

BEDIENUNGSANLEITUNG

WIFI WETTERSTATION

USER MANUAL

WIFI WEATHER STATION

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WIFI STACJA METEOROLOGICZNA

NÁVOD K POUŽITÍ

WIFI METEOROLOGICKÁ STANICE

MANUEL D'UTILISATION

STATION MÉTÉO CONNECTÉE

ISTRUZIONI PER L'USO

STAZIONE METEO WI-FI

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ESTACIÓN METEOROLÓGICA WIFI

BRUGSANVISNING

WIFI VEJRSTATION

DE | EN | PL | CZ | FR | IT | ES | DA

SBS-WS-500

Deutsch	3
English	16
Polski	28
Česky	40
Français	52
Italiano	64
Español	77
Dansk	88

PRODUKTNAME	WIFI WETTERSTATION
PRODUCT NAME	WIFI WEATHER STATION
NAZWA PRODUKTU	WIFI STACJA METEOROLOGICZNA
NÁZEV VÝROBKU	WIFI METEOROLOGICKÁ STANICE
NOM DU PRODUIT	STATION MÉTÉO CONNECTÉE
NOME DEL PRODOTTO	STAZIONE METEO WI-FI
NOMBRE DEL PRODUCTO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA WIFI
PRODUKTNÁVN	WIFI VEJRSTATION
MODELL	SBS-WS-500
PRODUCT MODEL	
MODEL PRODUKTU	
MODEL VÝROBKU	
MODÈLE	
MODELLO	
MODELO	
MODEL	
HERSTELLER	EXPONDO POLSKA SP. Z O.O. SP. K.
MANUFACTURER	
PRODUCENT	
VÝROBCE	
FABRICANT	
PRODUTTORE	
FABRICANTE	
TERMELŐ	
ADRESSE VON IMPORTEUR	UL. NOWY KISIELIN-INNOWACYJNA 7, 66-002 ZIELONA GÓRA POLAND, EU
IMPORTER ADDRESS	
ADRES IMPORTERA	
ADRESA DOVOZCE	
ADRESSE DE L'IMPORTATEUR	
INDIRIZZO DELL'IMPORTATORE	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	
PRODUCENTENS ADRESSE	

TECHNISCHE DATEN

Produktname		WIFI WETTERSTATION
Modell		SBS-WS-500
Parameter des Netzteils		DC 5V 1A
Temperatur	Messbereich (außen) [°C]	-20÷60
	Messbereich (innen) [°C]	-10÷60
	Messgenauigkeit [°C]	±1
Feuchtigkeit	Messbereich [%]	10~99
	Messauflösung [%]	1
	Messgenauigkeit [%]	±5
Nieder-schlag	Messbereich [mm]	0~9999
	Messauflösung [mm]	0,3 (wenn das Volumen des Regens < 1000mm) 1 (wenn das Volumen des Regens > 1000mm)
	Messgenauigkeit [%]	10
Windge-schwindig-keit	Messbereich [m / s]	0~50
Atmosphä-rendruck	Messbereich [hPa]	300~1,100
	Messgenauigkeit [hPa]	+/- 5 (700-1100)
Alarmdauer [s]		120
Datenübertragungsbereich [m]		100
Übertragungsfrequenz [mHz]		868,3
IP-Schutzklasse	Empfangsgerät	IPX0
	Sender	IP44
Akkutyp	Interner Sender	2xAA
	Externer Sender	2xAA
Abmessun-gen [mm]	Empfangsgerät	195x140x20
	Sender	340x295x145

1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Diese Anleitung ist als Hilfe für eine sichere und zuverlässige Nutzung gedacht. Das Produkt wurde strikt nach den technischen Vorgaben und unter Verwendung modernster Technologien und Komponenten sowie unter Wahrung der höchsten Qualitätsstandards entworfen und angefertigt.

14.01.2021

VOR INBETRIEBNAHME MUSS DIE ANLEITUNG GENAU DURCHGELESEN UND VERSTANDEN WERDEN.

Für einen langen und zuverlässigen Betrieb des Geräts muss auf die richtige Handhabung und Wartung entsprechend den in dieser Anleitung angeführten Vorgaben geachtet werden. Die in dieser Anleitung angegebenen technischen Daten und die Spezifikation sind aktuell. Der Hersteller behält sich das Recht vor, im Rahmen der Verbesserung der Qualität Änderungen vorzunehmen. Unter Berücksichtigung des technischen Fortschritts und der Geräuschreduzierung wurde das Gerät so entworfen und produziert, dass das infolge der Geräuschemission entstehende Risiko auf dem niedrigsten Niveau gehalten wird.

ERLÄUTERUNG DER SYMBOLE

	Das Produkt erfüllt die geltenden Sicherheitsnormen.
	Gebrauchsanweisung beachten.
	Recyclingprodukt.
	ACHTUNG! WARNUNG! oder HINWEIS! um auf bestimmte Umstände aufmerksam zu machen (allgemeines Warnzeichen).
	ACHTUNG! Warnung vor elektrischer Spannung! Beachten Sie die Warnung, wenn das Gerät über das Stromnetz mit Strom versorgt wird).
	ACHTUNG! Warnung vor Einzugsgefahr!

HINWEIS! In der vorliegenden Anleitung sind Beispielbilder vorhanden, die vom tatsächlichen Aussehen des Produkt abweichen können. Die originale Anweisung ist die deutschsprachige Fassung. Sonstige Sprachfassungen sind Übersetzungen aus der deutschen Sprache.

2. NUTZUNGSSICHERHEIT

ACHTUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und alle Anweisungen durch. Die Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen kann zu elektrischen Schlägen, Feuer und/oder schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

Die Begriffe "Gerät" oder "Produkt" in den Warnungen und Beschreibung des Handbuchs beziehen sich auf WIFI WETTERSTATION.

2.1. ELEKTRISCHE SICHERHEIT

ACHTUNG: Die Prinzipien der „elektrischen Sicherheit“ sollten angewendet werden, wenn das Gerät mit Netzstrom versorgt wird.

- Der Gerätestecker muss mit der Steckdose kompatibel sein. Ändern Sie den Stecker in keiner Weise. Originalstecker und passende Steckdosen vermindern das Risiko eines elektrischen Schlags.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen.
- Verwenden Sie das Kabel nicht in unsachgemäßer Weise. Verwenden Sie es niemals zum Tragen des Geräts oder zum Herausziehen des Steckers. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder geschweißte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlags.

- d) Es ist verboten, das Gerät zu verwenden, wenn das Netzkabel beschädigt ist oder offensichtliche Gebrauchsspuren aufweist. Ein beschädigtes Netzkabel sollte von einem qualifizierten Elektriker oder vom Kundendienst des Herstellers ersetzt werden.
- e) Tauchen Sie Kabel, Stecker bzw. das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten, um einen Stromschlag zu vermeiden. Verwenden Sie das Gerät nicht auf nassen Oberflächen.
- f) Benutzen Sie das Gerät nicht in Räumen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder in unmittelbarer Nähe von Wasserbehältern!

2.2. SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

- a) Reparaturen dürfen nur vom Service des Herstellers durchgeführt werden. Führen Sie keine Reparaturen auf eigene Faust durch!
- b) Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der Sicherheitsinformationsaufkleber. Falls die Aufkleber unleserlich sind, sollten diese erneuert werden.
- c) Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung für den weiteren Gebrauch auf. Sollte das Gerät an Dritte weitergegeben werden, muss die Gebrauchsanleitung mit ausgehändigt werden.
- d) Verpackungselemente und kleine Montageteile außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- e) Halten Sie das Gerät von Kindern und Tieren fern.
- f) Im Laufe der Nutzung dieses Werkzeugs einschließlich anderer Werkzeuge soll man sich nach übrigen Betriebsanweisungen richten.

2.3. PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- a) Es ist nicht gestattet, das Gerät im Zustand der Ermüdung, Krankheit, unter Einfluss von Alkohol, Drogen oder Medikamenten zu betreiben, wenn das die Fähigkeit das Gerät zu bedienen, einschränkt.
- b) Das Gerät darf nur von körperlich geeigneten Personen bedient werden, die zu ihrem Benutzen fähig und entsprechend geschult sind und die diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben und im Rahmen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz geschult wurden.
- c) Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können durch sich bewegende Teile erfasst werden.
- d) Entfernen Sie alle Einstellwerkzeuge oder Schlüssel, bevor Sie das Gerät einschalten. Gegenstände, die in rotierenden Teilen verbleiben, können zu Schäden und Verletzungen führen.
- e) Das Gerät ist kein Spielzeug. Kinder sollten in der Nähe des Geräts unter Aufsicht stehen, um Unfälle zu vermeiden.

2.4. SICHERE ANWENDUNG DES GERÄTS

- a) Überhitzen Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge für die jeweilige Anwendung. Richtig ausgewählte Geräte und der sorgsame Umgang mit ihnen führen zu besseren Arbeitsergebnissen.
- b) Nicht verwendete Werkzeuge sind außerhalb der Reichweite von Kindern sowie von Personen

- c) Halten Sie das Gerät stets in einem einwandfreien Zustand. Prüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme, ob am Gerät und seinen beweglichen Teilen Schäden vorliegen (defekte Komponenten oder andere Faktoren, die den sicheren Betrieb der Maschine beeinträchtigen könnten). Im Falle eines Schadens muss das Gerät vor Gebrauch in Reparatur gegeben werden.

- d) Halten Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern.
- e) Reparatur und Wartung von Geräten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal und mit Originalersatzteilen durchgeführt werden. Nur so wird die Sicherheit während der Nutzung gewährleistet.
- f) Das Gerät muss regelmäßig gereinigt werden, damit sich nicht dauerhaft Schmutz festsetzt.
- g) Das Gerät ist kein Spielzeug. Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durch eine erwachsene Person durchgeführt werden..
- h) Geräte von Feuer – und Wärmequellen fernhalten.
- i) Überlasten Sie das Gerät nicht.
- j) Achten Sie beim Batteriewechsel auf die entsprechende Polarität der Anschlüsse.
- k) Achten Sie vor Gebrauch darauf, dass die Messgeräte nicht in einer Weise blockiert sind, die die Messergebnisse stören könnte.
- l) Der Außensender sollte an einem Ort im Freien installiert werden, an dem er den Witterungsbedingungen ausgesetzt ist. Die Installation in der Nähe von Dächern, Wänden oder Bäumen kann zu einer Beeinträchtigung der Messergebnisse führen.



