

# WH4000SE WI-FI

Benutzerhandbuch

**WH4000SE WI-FI Internet Funk Wetterstation**

The logo for froggit.de, featuring the word "froggit" in a bold, lowercase sans-serif font, followed by ".de" in a lighter, lowercase sans-serif font. The logo is centered within a light beige rectangular background.

## Inhaltsverzeichnis

Begriffsbezeichnung.....	3
Überblick/Begriffserklärung.....	4
Displaykonsole.....	4
Eigenschaften.....	4
Einrichtung/Installation.....	5
1. Installation des Außensensors.....	5
1.1 Montage der Windfahne.....	6
1.2 Montage der Windgeschwindigkeit.....	6
1.3 Einlegen der Batterien.....	6
1.4 Mastmontage.....	7
1.5 „Reset“ – Taste und Übertragungs-LED.....	7
2. Bewährtes Vorgehen zur Vermeidung von Funkstörungen.....	8
3. Displaykonsole.....	8
3.1 Layout der Displaykonsole.....	8
3.2 Inbetriebnahme der Displaykonsole.....	9
Einstellungen der Displaykonsole.....	10
Programmmodus.....	10
1. Übersicht Anzeigemodus.....	10
2. Einstellungsmodus.....	14
3. Alarめinstellungen.....	16
4. Max/Min Einstellungen.....	17
5. History Einstellungen.....	17
Weitere Displaykonsolenfunktionen.....	17
Indikator für die Wettertendenz.....	17
Mondphasen.....	18
Beaufort Skalen (Windgeschwindigkeit).....	19
Spezifikationen.....	19
Internetanbindung.....	20
Wifi-Verbindung.....	21
Registrierung/Anbindung mit WeatherUnderground.com und WeatherCloud.net.....	27
WeatherUnderground.com.....	27
WeatherCloud.....	33
PC-Software.....	33
Wartung.....	39
Fehlerbehebung.....	40
Batterieverordnung/Impressum.....	43
Konformitätserklärung.....	44

## Einleitung

Vielen Dank für die Wahl dieser professionellen WI-FI Wetterstation! Dieses Gerät liefert genaue Wetterwerte und ist Wi-Fi-fähig, um Live-Daten von Ihrer Wetterstation ins Internet zu übertragen, so dass Sie eine Fernüberwachung der Wetterbedingungen durchführen können.

Das folgende Benutzerhandbuch hilft Ihnen Schritt für Schritt bei der Einrichtung, Installation und bei auftretenden Störungen.

## Begriffsbezeichnung

### NIST

Dies ist ein internetbasierter Zeitdienst, die Anzeigezeit wird jeden Tag aktualisiert, um die Zeit auf dem Display genau zu halten.

### LCD

"LCD" ist ein Akronym für "Liquid Crystal Display". Dies ist eine übliche Art von Bildschirm, der in Fernsehgeräten, Computern, Uhren und Digitaluhren verwendet wird.

### Barometer & Barometric Pressure (Barometer & barometrischer Druck)

Ein Barometer ist ein Gerät, das den Druck der Luft misst, die darauf drückt - diese Messung wird als barometrischer Druck bezeichnet. Wir spüren den Luftdruck nicht wirklich, weil der Luftdruck gleichmäßig in alle Richtungen wirkt.

### Relative air pressure (relativer Luftdruck)

Der relative Luftdruck ist derselbe wie der barometrische Druck. Die Berechnung des relativen Luftdrucks ist eine Kombination aus dem absoluten Luftdruck und der Höhe.

### Absolute air pressure (absoluter Luftdruck)

Der absolute Luftdruck ist der tatsächliche Luftdruck auf dem Barometer ohne Berücksichtigung der Höhe.

### Hectopascals (hPa) (Hektopascal)

Hektopascal sind die üblichen Maßeinheiten für den Luftdruck im Internationalen System (SI) der Messung.

## Lieferumfang

Anzahl	Artikel
1	Displaykonsole
1	AC- Adapter
1	Außensensor(Thermo-hygrometer / Regentrichter / Windgeschwindigkeitssens/ Windfahne
2	U-Bolzen mit Befestigungsschellen
1	Benutzerhandbuch
1	CD-ROM (PC-Software)

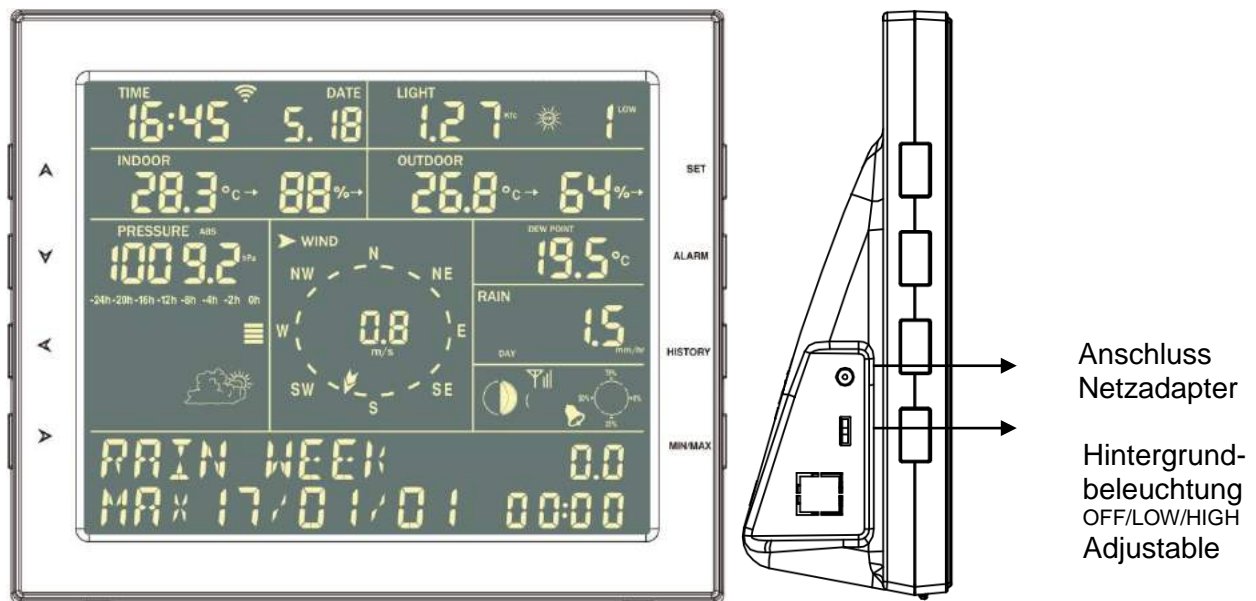
### Hinweis:

Ein AC-Adapter ist im Lieferumfang enthalten. Der Anschluss erzeugt Interferenzen und die Konsole sollte mindestens 0,5 m vom Display entfernt sein, um den besten HF-Empfang zu erhalten.

Ein zusätzliches Feature der Wetterstation ist, dass alle Wetterdaten und -programme auf einer PC-Software über eine Wi-Fi-Verbindung angezeigt und eingestellt werden können.

## Überblick/Begriffserklärung

### Displaykonsole



### Hinweis:

Der Schalter für die Hintergrundbeleuchtung funktioniert nur, wenn das Gerät mit dem Netzadapter verbunden ist.

### Eigenschaften

- Uhrzeit und Datum, Mondphase
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit für den Innenbereich
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit für den Außenbereich
- Wind chill, Böen, Windrichtung
- Niederschlag
- Anzeige von Niederschlags- und Niederschlagsdaten in 24 Stunden, einer Woche, einem Monat, einem Jahr, Gesamtregen und Regenfall
- Windgeschwindigkeit in mph, km/h, m/s, Knoten oder Beaufort
- Windrichtung
- Wind chill, Taupunkt, Wärmeindex
- MAX, MIN Werte
- Höchst- und Niedrigalarm
- Meldungsfeld
- Licht und UV-Index
- Datensicherung bei Batteriewechsel

- PC-Software (Wi-Fi Verbindung)
- Upload zu Wetterservern

## Einrichtung/Installation

### Hinweis:

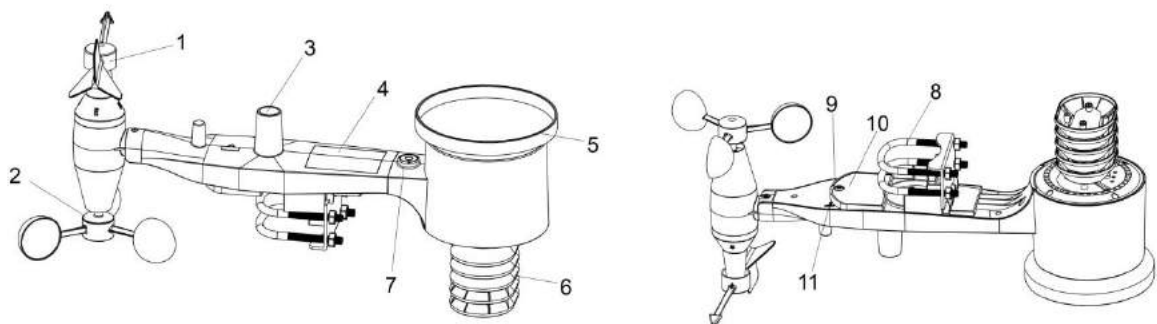
Bevor Sie alle Komponenten der Wetterstation an ihrem endgültigen Bestimmungsort platzieren und installieren, richten Sie bitte die Anzeigekonsole (Empfänger) und den Außensensor (Sender) mit allen Teilen in der Nähe ein, um die korrekte Funktion zu testen.

Die Einschaltsequenz muss in der in diesem Abschnitt angegebenen Reihenfolge durchgeführt werden (legen Sie zuerst die Batterien in die Display-Konsole, dann in den Außensensor).

### Wichtig:

- Mischen Sie keine alten und neuen Batterien
- Benutzen Sie keine wiederaufladbaren Batterien (Akkus)
- Benutzen Sie für den Außensensor Batterien (Lithium Batterien), die für den Außenbereich geeignet sind.
- Beachten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität +/-

### 1. Installation des Außensensors



1. Windfahne
2. Windgeschwindigkeitssensor
3. UV Sensor / Licht Sensor
4. Solarpanel
5. Regentrichter
6. Thermo-Hygrometer
7. Wasserwaage
8. U-Bolzen
9. LED: Leuchtet für 4s auf, wenn das Gerät hochfährt. Dann blinkt die LED einmal alle 16 Sekunden (Aktualisierung der Sensorübertragung).
10. Batteriefach
11. „Reset“-Taste

### 1.1 Montage der Windfahne

Schieben Sie die Windfahne in den dafür vorgesehenen Stift (siehe Abbildung 1). Ziehen Sie die Stellschraube wie in Abbildung 2 gezeigt wird an. Die Windfahne bewegt sich nicht so frei wie der Windgeschwindigkeitssensor. Dieser Dämpfungseffekt ist hilfreich, um die Windrichtungsmessung stabil zu halten.

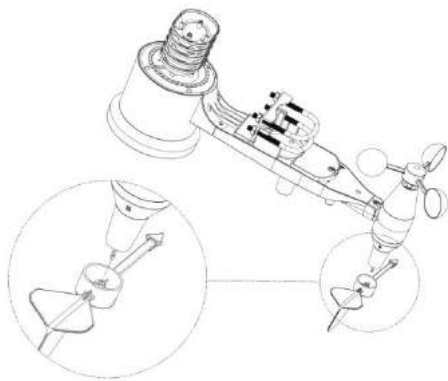


Abbildung 1

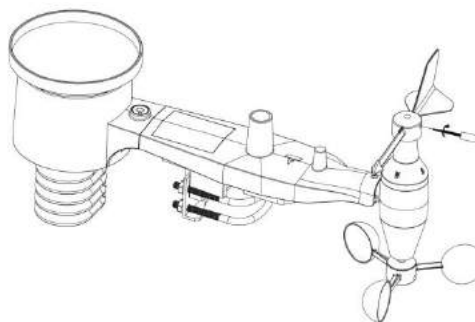


Abbildung 2

Es gibt vier alphabetische Buchstaben von "N", "E", "S" und "W" für die Windrichtung. Diese Buchstaben stehen für die Windrichtung von Norden, Osten, Süden und Westen. Der Windrichtungssensor muss so eingestellt werden, dass die Richtungen auf dem Sensor mit Ihrer tatsächlichen Position übereinstimmen. Ein permanenter Windrichtungsfehler wird eingeführt, wenn der Windrichtungssensor während der Installation nicht korrekt positioniert ist.

### 1.2 Montage der Windgeschwindigkeit

Schieben Sie den Windgeschwindigkeitssensor in den Schacht (siehe Abbildung 3). Ziehen Sie die Stellschraube wie in Abbildung 4 gezeigt wird an. Stellen Sie sicher, dass sich der Windgeschwindigkeitssensor frei dreht.

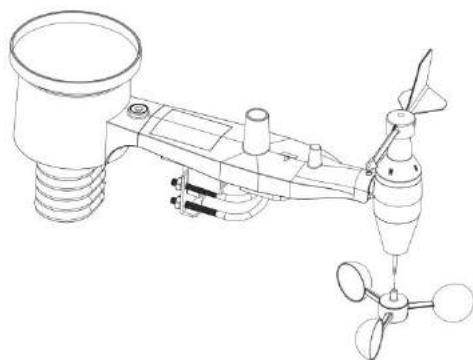


Abbildung 3

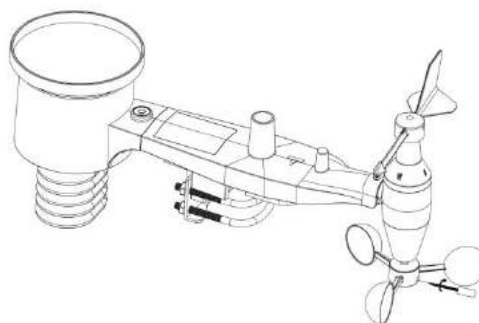


Abbildung 4

### 1.3 Einlegen der Batterien

Legen Sie 2 x AA-Batterien in das Batteriefach ein. Die LED-Anzeige auf der Rückseite des Senders leuchtet vier Sekunden lang und blinkt normalerweise alle 16 Sekunden (Aktualisierung der Sensorübertragung).

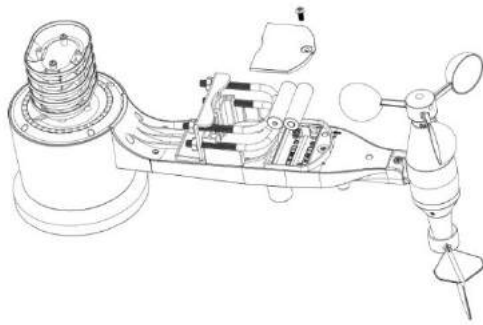


Abbildung 5

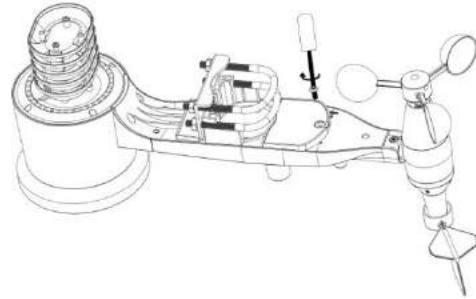


Abbildung 6

#### **Hinweis:**

Wenn keine LED aufleuchtet oder dauerhaft leuchtet, vergewissern Sie sich, dass die Batterien richtig eingesetzt sind.

