außentemperatur HI / LO Alarmsymbol                           |
| 15. Mondphase   | 33. Wettervorhersage  |
| 16. Maßeinheiten für Sonnenlicht                            |   |
| 17. Anzeige des Sensorheizindex                             |   |
| 18. Sensor Hitzeindex (Hitzeindex; Taupunkt)                |   |

### 3.4.2 Anzeigekonsole einrichten

**Es wird empfohlen, das Netzteil anzuschließen, um den Batterieverbrauch zu senken und die Lebensdauer zu verlängern.**

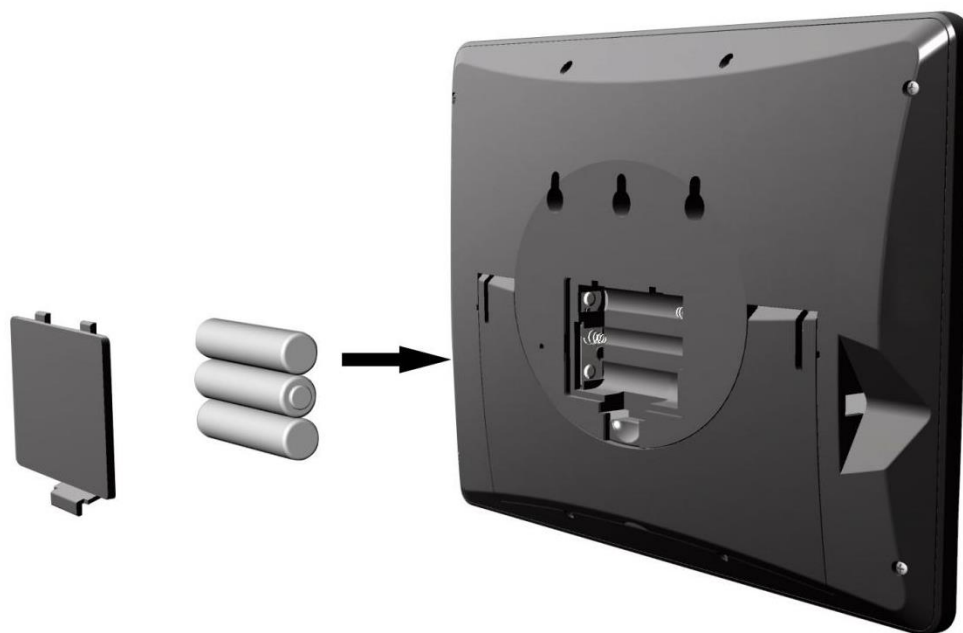
 **Hinweis:** Das Sensor-Array muss mit Strom versorgt und aktualisiert werden, bevor die Konsole eingeschaltet wird. Andernfalls tritt eine Zeitüberschreitung bei der Suche nach den Sensoren auf. Schalten Sie die Konsole zuletzt ein.

Vergewissern Sie sich, dass der Sensor der Wetterstation mindestens 3 m von der Konsole entfernt und innerhalb davon ist

30m von der Konsole. Wenn die Wetterstation zu nahe oder zu weit entfernt ist, empfängt sie möglicherweise kein ordnungsgemäßes Signal. Wenn Sie mehr als einen Thermo-Hygrometer-Sender haben, stellen Sie sicher, dass alle eingeschaltet sind und auf verschiedenen Kanälen senden.

Entfernen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Displays, wie in Abbildung 11 gezeigt. Legen Sie drei AAA-Batterien (Alkaline oder Lithium) in die Rückseite der Display-Konsole ein. Das Display piept einmal und alle LCD-Segmente leuchten einige Sekunden lang auf, um sicherzustellen, dass alle Segmente ordnungsgemäß funktionieren.

 **Hinweis:** Der Schriftkontrast ist bei leicht erhöhtem Betrachtungswinkel am besten.



**Abbildung 11**

Setzen Sie das Batteriefach wieder ein, klappen Sie den Tischständer aus und stellen Sie die Konsole in die aufrechte Position.

Das Gerät zeigt sofort Innentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Druck, Tendenz, Mondphase und Uhrzeit an. Die Anzeige von Windgeschwindigkeit, Windböe, Windrichtung, Regen, UV / Sonnenlicht, Thermo-Hygrometer-Sensoren und integrierter Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit wird innerhalb weniger Minuten aktualisiert. Drücken Sie keine Menütaste, bis sich der Außensender anmeldet, da sonst der Außensensorsuchmodus beendet wird. Wenn die Daten des Außensenders empfangen wurden, wechselt die Konsole automatisch in den normalen Modus, von dem aus alle weiteren Einstellungen vorgenommen werden können..

Im Suchmodus wird das Symbol  für die Fernsuche ständig angezeigt.

Wenn Sie mehr als einen Thermo-Hygrometer-Sensor haben (bis zu acht Thermo-Hygrometer-Sensoren werden unterstützt), wechselt die Anzeige automatisch zwischen den Sensoren, bis sich alle Sensoren angemeldet haben.

Wenn es nicht aktualisiert wird, lesen Sie bitte die Anleitung zur Fehlerbehebung in Abschnitt 18.




 **Hinweis:** Das Netzteil muss in vertikaler oder bodenmontierter Position korrekt ausgerichtet sein. Die Stifte halten den Stecker nicht an Ort und Stelle, wenn er an einer Decke, unter dem Tisch oder in einer Schranksteckdose eingesteckt ist.



Abbildung 12

 **Hinweis:** Wenn das Netzteil eingesteckt ist, wird beim Einschalten drei Sekunden lang **BL ON** im Zeitbereich angezeigt. Wenn das Netzteil nicht angeschlossen ist, wird **AC OFF** angezeigt und das Symbol  angezeigt.

### 3.4.2 Sensor Operation Verification

Mit den folgenden Schritten wird der ordnungsgemäße Betrieb der Sensoren vor der Installation des Sensorarrays überprüft.

1. Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Betrieb des Regenmessers. Kippen Sie das Sensorarray mehrmals hin und her. Sie sollten ein Klicken im Regenmesser hören. Vergewissern Sie sich, dass der Regenwert auf der Anzeigekonsolle nicht 0,00 beträgt. Jeder Klick entspricht 0,3 mm Niederschlag.
2. Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Betrieb der Windgeschwindigkeit. Drehen Sie die Windbecher manuell oder mit einem Lüfter mit konstanter Geschwindigkeit. Stellen Sie sicher, dass die Windgeschwindigkeit nicht 0,0 beträgt.
3. Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Betrieb der Innen- und Außentemperatur. Stellen Sie sicher, dass die Innen- und Außentemperatur genau mit der Konsole und dem Sensorarray am selben Ort übereinstimmen (ca. 3m voneinander entfernt). Die Sensoren sollten innerhalb von 2 ° C liegen (die Genauigkeit beträgt  $\pm 1$  ° C). Warten Sie ca. 30 Minuten, bis sich beide Sensoren stabilisiert haben.
4. Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Betrieb der Innen- und Außenluftfeuchtigkeit. Vergewissern Sie sich, dass die Luftfeuchtigkeit im Innen- und Außenbereich genau mit der der Konsole und der Sensoranordnung am selben Ort übereinstimmt (ca. 3 m voneinander entfernt). Die Sensoren sollten innerhalb von 10% liegen (die Genauigkeit beträgt  $\pm 5\%$ ). Warten Sie ca. 30 Minuten, bis sich beide Sensoren stabilisiert haben.

## 4. Installation der Wetterstation

**4.1 Überprüfung vor der Installation.** Bevor Sie Ihre Wetterstation an einem festen Ort installieren, empfehlen wir, die Wetterstation eine Woche lang an einem temporären Ort mit einfachem Zugang zu betreiben. Auf diese Weise können Sie alle Funktionen überprüfen, einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherstellen und

sich mit der Wetterstation und den Kalibrierungsverfahren vertraut machen. Auf diese Weise können Sie auch die Funkreichweite der Wetterstation testen.

## 4.2 Standortübersicht

Führen Sie vor der Installation der Wetterstation eine Standortuntersuchung durch.

Folgendes berücksichtigen:

1. Sie müssen den Regenschirm einmal im Jahr reinigen und die Batterien alle zwei Jahre wechseln. Bieten Sie einen einfachen Zugang zur Wetterstation.
2. Vermeiden Sie Strahlungswärmeübertragung von Gebäuden und Bauwerken. Installieren Sie das Sensorarray im Allgemeinen mindestens 5 Zoll von Gebäuden, Strukturen, Böden oder Dächern entfernt.
3. Vermeiden Sie Hindernisse durch Wind und Regen. Als Faustregel gilt, dass das Sensorarray mindestens viermal so weit wie die Höhe des höchsten Hindernisses entfernt ist. Wenn das Gebäude beispielsweise 6 m hoch ist, installieren Sie  $4 \times 6 \text{ m} = 24 \text{ m}$  entfernt. Verwenden Sie gesunden Menschenverstand. Wenn die Wetterstation neben einem hohen Gebäude installiert ist, sind Wind und Regen nicht genau.
4. Funkreichweite. Die Funkverbindung zwischen Empfänger und Sender im Freien kann eine Entfernung von bis zu 100 m erreichen, sofern keine störenden Hindernisse wie Gebäude, Bäume, Fahrzeuge oder Hochspannungsleitungen vorhanden sind. Funksignale dringen nicht in Metallgebäude ein. Die meisten Anwendungen erreichen aufgrund von Hindernissen, Wänden und Störungen nur 30 m.
5. Funkstörungen wie PCs, Radios oder Fernsehgeräte können im schlimmsten Fall die Funkkommunikation vollständig unterbrechen. Bitte berücksichtigen Sie dies bei der Auswahl der Konsole oder der Montageorte.

## 4.3 Beste Verfahren für die drahtlose Kommunikation

Die drahtlose Kommunikation ist anfällig für Störungen, Entfernungen, Wände und Metallbarrieren. Wir empfehlen die folgenden Best Practices für eine störungsfreie drahtlose Kommunikation.

1. **Elektromagnetische Interferenz (EMI).** Halten Sie die Konsole einige Meter von Computermonitoren und Fernsehgeräten entfernt.
2. **Hochfrequenzstörungen (RFI).** Wenn Sie über andere 433-MHz-Geräte verfügen und die Kommunikation zeitweise unterbrochen ist, schalten Sie diese anderen Geräte zur Fehlerbehebung aus. Möglicherweise müssen Sie die Sender oder Empfänger neu positionieren, um eine intermittierende Kommunikation zu vermeiden.
3. **Sichtlinienbewertung.** Dieses Gerät ist für eine Sichtweite von 100 m ausgelegt (keine Störungen, Barrieren oder Wände). Bei den meisten realen Installationen, einschließlich des Durchgangs von Barrieren oder Wänden, werden jedoch in der Regel maximal 30 m erreicht.
4. **Metallbarrieren.** Hochfrequenz wird nicht durch Metallbarrieren wie Aluminiumseitenwandungen geleitet. Wenn Sie eine Metallverkleidung haben, richten Sie die Fernbedienung und die Konsole durch ein Fenster aus, um eine klare Sichtlinie zu erhalten.

Das Folgende ist eine Tabelle der Empfangsverluste gegenüber dem Übertragungsmedium. Jede „Wand“ oder jedes Hindernis verringert die Übertragungsbereichweite um den unten angegebenen Faktor.

Mittel	Reduzierung der RF Signalstärke
Glas (unbehandelt)	5-15%

Kunststoffe	10-15%
Holz	10-40%
Backstein	10-40%
Beton	40-80%
Metall	90-100%

## 5. Endgültige Installation der Sensoren

### Integrierte Außensenderinstallation.

Die professionelle Funkwetterstation kann sowohl in der nördlichen als auch in der südlichen Hemisphäre eingesetzt werden.


Vor der Installation müssen Sie die Windrichtung kalibrieren.

#### 5.1. Nördliche Hemisphären (NOR).

Die am Körper des Außensensors eingprägten Himmelsrichtungen (N, S, E, W) sind nur Indikatoren für die nördliche Hemisphäre.

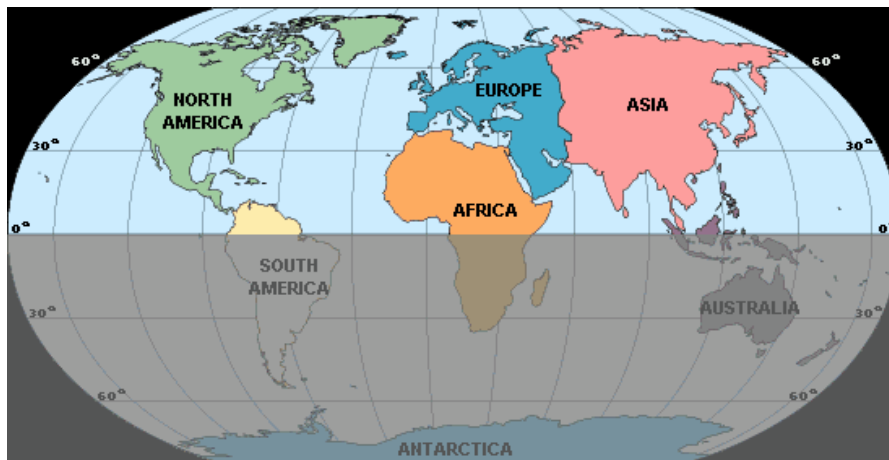
**Schritt 1:** Auf der Windfahne befindet sich ein "S" -Indikator, der den Süden anzeigt (siehe Abbildung 13). Richten Sie diesen "S" -Marker in Richtung Süden aus.

**Schritt 2:** Der Konsolenbetrieb wird im Bereich Standort auf Nördliche Hemisphären (NOR im Zeitbereich) eingestellt.

 **Hinweis:** Es gibt vier alphabetische Buchstaben "N", "E", "S" und "W" um die Windrichtung, die für die Richtung von Nord, Ost, Süd und West stehen. Der Windrichtungssensor muss so eingestellt werden, dass die Richtungen auf dem Sensor mit Ihrem tatsächlichen Standort übereinstimmen. Ein permanenter Windrichtungsfehler tritt auf, wenn der Windrichtungssensor während der Installation nicht richtig positioniert wird.



