

WH2900 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.....	4
5. Erste Schritte.....	5
5.1 Teileliste	5
5.2 Sensor einrichten	5
5.2.1 Windfahne installieren	6
5.2.2 Windmesser installieren	6
5.2.3 Batterien einlegen.....	7
5.2.4 Befestigungsschrauben.....	7
5.2.5 Reset-Taste und Sender-LED	9
5.3 Bewährte Verfahren für die drahtlose Kommunikation	9
5.4 Bildschirmkonsole	10
5.4.1 Vertikaler Tischständer.....	12
6. Bedienung der Display-Konsole.....	13
6.1 Bildschirmdarstellung	13
6.2 Ersteinrichtung der Display-Konsole.....	14
6.3 Tastenfunktionen.....	15
6.4 Einstellmodus.....	16
6.4.1 SIGNALTON.....	16
6.4.2 MAX/MIN Täglich.....	16
6.4.3 DST(Sommerzeit).....	17
6.4.4 Zeitzone.....	17
6.4.5 Uhrzeit / Datum.....	17
6.4.6 Druck	18
6.4.7 Licht	19
6.4.8 Temperatur	19

6.4.9 Windgeschwindigkeit	20
6.4.10 Regen	20
6.4.11 Mondphase	21
6.5 Alarmmodus	21
6.5.1 Anzeige des Alarmwertes	21
6.5.2 Einstellung des Alarmmodus	22
6.5.3 Reihenfolge der Alarmeinstellungen	22
6.6. Max / Min-Modus	23
6.6.1 Drücken Sie kurz die MAX / MIN-Taste, um MAX-Daten anzuzeigen	23
6.6.2 Drücken Sie erneut, um die Mindestdaten anzuzeigen	23
6.7 Kalibriermodus	24
6.7.1 Kalibrierungsreihenfolge	24
6.8 Weitere Funktionen	24
6.8.1 Werkseinstellung / Speicher löschen	24
6.8.2 Neuen Sender registrieren	25
6.8.3 Hintergrundbeleuchtung	25
6.8.4 endenzindikatoren	25
6.8.5 Anzeige der Funksignalstärke	26
6.8.6 Wettervorhersage	26
6.8.7 Schlummern	28
7. Spezifikation	28
8. Live Internet Publishing	29
8.1 Die Wetterstation-Konsole mit Wi-Fi verbinden	30
9. Registrierung mit WeatherUnderground.com und WeatherCloud.net	33
9.1 WeatherUnderground.com	33
9.1.1 Registrierung über die PC- oder Mac-Website	33
9.1.2 Registrierung über die Android- oder iPhone-App	37
9.2 WeatherCloud	39
10. Wartung	40
11. Anleitung zur Fehlerbehebung	41

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:

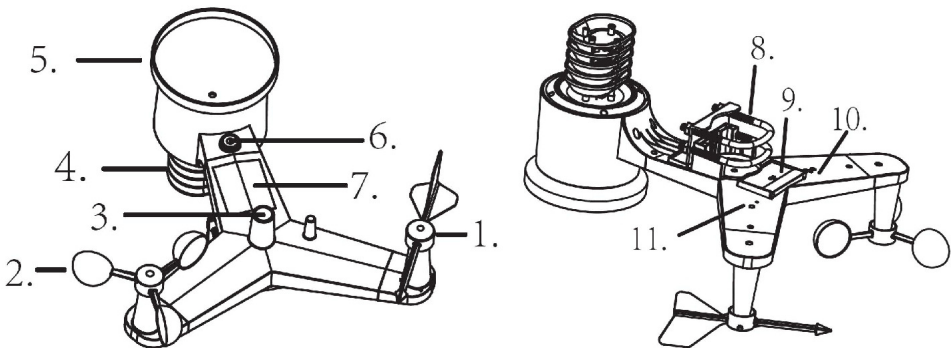
1. Sie müssen den Niederschlagsmesser alle paar Monate reinigen und die Akkus alle 2-3 Jahre wechseln. Sorgen Sie für einen einfachen Zugang zur Wetterstation.
2. Vermeiden Sie die Übertragung von Strahlungswärme von Gebäuden und Strukturen. Im Allgemeinen installieren Sie den Sensor mindestens 5“ von jedem Gebäude, jeder Struktur, jedem Boden oder Dach.
3. 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.
4. 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“.
5. 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	Konsole
1	Außensensor in Y-Form (Thermo-Hygrometer / Regensmesser / 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.

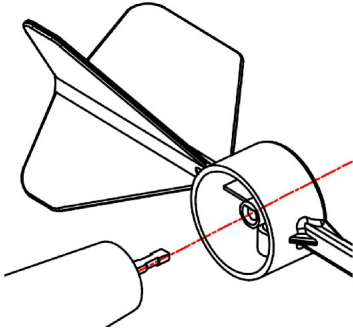


Abbildung 1

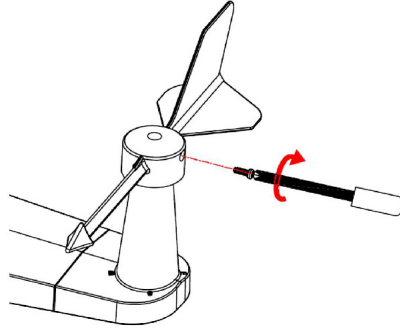


Abbildung 2

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.

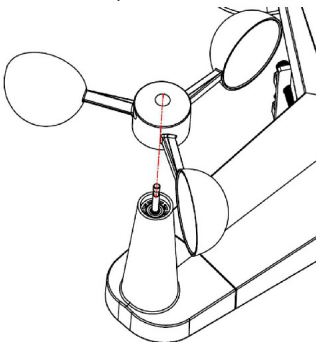


Abbildung 4

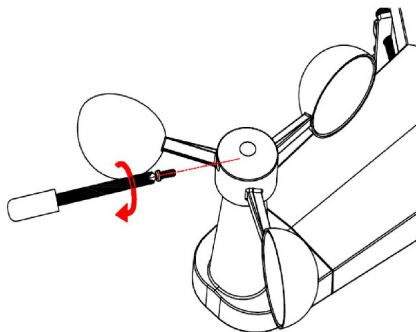


Abbildung 5

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 Sensorübertragung).