#### **Hinweis:**

Wir empfehlen Lithium-Batterien für kaltes Wetter, aber alkalische Batterien sind für die meisten Klimazonen ausreichend. Wiederaufladbare Batterien sollten niemals verwendet werden, da Diese zu niedrigere Spannungen aufweisen.

### **1.4 Mastmontage**

Siehe Abbildung 7 und 8. Die Montageeinheit umfasst zwei U-Bolzen und eine Halterung, die mit den vier U-Bolzen-Muttern um einen Stab mit 2,5 bis 5 cm Durchmesser (nicht im Lieferumfang enthalten) festgezogen wird.

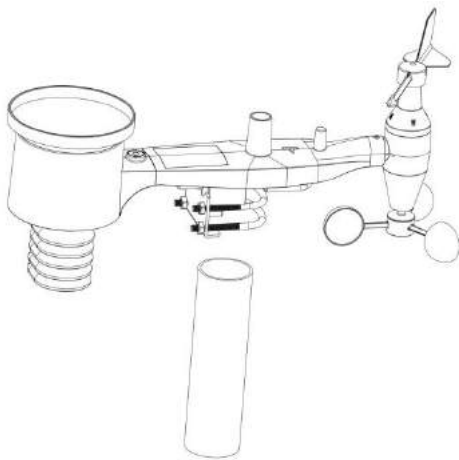


Abbildung 7

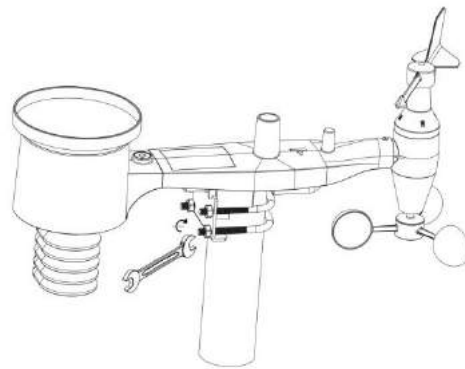


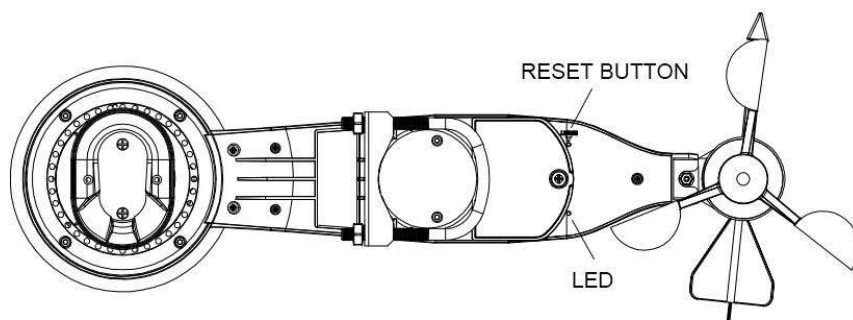
Abbildung 8

Verwenden Sie die Wasserwaage neben dem Regensensor als Richtlinie, um sicherzustellen, dass die Sensoren waagrecht ausgerichtet sind.

### **1.5 „Reset“- Taste und Übertragungs-LED**

Falls die Außeneinheit nicht sendet, setzen Sie die Außeneinheit zurück.

Drücken und Halten Sie die „RESET“-TASTE. Die LED leuchtet auf, während die RESET-Taste gedrückt wird.



## 2. Bewährtes Vorgehen zur Vermeidung von Funkstörungen

**Elektro-Magnetische Störfelder (EMI).** Halten Sie die Wetterstation einige Meter von Monitoren und TVs entfernt.

**Funkfrequenz Störfelder (RFI).** Wenn Sie andere Gerätschaften besitzen die mit 868 MHz senden, schalten Sie diese Gerätschaften notfalls ab.

**Freies Sichtfeld** Die Wetterstation kann bis zu 100 Meter weit senden, wenn es keine Hindernisse gibt, wie Wände, Gebäude, Bäume, etc.

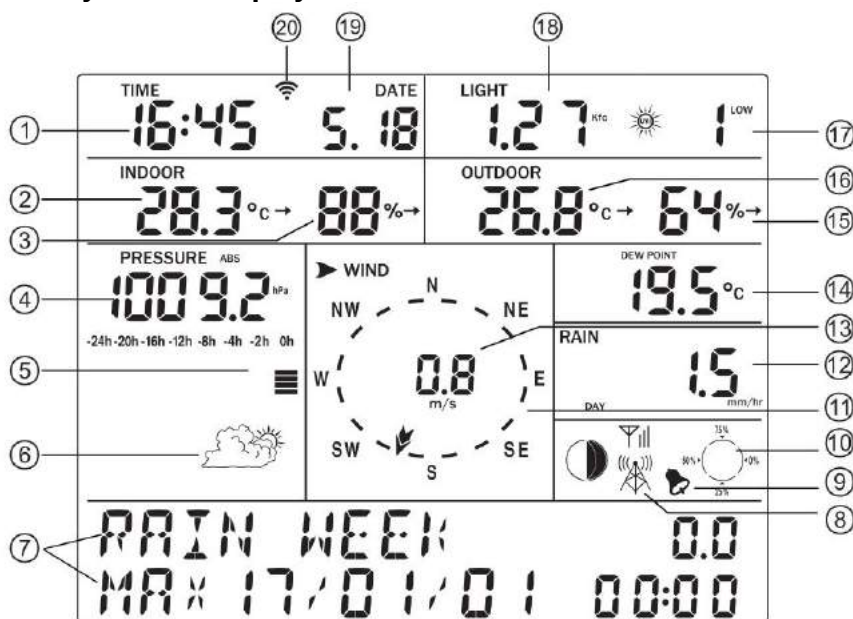
**Metallische Barrieren** Funkfrequenzen können durch metallische Barrieren nicht hindurch dringen.

Tabelle: Funkverlust

Medium	RF Signal (Funk) Verlust
Glas (unbehandelt)	5-15%
Plastik	10-15%
Holz	10-40%
Back-, Ziegelstein	10-40%
Beton	40-80%
Metall	90-100%

## 3. Displaykonsole

### 3.1. Layout der Displaykonsole

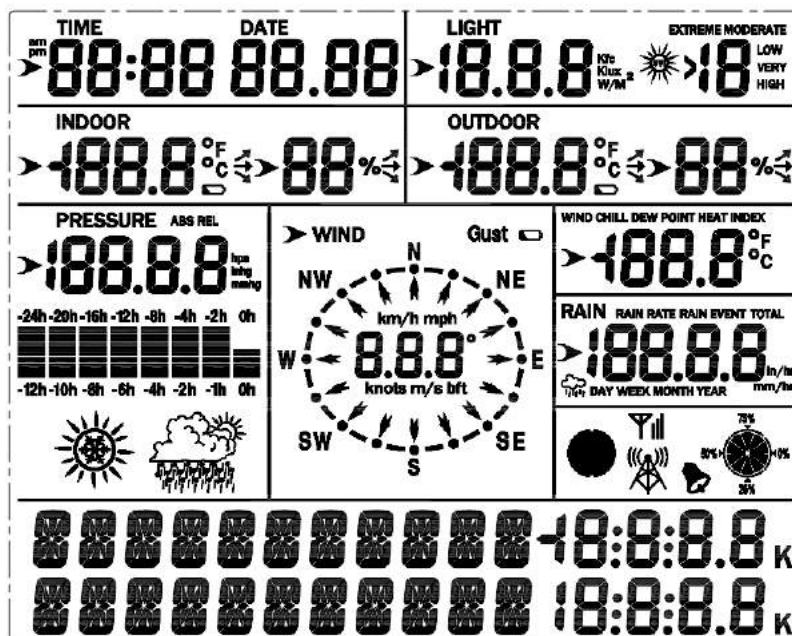




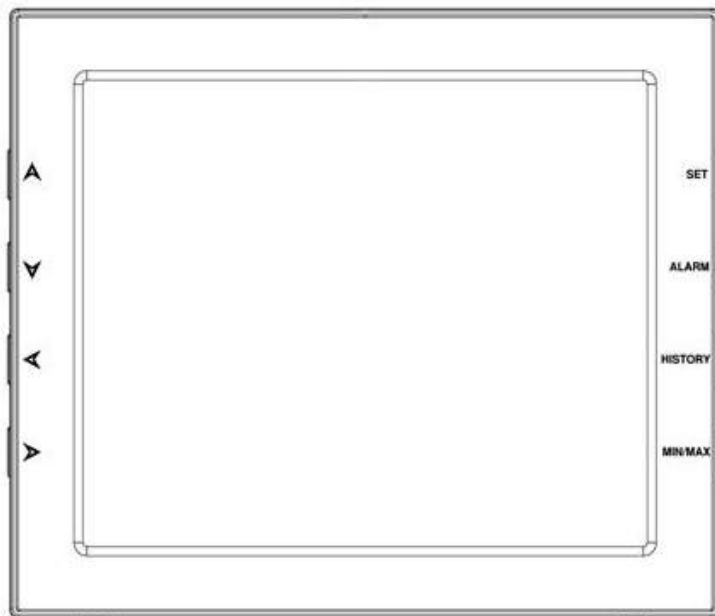
1.Uhrzeit	2.Temperatur Innenbereich
3.Luftfeuchtigkeit Innenbereich	4.Barometrischer Luftdruck
5. Barometrischer Luftdruck (Graph)	6.Wettervorhersage Symbol
7. Dynamische Informationsanzeige	8. RF Signal
9. Alarm Symbol	10. Speicherstatus
11.Windrichtung	12.Niederschlag
13.Windgeschwindigkeit /Böengeschwindigkeit	14.Wind chill/Taupunkt/Wärmeindex
15.Luftfeuchtigkeit Außenbereich	16.Temperatur Außenbereich
17.UV Index	18.Lich
19.Datum	20.Wifi Signal Symbol

### 3.2 Inbetriebnahme der Displaykonsole

- a) Nach dem Zurücksetzen der Stromversorgung, zeigt das Gerät alle Segmente des LCDs für 5 Sekunden an und zeigt die Informationen zum Gerät an (Frequenz, FSK / ASK, EU / USA, Version). Dann beginnt das Gerät mit der Suche und der Registrierung des Außensensors. Dies kann bis zu 3 Minuten dauern .
- b) Display



- c) Tastenfunktionen



- SET:            Einstellungsmodus
- ALARM:        Anzeige Höchst- oder Niedrigalarmeinstellung/ Ein- & Ausschalten des Alarms
- HISTORY:      Anzeige der History / Zurück zum Normal Modus
- MAX/MIN:     Anzeige der MAX,MIN Werte
- Ⓐ:            Gehe zur vorherigen Information (Normal Modus) oder + (Programm Modus)
- ∨:            Gehe zur nächsten Information (Normal Modus) oder – (Programm Modus)
- <:            Gehe zum vorherigen Punkt / Zurück zum Hauptmenu
- >:            Gehe zum nächsten Punkt / Zurück zum Untermenu

## Einstellungen der Displaykonsole

### Programmmodus

Der Bildschirm ist in 10 Segmente zur Auswahl unterteilt. Auf der Unterseite befindet sich ein Meldungsdisplay.

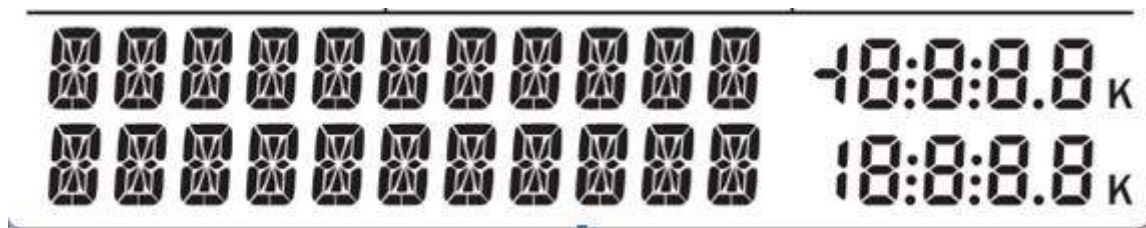
Es gibt sechs Programmmodi: Normal, Einstellmodus, Verlaufsmodus, Alarmmodus, Max / Min-Modus und Kalibrierungsmodus.

Alle Modi können jederzeit durch Drücken der HISTORY-Taste oder durch das Warten auf eine 30-Sekunden-Zeitüberschreitung verlassen werden.

Wenn das ausgewählte Segment mehrere Teile hat, drücken Sie normalerweise die SET-Taste, um ein anderes Teil auszuwählen. Beispiel: Der aktuelle Abschnitt ist RAIN, Sie können die SET-Taste drücken, um die Anzeige von RAIN RATE, RAIN EVENT, DAY, WEEK, MONTH, YEAR und TOTAL zu wechseln.

#### 1. Übersicht Anzeigemodus

Im normalen Modus drücken Sie die Taste < oder >, um zwischen den verschiedenen Segmenten zu wechseln. Das jeweils ausgewählte Segment wird mit dem Pfeilsymbol ► gekennzeichnet. Und es wird eine entsprechende Informationsanzeige auf dem Nachrichtenbrett geben.



Die 11 Ziffern links werden zur Anzeige von Text verwendet, die rechte Seite zeigt Zahlen an. Das Display schaltet nach einigen Sekunden automatisch um. Oder verwenden Sie die Tasten ▲ oder ▼, um das Display manuell zu wechseln.

Wenn Alarmer auftreten, werden die Alarminformationen ebenfalls in Echtzeit angezeigt.

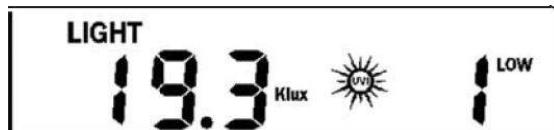
- **Uhrzeit und Datum**



Wenn sich das Pfeilsymbol ► in diesem Segment befindet, werden folgende Informationen auf dem Message Board angezeigt:

- a) Jahr, Wochentag
- b) Alarmzeit und Status des Alarms (ein / aus)
- c) Mondphase. (Referenzabschnitt Andere Konsolenfunktionen / Mondphase für Details)
- d) Wenn Sie mit Wi-Fi verbunden sind, wird die Gerätezeit mit der Internet-Zeit synchronisiert (UTC-Zeit, Sie müssen die Zeitzone für die lokale Zeit einstellen).