Nördliche Hemisphären



Südliche Hemisphären

Abbildung 13


## 5.2. Südliche Hemisphären (SOU).

Ignorieren Sie bei Installationen auf der südlichen Hemisphäre diese (N, S, E, W) und **richten Sie das Solarmodul nach Norden** (und in sonniger Position) aus, wenn Sie den integrierten Außensender installieren.

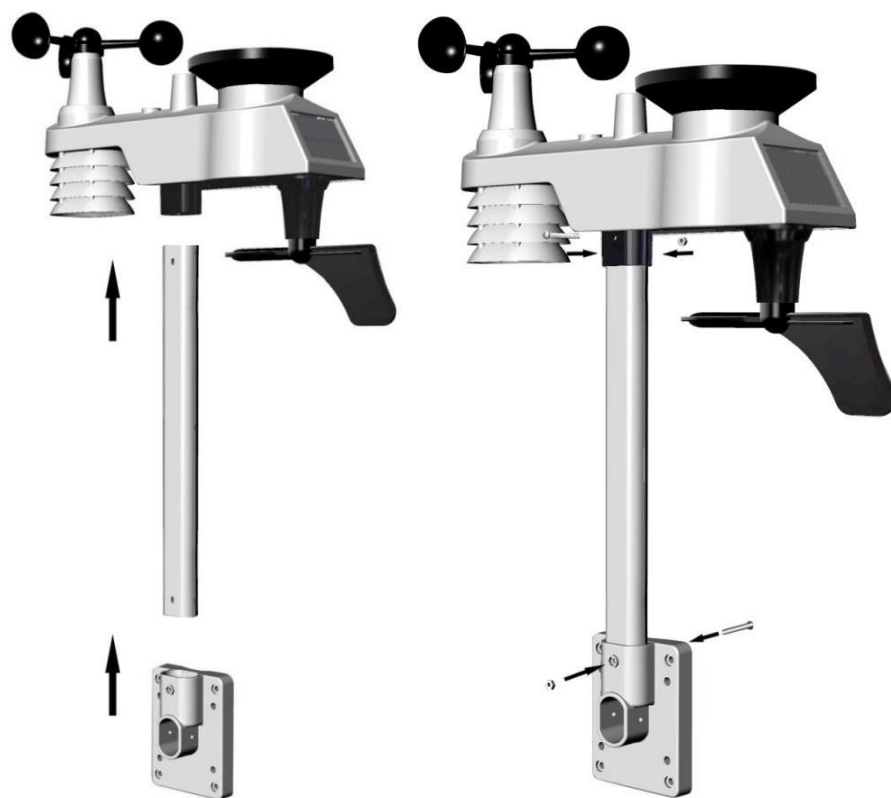
Schritt 1: Installieren Sie den integrierten Außensender und richten Sie ihn nach Norden aus.

**Schritt 1:** Installieren Sie den integrierten Außensender und richten Sie ihn nach Norden aus.

**Schritt 2:** Der Konsolenbetrieb wird im Bereich Standort auf Südhalbkugeln (SOU im Zeitbereich) eingestellt.

 **Hinweis:** Die Konsole muss auf Standortunterteilung eingestellt sein, damit die Richtungen auf dem Sensor mit Ihrem tatsächlichen Standort übereinstimmen. Ein permanenter Windrichtungsfehler (Messwert ca. 180 °) tritt auf, wenn der Windrichtungssensor während der Installation nicht richtig positioniert wird.

Befestigen Sie den integrierten Sender an den Masthalterungen mit Fußbefestigung, zwei  $\varnothing$  3 Schrauben und M3-Muttern, wie in Abbildung 14 gezeigt

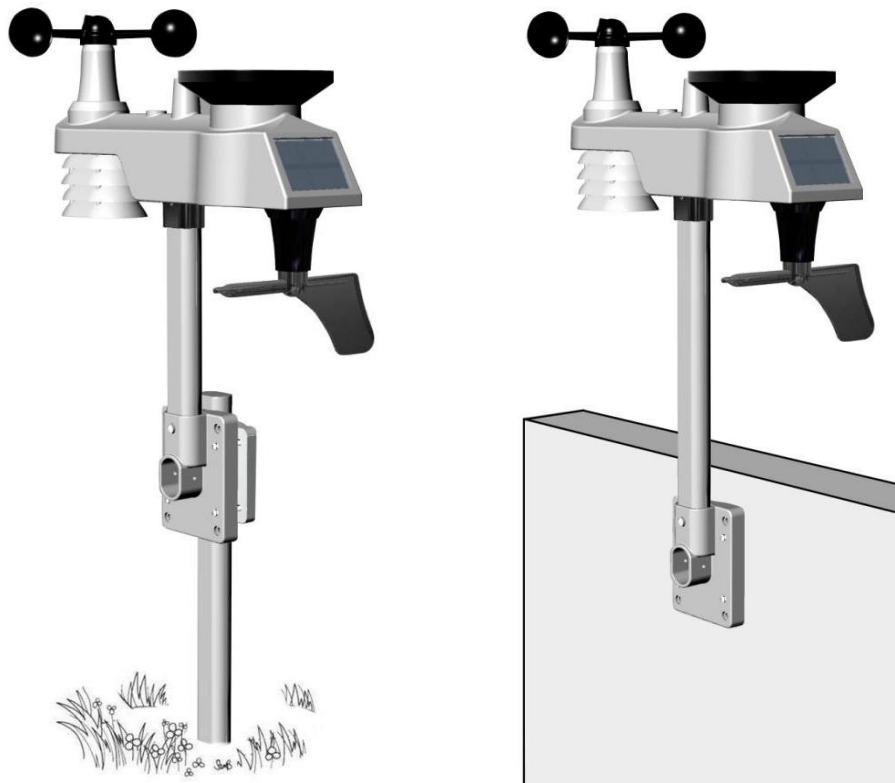


**Abbildung 14**

Befestigen Sie den Montagestab mit den vier Schrauben  $\varnothing 5$  und den Muttern M5 an Ihrem vorhandenen Montagestab oder befestigen Sie ihn an der Wand mit vier Blechschrauben (siehe Abbildung 15).

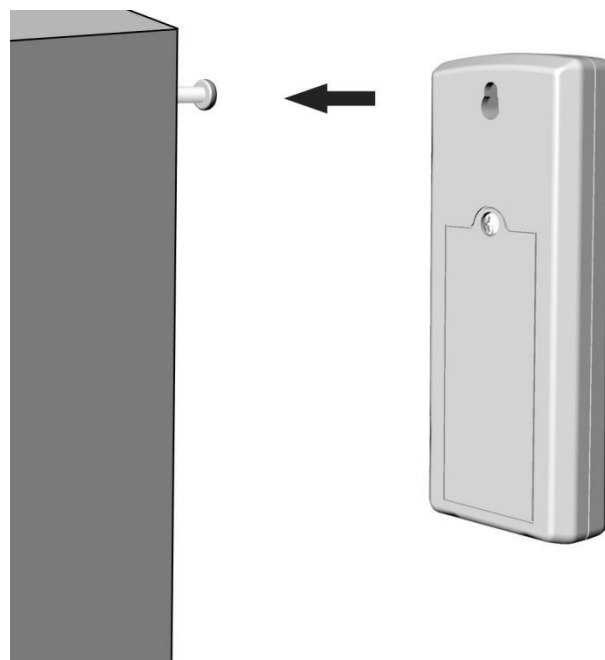






**Abbildung 15**

**Installation des Thermo-Hygrometersenders.** Es wird empfohlen, den Thermo-Hygrometer-Sensor außerhalb in einem schattierten Bereich zu montieren. Eine nach Norden ausgerichtete Wand wird bevorzugt, da sie den größten Teil des Tages im Schatten liegt. Direkte Sonneneinstrahlung und Strahlungswärmequellen führen zu ungenauen Temperaturwerten. Obwohl der Sensor wasserdicht ist, empfiehlt es sich, ihn an einem gut geschützten Ort zu montieren, z. B. unter einem Vorabend. Befestigen Sie den Fernbedienungssensor mit einer Schraube oder einem Nagel (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Wand (siehe Abbildung 16).





## Abbildung 16

### 6. Symbol für schwache Batterie


Im Anzeigefenster des Thermo-Hygrometer-Sensors wird ein Symbol für einen niedrigen Batteriestand angezeigt. Wenn das Batteriesymbol angezeigt wird (die Batteriespannung ist niedriger als 2,4 V), ersetzen Sie die Batterien im Sensor durch neue Batterien. Achten Sie darauf, niemals alte und neue Batterien zu mischen und niemals Batterietypen wie Alkali und Lithium miteinander zu mischen.

Im Anzeigefenster für den integrierten Außensender wird ein Batteriestandsanzeigesymbol angezeigt. Wenn das Batteriesymbol angezeigt wird (die Batteriespannung liegt unter 3,6 V), ersetzen Sie die Batterien im Sensor durch neue Batterien. Achten Sie darauf, niemals alte und neue Batterien zu mischen und niemals Batterietypen wie Alkali und Lithium miteinander zu mischen.

## 7. Konsolenbedienung

 **Hinweis:** Die Konsole verfügt über fünf Tasten zur einfachen Bedienung: **MIN / MAX** / -Taste, **ALARM**-Taste, **SET / MODE**-Taste, **CHANNEL** / + und **SNOOZE**-Taste.

### 7.1 Schnellanzeigemodus

 **Hinweis:** Um den Schnellanzeigemodus jederzeit zu verlassen, drücken Sie die **SNOOZE**-Taste der Anzeigekonsole.


Drücken Sie im normalen Modus die **SET / MODE**-Taste (halten Sie sie nicht gedrückt), um den Schnellanzeigemodus wie folgt aufzurufen:


- einmal für Zeit, Zeit / Woche und Datum,
- zweimal für Innentemperatur, Taupunkt,
- drei für regen.
- vier für die Taupunkttemperatur im Freien
- Fünf für den Winddurchschnitt
- Sechs für Druck
- Sieben für den Sensortaupunkt

1. **Uhrzeit, Uhrzeit / Woche und Datum.** Drücken Sie die Taste **CHANNEL** / + oder **MIN / MAX** / -, um zwischen Uhrzeit, Uhrzeit / Woche und Datum umzuschalten.
2. **Innentemperatur.** Drücken Sie die Taste **CHANNEL** / + oder **MIN / MAX** / -, um zwischen Temperatur und Taupunkt umzuschalten
3. **Regenfall.** Drücken Sie die Taste **CHANNEL** / + oder **MIN / MAX** / -, um zwischen Rate, 24h, Woche, Monat und Gesamt umzuschalten. Um den gesamten Regen zu löschen, drücken Sie die Taste **CHANNEL** / + oder **MIN / MAX** / -, bis der gesamte Regen angezeigt wird. Der gesamte Regen wird blinken. Halten Sie die **SET**-Taste fünf Sekunden lang gedrückt, bis der Gesamtregen 0,0 anzeigt.
4. **Taupunkt im Freien.** Drücken Sie die Taste **CHANNEL** / + oder **MIN / MAX** / -, um zwischen AT (Scheinbare Temperatur) und Taupunkt umzuschalten.
5. **Wind Durchschnitt.** Drücken Sie die Taste **CHANNEL** / + oder **MIN / MAX** / -, um zwischen aktuell, 2 Minuten und 10 Minuten umzuschalten.
6. **Absolutdruck und Relativdruck.** Drücken Sie die Taste **CHANNEL** / + oder **MIN / MAX** / -, um zwischen Absolutdruck und Relativdruck umzuschalten.
7. **Sensor-Wärmeindex.** Drücken Sie die Taste **CHANNEL** / + oder **MIN / MAX** / -, um zwischen Sensorheizindex und Taupunkt umzuschalten.

## 7.2 (Programm-) Modus einstellen

Halten Sie im normalen Modus die **SET (MODE)**-Taste mindestens drei Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus aufzurufen. Die erste Einstellung beginnt zu blinken. Sie können die **SET (MODE)**-Taste erneut drücken, um einen der unten definierten Schritte zu überspringen.


 **Hinweis:** Drücken Sie im Einstellungsmodus die Taste [+] oder [-], um den Wert zu ändern oder einen Bildlauf durchzuführen. Halten Sie die Taste [+] oder [-] drei Sekunden lang gedrückt, um den Wert schnell zu erhöhen / zu verringern.

 **Hinweis:** Um den Set-Modus jederzeit zu verlassen, drücken Sie die **SNOOZE**-Taste der Display-Konsole.

1. **Zeitsynchronisation (Standard: EIN).** Drücken Sie die SET-Taste erneut, um die Netzwerkzeitsynchronisation einzustellen. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um zwischen SYNC-Zeit EIN und SYNC-Zeit AUS zu wechseln.
2. **12/24-Stunden-Format (Standard: 24h):** Drücken Sie die **SET-(MODE)-Taste** erneut, um das 12/24-Stunden-Format (FMT) einzustellen. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um zwischen dem 12-Stunden- und dem 24-Stunden-Format zu wechseln.
3. **Ändern Sie die Stunde.** Drücken Sie die Taste **SET (MODE)** erneut, um die Stunde einzustellen. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um die Stunde nach oben oder unten einzustellen. Beachten Sie, dass das PM-Symbol während der Nachmittagsstunden angezeigt wird.
4. **Minute ändern.** Drücken Sie erneut die Taste **SET (MODE)**, um die Minute einzustellen. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um die Minuten nach oben oder unten einzustellen.
5. **Datumsformat (Standard: MM-TT):** Drücken Sie die **SET (MODE) -Taste** erneut, um den Tag / Monat-Formatmodus aufzurufen. Drücken Sie die Taste [+], um zwischen MM-TT-JJ, TT-MM-JJ zu wechseln.
6. **Monat ändern.** Drücken Sie erneut die Taste **SET (MODE)**, um den Kalendermonat einzustellen. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um den Kalendermonat anzupassen.
7. **Tag ändern.** Drücken Sie erneut die Taste **SET (MODE)**, um den Kalendertag einzustellen. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um den Kalendertag anzupassen.
8. **Ändern Sie das Jahr.** Drücken Sie die Taste **SET (MODE)** erneut, um das Kalenderjahr einzustellen. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um das Kalenderjahr anzupassen.
9. **Max / Min Clearing (Standardeinstellung: ON).** Drücken Sie die **SET (MODE) -Taste** erneut, um den Max / Min-Löschmodus (CLR) einzustellen. Das Maximum / Minimum kann so programmiert werden, dass es täglich (um Mitternacht) oder manuell gelöscht wird. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um zwischen "Löscht 24 Stunden" und "Löscht manuell" umzuschalten.
10. **Maßeinheiten für die Temperatur (Standard: ° C):** Drücken Sie die Taste **SET (MODE)** erneut, um die Maßeinheiten für die Temperatur zu ändern (das Symbol UNITSET wird angezeigt). Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um zwischen den Maßeinheiten ° F und ° C zu wechseln.
11. **Windgeschwindigkeit Maßeinheiten (Standard: m / s).** Drücken Sie erneut die Taste **SET (MODE)**, um die Maßeinheiten für die Windgeschwindigkeit zu ändern. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um die Windgeschwindigkeit zwischen m / s, km / h, mph, Knoten oder bft umzuschalten.
12. **Niederschlagsmengeneinheiten (Standard: mm).** Drücken Sie die Taste **SET (MODE)** erneut, um die Maßeinheiten für Niederschlag zu ändern. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um die Niederschlagsmengen zwischen mm und Zoll umzuschalten.

