

22515 ChiliTec V1.11-0324

WETTERSTATION Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
2. Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen	3
3. Kurzanleitung	3
4. Überprüfung vor der Installation und Begutachtung des Standorts	4
4.1 Überprüfung vor der Installation	4
4.2 Begutachtung des Standorts	5
5. Erste Schritte	5
5.1 Teileliste	5
5.2 Sensor einrichten	6
5.2.1 Windfahne installieren	7
5.2.2 Windmesser installieren	7
5.2.3 Batterien einlegen	8
5.2.4 Befestigungsschrauben	8
5.2.5 Reset-Taste und Sender-LED	10
5.3 Bewährte Verfahren für die drahtlose Kommunikation	11
5.4 Displayeinheit	12
5.4.1 Vertikaler Tischständer	13
6. Bedienung der Display-Konsole	15
6.1 TBildschirmdarstellung	15
6.2 Ersteinrichtung der Display-Konsole	15
6.3 Tastenfunktionen	16
6.4 Einstellmodus	17
6.4.1 SIGNALTON	17
6.4.2 MAX/MIN Täglich	18
6.4.3 Uhrzeit / Datum	18
6.4.4 Druck	19
6.4.5 Licht	20
6.4.6 Temperatur	20
6.4.7 Windgeschwindigkeit	21
6.4.8 Regen	21
6.4.9 Mondphase	22
6.5 Alarmmodus	22
6.5.1 Anzeige des Alarmwertes	22
6.5.2 Einstellung des Alarmmodus	23
6.5.3 Reihenfolge der Alarmeinstellungen	24
6.6 Max / Min-Modus	24

6.6.1 Drücken Sie kurz die MAX / MIN-Taste, um MAX-Daten anzuzeigen	24
6.6.2 Drücken Sie erneut, um die Mindestdaten anzuzeigen	25
6.7 Kalibriermodus	25
6.7.1 Kalibrierungsreihenfolge	26
6.8 Weitere Funktionen	26
6.8.1 Werkseinstellung / Speicher löschen	26
6.8.2 Neuen Sender registrieren	26
6.8.3 Hintergrundbeleuchtung	26
6.8.4 endenzindikatoren	27
6.8.5 Anzeige der Funksignalstärke	27
6.8.6 Wettervorhersage	28
6.8.7 Schlummern	29
7. Spezifikation	30
8. Internet	32
8.1 WiFi Verbindung	33
8.2 Wetterdienste hinzufügen	36
8.2.1 Ecowitt-Wetter	37
8.2.2 Anzeigen von Daten auf ecowitt.net	39
8.3 Weather Underground	42
8.4 Anzeigen von Daten auf wunderground.com	46
8.5 Mein Gerät	49
8.6 Einstellungen	49
9. Wartung	50
10. Anleitung zur Fehlerbehebung	51

1. Einleitung

Vielen Dank für den Kauf der solarbetriebenen, drahtlosen Wi-Fi-Wetterstation.

Das folgende Benutzerhandbuch enthält Schritt-für-Schritt-Anweisungen für die Installation, den Betrieb und die Fehlerbehebung.

2. Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen



Warnung: Jeder Metallgegenstand ist empfänglich für einen Blitzschlag, so auch die Montagestange Ihrer Wetterstation. Installieren Sie die Wetterstation niemals im Sturm.



Warnung: Wenn Sie Ihre Wetterstation an einem hohen Standort installieren, kann dies zu Verletzungen oder zum Tod führen. Führen Sie die anfänglichen Überprüfungen und Operationen so gut es geht auf dem Boden und in einem Gebäude oder zu Hause durch. Installieren Sie die Wetterstation nur an einem klaren, trockenen Tag.

3. Kurzanleitung

Obwohl das Handbuch umfassend ist, können viele der enthaltenen Informationen intuitiv sein. Darüber hinaus sind die Abschnitte nach Komponenten geordnet.

Die folgende Kurzanleitung zeigt nur die notwendigen Schritte, um die Wetterstation zu installieren, zu betreiben und mit dem Internet zu verbinden, sie enthält ebenfalls Verweise auf die entsprechenden Abschnitte.

Erforderlich		
Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Montieren und schalten Sie den Sensor in Y-Form ein	5.2.1–5.2.3
2	Schalten Sie die Display-Konsole ein und synchronisieren Sie sie mit dem Sensor in Y-Form	5.4
5	Montieren Sie den Sensor	5.2.4
3	Stellen Sie Datum und Uhrzeit auf der Konsole ein	6.4.5
4	Kalibrieren Sie den relativen Druck auf die Meeresspiegelbedingungen (lokaler Flughafen) auf der Konsole	6.7.1
6	Den Regen auf der Konsole auf Null zurück setzen	6.4.10
Optional		
7	W-LAN konfigurieren	8.1
8	Registrieren und auf den Wetterserver hochladen	9

4. Überprüfung vor der Installation und Begutachtung des Standorts

4.1 Überprüfung vor der Installation

Bevor Sie Ihre Wetterstation an dem permanenten Standort installieren, empfehlen wir Ihnen, die Wetterstation für eine Woche an einem temporären Ort mit einfachen Zugang zu betreiben. Dies ermöglicht es Ihnen, alle Funktionen zu überprüfen, es gewährleistet einen einwandfreien Betrieb und macht Sie mit der Wetterstation und dem Kalibrierverfahren vertraut. So können Sie auch die Funkreichweite der Wetterstation testen.

4.2 Begutachtung des Standorts

Führen Sie vor der Installation der Wetterstation eine Begutachtung des Standorts durch. Betrachten Sie Folgendes:

Sie müssen den Niederschlagsmesser alle paar Monate reinigen und die Akkus alle 2-3 Jahre wechseln. Sorgen Sie für einen einfachen Zugang zur Wetterstation.

Vermeiden Sie die Übertragung von Strahlungswärme von Gebäuden und Strukturen. Im Allgemeinen installieren Sie den Sensor mindestens 5' von jedem Gebäude, jeder Struktur, jedem Boden oder Dach.

Vermeiden Sie Wind-und Regenhindernisse. Als Faustregel gilt, dass das Sensor-Array mindestens viermal so hoch ist wie die Höhe des höchsten Hindernisses. Wenn das Gebäude zum Beispiel 20' hoch und die Montagestange 6' hoch ist, installieren Sie die Stange 4 x (20 - 6)'= also 56' entfernt von dem höchsten Hindernis.

Drahtlose Reichweite. Die Funkverbindung zwischen dem Empfänger und dem Sender in einem offenen Feld kann eine Entfernung von bis zu 100 Metern erreichen, sofern keine störenden Hindernisse wie Gebäude, Bäume, Fahrzeuge oder Hochspannungsleitungen vorhanden sind. Drahtlose Signale dringen nicht in Metallgebäude ein. Unter den meisten Bedingungen beträgt die maximale Funkreichweite 100'.

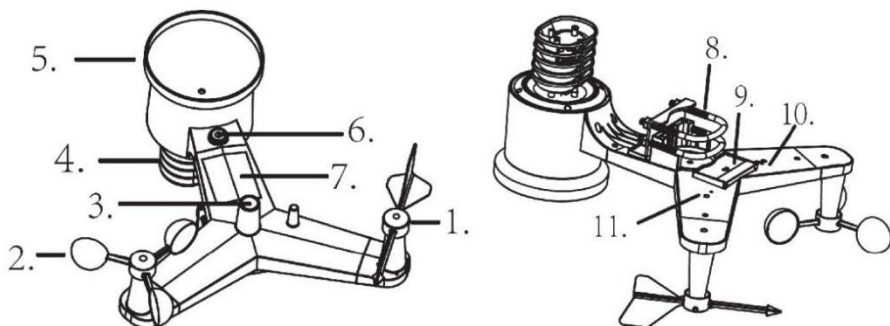
Funkstörungen wie PCs, Radios oder Fernsehgeräte können im schlimmsten Fall die Funkkommunikation vollständig unterbrechen. Bitte beachten Sie dies bei der Auswahl der Konsole oder der Montageorte. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre Anzeigekonzole mindestens fünf Fuß von einem elektronischen Gerät entfernt befindet, um Interferenzen zu vermeiden.

5. Erste Schritte

5.1 Teileliste

MENGE	Artikel
1	Konzole
1	Außensensor in Y-Form (Thermo-Hygrometer / Regenmesser / Windgeschwindigkeitssensor / Sender)
1	Windfahne
1	5V DC Adapter
1	U-Bolzen mit Montageklemmen
1	Bedienungsanleitung

5.2 Sensor einrichten



- 1 Windfahne
- 2 Windgeschwindigkeitssensor
- 3 UV-Sensor / Lichtsensor
- 4 Thermo-Hygro-Sensor
- 5 Regensensor
- 6 Wasserwaage
- 7 Solarmodul
- 8 U-Bolzen
- 9 Batteriefach
- 10 Reset-Taste
- 11 LED-Anzeige: Leuchtet für 4 Sekunden auf, wenn das Gerät hochfährt. Dann blinkt die LED einmal alle 16 Sekunden (Aktualisierung der Sensorübertragung).

5.2.1 Windfahne installieren

Drücken Sie die Windfahne in den Schaft, wie in Abbildung 1 gezeigt. Ziehen Sie die Stellschraube an, wie in Abbildung 2 gezeigt. Stellen Sie sicher, dass die Windfahne sich frei dreht.

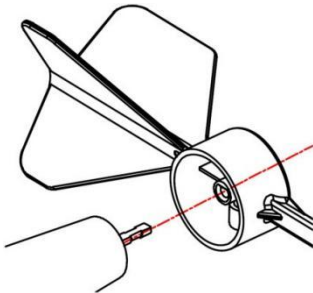


Abbildung 1

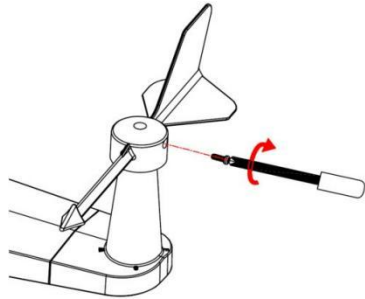


Abbildung 2

Es gibt vier Buchstaben "N", "E", "S" und "W" auf der Windfahne, die die Richtung von Norden, Osten (East), Süden und Westen darstellen. Der Windrichtungssensor muss so eingestellt werden, dass die Richtungen auf dem Sensor dem tatsächlichen Standort entsprechen. Ein permanenter Windrichtungsfehler tritt auf, wenn der Windrichtungssensor während der Installation nicht korrekt positioniert wird.

5.2.2 Windmesser installieren

Drücken Sie den Aufsatz für den Windmesser in den Schaft, wie in Abbildung 4 gezeigt. Ziehen Sie die Stellschraube an, wie in Abbildung 5 gezeigt. Stellen Sie sicher, dass die sich der Aufsatz für den Windmesser frei dreht.

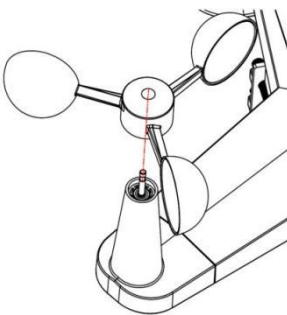


Abbildung 4

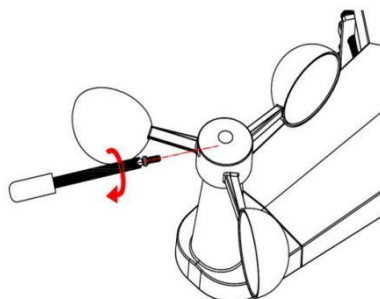


Abbildung 5

5.2.3 Batterien einlegen

Legen Sie 2 x AA-Batterien in das Batteriefach ein. Die LED-Anzeige auf der Rückseite des Senders leuchtet für vier Sekunden auf, wenn das Gerät hochfährt. Dann blinkt die LED einmal alle 16 Sekunden (Aktualisierung der

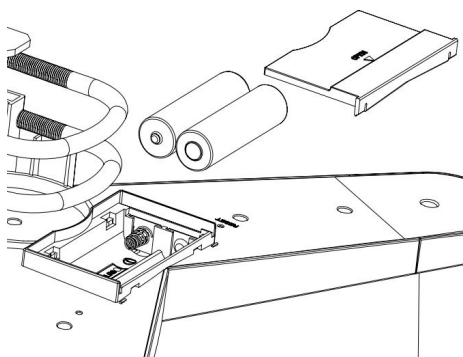


Abbildung 6

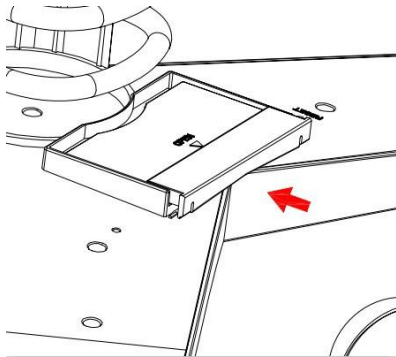


Abbildung 7

Hinweis: Wenn die LED gar nicht oder ununterbrochen leuchtet, vergewissern Sie sich, dass die Batterien richtig eingesetzt wurden oder ein ordnungsgemäßes Zurücksetzen erfolgt ist. Legen Sie die Batterien nicht erneut ein. Sie können den Außensensor ansonsten dauerhaft beschäftigen.