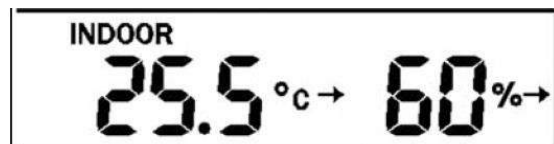
- **Licht und UV-Index**



Wenn sich das Pfeilsymbol ► in diesem Segment befindet, werden folgende Informationen mit Zeitstempel auf dem Message Board angezeigt:

- a) Der maximale Lichtstärkewert des Tages.
- b) Der maximale Lichtstärkewert seit dem letzten Reset
- c) Der maximale UV-Indexwert des Tages.
- d) Der maximale UV-Indexwert seit dem letzten Reset.

- **Temperatur/Luftfeuchtigkeit Innenbereich**

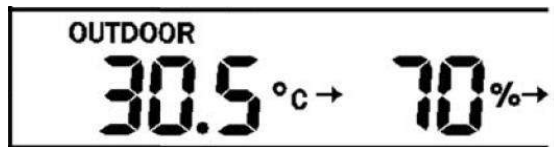


Wenn sich das Pfeilsymbol ► in diesem Segment befindet, werden folgende Informationen mit Zeitstempel auf dem Message Board angezeigt:

- a) Maximaler Innentemperaturwert des aktuellen Tages.
- b) Minimaler Innentemperaturwert des aktuellen Tages.
- c) Maximaler Innentemperaturwert seit dem letzten Reset
- d) Minimaler Innentemperaturwert seit dem letzten Reset
- e) Max. Innenfeuchtigkeitswert des aktuellen Tages.
- f) Mindestfeuchtigkeitswert des aktuellen Tages.

- g) Max. Raumfeuchte seit dem letzten Reset
- h) Min Raumfeuchte seit dem letzten Reset

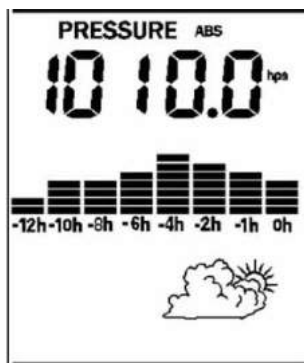
- **Temperatur/Luftfeuchtigkeit Außenbereich**



Wenn sich das Pfeilsymbol ► in diesem Segment befindet, werden folgende Informationen mit Zeitstempel auf dem Message Board angezeigt:

- a) Max. Außentemperaturwert des aktuellen Tages.
- b) Min. Außentemperaturwert des aktuellen Tages.
- c) Maximaler Außentemperaturwert seit dem letzten Reset
- d) Minimaler Außentemperaturwert seit dem letzten Reset
- e) Max. Außenfeuchtigkeitswert des aktuellen Tages.
- f) Min. Feuchtigkeitswert des aktuellen Tages.
- g) Max. Luftfeuchtigkeitswert seit dem letzten Reset
- h) Minimaler Außenluftfeuchtigkeitswert seit dem letzten Reset

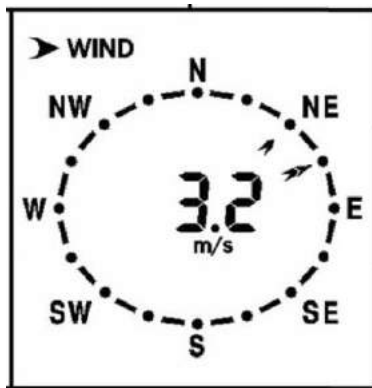
- **Barometer**



Wenn sich das Pfeilsymbol ► in diesem Segment befindet, werden folgende Informationen mit Zeitstempel auf dem Message Board angezeigt:

- a) Max relativ barometrischer Druck des aktuellen Tages
- b) Min relativ barometrischer Druck des aktuellen Tages
- c) Max relativ barometrischer Druck seit dem letzten Reset
- d) Min relativ barometrischer Druck seit dem letzten Reset
- e) Max absoluter barometrischer Druck des aktuellen Tages
- f) Min. absoluter barometrischer Druck des aktuellen Tages
- g) Max. absoluter Luftdruck seit dem letzten Reset
- h) Minimaler Luftdruck seit dem letzten Reset

- **Wind- und Böengeschwindigkeit**



Wenn sich das Pfeilsymbol ► in diesem Segment befindet, werden folgende Informationen mit Zeitstempel auf dem Message Board angezeigt:

- a) Die maximale Windgeschwindigkeit des aktuellen Tages
- b) Die maximale Windgeschwindigkeit seit dem letzten Reset.
- c) Die maximale Windböengeschwindigkeit des aktuellen Tages
- d) Die maximale Windböengeschwindigkeit seit dem letzten Reset.

- **Wind chill, Taupunkt, Wärmeindex**



Wenn sich das Pfeilsymbol ► in diesem Segment befindet, werden folgende Informationen mit Zeitstempel auf dem Message Board angezeigt:

- a) Min-Wind-Chill-Temperatur des aktuellen Tages
- b) Min-Wind-Chill-Temperatur seit dem letzten Reset
- c) Max. Taupunkttemperatur des aktuellen Tages
- d) Minimale Taupunkttemperatur des aktuellen Tages
- e) Max. Taupunkttemperatur seit dem letzten Reset
- f) Minimale Taupunkttemperatur seit dem letzten Reset
- g) Max Hitzeindex des Tages des aktuellen Tages.
- h) Max Hitzeindex des Tages seit dem letzten Reset

- **Niederschlag**




Wenn sich das Pfeilsymbol ► in diesem Segment befindet, werden folgende Informationen mit Zeitstempel auf dem Message Board angezeigt:

- a) Max Regenrate des aktuellen Tages
- b) Maximale Regenrate seit dem letzten Reset
- c) Max Rainfall Daten des aktuellen Tages
- d) Max Rainfall Daten der letzten Woche
- e) Max Regenfalldaten des letzten Monats
- f) Max Rainfall Daten des letzten Jahres

## 2. Einstellungsmodus

Im normalen Modus drücken Sie die SET-Taste für 2 Sekunden, um in den Einstellungsmodus zu gelangen.

Drücken Sie dann die Taste , um zwischen den verschiedenen Einstellungsfunktionen zu wechseln:

ZEITEINSTELLUNG

EINSTELLUNG DER EINHEIT

AUFNAHME INTERVALL SPEICHERN






REGENSAISON-EINSTELLUNG

BAROMETRISCHE EINSTELLUNG


TASTENTON EINSTELLUNG

KALIBRIERUNGSEINSTELLUNG

SENDER ID


Wenn die gewünschte Einstellungsfunktion angezeigt wird, drücken Sie die Taste , um das zugehörige Einstellungsmenü zu starten. Ändern Sie eine Einstellung mit der Taste  / . Halten Sie die Taste  /  für 2 Sekunden gedrückt, um die Ziffern in großen Schritten zu erhöhen / verringern. Drücken Sie die Taste HISTORY oder warten Sie jeweils 30 Sekunden lang, bis das Gerät in den normalen Modus zurückkehrt.

### • ZEITEINSTELLUNG

Nach dem Aufrufen des Einstellmodus erscheint die erste Einstellfunktion "TIME SETTING" auf der Anzeigetafel. Wählen Sie mit der Taste  die gewünschten Unterfunktionen:

- a) TIME FORMAT (ZEITFORMAT): 12H / 24H
- b) DATE FORMAT (DATUMSFORMAT): MM-TT-JJJJ / TT-MM-JJJJ / JJJJ-MM-TT auswählen
- c) TIME (UHRZEIT): Manuelle Einstellung von Uhrzeit und Datum
- d) TIME ZONE (ZEITZONE)
- e) DAYLIGHT SAVING TIME (SOMMERZEIT): Ein- / Ausschalten des Empfangs von Sommerzeit.
- f) NORTH/SOUTH 8NORD / SÜDEN): Stellen Sie die nördliche / südliche Hemisphäre für die Mondphase ein

### • EINSTELLUNG DER EINHEIT


Nach dem Aufrufen des Einstellmodus erscheint die erste Einstellfunktion "TIME SETTING" auf der Anzeigetafel. Drücken Sie die Taste , um zur Anzeige "UNIT SETTING (EINSTELLUNG DER EINHEIT)" zu wechseln.




Wählen Sie dann mit der Taste  die gewünschten Unterfunktionen:

- a) Auswahl der Beleuchtungseinheit (Lux, fc, w / m2)
- b) Auswahl der Temperatureinheit (C, F)
- c) Auswahl der Druckeinheit (hpa, inhg, mmhg)
- d) Wahl der Windgeschwindigkeit (km / h, mph, Knoten, m / s, bft)
- e) Auswahl der Niederschlagseinheit (mm, Zoll)

### • AUFNAHME INTERVALL SPEICHERN


Zur Einstellung des Intervalls der Datenaufzeichnung.

Im Einstellmodus erscheint die erste Einstellfunktion auf der Anzeigetafel "TIME SETTING". Drücken Sie wiederholt die Taste , um zur Anzeige "RECORD SAVE INTERVAL" zu wechseln.


Verwenden Sie die Taste , um die Einstellung des Aufzeichnungsintervalls zu starten. Wählen Sie mit den Tasten  /  das gewünschte Aufzeichnungsintervall für die Messwerte aus.



## • REGENSAISON-EINSTELLUNG


Im Einstellmodus erscheint die erste Einstellfunktion auf der Anzeigetafel "TIME SETTING". Drücken Sie mehrmals die Taste , um zur Anzeige "RAIN SAASON SETTING" zu wechseln.

Drücken Sie die Taste , um mit der Einstellung des Regenmonats zu beginnen.



Drücken Sie die Tasten  / , um den Monat von Januar bis Dezember auszuwählen.

Die Regenzeit ist die Jahreszeit, in der der durchschnittliche jährliche Niederschlag in der Region am größten ist. Die Regensaison beeinflusst das jährliche Niederschlagsmaximum, Minimum und Gesamtwert. Wenn ein Monat ausgewählt wurde, waren der jährliche Niederschlag und der jährliche max / min Regenfall um 0:00 Uhr des ersten Tages des ausgewählten Monats null.


## • BAROMETRISCHE EINSTELLUNG


Im Einstellmodus erscheint die erste Einstellfunktion auf der Anzeigetafel "TIME SETTING". Drücken Sie mehrmals die Taste , um zur Anzeige "BAROMETRIC SETTING" zu wechseln.



Drücken Sie dann die Taste , um die gewünschten Unterfunktionen auszuwählen:

BAROMETRISCHE KOORDINATEN: Drücken Sie  / , um die historische Grafikzeit zwischen 12 und 24 Stunden zu ändern.

## • TASTENTON EINSTELLUNG

Im Einstellmodus erscheint die erste Einstellfunktion auf der Anzeigetafel "TIME SETTING". Drücken Sie mehrmals die Taste , um zur Anzeige "KEY BEEP SETTING" zu wechseln.

Verwenden Sie die Taste , um den Tastenton zu aktivieren.

Drücken Sie die Tasten  / , um den Tastenton ein- / auszuschalten.

## • KALIBRIERUNGSEINSTELLUNG

### a) IN TEMP OFFSET

Offset für Innentemperatur.

### b) IN HUMI OFFSET

Offset für Innenfeuchtigkeit.

### c) OUT TEMP OFFSET

Offset für Außentemperatur.

### d) OUT HUMI OFFSET

Offset für Luftfeuchtigkeit im Freien

### e) ABS DRÜCKEN OFFSET

Offset für absoluten Luftdruck.

### f) REL DRÜCKEN OFFSET

Offset für relativ barometrischen Druck.

### g) WIND DIR OFFSET

Die Windrichtung kann um 0-359 ° eingestellt werden. Bei Anlagen in der südlichen Hemisphäre muss die Windrichtung um 180 ° verändert werden.

### h) Windgeschwindigkeit

Windgeschwindigkeit Kalibrierungskoeffizient: Standard 1 (Bereich ist Bereich ist 0,1-2,5)

### i) RAINFALLFAKTOR

Koeffizient der Kalibrierung des Regenfaktors: Standard 1 (Bereich ist Bereich 0.1-2.5)

### j) REGEN-TAG-KALIBRIERUNG

Kalibrierung für den gesamten Regenfall von 1 Tag. (Bereich ist 0-9999mm)

### k) REGENWOCHENKALIBRIERUNG

Kalibrierung für den gesamten Regen fällt 1 Woche (Bereich ist 0-9999mm)

### l) REGEN MONAT KALIBRIERUNG

Kalibrierung für den gesamten Regen fällt 1 Monat (Bereich ist 0-9999mm)

m) REGENJAHRESKALIBRIERUNG

Kalibrierung für den gesamten Regen fällt 1 Jahr (Bereich ist 0-9999mm)

n) RAIN GESAMTKALIBRIERUNG

Die Kalibrierung für den Gesamtregen fällt seit dem letzten Reset. (Bereich ist 0-9999mm)





- SENDER ID

Anzeige der Sender ID

### 3. Alarmeinstellungen

Im normalen Modus drücken Sie die ALARM-Taste, um in den Höchstalarmmodus zu gelangen. Drücken Sie die ALARM-Taste erneut, um in den Niedrigalarmmodus zu wechseln.

- **HÖCHSTALARMEINSTELLUNG**

Drücken Sie die Taste  , um zwischen den verschiedenen Segmenten zu wechseln, und drücken Sie die Taste  , um den Wert des oberen Alarms einzustellen.


- a) ZEITALARM - Zeitalarm einstellen.
- b) In TEMP HIGH ALARM --Hauptalarm für hohe Raumtemperatur einstellen
- c) In HUMI HIGH ALARM --Stellen Sie den Alarm für hohe Innenluftfeuchtigkeit ein
- d) Aus TEMP HIGH ALARM (Temperaturalarm hoch) Alarm für Außentemperatur einstellen
- e) Out HUMI HIGH ALARM Stellen Sie den Alarm für hohe Außenluftfeuchtigkeit ein
- f) ABS BARO HIGH ALARM - Alarm für absoluten Luftdruck
- g) REL BARO HIGH ALARM - Einstellen des Alarms für den relativ hohen Luftdruck
- h) WINDHOHER ALARM - Alarm für hohe Windgeschwindigkeit einstellen
- i) GUST HOCHALARM --Stellen Sie den Böengeschwindigkeits-Alarm ein
- j) TAUPUNKT-HOHER ALARM --Stellen Sie den Taupunkt-Hochalarm ein
- k) HEIZINDEX HOHER ALARM --Heat-Index-Hochalarm einstellen
- l) RAIN RATE HIGH ALARM - Alarm für hohe Niederschlagsmenge einstellen
- m) RAIN DAY HIGH ALARM - Stellen Sie den Alarm für den Niederschlagstag ein

- **NIEDRIGALAMEINSTELLUNG**

- a) In TEMP NIEDRIGER ALARM - Alarm für niedrige Innentemperatur einstellen
- b) In HUMI NIEDRIGER ALARM - Alarm für niedrige Innenluftfeuchtigkeit einstellen
- c) In TEMP NIEDRIGER ALARM - Alarm für Außentemperatur niedrig einstellen
- d) OUT HUMI NIEDRIGER ALARM - Stellen Sie den Alarm für niedrige Außenluftfeuchtigkeit ein
- e) ABS BARO NIEDRIGER ALARM - Stellen Sie den absoluten barometrischen Alarm ein
- f) REL BARO NIEDRIGER ALARM - Stellen Sie den relativ niedrigen Alarmwert ein
- g) WIND CHILL NIEDRIGER ALARM --Wählen Sie den Wind Chill Low Alarm
- h) DEW POINT NIEDRIGER ALARM - Stellen Sie den Taupunkt-Tiefalarm ein



Drücken Sie im Alarmmodus die SET-Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die Taste ALARM, um zwischen der Einstellung für den oberen und unteren Alarm zu wechseln.