13. **Luftdruckanzeigergeräte (Standard: hPa).** Drücken Sie die Taste **SET (MODE)** erneut, um die Druckmaßeinheiten zu ändern. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um die Druckeinheiten zwischen mmHg, inHg oder hPa umzuschalten.
14. **Druckschwelleinstellung (Standardstufe 2).** Drücken Sie die Taste **SET (MODE)** erneut, um die Druckschwelle zu ändern. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um die Druckschwelle von 2 mbar / Stunde auf 4 mbar / Stunde zu ändern. (Ausführliche Informationen zu diesem Teil finden Sie unter 15.5.)
15. **Einstellung der Wettersymbole (Standard: teilweise bewölkt).** Drücken Sie die **SET (MODE)** -Taste erneut, um das anfängliche Wettersymbol zu ändern. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um das anfängliche Wettersymbol für Sonnig, Bewölkt, Teilweise Bewölkt oder Regnerisch auszuwählen. (Detaillierte Informationen zu diesem Teil finden Sie unter 15.1 und 15.2)
16. **Sonnenlicht-Anzeigeeinheiten (Standard: W / m²).** Drücken Sie die Taste **SET (MODE)** erneut, um die Maßeinheiten für das Sonnenlicht zu ändern. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um die Sonnenlichteinheiten zwischen, W / m², fc oder lux umzuschalten.
17. **Standorteinteilung (Standard: Nordhalbkugel).** Drücken Sie erneut die Taste **SET (MODE)**, um die Standorteinteilung zu ändern. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um die Sonnenlichteinheiten Nordhalbkugel (NOR) oder Südhalbkugel (SOU) umzuschalten. (siehe 5.0 Endmontage des integrierten Außensenders)

## 7.3 Kanalauswahl

Drücken Sie die Taste **CHANNEL / +**, um die Anzeige zwischen den Fernthermo-Hygrometersensoren 1 bis 8 und dem Scroll-Modus  umzuschalten. Im Scroll-Modus werden alle erkannten Thermo-Hygrometer-Sensoren in Intervallen von fünf Sekunden angezeigt.

## 7.4 Sensorsuchmodus

Wenn ein Sensor die Kommunikation verliert, werden Striche (--.-) angezeigt. Wenn ein bestimmter Kanal verloren geht, drücken Sie die Taste **CH / +**, um diesen Kanal anzuzeigen, bevor Sie in den Suchmodus wechseln.

Um das verlorene Signal wiederzugewinnen, halten Sie die Taste **CH / +** 3 Sekunden lang gedrückt, um den Sensorsuchmodus aufzurufen.


Das Symbol **AIO** wird im Zeitbereich angezeigt. Sie können einen oder alle einzelnen Sensoren synchronisieren. Drücken Sie die Taste [+] oder [-], um zwischen den folgenden Sensoren zu wechseln:

- **AIO.** Synchronisiert den integrierten Außensender
- **CH\*.** Synchronisiert die Sensoren von Kanal 1-8 (abhängig davon, welcher Kanal angezeigt wird, bevor der Sensorsuchmodus aufgerufen wird).
- **ALL.** Synchronisiert alle Sensoren.
- **NOT.** Tun Sie nichts und beenden Sie den Sensorsuchmodus.

Nachdem Sie eine der oben genannten Optionen ausgewählt haben, drücken Sie die **SET (MODE)** -Taste, um die Synchronisierung zu wiederholen. Die Anzeige kehrt in den normalen Modus zurück. **Drücken Sie keine Taste**, bis die Synchronisierung

abgeschlossen ist. . The remote search icon  will display constantly for 3 minutes until the signal is reacquired.

## 7.5 Min / Max-Aufzeichnung zurücksetzen

 **Hinweis:** Wenn Sie mehr als einen Thermo-Hygrometer-Sensor besitzen, werden der Minimal- und der Maximalwert aller Kanäle im Rücksetzmodus gelöscht.

Drücken Sie im normalen Modus die **MIN / MAX / -**-Taste (halten Sie sie nicht gedrückt). Das **MAX**-Symbol wird im Datumsbereich angezeigt. Drücken Sie die **SET / MODE**-Taste, um die Maximalwerte für Niederschlag (Rate, 24 Stunden, Woche oder Monat), Druck (ABS oder REL), Außentemperatur und -feuchtigkeit ((AT oder Taupunkt), Innentemperatur und -feuchtigkeit (Temp oder Taupunkt) anzuzeigen ) und Sensortemperatur und -feuchtigkeit, Sensortaupunkt oder Wärmeindex.

Drücken Sie die Taste **MIN / MAX / -** drei Sekunden lang, um alle Maximalwerte zu löschen. ( Die Höchstwerte für Regen, Windgeschwindigkeit, Windböe, Druck, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Die Maximalwerte zeigen jetzt die aktuellen Werte ) an. Drücken Sie die Taste **CHANNEL / +**, um die Anzeige zwischen den Fernthermo-Hygrometersensoren 1 bis 8 umzuschalten und die Maximalwerte anzuzeigen.

Drücken Sie die **MIN / MAX / -** Taste erneut (nicht gedrückt halten), das **MIN**-Symbol wird angezeigt. Drücken Sie die Taste **SET / MODE**, um die Mindestwerte für Druck (ABS oder REL), Außentemperatur / Luftfeuchtigkeit ((AT oder Taupunkt), Innentemperatur / Luftfeuchtigkeit (Temp oder Taupunkt), Sensortemperatur, Luftfeuchtigkeit, Sensortaupunkt (Taupunkt) anzuzeigen Punkt oder Hitzeindex).

Drücken Sie die Taste **MIN / MAX / -** drei Sekunden lang, um alle Mindestwerte zu löschen (Mindestwerte für Druck, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Die Mindestwerte zeigen jetzt die aktuellen Werte an).

Drücken Sie die Taste **CHANNEL / +**, um die Anzeige zwischen den Fernthermo-Hygrometersensoren 1 bis 8 umzuschalten und die Mindestwerte anzuzeigen.

Drücken Sie die **SNOOZE**-Taste, um den Min / Max-Prüf- und Reinigungsmodus zu verlassen und zum normalen Anzeigemodus zurückzukehren.

## 7.6 Schlummermodus

Wenn der Alarm ertönt und Sie den Alarm ausschalten möchten, drücken Sie die **SNOOZE**-Taste. Die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet. Das Alarmsymbol blinkt weiter und der Alarm wird fünf Minuten lang stummgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste (**MIN / MAX / +**, **SET / MODE**, **ALARM**, **CHANNEL / +**), um den **Schlummermodus** dauerhaft zu beenden.

## 7.7 Hintergrundbeleuchtung

Wenn die LED nicht leuchtet, drücken Sie einmal die **SNOOZE**-Taste. Die Hintergrundbeleuchtung wird fünf Sekunden lang eingeschaltet. Wenn drei Sekunden lang keine Aktion ausgeführt wird, wird die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet.


Die Hintergrundbeleuchtung funktioniert anders, wenn Sie mit Batterien arbeiten, um Strom zu sparen.

### EINSTELLBARE HELLIGKEIT DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Es gibt 3 Helligkeitsstufen für die Hintergrundbeleuchtung. Wenn die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist, drücken Sie die **SNOOZE**-Taste, um zwischen den 3 Stufen zu wechseln.

Wenn die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet ist, halten Sie die **SNOOZE**-Taste zwei Sekunden lang gedrückt. Die Hintergrundbeleuchtung wird permanent eingeschaltet und das **BL ON**-Symbol wird drei Sekunden lang im Datumsbereich angezeigt.

Um die Hintergrundbeleuchtung jederzeit auszuschalten, halten Sie die **SNOOZE**-Taste zwei Sekunden lang gedrückt. Das Symbol **BL OFF** wird drei Sekunden lang im Datumsfeld angezeigt.


 **Hinweis:** Wenn das Gerät an eine Wechselstromquelle angeschlossen ist, wird im Zeitbereich AC ON angezeigt und die Hintergrundbeleuchtung bleibt eingeschaltet. Es wird nicht empfohlen, die Hintergrundbeleuchtung für längere Zeit eingeschaltet zu lassen, wenn Sie nur mit Batterien arbeiten, da sonst die Batterien schnell leer werden.

## 8. Alarmmodus

Der FT0300 enthält die folgenden Alarme:

- Zeit (Es gibt zwei Alarme für die Zeit. Alarm 1 und Alarm 2)
- Außentemperatur
- Luftfeuchtigkeit im Freien
- AT im Freien (scheinbare Temperatur)
- Taupunkt im Freien
- Outdoor fühlt sich an wie Temperatur
- Taupunkt im Freien
- Windböe
- Wind Durchschnitt
- Bewerten Sie Rainfall
- 24 Stunden Niederschlag
- Absoluter Druck
- Relativer Druck
- Innentemperatur
- Raumluftfeuchtigkeit
- Innentaupunkt
- UV-Index
- Sonnenlicht
- Sensor (CH1) Temperatur
- Sensor (CH1) Luftfeuchtigkeit
- Wärmeindex des Sensors (CH1)
- Taupunkt des Sensors (CH1)

### 8.1 Alarmbetrieb

Wenn ein Alarmzustand überschritten wird, blinkt das Alarmsymbol (visuell)  und der Alarmton ertönt (akustisch). Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Piepser auszuschalten.

## 8.2 Anzeigen der oberen und unteren Alarme

Um die aktuellen Alarmeinstellungen anzuzeigen, drücken Sie die **ALARM**-Taste, um den Alarmmodus aufzurufen. HI AL 1 wird im Datumsbereich angezeigt. Gleichzeitig Alarm 1-Zeit und HI-Alarmparameter Innentemperatur / Luftfeuchtigkeit, Außentemperatur / Luftfeuchtigkeit, Regenrate, AT, Gefühl, Windstoß, Winddurchschnitt, absoluter Druck, UV-Index, Sonnenlicht, Sensor (CH1) -Temperatur / Luftfeuchtigkeit und Taupunkt werden angezeigt. Drücken Sie die **SET / MODE**-Taste, um die Alarmzeit 2 und die HI-Alarmparameter für Innentaupunkt, 24-Stunden-Niederschlag, Außentaupunkt, relativen Druck und Sensor (CH1) -Wärmeindex anzuzeigen.

Drücken Sie die **ALARM**-Taste erneut, um die NIEDRIGEN Alarme zusammen mit der Weckzeit auf die gleiche Weise wie die HI-Alarme anzuzeigen.

Sie können jederzeit die **SNOOZE**-Taste drücken, um zum normalen Modus zurückzukehren.

## 8.3 Einstellen der Alarme

Drücken Sie die **ALARM**-Taste, um den Alarmmodus aufzurufen.

Halten Sie die **SET / MODE**-Taste drei Sekunden lang gedrückt. Der erste Alarmparameter beginnt zu blinken (Alarmstunde).

Um die Alarmeinstellung zu speichern und mit dem nächsten Alarmparameter fortzufahren, drücken Sie die **SET / MODE**-Taste (halten Sie sie nicht gedrückt).

Um den Alarmparameter anzupassen, drücken Sie die Taste [+] oder [-], um die Alarmeinstellungen zu erhöhen oder zu verringern, oder halten Sie die Taste [+] oder [-] drei Sekunden lang gedrückt, um die Alarmeinstellungen schnell zu erhöhen oder zu verringern.


Drücken Sie die **ALARM**-Taste, um den Alarm einzuschalten (das Alarmsymbol wird angezeigt) und auszuschalten.


Drücken Sie die **SNOOZE**-Taste einmal, um zum normalen Modus zurückzukehren. Nach 30 Sekunden Inaktivität läuft der Alarmmodus ab und kehrt zum normalen Modus zurück.

Das Folgende ist eine Liste der einzelnen Alarmparameter, die eingestellt werden (in der Reihenfolge):

1. Alarmstunde (Alarm 1)
2. Alarmminute (Alarm 1)
3. Alarmstunde (Alarm 2)
4. Alarmminute (Alarm 2)
5. Alarm für zu hohe Außentemperatur
6. Alarm für niedrige Außentemperatur
7. Außenluftfeuchtigkeit hoher Alarm
8. Außenluftfeuchtigkeit Alarm niedrig
9. Outdoor AT Hochalarm
10. Außenalarm AT niedrig
11. Hoher Alarm für Taupunkt im Freien
12. Taupunkt-Tiefalarm im Freien

13. Outdoor fühlt sich an wie ein Alarm
14. Outdoor fühlt sich an wie niedriger Alarm
15. Wind Böenhochalarm
16. Wind Durchschnitt hoher Alarm
17. Hoher Alarm für Niederschlag (RATE)
18. Niederschlag (24h) Hochalarm
19. Absolutdruck-Hochalarm
20. Absolutdruck-Tiefalarm
21. Alarm Relativdruck hoch
22. Alarm Relativdruck niedrig
23. Innenraumtemperatur Alarm hoch
24. Alarm Innentemperatur zu niedrig
25. Hoher Alarm für Innenfeuchtigkeit
26. Alarm für niedrige Luftfeuchtigkeit in Innenräumen
27. Hoher Alarm für Innentaupunkt
28. Alarm für niedrigen Taupunkt in Innenräumen
29. UV-Index hoher Alarm
30. Sonnenlicht Alarm hoch
31. Sensor (CH1) Temperatur Alarm zu hoch
32. Sensor (CH1) Temperatur Alarm zu niedrig
33. Sensor (CH1) Hoher Feuchtigkeitsalarm
34. Sensor (CH1) Niedriger Feuchtigkeitsalarm
35. Sensor (CH1) Hitzeindex hoch Alarm
36. Sensor (CH1) Hitzeindex Alarm zu niedrig
37. Taupunkt-Alarm für Sensor (CH1) zu hoch
38. Taupunkt-Tiefalarm des Sensors (CH1)

 **Hinweis:** Um wiederholte Temperaturalarne zu vermeiden, gibt es ein Toleranzband von 0,5 ° C. Wenn Sie beispielsweise den oberen Alarm auf 26,7 ° C einstellen und den Alarm stumm schalten, blinkt das Alarmsymbol weiter, bis die Temperatur unter 26,2 ° C fällt. Ab diesem Zeitpunkt wird der Alarm zurückgesetzt und muss über 26,7 ° C steigen wieder aktivieren.