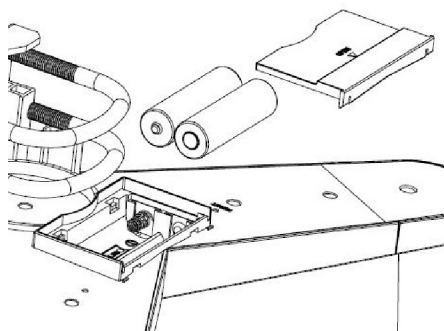


Abbildung 6

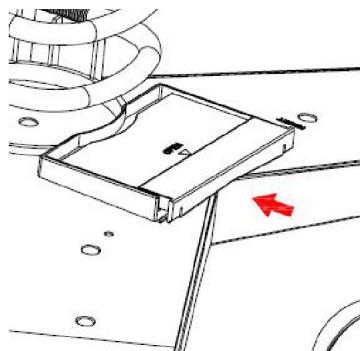


Abbildung 7

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 beschädigen.

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 Größe 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)

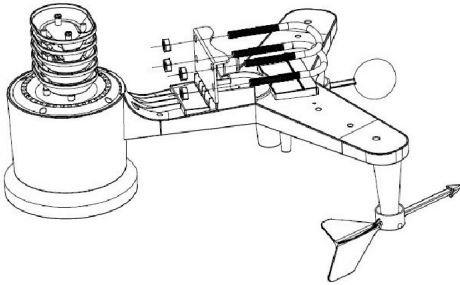


Abbildung 8

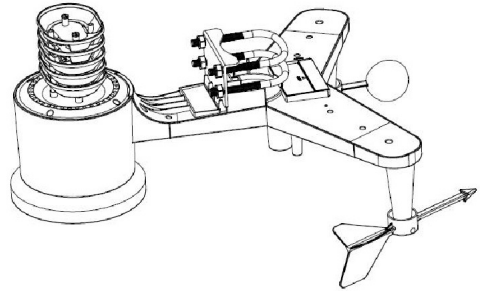


Abbildung 9

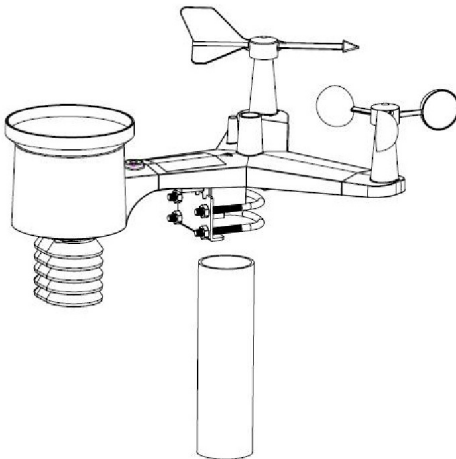
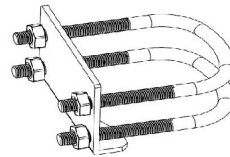
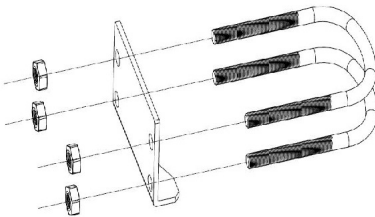


Abbildung 10

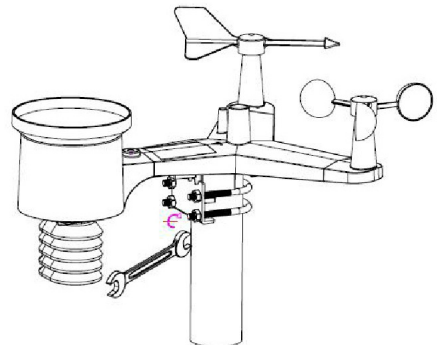


Abbildung 11

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.

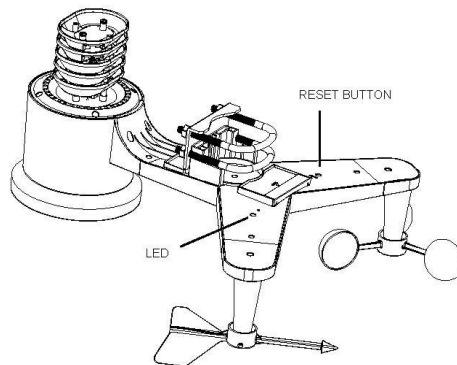


Abbildung12

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
Glass (unbehandelt)	5-15%
Plastik	10-15%
Holz	10-40%
Ziegelstein	10-40%
Beton	40-80%
Metall	90-100%

5.4 Bildschirmkonsole

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:

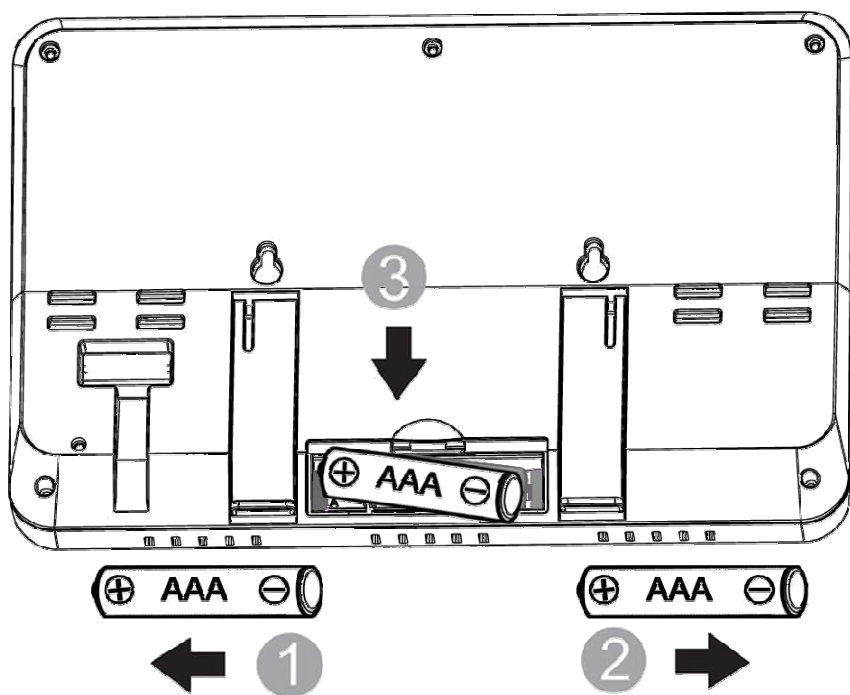


Abbildung13

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.