Hinweis: Wir empfehlen Lithium-Batterien in einem kalten Klima zu verwenden, wobei Alkali-Batterien für die meisten Klimazonen ausreichend sind. Wir empfehlen keine wiederaufladbaren Batterien zu verwenden. Diese haben niedrigere Spannungen, funktionieren nicht in umfangreichen Temperaturbereichen und halten nicht so lange, was zu einem schlechteren Empfang führt.

5.2.4 Befestigungsschrauben

Die Montageeinheit enthält 2 U-Bolzen und eine Halterung, die sich um einen Pfosten mit 1 bis 2" Durchmesser (nicht im Lieferumfang enthalten) unter Verwendung der vier U-Bolzen-Muttern befestigen lässt.

Hinweis: Ihre U-Bolzen sind möglicherweise werkseitig vormontiert.

(a) Setzen Sie die U-Bolzen in die Befestigungshalterung des

Sensor- Arrays ein und ziehen Sie die Muttern fest (Abbildung 8).

- (b) Ziehen Sie die Muttern an, um Sie der Grö.e Ihrer Montagegestange anzupassen (zwischen 1"und 2" Durchmesser (Abbildung 9)
- (c) Setzen Sie die Sensor-Array-und U-Bolzen-Baugruppe auf die Montagegestange auf. (Abbildung 10)
- (d) Ziehen Sie die U-Bolzen um den Mast mit einem verstellbaren Schraubenschlüssel fest. (Abbildung 11)

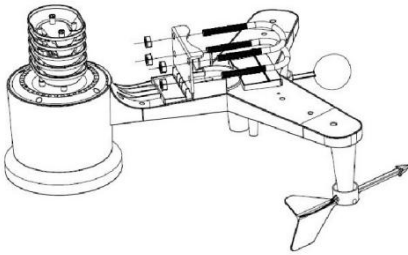


Abbildung 8

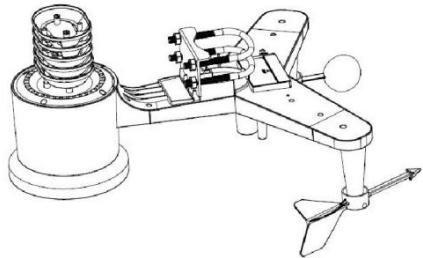


Abbildung 9

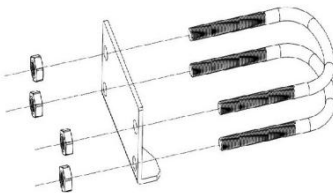


Abbildung 10

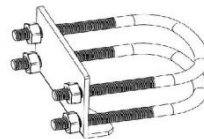


Abbildung 11

Hinweis: Verwenden Sie die Wasserwaage neben dem Regensensor, um sicherzustellen, dass die Sensoranordnung vollständig waagrecht ausgerichtet ist. Wenn der Sensor nicht waagrecht ausgerichtet ist, messen der Niederschlagssensor, die UV- und die Sensoren für Sonneneinstrahlung nicht richtig.

5.2.5 Reset-Taste und Sender-LED

Falls das Sensor-Array nicht sendet, setzen Sie das Sensor-Array zurück. Halten Sie die **RESET-TASTE** mit einer offenen Büroklammer drei Sekunden lang gedrückt, um die Spannung vollständig zu entladen. Nehmen Sie die Batterien heraus und warten Sie eine Minute, während Sie das Solarmodul abdecken, um die Spannung abzuleiten. Legen Sie die Batterien wieder ein und synchronisieren Sie sie erneut mit der Konsole, indem Sie die Konsole mit dem Sensorfeld in ca. 3 m Entfernung herunterfahren und wieder hochfahren.

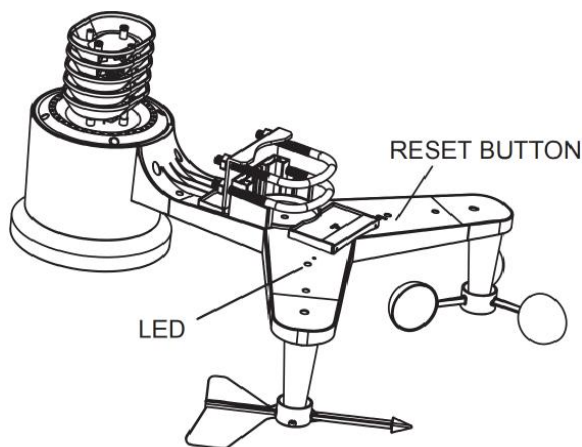


Abbildung 12

5.3 Bewährte Verfahren für die drahtlose Kommunikation



Hinweis: Um eine ordnungsgemäße Kommunikation zu gewährleisten, montieren Sie den / die Fernbedienungssensor(en) aufrecht auf einer vertikalen Fläche, z. B. einer Wand. **Positionieren Sie den Sensor nicht flach.**

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

1. **Elektromagnetische Interferenz (EMI).** Halten Sie die Konsole ein paar Meter von Computermonitoren und Fernsehern entfernt.
2. **Funkfrequenzstörung (RFI).** Wenn Sie andere 433 MHz-Geräte verwenden und die Kommunikation unterbrochen ist, versuchen Sie, diese anderen Geräte zur Fehlerbehebung auszuschalten. Möglicherweise müssen Sie die Sender oder Empfänger verschieben, um eine unterbrochene Kommunikation zu vermeiden.
3. **Aufnahmebereich.** Dieses Gerät ist für eine Sichtlinie von 300 Fuß ausgelegt (keine Interferenzen, Barrieren oder Wände), aber normalerweise werden Sie unter den meisten realen Installationen 100 Fuß erreichen, einschließlich Barrieren oder Mauern.
4. **Metallbarrieren.** Die Funkfrequenz kann nicht durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen gelangen. 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 von Empfangsverlust vs. das Übertragungsmedium. Jede "Wand" oder jedes Hindernis reduziert den Übertragungsbereich um den unten gezeigten Faktor.

Medium	HF-Signalstärke-Reduzierung
Glas (unbehandelt)	5-15%
Plastik	10-15%
Holz	10-40%
Ziegelstein	10-40%
Beton	40-80%
Metall	90-100%

5.4 Displayeinheit

1. Stecken Sie den 5V-Netzadapter in die Rückseite der Display-Konsole Hinweis: Platzieren Sie das Außensensor-Array etwa 5 bis 10 Fuß von der Display-Konsole entfernt und warten Sie einige Minuten, bis sich die Fernsensoren mit der Display-Konsole synchronisieren.
2. Setzen Sie 3 AAA-Batterien in die Display-Konsole ein, bitte legen Sie die Batterie wie in Abbildung 13 ein:

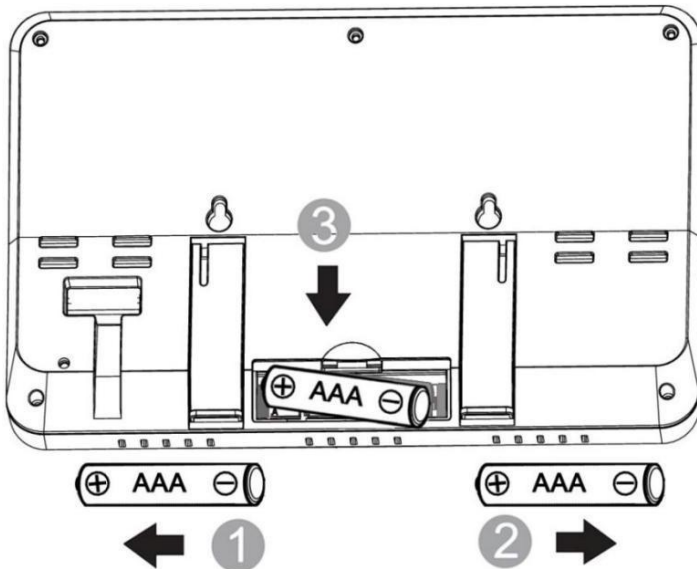


Abbildung 13

Hinweis: Die Batterien sind nur für die Notstromversorgung ausgelegt. Die Hintergrundbeleuchtung bleibt für 5 Sekunden eingeschaltet, wenn nur die Batterie aufgeladen wird. Nur wenn Sie ein Netzteil verwenden, ist die Hintergrundbeleuchtung dauerhaft beleuchtet.

3. Halten Sie den Sensor und die Displaykonsole 15 Minuten nebeneinander, um die Sensorsignale zu einzuloggen.
4. Drehen Sie die Halbschalen des Windrads, um die Windgeschwindigkeit zu simulieren. Nehmen Sie den Sensor zum Waschbecken und lassen Sie langsam Wasser in den Regeneimer tropfen, um den Regen zu simulieren.
5. Befolgen Sie nach 15 Minuten die Montageanweisungen für die richtige Platzierung der Sensoren

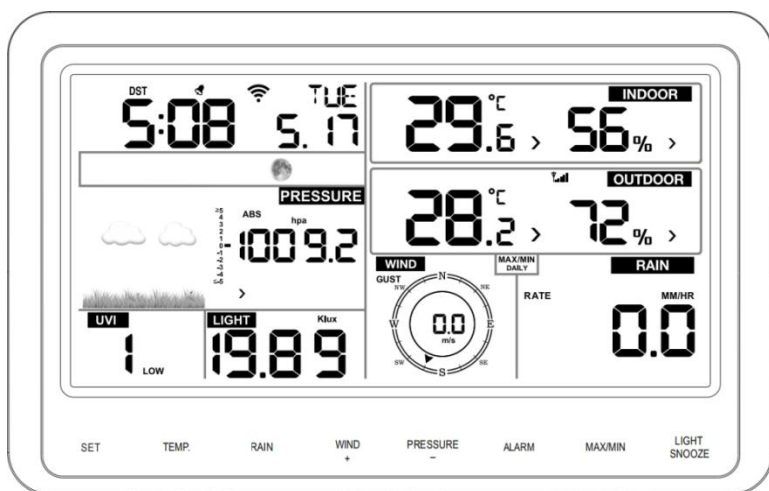


Abbildung14

Hinweis: Ihre Anzeigekonsolle sollte in allen Abschnitten Messwerte enthalten. Wind und Regen zeigen Nullen (verbunden) bis Wind oder Regen auftreten oder simuliert werden.

Hinweis: Wenn Sie nur die Batterie zum Einschalten der Display-Konsolle verwenden, müssen Sie die Taste LIGHT / SNOOZE drücken, um das LCD zu beleuchten, bevor Sie eine andere Taste drücken.

5.4.1 Vertikaler Tischständer

Die Konsole wird am besten von oberhalb bei einem Winkel von 20 bis 30 Grad betrachtet. Neben dem ausklappbaren Tischständer auf der Rückseite des Displays verfügt die Konsole auch über einen vertikalen Tischständer, der die Anzeige auf dem Schreibtisch verbessert (siehe Abbildung 15).