 **Hinweis:** Um ein wiederholtes Alarmieren der Luftfeuchtigkeit zu verhindern, gibt es ein Toleranzband von 4% für den Luftfeuchtigkeitsalarm. Wenn Sie beispielsweise den oberen Alarm auf 60% einstellen und den Alarm stumm schalten, blinkt das Alarmsymbol weiter, bis die Luftfeuchtigkeit unter 56% fällt. In diesem Fall wird der Alarm zurückgesetzt und muss auf über 60% erhöht werden, um erneut aktiviert zu werden.

## 8.4 Alarm und Befehlstaste Piepser EIN / AUS-Modus

Der Piepser kann sowohl für Alarmer als auch für Tastenanschläge stummgeschaltet werden.


Halten Sie im normalen Modus die **ALARM**-Taste drei Sekunden lang gedrückt, um den Piepton ein- oder auszuschalten (abhängig von der aktuellen Einstellung).


Das Symbol **BZON** (Piepser ein) oder **BZOFF** (Piepser aus) wird drei Sekunden lang im Zeitbereich angezeigt. Halten Sie die **ALARM**-Taste erneut drei Sekunden lang gedrückt, um den BZON- oder **BZOFF**-Befehl umzuschalten.



## 9. WiFi-Verbindungsstatus

Wenn die Konsole erfolgreich eine Verbindung zu Ihrem WLAN-Router hergestellt hat,

erscheint das WLAN-Signalsymbol  auf dem LCD-Display (hinter der Luftfeuchtigkeit im Freien). Wenn das Wi-Fi-Signal nicht stabil ist oder die Konsole versucht, eine Verbindung zum Router herzustellen, blinkt das Symbol. Wenn das Symbol nicht mehr angezeigt wird, ist die Konsole nicht mit dem Wi-Fi-Router verbunden.

 **Hinweis: Wenn Sie einen Dual-Band-Router (2,4 GHz und 5,0 GHz) besitzen, stellen Sie sicher, dass Sie eine Verbindung zum 2,4-GHz-Band herstellen. Andernfalls kann die Wetterstation nicht mit WLAN verbunden werden.**

## 10. Zeitserver-Synchronisierungsstatus

Nachdem die Konsole eine Verbindung zum Internet hergestellt hat, versucht sie, eine Verbindung zum Internet-Zeitserver herzustellen, um die Uhrzeit abzurufen. Sobald die Verbindung hergestellt und die Uhrzeit der Konsole aktualisiert wurde, wird das SYNC-Symbol **SYNC** auf dem LCD angezeigt. Die Uhrzeit wird pro Stunde automatisch mit dem Internet synchronisiert.



**Hinweis: Zeitsynchronisationsmethode: Synchronisiert über den Internet-UTC-Zeitserver.**

## WiFi-Verbindung und Wetterserver

### 11. Registrieren Sie sich bei WeatherCloud.net

Hinweis: Dies geschieht am besten auf einem Computer-Desktop oder Laptop.

Besuchen Sie: <https://weathercloud.net/> und geben Sie einen Benutzernamen, eine E-Mail-Adresse und ein Passwort ein. *(Es ist Ihr Login-Passwort der Website, nicht Ihr E-Mail-Passwort. Es wird also kein Datenschutz angezeigt).*

#### 11.1 Anmelden

1) Klicken Sie auf Anmelden

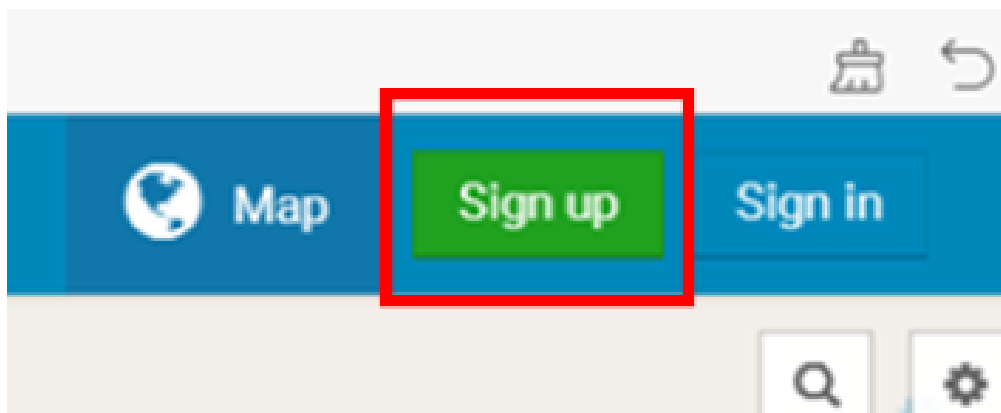


Abbildung 17

2) Geben Sie wie unten gezeigt einen Benutzernamen, eine E-Mail-Adresse und ein Passwort ein und klicken Sie auf Anmelden.



## Join Weathercloud

uct5

\*\*\*\*\*@qq.com

\*\*\*\*\*

Sign up

By clicking Sign up, you agree to our [Terms of Service and Privacy Policy](#).

Abbildung 18

3) Wie unten gezeigt, wird eine E-Mail in Ihrer registrierten Mailbox empfangen.

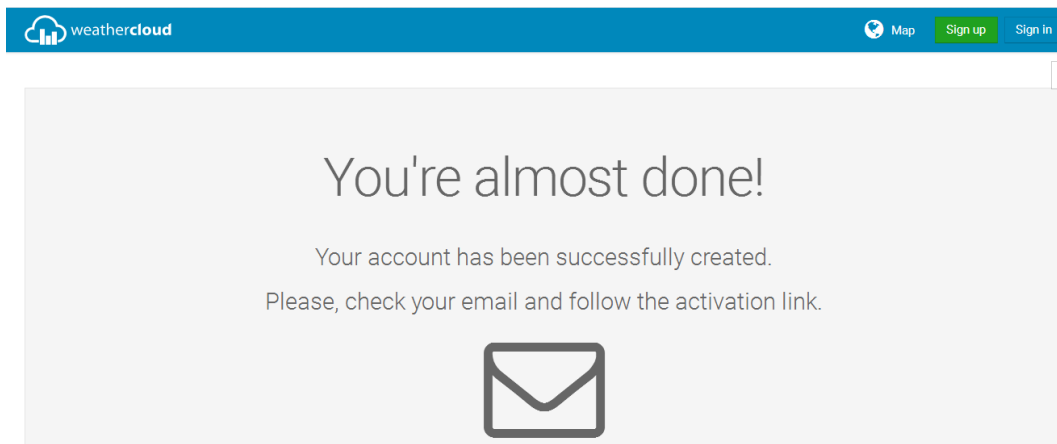


Abbildung 19

4) Öffnen Sie wie unten gezeigt Ihre E-Mail und melden Sie sich bei der in der E-Mail angegebenen Webadresse an.

Hello [redacted]

Thanks for registering and welcome to Weathercloud!

To activate your new account please click on the link below or copy and paste the URL into your browser:

<https://app.weathercloud.net/page/activate/key/Lyfkalj48ZJwAvPMzys7X0F3a5RuXwF7LG4xhhu6Hh6LvhzNgKI2i1aYUjmNm1lv>

Abbildung 20

5) Klicken Sie wie unten gezeigt auf "hier/here", um die Homepage der weathercloud-Website aufzurufen.

# Welcome to Weathercloud!

Your account has been successfully activated.

Click [here](#) to sign in using your new credentials.

Weathercloud uses cookies and similar technologies to customize the content we provide and to analyze the navigation in order to offer you a better, faster and safer experience. To use Weathercloud, you must agree to the use we make of these technologies. [Read more.](#)

I agree

Abbildung 21

6) Geben Sie wie unten gezeigt die E-Mail-Adresse und das Passwort ein, die Sie gerade registriert haben, um auf die Weathercloud-Website zu gelangen.

# Sign in

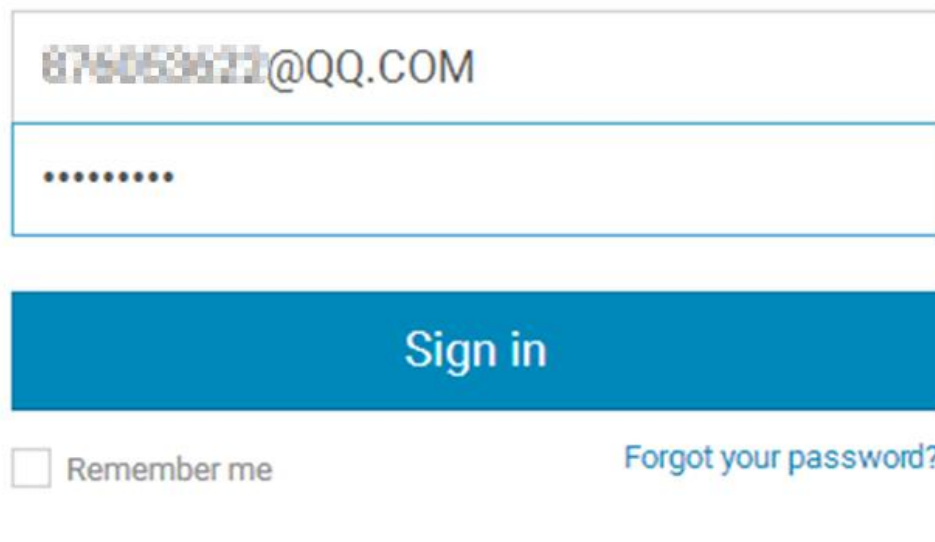
The image shows a 'Sign in' form on the Weathercloud website. It consists of two input fields: the first for an email address, which contains '876063677@QQ.COM', and the second for a password, which is masked with dots. Below the fields is a large blue 'Sign in' button. Underneath the button are two links: 'Remember me' with an unchecked checkbox, and 'Forgot your password?'. At the bottom of the form is a link that says 'Not a member yet? Sign up for free.'

Abbildung 22

**11.2 Hinzufügen eines Wetterstationsgeräts (dies kann einige Minuten dauern).**

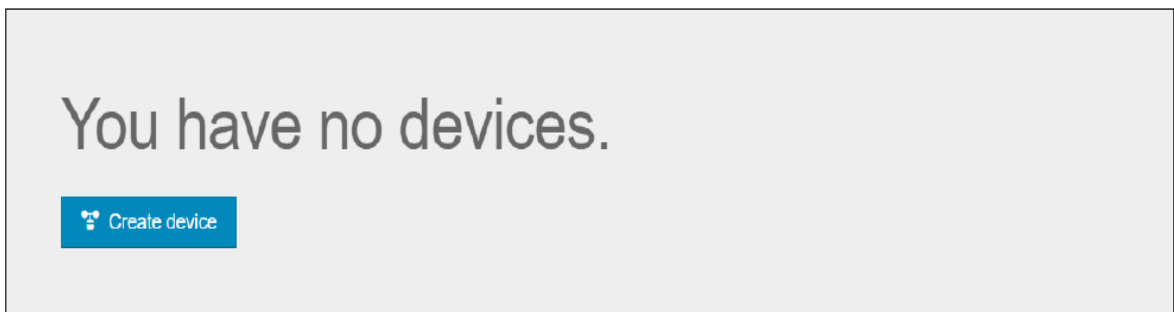


Figure 23

- 1) Nach der Anmeldung werden Sie aufgefordert, ein Gerät hinzuzufügen. Wählen Sie "Gerät erstellen" und geben Sie die Informationen Ihrer Station ein:
- 2) Felder mit einem roten \* müssen ausgefüllt werden.

Name *	<input type="text" value="FT0300"/>	Country *	<input type="text" value="Hong Kong"/>
Model *	<input type="text" value="Ultimeter 100 Series"/>	State / Province *	<input type="text" value="Hong Kong"/>
Link type *	<input type="text" value="Weather Display"/>	City *	<input type="text" value="Hong Kong"/>
Website	<input type="text" value="www.example.com"/>	Time zone *	<input type="text" value="(UTC+08:00) Hong Kong"/>
Description	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 60px;"></div>		

Latitude *	<input type="text" value="23.241346102386135"/>
Longitude *	<input type="text" value="118.125"/>
Elevation	<input type="text" value="0.0"/> m

Abbildung 24

Hinweis: In den obigen Feldern können Sie eine beliebige Modellnummer und einen beliebigen Verbindungstyp auswählen.

- 3) Klicken Sie wie unten gezeigt auf Koordinaten abrufen, um Ihren Standort auf der Karte zu bestimmen, und klicken Sie dann zur Bestätigung auf Fertig.

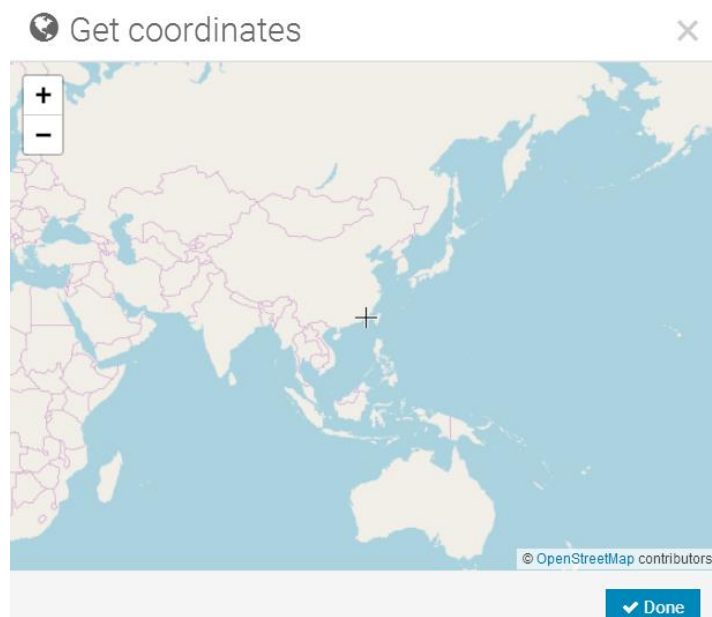


Abbildung 25

3) Wie unten gezeigt, klicken Sie auf "Erstellen/ Create".