Drücken Sie die Taste HISTORY oder warten Sie jeweils 30 Sekunden, um in den normalen Modus zurückzukehren.

Wenn der Alarm aktiviert ist, wird das Alarmsymbol  rechts neben der Anzeigetafel angezeigt.

Wenn ein Alarm ausgelöst wird, gibt die Basisstation einen Signalton aus und das





Alarmsymbol  blinkt. Die entsprechende Textalarmmeldung erscheint auf dem Message Board. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Signalton zu stoppen.  
Das Alarmsymbol  blinkt jedoch weiterhin, wenn die Wetterdaten noch über oder unter dem Schwellenwert liegen.

## 4. Max/Min Einstellungen

Drücken Sie im Normalmodus die MIN / MAX-Taste, um den Max / Min-Modus aufzurufen. In diesem Modus können Sie alle minimalen / maximalen Datensätze der Wetterparameter anzeigen.

Drücken Sie MIN / MAX, um zwischen den folgenden Datensätzen zu wechseln:

HEUTE MAX - Die maximalen Werte während des aktuellen Tages  
HISTORY MAX - Die maximalen Werte seit dem letzten Zurücksetzen  
HEUTE MIN - Die Mindestwerte während des aktuellen Tages  
HISTORY MIN - Die Mindestwerte seit dem letzten Zurücksetzen

Drücken Sie die Taste  , um zwischen den Max / Min-Datensätzen verschiedener Parameter zusammen mit dem Zeit- und Datumsstempel zu wechseln.

Jeder Maximum / Minimum-Wert kann durch Drücken der SET-Taste für 2 Sekunden während dieses Modus gelöscht werden.

Drücken Sie die Taste HISTORY oder warten Sie 30 Sekunden lang, um in den Normalmodus zu gelangen.

## 5. History Einstellungen

Im normalen Modus drücken Sie die History-Taste, um in den Verlauf zu wechseln. In diesem Modus können Sie einzelne Verlaufsdatensätze im internen Speicher anzeigen. Die Basisstation kann insgesamt 3552 Datensätze protokollieren.

Wenn keine Verlaufsdaten vorhanden sind, wird "HISTORY NONE RECORD" auf dem Message Board angezeigt. Andernfalls wird die Nachricht z.B. " HISTORY P/R 1.01"and "YEAR 16.06"



P 1 = Seite 1 (Jede Seite hat 32 Datensätze)

R 01 = Datensatz 01

Jahr 16 = Jahr 2016

Uhrzeit und Datum des Datensatzes werden im Zeitabschnitt angezeigt.

Drücken Sie die Taste  , um zur nächsten / vorherigen Aufnahme zu wechseln.




Drücken Sie die Taste  , um zur nächsten / vorherigen Seite zu wechseln.

Drücken Sie im Historymodus die Taste "SET" für 2 Sekunden, um den gesamten Speicher zu löschen.

















## Weitere Displaykonsolenfunktionen

### Indikator für die Wittertendenz

Es gibt Pfeilsymbole neben den Innen- / Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitssegmenten, um den Wittertrend anzuzeigen:

Tendenz-indikator		Luftfeuchtigkeit	Temperatur
	steigend	Steigungsrate $\geq 10\%$ innerhalb 30 Minuten	Steigend $\geq 1^\circ\text{C}$ innerhalb 30 Minuten
	stabil	Wechselrate $< 10\%$ innerhalb 30 Minuten	Wechselrate $< 1^\circ\text{C}$ innerhalb 30 Minuten
	fallend	Sinkrate $\geq 10\%$ innerhalb 30 Minuten	Fallend $\geq 1^\circ\text{C}$ innerhalb 30 Minuten

### Mondphasen

Symbol: Nördliche Hemisphere	Mondphase Beschreibung	Symbol: Südliche Hemisphere
	NEW MOON	
	WAXING CRESCENT MOON	
	FIRST QUARTER MOON	
	WAXING GIBBOUS MOON	
	FULL MOON	
	WANING GIBBOUS MOON	
	LAST QUARTER MOON	
	WANING CRESCENT MOON	

## Beaufort Skalen (Windgeschwindigkeit)

Windgeschwindigkeit	Beaufort	Beschreibung
0-1mph (0-1.6kph)	0	Windstille, Flaute
1-3mph (1.6-4.8kph)	1	Leiser Zug
3-7mph (4.8-11.3kph)	2	Leichte Brise
7-12mph (11.3-19.3kph)	3	Schwache Brise
12-18mph (19.3-29.0kph)	4	Mäßige Brise
18-24mph (29.0-38.6kph)	5	Frische Brise, frischer Wind
24-31mph (38.6-49.9kph)	6	Starker Wind
31-38mph (49.9-61.2kph)	7	Steifer Wind
38-46mph (61.2-74.1kph)	8	Stürmischer Wind
46-54mph (74.1-86.9kph)	9	Sturm
55-63mph (88.5-101.4kph) )	10	Schwerer Sturm
64-73mph(103-117.5kph)	11	Orkanartiger Sturm
74mph or above (119.1kph )	12	Orkan

## Spezifikationen

### Außendaten

Übertragungsdistanz im offenen Feld:	100m
Frequenz:	868Mhz
Temperaturbereich:	-40°C - +60°C
Genauigkeit:	+ 7 – 1°C
Auflösung:	0.1°C
Messbereich Rel. Luftfeuchtigkeit:	10% - 99%
Genauigkeit:	+/- 5%
Niederschlag:	0 – 9999mm

Genauigkeit:	+ / - 10%
Auflösung:	0.3mm (Niederschlag < 1000mm) 1mm (Niederschlag >1000mm)
Windgeschwindigkeit:	0-50m/s (0-100mph)
Genauigkeit:	+/- 1m/s (Windgeschwindigkeit < 5m/s) +/- 10% (Windgeschwindigkeit > 5m/s)
UVI-Bereich:	0 bis 15 index
Licht:	0 – 200k LUX
Genauigkeit:	+/- 15%
Messintervall Außeneinheit:	16 Sekunden

### Innendaten

Messintervall Luftdruck/Temperatur:	48 Sekunden
Temperaturbereich:	0°C – 50°C
Auflösung:	0.1°C
Messbereich Rel. Luftfeuchtigkeit:	10% - 99%
Auflösung:	1%
Messbereich Luftdruck:	300 – 1100GOa
Genauigkeit:	+/- 3hpa
Alarmdauer:	120 Sekunden

### Energie

Basisstation:	5V DC Adapter (im Lieferumfang enthalten) 3 x AA 1,5V LR6 Alkaline Batterien (nicht enthalten)
Außensensor:	2 x AA 1,5V Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)

Die primäre Energiequelle ist das Solarpanel.

Die Batterien liefern Backup-Energie, wenn die Sonnenenergie begrenzt ist

## Internetanbindung

Diese Wetterstation kann Daten an drei kostenlose Hosting-Dienste senden:

Hosting Service	Website	Beschreibung
Weather Underground	WeatherUndeground.com	Weather Underground ist ein kostenloser Wetter-Hosting-Service, mit dem Sie Ihre Wetterstation Daten in

		Echtzeit senden und anzeigen, Grafiken und Messgeräte anzeigen, Textdaten für detailliertere Analysen importieren und verwenden können. Weather Underground ist eine Tochtergesellschaft von The Weather Channel und IBM.
Weather Cloud	WeatherCloud.net	Weathercloud ist ein soziales Netzwerk in Echtzeit, das von Beobachtern aus der ganzen Welt gebildet wird.
Weather Observation Website (WOW)	wow.metoffice.gov.uk	Die Wetterbeobachtungswebsite (WOW) des britischen Wetterdienstes. WOW erlaubt jedem, seine eigenen Wetterdaten irgendwo auf der Welt einzureichen.

Diese Wetterstation sendet Daten über Ihre WLAN-Verbindung an das Internet.

## Wifi-Verbindung

### Hinweis:

a) Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Gerät vor dem Betrieb mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist.

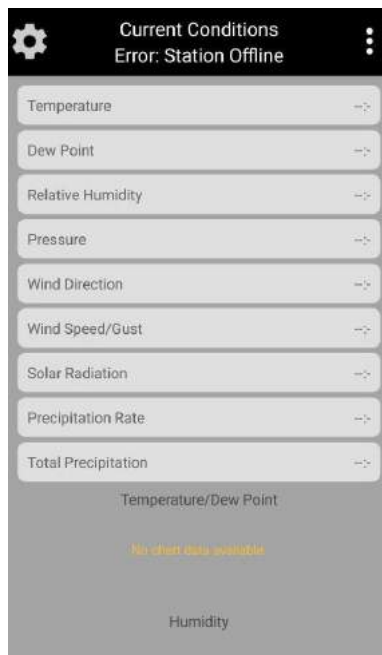
b) Um die Wetterstation mit WLAN zu verbinden, müssen Sie zunächst die Applikation (APP) aus einer der folgenden Möglichkeiten herunterladen:

- Apple App Store
- Google Play Store

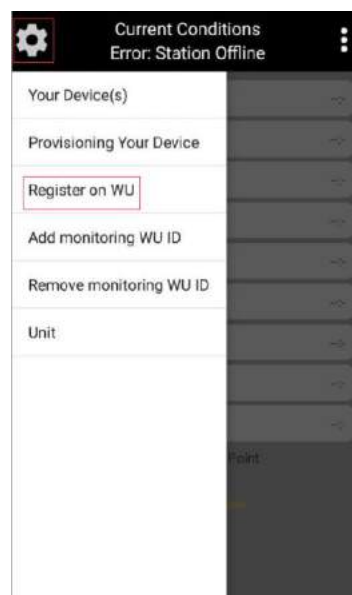
c) Die Wi-Fi-Funktion funktioniert nur, wenn die Display-Konsole aufgrund höherer Energieanforderungen mit dem Netzteil angeschlossen ist.

1. Gehen Sie mit Ihrem mobilen Gerät in den Apple App Store oder Google Play Store und suchen Sie nach der Applikation "WS View". Laden Sie diese Applikation auf Ihr Mobilgerät herunter.

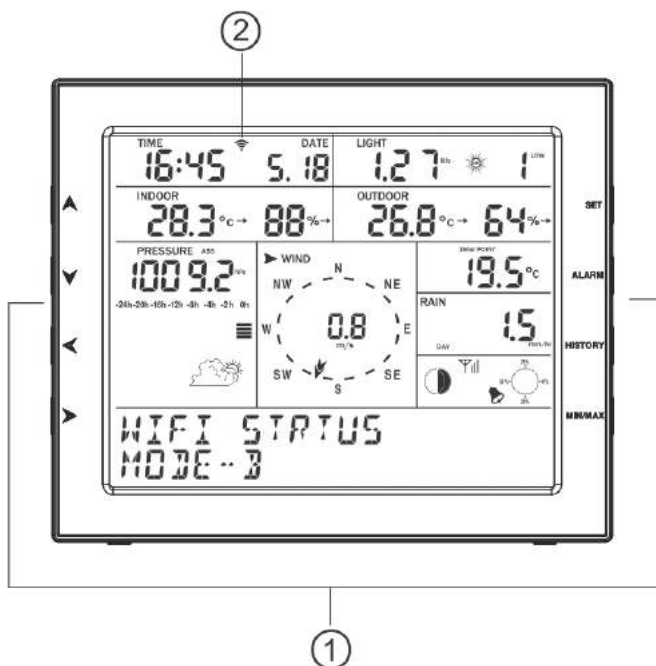
2. Führen Sie die WS View-Anwendung aus:



**Hinweis:** Wenn Sie kein Benutzerkonto bei wunderground.com haben, klicken Sie auf Registrieren auf WU und erstellen Sie ein WU-Konto und speichern Sie die Stations-ID und das Passwort für die zukünftige Verwendung.

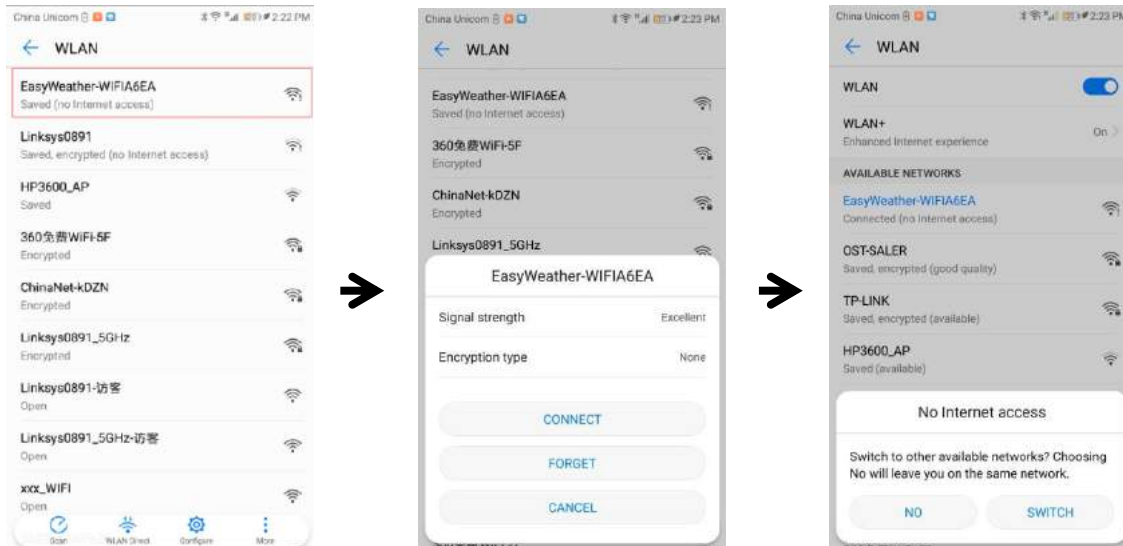


3. Lesen und befolgen Sie die Tipps zur Bedienung der Display-Konsole (Empfänger):
- (1) Schließen Sie die Konsole an einen Netzadapter an.
- (2) Halten und drücken Sie die Tasten **✓** und **Alarm** für fünf Sekunden.
- (3) Das Wi-Fi-Symbol beginnt schnell zu blinken und die folgenden Wörter werden auf der Anzeigetafel angezeigt: WIFI STATUS MODE – B. Dies bedeuten, dass die Konsole in den WLAN-Verbindungsmodus wechselt.