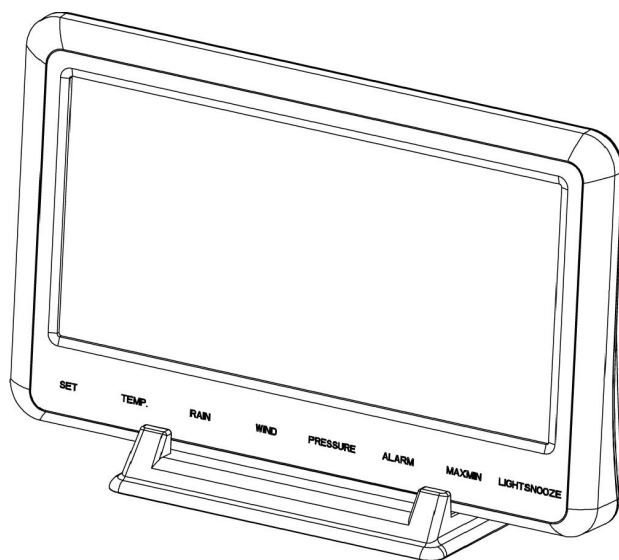
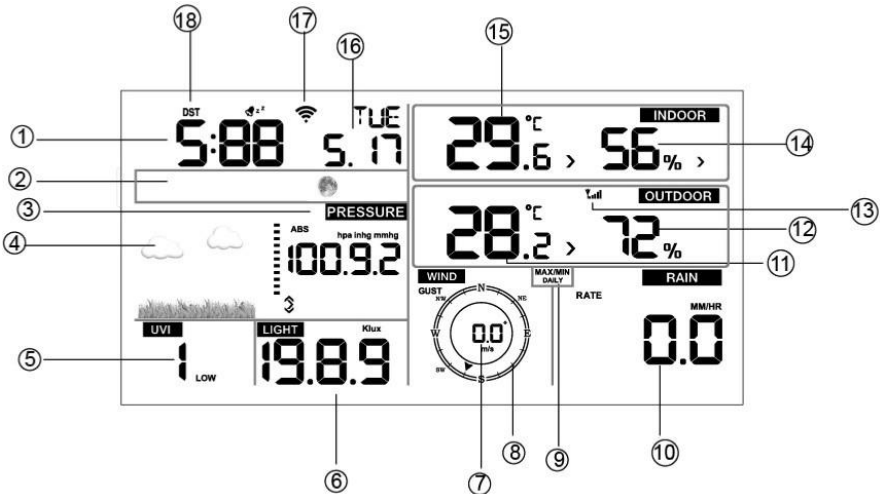


Abbildung15

6. Bedienung der Display-Konsole

6.1 TBildschirmdarstellung



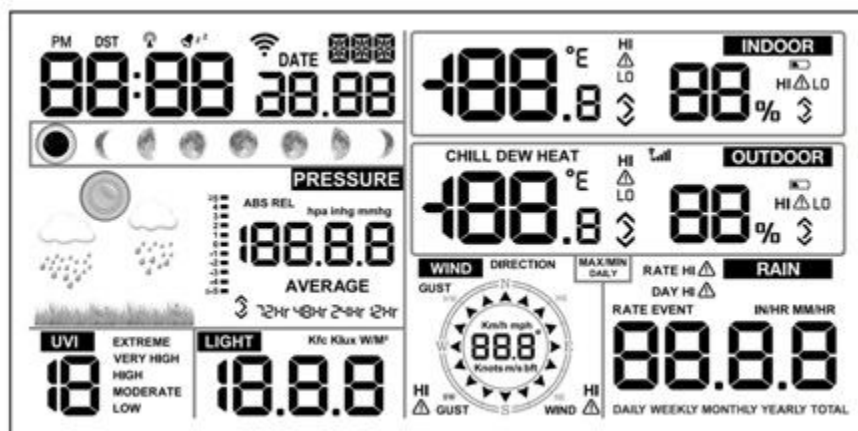
1. Zeit	10. Niederschlag
2. Mondphase	11. Außentemperatur
3. Luftdruck	12. Luftfeuchtigkeit im Freien
4. Wettervorhersage	13. RF-Symbol
5. UV-Index	14. Luftfeuchtigkeit in Räumen
6. Licht	15. Innentemperatur
7. Windgeschwindigkeit	16. Datum
8. Windrichtung	17. WI-FI-Symbol
9. MAX / MIN Täglich	18. Sommerzeit

6.2 Ersteinrichtung der Display-Konsole

Schließen Sie das Netzteil an, um die Display-Konsole einzuschalten. Das Gerät zeigt 2 Sekunden nach dem Einschalten der Stromversorgung die Versionsnummer der Software an.



Das Ger   schaltet alle Segmente des LCDs für 3 Sekunden nach dem Einschaltender Stromversorgung ein. Das Ger   beginnt dann, den Au  nkanal für 3 Minuten zu registrieren.



6.3 Tastenfunktionen

Die Konsole verfügt über acht Tasten für eine einfache Bedienung.



TASTE	Beschreibung
SET	Halten Sie diese Taste gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen
TEMP.	Drücken Sie diese Taste, um diegef��hlte Temperatur , den W��meindex und die Taupunkttemperatur anzuzeigen
RAIN	Drücken Sie diese Taste, um den Niederschlag, Ereignis, Regen pro Tag, Regen pro Woche, Regen pro Monat und Jahr gesamt anzuzeigen Drücken Sie die RAIN-Taste zweimal, um die aktuellen Regenwerte zurückzusetzen
WIND +	Drücken Sie diese Taste, um Windgeschwindigkeit und Windrichtung anzuzeigen
PRESSURE	Drücken Sie diese Taste, um den absoluten Druck von 12 Stunden, 24 Stunden, 48 Stunden und 72 Stunden anzuzeigen Drücken und halten Sie diese Taste, um den absoluten und den relativen Druck anzuzeigen

ALARM	Drücken Sie diese Taste, um den Alarmwert für die Temperatur / die Luftfeuchtigkeit / die Niederschlagsrate / den Regen pro Tag / den Wind anzuzeigen
MAX/MIN	Drücken Sie diese Taste, um den MAX / MIN-Wert für die Temperatur / die Luftfeuchtigkeit/ die Niederschlagsrate/ den Regen pro Tag / den Wind / UV / LICHT / den absoluten Druck anzuzeigen
LIGHT / SNOOZE	Drücken Sie diese Taste, um die Helligkeit der LCD-Hintergrundbeleuchtung einzustellen: HI / MID / OFF Halten Sie diese Taste ebenfalls gedrückt, um einen neuen Sender zu registrieren

Hinweis:

1. Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Tasten **WIND / +** und **PRESSURE / -**, um die Wetterstation zurückzusetzen und alle Aufzeichnungen zu löschen, und um alle Benutzereinstellungen zu löschen und auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.
2. Drücken Sie nach dem Einschalten die **TEMP.** Taste zum Überspringen des RF-Empfangssignals.
3. Drücken Sie im Einstellungsmodus die Taste **WIND / +** oder **PRESSURE/ -**, um die Einheit auszuwählen oder den Wert zu scrollen. Halten Sie die **WIND / +** oder die **PRESSURE/ -**-Taste für 2 Sekunden gedrückt, um die Zahlen in großen Schritten zu erhöhen / zu verringern.
4. Der Einstellvorgang kann jederzeit durch das Drücken der **LIGHT / SNOOZE**- Taste abgebrochen werden, oder Sie können ihn nach dem 30-Sekunden-Timeout automatisch verlassen.

6.4 Einstellmodus

Drücken Sie die SET-Taste für 2 Sekunden, um den Einstellmodus aufzurufen. Die Grundeinstellungen können nun in der folgenden Reihenfolge vorgenommen werden

6.4.1 SIGNALTON



6.4.2 MAX/MIN Täglich



- Drücken Sie die **SET**-Taste zweimal, um den **MAX / MIN-Tagesbereich** auszuwählen, die Ziffern des ON / OFF-Bereichs beginnen zu blinken, drücken Sie die **WIND / +** oder die **PRESSURE / -** Taste, um ON oder OFF zu wählen. (Standard ist ON, ON: Wird um 0:00 jeden Tag gelöscht).

6.4.3 Uhrzeit / Datum



- Drücken Sie die Taste **SET** ein fünftes Mal, um das 12/24-Stunden-Format auszuwählen (Standard: 24 Stunden).
- Drücken Sie die **SET**-Taste ein sechstes Mal, um den Stundenabschnitt auszuwählen.
- Drücken Sie die **SET**-Taste ein siebtes Mal, um den Minutenabschnitt auszuwählen.
- Drücken Sie die **SET**-Taste ein achttes Mal, um das Format TT-MM oder MM-TT zu wählen. (Standard ist TT-MM-Format)
- Drücken Sie die **SET**-Taste ein neuntes Mal, um das Jahr auszuwählen.
- Drücken Sie die **SET**-Taste ein zehntes Mal, um den Monat auszuwählen.
- Drücken Sie die **SET**-Taste erneut, um den Tag auszuwählen.

Hinweis: Drücken Sie die **WIND / +** oder **PRESSURE / -**-Taste, um den Wert einzustellen.

Hinweis: Die WiFi-Firmware V1.4.4 oder höher unterstützt die globale Zeitsynchronisation: Während die Basisstation mit dem Internet verbunden ist, wird die Uhrzeit automatisch auf die Internetzeit aktualisiert. Zeitzone und Sommerzeit werden automatisch aus dem Internet synchronisiert.

Hinweis: Die WIFI-Firmware-Version 1.4.4 und höher unterstützt die globale Zeitsynchronisierung. Zeitzone, Sommerzeit und Datum werden automatisch über das Internet aktualisiert, wenn die Basisstation mit dem WLAN-Internet verbunden ist.

Sommerzeit

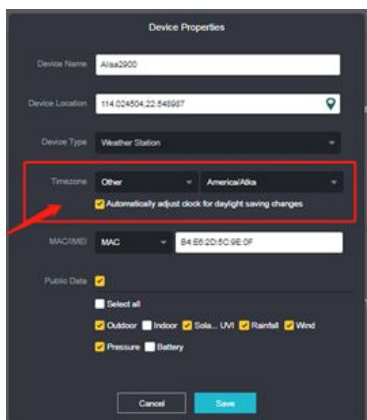
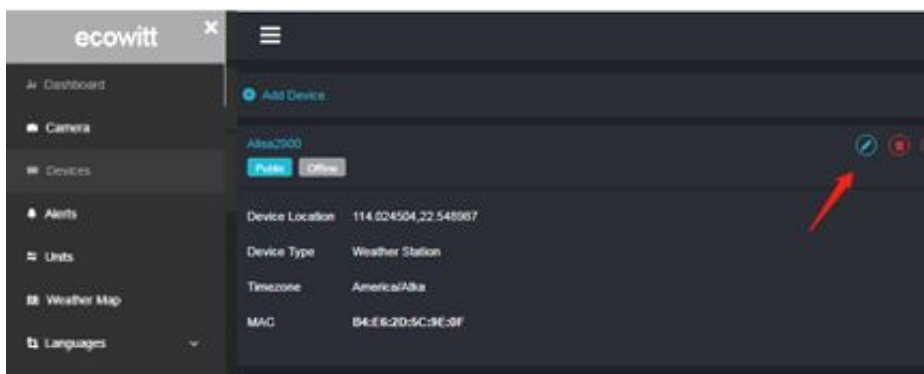
Wenn der Kunde keine Daten auf ecowitt.net hochgeladen hat, wird die Zeitzone basierend auf der IP-Adresse des Kunden definiert. Die Sommerzeit ist abhängig von der Zeitzone.

Wenn der Kunde die hochgeladenen Daten auf ecowitt.net eingestellt hat, stellen Sie bitte auf der Website die richtige Zeitzone ein und stellen Sie sicher, dass die Option „Uhr automatisch an Sommerzeitumstellung anpassen“ aktiviert ist. Die Uhrzeit und die Sommerzeit werden automatisch vom Ecowitt-Server synchronisiert.

So stellen Sie die Zeitzone auf ecowitt.net ein

1. Besuchen Sie ecowitt.net. Drücken Sie die Menütaste oben links und wählen Sie Geräte.

Wählen Sie das Bearbeitungssymbol des Geräts und öffnen Sie den Bildschirm „Geräteeigenschaften“. Richten Sie die Zeitzone ein



6.4.4 Druck



1) Ansicht Absoluter Druck vs. Relativer Druck

Um zwischen absolutem Druck und relativem Druck umzuschalten, drücken und halten Sie die [PRESSURE-] Taste für zwei Sekunden.