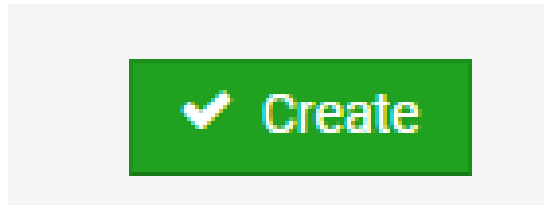


Abbildung 26

4) Wie unten gezeigt, notieren Sie sich nach erfolgreicher Registrierung die Wetterwolken-ID und die Schlüsselinformationen für eine spätere Verwendung. (Siehe 13.6)

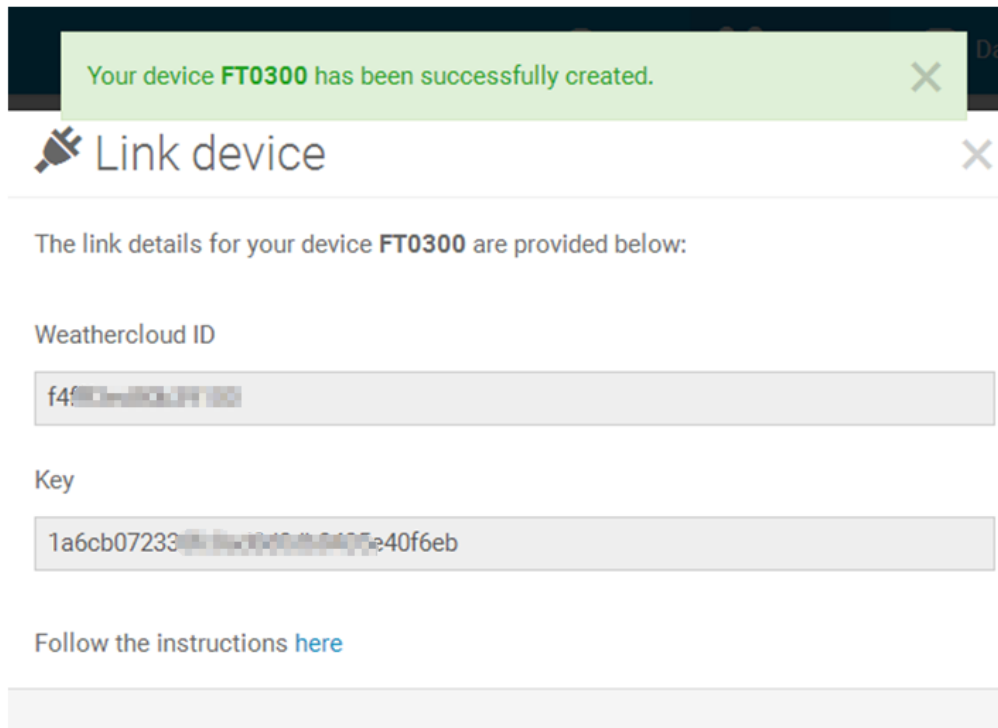


Abbildung 27

## 12. Registrieren Sie sich bei Wunderground.com (Weather Underground)

 **Hinweis:** Die Weather Underground-Website kann sich ändern.

Besuchen Sie: <https://Wunderground.com>, und wählen Sie den Link Beitreten in der oberen rechten Ecke und erstellen Sie ein kostenloses Konto.

1) wie unten gezeigt , Klicken Sie auf Verbinden

WEATHER UNDERGROUND

Sensor Network Maps & Radar Severe Weather News & Blogs Mobile Apps More

Search Locations

Log in | I...

Popular Cities: San Francisco, CA 66 ° F Clear; Manhattan, NY 49 ° F Clear; Schiller Park, IL 49 ° F Cloudy; Boston, MA 50 ° F Clear; Houston, TX 58 ° F Clear; London, England, United Kingdom 47 ° F Fair

## Member Account

### Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email

Password (5-30 characters) [Show](#)

Confirm New Password:

☐ I agree to the [Terms of Use](#)

Abbildung 28

2) Geben Sie, wie unten gezeigt, einen Benutzernamen, eine E-Mail-Adresse und ein Passwort ein (**dies ist Ihr Login-Passwort der Website, nicht Ihr E-Mail-Passwort. Es wird also kein Datenschutz angezeigt**). Klicken Sie auf Kostenlos anmelden.

### Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email

\*\*\*\*\*@qq.com ✓

Password (5-30 characters) [Show](#)

\*\*\*\*\* ✓

Confirm New Password:

\*\*\*\*\*

☒ I agree to the [Terms of Use](#)

[Sign up for free](#)

[Already have an account? Sign in](#)

Abbildung 29

3) Wie unten gezeigt, wird die Registrierung erfolgreich durchgeführt.

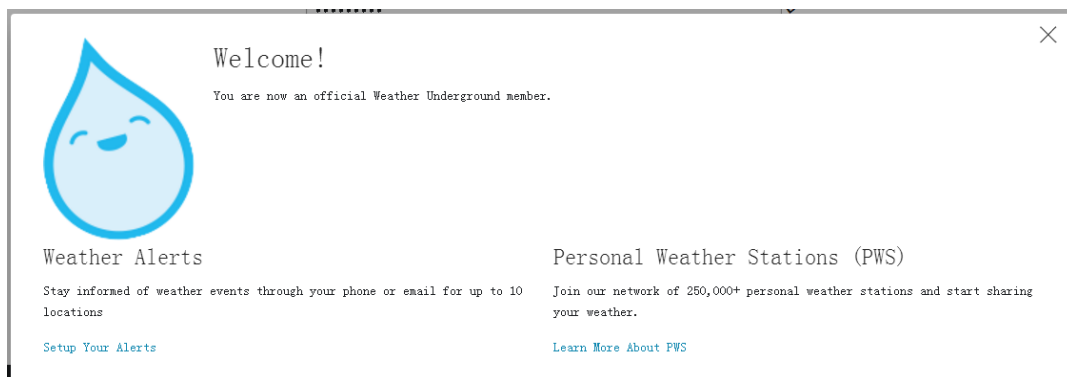


Abbildung 30

4) Klicken Sie wie unten gezeigt auf Anmelden und geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort ein, die Sie gerade registriert haben.

Abbildung 31

5) Klicken Sie wie unten gezeigt auf Mein Profil. Geben Sie dann die Mitgliedereinstellungen ein.

Abbildung 32

6) Klicken Sie wie unten gezeigt auf Heimatort aktualisieren.

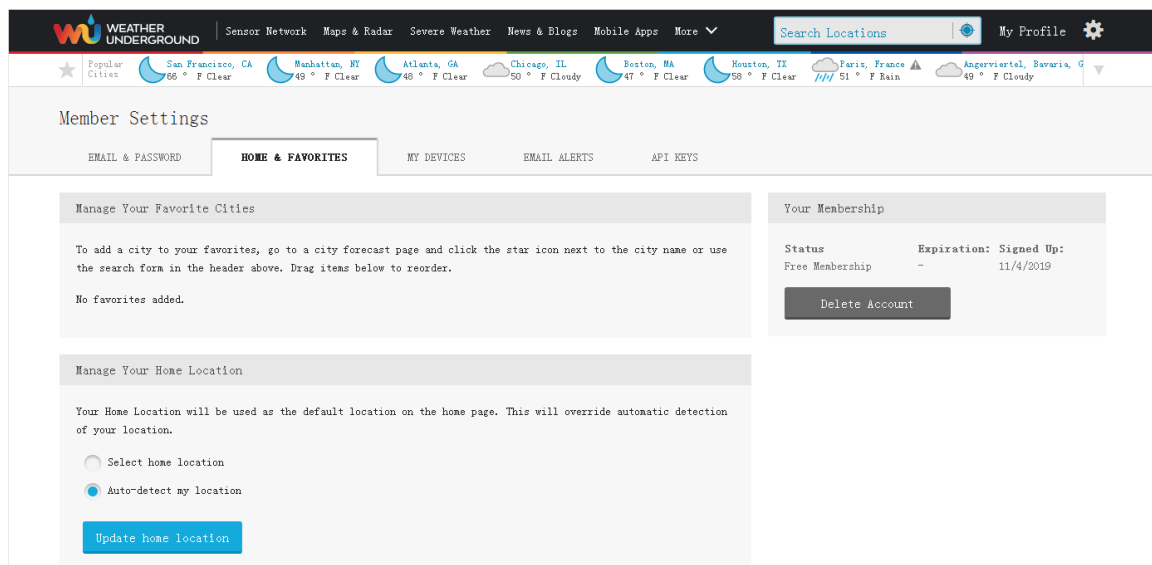


Abbildung 33

7) Wie unten gezeigt, werden Sie dann aufgefordert, ein Gerät hinzuzufügen / Wählen Sie „Neues Gerät hinzufügen“

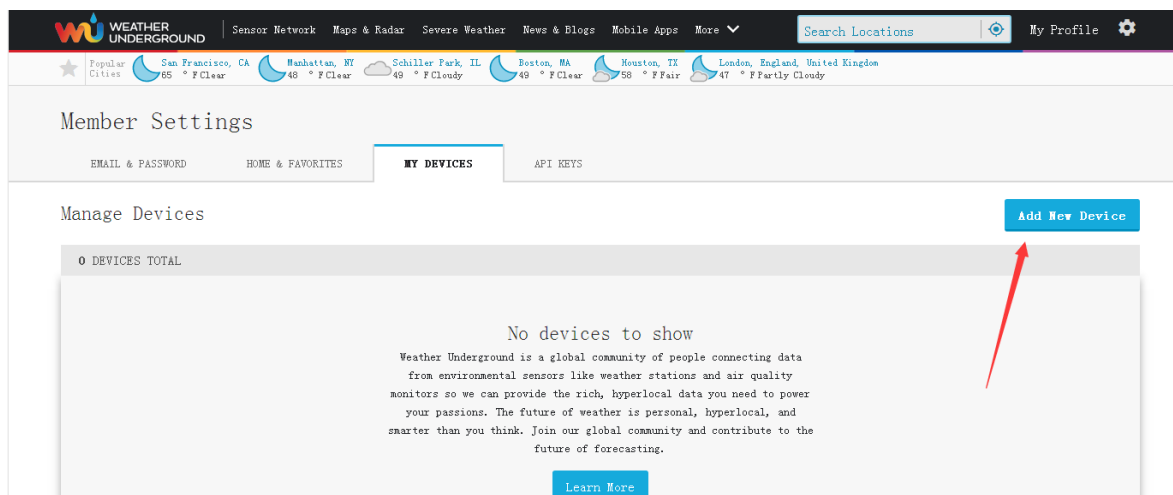


Abbildung 34

8) Klicken Sie wie unten gezeigt auf Persönliche Wetterstation.

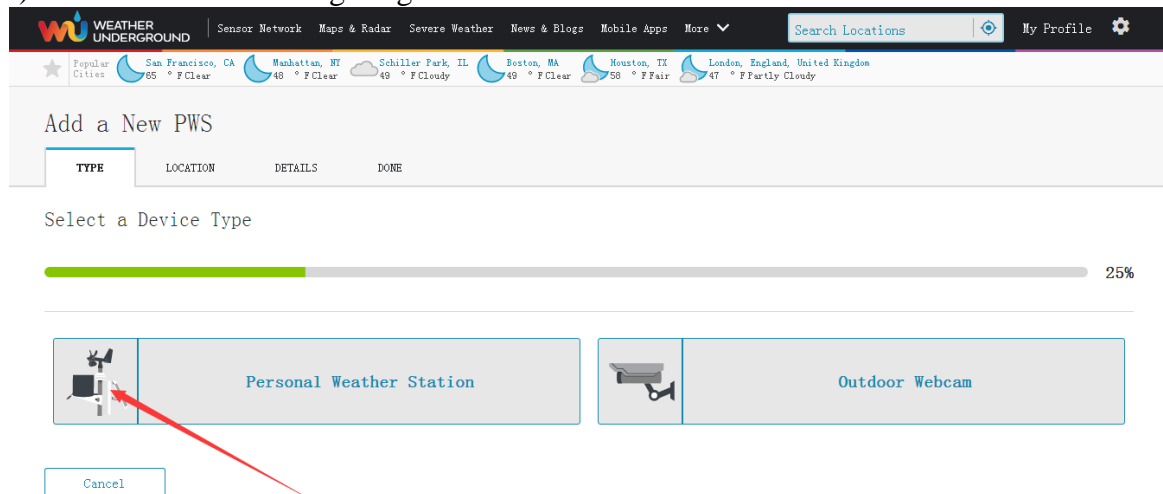


Figure 35

9) Wählen Sie, wie unten gezeigt, Adresse durch Eingabe einer Adresse oder wählen Sie

Manuell, um Ihre Adresse automatisch zu positionieren. Dann klicken Sie auf Weiter:

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More

Search Locations | My Profile

Popular Cities: San Francisco, CA 65 ° F Clear | Manhattan, NY 48 ° F Clear | Schiller Park, IL 49 ° F Cloudy | Boston, MA 49 ° F Clear | Houston, TX 58 ° F Fair | London, England, United Kingdom 47 ° F Partly Cloudy

Add a New PWS

TYPE | LOCATION | DETAILS | DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☒ Address ☐ Manual

Enter Address

Back Next

Map of the United States showing the location pin.

Browser window showing the URL: https://www.wunderground.com/member/devices/new

Add a New PWS

TYPE | LOCATION | DETAILS | DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☐ Address ☒ Manual

31.125,121.382

Your Location has been verified and added!

Elevation: 36.08924 ft.  
Lat, Lon: 31.125, 121.382  
Neighborhood: Minhang District  
Time Zone: Asia/Shanghai

Back Next

Map of Shanghai showing the location pin.