ACHTUNG! Obwohl das Gerät in Hinblick auf Sicherheit entworfen wurde und über Schutzmechanismen sowie zusätzlicher Sicherheitselemente verfügt, besteht bei der Bedienung eine geringe Unfall- oder Verletzungsgefahr. Es wird empfohlen, bei der Nutzung Vorsicht und Vernunft walten zu lassen.

3. NUTZUNGSBEDINGUNGEN

Das Gerät ist für meteorologische Messungen wie Temperatur, Niederschlag, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, etc. ausgelegt.

Für alle Schäden bei nicht sachgemäßer Verwendung haftet allein der Betreiber.



ACHTUNG! Die Zeichnung von diesem Produkt befindet sich auf der letzte Seite der Bedienungsanleitung S. 100-101.

3.1. GERÄTEBESCHREIBUNG

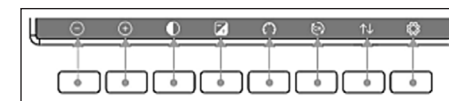
3.1.1. SENDER

1. Windrichtungsanzeige
2. Windgeschwindigkeitsmesser
3. Lichtsensor
4. Feuchtigkeits- /Temperaturmesser
5. Niederschlagsmessanzeige
6. Wasserwaage
7. Solarpanel
8. Pin "U"
9. Batteriefach
10. [RESET] -Taste
11. LED-Diode

3.1.2. EMPFÄNGER

1. Außentemperatur
2. Gefühlte Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windrichtung
3. PM 2,5-Staubkonzentration (optionaler Sensor)
4. RF-Signalbalken für PM2,5-Staubkonzentrationen (optionaler Sensor)
5. Sonnenaufgangs-/Sonnenuntergangszeit
6. Wi-Fi-Signalbalken
7. Niedriger Batteriestand
8. RF-Signalbalken für Außensensor
9. Windrichtung/Windgeschwindigkeit/ Windböen
10. Innentemperatur
11. Datum und Uhrzeit
12. Bodenfeuchte (optionaler Sensor)
13. Letzter Blitzeseinschlag - Zeit/Distanz (optionaler Sensor)
14. Raumfeuchtigkeit
15. RF-Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssignalbalken für mehrere Kanäle (optionaler Sensor)
16. Anzeigemodusymbol für mehrkanaligen Temperatur- und Feuchtigkeitssensorzyklus (optionaler Sensor)
17. Mehrkanal-Temperatur- und Feuchtigkeitssensor (optionaler Sensor)
18. Niederschlag (täglich/einmalig/stündlich/wöchentlich/monatlich/jährlich)
19. Wettervorhersagesymbol
20. Relativer/absoluter Druck
21. Mondphasensymbol
22. UV-Anzeige
23. Sonnenstrahlung
24. Speicherkarte
25. USB-Eingang
26. Gerätesteckdose
27. Reset-Taste

3.1.3. FUNKTIONSTASTENFELD



Taste	Beschreibung
	Taste zum Verringern der Helligkeit
	Taste zum Erhöhen der Helligkeit
	Aktivieren/Deaktivieren der Hintergrundbeleuchtung
	Taste zum Ändern des Hintergrunds (hell/dunkel)
	Taste zur Anzeige des absoluten/relativen Drucks
	Kanalwechseltaste (Ändern der angezeigten Werte: Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit von Mehrkanalsensoren; automatische Anzeige dieser Werte)

	Verlaufstaste (Max.- / Min.-Datensatzansicht und Verlaufsmodus)
	Einstellungen

3.1.4. TEMPERATURSYMBOL

Temperaturbereich [° F]	Farbe	Temperaturbereich [° F]	Farbe
<-10		50~60	
-10~0		60~70	
0~10		70~80	
10~20		80~90	
20~30		90~100	
30~40		100~110	
40~50		>110	

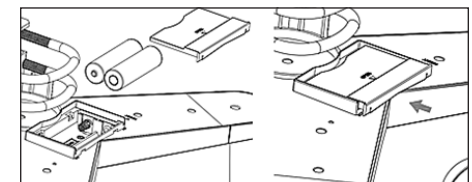
3.2. VORBEREITUNG ZUR VERWENDUNG

3.2.1. AUFBAU DES GERÄTES

HINWEIS: Bevor Sie die Wetterstation am Zielort installieren, konfigurieren Sie das Set und testen Sie dann die korrekte Funktion des Gerätes.

Einsetzen der Batterie

1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
2. Setzen Sie die Batterien unter Berücksichtigung der Polarität an ihrem Bestimmungsort ein.
3. Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder ein. Vorsicht: Wenn Sie die Batterie durch eine neue ersetzen müssen, gehen Sie wie oben beschrieben vor.
Achtung: Wenn keine LED leuchtet, vergewissern Sie sich, dass die Batterien korrekt eingelegt sind oder dass der Reset korrekt durchgeführt wurde.
Achtung: Wenn die Temperatur unter 0° C liegen kann, wird empfohlen, Lithiumbatterien anstelle von Alkalibatterien zu verwenden.

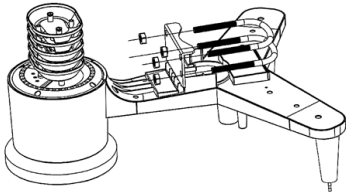


KONFIGURATION DES SETS

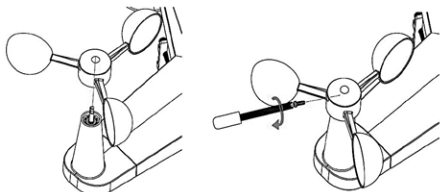
- A. Sender
1. Nach dem Einlegen der Batterie schaltet sich der Sender für kurze Zeit ein und dies wird durch das LED-Licht angezeigt. Dann erlischt die LED und der Sender wechselt in den normalen Betriebsmodus.
 2. Der Sender beginnt mit der Suche nach einem Funkzeitsignal. Der korrekte Empfang des Signals wird durch Blinken der Diode und anschließendes Aufleuchten der Diode für einige Sekunden signalisiert.
 3. Im Normalbetrieb leuchtet die Diode alle 48 Sekunden für einen Moment auf.
- B. Empfänger
1. Nach dem Einsetzen der Batterie startet der Empfänger.
 2. Der Empfänger beginnt mit der Suche nach dem Sendersignal. Das Symbol für den Empfang des Radiosignals wird auf dem Bildschirm angezeigt. Hinweis: Der Vorgang ist automatisch und erfordert kein Eingreifen des Benutzers.
 3. Wenn das Sendersignal empfangen wird, wechselt der Empfänger in den normalen Betriebsmodus.
 4. Wenn kein Funksignal vorhanden ist, wiederholt das Gerät die Suche alle 6 Stunden.
 5. Wenn das Signal verloren geht oder die Messergebnisse nicht angezeigt werden:
 - a) Halten Sie die [RESET]-Taste am Sender gedrückt.
 - b) Entfernen Sie die Batterien und legen Sie sie nach ca. zwei Minuten wieder in das Batteriefach des Empfängers ein.

INSTALLATION DES SENDERS

A. Montagehalterung

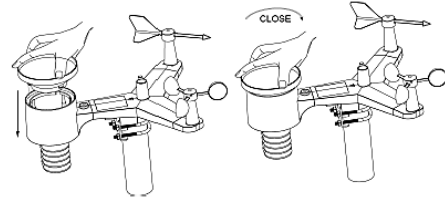


1. Packen Sie die Senderkomponenten aus und überprüfen Sie deren Zustand.
 2. Befestigen Sie die flache Metallstange an der Unterseite des Senders.
 3. Schieben Sie die „U“-Bolzen in die Löcher der Flachstange und sichern Sie sie mit Muttern.
- B. Windgeschwindigkeitsmesser (Anemometer)

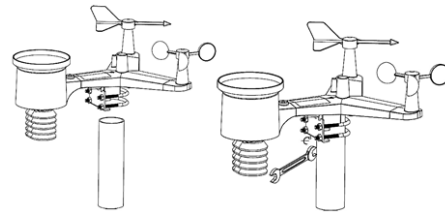


1. Befestigen Sie die Messschalen auf der Welle, sichern Sie sie durch Anziehen der Schraube. Hinweis: Achten Sie darauf, dass sich die Anemometerschalen frei bewegen können. Eine zu enge Montage kann die Messergebnisse beeinträchtigen.

C. Windrichtungsanzeiger (Anemoskop)



1. Befestigen Sie den Windrichtungsgeber an der Welle, indem Sie ihn bis zum Anschlag auf der gegenüberliegenden Seite des Anemometers schieben und durch Anziehen der Schraube sichern. Hinweis: Achten Sie darauf, dass sich der Windrichtungsgeber frei bewegen kann.
- D. Außeninstallation



1. Den Sender mit der Montagehalterung (Pfosten $\varnothing=1''\pm 2''$ (nicht im Lieferumfang enthalten)) an seinem Bestimmungsort platzieren.
2. Bei der Installation des Senders am Zielort ist die Nordrichtung zu berücksichtigen sowie die auf der Senderoberfläche markierte Richtung.
3. Richten Sie den Sender mit der auf seiner Oberfläche befindlichen Wasserwaage aus. Hinweis: Eine schlechte Nivellierung des Senders kann die Messergebnisse beeinträchtigen.

INSTALLATION DES EMPFÄNGERS

1. Um einen ordnungsgemäßen Empfang des Sendersignals zu gewährleisten, wird empfohlen, den Empfänger auf einer ebenen, vertikalen Fläche zu montieren. Hinweis: Die Entfernung vom Sender, das Vorhandensein von Barrieren (z. B. Wände), elektromagnetischen Wellen und Funkwellen kann die Signalstärke verringern.

3.2.2. ARBEITSPLATZ DES GERÄTES

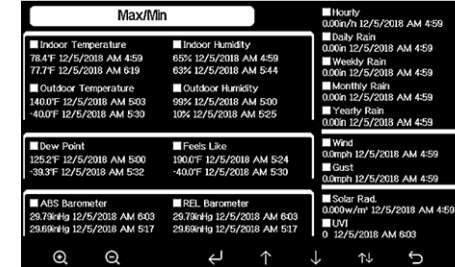
Der Sender verfügt über den größten Signalbereich, wenn er vertikal montiert oder aufgehängt wird. Vermeiden Sie ihn flach zu montieren. Der Empfänger sollte nicht in der Nähe von Computermonitoren oder Fernsehgeräten aufgestellt werden. Wenn andere Geräte im gleichen Frequenzband betrieben werden, können Signalprobleme auftreten.