Der absolute Druck ist der gemessene atmosphärische Druck und ist eine Funktion der Höhe und in geringerem Maß Änderungen der Wetterbedingungen.

Der absolute Druck wird nicht auf Meeresspiegelbedingungen korrigiert. Der relative Druck wird auf Meeresspiegelbedingungen korrigiert.

2) Änderungsrate des Druckdiagramms

Die Änderungsgeschwindigkeit der Druckgrafik ist links vom barometrischen Druck angegeben und bezeichnet die Differenz zwischen dem täglichen Durchschnittsdruck und dem 30-Tage-Durchschnitt (in hPa).



3) Druckverlauf anzeigen

Drücken Sie die [PRESSURE -]Taste, um den 12-Stunden-, den 24-Stunden-, den 48-Stunden- und den 72-Stunden-Druckdurchschnitt anzuzeigen.

4) Relative Druckkalibrierung

Um die Druckbedingungen von einem Ort zum anderen zu vergleichen, korrigieren Meteorologen den Druck auf Meeresspiegelbedingungen.

Da der Luftdruck abnimmt, wenn Sie in der Höhe steigen, ist der korrigierte Meeresspiegel im Allgemeinen höher als der gemessene Druck.

So wird Ihr absoluter Druckmölcherweise 28,62 inHg (969 MB) anzeigen auf einer Höhe von 1000 Fuß(305 m), während der relative Druck 30.00 inHg (1016 MB) ist.

Der Standard-Meeresspiegeldruck beträgt 29,92 inHg (1013 MB). Dies ist der durchschnittliche Meeresdruck auf der ganzen Welt. Relative Druckmessungen von mehr als 29,92 inHg (1013 MB) werden als Hochdruck bezeichnet, und relative Druckmessungen von weniger als 29,92 inHg werden als Niederdruck bezeichnet.

Um den relativen Druck für Ihren Standort zu bestimmen, suchen Sie eine offizielle Meldestelle in Ihrer Nähe (das Internet ist die beste Quelle für Echtzeit-Barometer Bedingungen, wie Weather.com oder Wunderground.com), und stellen Sie Ihre Wetterstation so ein, dass sie mit der offiziellen Berichterstattung der Station übereinstimmt.

6.4.5 Licht



- Drücken Sie die **SET**-Taste ein 14. Mal, um die Beleuchtungseinheit auszuwählen (Lux, fc, w / qm; Standard: w / qm).

6.4.6 Temperatur



- Drücken Sie die **SET**-Taste ein 15. Mal, um die Temperatureinheit für die Innen-/ Außntemperatur auszuwählen (C oder F; Standard: C).
- Drücken Sie im normalen Modus die **TEMP**-Taste zum Anzeigen von gefühlter Temperatur, Hitzeindex, Taupunkttemperatur. Drücken Sie

die **TEMP**-Taste für 5 Sekunden, um einen neuen Sender zu registrieren.

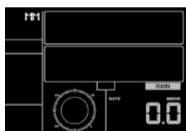
Hinweis: alle 60 Sekunden misst das Gerät die Innentemperatur, die Raumluftfeuchtigkeit und den Druck. Wenn die Temperatur niedriger als der minimale Bereich ist, wird --. angezeigt. Wenn die Temperatur höher als der höchste Bereich ist, wird --. angezeigt.

6.4.7 Windgeschwindigkeit



- Drücken Sie die **SET**-Taste ein 16. Mal, um die Windgeschwindigkeitseinheit (km / h, mph, Knoten, m / s, bft; Standard: km / h) auszuwählen.
- Drücken Sie im normalen Modus die Taste **WIND / +** und lassen Sie sie los, um den Wind, die Windstärke und die Windrichtung anzusehen.

6.4.8 Regen



- Drücken Sie die **SET**-Taste ein 17. Mal, um die Niederschlagseinheit auszuwählen (in / mm; Standard: mm).
- Drücken Sie im normalen Modus die **RAIN**-Taste, und lassen Sie sie wieder los, um die Regenrate, Ereignis, Tag, Woche, Monat und Summe anzuzeigen.
- Drücken Sie die **RAIN**-Taste für 2 Sekunden, um den aktuellen Regen zurückzusetzen.

Hinweis:

Wenn Sie den Regen pro Woche zurücksetzen, wird der Regen pro Tag automatisch zurückgesetzt.

Wenn Sie den Regen pro Monat zurücksetzen, wird der Regen pro Woche und Tag automatisch zurückgesetzt.

Wenn Sie den Gesamtwert des Regens zurücksetzen, wird der Regen pro Monat, Woche und Tag automatisch zurückgesetzt.

Hinweis:

Regenrate: die letzten 10 Minuten Niederschlag Multiplikation 6.

Regenereignis: Es beginnt mit der Aufzeichnung des

Regenereignis, sobald der

Regen fällt, das Regenereignis ist vorüber und der Wert wird auf 0 zurückgesetzt, wenn der Niederschlag in der letzten Stunden weniger als 1 mm betrug und in den letzten 24 Stunden kein Niederschlag fiel.

Tag: definiert nach Kalendertag, d. H. 0:00 -24:00 mit dem aktuellen Datum.

Woche: definiert durch Kalenderwoche, d. H. Sonntag -Samstag.

Monat: definiert durch Kalendermonat, d. H. 1. Januar -31. Januar.

Insgesamt: Gesamtzeit seit dem Einschalten der Station

Gesamt: laufende Gesamtsumme seit dem Einschalten der Station

Jährlich: definiert durch die Gesamtsumme des Kalenderjahres; Der Benutzer kann die Startzeit vom 1. Januar bis zum 1. Dezember einstellen. Standardmäßig beginnt der Start am 1. Januar.

Gesamt: laufende Gesamtsumme seit dem Einschalten der Station

Hinweis: Der Sender sendet alle 16 Sekunden die

Windgeschwindigkeit, die Windrichtung und den Niederschlag

6.4.9 Mondphase



-Drücken Sie die SET-Taste zum 18. Mal, um die nördliche oder südliche Hemisphäre auszuwählen

6.5 Alarmmodus

6.5.1 Anzeige des Alarmwertes

(1) Drücken Sie die **ALARM**-Taste und lassen Sie sie los, um den oberen Alarm anzuzeigen



(2) Drücken Sie die **ALARM**-Taste erneut, um den niedrigen Alarm anzuzeigen






Hinweis:

- Drücken Sie die **RAIN**-Taste, um die Daten für die Anzeige-oder Tagesregenwarnung auszuwählen.
- Drücken Sie die Taste **WIND / +**, um Wind-oder Böenalarmdaten zu wählen.
- Drücken Sie die **ALARM** Taste ein drittes Mal oder drücken Sie die **LIGHT / SNOOZE** Taste, um zurück in den normalen Modus zu gelangen

6.5.2 Einstellung des Alarmmodus

- 1) Drücken und halten Sie für 2 Sekunden die **ALARM**-Taste, um den Alarm-Einstellungsmodus aufzurufen:
- 2) Drücken Sie die Taste **WIND / +** oder **PRESSURE / -**, um die Alarme zu aktivieren / zu deaktivieren und die Alarmwerte anzupassen.
- 3) Drücken Sie die **SET**-Taste, um die Eingabe zu bestätigen und zum nächsten Element zu gehen.
- 4) Drücken Sie die Taste **ALARM**, um den Alarm ein-/ auszuschalten

Hinweis: Wenn der Alarm ausgelöst wird, blinkt das Symbol der aktuellen auslösenden Quelle  ^{zz} für die Zeit, das Symbol ^{HI}  für den hohen Wert und das Symbol  für den niedrigen Wert. Dies bedeutet, dass der Alarm ausgelöst wurde.

Hinweis: Drücken Sie die **ALARM** Taste zum dritten Mal, um zurück in den normalen Modus zu gelangen oder drücken Sie die **LIGHT / SNOOZE** Taste, um zurück in den normalen Modus zu gelangen.

6.5.3 Reihenfolge der Alarmeinstellungen

- 1) Zeitalarめinstellung
- 2) Einstellung der Höchsttemperatur im Innenbereich
- 3) Einstellung der Tiefsttemperatur im Innenbereich
- 4) Einstellung der Höchst-Luftfeuchtigkeit im Innenbereich
- 5) Einstellung der Tiefst-Luftfeuchtigkeit im Innenbereich
- 6) Einstellung der Höchsttemperatur im Außenbereich
- 7) Einstellung der Tiefsttemperatur im Außenbereich
- 8) Einstellung der Höchst-Luftfeuchtigkeit im Außenbereich
- 9) Einstellung der Tiefst-Luftfeuchtigkeit im Außenbereich
- 10) Einstellung der Höchst-Windgeschwindigkeit
- 11) Einstellung der Höchst-Windböen
- 12) Einstellung der Höchst-Niederschlagsrate
- 13) Einstellung der Höchst-Regentage

6.6 Max / Min-Modus

6.6.1 Drücken Sie kurz die MAX / MIN-Taste, um MAX-Daten anzuzeigen



- Drücken Sie die **TEMP**-Taste zur Anzeige von gefühlten Temperaturen, Hitzeindex und Taupunkt max.
- Drücken Sie die **RAIN**-Taste, um Regenrate, Regentag, Regenwoche und Regenmonat anzuzeigen.
- Drücken Sie **WIND / +**, um Wind und Böen anzuzeigen.
- Drücken und halten Sie die Taste **PRESSURE / -** für 2 Sekunden, um den absoluten und den relativen Druck zu sehen.

6.6.2 Drücken Sie erneut, um die Mindestdaten anzuzeigen



- Drücken Sie die **TEMP**-Taste zur Anzeige von minimalen gefühlten Temperaturen und Taupunkt-Werten.
- Drücken und halten Sie die Taste **PRESSURE** / - für 2 Sekunden, um den absoluten und relativen Druck anzuzeigen.

Hinweis:

- Drücken und halten Sie die Taste **MAX / MIN** für 2 Sekunden, um alle Max-oder Min-Werte zurückzusetzen.
- Drücken Sie die Taste **MAX / MIN** zum dritten Mal, um zurück in den Normalmodus zu gelangen oder drücken Sie die **LIGHT / SNOOZE**-Taste, um zurück in den Normalmodus zu kommen.

6.7 Kalibriermodus

Halten Sie die Taste **TEMP** und die **MAX / MIN**-Taste für 5 Sekunden gemeinsam gedrückt, um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen.



- Drücken Sie die Taste **WIND / +** und **PRESSURE / -**, um Werte anzupassen.
- Drücken Sie die **SET**-Taste, um zu bestätigen und Die zum nächsten Punkt zu gelangen.
- Drücken Sie die Taste **ALARM**, um den eingestellten Wert zurückzusetzen.
- Drücken Sie die Taste **LIGHT / SNOOZE** zum Beenden.

6.7.1 Kalibrierungsreihenfolge

- 1) Temperatur Innen Offsetbereich kalibriert (Bereich $\pm 5^\circ$, Standard: 0 Grad)
- 2) Luftfeuchtigkeit Innen Offsetbereich kalibriert (Bereich $\pm 10\%$)
- 3) Temperatur Außen Offsetbereich kalibriert (Bereich $\pm 5^\circ$, Standard: 0 Grad)
- 4) Luftfeuchtigkeit Außen Offsetbereich kalibriert (Bereich $\pm 10\%$)
- 5) Absoluter Druck Offsetbereich kalibriert (Bereich $\pm 50\text{hpa}$)
- 6) Windrichtung Offsetbereich kalibriert (nach Grad anpassen)
- 7) Windgeschwindigkeitsfaktor einstellen, Standard 100% (Bereich 50% bis 150%)
- 8) Regenfaktor einstellen, Standard 100% (Bereich 50% bis 150%)

6.8 Weitere Funktionen

6.8.1 Werkseinstellung / Speicher löschen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Konsole auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:

1. Entfernen Sie die Stromversorgung von der Konsole, indem Sie die Batterien entfernen und den Netzadapter trennen.
2. Schalten Sie die Stromversorgung ein, indem Sie den Netzadapter anschließen.
3. Warten Sie, bis alle Segmente auf dem Bildschirm angezeigt werden.
4. Halten Sie die Tasten **WIND / +** und **PRESSURE / -** gleichzeitig gedrückt, bis die Startsequenz der Konsole abgeschlossen ist (ca. 5 Sekunden).
5. Tauschen Sie die Batterien aus

6.8.2 Neuen Sender registrieren

Halten Sie die **LIGHT / SNOOZE**-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, und die Konsole registriert den drahtlosen Sensor.