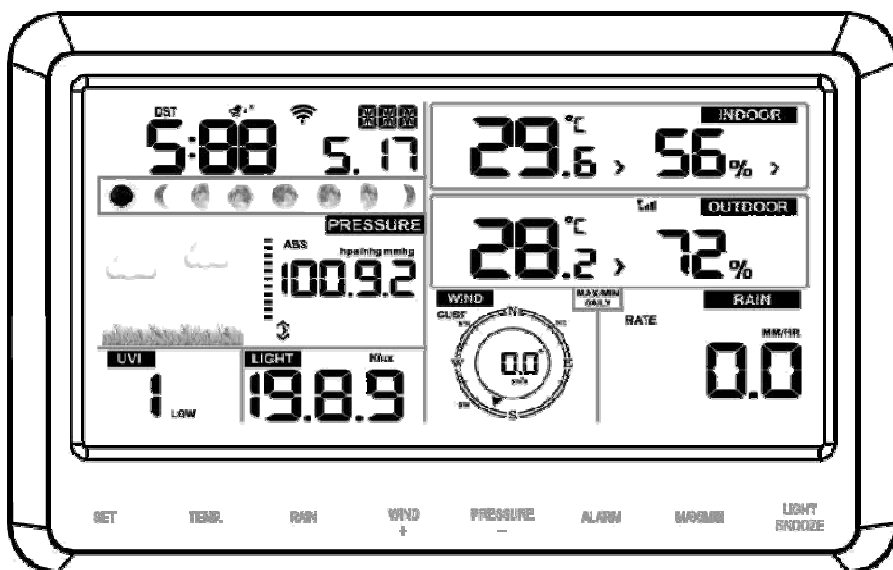


Abbildung14

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 Konsolle 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 Konsolle auch über einen vertikalen Tischständer, der die Anzeige auf dem Schreibtisch verbessert (siehe Abbildung 15).

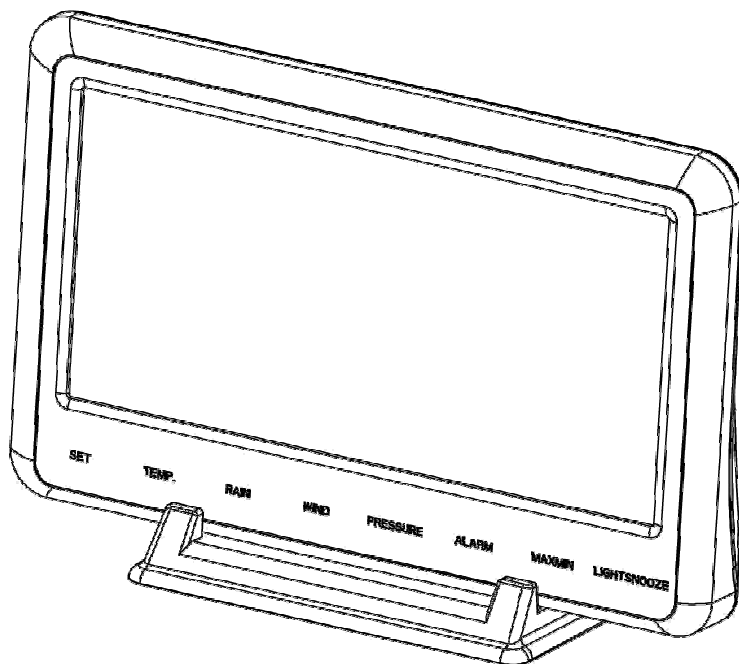
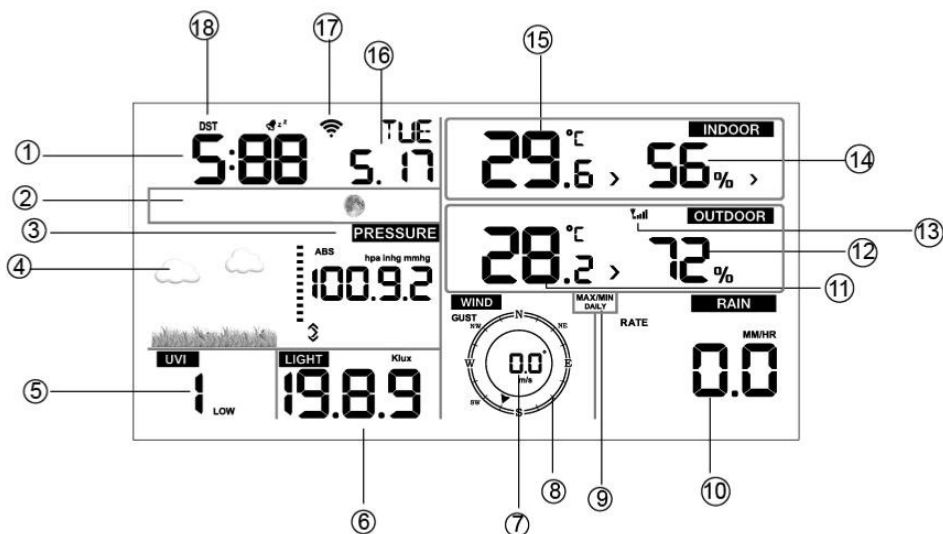