3.3. ARBEIT MIT DEM GERÄT

3.3.1. MEHRKANALSENSOR

Der Mehrkanalsensor ist ein optionaler Sensor, der nicht im Lieferumfang enthalten ist. Drücken Sie im normalen Modus die Taste um die Messungen zwischen den angeschlossenen Kanälen umzuschalten. Hinweis: Bei einem Mehrkanalsensor können nur die aktuellen Daten jedes Sensors angezeigt werden, es werden keine Daten gespeichert.

3.3.2. MAX/MIN



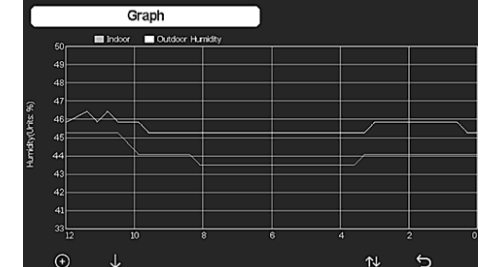
- Durch Drücken der Taste werden der minimale und der maximale Wert angezeigt und zurückgesetzt.
- Verwenden Sie die Tasten oder um den zu löschenden Min/Max-Wert auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste und Sie werden aufgefordert, das Löschen zu bestätigen. Zur Bestätigung drücken Sie die Taste , um die Änderungen abzulehnen, drücken Sie die Taste um die aktive Optionsfeld zu ändern, drücken Sie oder .
- Durch Drücken der Taste gelangen Sie in den Verlaufsmodus.
- Durch Drücken der Taste kehren Sie zum normalen Modus zurück.

3.3.3. VERLAUFSDATUMS

No	Time	Indoor Temperature (°C)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°C)	Feels Like (°C)	Wind (km/h)
2688	12/5/2018 AM 4:40	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2689	12/5/2018 AM 4:45	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2690	12/5/2018 AM 4:50	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2692	12/5/2018 AM 4:55	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2693	12/5/2018 AM 4:58	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2694	12/5/2018 AM 5:00	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2695	12/5/2018 AM 5:05	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2696	12/5/2018 AM 5:10	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2697	12/5/2018 AM 5:15	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2698	12/5/2018 AM 5:20	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2699	12/5/2018 AM 5:25	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	27
2700	12/5/2018 AM 5:30	77.9	64	68.9	46	47.3	68.9	25
2701	12/5/2018 AM 5:35	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2702	12/5/2018 AM 5:40	78.1	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2703	12/5/2018 AM 5:45	78.8	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2704	12/5/2018 AM 5:50	78.8	65	68.9	46	47.3	68.9	22

- Im normalen Modus gelangen Sie durch zweimaliges Drücken der Taste in den Verlaufsmodus.
- Durch Drücken der Taste wird der gesamte gespeicherte Verlauf gelöscht.
- Durch Drücken der Taste wird die ausgewählte Seite des Verlaufs aufgerufen.
- Verwenden Sie die Tasten und um sich auf der angezeigten Seite nach links und rechts zu bewegen.
- Verwenden Sie die Tasten und um sich auf der angezeigten Seite nach oben und unten zu bewegen.
- Durch Drücken der Taste wird ein Min/Max- oder ein anderer Wert ausgewählt.
- Durch Drücken der Taste kehren Sie zum vorherigen Modus zurück.

3.3.4. DIAGRAMMODUS



- Drücken Sie im Verlaufsmodus dreimal die Taste um in den Diagrammmodus zu gelangen.
- Durch Drücken der Taste werden die angezeigten Daten um 12/24/48/72 h verschoben.
- Durch Drücken der Taste werden die folgenden Daten nacheinander angezeigt:
 - » Innen- und Außentemperatur
 - » Taupunkt
 - » Interne und externe Feuchtigkeit
 - » Windgeschwindigkeit und Windböen
 - » Windrichtung
 - » UVI
 - » Sonnenstrahlung
 - » Niederschlag (stündlich/täglich)
 - » Druck (relativ und absolut)

3.3.5. DATENMODUS

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
27.1°C	27.2°C	27.5°C	27.2°C	27.1°C	27.4°C	27.5°C	27.5°C
67%	67%	66%	66%	67%	67%	66%	66%
Sol CH1	Sol CH2	Sol CH3	Sol CH4	Sol CH5	Sol CH6	Sol CH7	Sol CH8
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	32%
PM2.5 CH1	PM2.5 CH2	Water CH1	Water CH2	Lightning			
28ug/m³	33ug/m³	Normal	Normal	20 min ago			
AQI 24h 87	AQI 24h 88			Dis Cnt 20km			

- Drücken Sie im normalen Modus viermal die Taste um in den Datenmodus zu gelangen.

3.3.6. EINSTELLUNG

- Drücken Sie im normalen Modus die Taste  um zu den Einstellungen zu gelangen.
- Verwenden Sie die Tasten  oder  um die Einheit / den Wert zu ändern.
- Verwenden Sie die Tasten  und  um den einzustellenden Wert auszuwählen.
- Verwenden Sie die Tasten  und  um sich auf der angezeigten Seite nach oben und unten zu bewegen.
- Drücken Sie die Taste  um den Einstellungsuntermodus aufzurufen.
- Durch Drücken der Taste  kehren Sie zum vorherigen Modus zurück.

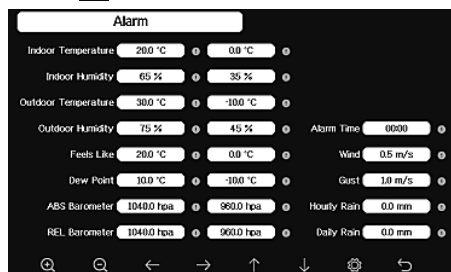
Einstelloptionen:

- » Einstellung des Zeitformats
- » Einstellung des Datumsformats
- » Einstellung der Temperatureinheit
- » Einstellung der Druckeinheit
- » Einstellung der Windgeschwindigkeitseinheit
- » Einstellung der Niederschlagseinheit
- » Einstellung der Sonnenstrahlungseinheit
- » Einstellungen für Mehrkanalsensoren
- » Einstellungen der Hintergrundbeleuchtung
- » Einstellung des Breitengrades
- » Relative/absolute Druckänderung
- » Einstellung der Niederschlagssaison (Standard: Januar)
- » Intervalleinstellung (1-240 Minuten)
- » Einstellungen des Wetterservers
- » Wi-Fi-Verbindung
- » Hintergrundeinstellungen

Achtung: In der Option MORE (mehr) können die optionalen Sensoren kalibriert und alle Sensor-IDs konfiguriert werden.

3.3.7. ALARMMODUS

Um in den Alarmmodus zu gelangen, drücken Sie die Taste  und geben Sie die Einstellungen ein, dann drücken Sie die Taste  erneut.



- Verwenden Sie die Tasten  oder  um die Einheit / den Wert zu ändern.
- Verwenden Sie die Tasten  und  um den einzustellenden Wert auszuwählen.
- Verwenden Sie die Tasten  und  um sich auf der angezeigten Seite nach oben und unten zu bewegen.
- Drücken Sie die Taste  um den Einstellungsuntermodus aufzurufen.

- Durch Drücken der Taste  kehren Sie zum vorherigen Modus zurück.
- Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm auszuschalten.

3.3.8. KALIBRIERUNG

Drücken Sie im Alarmmodus die Taste  um zu den Kalibrierungseinstellungen zu gelangen.

- Verwenden Sie die Tasten  und  um sich auf der angezeigten Seite nach oben und unten zu bewegen.
- Durch Drücken der Taste  wird das positive/negative Vorzeichen (falls zutreffend) geändert.
- Um den Kalibrierungswert einzustellen, drücken Sie die Taste  oder .

3.3.9. ZURÜCKSETZEN/ÄNDERN VON DATEN

Drücken Sie in den Kalibrierungseinstellungen die Taste  um Daten zurückzusetzen/zu ändern.



- Verwenden Sie die Tasten  und  um sich auf der angezeigten Seite nach oben und unten zu bewegen.
- Verwenden Sie die Tasten  oder  um einen Wert zum Zurücksetzen und Bestätigen auszuwählen.

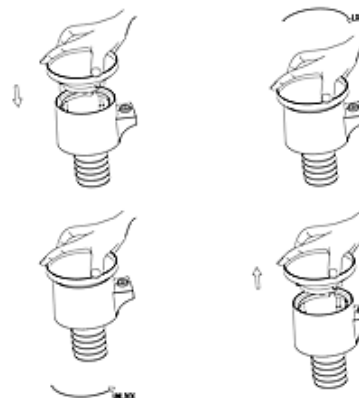
3.4. REINIGUNG UND WARTUNG

- Warten Sie ab, bis die rotierenden Elemente stehen bleiben.
- Verwenden Sie zur Reinigung der Oberfläche ausschließlich Mittel ohne ätzende Inhaltsstoffe. Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen, kühlen, vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung geschütztem Ort auf.
- In Hinblick auf technische Effizienz und zur Vorbeugung vor Schäden sollte das Gerät regelmäßig überprüft werden.
- Zum Reinigen ist ein weicher, feuchter Lappen zu verwenden.
- Verwenden Sie beim Batteriewechsel ein Korrosionsschutzmittel.
- Besprühen Sie in einer schneereichen Umgebung die Oberseite der Wetterstation mit einem Vereisungsschutzmittel.

3.4.1. REINIGUNG DES NIEDERSCHLAGSMESSERS

- Drehen Sie den Trichter gegen den Uhrzeigersinn.
- Heben Sie den Trichter an.
- Reinigen Sie den Niederschlagsmessers mit einem weichen, feuchten Tuch. Wenn Insekten entfernt werden müssen, wird empfohlen, vor der Reinigung ein Insektizid zu verwenden.

- Setzen Sie den Trichter in seine Ausgangsposition und ziehen Sie ihn im Uhrzeigersinn an.



SICHERE ENTSORGUNG VON AKKUMULATOREN UND BATTERIEN

Verwenden Sie für das Gerät AA Batterien mit 1,5 V. Entnehmen Sie verbrauchte Batterien aus dem Gerät. Führen Sie dazu die gleichen Schritte durch wie beim Einsetzen der Batterien. Entsorgen Sie leere Batterien bei den entsprechenden Abgabestellen.