6.8.3 Hintergrundbeleuchtung

- 1) Mit Netzteil

Die Hintergrundbeleuchtung kann nur dauerhaft eingeschaltet sein, wenn der Netzadapter dauerhaft eingeschaltet ist. Wenn das Netzteil

getrennt wird, kann die Hintergrundbeleuchtung vorübergehend eingeschaltet werden.

Drücken Sie die Taste **LIGHT / SNOOZE**, um die Helligkeit zwischen Hoch, Niedrig und Aus einzustellen.




2) Ohne Netzteil

Um den Stromverbrauch zu reduzieren, wechselt die Anzeigekonsole automatisch in den Energiesparmodus und sendet keine Daten an das Internet, wenn 15 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird.

Halten Sie die Taste **LIGHT/ SNOOZE** im Ruhezustand gedrückt oder schließen Sie das Gerät an.

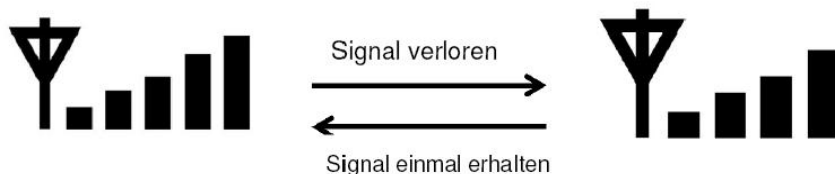
6.8.4 tendenzindikatoren

Mit den Tendenzpfeilen können Sie schnell feststellen, ob die Temperatur oder der Druck in einer dreistündigen Update-Periode, die alle 30 Minuten aktualisiert wird, steigen oder fallen wird. Z.B.: Um 3:00 -Vergleich zu 12:00 Daten; um 3:30 Uhr -Vergleich zu 12:30 Uhr... usw.

Tendenz-Indikatoren		Feuchtigkeit	Temperatur	Druck
	Steigend	Steigend> 3%	Steigend>= 1C/2F	Steigend> 1hpa
	Gleich	Änderung<= 3%	Änderung< 1C/2F	Änderung<= 1hpa
	Fallend	Fallend> 3%	Fallend>= 1C/2F	Fallend> 1hpa

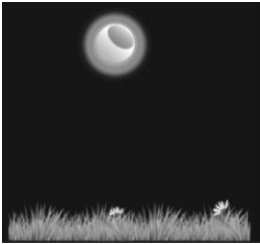
6.8.5 Anzeige der Funksignalstärke

Die Funksignalstärke zeigt die Empfangsqualität an. Wenn kein Signal verloren geht, zeigt die Signalstärkeanzeige 5 Balken an. Wenn das Signal einmal verloren ist, werden vier Balken angezeigt.



6.8.6 Wettervorhersage

Es gibt sechs farbige Vorhersagesymbole, die den atmosphärischen Druck verwenden, um die Wetterbedingungen für die nächsten 6 Stunden vorherzusagen. Bitte erlauben Sie mindestens einen Monat für die Wetterstation, um den Luftdruck im Laufe der Zeit zu erlernen.



Sonnig



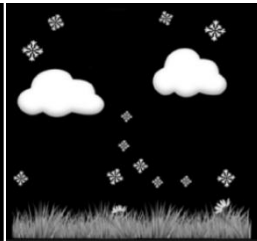
Teilweise sonnig



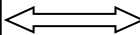
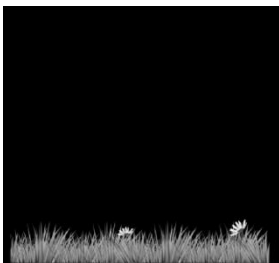
Bewökt



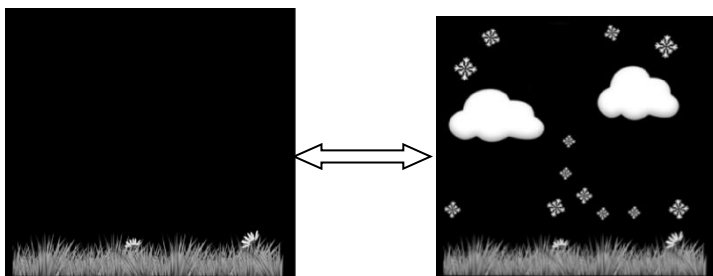
Regnerisch



Verschneit



Sturmregnerisch



Sturmverschneit

Hinweis: Das Schnee-Symbol wird anstelle des Regensymbols angezeigt, wenn die Außentemperatur unter 0 °C (32 °F) liegt.

Wettervorhersage Beschreibung und Einschränkungen

Im Allgemeinen, wenn die Rate der Druckänderung zunimmt, verbessert sich das Wetter (sonnig bis teilweise bewölkt). Wenn die Geschwindigkeit der Druckänderung abnimmt, ist das Wetter im Allgemeinen degradierend (bewölkt, regnerisch oder stürmisch). Wenn die Änderungsrate relativ konstant ist, wird es als teilweise bewölkt angezeigt.

Der Grund dafür, dass die aktuellen Bedingungen nicht mit dem Vorhersagesymbol übereinstimmen, liegt darin, dass die Prognose 24-48 Stunden im Voraus prognostiziert wird. In den meisten Orten ist diese Vorhersage nur zu 70% korrekt und es ist eine gute Idee, den nationalen Wetterdienst für genauere Wettervorhersagen zu konsultieren. An manchen Orten kann diese Vorhersage weniger genau oder genauer sein. Es ist jedoch immer noch ein interessantes Werkzeug, um zu lernen, warum sich das Wetter ändert. Dem National Weather Service (und anderen Wetterdiensten wie Accuweather und The Weather Channel) stehen zahlreiche Werkzeuge zur Verfügung, um Wetterbedingungen wie Wetterradar, Wettermodelle und detaillierte Kartierungen der Bodenverhältnisse vorherzusagen.

6.8.7 Schlummern

Wenn der Zeitalarm ausgelöst wurde, ertöt der Alarm und das Alarmsymbol blinkt 120 Sekunden lang. Drücken Sie die Taste **SNOOZE / LIGHT**, um den Alarm für 10 Minuten stummzuschalten, und dann ertöt der Alarm erneut, wenn diese Zeit abgelaufen ist. Drücken Sie eine beliebige Taste außer **SNOOZE / LIGHT**, um den Alarm zu stoppen.

7. Spezifikation

Außendaten

Übertragungsdistanz im freien Feld: 100 m

Frequenz: 433/868 MHz (Option)

Temperaturbereich: -40 °C bis -60 °C

Genauigkeit: ± 1 °C

Auflösung: 0,1 °C

Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit: 1% ~ 99%

Genauigkeit: $\pm 5\%$

Regenvolumenanzeige: 0 -6000mm (zeigt ---an, wenn außerhalb des Bereichs)

Genauigkeit: $\pm 10\%$

Auflösung: 0.1mm (wenn Regenmenge <1000mm)

1mm (wenn Regenmenge > 1000mm)

Windgeschwindigkeit: 0-50 m/s (0 ~ 100mph) (zeigt ---an, wenn außerhalb des Bereichs)

Genauigkeit: ± 1 m/s (Windgeschwindigkeit <5 m/s)

$\pm 10\%$ (Windgeschwindigkeit > 5 m/s)

Licht: 0-200k Lux

Genauigkeit: $\pm 15\%$

Messintervall Außensensor: 16s

Innen-Daten

Innentemperaturbereich: 0 °C -50 °C (zeigt ---an, wenn außerhalb der Reichweite)

Auflösung: 0,1 °C

Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit: 1% ~ 99%

Auflösung: 1%

Messbereich Luftdruck: 700-1100hPa (20,67-32,5inHg)

Genauigkeit: ± 3 hpa

Auflösung: 0,1 hPa (0,01 in Hg)
Alarmdauer: 120 Sek
Messintervall Innen Daten: 60s

Energieverbrauch

- Basisstation: 5V DC-Adapter (im Lieferumfang enthalten), Leistungsaufnahme: 0,5 Watt (1,25 Watt während des Wi-Fi-Konfigurationsmodus)
- Basisstation: 3 x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Fernbedienungssensor: 3 x AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten). Die primäre Stromquelle ist das Solarpanel. Die Batterien liefern Backup-Energie, wenn die Sonnenenergie begrenzt ist

8. Internet

Die Wetterstation kann, wenn Sie möen Ihre Wetterdaten an folgende Wetterplattform senden:

Hosting Service	Website	Beschreibung
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt ist ein neuer Wetterserver, der eine Reihe von Sensoren anbinden kann, die andere Dienste derzeit nicht unterstützen.
Weather Underground	WeatherUnderground.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.
Benutzerdefinierte Website		Unterstützt das Hochladen auf Ihre individuelle Website, wenn die Website das gleiche Protokoll mit Wunderground oder Ecowitt hat.

Diese Wetterstation sendet Ihre Daten drahtlos via WiFi ins Internet.

8.1 WiFi Verbindung

Um Wetterdaten an diese Dienste zu senden, müssen Sie Ihre Konsole über Wi-Fi mit dem Internet verbinden. Die Konsole kann nur über Wi-Fi betrieben werden, wenn das externe Netzteil angeschlossen und eingesteckt ist!

Hinweis:

Wenn Sie das Setup mit dem Außenfühlerpaket in der Nähe und im Innenbereich testen, sollten Sie eine Verbindung zu Wi-Fi in Erwägung ziehen, aber noch keinen der Wetterdienste konfigurieren. Der Grund dafür ist, dass die vom Außensensor aufgezeichneten Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten, wie sie dem/den Wetterdienst(en) gemeldet werden, die Innenbedingungen und nicht die Außenbedingungen widerspiegeln. Deshalb werden sie falsch sein. Außerdem kann die Regenschaukel während der Handhabung ausgelöst werden, was dazu führen kann, dass Regen registriert wird, während es tatsächlich nicht geregnet hat. Eine Möglichkeit, dies zu verhindern, besteht darin, alle Anweisungen zu befolgen, außer absichtlich ein falsches Passwort zu verwenden! Dann, nach der endgültigen Installation im Freien, kommen Sie zurück und ändern Sie das Passwort, nachdem Sie den Verlauf der Konsole gelöscht haben.

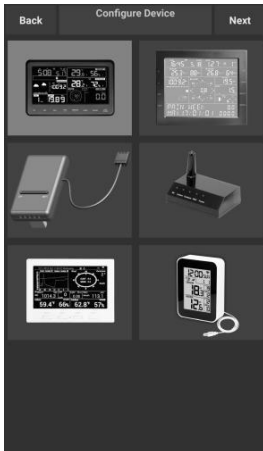
Download Applikation (App)

Die Wi-Fi-Konfiguration erfolgt über Ihr mobiles Gerät, entweder iOS oder Android. Laden Sie zunächst die Anwendung "WS View Plus" aus dem Apple App Store oder dem Google Play Store herunter, je nach Ihrem Gerät.

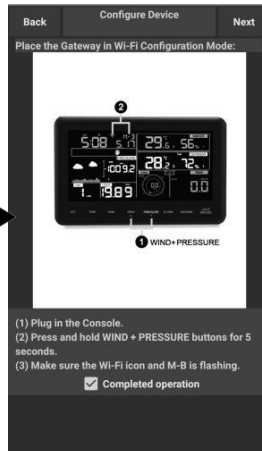
Android:

Aktivieren Sie nun die Anwendung, die Sie auf Ihr mobiles Gerät heruntergeladen haben. Die folgenden Anweisungen zeigen in der Regel Screenshots für die Android-Anwendung nebeneinander.