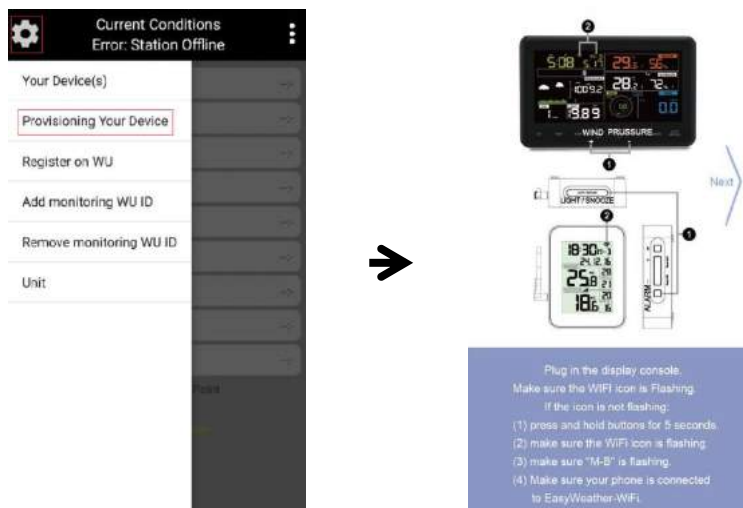


Wi-Fi Symbol: 

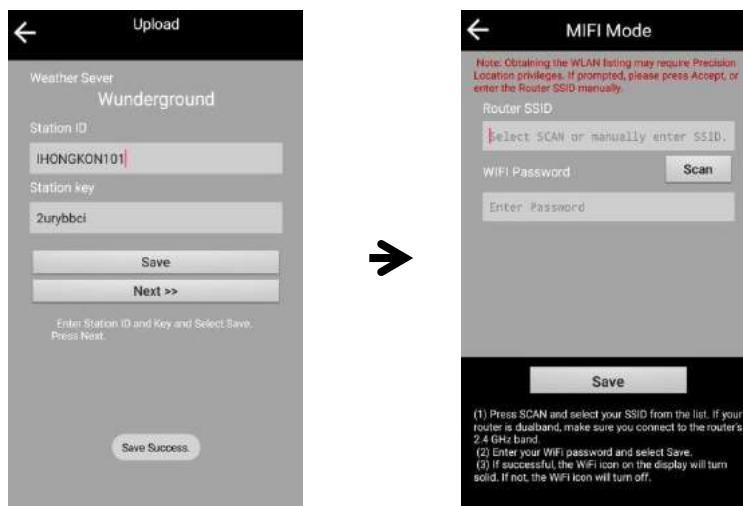
4. Während das Wi-Fi-Symbol blinkt, überprüfen Sie das WLAN auf Ihrem Mobiltelefon und finden Sie das EasyWeather-WiFi. Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon mit EasyWeather-WiFi verbunden ist, und wählen Sie NEIN, wenn die Meldung "Kein Internetzugang" angezeigt wird (Wenn die Verbindung fehlschlägt, schließen Sie alle im Hintergrund laufenden Programme auf dem Mobiltelefon und versuchen Sie es erneut).



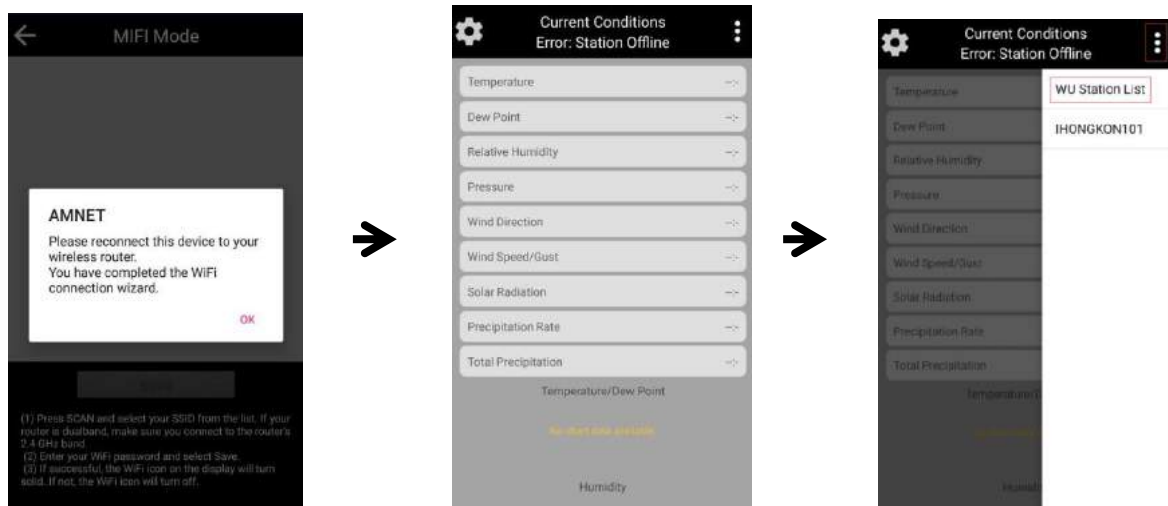
5. Gehen Sie zurück zur App und wählen Sie **Provisioning Your Device** und drücken Sie **NEXT**, um die Upload-Seite aufzurufen.



Geben Sie Ihre Stationskennung und Ihr Passwort für den Wetterserver ein und drücken Sie Speichern. Ihre Sender-ID von wunderground.com wird zur WU-Stationsliste hinzugefügt. Drücken Sie Next, bis Sie die WIFI-Modus-Seite aufrufen. Drücken Sie Scan und wählen Sie Ihre Router SSID und geben Sie das WIFI Passwort ein.



6. Klicken Sie auf Speichern. Es erscheint die Meldung "AMNET". Drücken Sie OK zum Wechsel zum Hauptmenü.. Ihre Stationskennung wird in der WU-Stationsliste angezeigt.



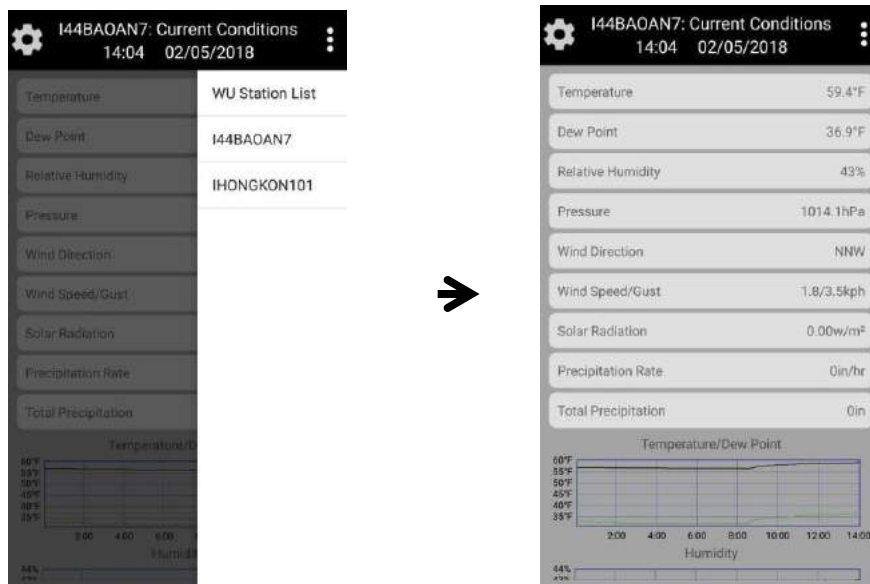


**Hinweis:** Sobald die Konsole mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist, hört das Wi-Fi-Symbol auf der Konsole auf zu blinken und wird dauerhaft angezeigt.

### Grundfunktionen:

Überprüfen Sie die Wetterdaten und das Diagramm

Wählen Sie die Station aus, die Sie in der WU-Stationsliste überprüfen möchten, und sehen Sie sich die aktuellen Wetterdaten und -grafiken an (Daten, die von Wunderground.com stammen).

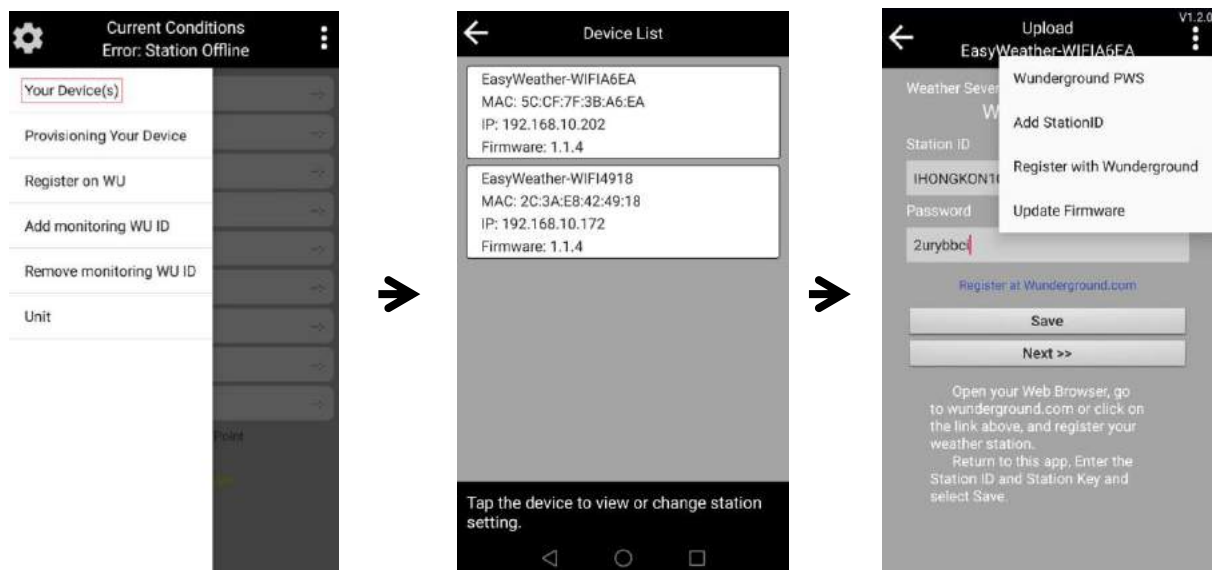


### Hinweis:

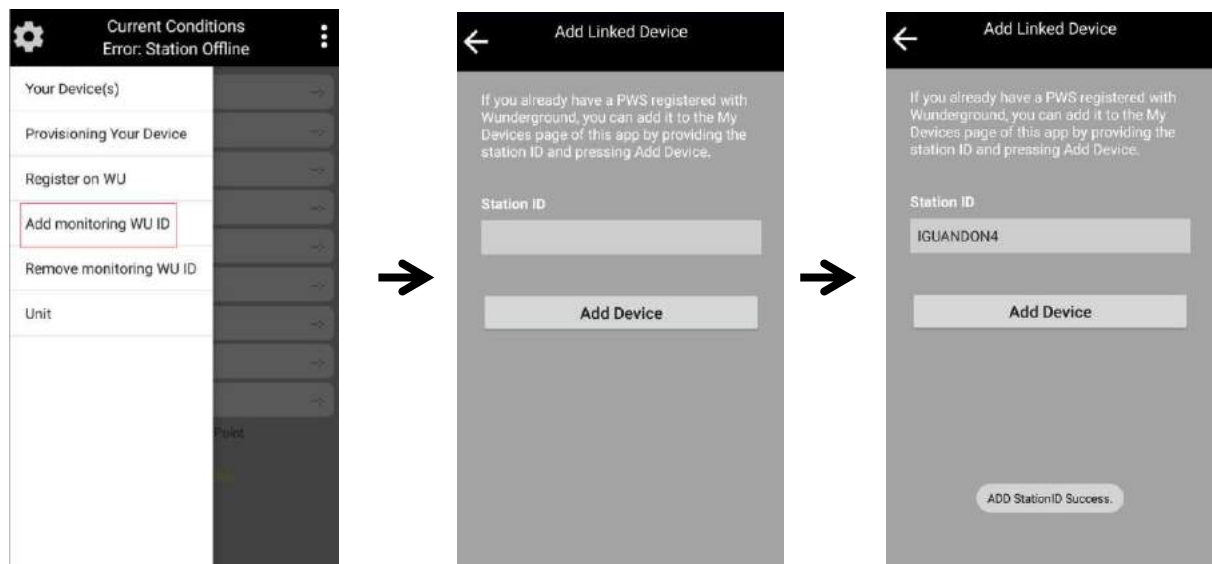
1. Die Daten werden alle 5 Minuten aktualisiert.
2. Sie können diese App verwenden, um aktuelle Wetterdaten und Grafiken Ihrer Station auf WU anzuzeigen. Für Weather Cloud / WOW müssen Sie die entsprechenden Apps herunterladen oder die Wetterdaten Ihrer Station auf der Website anzuzeigen.

### Ihre Geräte:

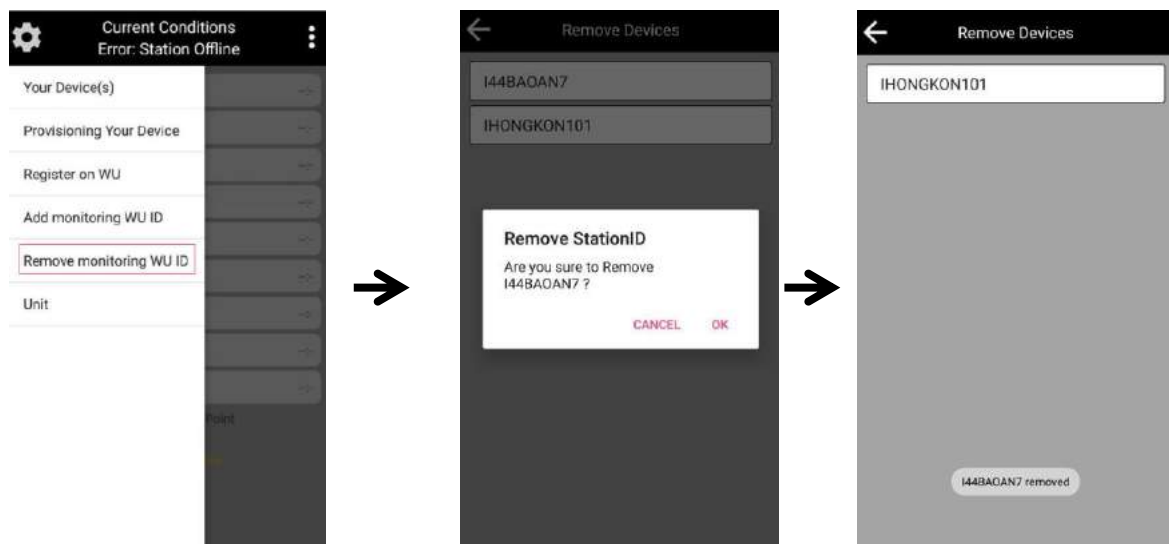
Sobald das Gerät erfolgreich mit WIFI verbunden ist, werden Ihre Geräte angezeigt. Tippen Sie auf das Gerät, um die Sendereinstellung anzuzeigen oder zu ändern.