4. SOFTWARE

Hinweis: Die WIFI-Firmwareversion 1.4.4 und höher unterstützt die globale Zeitsynchronisation. Zeitzone, Sommerzeit und Datum werden automatisch aus dem Internet aktualisiert, wenn die Basisstation mit dem Internet (WLAN) verbunden ist.

4.1. LIVE- VERÖFFENTLICHUNG IM INTERNET

Ihr Gerät kann Sensordaten an ausgewählte Online-Wetterdienste senden. Unterstützte Dienste sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Hosting	Service	Beschreibung der Website
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt ist ein neuer Wetterserver, der viele Sensoren unterstützen kann, die von anderen Diensten nicht unterstützt werden

Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground ist ein kostenloser Wetter-Hosting-Service, mit dem Sie Wetterstationsdaten in Echtzeit senden und anzeigen lassen können. Auch Diagramme und Indikatoren lassen sich anzeigen sowie Textdaten für detailliertere Analysen importieren. Mobil können die verfügbaren iPhone-, iPad- und Android-Anwendungen verwendet werden. Weather Underground ist eine Tochtergesellschaft von The Weather Channel und IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud ist ein soziales Wetter-Netzwerk in Echtzeit, das von Beobachtern aus der ganzen Welt erstellt wurde.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW ist eine britische Wetterbeobachtungs-website. Mit WOW kann jeder seine Wetterdaten von überall auf der Welt senden.
Customized Website		Unterstützt das Hochladen auf Ihre benutzerdefinierte Site, wenn das Protokoll mit Wunderground oder Ecowitt identisch ist.

4.2. ANSCHLUSS DER WETTERSTATIONSKONSOLE AN WLAN

Um Wetterdaten an diese Dienste zu senden, müssen Sie Ihr Gerät über WLAN mit dem Internet verbinden. Die Konsole kann nur über WLAN betrieben werden, wenn das externe Netzteil angeschlossen und der Stecker in die Steckdose eingesteckt ist.

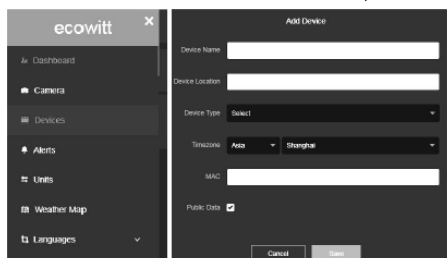
Hinweis: Wenn Sie die Einrichtung des Außensensor-Pakets für den Innenbereich testen, können Sie zwar eine Verbindung mit WLAN herstellen, sollten aber noch keinen der Wetterdienste konfigurieren. Der Grund ist, dass die von den Außensensoren aufgezeichnete Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit an den oder die Wetterdienste gemeldet werden, die Bedingungen in den Innenräumen aber nicht die Außenbedingungen widerspiegeln. Daher

werden sie nicht korrekt sein. Außerdem kann sich während der Einstellung der Regenmesser einschalten und Regen aufzeichnen, obwohl es nicht regnet. Die Konfiguration der WLAN-Verbindung der Wetterstation sollte nach der Installation der Sensoren im Freien erfolgen!

- a Übermitteln Sie Ihre Wetterdaten an die Website ecowitt.

Wir empfehlen Ihnen, den Ecowitt-Wetterserver zur Überwachung und Aufzeichnung der Daten Ihrer Sensoren zu verwenden. Die Übertragung aller Sensordaten an den Wetterserver Ecowitt wird unterstützt. Für andere Wetterdienste werden nur Daten übertragen, die von den Servern dieser Dienste unterstützt werden.

- 1) Aktivieren Sie auf der Upload-Seite von ecowitt.net die ON-Schaltfläche (blau angezeigt) und stellen Sie das Upload-Zeitintervall ein. Klicken Sie „Save“ (Speichern) auf der Seite. Kopieren Sie die MAC-Adresse (diese wird später verwendet, um das Gerät zum Server hinzuzufügen). Klicken Sie „Register at Ecowitt.net“ (Auf Ecowitt.net registrieren), um Ihren Webbrowser zu öffnen und die Option „Register with Ecowitt.net“ zu aktivieren. Wenn Sie das Gerät erfolgreich hinzugefügt und die Daten gesendet haben, aber diese nicht angezeigt werden, klicken Sie auf „Response Time“ (Antwortzeit), um den Status der Antwort zurückzusetzen und zu überprüfen.



- 2) Beenden Sie die Registrierung auf Ecowitt, wenn Sie ein Konto und Passwort haben. Klicken Sie „Return to Login“ (Zurück zum Login), um sich auf der Website anzumelden.

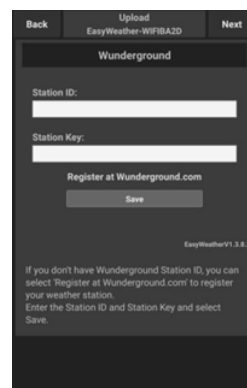
- 3) Klicken Sie die linke obere Menütaste und wählen Sie „Devices“ (Geräte). Klicken Sie „Add Device“ (Gerät hinzufügen) und geben Sie alle notwendigen Informationen ein. Klicken Sie „Save“ (Speichern). Wenn Sie „Open data“ (Daten öffnen) wählen, können Ihre Wetterdaten von anderen Personen eingesehen werden.

Hinweis: Wenn Sie eine Geräteadresse auf der Karte auswählen, warten Sie, bis die Karte erscheint. Hinweis: Bitte stellen Sie die richtige Zeitzone ein, um die korrekte Zeit anzuzeigen. Die Uhrzeit wird automatisch auf die Internetzeit aktualisiert, wenn eine WLAN-Verbindung besteht. Nach der Registrierung können Sie die Daten auf Ihrem Desktop wie unten beschrieben einsehen:

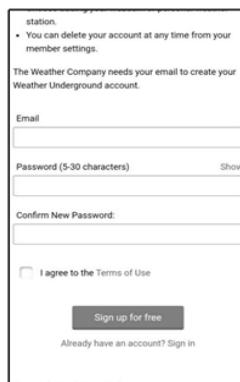


Ecowitt.net ist benutzerfreundlich auf Mobilgeräten. Öffnen Sie einfach den Webbrowser Ihres Mobilgeräts, gehen Sie zu ecowitt.net und setzen Sie ein Lesezeichen für den schnellen Zugriff.

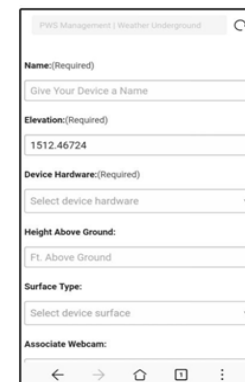
- b. Senden Sie Ihre Wetterdaten an Wunderground.com



- 1) Geben Sie auf der Upload-Seite von Wunderground.com die Stations-ID und den Stationsschlüssel ein und klicken Sie „Save“ (Speichern). Ihre Stations-ID wird der WU-Stations-ID hinzugefügt. Klicken Sie anschließend auf „Weiter“. Gehen Sie zum Upload-Bildschirm von Weathercloud.net. Wenn Sie keine Stations-ID und -Schlüssel für Wunderground haben, klicken Sie „Auf Wunderground.com registrieren“, um diese Option zu aktivieren.



- 2) Registrieren Sie sich bei Wunderground.com. Geben Sie Ihre gültige E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein, um sich zu registrieren und Ihr Weathercloud.com-Konto zu erstellen. Es wird ein Formular zum Ausfüllen angezeigt.

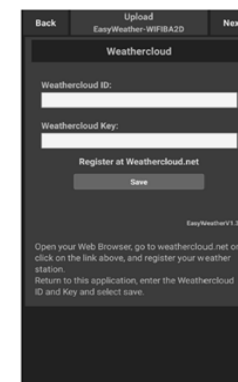


- 3) Füllen Sie das Formular aus und schicken Sie es ab. Wenn Sie die Modellnummer Ihrer Wetterstation nicht im Drop-down-Menü finden, wählen Sie „Others“ (Andere).

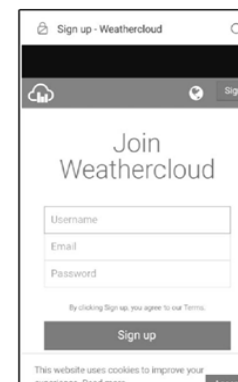


- 4) Nach erfolgreicher Registrierung erhalten Sie eine neue Stations-ID und ein neues Passwort bzw. einen neuen Schlüssel sowie eine E-Mail mit Ihrer Stations-ID und Ihrem Passwort bzw. Schlüssel. Kehren Sie zur Upload-Seite von Wunderground.com zurück, geben Sie Ihre Stations-ID und Ihren Schlüssel ein und klicken Sie „Save“ (Speichern). Ihre Stations-ID wird der WU-Stations-ID hinzugefügt.

- c. Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Weathercloud.net hoch



- 1) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Weathercloud.net hoch. Geben Sie Ihre Weathercloud-ID und Ihren Schlüssel ein und klicken Sie „Save“ (Speichern). Klicken Sie anschließend „Next“ (Weiter). Wechseln Sie zum Bildschirm für die Übertragung von Wetterdaten zur Wetterbeobachtungswebsite (WOW). Wenn Sie keine Weathercloud-ID und keinen Schlüssel haben, drücken Sie „Register at Weathercloud.net“, um Ihren Webbrowser zu öffnen und die Option „Register at Weathercloud.net“ (Registrieren Sie sich auf Weathercloud.net) zu aktivieren.



- 2) Registrieren Sie sich auf Weathercloud.net. Gehen Sie auf Weathercloud.net und geben Sie Ihren Benutzernamen, Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein, um sich zu registrieren. Antworten Sie auf die Bestätigungs-E-Mail von Weathercloud.net (dies kann einige Minuten dauern).



- 3) Sie werden gebeten, ein Gerät hinzuzufügen. Wählen Sie „Create device“ (Gerät erstellen) und geben Sie Ihre Stationsinformationen ein. Nachdem Sie Ihre Station registriert haben, achten Sie auf die von Ihnen angegebene Weathercloud-ID und den Schlüssel. Geben Sie diese Werte auf dem Wetterserver in der Gerätekonzole ein.

- d. Laden Sie Ihre Wetterdaten auf WeatherObservationWebsite (WOW) hoch.