Aktivieren Sie nun die heruntergeladene Anwendung auf Ihrem Mobilgerät. Die folgenden Anweisungen zeigen im Allgemeinen Screenshots für die Android/iOs-Anwendung nebeneinander



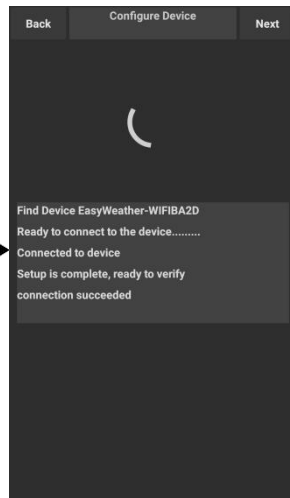
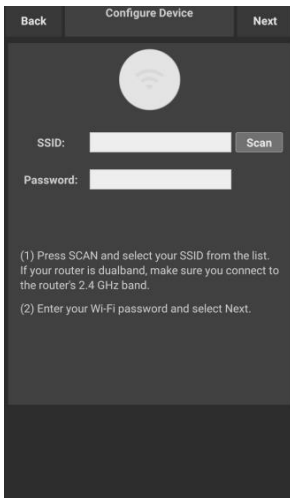
1) Wählen Sie Ihr Gerät aus der Geräteliste aus und drücken Sie dann **Next**.



2) Folgen Sie den Anweisungen und bestätigen Sie die Kästchen, um den "abgeschlossenen Vorgang" zu bestätigen, dann bestätigen Sie mit **Next**.



3) Starten Sie die Gerätesuche. Wenn sich Ihr Gerät in der Wlanliste befindet springt es zu Punkt (4). Der Name lautet: „EasyWeather-Wifi“ gefolgt von 4 Ziffern.



4) Drücken Sie auf Scannen und wählen Sie Ihre SSID aus der Liste aus. Geben Sie dann Ihr WiFi-Passwort ein und drücken Sie auf Weiter.

Wenn Sie einen Dual-Band- Router (2,4 GHz und 5,0 GHz) besitzen, stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem 2,4 GHz-Band verbinden. Deaktivieren Sie das 5Ghz Netz zum Verbindungsaufbau.

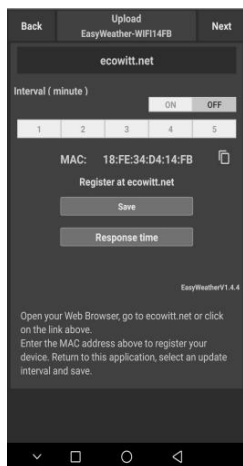
5) Beginnen Sie nun Ihr Smartphone mit der Wetterstation "EasyWeather- WIFI" an Ihren Router anzuschließen. Nach erfolgreicher Konfiguration, springt der Bildschirm automatisch zum nächsten Punkt "UploadSetting"

Upload-Einstellung

Ihre Konsole kann Ihre Sensordaten an ausgewählte internetbasierte Wetterdienste senden: ecowitt.net, Wunderground.com, weathercloud.net, wow.metoffice.gov.uk und Customized Website. Der Benutzer muss sich auf der ausgewählten Website registrieren, um die Stations-ID (oder MAC-Adresse) und das Passwort zu erhalten

8.2 Wetterdienste hinzufügen

Möglicherweise haben Sie die Wetterdienste während der Erstkonfiguration konfiguriert oder tun dies später. Öffnen Sie dazu die mobile Anwendung und wählen Sie Ihr Gerät aus der Geräteliste aus. Dadurch gelangen Sie zum Bildschirm „Hochladen“ für das Gerät. Navigieren Sie mit „Weiter“ zu dem Wetterdienst, den Sie konfigurieren möchten, und geben Sie die entsprechenden Daten ein.



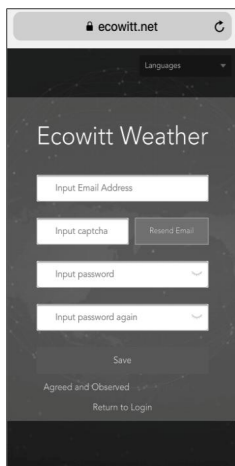
1) Aktivieren Sie auf der Upload-Seite von ecowitt.net die ON-Taste (blau dargestellt) und stellen Sie den Upload-Intervall ein.

Drücken Sie auf der Seite auf Speichern (Save).

Kopieren Sie die MAC-Adresse (wird verwendet, um das Gerät später auf dem Server hinzuzufügen).

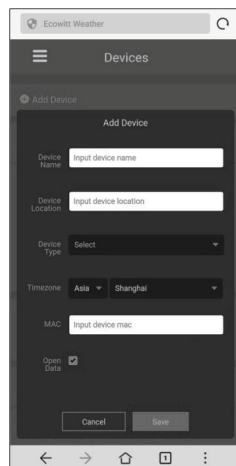
Klicken Sie auf Register at Ecowitt.net, um den Webbrowser zu öffnen und die Option Register with Ecowitt.net zu aktivieren.

Nach dem Gerät hinzufügen und Dat enhochladen erfolgreich, wenn Sie die Daten gefunden haben meldet sich nicht beim Server, drückt Reaktionszeit zum Zurücksetzen und Überprüfen den Antwortstatus.



2) Beenden Sie die Registrierung auf der Ecowitt-Seite.

Wenn Sie über ein Konto und ein Passwort verfügen, drücken Sie die Taste Zurück zum Login (**Return to Login**), um sich auf der Website anzumelden.



3) Drücken Sie die linke obere Menütaste und wählen Sie Geräte (**Devices**) aus.

Drücken Sie auf Gerät hinzufügen (**Add Device**) und geben Sie alle erforderlichen Informationen ein.

Drücken Sie auf Speichern (**Save**).

Wenn Sie Daten öffnen (**Open data**) ankreuzen, können Ihre Wetterdaten von anderen Personen eingesehen werden.

8.2.1 Ecowitt-Wetter

Es wird empfohlen, den Ecowitt Weather Server zu verwenden, um die Daten Ihrer Sensoren zu überwachen und aufzuzeichnen.

Konfigurieren Sie wie folgt:

- Aktivieren Sie auf der Upload-Seite von ecowitt.net die Schaltfläche ON (blau angezeigt) und stellen Sie das Upload-Intervall ein.
- Drücken Sie auf der Seite auf Speichern.
- Drücken Sie „Auf ecowitt.net registrieren“ und schließen Sie die Registrierung auf der Seite ab

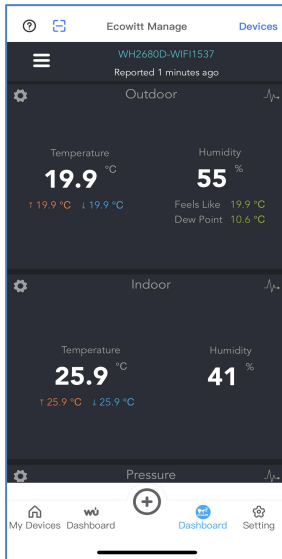
The screenshot shows a mobile application interface for registering an Ecowitt device. At the top, there are navigation links for '< Upload' and 'Submit'. The main heading is 'Ecowitt Device'. Below it, a sub-heading reads 'Register an ecowitt account or bind the device'. The form contains the following fields and controls:

- Device:** A text input field containing 'EasyWeather-WIFI9316'.
- MAC:** A text input field containing 'B4:E6:2D:42:93:16'.
- Public:** A toggle switch that is currently turned on (green).
- E-mail:** A text input field containing '2487802231@qq.com'. To the right of the field are two small circular icons, one blue and one grey.
- Password:** A text input field containing '123456abc'.

At the bottom of the screen, a standard QWERTY keyboard is visible, indicating the form is being accessed via a mobile device.

- Drücken Sie die „+“-Taste und wählen Sie Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.
- Legen Sie ein Passwort für Ihr ecowitt-Konto fest
- Drücken Sie Senden.
- Geben Sie das Captcha ein, das Sie von Ihrem E-Mail-Postfach erhalten haben, und klicken Sie auf „Senden“.

- Es springt zum Dashboard von ecowitt.net und zeigt die Sensordaten innerhalb weniger Minuten an.



Um ein Gerät von Ecowitt zu löschen, drücken Sie Gerät (oben rechts), um die ID auszuwählen, die Sie löschen möchten

Notiz:

Wenn Sie das Captcha nicht von Ihrem E-Mail-Postfach erhalten können, überprüfen Sie bitte den Spam.

Es unterstützt nur das Einstellen der Einheiten in der WS View Plus-App. Um die vollständigen Einstellungen zu nutzen, besuchen Sie bitte die ecowitt-Website in Ihrem Browser oder auf einem Computer. Wenn Sie sich nicht in der WS View Plus-App registrieren konnten, gehen Sie bitte auf die Website, um sich zu registrieren und das Gerät hinzuzufügen.

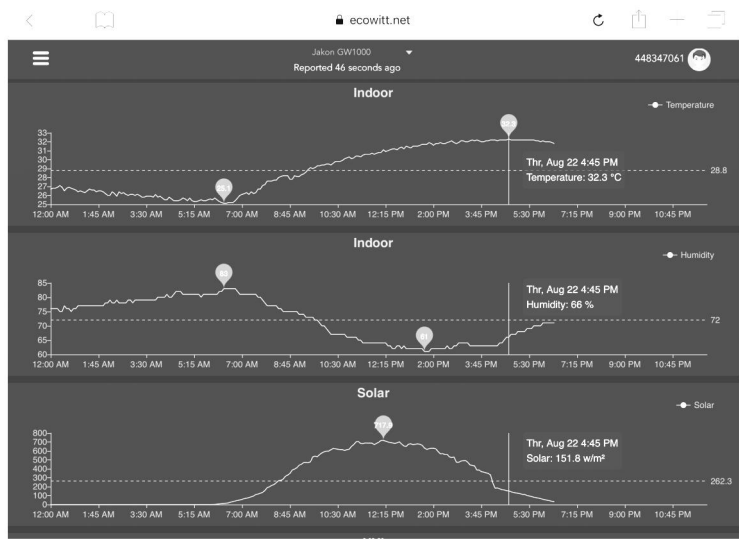
8.2.2 Anzeigen von Daten auf ecowitt.net

Sie können die Daten Ihres Sensors auf der Website ecowitt.net beobachten. Sie verwenden eine URL wie diese, bei der Ihre Stations-ID den Text „STATIONID“ ersetzt.
<https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID>
Hinweis: Wenn Sie Ihre Stationsdaten mit anderen Benutzern teilen möchten, können Sie die Option „Teilen“ im Menü verwenden, um einen Freigabelink zu erstellen.
Es wird eine Seite wie diese angezeigt, auf der Sie sich auch die heutigen Daten und historische Daten ansehen können.