Abbildung 15

6. Bedienung der Display-Konsole

6.1 Bildschirmdarstellung



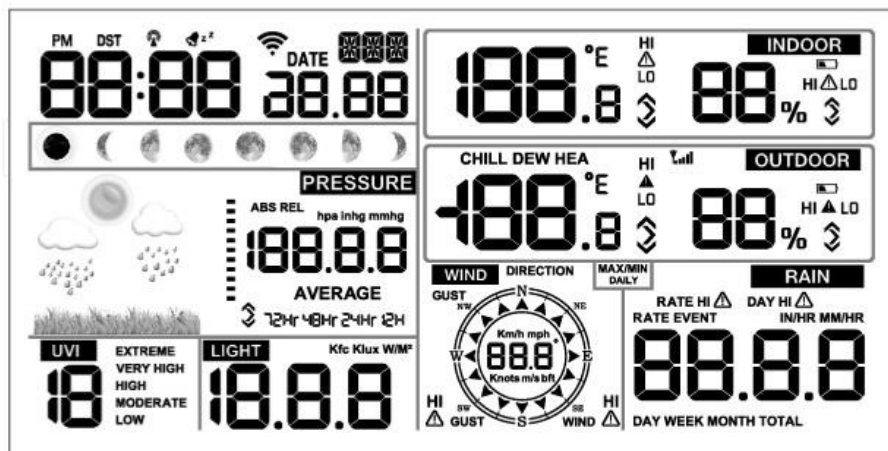
1. Zeit	10. Niederschlag
2. Mondphase	11. Außentemperatur
3. Luftdruck	12. Luftfeuchtigkeit im Freien
4. Wettervorhersage	13. RF-Symbol
5. UV-Index	14. Luftfeuchtigkeit in Räumen
6. Licht	15. Innentemperatur
7. Windgeschwindigkeit	16. Datum
8. Windrichtung	17. Wi-Fi-Symbol
9. MAX / MIN Täglich	18. Sommerzeit

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.

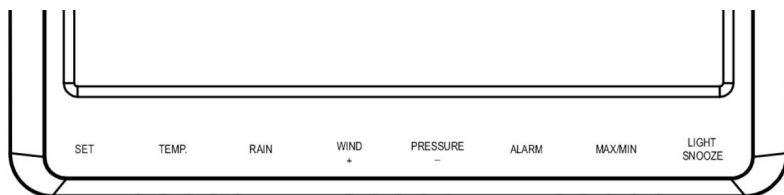


Das Gerät schaltet alle Segmente des LCDs für 3 Sekunden nach dem Einschaltender Stromversorgung ein. Das Gerät beginnt dann, den Außenkanal für 3 Minuten zu registrieren.



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 diegefühlte Temperatur, den Wärmeindex und die Taupunkttemperatur anzuzeigen
RAIN	Drücken Sie diese Taste, um den Niederschlag, Ereignis, Regen pro Tag, Regen pro Woche, Regen pro Monat und Regen 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



- Drücken Sie die **SET**-Taste für 2 Sekunden, um den Signalton auszuwählen, die Ziffern für den ON / OFF-Bereich beginnen zu blinken, drücken Sie die **WIND / +** oder **PRESSURE / -** Taste, um ON oder OFF zu wählen.

"BEEP ON" lässt den Signalton bei jedem Tastendruck ertönen. Wenn Sie den Signalton nicht hören möchten, wählen Sie "BEEP OFF".

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 DST(Sommerzeit)

A digital display with a black background and yellow-green characters showing "DST" on the top line and "07" on the bottom line.

- Drücken Sie die **SET**-Taste ein drittes Mal, um die **Sommerzeit** auszuwählen, die Ziffern des ON / OFF-Bereichs beginnen zu blinken, drücken Sie die **WIND / +** oder **PRESSURE / -** Taste, um ON oder OFF zu wählen. (Standard ON, nur WWVB)

Hinweis: Die Sommerzeit beginnt um 1:00 Uhr GMT am letzten Sonntag im März und endet am letzten Sonntag im Oktober um 1:00 Uhr GMT.

6.4.4 Zeitzone

A digital display with a black background and yellow-green characters showing "-5 H" on the top line and "ZON" on the bottom line.

- Drücken Sie die Taste **SET** ein viertes Mal, um den Bereich der **Zeitzone** auszuwählen. Die Ziffern der Zeitzonenabschnitte beginnen zu blinken. Drücken Sie die Taste **WIND / +** oder **PRESSURE / -**, um den Wert auszuwählen. (Stufe: -12 bis +12, Standard: -5)

6.4.5 Uhrzeit / Datum

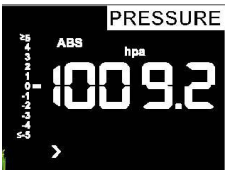
A digital display with a black background and yellow-green characters showing "5:08" on the top line, "TUE" on the top right, and "5.17" on the bottom line. Below the display is a small circular icon.

- 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: Wenn der Benutzer den Minutenwert ändert, werden die Sekunden automatisch auf 0 zurückgesetzt.

6.4.6 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 Maße 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 Druckmöglicherweise 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.

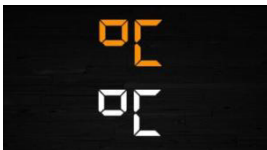
Um den relativen Druck für Ihren Standort zu bestimmen, suchen Sie eine offizielle Meldestelle in Ihrer Nähe (das Internet ist die beste Quelle für Echtzeit-Barometer Bedingungen, wie Weather.com oder Wunderground.com), und stellen Sie Ihre Wetterstation so ein, dass sie mit der offiziellen Berichterstattung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

6.4.7 Licht



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

6.4.8 Temperatur



- Drücken Sie die **SET**-Taste ein 15. Mal, um die Temperatureinheit für die Innen- / Außentemperatur 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

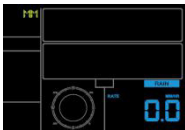
Raumluchtfeuchtigkeit und den Druck. Wenn die Temperatur niedriger als der minimale Bereich ist, wird --.- angezeigt. Wenn die Temperatur höher als der höchste Bereich ist, wird --.- angezeigt.