- 1) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf WOW hoch. Geben Sie Input ID und Weathercloud Key ein und drücken Sie „Save“ (Speichern) und dann „Finish“ (Beenden). Gehen Sie zum Hauptbildschirm der Geräteliste. Wenn Sie keine WOW-ID und keinen WOW-Schlüssel haben, wählen Sie „Register at WeatherObservationWebsite“ (Registrieren Sie sich auf der WeatherObservation-Website), um Ihren Webbrowser zu öffnen und „Register with WOW“ (Registrieren Sie sich bei WOW) zu aktivieren.

- 2) Registrieren Sie sich auf der WeatherObservationWebsite. Erstellen Sie ein neues Konto. Sie erhalten ein Formular zum Ausfüllen.

- 3) Das eigentliche Formular ist länger, aber alle Fragen sollten verständlich sein. Füllen Sie das Formular aus und schicken Sie es ab. Sie erhalten in Kürze eine E-Mail mit Anweisungen zur Anmeldung. Warten Sie nun auf die E-Mail und klicken Sie auf den Link in dieser E-Mail, um Ihre E-Mail-Adresse zu bestätigen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und melden Sie sich auf der Website an. Sobald Sie eingeloggt sind, können Sie eine neue WOW-Site erstellen. Sites sind die Art, wie WOW die von Ihnen bereitgestellten Wetterdaten organisiert. Im Grunde erstellt WOW eine persönliche Website für Ihre Wetterstation. Es gibt zwei mit der Website verbundene Elemente, die Sie benötigen, um das Hochladen von Daten zu ermöglichen: Site-ID: Dies ist eine zufällig generierte Nummer, die zur Unterscheidung Ihrer Site von einer anderen verwendet wird. Diese Nummer wird (in Klammern) neben oder unter dem Site-Namen auf der Site-Informationsseite angezeigt. Beispiel: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd Authentifizierungsschlüssel: Dies ist eine sechsstellige Zahl, die garantiert, dass die Daten von Ihnen und nicht von einem anderen Benutzer stammen. Beginnen Sie mit der Konfiguration Ihrer neuen Site, indem Sie auf „Enter a Site“ klicken:



Es wird ein Formular angezeigt, in dem Sie den Standort Ihrer Station und verschiedene andere Einstellungen zur Funktionsweise der Site detailliert angeben können. Nach Abschluss der Konfiguration sollte Folgendes angezeigt werden:

Stellen Sie sicher, dass Sie (noch) auf der WOW-Website angemeldet sind. Melden Sie sich ggf. an. Klicken Sie nun auf „My sites“ in der oberen Navigationsleiste. Wenn Sie nur eine Seite haben, wird diese angezeigt. Wenn Sie mehrere haben, wählen Sie zuerst die entsprechende Seite. Die Site-ID finden Sie direkt unter der Karte.



Außerdem müssen Sie eine eindeutige sechsstellige PIN einrichten, die Sie geheimhalten sollten. Dies ist der „Authentication Key“ (Authentifizierungsschlüssel). Stellen Sie diese Nummer ein, indem Sie auf „Edit Site“ (Seite bearbeiten) klicken und Ihre sechsstelligen Nummer eingeben:

Authentication Key

123456

Sie benötigen sowohl eine „Site ID“ als auch einen Authentifizierungsschlüssel, um den Upload bei WOW auf dem Wetterserver einzurichten.

- e. Senden von Wetterdaten an eine benutzerdefinierte Seite

Wenn Sie Daten auf Ihre benutzerdefinierte Site hochladen möchten, wählen Sie die blaue Schaltfläche „Enable“ (Aktivieren) und wählen Sie den Protokolltyp. Ihre Site sollte dasselbe Protokoll wie Wunderground oder Ecowitt haben. Geben Sie alle erforderlichen Informationen ein. Klicken Sie „Save“ (Speichern).

4.3. REGISTRIERUNG BEI WEATHERUNDERGROUND.COM MIT EINEM PC ODER MAC.

Wenn Sie Wunderground.com während der Verbindung mit dem WLAN nicht weitergehend konfiguriert haben, können Sie dies später tun. Führen Sie die folgenden Aktionen aus:

1. Gehen Sie zu Wunderground.com, klicken Sie auf „Join“ (Beitreten) (siehe Pfeil oben rechts) und wählen Sie „Sign up for free“ (Kostenlos anmelden).

2. Klicken Sie auf „More“ (Mehr) und wählen Sie „Add Weather Station“ (Wetterstation hinzufügen), um Ihre Station zu registrieren:

3. Klicken Sie auf „Verify Location“ (Standort bestätigen) und füllen Sie das Formular aus. Nach dem Absenden des Formulars werden folgende Informationen angezeigt:

Hinweis: Ihre Stations-ID lautet: KSSCCCC ###, wobei K für eine Station in den USA steht (I steht für international), SS ist der Bundesstaat, CCCC die Stadt und ### die Stationsnummer dieser Stadt.

Im obigen Beispiel befindet sich KCALOSAN764 in den USA (K), California (CA), Stadt Los Angeles (LOSAN), Nr. 764.

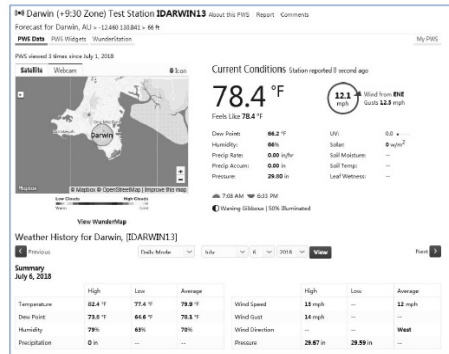
4.4. REGISTRIERUNG AUF DER KONSOLE

Drücken Sie die Taste oder um den Konfigurationsmodus des Wetterserver aufzurufen. Gerät kann so konfiguriert werden, dass Echtzeitdaten an wunderground.com® gesendet werden. Geben Sie „Station ID“ und „Station Key“ ein, die Sie von Wunderground.com erhalten haben.

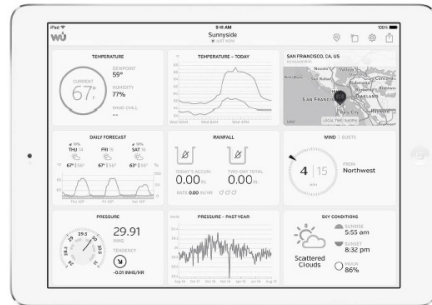


- Drücken Sie die Taste um den ausgewählten Parameter einzugeben.
- Drücken Sie dann die Taste um die Bildschirmstatur zu aktivieren.
- Verwenden Sie die Tasten zum Navigieren auf dem Tastenfeld. Wählen den entsprechenden Buchstaben aus.
- Durch Drücken der Taste kehren Sie zur Konfiguration zurück.

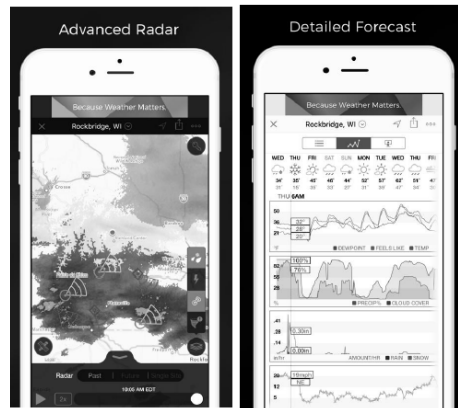
4.5. ANZEIGEN VON DATEN AUF WUNDERGROUND.COM
Sie können die Wetterstationsdaten auch über die Website Wunderground.com verfolgen. Verwenden Sie eine URL wie die, unter der Ihre Stations-ID "STATIONID" ersetzt: <http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>
Die folgende Seite mit aktuellen als auch historischen Daten wird angezeigt.



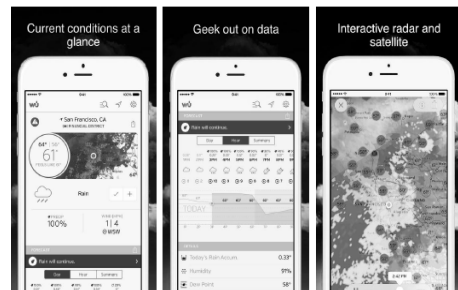
Es gibt auch einige sehr nützliche mobile Anwendungen. Die hier angegebenen URLs führen zur Webversion der Seiten dieser Anwendungen. Sie können sie auch direkt in den iOS-App- oder Google-Play-Store finden:
WunderStation: iPad-Anwendung zum Anzeigen von Stationsdaten und -karten
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



WU Storm: iPad- und iPhone-Anwendung zum Anzeigen von Radarbildern, Windanimationen, Wolkendecken sowie detaillierten Vorhersagen und PWA-Stationsdaten
<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



Weather Underground: Forecast – eine iOS- und Android-App für Wettervorhersagen:
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Weather Station Monitor – Anzeige der Wetterbedingungen in Ihrer Region und sogar in Ihrem eigenen Garten. Verbindet sich mit Wunderground.com
<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



14.01.2021

TECHNICAL DATA

Product name		WIFI WEATHER STATION
Model		SBS-WS-500
Power supply		DC 5V 1A
Temperature	Measurement range (outdoor) [°C]	-20÷60
	Measurement range (indoor) [°C]	-10÷60
	Measurement accuracy [°C]	±1
Humidity	Measurement range [%]	10~99
	Measurement resolution [%]	1
	Measurement accuracy [%]	±5
Rainfall	Measurement range [mm]	0~9999
	Measurement resolution [mm]	0,3 (if the volume of rain <1000mm) 1 (if the volume of rain >1000mm)
	Measurement accuracy [%]	10
Wind speed	Messbereich [m/s]	0~50
Atmospheric pressure	Measurement range [hPa]	300~1,100
	Measurement accuracy [hPa]	+/- 5 (700-1100)
Alarm duration [s]		120
Data transmission range [m]		100
Transmission frequency [mHz]		868,3
IP protection class	Transmitter	IPX0
	Sender	IP44
Battery type	Transmitter indoor	2xAA
	Transmitter outdoor	2xAA
Dimensions [mm]	Receiver	195x140x20
	Transmitter	340x295x145

1. GENERAL DESCRIPTION

The user manual is designed to assist in the safe and trouble-free use of the device. The product is designed and manufactured in accordance with strict technical guidelines, using state-of-the-art technologies and components. Additionally, it is produced in compliance with the most stringent quality standards.

DO NOT USE THE DEVICE UNLESS YOU HAVE THOROUGHLY READ AND UNDERSTOOD THIS USER MANUAL.