Abbildung 36

10) Wie unten gezeigt, werden Sie aufgefordert, ein Gerät hinzuzufügen. Wählen Sie "Gerät erstellen" und klicken Sie dann auf "Akzeptieren" und "Weiter". Felder mit rot (Erforderlich) müssen ausgefüllt werden. Hinweis: Sie können ein beliebiges WLAN-Wetterstationsmodell unter Gerätehardware auswählen.



Name: (Required)
FT0300

Surface Type:
Select device surface

Elevation: (Required)
26.24672

Associate Webcam:
Select WebCams

Device Hardware: (Required)

Select device hardware
Airmar 150wx Ultrasonic
Airmar 200wx Ultrasonic
AcuRite 3-in-1 Weather Station with Wi-Fi
AcuRite 5-in-1 Weather Station with Wi-Fi
AcuRite 5-in-1 Weather Station with AcuRite Access
AcuRite Atlas Weather Station with AcuRite Access
AcuRite Basic Weather Station with Wi-Fi
AcuRite Basic Weather Station with AcuRite Access
AcuRite Pro Weather Center
Ambient Weather WS-0262A
Ambient Weather WS-0265
Ambient Weather WS-1000 (Wireless)
Ambient Weather WS-1001-WiFi (Wireless)
Ambient Weather WS-1002-WiFi (Wireless)
Ambient Weather WS-1200-IP (Wireless)
Ambient Weather WS-1400-IP (Wireless)
Ambient Weather WS-2000
Ambient Weather WS-2090 (Wireless)
Ambient Weather WS-2902

self and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the commercial purposes, such as your sensor location.

Height Above Ground:
Ft. Above Ground

**You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy**

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

[Learn more about how we take your privacy seriously](#)

(Required)

☒ I Accept
☐ I Deny

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

Back
Next

Abbildung 37

11) Wie unten gezeigt, notieren Sie nach erfolgreicher Registrierung des Hosts die Stations-ID und den Stationsschlüssel für eine spätere Verwendung (siehe 13.6).

Registration Complete!
100%


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

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID: 6

Station Key: 700a



Configure Your Software

View Devices

Abbildung 38


12) Wie unten gezeigt, ist die Registrierung erfolgreich.

Name	Location	Status	ID	Key	Type	Manage
<a href="#">FT0300</a>	Shanghai (Huangpu District), CN	Offline	ISHANG26	ondw70oa	PWS	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>

Abbildung 39

## 13.WLAN-Einrichtung (Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem WLAN der Konsole)

Wenn Sie die Konsole zum ersten Mal einschalten (AC) oder die Taste **MIN / MAX / -** im normalen Modus drei Sekunden lang gedrückt halten, blinkt das Konsolensymbol (hinter

der Luftfeuchtigkeit im Freien) , um anzuzeigen, dass WAP (drahtlos) aktiviert wurde (Zugangspunkt) und ist bereit, die WIFI-Einstellungen vorzunehmen.

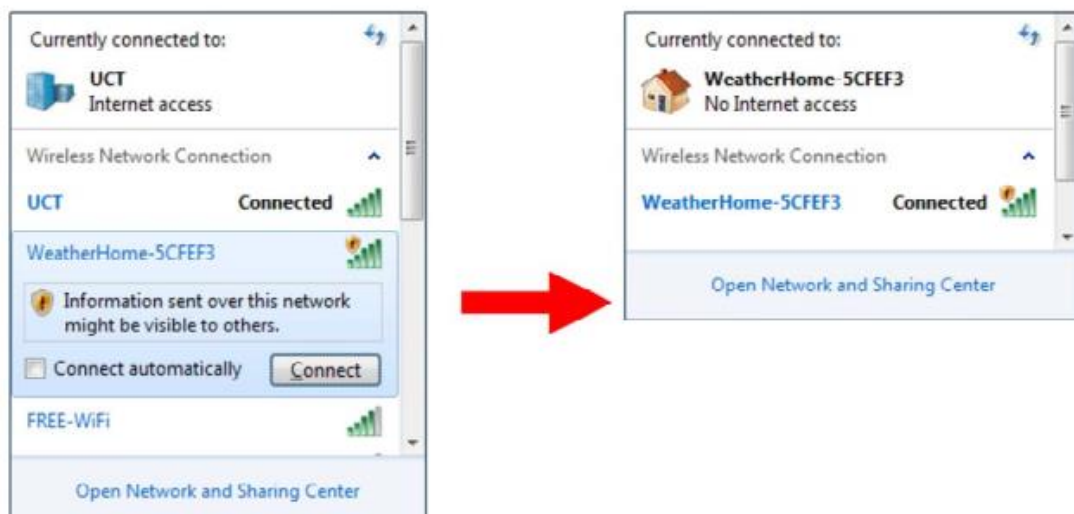
Sie können mit Ihrem Desktop, Laptop, Tablet oder Smartphone eine Verbindung zum WLAN der Konsole herstellen. Der Netzwerkname der Konsole beginnt mit WeatherHome, gefolgt von einem eindeutigen Code.

**Beachten Sie, dass Sie nach Abschluss der Konsolenprogrammierung Ihre Standard-WLAN-Verbindung wieder herstellen.**

**Beachten Sie, dass Sie im WAP-Modus nicht zwei oder mehr Geräte gleichzeitig verbinden können.**

**13.1:Beispiel 1:** Stellen Sie mit einem PC eine Verbindung zum Wi-Fi-Server der Konsole her.

Wählen Sie unter Windows die WLAN-Netzwerkeinstellungen (oder suchen Sie unter Windows nach „WLAN-Einstellungen ändern“) und stellen Sie eine Verbindung mit WeatherHome her (WLAN-Netzwerk, wie in Abbildung 40 dargestellt (Ihr WLAN-Netzwerkname kann leicht abweichen, beginnt jedoch immer mit WeatherHome)).



## Abbildung 40

**13.2: Beispiel 2.** Stellen Sie mit einem Mac eine Verbindung zum WiFi-Server der Konsole her.

Wählen Sie das Symbol Einstellungen  und  Netzwerk. Verbinden Sie sich mit dem WeatherHom WiFi-Netzwerk, wie in Abbildung 41 gezeigt (der Name Ihres WiFi-Netzwerks kann leicht abweichen, beginnt jedoch immer mit WeatherHome).



## Abbildung 41

**13.3: Beispiel 3.** Stellen Sie mit einem iPhone oder iPad eine Verbindung zum WiFi-Konsolenserver her.



Wählen Sie das Symbol Einstellungen  und Wi-Fi. Stellen Sie eine Verbindung zum WeatherHome-WLAN-Netzwerk her, wie in Abbildung 42 dargestellt (der Name Ihres WLAN-Netzwerks kann geringfügig abweichen, beginnt jedoch immer mit WeatherHome).



Abbildung 42

**13.4: Beispiel 4.** Stellen Sie mit einem Android-Gerät eine Verbindung zum Wi-Fi-Konsolenserver her.

Wählen Sie das Einstellungen-Symbol  und Wi-Fi. Stellen Sie eine Verbindung zum WeatherHome-WLAN-Netzwerk her, wie in Abbildung 43 dargestellt (der Name Ihres WLAN-Netzwerks kann geringfügig abweichen, beginnt jedoch immer mit WeatherHome)..

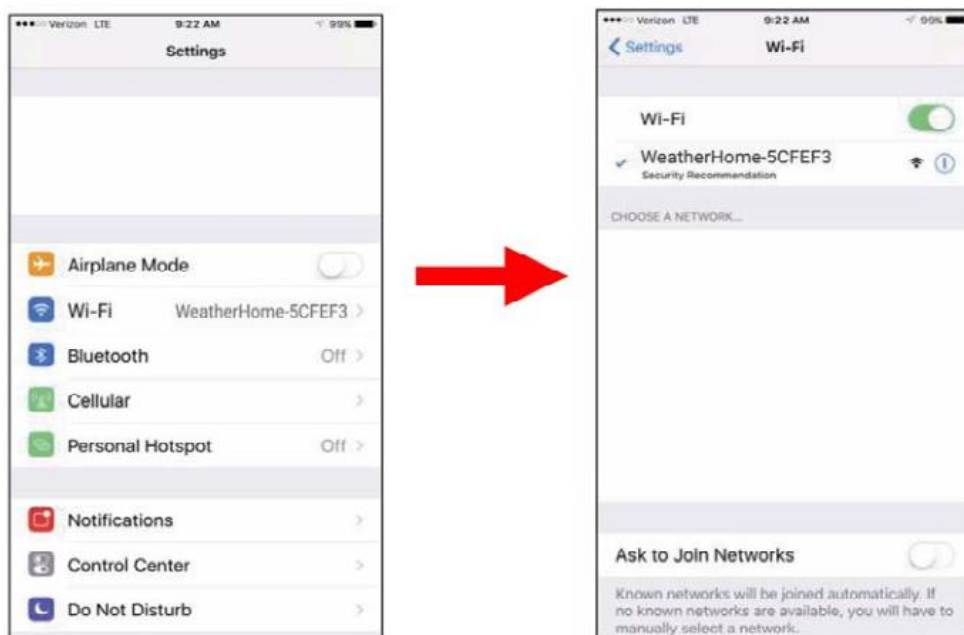


Abbildung 43

**13.5.** Geben Sie nach dem Herstellen der Verbindung die folgende IP-Adresse in die Adressleiste eines Browsers ein: **http: //192.168.5.1**, um auf die Weboberfläche der Konsole zuzugreifen.



**Hinweis: Einige Browser behandeln 192.168.5.1 als Suche.  
Stellen Sie daher sicher, dass Sie http: // oder:  
http://192.168.5.1 hinzufügen, und nicht nur 192.168.5.1**

**13.6.** Geben Sie die folgenden Informationen in die Weboberfläche ein (Abbildung 44).  
Stellen Sie sicher, dass alle Informationen eingegeben wurden, bevor Sie Speichern  
auswählen. Wenn Sie Wunderground.com nicht hochladen oder weathercloud.net nicht  
hochladen möchten, lassen Sie die Kontrollkästchen deaktiviert.

In Adressleiste:

Webschnittstelle Logo

Wählen Sie Ihren WLAN-Router (SSID) aus der Liste aus

Router-Passwort

Aktivieren Sie diese Option, um den IP-Status zu verbinden,  
wenn die Einstellung gespeichert ist

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Upload auf den  
'Weather Underground' Server zu bestätigen

Geben Sie Ihre Stations-ID ein

Geben Sie Ihren Stationsschlüssel / Passwort ein

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Upload  
zu 'AmbientWeather.net' zu bestätigen.

CMCC 19:24

http://192.168.5.1/ → Into browser's address bar: <http://192.168.5.1>

## Sainlogic Weather Setup

→ Web interface Logo

### Wi-Fi network setup

Network  → Select your WiFi Router (SSID) from the list

Password  → Router's password

Status: Connected. IP: 192.168.1.111 → Check to connected IP status if saved setting

### Weather server setup

Upload wunderground.com ☒ → Check to confirm upload to Weather underground server

ID  → Enter Your Station ID

Password  → Enter Your Station Key / Password

Upload weathercloud.net ☐ → Check to confirm upload to weathercloud.net

ID  → Enter Your Weathercloud ID

Key  → Enter Your Weathercloud Key / Password

### Time Zone Setup

Time Zone  → Time Zone Settings

Automatically adjust clock for Daylight Saving Time ☐ → DST on/off

### Internet Time Server Setup

Server  → Internet time server

→ Press Save to confirm the setting

Abbildung 44

**Hinweis:** Versteckte SSIDs. Wenn Sie eine versteckte SSID haben, geben Sie diese manuell ein.

**Zeitzoneneinstellungen (Standard: 0h).** basierend auf der Anzahl der Stunden von der koordinierten Weltzeit oder der Greenwich Mean Time

Die folgende Tabelle enthält Zeitzonen auf der ganzen Welt. Standorte auf der östlichen Hemisphäre sind positiv und Standorte auf der westlichen Hemisphäre sind negativ.

Mac-Adresse (automatisches Lesen)

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Upload auf 'weathercloud.net' zu bestätigen

Geben Sie Ihre 'Weathercloud-ID' ein

Geben Sie Ihren Weathercloud-Schlüssel/  
Ihr Passwort ein

Zeit ab GMT	Zeitzone	Städte
-12	IDLW: International Date Line	Zeitzoneneinstellungen
-11	NT: Nome	Sommerzeit ein/aus
-10	AHST: Alaska-Hawaii Standard CAT: Central Alaska HST: Hawaii Standard	Honolulu, HI Internetzeitserver
-9	YST: Yukon Standard	Yukon Territory
-8	PST: Pacific Standard	Drücken Sie Speichern, um die Einstellung zu bestätigen Los Angeles, CA, USA
-7	MST: Mountain Standard	Denver, CO, USA
-6	CST: Central Standard	Chicago, IL, USA
-5	EST: Eastern Standard	New York, NY, USA
-4	AST: Atlantic Standard	Caracas
-3	---	São Paulo, Brasilien
-2	AT: Azores	Azores, Cape Verde Islands
-1	WAT: West Africa	---
0	GMT: Greenwich Mean WET: Western European	London, England
1	CET: Central European	Paris, Frankreich
2	EET: Eastern European	Athens, Griechenland
3	BT: Baghdad	Moscow, Russland
4	---	Abu Dhabi, UAE
5	---	Tashkent
6	---	Astana
7	---	Bangkok

Zeit ab GMT	Zeitzone	Städte
8	CCT: China Coast	Beijing
9	JST: Japan Standard	Tokyo
10	GST: Guam Standard	Sydney
11	---	Magadan
12	IDLE: International Date Line East NZST: New Zealand Standard	Wellington, Neu Seeland

**13.7.** Wenn alle von Ihnen eingegebenen Informationen korrekt sind, drücken Sie zur Bestätigung auf Speichern (Abbildung 45). Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Informationen Ihrer Weboberfläche erneut.



**Abbildung 45**

**13.8.** Sobald die Einrichtung abgeschlossen ist, trennen Sie Ihr Gerät von der Konsole WiFi. Andernfalls verlässt die Konsole automatisch den WAP-Modus. (Abbildung 46)







**Abbildung 46**



Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, hört das WLAN-Statussymbol



der Wi-Fi-Konsole auf zu blinken und leuchtet weiterhin.