6.4.9 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.

6.4.10 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

Hinweis: Der Sender sendet alle 16 Sekunden die Windgeschwindigkeit, die Windrichtung und den Niederschlag

6.4.11 Mondphase



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

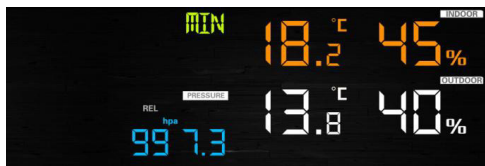
6.5 Alarmmodus

6.5.1 Anzeige des Alarmwertes

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



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 Alarmerwartungen 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  für die Zeit, das Symbol  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) Zeitalarmerwartung
- 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

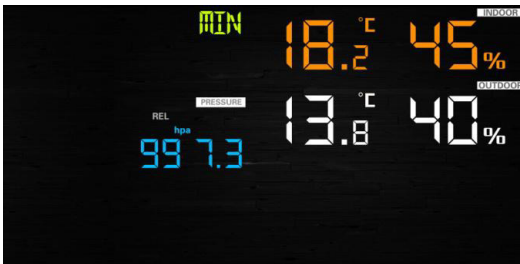
6.6. Max / Min-Modus

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 die Werte anzupassen.
- Drücken Sie die **SET**-Taste, um zu bestätigen und 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 +/- 5°C, Standard: 0 Grad)
- 2) Luftfeuchtigkeit Innen Offsetbereich kalibriert (Bereich +/- 10%)
- 3) Temperatur Außen Offsetbereich kalibriert (Bereich +/- 5°C, Standard: 0 Grad)
- 4) Luftfeuchtigkeit Außen Offsetbereich kalibriert (Bereich +/- 10%)
- 5) Absoluter Druck Offsetbereich kalibriert (Bereich +/- 50hpa)
- 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 Anzeigekonzole 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.

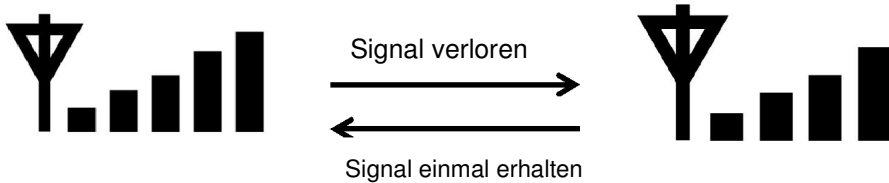
6.8.4 tendenzindikatoren

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

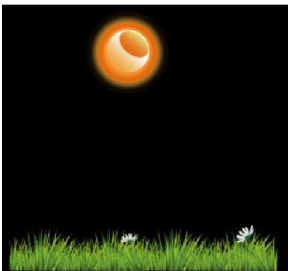
6.8.5 Anzeige der Funksignalstärke

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.

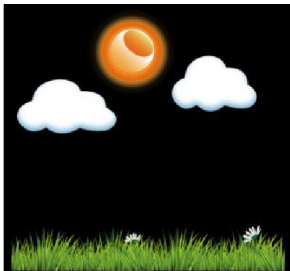


6.8.6 Wettervorhersage

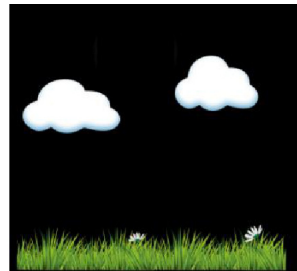
Es gibt sechs farbige Vorhersagesymbole, die den atmosphärischen Druck verwenden, um die Wetterbedingungen für die nächsten 6 Stunden vorherzusagen. Bitte erlauben Sie mindestens einen Monat für die Wetterstation, um den Luftdruck im Laufe der Zeit zu erlernen.



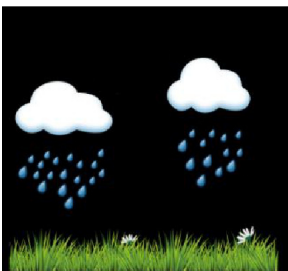
Sonnig



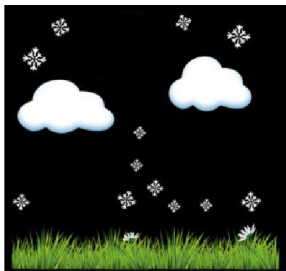
Teilweise sonnig



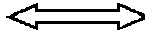
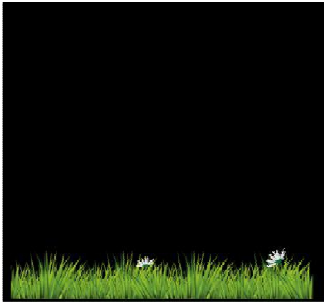
Bewölkt



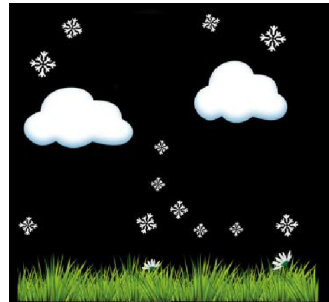
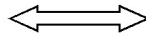
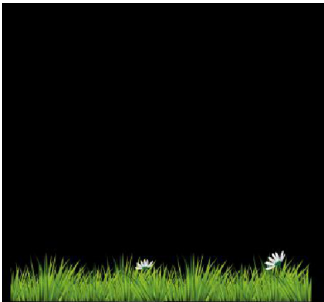
Regnerisch



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, ertönt der Alarm und das Alarmsymbol blinkt 120 Sekunden lang. Drücken Sie die Taste **SNOOZE / LIGHT**, um den Alarm für 10 Minuten stummzuschalten, und dann ertönt 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: 10% ~ 99%

Genauigkeit: +/- 5%

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

Genauigkeit: +/- 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)

+/- 10% (Windgeschwindigkeit > 5 m/s)

Licht: 0-200k Lux

Genauigkeit: +/- 15%

Messintervall Außensensor: 16 s

Innen-Daten

Innentemperaturbereich: -10 °C - 60 °C (zeigt --- an, wenn außerhalb der Reichweite)