To increase the product life of the device and to ensure trouble-free operation, use it in accordance with this user manual and regularly perform maintenance tasks. The technical data and specifications in this user manual are up to date. The manufacturer reserves the right to make changes associated with quality improvement. The device is designed to reduce noise emission risks to a minimum, taking into account technological progress and noise reduction opportunities.

LEGEND

	The product satisfies the relevant safety standards.
	Read instructions before use.
	The product must be recycled.
	WARNING! or CAUTION! or REMEMBER! Applicable to the given situation (general warning sign).
	ATTENTION! Electric shock warning! (Use this warning when the unit is powered from the mains).
	ATTENTION! Rotating parts, entanglement hazard!

PLEASE NOTE! Drawings in this manual are for illustration purposes only and in some details may differ from the actual machine.

The original operation manual is in German. Other language versions are translations from German.

2. USAGE SAFETY

ATTENTION! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in an electric shock, fire and/or serious injury or even death.

The terms "device" or "product" are used in the warnings and instructions to refer to <WIFI WEATHER STATION.

2.1. ELECTRICAL SAFETY

CAUTION: The rules of „electrical safety“ should be followed when the device is powered from the mains.

- The plug must fit the socket. Do not modify the plug in any way. Using original plugs and matching sockets reduces the risk of electric shock.
- Do not touch the device with wet or damp hands.
- Use the cable only for its designated use. Never use it to carry the device or to pull the plug out of a socket. Keep the cable away from heat sources, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or tangled cables increase the risk of electric shock.
- Do not use the device if the power cord is damaged or shows obvious signs of wear. A damaged power cord should be replaced by a qualified electrician or the manufacturer's service centre.
- To avoid electric shock, do not immerse the cord, plug or device in water or other liquids. Do not use the device on wet surfaces.

- Do not use in very humid environments or in the direct vicinity of water tanks.

2.2. SAFETY IN THE WORKPLACE

- Only the manufacturer's service point may repair the device. Do not attempt any repairs independently!
- Regularly inspect the condition of the safety labels. If the labels are illegible, they must be replaced.
- Please keep this manual available for future reference. If this device is passed on to a third party, the manual must be passed on with it.
- Keep packaging elements and small assembly parts in a place not available to children.
- Keep the device away from children and animals.

2.3. PERSONAL SAFETY

- Do not use the device when tired, ill or under the influence of alcohol, narcotics or medication which can significantly impair the ability to operate the device.
- The device can be handled only by physically fit persons who are capable of handling it, properly trained, familiar with this manual and trained within the scope of occupational health and safety.
- Do not wear loose clothing or jewellery. Keep hair, clothes and gloves away from moving parts. Loose clothing, jewellery or long hair may get caught in moving parts.
- Remove all adjusting tools or spanners before turning the device on. A tool or spanner left in the revolving part of the device may cause injury.
- The device is not a toy. Children must be supervised to ensure that they do not play with the device.

2.4. SAFE DEVICE USE

- Do not overload the device. Use the appropriate tools for the given task. A correctly-selected device will perform the task for which it was designed better and in a safer manner.
- When not in use, store in a safe place, away from children and people not familiar with the device who have not read the user manual. The device may pose a hazard in the hands of inexperienced users.
- Keep the device in perfect technical condition. Before each use check for general damage and especially check for cracked parts or elements and for any other conditions which may impact the safe operation of the device. If damage is discovered, hand over the device for repair before use.
- Keep the device out of the reach of children.
- Device repair or maintenance should be carried out by qualified persons, only using original spare parts. This will ensure safe use.
- Clean the device regularly to prevent stubborn grime from accumulating.
- The device is not a toy. Cleaning and maintenance may not be carried out by children without supervision by an adult person.
- Keep the device away from sources of fire and heat.
- Do not overload the device.
- Keep batteries out of reach of children when not in use.
- Before use, make sure that the wind turbine and the rotor are not blocked in any way, which would disturb the measurement results.

- The external transmitter should be mounted in the open air in a place where it can be exposed to weather conditions. Mounting close to canopies, walls or trees may result in disturbing the measurement results.

ATTENTION! Despite the safe design of the device and its protective features, and despite the use of additional elements protecting the operator, there is still a slight risk of accident or injury when using the device. Stay alert and use common sense when using the device.

3. USE GUIDELINES

The device is intended for meteorological measurements, incl. temperatures, rainfall, air humidity, wind speed, etc.

The user is liable for any damage resulting from unintended use of the device.

ATTENTION! This product's view can be found on the last pages of the operating instructions (pp. 100-101).

3.1. DEVICE DESCRIPTION

3.1.1. TRANSMITTER

- Wind direction indicator
- Wind speed meter
- Light sensor
- Humidity / temperature meter
- Precipitation level meter
- Level
- Solar panel
- Pin "U"
- Battery compartment
- [RESET] button
- LED diode

3.1.2. RECEIVER

- Outdoor temperature
- Wind chill temperature, humidity, wind direction
- PM 2.5 dust concentration (optional sensor)
- RF signal bar for PM 2.5 dust concentrations (optional sensor)
- Sunrise / sunset time
- Wi-Fi signal bar
- Low battery indicator
- RF signal bar for outdoor sensor
- Wind direction / speed / gusts
- Indoor temperature
- Date and time
- Ground moisture (optional sensor)
- last lightning strike - time / distance (optional sensor)
- Indoor humidity
- RF temperature and humidity signal bar for several channels (optional sensor)
- Display mode icon for multi-channel temperature and humidity sensor cycle (optional sensor)
- Multi-channel temperature and humidity sensor (optional)
- Rainfall (daily / occasional / hourly / weekly / monthly/yearly)
- Weather forecast icon
- Relative / absolute pressure
- Moon phase icon
- UV index
- Sunlight
- Memory card
- USB port
- Power socket
- Reset button

3.1.3. FUNCTION BUTTONS PANEL



Button	Description
	Brightness decrease button
	Brightness increase button
	Backlight on / off
	Background change button (light / dark)
	Absolute / relative pressure display button
	Channel button (change of displayed values: indoor temperature and humidity, temperature and humidity of multi-channel sensors and automatic scrolling of these values)
	History button (max / min record view and history mode)
	Settings

3.1.4. TEMPERATURE ICONS

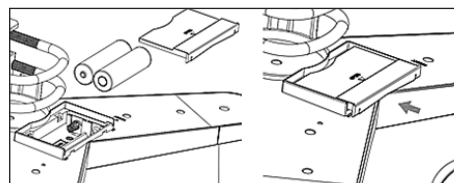
Temperature range [° F]	Colour	Temperature range [° F]	Colour
<-10		50~60	
-10~0		60~70	
0~10		70~80	
10~20		80~90	
20~30		90~100	
30~40		100~110	
40~50		>110	

3.2. Preparing for use ASSEMBLING THE APPLIANCE

CAUTION: Before installing the weather station in a target place, configure the set and, afterwards, check if the device is working properly.

Inserting batteries

1. Remove the battery compartment cover.
2. Insert the batteries into the compartment observing the polarity
3. Replace the battery compartment cover.
Note: If you need to replace the batteries with new ones, proceed in the same way as above.
Note: If none of the LEDs are lit, please make sure the batteries are inserted correctly or the reset was correct.
Note: If the temperature can drop below 0° C, better use lithium batteries instead of alkaline ones.



CONFIGURING THE SET

A. Transmitter

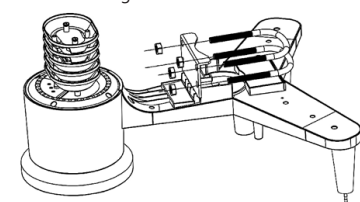
1. After installing the batteries, the transmitter will start for a short time and this will be indicated by the LED light. Then the LED will turn off and the transmitter will go into normal operation mode.
2. A transmitter will start searching for a radio time signal. If a signal reception is correct, a diode will flash and, afterwards, light for several seconds.
3. When operating in a standard mode, a diode will light for a moment every 48 sec.

B. Receiver

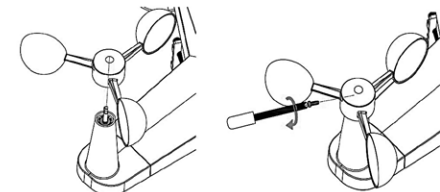
1. After the batteries are installed, the receiver will start.
2. A receiver will start searching for a transmitter signal. The icon of a radio signal reception will appear on a display.
3. When the receiver detects a transmitter signal, it will switch to a standard operation mode.
4. When no radio signal is detected, the device restart searching every 6 hours.
5. If the signal is lost or the measurement results are not displayed:
 - a) press and hold the [RESET] button on the transmitter;
 - b) take out the batteries and after about 2 minutes put them back into the battery compartment of the receiver.

TRANSMITTER INSTALLATION

A. Mounting bracket

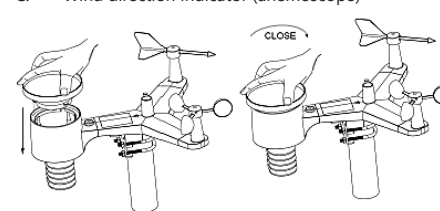


1. Unpack the transmitter components and check their condition.
2. Attach a metal flat bar to the bottom of the transmitter.
3. Insert the "U" pins into the holes of the flat bar and secure them with the nuts.
- B. Wind speed meter (anemometer)



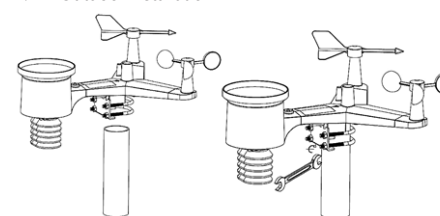
1. Mount the measuring cups on the shaft. Secure by tightening the bolt.
Note: pay attention that the anemometer cups can move freely. Too tight mount can interfere with measurement results.

C. Wind direction indicator (anemoscope)



1. Mount the weathercock on the shaft by sliding it all the way to the opposite side of the anemometer and secure it by tightening the bolt.
Note: make sure that the weathercock can move freely.

D. Outdoor installation



1. Place the transmitter in its final location using the mounting bracket (post $\varnothing = 1" \div 2"$ not included in the set).
2. When installing a transmitter in a target place, take account for a north direction and install the transmitter according to the direction which is marked on a transmitter surface.
3. Level the transmitter using a level which is placed on its surface. Caution: Poor levelling of the transmitter may disturb measurement results.