### Add monitoring WU ID (Hinzufügen der WU ID)

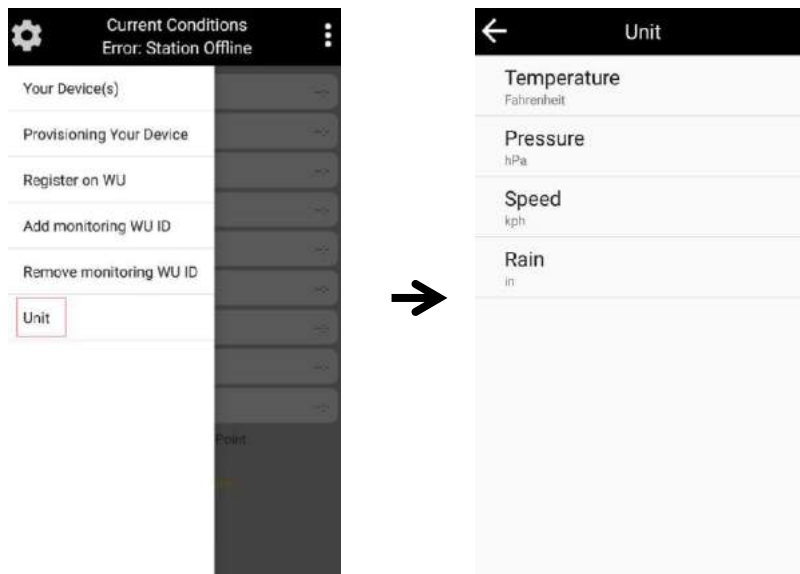


### Remove monitoring WU ID (Entfernen der WU ID)



## Einstellung Einheit

Klicken Sie auf die Einheit in der Einstellungsspalte der Hauptschnittstelle, um die Einheiten für Temperatur, Druck, Windgeschwindigkeit und Regen einzustellen.



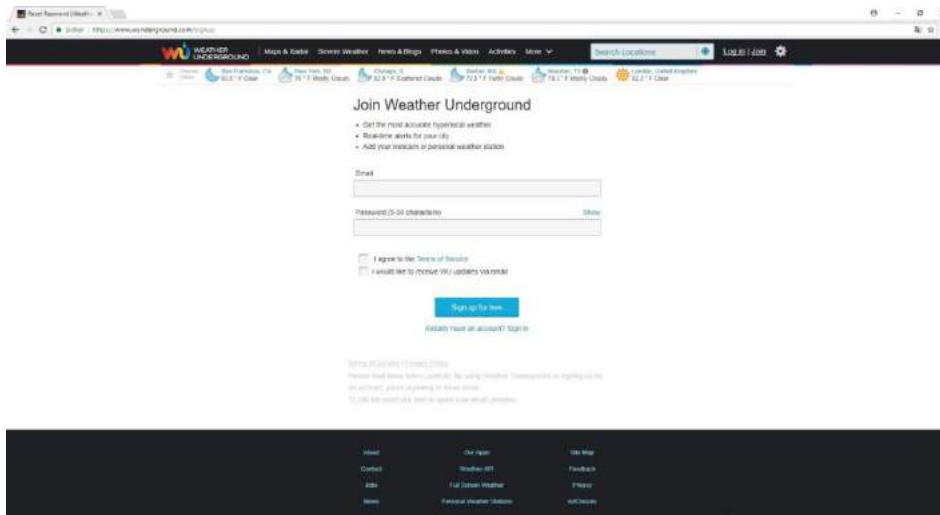
## Registrierung/Anbindung mit WeatherUnderground.com und WeatherCloud.net

### WeatherUnderground.com

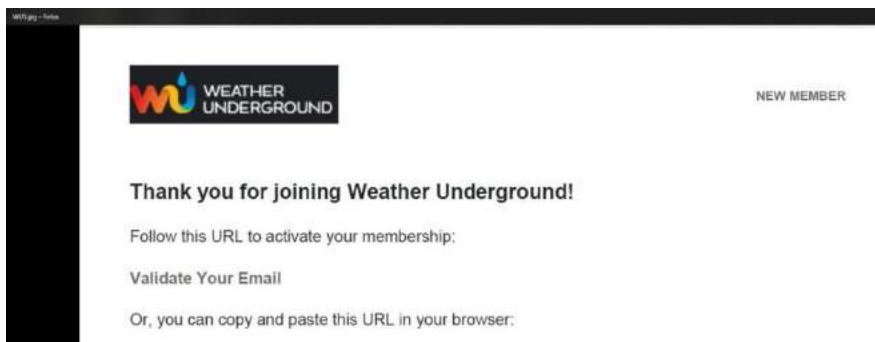
1. Besuchen Sie die Internetseite: <https://www.wunderground.com/>



2. Gehen Sie zu dem Reiter „Join“ (in der oberen rechten Hälfte)



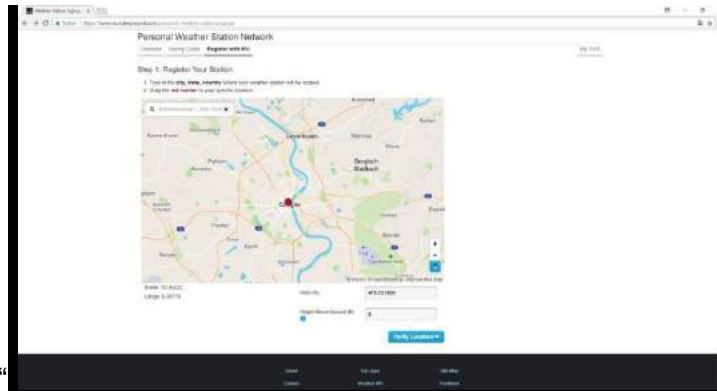
3. Registrieren Sie sich mit Ihrer email Adresse und kreieren ein Passwort. Lesen Sie sich die „Terms of Service“ durch und bestätigen Sie indem Sie das Häkchen setzen.
4. Klicken Sie auf „Sign up for free“
5. Sie bekommen von Wunderground eine email in der Sie die Registrierung bestätigen. Klicken Sie auf den Bestätigungslink in der email. (es kann bis zu 60 Minuten dauern bis die Bestätigung erfolgt ist)



6. Gehen Sie auf die Weather Underground Internetseite und wählen Sie den Reiter „More“ und dann „Add Weather Station“

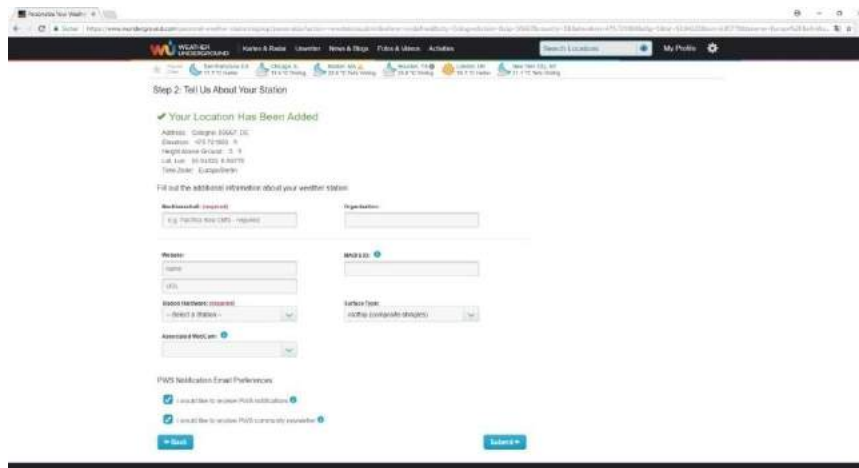


7. Loggen Sie sich nun mit Ihren gewählten Wunderground Zugangsdaten unter „Log In“ ein.
8. Wählen Sie den Standort der Wetterstation aus und bestätigen Sie mit „Verify



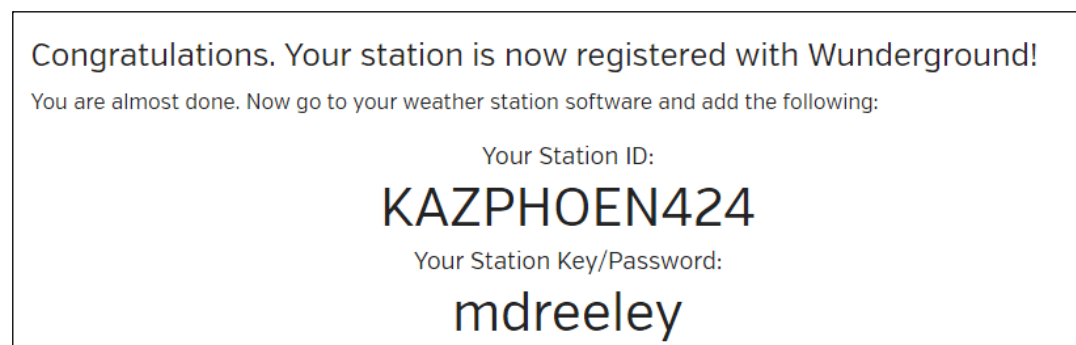
Location“

9. Wählen Sie bei „Nachbarschaft: (required)“ eine selbstgewählte Bezeichnung aus. Wählen bei „Station Hardware: (required)“ – „others“ aus. Bestätigen Sie anschließend mit „Submit“.



10. In der nächsten Seite wird Ihnen Ihre Stations ID, sowie das Stations Passwort/Key angezeigt. Notieren Sie sich diese Daten!

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel.



**Abrufung Ihrer Wetterdaten auf Wunderground.com:**

Es gibt mehrere Möglichkeiten Ihre Wetterdaten auf Wunderground abzurufen:

**Web Browser**

Besuchen Sie:

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

wo Ihre **STATIONID** ihre persönliche station ID ist. (Beispiel: KAZSEDON12)

La Barranca **KAZSEDON12** (About this PWS)  
Forecast for Sedona, AZ > 34.784 -111.742 > 4236 ft

PWS Data PWS Widgets WunderStation PWS Blog My PWS

**Status:**  
PWS viewed 1557 times since March 1, 2015

**Current Conditions** Station reported 16 seconds ago

**51.6 °F**  
Feels Like **51.6 °F**

Wind from **North**  
Gusts **0.0** mph

Dew Point: **25 °F**  
Humidity: **35%**  
Precip Rate: **0 in/hr**  
Precip Accum: **in**  
Pressure: **30.03 in**

UV: **2**  
Solar: **85 w/m²**  
Soil Moisture: **--**  
Soil Temp: **--**  
Leaf Wetness: **--**

6:47 AM 6:28 PM  
Waning Gibbous | 93% Illuminated

**Weather History for Sedona, AZ [KAZSEDON12]**

Previous Daily Mode March 8 2015 View Next

**Summary**  
Mar 8, 2015

	High	Low	Average
Temperature	52.2 °F	37 °F	44.6 °F
Dew Point	25.9 °F	11.3 °F	17.8 °F
Humidity	40%	33%	37%
Precipitation	0 in	--	--

	High	Low	Average
Wind Speed	0.9 mph	--	0 mph
Wind Gust	2.5 mph	--	--
Wind Direction	--	--	ENE
Pressure	30.04 in	29.99 in	--

## WunderStation iPad App

Besuchen Sie:

<http://www.WunderStation.com> oder den Apple App Store und suchen sie nach Wunder Station

Laden Sie sich die kostenfreie WunderStation Applikation herunter.



## Mobile Apps

Besuchen Sie:

<http://www.wunderground.com/download/index.asp>



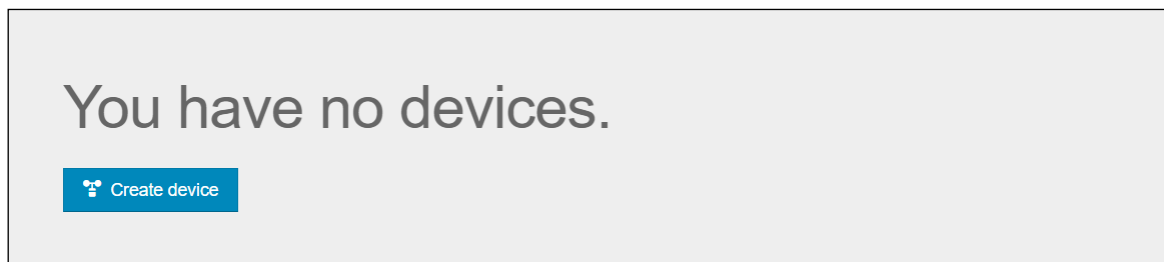


## WeatherCloud

1. Besuchen Sie die WeatherCloud.net und geben Sie Ihren Benutzernamen (Username), Email und Passwort ein.



2. Bestätigen Sie die Antwort email WeatherCloud (Dies kann einige Minuten dauern).



3. Wählen Sie **Create Device** aus und geben Sie die Wetterstationsdaten ein. Nachdem Sie Ihre Wetterstation registriert haben, notieren Sie sich folgende Daten:

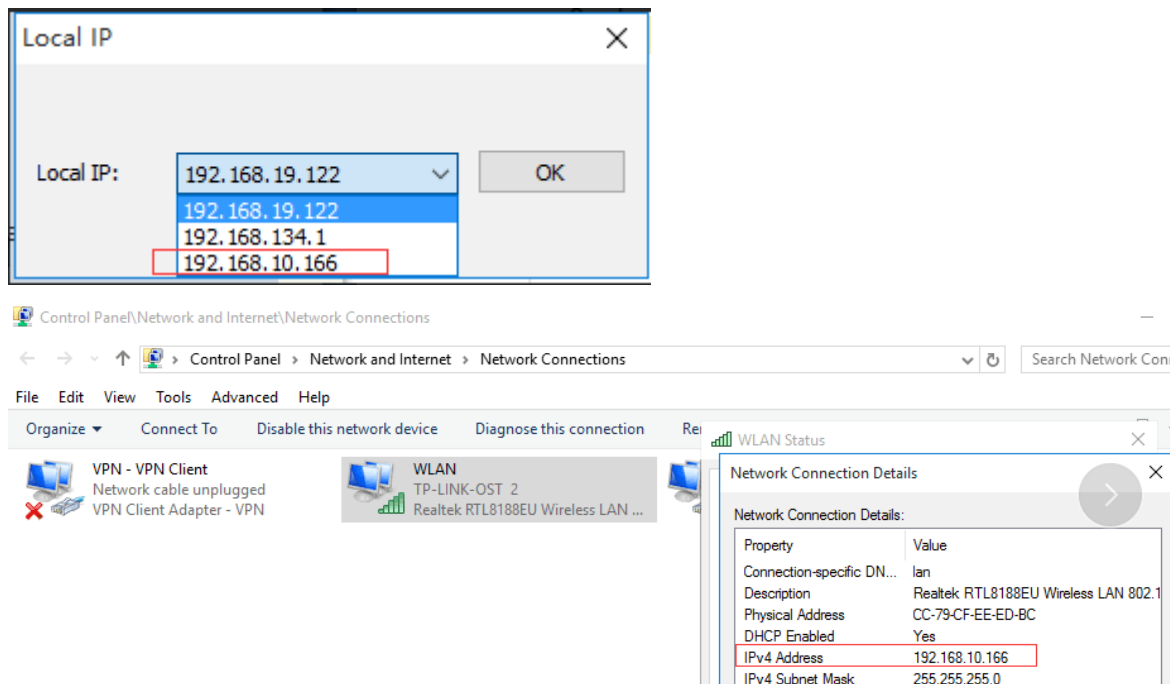
- Weathercloud ID
- Key

## PC-Software

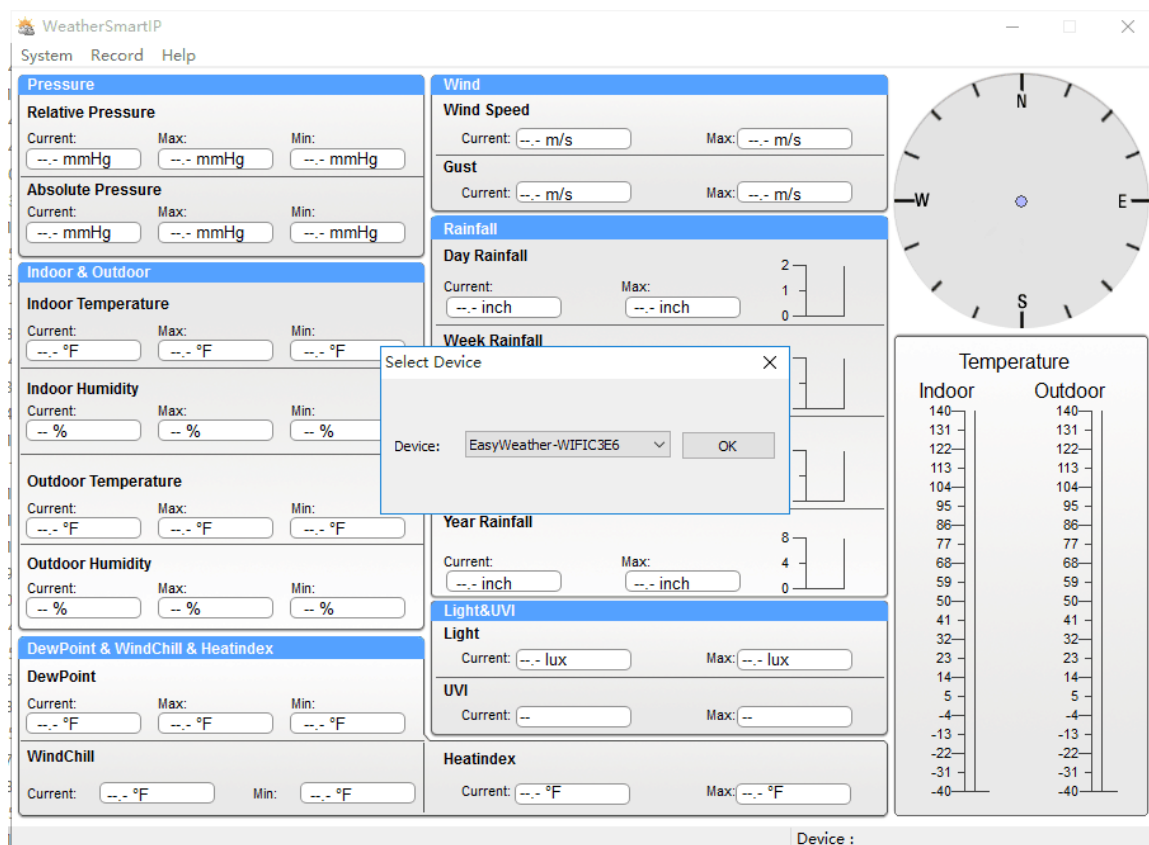
Dieses professionelle Wetterstation-Set enthält eine PC-Software für die Ferneinstellung oder die Ansicht auf Ihrem Computers oder Laptop

Verbinden Sie die Anzeigekonsole mit der PC-Software:

1. Dekomprimieren Sie die WeatherSmartIP-Datei von der CD. Öffnen Sie die EasyWeatherIP Setup.exe, um die Software zu installieren.
2. Bevor Sie die Anzeigekonsole an den PC anschließen, müssen Sie sicherstellen, dass das Gerät über die App WS Tool mit dem WLAN verbunden ist. Und dann stellen Sie sicher, dass Ihr PC das gleiche WiFi-Netzwerk verwendet hat (Sie benötigen zusätzliche drahtlose Netzwerkkarte (nicht im Lieferumfang enthalten), um das WLAN für Desktop-Computer zu verbinden).
3. Starten Sie die Software und wählen Sie die IP-Adresse (überprüfen Sie die Eigenschaften des WLAN-Netzwerks auf Ihrem Computer, um die IP-Adresse zu finden), und klicken Sie auf OK.

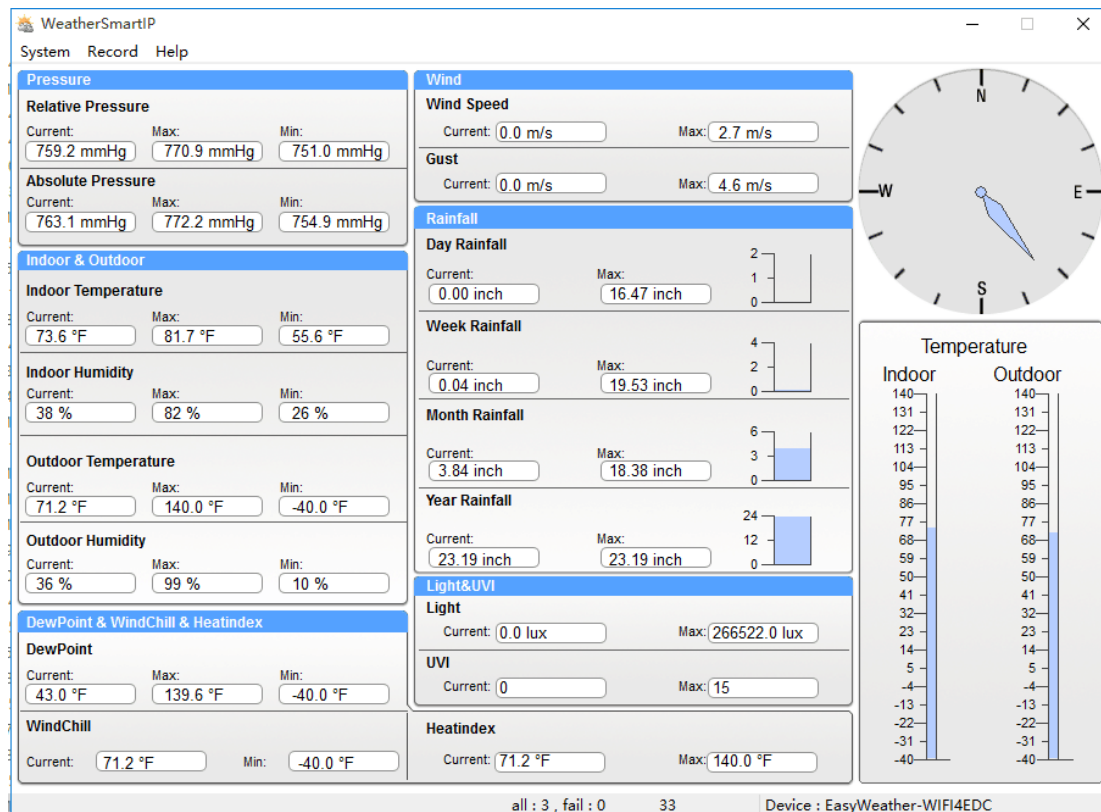


4. Klicken Sie in der Spalte System auf Gerät auswählen und wählen Sie das richtige Gerät (Name wird in der Geräteliste der WS View-App angezeigt). Bestätigen Sie mit OK.



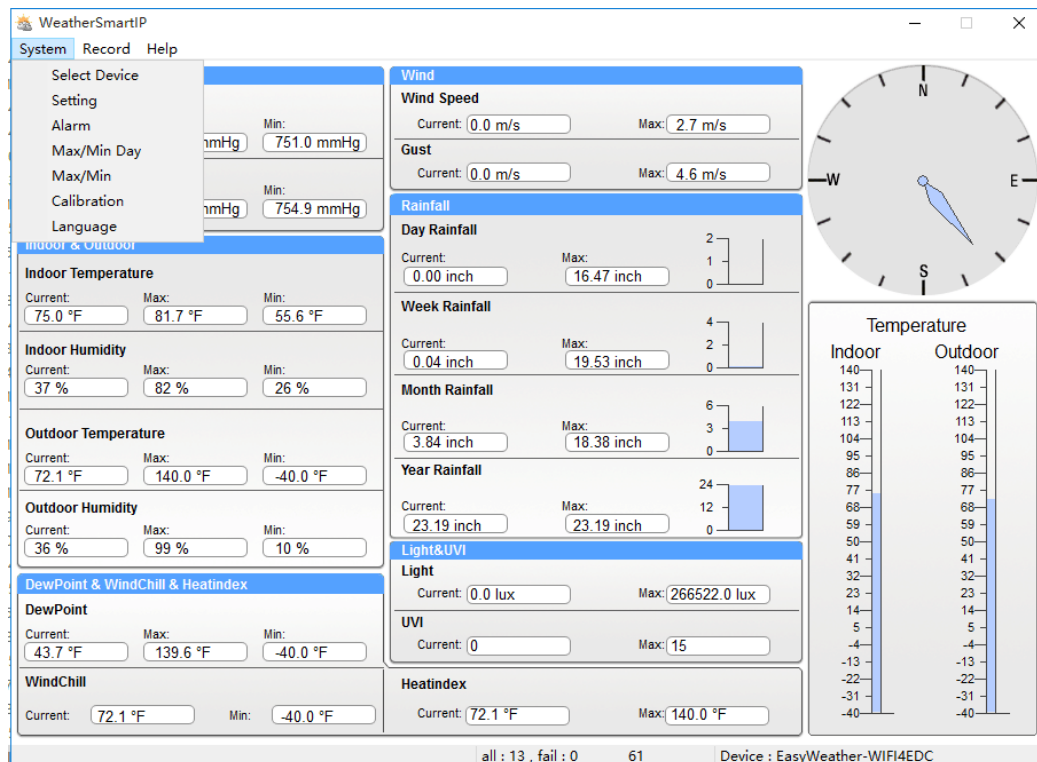
5. Dann dauert es einige Minuten, bis sich die Display-Konsole mit der PC-Software verbindet.