 **HINWEIS:** Wenn die Konsole erfolgreich eine Verbindung zu einer Website von Wetterservern hergestellt hat, wird das Datensignalsymbol  auf dem LCD-Display (hinter der Außenluftfeuchtigkeit) angezeigt. Wenn das Datensignalsymbol  blinkt, lädt die Konsole gerade auf den Server hoch.  Wenn das Symbol nicht mehr angezeigt wird, ist die Konsole länger als 30 Minuten nicht mit dem Wetterserver verbunden.

### 13.9 Viewing your Data on Weather Underground

Besuchen Sie:

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

Dabei ist STATIONID Ihre persönliche Stations-ID (Beispiel: KCALOSAN782).

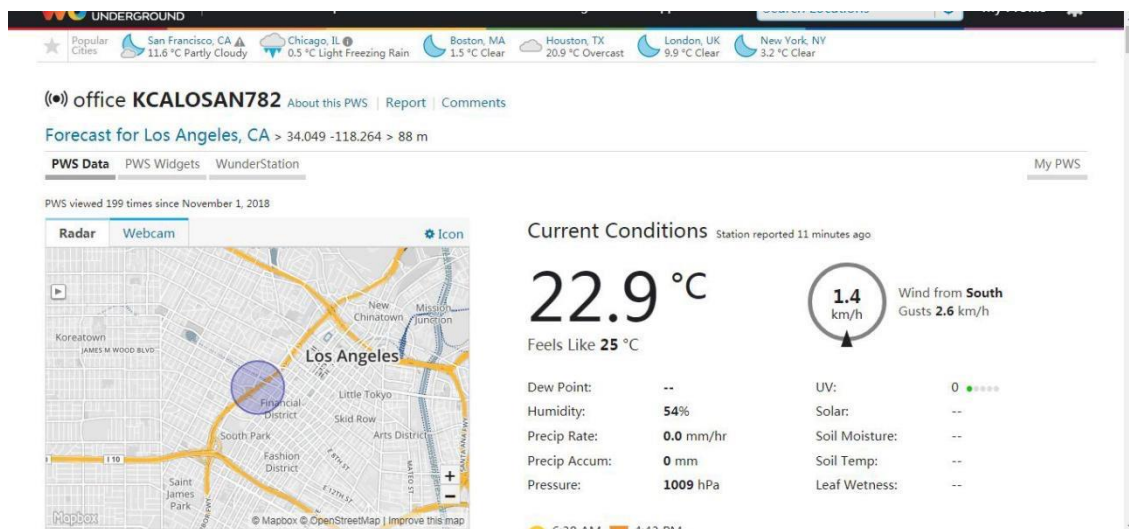



Abbildung 47

Mehrere Sensorfunktionen

Wunderground.com unterstützt nicht mehrere Sensorkanäle.

 **Hinweis:** Die aktuellen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten beziehen sich auf den integrierten Außensender.


### 13.10. Zeigen Sie Ihre Daten in Weathercloud an.

Besuchen Sie die Website [www.weathercloud.net](http://www.weathercloud.net) und melden Sie sich mit Ihrer E-Mail-Adresse und Ihrem Passwort an. Dann gelangen Sie automatisch zu den Wetterdaten Ihrer Wetterstation.

## 14. Firmware upgraden

Möglicherweise erhalten Sie die neueste Firmware der Konsole (siehe unten)

14.1. Wenn Sie die Konsole zum ersten Mal einschalten (AC) oder die MIN / MAX / - (WiFi) -Taste im normalen Modus drei Sekunden lang gedrückt halten, blinkt das Konsolensymbol

(hinter der Außenluftfeuchtigkeit)  um anzuzeigen, dass es eingegeben wurde WAP (Wireless Access Point) -Modus und kann nun für WIFI-Einstellungen eingegeben werden.

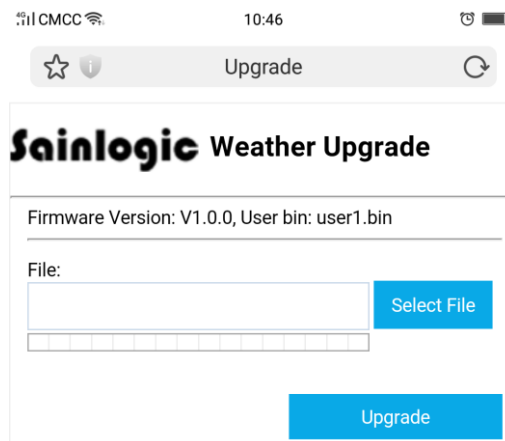
14.2. Stellen Sie mit Ihrem Smartphone, Tablet oder Computer über WLAN eine Verbindung zur Konsole her (siehe **Beispiel 1-4 der WLAN-Einstellungen**).

14.3. Geben Sie nach dem Herstellen der Verbindung die folgende IP-Adresse in die Adressleiste des Browsers ein: `http://192.168.5.1/upgrade.html`



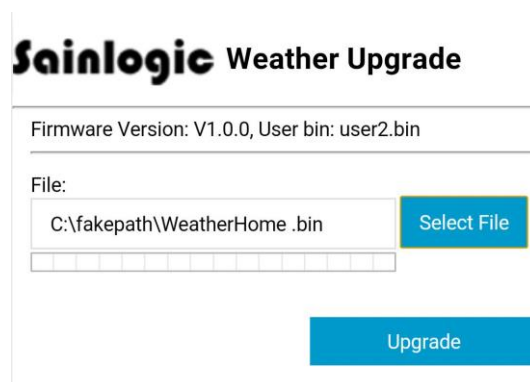
**Abbildung 48**

14.4. Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird automatisch zum Bildschirm „Upload Setting“ (Einstellungen hochladen) gesprungen.



**Abbildung 49**

14.5. Drücken Sie die Taste Datei auswählen, um die aktualisierte Firmware auszuwählen (siehe Abbildung 50).



**Abbildung 50**

14.6. Wenn die Aktualisierung erfolgreich war, drücken Sie die Upgrade-Taste, dann sehen Sie folgendes

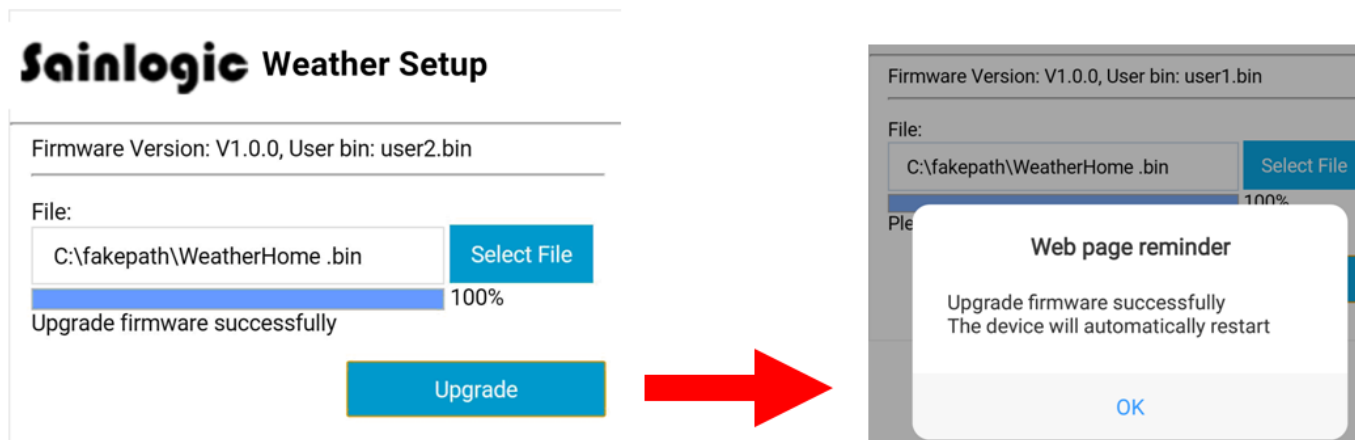


Abbildung 51


HINWEIS: Bei diesem Upgrade wird nur die WLAN-Firmware aktualisiert. Die Konsole wird nicht zurückgesetzt.

14.7. Nach Abschluss des Upgrades verlässt die Konsole automatisch den WAP-Modus.

## 15. Andere Konsolenfunktionen


Im folgenden Abschnitt werden zusätzliche Funktionen und Anzeigesymbole beschrieben.


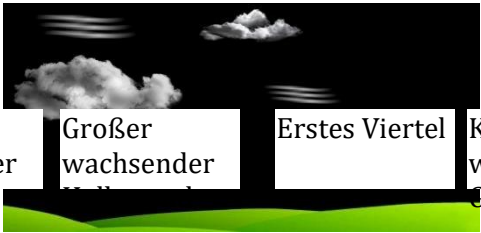

### 15.1 Wettervorhersage

 **Hinweis:** Die Wettervorhersage oder Drucktendenz basiert auf der Änderungsrate des Luftdrucks. Wenn der Druck zunimmt, verbessert sich im Allgemeinen das Wetter (sonnig bis teilweise bewölkt), und wenn der Druck abnimmt, verschlechtert sich das Wetter (wolkig bis regnerisch).

Die Wettervorhersage ist eine Schätzung oder Verallgemeinerung der Wetteränderungen in den nächsten 24 bis 48 Stunden und variiert von Ort zu Ort. Die Tendenz ist lediglich ein Hilfsmittel zur Vorhersage der Wetterbedingungen und darf niemals als genaue Methode zur Vorhersage des Wetters herangezogen werden.

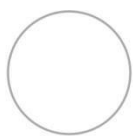
### 15.2 Wettersymbole

Bedingung	Symbol	Beschreibung
Sonnig		Der Druck steigt und der vorherige Zustand ist teilweise bewölkt.

Teilweise bewölkt				Der Druck sinkt und der vorherige Zustand ist sonnig oder Der Druck steigt und der vorherige Zustand ist wolzig.	
Bewölkt				Der Druck sinkt und der vorherige Zustand ist teilweise bewölkt, oder	
Neumond	Kleiner wachsender Halbmond	Großer wachsender Halbmond	Erstes Viertel	Kleiner wachsender Halbmond	Großer wachsender Halbmond
Regnerisch				Der Druck sinkt und der vorherige Zustand ist wolzig.	
Vollmond	Kleiner abnehmender Halbmond	Großer abnehmender Halbmond	Letztes Quartal	Großer abnehmender Halbmond	Kleiner abnehmender Halbmond

## 15.3 Moon Phase

Die folgenden Mondphasen werden basierend auf dem Kalenderdatum angezeigt.



New Moon



Small Waxing Crescent



Large Waxing Crescent



First Quarter



Small Waxing Gibbous



Large Waxing Gibbous



Full Moon



Large Waning Gibbous



Small Waning Gibbous



Last Quarter



Large Waning Crescent



Small Waning Crescent

## 15.4 Fühlt sich an wie Temperatur und AT

Das Gefühl, dass Temperatur eine Kombination aus Hitzeindex und Windkälte ist.

Bei Temperaturen unter 4,4 ° C (40 ° F) wird die Windkälte angezeigt, wie in der nachstehenden Tabelle des National Weather Service für Windkälte angegeben:



# NWS Windchill Chart

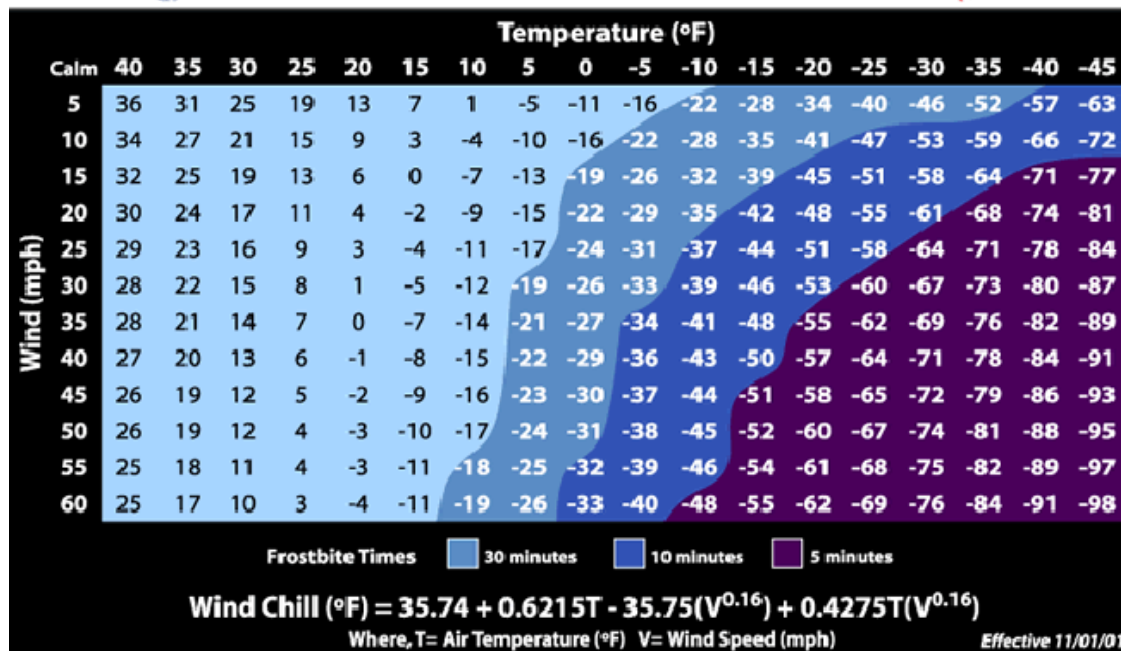


Abbildung 17

Bei Temperaturen über 26,7 ° C (80 ° F) wird der Wärmeindex angezeigt, wie in der folgenden Tabelle des National Weather Service Heat Index angegeben:

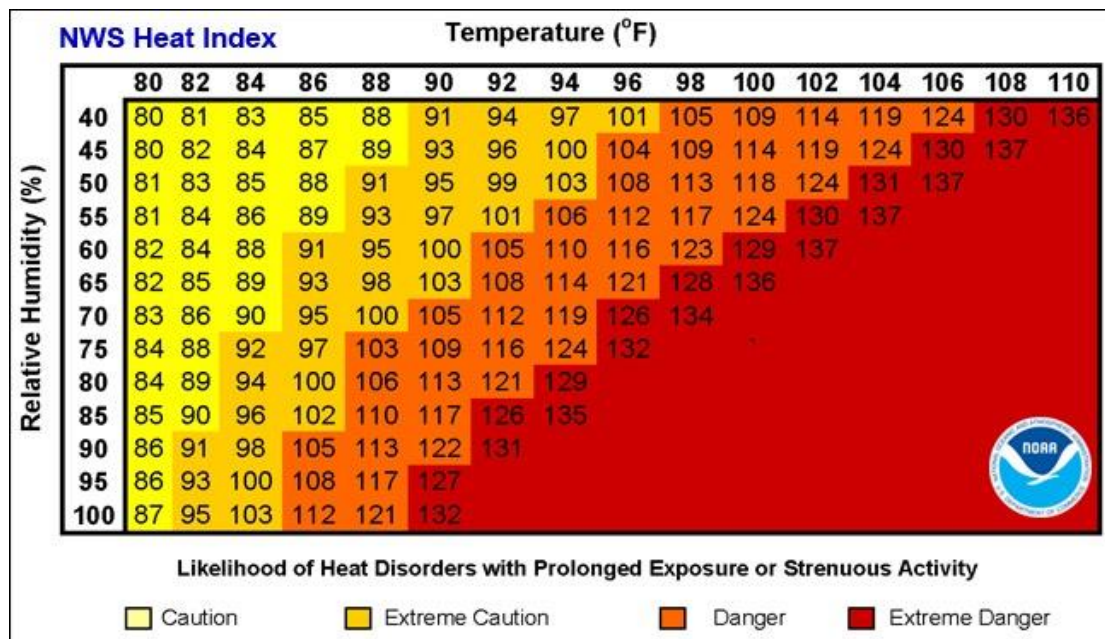


Abbildung 18

Wenn die Temperatur zwischen 4.4C (40 ° F) und 26.7C (80 ° F) liegt, wird die OUT-Temperatur angezeigt (Gefühl, dass die Temperatur der OUT-Temperatur entspricht).