RECEIVER INSTALLATION

1. It is recommended to install a receiver on a flat, vertical surface to provide a proper transmitter signal reception. Caution: a distance from a transmitter, the appearance of barriers (e.g. walls), electromagnetic and radio waves may reduce the power of a signal.

3.4.2. APPLIANCE LOCATION

The transmitter achieves the greatest signal range when mounted or suspended vertically. Avoid laying it flat. The receiver must be placed away from computer monitors or TV sets. If other devices operate in the same frequency band, signal problems may occur.

3.3. DEVICE USE

3.3.1. MULTICHANNEL SENSOR

The multi-channel sensor is an optional sensor. It is not included. In normal mode, press the button to switch measurements between the connected channels. Note: for multi-channel sensor, only the current data of each sensor can be displayed, no data will be saved.

3.3.2. MAX/MIN

Max/Min			
■ Indoor Temperature 78.4°F 12/5/2018 AM 4:59 72.7°F 12/5/2018 AM 4:19	■ Indoor Humidity 65% 12/5/2018 AM 4:59 63% 12/5/2018 AM 5:44	■ Hourly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59	■ Daily Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59
■ Outdoor Temperature 14.0°F 12/5/2018 AM 5:03 -40.0°F 12/5/2018 AM 5:30	■ Outdoor Humidity 96% 12/5/2018 AM 5:00 104% 12/5/2018 AM 5:25	■ Weekly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59	■ Monthly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59
■ Dew Point 125.2°F 12/5/2018 AM 5:00 -39.3°F 12/5/2018 AM 5:32	■ Feels Like 190.0°F 12/5/2018 AM 5:24 -40.0°F 12/5/2018 AM 5:30	■ Wind 0.0mph 12/5/2018 AM 4:59	■ Yearly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59
■ ABS Barometer 29.79inHg 12/5/2018 AM 6:03 29.69inHg 12/5/2018 AM 5:17	■ REL Barometer 29.79inHg 12/5/2018 AM 6:03 29.69inHg 12/5/2018 AM 5:17	■ Wind Gust 0.00in 12/5/2018 AM 4:59	■ Solar Rad 0.000w/m² 12/5/2018 AM 4:59
		■ UVI 0 12/5/2018 AM 6:03	

- Pressing the button will display and reset the minimum and maximum values.
- With the or buttons select the min / max value to be deleted. Then press the button, a request to confirm the deletion will be displayed. To confirm, press the button. To reject the changes, press the button.
- To change the active option field, press the or button.
- Pressing the button will enter the history mode.
- Pressing the button returns to normal mode.

3.3.3. HISTORY MODE

No	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°F)	Feels Like (°F)	Wind (mph)
2689	12/5/2018 AM 6:40	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2690	12/5/2018 AM 6:45	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2691	12/5/2018 AM 6:50	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2692	12/5/2018 AM 6:55	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2693	12/5/2018 AM 7:00	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2694	12/5/2018 AM 7:05	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2695	12/5/2018 AM 7:10	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2696	12/5/2018 AM 7:15	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2697	12/5/2018 AM 7:20	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2698	12/5/2018 AM 7:25	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2699	12/5/2018 AM 7:30	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2700	12/5/2018 AM 7:35	77.9	64	68.9	46	47.3	68.9	25
2701	12/5/2018 AM 7:40	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2702	12/5/2018 AM 7:45	78.1	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2703	12/5/2018 AM 7:50	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2704	12/5/2018 AM 7:55	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22

- In normal mode, press the **↕** button twice to enter the history mode.
- Press the **⌫** button to clear all saved history.
- Press the **📄** button to enter the selected history page.
- Press the **←** and **→** buttons to move in the left and right direction of the displayed page.
- The **↑** and **↓** buttons allow you to move up and down the page displayed.
- Press the **↶** button to select the min / max value or another value.
- Press the **↷** button to return to the previous mode.

3.3.4. THE GRAPH MODE



- In history mode, press the **↕** button three times to enter the graph mode.
- Press the **+** button to move the displayed data by 12/24/48/72 h.
- Press the **↓** button to display the following data in turn:
 - » indoor and outdoor temperature
 - » dew point
 - » indoor and outdoor humidity
 - » wind speed and gust
 - » wind direction
 - » UVI
 - » solar radiation
 - » precipitation (hourly / daily)
 - » pressure (relative and absolute)

3.3.5. DATA MODE

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
27.1°C	27.2°C	27.3°C	27.5°C	27.1°C	27.4°C	27.3°C	27.5°C
67%	67%	66%	66%	67%	67%	66%	66%
Sol CH1	Sol CH2	Sol CH3	Sol CH4	Sol CH5	Sol CH6	Sol CH7	Sol CH8
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	32%
PI125 CH2	PI125 CH3	Water CH2	Water CH4	Lightning	20 min ago	Dis	Crit
20µg/m³	21µg/m³	Moderate	Moderate	Normal	Normal	Dis	Crit
PM10 94/108	PM10 91/103	PM10 91/103	PM10 91/103	PM10 91/103	PM10 91/103	PM10 91/103	PM10 91/103

- In normal mode, press the **↕** button four times to enter data mode.

3.3.6. SETTINGS

- In normal mode, press the **⚙️** button to enter the settings.
- You can change the unit / value with the **🔍** or **🔍** buttons.
- You can select the value to be set with the **←** and **→** buttons.
- Use the **↑** and **↓** buttons to move up / down the page displayed.
- Press the **↶** button to enter the setup slave mode.
- Press the **↷** button to return to the previous mode.

Setting options:

- » Set the time format
- » Set the date format
- » Set the temperature unit
- » Set the pressure unit
- » Set the wind speed unit
- » Set the rainfall unit
- » Set the solar radiation unit
- » Set the multi-channel sensor
- » Set the backlight
- » Set the latitude
- » Change the relative / absolute pressure
- » Set the rain season (default: January)
- » Set the interval (1-240 minutes)
- » Set the weather servers
- » Wi-Fi connection
- » Background settings

Note: having entered the MORE option, it is possible to calibrate the optional sensors and configure all sensor IDs.

3.3.7. ALARM MODE

To enter the alarm mode, press the **⚙️** button and enter the settings, then press the **⚙️** button again.

- You can select the unit / value with the **🔍** or **🔍** buttons.
- You can select the value to be set with the **←** and **→** buttons.
- With the **↑** and **↓** buttons, you can move up and down the page displayed.
- Press the **↶** button to enter the setup slave mode.
- Press the **↷** button to return to the previous mode.
- Press any button to turn off the alarm.

3.3.8. CALIBRATION

In the alarm mode, press the **⚙️** button to enter the calibration settings.

- The **↑** and **↓** buttons allow you to move up and down the page displayed.
- Pressing the **→** button changes the positive / negative sign (if applicable).
- To set the calibration value, press the **🔍** or **🔍** button.

3.3.9. RESET / CHANGE OF DATA

In the calibration settings, press the **⚙️** button to enter the reset / data change.

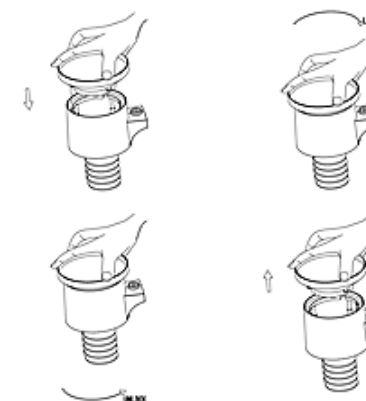
- The **↑** and **↓** buttons allow you to move up and down the page displayed.
- Use the **🔍** or **🔍** buttons to select the value to be reset and confirmed.

3.4. CLEANING AND MAINTENANCE

- Wait for the rotating elements to stop.
- Use only non-corrosive cleaners to clean the surface.
- Store the unit in a dry, cool place, free from moisture and direct exposure to sunlight.
- The device must be regularly inspected to check its technical efficiency and spot any damage.
- Use a soft, damp cloth for cleaning.
- When replacing batteries, use an anti-corrosive agent.
- In a snowy environment, spray the top of the weather station with anti-icing agent.

3.4.1. CLEANING THE PRECIPITATION METER

- Turn the funnel counterclockwise.
- Lift the funnel.
- Clean the rain meter with a soft, damp cloth. If insects need to be removed, it is recommended to use an insecticide before cleaning.
- Insert the funnel in its original position and tighten it clockwise.



SAFE REMOVAL OF BATTERIES AND RECHARGEABLE BATTERIES

1.5V AA batteries are installed in the devices. Remove used batteries from the device using the same procedure by which you installed them. Recycle batteries with the appropriate organisation or company.

4. SOFTWARE

Note: WIFI firmware version 1.4.4 and above support Global Time synchronization. Time zone, DST and date will be automatically updated from the internet when the base station is connected to the internet.

4.1. LIVE ONLINE PUBLISHING

Your console is capable of sending your sensor data to select internet-based weather services. The supported services are shown in the table below:

Hosting	Service	Website Description
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt is a new weather server that can host multiple sensors that other servers don't support.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground is a free weather hosting service that allows you to send and view your weather station data real-time, view graphs and gauges, import text data for more detailed analysis and use iPhone, iPad and Android applications available at Wunderground.com. Weather Underground is a subsidiary of The Weather Channel and IBM.

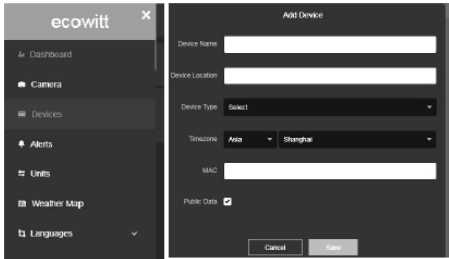
Weather Cloud	https://weather-cloud.net	Weathercloud is a real-time weather social network formed by observers from around the world.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW is a UK based weather observation website. WOW allows anyone to submit their own weather data, anywhere in the world.
Customized Website		Supports uploading to your customised website, if the website has the same protocol as Wunderground or Ecowitt

4.2. CONNECTING THE WEATHER STATION CONSOLE TO WIFI

To send weather data to these services you must connect your console to the internet via WiFi. The console can only operate using WiFi when the external power adapter is connected and plugged in. Note: If you are testing the setup of the outdoor sensor package indoor, you may want to consider connecting to WiFi, but not yet configuring any of the weather services. The reason is that indoor temperatures and humidity recorded by the outdoor sensors will be reported to the weather service(s) and they will reflect indoor conditions, and not outdoor conditions. Therefore, they will be incorrect. Furthermore, the urometer may be tripped during handling, causing rain to register when it may not actually have been raining. The configuration of the WiFi connection of the weather station should be done after the sensors are installed outdoors!