6. Nach erfolgreicher Verbindung, werden die Wetterdaten auf der PC-Software angezeigt.



## 7. Grundlegende Funktionen der Software "WeatherSmartIP"

### System



### Setting (Einstellungen)

**Setting**

Time Zone: -5

Interval: 5 Minute ☒ Minute ☐ second

Rain Season Beginning: January

Unit

Indoor Temperature: °F

Pressure: mmHg

Light: lux

Wind: m/s

Rainfall: inch

Display

Date: DD/MM/YYYY

Time: 12

Axis: 12

Key Tone: ☒ on

DST: ☒ on

Outdoor Temperature: DewPoint

Pressure: Absolute Pressure

Wind: Wind direction

Rainfall: RAIN EVENT

Save Exit

## Alarm

**Alarm**

☐ High ☐ Low

Indoor Humidity: ☐ 65 % ☐ 35 %

Outdoor Humidity: ☐ 75 % ☐ 45 %

Indoor Temperature: ☐ 68.0 °F ☐ 32.0 °F

Outdoor Temperature: ☐ 86.0 °F ☐ 14.0 °F

DewPoint: ☐ 50.0 °F ☐ 14.0 °F

Relative Pressure: ☐ 780.0 mmHg ☐ 720.0 mmHg

Absolute Pressure: ☐ 780.0 mmHg ☐ 720.0 mmHg

☐ Select All

Alarm: ☐ 0:00

Wind Speed: ☐ 0.5 m/s

Gust: ☐ 1.0 m/s

Day Rainfall: ☐ 0.00 inch

Rain rate: ☐ 0.00 inch

WindChill: ☐ 32.0 °F

Heatindex: ☐ 80.6 °F

Save Exit

## Max/Min Tag

**MAX/MIN DAY**

Indoor Temperature

Max: 75.9 °F 12:44 AM Min: 72.3 °F 12:00 AM

Outdoor Temperature

Max: 70.3 °F 02:09 AM Min: 68.7 °F 12:00 AM

Indoor Humidity

Max: 68 % 12:00 AM Min: 61 % 02:10 AM

Outdoor Humidity

Max: 74 % 01:04 AM Min: 71 % 02:08 AM

Absolute Pressure

Max: 764.0 mmHg 12:21 AM Min: 761.5 mmHg 12:45 AM

Relative Pressure

Max: 760.1 mmHg 12:21 AM Min: 757.6 mmHg 12:45 AM

DewPoint

Max: 61.5 °F 03:32 AM Min: 59.7 °F 12:00 AM

Heatindex

Max: 70.3 °F 02:09 AM

Light

Max: 0.0 lux 12:00 AM

UVI

Max: 0 12:00 AM

WindChill

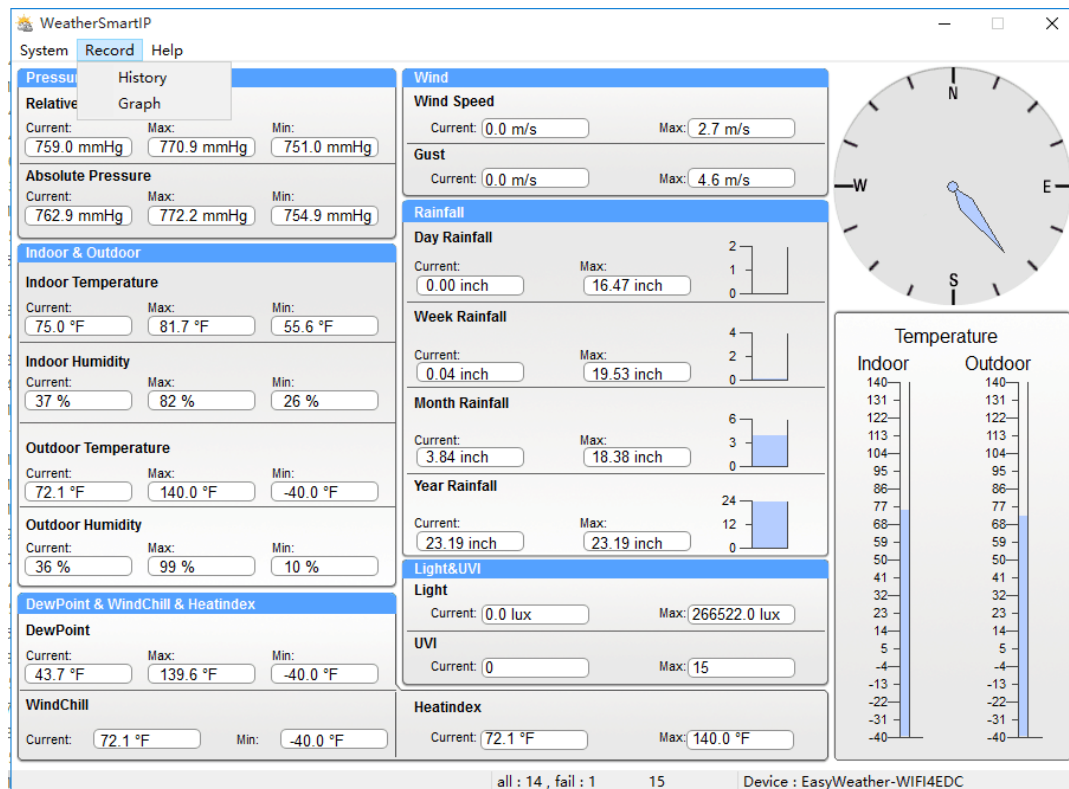
Min: 68.7 °F 12:00 AM

Clear Exit

## Max/Min History

## Calibration (Kalibrierung)

## Record



## History

History

Start Time: 2017/ 1/19 12:53:01 End Time: 2018/ 1/19 13:53:01

Search Export Clear Data Clear Memory Cancel

NO.	Time	Interval	Indoor Temperature(°F)	Indoor Humidity(%)	Outdoor Temperature...	Outdoor Humidity(%)	Relative Pressur
1	03/26/17 12:59 AM	5 M	78.4	51	73.9	54	763.2
2	03/26/17 01:04 AM	5 M	78.6	50	73.9	54	763.3
3	03/26/17 01:09 AM	5 M	78.8	49	73.9	54	763.1
4	03/26/17 01:14 AM	5 M	78.6	49	73.9	53	763.0
5	03/26/17 01:19 AM	5 M	77.0	52	73.9	54	763.1
6	03/26/17 01:24 AM	5 M	76.5	53	73.9	54	762.9
7	03/26/17 01:29 AM	5 M	77.4	51	73.9	54	762.7
8	03/26/17 01:34 AM	5 M	77.2	53	73.9	54	762.7
9	03/26/17 01:39 AM	5 M	76.8	52	73.9	54	762.7
10	03/26/17 01:44 AM	5 M	76.1	53	74.1	54	762.6
11	03/26/17 01:49 AM	5 M	76.1	54	74.1	55	762.6
12	03/26/17 01:54 AM	5 M	76.1	54	74.1	55	762.5
13	03/26/17 01:59 AM	5 M	76.1	54	74.1	55	762.4
14	03/26/17 02:04 AM	5 M	77.0	54	74.1	55	762.3
15	03/26/17 02:09 AM	5 M	76.5	54	74.1	55	762.4
16	03/26/17 02:14 AM	5 M	76.5	53	74.1	55	762.1
17	03/26/17 02:19 AM	5 M	76.6	53	74.1	55	761.9
18	03/26/17 02:24 AM	5 M	76.5	53	74.1	55	761.9
19	03/26/17 02:29 AM	5 M	76.6	53	74.1	55	761.9
20	03/26/17 02:34 AM	5 M	76.5	53	74.1	54	761.9

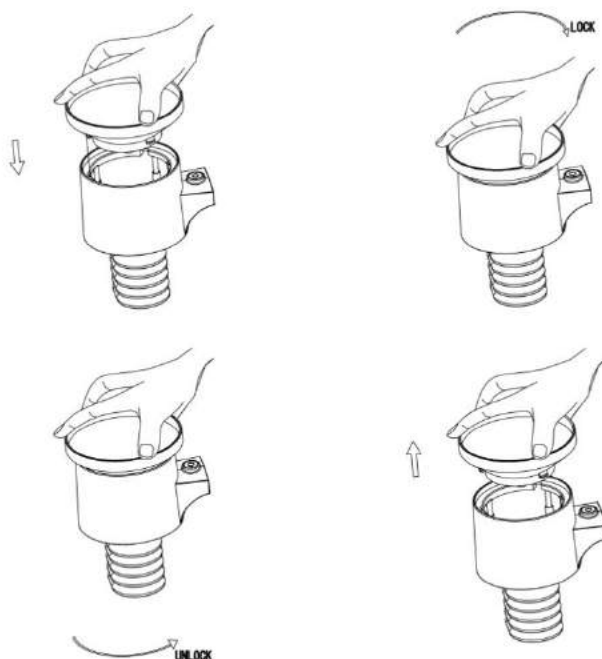
## Graph





## Wartung

1. Reinigen Sie den Regenmesser einmal alle 3 Monate. Drehen Sie den Trichter gegen den Uhrzeigersinn und heben Sie ihn an, um den Regenmessermechanismus freizulegen. Reinigen Sie ihn mit einem feuchten Tuch. Entfernen Sie Schmutz und Insekten. Wenn ein Insektenbefall ein Problem darstellt, sprühen Sie den Bereich leicht mit Insektizid ein.



2. Reinigen Sie den Sonnenstrahlungssensor und das Solarpanel alle 3 Monate mit einem feuchten Tuch.

3. Ersetzen Sie die Batterien alle 1-2 Jahre. Wenn sie zu lange eingelegt sind, können die Batterien aufgrund von Umweltproblemen undicht werden. Überprüfen Sie alle 3 Monate die Batterien (wenn das Solarpanel gereinigt wird).

4. Tragen Sie beim Auswechseln der Batterien eine Korrosionsschutzmasse auf die Batterieklemmen auf.
5. Besprühen Sie die Oberseite der Wetterstation in verschneiten Umgebungen mit einem Anti-Eis-Silikon-Spray, um Schneeablagerungen zu vermeiden.

## Fehlerbehebung

Problem	Lösung
<p>Funkproblem zwischen Außeneinheit und Displaykonsole (keine Datenübertragung)</p> <p>Das Display zeigt nur Striche (--) an.</p>	<p>Überprüfen Sie die LED des Thermo-Hygrometer-Senders auf Blinken. Der Außensensor hat eine LED unter dem Kunststoff, direkt über dem Batteriefach. Die LED blinkt alle 48 Sekunden.</p> <p>Wenn die LED nicht alle 48 Sekunden blinkt, ersetzen Sie die Batterien im äußeren Thermo-Hygrometer-Sender. Wenn die Batterien kürzlich ersetzt wurden, überprüfen Sie die Polarität. Wenn der Sensor alle 48 Sekunden blinkt, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.</p> <p>Aufgrund von Empfangsverlusten (Interferenzen oder anderen Standortfaktoren ) kann es zu einem vorübergehenden Kommunikationsverlust kommen,</p> <p>oder die Batterien wurden möglicherweise in der Fernbedienung gewechselt und die Konsole wurde nicht zurückgesetzt. Die Lösung kann so einfach sein wie das Herunterfahren und Hochfahren der Konsole.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass Sie frische Batterien in der Display-Konsole haben.</li> <li>2. Entfernen Sie die Batterien mit der 10 m voneinander entfernten Sensoranordnung und der Konsole aus der Display-Konsole und warten Sie 10 Sekunden. Legen Sie die Batterien wieder ein.</li> <li>3. Berühren Sie keine Tasten für einige Minuten.</li> <li>4. Das Symbol für die Fernbedienungssuche wird auf dem Display angezeigt. Warten Sie einige Minuten, bis sich dieses Symbol ausschaltet.</li> <li>5. Wenn das Suchsymbol erlischt und die Außentemperatur und -feuchtigkeit weiterhin Striche (-) anzeigen, ist der Fernbedienungssensor defekt. Wenn der Sensor ordnungsgemäß synchronisiert wird, fahren Sie mit dem nächsten Schritt "Verhindern von unterbrochener drahtloser Kommunikation" fort.</li> </ol>



Problem	Lösung
	<p><b>So verhindern Sie Probleme mit intermittierender drahtloser Kommunikation:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Legen Sie einen neuen Satz Batterien in das Fernbedienungssensor-Array und die Konsole ein. Bei kalten Witterungsbedingungen Lithium-Batterien installieren.</li> <li>2. Die maximale Reichweite der Sichtverbindung beträgt 100m. Bewegen Sie den Sensor und das Display näher zusammen.</li> <li>3. Wenn die Außeneinheit zu nah ist, bewegen Sie die Außeneinheit von der Anzeigekonsole weg.</li> <li>4. Stellen Sie sicher, dass die Außeneinheit nicht durch festes Metall wie Aluminiumverkleidungen (wirkt als HF-Abschirmung) oder Erdungsbarriere (auf einem Hügel) übertragen werden.</li> <li>5. Bewegen Sie die Anzeigekonsole weg von Geräte mit elektrischem Rauschen wie Computer, Fernseher und andere drahtlose Sender oder Empfänger.</li> <li>6. Bewegen Sie den Außensensor an eine höhere Position. Bewegen Sie den Außensensor an eine nähere Stelle.</li> </ol>
Der Temperatursensor zeigt ein zu hohe Temperatur an	Stellen Sie sicher, dass das Thermo-Hygrometer in einem schattierten Bereich an der Nordwand montiert ist.
Innen- und Außentemperatur stimmen nicht überein	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Warten Sie bis zu einer Stunde, damit sich die Sensoren aufgrund der Signalfilterung stabilisieren können. Die Innen- und Außentemperatursensoren sollten innerhalb von 4 ° F übereinstimmen (die Sensorgenauigkeit beträgt <math>\pm 2</math> ° F).</li> <li>2. Führen Sie eine Temperaturkalibrierung durch</li> </ol>
Innen- und Außenluftfeuchtigkeit stimmen nicht überein	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Warten Sie bis zu einer Stunde, damit sich die Sensoren aufgrund der Signalfilterung stabilisieren können. Die Feuchtigkeitssensoren für den Innen- und Außenbereich sollten innerhalb von 10% übereinstimmen (die Genauigkeit des Sensors beträgt <math>\pm 5\%</math>)</li> <li>2. Führen Sie eine Feuchtigkeitskalibrierung durch.</li> </ol>
Der relative Druck stimmt nicht mit der offiziellen Meldestelle überein	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sie sehen möglicherweise den relativen Druck, nicht den absoluten Druck.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass Sie das Barometer ordnungsgemäß an eine offizielle lokale Wetterstation kalibrieren .</li> <li>3. Das Barometer hat nur eine Genauigkeit von <math>\pm</math></li> </ol>

Problem	Lösung
	0,08 inHg innerhalb des folgenden relativen Druckbereichs: 27,13 bis 32,50 inHg, was einer Höhe von -2.200 bis 2.700 Fuß entspricht. Bei höheren Höhen erwarten Sie eine gewisse Nichtlinearität oder einen Fehler.
Uhrzeit ist inkorrekt	Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen für die Zeitzone und die Sommerzeit korrekt sind.
Das Wetterprognosesymbol ist nicht korrekt	<p>Die Wetterstation muss mehrere Tage laufen, um den barometrischen Druck zu messen.</p> <p>Die Wettervorhersage ist eine Schätzung oder Verallgemeinerung von Wetteränderungen in den nächsten 24 bis 48 Stunden und variiert von Ort zu Ort. Die Tendenz ist einfach ein Werkzeug, um Wetterbedingungen zu projizieren, und man kann sich nie darauf verlassen, dass es eine genaue Methode ist, um das Wetter vorherzusagen.</p>
Die Mondphase ist nicht korrekt	Überprüfen Sie Ihr Kalenderdatum und stellen Sie sicher, dass es korrekt ist
Der Kontrast der Displaykonsole ist schwach	Ersetzen Sie die Batterie der Konsole durch einen neuen Satz Batterien.
Daten werden nicht an Wunderground gesendet.	<p>1. Bestätigen Sie, dass Ihr Passwort oder Schlüssel korrekt ist. Es ist das Passwort, das Sie bei Wunderground.com registriert haben. Ihr Wunderground.com-Passwort darf nicht mit einem nicht alphanumerischen Zeichen beginnen (eine Einschränkung von Wunderground.com, nicht der Station). Beispiel, \$ oewkrf ist kein gültiges Passwort, aber oewkrf \$ ist gültig.</p> <p>2. Bestätigen Sie, dass Ihre Stationskennung korrekt ist. Die Station ID besteht aus Großbuchstaben, und das häufigste Problem ist ein 0 für eine 0 (oder umgekehrt). Beispiel, KAZPHOEN11, nicht KAZPH0EN11</p> <p>3. Vergewissern Sie sich, dass Datum und Uhrzeit auf der Konsole korrekt sind. Wenn Sie nicht korrekt sind, melden Sie möglicherweise alte Daten und keine Echtzeitdaten.</p> <p>4. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone richtig eingestellt ist. Wenn Sie nicht korrekt ist, melden Sie möglicherweise alte Daten und keine Echtzeitdaten.</p>

Problem	Lösung
	5. Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Routers. Die Konsole sendet Daten über Port 80.
Keine Wi-Fi Verbindung	<p>1. Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display. Wenn die WLAN-Verbindung erfolgreich ist, wird das WLAN-Symbol im Zeitfeld angezeigt.</p> <p>2. Stellen Sie sicher, dass die WiFi-Einstellungen Ihres Modems korrekt sind (Netzwerkname und Passwort).</p> <p>3. Stellen Sie sicher, dass die Konsole an das Stromnetz angeschlossen ist. Die Konsole stellt keine Verbindung zum WLAN her, wenn sie nur mit Batterien betrieben wird.</p> <p>4. Die Konsole unterstützt und verbindet nur mit 2,4-GHz-Routern. 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.</p> <p>5. Die Konsole unterstützt keine Gastnetzwerke.</p>

## Batterieverordnung/Impressum



**Hinweise zur Rückgabe von Batterien gemäß §12 BatterieVO:** Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte entsorgen Sie alle Batterien so wie es vom Gesetzgeber vorgeschrieben wird, die Entsorgung im Hausmüll ist ausdrücklich verboten. Batterien und Akkus können an kommunalen Sammelstellen oder im Handel vor Ort kostenfrei abgegeben werden. Dieses Handbuch darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form reproduziert werden, auch nicht in Auszügen.

Dieses Handbuch kann Irrtümer und Druckfehler enthalten. Die Informationen in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe. Wir übernehmen keine Haftung für technische Fehler oder Druckfehler, und deren Folgen.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

[www.froggit.de](http://www.froggit.de)



**HS Group GmbH & Co. KG**

Escherstr.31  
50733 Koeln  
Germany

Telefon 0221 / 367 48 05

E-Mail [info@hs-group.de](mailto:info@hs-group.de)

Registergericht Amtsgericht Koeln

HRA 26493

Komplementaer: HS Group

Verwaltungsgesellschaft mbH

Sitz Koeln

Registergericht Amtsgericht Koeln

HRB 64734

Geschaefsfuehrer: Peter Haefele, Carl

Schulte

UStId DE237971721

WEEE Reg. Nr. 66110125

## **Konformitätserklärung**

Hiermit erklären wir, HS-Group GmbH & Co.KG, Escherstr. 31, 50733 D-Köln, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter: [www.froggit.de](http://www.froggit.de) oder erhalten Sie auf Anfrage.