Dashboard



Grafik



Wetterdaten

6:37 PM Thu Aug 22

ecowitt.net

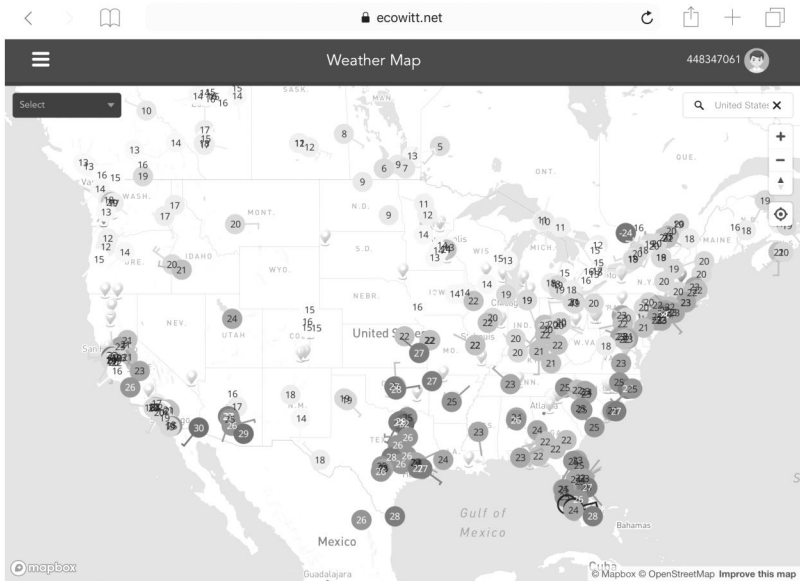
73%

Jakon GW1000
Reported 13 seconds ago

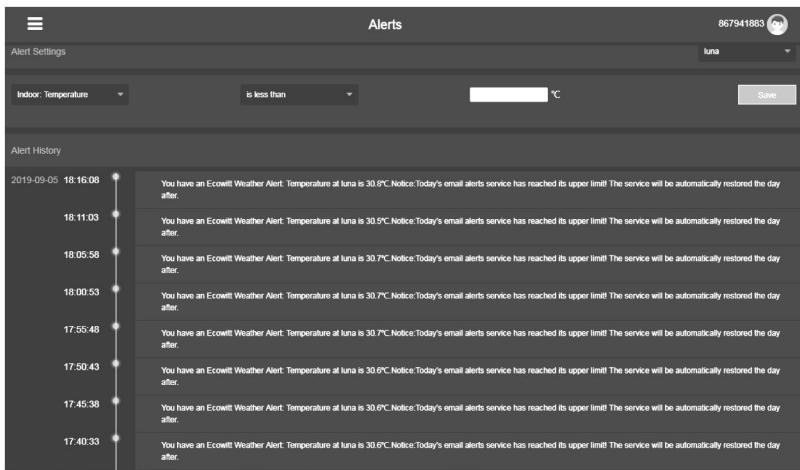
448347061

Aug/22/2019

Time	Temperature (°C)	Humidity(%)	Dew Point(°C)	Feels Like(°C)	Temperature (°C)	Humidity(%)	Absolute(hPa)	Relative(hPa)	Wind Speed(m/s)	Wind Gust(m/s)	Wind Dir
2019-08-22 18:30	31.3	77	26.8	40.9	31.8	72	997.8	997.8	1.0	2.0	4
2019-08-22 18:25	31.5	77	26.9	41.3	31.8	71	997.7	997.7	1.1	1.5	2
2019-08-22 18:20	31.5	76	26.8	41.2	31.9	71	997.8	997.8	0.8	1.5	3
2019-08-22 18:15	31.6	76	26.9	41.4	32.0	71	997.7	997.7	0.9	2.0	2
2019-08-22 18:10	31.7	75	26.8	41.5	32.0	71	997.6	997.6	0.7	2.0	3
2019-08-22 18:05	31.8	75	26.8	41.6	32.0	71	997.6	997.6	0.8	2.6	2
2019-08-22 18:00	31.9	74	26.7	41.6	32.1	71	997.5	997.5	1.1	3.1	8
2019-08-22 17:55	31.9	75	26.9	41.9	32.0	70	997.5	997.5	1.1	3.6	7
2019-08-22 17:50	32.1	74	26.9	42.4	32.1	70	997.4	997.4	1.0	2.0	5
2019-08-22 17:45	32.2	74	27.0	42.6	32.1	70	997.4	997.4	1.7	2.6	1
2019-08-22 17:40	32.3	74	27.1	42.9	32.2	70	997.1	997.1	0.6	2.0	2
2019-08-22 17:35	32.5	73	27.0	43.1	32.2	69	997.3	997.3	0.9	2.6	6
2019-08-22 17:30	32.7	72	27.1	43.6	32.2	69	997.4	997.4	0.5	1.5	5



Email-Alarm



8.3 Weather Underground

Wenn Sie wunderground.com nutzen möchten, müssen Sie ein Konto haben und eine (neue) persönliche Wetterstation registrieren. Sie können dies auf der Wunderground-Upload-Seite in der WS View Plus-Anwendung tun:

- Drücken Sie Auf Wunderground.com registrieren und schließen Sie die Registrierung auf der Seite ab:
 1. Besuchen Sie Wunderground.com und klicken Sie auf Beitreten, wie der rechte obere Pfeil anzeigt, und wählen Sie die Option Kostenlos anmelden

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

Search Locations | Log In | Join

Popular Cities: San Francisco, CA 53°F Clear | Manhattan, NY 51°F Clear | Schiller Park, IL (60176) 41°F Mostly Cloudy | Boston, MA 54°F Cloudy | Houston, TX 79°F Cloudy | London, England, United Kingdom (WC2H 7DE) 51°F Mostly Cloudy

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](#)

[Sign up for free](#)

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

2. Klicken Sie auf Mein Profil und wählen Sie Meine Geräte, um Ihre Station zu registrieren

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

Search Locations | My Profile | Settings

Popular Cities: San Francisco, CA 53°F Clear | Manhattan, NY 51°F Clear | Schiller Park, IL (60176) 40°F | Boston, MA 54°F | Houston, TX 79°F | London, England 52°F

San Francisco, CA

50°F
Feels like 47°

4% / 0.00 in

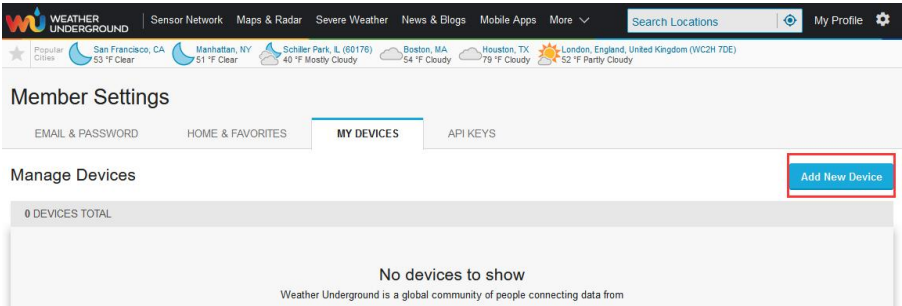
May 11: 50° 49° 49° 50° 63° 62° 56° 51°
12AM 3AM NOON 5PM 12AM

Full Forecast

Welcome back! | 7 DE

- Member Settings
- My Devices**
- Sign Out

3. Wählen Sie Neues Gerät hinzufügen.



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

Search Locations 🔍 My Profile ⚙️

Popular Cities: San Francisco, CA 53°F Clear | Manhattan, NY 51°F Clear | Schiller Park, IL (60176) 40°F Mostly Cloudy | Boston, MA 54°F Cloudy | Houston, TX 79°F Cloudy | London, England, United Kingdom (WC2H 7DE) 52°F Partly Cloudy

Member Settings

EMAIL & PASSWORD | HOME & FAVORITES | **MY DEVICES** | API KEYS

Manage Devices

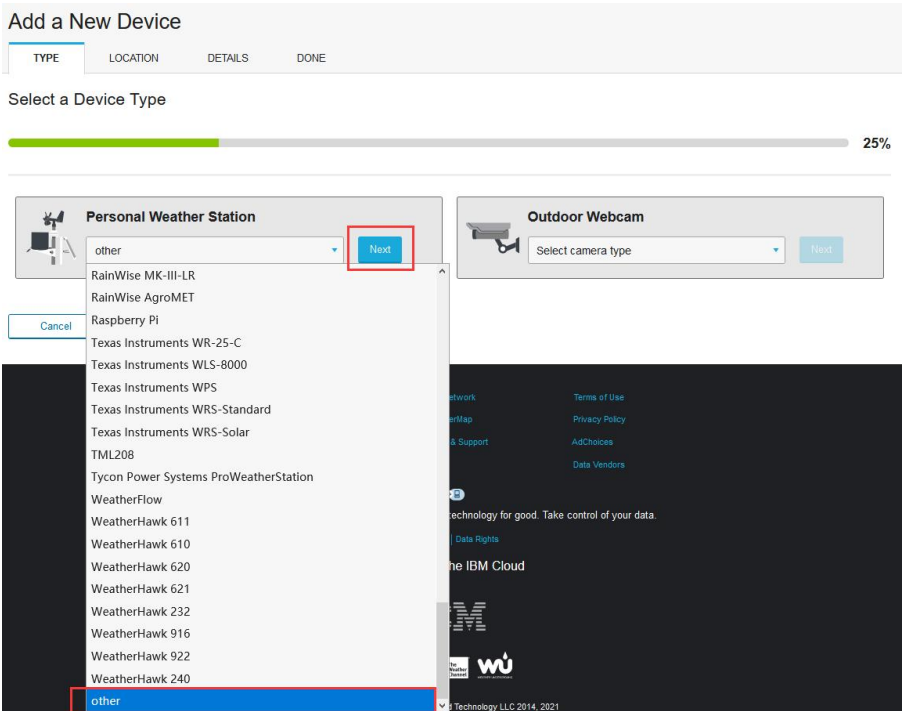
0 DEVICES TOTAL

No devices to show

Weather Underground is a global community of people connecting data from

Add New Device

4. Persönliche Wetterstation finden. Wählen Sie „Andere“ und klicken Sie auf „Weiter“.



Add a New Device

TYPE | LOCATION | DETAILS | DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other ▾ **Next**

Cancel

- RainWise MK-III-LR
- RainWise AgroMET
- Raspberry Pi
- Texas Instruments WR-25-C
- Texas Instruments WLS-8000
- Texas Instruments WPS
- Texas Instruments WRS-Standard
- Texas Instruments WRS-Solar
- TML208
- Tycon Power Systems ProWeatherStation
- WeatherFlow
- WeatherHawk 611
- WeatherHawk 610
- WeatherHawk 620
- WeatherHawk 621
- WeatherHawk 232
- WeatherHawk 916
- WeatherHawk 922
- WeatherHawk 240
- other**

Outdoor Webcam

Select camera type ▾ **Next**

Technology for good. Take control of your data.

Data Rights

the IBM Cloud

WU

Technology LLC 2014, 2021

5. Wählen Sie die Option „Adresse“ oder „Manuell“ und finden Sie Ihre lokale Position. Drücken Sie ‘Weiter’

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☐ Address ☒ Manual

48.101,11.363

Your Location has been verified and added!

Elevation: 1841 ft

Lat, Lon: 48.101, 11.363

Neighborhood: Krallring

Time Zone: Europe/Berlin

Back

Next



6. Dieses Mal werden Sie nach Details zu Ihrer Wetterstation gefragt. Gehen Sie voran und füllen Sie das Formular aus.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Give Your Device a Name

Surface Type:

Select a surface type

Elevation:(Required)

89

Associate Webcam:

Select WebCams

Device Hardware:(Required)

other

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

7. Nach Fertigstellung der Wetterstation sehen Sie Stations-ID und Schlüssel/Passwort.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS **DONE**

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

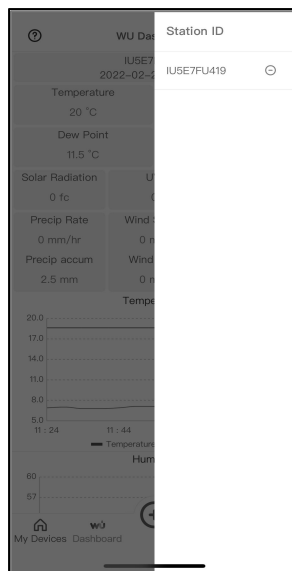
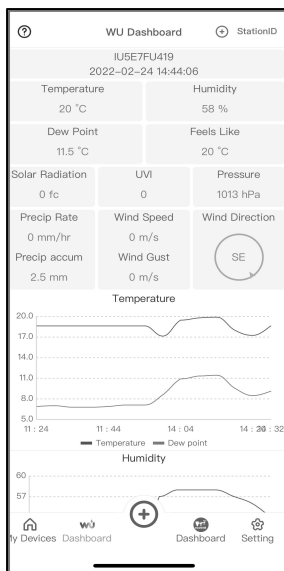
Station ID:


Station Key:

Copy credentials



- Notieren Sie sich die PWS-Kennung (ID) und das Passwort, die für Sie generiert werden.
- Kehren Sie zur App zurück und geben Sie die Stations-ID und den Schlüssel ein.
- Drücken Sie Speichern.
- Kehren Sie zur Menüseite zurück und wählen Sie WU Dashboard
- Innerhalb weniger Stunden sehen Sie die aktuellen WU-Daten inklusive Grafiken auf dem Bildschirm.