**Das Konzept der scheinbaren Temperatur (AT)** ist eine lineare Regression, die nicht eingeschränkt ist und besser für äußere Bedingungen geeignet ist, da sie Wind einschließt.

und war als eine Einschätzung gedacht, wie sich freiliegende Körperoberflächen bei kalten, windigen Bedingungen anfühlen.

Regressionsgleichungen dieser universellen Skala sind für den Innenbereich, den Außenbereich im Schatten, aber im Wind und im Außenbereich bei Wind- und Sonneneinstrahlung formuliert. Von diesen wurde das schattige, aber windexponierte Draußen als informativste gewählt.

## **15.5 Druckschwelleinstellung**

Die Druckschwelle (die negative oder positive Druckänderungsrate, die eine Änderung des Wetters anzeigt) kann von 2 mbar / Stunde bis 4 mbar / Stunde (Standardstufe 2 mbar / Stunde) eingestellt werden.

Je niedriger der eingestellte Grenzwert für den Pegeldruck ist, desto empfindlicher ist die Reaktion auf Änderungen der Wettervorhersage. Orte, an denen sich der Luftdruck häufig ändert, erfordern eine höhere Einstellung als Orte, an denen der Luftdruck normalerweise stagniert.

## **16.6 Werkseinstellungen wiederherstellen**

Um die Konsole auf die werkseitigen Standardeinstellungen (WLAN, Wetterserver und Display) zurückzusetzen, drücken Sie die Taste MIN / MAX / -, während Sie gleichzeitig die Batterien einlegen. Warten Sie nach dem Einlegen der Batterien 3 Sekunden, um die MIN / MAX / - Taste loszulassen.

## **16.SSpezifikationen**

### **16.1 Wireless-Spezifikationen**

- Drahtlose Sichtverbindung (im Freien): 100 m.
- Frequenz: 433 MHz
- Aktualisierungsintervall für Thermo-Hygrometer-Messumformer: 60 Sekunden
- Integriertes Aussensenderintervall: 16 Sekunden

### **16.2 Messspezifikationen**

Die folgende Tabelle enthält Angaben zu den gemessenen Parametern.



Messung	Reichweite	Richtigkeit	Auflösung
Innentemperatur	0 to 60 °C	± 1 °C	0.1 °C
Außentemperatur	-40 to 60 °C	± 1 °C	0.1 °C
Raumluftfeuchtigkeit	10 to 99 %	± 5% (nur zwischen 20 und 90% garantiert)	1 %
Luftfeuchtigkeit im Freien	10 to 99%	± 5% (nur zwischen 20 und 90% garantiert)	1 %
Sensoren 1-8 Temperatur	-40 to 60 °C	± 1 °C	0.1 °C
Sensoren 1-8 Luftfeuchtigkeit	10 to 99%	± 5% (nur zwischen 20 und 90% garantiert)	1 %
UV-Index	1 to 15+	± 1	± 1
Sonnenlicht	0 to 200klux	± 15%	± 15%
Regen	0 to 9999mm	<15mm:±1 mm, 15mm to 9999mm:±7%	<1000mm (0.3mm) >1000mm (1mm)
Windrichtung	0 - 360 °	± 10° (16 Punkt Kompass)	± 1° (16 Punkt Kompass)
Windgeschwindigkeit	0 to 50 m/s	2 m/s ~10 m/s: ±3m/s, 10m/s ~50 m/s: ±10% (der größere Wert gilt)	0.1 m/s
Luftdruck:	300 to 1100 hpa	± 3 hpa	0.1 hpa

## 16.3 Energieverbrauch

- Basisstation (Anzeigekonsole): 3 x AAA 1,5 V Alkaline- oder Lithiumbatterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Adapter: 6V ~ 500mA (im Lieferumfang enthalten)
- Thermo-Hygrometer-Sensor: 2 x AAA-Alkalibatterien oder Lithiumbatterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Integrierter Außensender: 3xAA Alkaline-Batterien oder Lithium-Batterien (nicht enthalten)
- Batterielebensdauer: Mindestens 12 Monate für Basisstationen mit ausgezeichnetem Empfang. Ein unterbrochener Empfang kann die Batterielebensdauer verkürzen. Mindestens 12 Monate für den integrierten Außensender (verwenden Sie Lithiumbatterien bei kalten Temperaturen unter -20 ° C). Die primäre Stromquelle ist das Solarpanel. Die Batterien liefern Reservestrom,

wenn die Solarenergie begrenzt ist. Für Sensoren sind mindestens 12 Monate erforderlich.

## 16.4 WiFi-Spezifikationen

1. WIFI-Standard: 802.11 b / g / n
2. HF-Frequenz der WiFi-Konsole: 2,4 GHz
3. Setup-Gerät zur Unterstützung der Benutzeroberfläche: Integriertes WAP-fähiges WiFi-fähiges Smart-Gerät, einschließlich Laptops, Computern, Smartphones und Smart-Pads.
4. Webbrowser für Setup-Benutzeroberfläche empfehlen: Webbrowser-Unterstützung von HTML 5, z. B. die neuesten Versionen von Chrome, Safari, IE, Edge, Firefox oder Opera.
5. Sichtlinie WiFi RF-Übertragung (im Freien): 20 Meter (80 Fuß)

## 17. Instandhaltung

1. Reinigen Sie den Regensmesser des integrierten Außensenders alle 3 Monate..
  - Schrauben Sie den Regensammeltrichter ab, indem Sie ihn um 30 ° gegen den Uhrzeigersinn drehen.
  - Entfernen Sie vorsichtig den Regensammeltrichter.
  - Reinigen und entfernen Sie alle Ablagerungen oder Insekten.
  - Installieren Sie den Sammlertrichter, nachdem er gereinigt und vollständig getrocknet wurde.






**Abbildung 52**

2. Ersetzen Sie die Batterien des Wind-, Regen- und Thermo-Hygrometer-Senders alle 1-2 Jahre

## 18. Anleitung zur Fehlerbehebung.



Problem	Lösung
<p>Drahtlose Fernbedienung meldet sich nicht an der Konsole an.</p> <p>Auf der Anzeigekonsole befinden sich Striche (--.-).</p>	<p>Wenn die Sensorkommunikation unterbrochen wird, werden Striche (--.-) auf dem Bildschirm angezeigt. Um das Signal erneut zu empfangen, halten Sie die Taste CHANNEL / + 3 Sekunden lang gedrückt, wählen Sie den verlorenen Sensor und das Symbol für die Fernsuche  wird ständig angezeigt. Sobald das Signal wieder empfangen wurde, erlischt das Symbol für die Fernsuche  und die aktuellen Werte werden angezeigt.</p> <p>Die maximale Reichweite der Sichtverbindung beträgt unter den meisten Bedingungen 100 m und 30 m. Bewegen Sie die Sensoreinheit näher an die Anzeigekonsole.</p> <p>Wenn die Sensoreinheit zu nahe ist (weniger als 1,5 m), bewegen Sie die Sensoreinheit von der Anzeigekonsole weg.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass die LCD-Anzeige des Fernbedienungssensors funktioniert und die Senderleuchte alle 60 Sekunden einmal blinkt. Legen Sie einen neuen Satz Batterien in das Fernthermo-Hygrometer ein. Installieren Sie für Umgebungen mit kaltem Wetter Lithiumbatterien. Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienungssensoren nicht durch festes Metall (fungiert als HF-Abschirmung) oder Erdbarriere (bergab) übertragen werden.</p> <p>Bewegen Sie die Anzeigekonsole um Geräte, die elektrische Störungen verursachen, wie z. B. Computer, Fernseher und andere drahtlose Sender oder Empfänger.</p> <p>Bewegen Sie den Fernbedienungssensor an einen höheren Ort. Bewegen Sie den Fernbedienungssensor näher an den Ort.</p>
<p>Der Temperatursensor zeigt tagsüber einen zu hohen Wert an.</p>	<p>Stellen Sie sicher, dass das Thermo-Hygrometer in einem schattierten Bereich montiert ist. Der bevorzugte Standort ist eine nach Norden ausgerichtete Wand, da sie den größten Teil des Tages im Schatten liegt.</p>
<p>Innen- und Außentemperatur stimmen nicht überein</p>	<p>Warten Sie bis zu einer Stunde, bis sich die Sensoren aufgrund der Signalfilterung stabilisiert haben. Die Innen- und Außentemperatursensoren sollten innerhalb von 2 ° C übereinstimmen (die Sensorgenauigkeit beträgt <math>\pm 1</math> ° C).</p> <p>Verwenden Sie die Kalibrierungsfunktion, um die Innen- und Außentemperatur an eine bekannte Quelle anzupassen.</p>

Problem	Lösung
Innen- und Außenluftfeuchtigkeit stimmen nicht überein	<p>Warten Sie bis zu einer Stunde, bis sich die Sensoren aufgrund der Signalfilterung stabilisiert haben. Die Innen- und Außenfeuchtigkeitssensoren sollten innerhalb von 10% übereinstimmen (die Sensorgenauigkeit beträgt <math>\pm 5\%</math>).</p> <p>Verwenden Sie die Kalibrierungsfunktion, um die Innen- und Außenfeuchtigkeit an eine bekannte Quelle anzupassen.</p>
Der Kontrast der Anzeigekonsole ist schwach	Ersetzen Sie die Konsolenbatterien durch neue Batterien.
WiFi does not display on console.	<p>Überprüfen Sie Ihren Router auf Probleme.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Überprüfen Sie das WiFi-Symbol auf dem Display.</b> Wenn die drahtlose Verbindung erfolgreich ist, wird das WLAN-Symbol  im Zeitfeld angezeigt.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Einstellungen Ihres Modems korrekt sind (Netzwerkname und Kennwort).</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die Konsole an das Stromnetz angeschlossen ist. Die Konsole stellt keine WLAN-Verbindung her, wenn sie nur mit Batterien betrieben wird.</li> <li>Die Konsole unterstützt nur 2,4-GHz-Router und stellt eine Verbindung zu diesen her. Wenn Sie einen 5-GHz-Router besitzen und es sich um einen Dualband-Router handelt, müssen Sie das 5-GHz-Band deaktivieren und das 2,4-GHz-Band aktivieren.</li> <li>Die Konsole unterstützt keine Gastnetzwerke.</li> </ol>

Problem	Lösung
<p>Daten, die nicht an <a href="http://www.wunderground.com">www.wunderground.com</a> oder <a href="http://www.weathercloud.net">www.weathercloud.net</a> gemeldet werden</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Bestätigen Sie, dass Ihr Passwort oder Ihr Schlüssel korrekt ist. Es ist das Passwort, das Sie auf Wunderground.com registriert haben.</b> Ihr <a href="http://wunderground.com">wunderground.com</a>-Passwort darf nicht mit einem nicht alphanumerischen Zeichen beginnen (eine Einschränkung von <a href="http://wunderground.com">wunderground.com</a>, nicht der Station). Beispiel: \$worknet ist kein gültiges Kennwort, aber worknet\$ ist gültig..</li> <li>2. <b>Bestätigen Sie, dass Ihre Stations-ID korrekt ist.</b></li> <li>3. Stellen Sie sicher, dass Datum und Uhrzeit auf der Konsole korrekt sind. Wenn dies nicht der Fall ist, melden Sie möglicherweise alte Daten, nicht Echtzeitdaten.</li> <li>4. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone richtig eingestellt ist. Wenn dies nicht der Fall ist, melden Sie möglicherweise alte Daten, nicht Echtzeitdaten.</li> <li>5. Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Routers. Die Konsole sendet Daten über Port 80.</li> </ol>



**LUCID-Reg.-Nr. : DE5447971723326**

## HERSTELLER:

PT INDUSTRIAL CO.,LTD  
ROOM 1202,GE LIN WANG YUAN,  
NO.96 YAN NAN ROAD.  
FU TIAN DISTRICT  
SHEN ZHEN CITY  
GLIANG DONG. CHINA  
518001  
PHONE: 8615876389177  
WWW.SAINLOGIC.COM  
EMAIL: [INFO@SAINLOGIC.COM](mailto:INFO@SAINLOGIC.COM)

Made in China

## EC | REP

LOTUS GLOBAL CD., LTD.  
1 FOUR SEASONS TERRACE WEST DRAYTON,  
MIDDLESEX LONDDN,UB7 SGG  
UNITED KINGDOM  
PHONE: +44-20-75868010, +44-20-70961611  
FAX:+44-20-79006187  
EMAIL: PETER@LOTUSGLOBALUK.COM