Auflösung: 0,1 °C

Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit: 10% ~ 99%
Auflösung: 1%

Messbereich Luftdruck: 700-1100hPa (20,67-32,5inHg)
Genauigkeit: +/- 3hpa
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)
- Fernbedienungsensor: 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. Live Internet Publishing

Diese Wetterstation sendet Daten an drei kostenlose Hosting-Dienste:

Hosting Dienst	Website	Beschreibung
Weather Underground	WeatherUndeground.com	Weather Underground ist ein kostenloser Wetter-Hosting-Service, mit dem Sie die Daten Ihrer Wetterstation in Echtzeit senden und anzeigen, Grafiken und Messgeräte anzeigen, Textdaten für detailliertere Analysen importieren und iPhone, iPad und Android-Anwendungen bei Wunderground.com 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.

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

8.1 Die Wetterstation-Konsole mit Wi-Fi verbinden

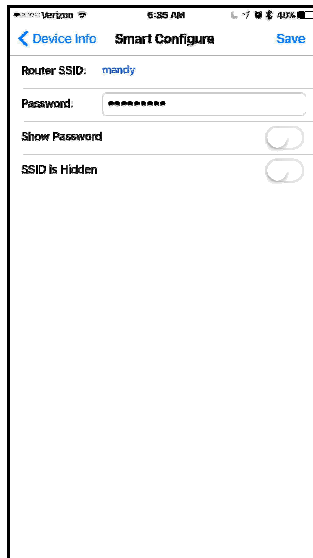
Die Wi-Fi-Funktion funktioniert nur, wenn sie an das Stromnetz angeschlossen wird (aufgrund höherer Energieanforderungen).

Um die Wetterstation mit dem WLAN zu verbinden, müssen Sie zunächst eine APP unter den folgenden Möglichkeiten herunterladen:

- Apple App Store
 - Google Play Store
1. Rufen Sie auf Ihrem Mobilgerät den Apple App Store oder Google Play Store auf und suchen Sie nach der Anwendung "**WS Tool**". Laden Sie diese App auf Ihr Mobilgerät herunter.
 2. Öffnen Sie die App WS Tool und wählen Sie **Add Device** (Gerät hinzufügen), wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



3. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Mobilgerät mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist. Geben Sie das Passwort für Ihren Router ein und wählen Sie Speichern, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



4. Wenn das Wi-Fi-Symbol nicht schnell blinkt, (1) drücken und halten Sie die RAIN- und ALARM-Tasten gleichzeitig vier Sekunden lang gedrückt.
 (2) Das WLAN-Symbol beginnt schnell zu blinken und zeigt an, dass die Konsole nach Ihrem WLAN-Netzwerk sucht.





Wi-Fi Zeichen:

- 1) Langsames Blinken- bei Wi-Fi Netzwerkverbindung - überprüfen Sie die Verbindung
 - 2) Schnelles Blinken- konfigurieren der Weather Connect APP
 - 3) Stetiges Blinken - Verbunden
 - 4) Nicht angezeigt - Kein WLAN-Router - überprüfen Sie den Router
5. Sobald die Konsole mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist, werden die MAC-Adresse und die IP-Adresse des Geräts angezeigt, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



6. Registrieren
Geben Sie Ihre Wunderground.com und WeatherCloud.net Stations-ID, Ihr Passwort und Ihre Stationsnummer ein (siehe Abschnitt 9).

Device Info Upload Save

Server
Wunderground

ID
I44NANT02

Password
au2lg6dw

StationNum

Auto Upload ☒

Update Firmware

Jetzt ist Ihre Wetterstation mit dem Wetterserver verbunden. Laden Sie die WU-App herunter, um Ihre Wetterstation-Datensätze zu überprüfen.

9. Registrierung mit WeatherUnderground.com und WeatherCloud.net

9.1 WeatherUnderground.com

9.1.1 Registrierung über die PC- oder Mac-Website

1. Besuchen Sie Wunderground.com und wählen Sie den Join-Link oben auf der Seite. Wählen Sie die Option: Free sign up (Kostenlose Anmeldung).

WEATHER UNDERGROUND Maps & Radar Severe Weather News & Blogs Photos & Video Activities More Search Locations Log In | Join

Create an Account

Email

Username (numbers and letters only)

Password (5-30 characters) Show

☐ I agree to the Terms of Service

☐ I would like to receive WU updates via email

Basic - Free Premium - \$10/yr

Member Sign In

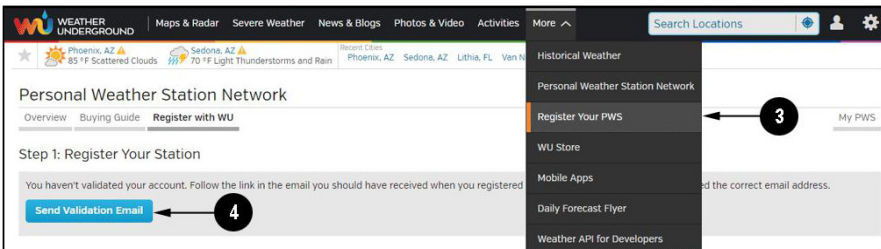
Email

Password

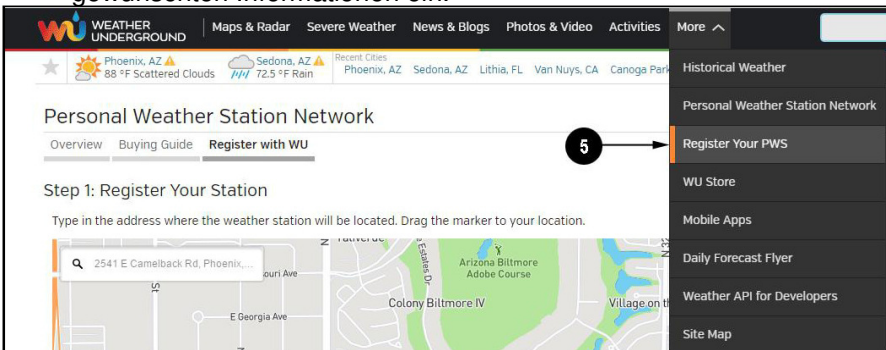
Forgot your password?