Um die WU-Stations-ID hinzuzufügen, drücken Sie das Symbol , + (oben rechts)

Um die WU-Stations-ID zu löschen, drücken Sie Stations-ID (oben rechts), um die ID auszuwählen, die Sie löschen möchten

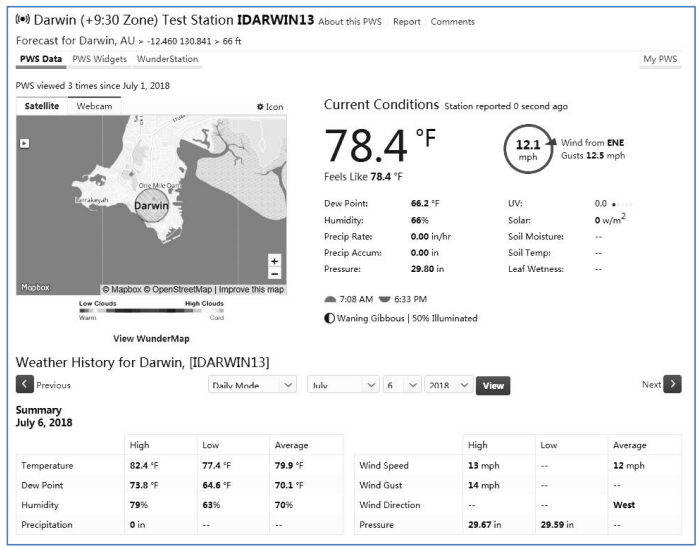
Hinweis: Das WU-Dashboard zeigt die vom WU-Server erhaltenen Daten Dies erfordert,dass Ihr mobiles Gerät auf das Internet zugreifen kann, und dies ist daher auch dann möglich,wenn Sie sich nicht in Ihrem Wi-Fi-Heimnetzwerk befinden, z. B. wenn Sie Mobilfunkdaten verwenden.

8.4 Anzeigen von Daten auf wunderground.com

Sie können die Daten Ihrer Wetterstation auch auf der Website wunderground.com beobachten. Sie verwenden eine URL wie diese, bei der Ihre Stations-ID den Text „STATIONID“ ersetzt.

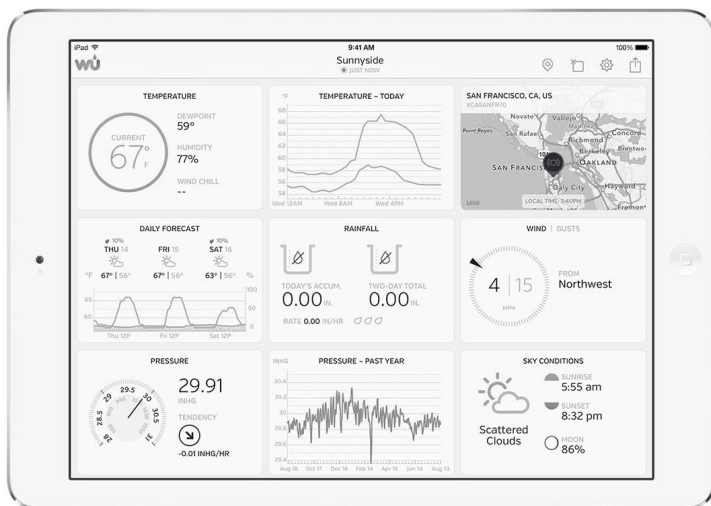
<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

Es wird eine Seite wie diese angezeigt, auf der Sie sich auch die heutigen Daten und historische Daten ansehen können.



Es gibt auch einige sehr nützliche mobile Apps. Die hier bereitgestellten URLs führen zur Webversion der Anwendungsseiten. Sie finden sie auch direkt in den Stores von iOS oder Google Play:

WunderStaton: iPad-Anwendung zum Anzeigen der Daten und Grafiken Ihrer Station:
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



Weather Underground: Forecast: iOS- und Android-Anwendung für Vorhersagen
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=de>

Current conditions at a glance



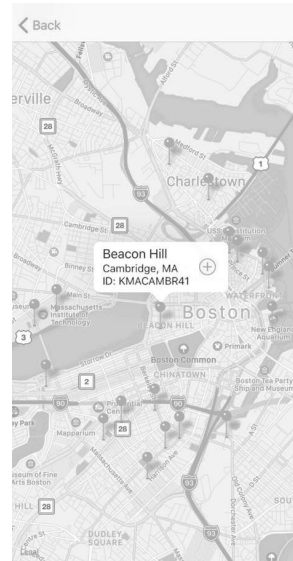
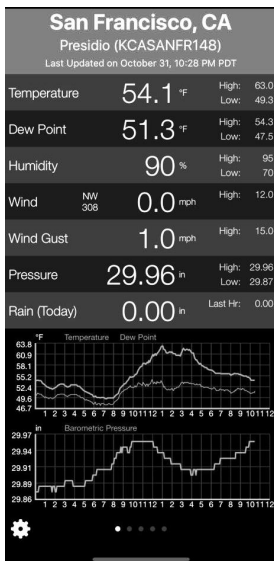
Geek out on data



Interactive radar and satellite



PWS-Wetterstationsmonitor: Zeigen Sie die Wetterbedingungen in Ihrer Nachbarschaft oder sogar direkt in Ihrem eigenen Garten an. Verbindet sich mit wunderground.com:
<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



8.5 Mein Gerät

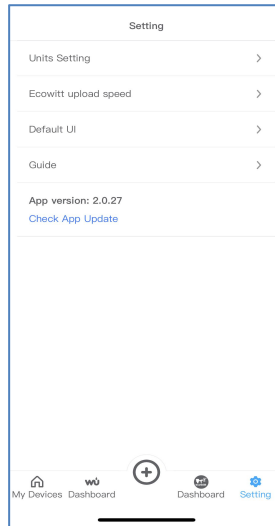
Drücken Sie auf dem Startbildschirm auf „Mein Gerät“ (unten links) und wählen Sie Geräteliste, um alle Ihre Geräte anzuzeigen. Sie können das Gerät in die Favoritenspalte verschieben, indem Sie die Sterntaste auf der Rückseite des Geräts drücken



Hinweis: Diese Funktion erfordert, dass Ihr Telefon und die Konsole dasselbe Netzwerk verwenden.

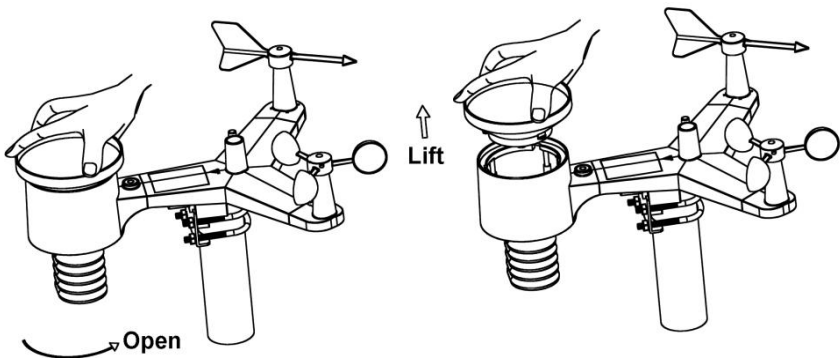
8.6 Einstellungen

Sie können Ihre gewünschten Anzeigeeinheiten oder die Standardstartseite für die App festlegen, indem Sie auf dem Startbildschirm „Einstellungen“ auswählen



9. Wartung

1. Reinigen Sie den Niederschlagsmesser einmal alle 3 Monate. Drehen Sie den Trichter gegen den Uhrzeigersinn und heben Sie ihn an, um den Mechanismus des Niederschlagsmessers freizulegen, und reinigen Sie ihn mit einem feuchten Tuch. Entfernen Sie Schmutz, Ablagerungen und Insekten. Wenn ein Insektenbefall ein Problem darstellt, sprühen Sie das Array leicht mit Insektizid ein.




2. Reinigen Sie den Strahlungssensor 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. In rauen Umgebungen die Batterien alle 3 Monate überprüfen (wenn das Solarpanel gereinigt wird).
4. Wenn Sie die Batterien austauschen, tragen Sie bitte ein Korrosionsschutzmittel auf die Batterieklemmen auf, das bei Amazon und den meisten Baumärkten erhältlich ist.
5. Besprühen Sie in verschneiten Umgebungen die Oberseite der Wetterstation mit einem Anti-Eis-Silikon-Spray, um Schneeablagerungen zu vermeiden.

10. Anleitung zur Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Das Außensensor-Array kommuniziert nicht mit der Display-Konsole.	<p>Das Sensor-Array wurde mölicherweise ordnungsgemä. gestartet und die Daten werden von der Konsole als ungültig registriert, und die Konsole muss zurückgesetzt werden. Drücken Sie die Reset-Taste wie in Abschnitt 5.2 beschrieben.</p> <p>Drücken Sie die Reset-Taste mit einer offenen Büroklemmer 3 Sekunden lang, um die Spannung vollständig zu entladen.</p> <p>Nehmen Sie die Batterien heraus und warten Sie eine Minute, während Sie das Solarmodul abdecken, um die Spannung abzuleiten.</p> <p>Setzen Sie die Batterien wieder ein und synchronisieren Sie die Konsole mit dem Sensorfeld in einer Entfernung von ca. 10 Fuß</p> <p>Die LED neben dem Batteriefach blinkt alle 16 Sekunden. Wenn die LED nicht alle 16 Sekunden blinkt ...</p> <p>Tauschen Sie die Batterien in der äußeren Sensoranordnung aus.</p> <p>Wenn die Batterien kürzlich ersetzt wurden, überprüfen Sie die Polarität. Wenn der Sensor alle 16 Sekunden blinkt, fahren Sie mit dem</p>

	<p>nächsten Schritt fort.</p> <p>Aufgrund von Empfangsverlusten und aufgrund von Interferenzen oder anderen Standortfaktoren kann es zu einem vorübergehenden Kommunikationsverlust kommen.</p> <p>Oder die Batterien wurden mölicherweise in der Sensoranordnung geädert und die Konsole wurde nicht zurückgesetzt. Die Löung kann so einfach sein wie das Herunter-und Hochfahren der Konsole (Netzstrom und Batterien entfernen, 10 Sekunden warten und Netzstrom und Batterien wieder einlegen).</p>
Der Temperatursensor liest zeigt tagsüber zu hohe Werte.	<p>Stellen Sie sicher, dass sich das Sensor-Array nicht zu nahe an wämeerzeugenden Quellen oder Begrenzungen wie Gebäden, Gehwegen, Wäden oder Klimaanlage befindet. Verwenden Sie die Kalibrierungsfunktion, um Installationsprobleme im Zusammenhang mit Strahlungswämequellen auszugleichen. Referenzabschnitt 6.7.</p>
Der relative Druck stimmt nicht mit der offiziellen Meldestelle überein	<p>Sie sehen vielleicht den absoluten Druck, nicht den relativen Druck. Wälen Sie den relativen Druck aus. Stellen Sie sicher, dass Sie den Sensor ordnungsgemä. an einer offiziellen lokale Wetterstation kalibrieren. Referenzabschnitt 6.4.6 für Details.</p>
Regenmesser meldet Regen, wenn es nicht regnet	<p>Eine instabile Montagelöung (Schwankung in der Montagestange) kann dazu führen, dass der Kippbehälter den Niederschlag falsch inkrementiert. Stellen Sie sicher, dass Sie eine stabile, ebene Montagelöung haben.</p>
Daten, die nicht an Wunderground.com gemeldet werden	<p>1. Bestäigen 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 Wundeground.com, nicht der Station). Beispiel,</p>

	<p>\$ oewkrf ist kein gültiges Passwort, aber oewkrf \$ ist gültig.</p> <ol style="list-style-type: none"> Bestätigen Sie, dass Ihre Stationskennung korrekt ist. Die Station ID ist in Großbuchstaben, und das häufigste Problem ist ein Omitt einer 0 (oder umgekehrt) zu vertauschen. Beispiel, KAZPHOEN11, nicht KAZPH0EN11 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. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone richtig eingestellt ist. Wenn Sie nicht korrekt ist, melden Sie möglicherweise alte Daten und keine Echtzeitdaten. Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Routers. Die Konsole sendet Daten über Port 80.
Keine WLAN-Verbindung	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display. Wenn die WLAN-Verbindung erfolgreich ist, wird das WLAN-Symbol  im Zeitfeld angezeigt. Stellen Sie sicher, dass die WiFi-Einstellungen Ihres Modems korrekt sind (Netzwerkname und Passwort). 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. 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. Die Konsole unterstützt keine Gastnetzwerke.