Sign In Looking for Facebook?

2. Wählen Sie **More | Register Your PWS**.
3. Klicken Sie **Send Validation Email**. Beantworten Sie die Bestätigungs-E-Mail von Wunderground (dies kann einige Minuten dauern).



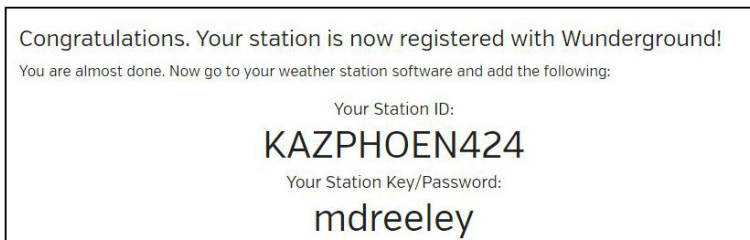
4. Wählen Sie **More | Register Your PWS** erneut und geben Sie alle gewünschten Informationen ein.



5. Notieren Sie nach dem Registrieren Ihrer Station Folgendes:
 - Stationskennung
 - Stationsschlüssel / Passwort

Geben Sie die Stations-ID (ID), den Stationsschlüssel (Passwort) und die Stationsnummer (StationNum) in das WS-Tool ein.

Die folgende Abbildung zeigt lediglich ein Beispiel, Ihre Stations-ID und Ihr Passwort sind unterschiedlich.



Im obigen Beispiel befindet sich KAZPHOEN424 in den USA (K), im Staat Arizona (AZ), der Stadt Phoenix (PHOEN) und hat die Stationsnummer 424.

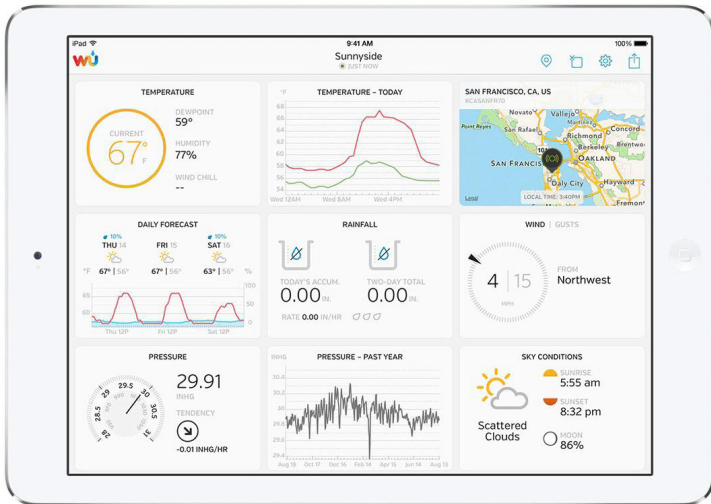
Es gibt verschiedene Möglichkeiten, Ihre Daten auf Wunderground zu betrachten:

STATIONID ist Ihre persönliche Station ID (Beispiel KAZSEDON12).

WunderStation iPad App
Gehen Sie zu:

<http://www.WunderStation.com>

um die WunderStation iPad App herunterzuladen.

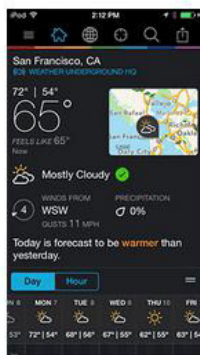


Mobile Apps

Gehen Sie zu:

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

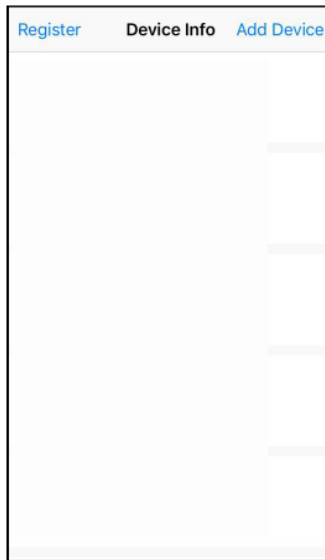
für eine vollständige Liste der mobilen Apps für iOS und Android. Alternativ können Sie Ihre Daten im Webbrowser Ihres mobilen Geräts finden.



9.1.2 Registrierung über die Android- oder iPhone-App

Obwohl wir empfehlen, Ihre Wetterstation auf der Website von Wunderground.com zu registrieren, können Sie sich direkt über die App registrieren.

1. Wählen Sie den Link Registrieren in der App, wie unten gezeigt:



2. Erstellen Sie ein Konto bei Wunderground.com. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein, erstellen Sie einen Namen für Ihre **Wetterstation**. Dies ist eine eindeutige Beschreibung, die den Standort oder die Nachbarschaft Ihrer Station den Benutzern anzeigt.

Wählen Sie Ihre Wetterstation aus. Drücken Sie die Schaltfläche Aktueller GPS-Standort (falls Ihr Geräte-Locator aktiviert ist) oder geben Sie Ihren Längen- und Breitengrad manuell ein. Geben Sie einen negativen Breitengrad ein, wenn Sie auf der Südhalbkugel leben (Beispiel: Südamerika oder Australien). Geben Sie einen negativen Längengrad ein, wenn Sie in der westlichen Hemisphäre leben (Beispiel USA oder Kanada).

Wählen Sie Akzeptieren, um den Geschäftsbedingungen von Wunderground zuzustimmen.

[<](#)
[Device Info](#)
[Register a PSW](#)
[Register](#)

Creat WU Account or Register a PSW

E-mail

Password

Confirm Password

StationName

Device Location

Current GPS Location

[Terms of Service](#)

[Agree](#)
[Against](#)

3. Wählen Sie **Registrieren**. Wenn die Registrierung erfolgreich ist, wird die Stations-ID und das Passwort in der folgenden Abbildung angezeigt.

[<](#)
[Register a PSW](#)
[Response](#)

Congratulations! You successfully signed up your PWS!

Station id:l44JIUXl11

Station password:pqb0v3nm

Your Credentials are Case sensitive.They can retrieved from Wunderground.com through the My Weather Stations page in the My profile menu.

4. Geben Sie die Stations-ID (ID), den Stationsschlüssel (Passwort) und die Stationsnummer (StationNum) in das WS-Tool ein. Lassen Sie das Feld StationNum leer.

The screenshot shows the 'Device Info' screen of the WeatherCloud app. At the top, there are three tabs: '< Device Info', 'Upload', and 'Save'. Below the tabs, the 'Server' is set to 'Wunderground'. The 'ID' field contains 'I44NANTO2'. The 'Password' field contains 'au2lg6dw'. The 'StationNum' field is empty. Below these fields is an 'Auto Upload' toggle switch, which is currently turned on (green). At the bottom of the form is a blue button labeled 'Update Firmware'.

9.2 WeatherCloud

1. Besuchen Sie WeatherCloud.net und geben Sie einen Benutzernamen, eine E-Mail-Adresse und ein Passwort ein.



2. Antworten Sie auf die Bestätigungs-E-Mail von WeatherCloud (dies kann einige Minuten dauern).

You have no devices.

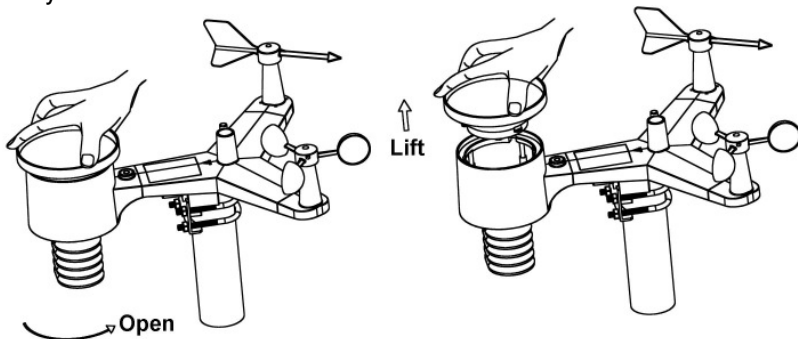
Create device

3. Wählen Sie Create device (Gerät erstellen) und geben Sie Ihre Wetterstation ein. Nach der Registrierung Ihrer Station, notieren Sie Folgendes:
 - Weathercloud-ID
 - Schlüssel

Geben Sie die Weathercloud-ID (ID) und den Schlüssel (Passwort) in das Ambient Tool ein. Lassen Sie die Stationsnummer (StationNum) leer.

10. 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.

11. Anleitung zur Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Das Außensensor-Array kommuniziert nicht mit der Display-Konsole.	Das Sensor-Array wurde möglicherweise ordnungsgemäß 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. Drücken Sie die Reset-Taste mit einer offenen Büroklammer 3 Sekunden lang, 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. Setzen Sie die Batterien wieder ein und synchronisieren Sie die Konsole mit dem Sensorfeld in einer Entfernung von ca. 10 Fuß. Die LED neben dem Batteriefach blinkt alle 16 Sekunden. Wenn die LED nicht alle 16 Sekunden blinkt ... Tauschen Sie die Batterien in der äußeren Sensoranordnung aus. Wenn die Batterien kürzlich ersetzt wurden, überprüfen Sie die Polarität. Wenn der Sensor alle 16 Sekunden blinkt, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Aufgrund von Empfangsverlusten und aufgrund von Interferenzen oder anderen Standortfaktoren kann es zu einem vorübergehenden Kommunikationsverlust kommen. Oder die Batterien wurden möglicherweise in der Sensoranordnung geändert und die Konsole wurde nicht zurückgesetzt. Die Lösung kann so einfach sein wie das Herunter- und Hochfahren der Konsole (Netzstrom und

Problem	Lösung
	Batterien entfernen, 10 Sekunden warten und Netzstrom und Batterien wieder einlegen).
Der Temperatursensor liest zeigt tagsüber zu hohe Werte.	Stellen Sie sicher, dass sich das Sensor-Array nicht zu nahe an wärmeerzeugenden Quellen oder Begrenzungen wie Gebäuden, Gehwegen, Wänden oder Klimaanlage befindet. Verwenden Sie die Kalibrierungsfunktion, um Installationsprobleme im Zusammenhang mit Strahlungswärmequellen auszugleichen. Referenzabschnitt 6.7.
Der relative Druck stimmt nicht mit der offiziellen Meldestelle überein	Sie sehen vielleicht den absoluten Druck, nicht den relativen Druck. Wählen Sie den relativen Druck aus. Stellen Sie sicher, dass Sie den Sensor ordnungsgemäß an einer offiziellen lokalen Wetterstation kalibrieren. Referenzabschnitt 6.4.6 für Details.
Regenmesser meldet Regen, wenn es nicht regnet	Eine instabile Montagelösung (Schwankung in der Montagestange) kann dazu führen, dass der Kippbehälter den Niederschlag falsch inkrementiert. Stellen Sie sicher, dass Sie eine stabile, ebene Montagelösung haben.
Daten, die nicht an Wunderground.com gemeldet werden	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. 2. 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 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. 4. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone richtig eingestellt ist. Wenn Sie nicht korrekt ist, melden Sie

Problem	Lösung
	möglicherweise alte Daten und keine Echtzeitdaten. 5. Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Routers. Die Konsole sendet Daten über Port 80.
Keine WLAN-Verbindung	1. Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display. Wenn die WLAN-Verbindung erfolgreich ist, wird das WLAN-Symbol  im Zeitfeld angezeigt. 2. Stellen Sie sicher, dass die WiFi-Einstellungen Ihres Modems korrekt sind (Netzwerkname und Passwort). 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. 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. 5. Die Konsole unterstützt keine Gastnetzwerke.