- Upload your weather data to the ecowitt website
We recommend using the Ecowitt Weather server to monitor and record your sensors data. The Ecowitt Weather server supports uploading all the sensor's data. For other weather services, only server-supported data will be uploaded.

- On the ecowitt.net uploading page, enable the ON button (displayed blue) and set the uploading interval time. Press Save. Copy the MAC address (will be used to add the device on the server later) Press "Register at Ecowitt.net" to open web browser in order to activate the "Register with Ecowitt.net" option. If you successfully added the device and sent the data, but the data is not displayed, click "Response Time" to reset and check the status of the response.

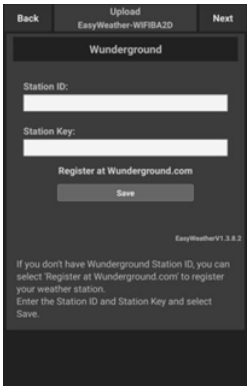


- Finish the registration on the Ecowitt page. If you have an account and password, press "Return to Login" to login to the website
- Click the upper left menu button and select "Devices". Press "Add Device" and input all the information needed. Click Save. If you tick "Open data", your weather data can be viewed by other people.
Note: When selecting the device address on map, please wait till the map is displayed. Note: Please set the correct time zone to get the correct time. The time will be automatically updated according to internet time during WiFi connection. Once registered, select the dashboard to view your data, as shown below:



Ecowitt.net has a responsive design and is mobile friendly. Simply open your mobile devices web browser, browse to ecowitt.net, and bookmark your dashboard for quick access.

- Upload your weather data to Wunderground.com



- On the Wunderground.com uploading page, input Station ID & Station Key, then press Save. Your station ID will be added to the WU StationID. Then press Next. Jump to the screen for Upload your weather data to Weathercloud.net. If you don't have Wunderground Station ID and Key, press "Register at Wunderground.com" to activate the "Register with Wunderground" option.

- Register at Wunderground.com. Enter your valid email address and password to register and create your weather underground account. You will be presented with a form to fill out.

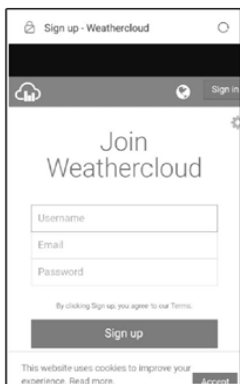
- Complete and submit the form. If you can't find your weather station model number from the drop-down menu, please select "others".



- Once registered successfully, you'll receive a new Station ID, password / key and an email about the information of Station ID and Station password / key. Go back to the Wunderground.com uploading page, input Station ID & Station Key, and press Save. Your station ID will be added to the WU Station ID.

- Upload your weather data to Weathercloud.net

- Upload your weather data to Weathercloud.net. Input Weathercloud ID & Weathercloud Key, press Save. Then press Next. Jump to the screen for Upload your weather data to Weather Observation Website (WOW). If you don't have Weathercloud ID and Key, press "Register at Weathercloud.net" to open your web browser in order to activate the "Register with Weathercloud.net" option.



- 2) Register at Weathercloud.net. Visit weathercloud.net and enter Username, Email and Password to sign up. Respond to the validation email from Weathercloud (it may take a few minutes).

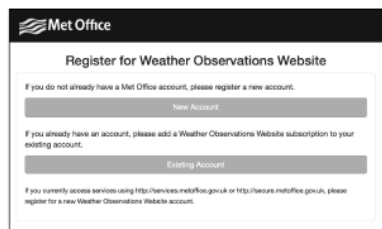


- 3) You will be prompted to add a device. Select "Create device" and enter your station's information. After registering your station, take note of the "Weathercloud ID" and "Key" presented to you. Enter these values into the weather server on the device's console.

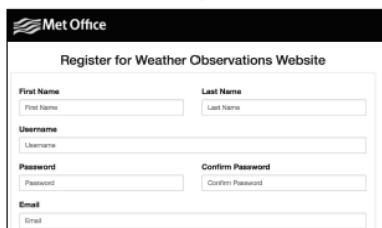


- d. Upload your weather data to WeatherObservationWebsite (WOW)

- 1) Upload your weather data to WOW. Input Weathercloud ID & Weathercloud Key, press Save. Then press Finish. Jump to the Device List home screen. If you don't have a WOW ID and Key, press "Register at WeatherObservationWeb site" to open your web browser in order to activate the "Register with WOW" option.



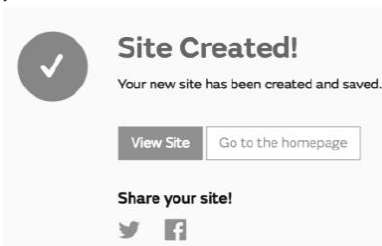
- 2) Register at WeatherObservationWebsite. Create a new account. You will be presented with a form to fill out.



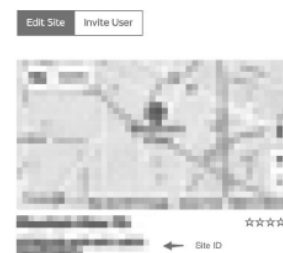
- 3) The actual form is longer, but all questions should be self-explanatory. Complete and submit the form. You will shortly receive an email with instructions on how to login. Now wait for the email and click the link included to confirm your email address. Follow instructions on the screen and login to the site. Once you are logged in, you will need to create a new WOW site. "Sites" are the means by which WOW organizes weather data you contribute. Basically, WOW builds a personal web site for your weather station. To allow data uploading, you will need two items associated with the web site: Site ID: This is an arbitrary number that is used to distinguish your site from another. This number appears (in brackets) next to or underneath the name of your site on the site information page, for example: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd Authentication Key: This is a 6-digit number that is used to ensure data is coming from you and not another user. Begin setting up a new site by clicking "Enter a Site".



You will be presented with a form where you detail your station's location and some other settings related to how you wish the site to operate. After you complete the setup, you should see:



Make sure you are (still) logged in to the WOW site. Login as necessary. Now click on "My Sites" in the navigation bar at the top. If you have only 1 site, you will now be shown its page. If you have multiple sites, you will have to choose the correct one first. On this page, you will find the site ID just below the map:



You will also need to establish a unique 6-digit PIN code that you should keep secret. This is the "Authentication Key." Setup this number by clicking "Edit Site" and fill it with a 6-digit number of your choice:

Authentication Key

123456

You will need both "Site ID" and "Authentication Key" to setup the upload configuration for WOW in the Weather Server.



- e. Upload your weather data to Customised Website

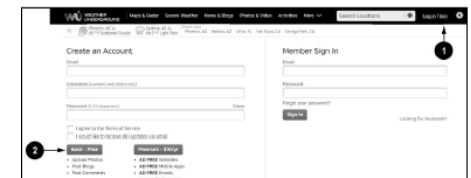


If you want to upload data to your customised website, select the Enable button (display blue) and select the protocol type. The website should have the same protocol with Wunderground or Ecowitt. Input all the information needed. Press Save.

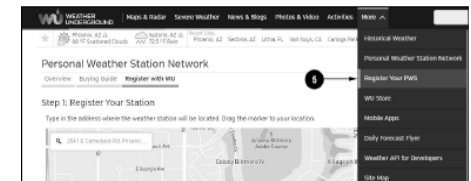
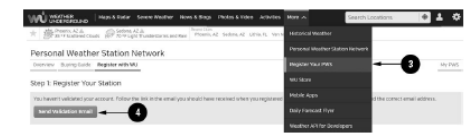
4.3. REGISTERING WEATHERUNDERGROUND.COM THROUGH THE PC OR MAC

If you have not already done setup for wunderground.com during the WiFi setup, you can do so later. Perform the following steps:

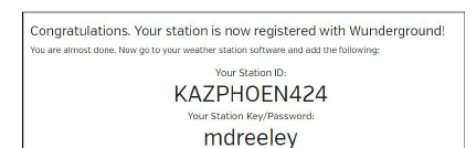
1. Visit Wunderground.com and click Join as the right top arrow indicates and select the Sign up for free option:



2. Click More and select Add Weather Station to register your station:



3. Click "Verify Location" and fill out the form. After submitting the form, you will see the following:



Note: Your station ID will have the form: KSSCCCC###, where K is for USA station (I for international), SS is your state, CCCC is your city and ### is the station number in that city. In the example above, KALOSAN764 is in the USA (K), State of California (CA), City of Los Angeles (LOSAN) and #764.

4.4. REGISTRATION WITH THE CONSOLE

Press the  or  button to enter the weather server configuration menu. The device can be configured to send data in real time to wunderground.com®. Enter the "Station ID" and "Station Key" obtained from Wunderground.com.



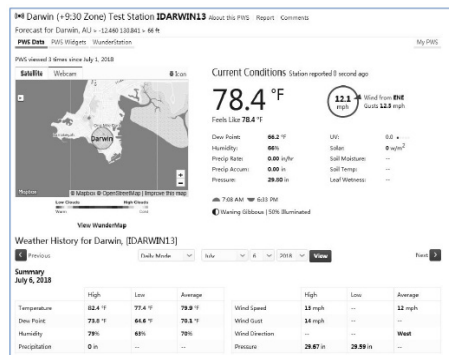
- Press the button to enter the selected parameter.
- Press the button to enable the on-screen keyboard.
- Use the buttons to navigate the keyboard.
- Use the button to select the appropriate letter.
- Press the button to return to configuration.

4.5. VIEWING YOUR DATA ON WUNDERGROUND.COM

You can also observe your weather station's data by using the wunderground.com web site. Use below URL, where your station ID replaces the text "STATIONID":

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

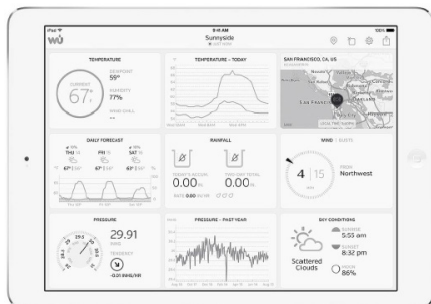
You will see a page like below, where you can see both today's data and historical data:



There are also some very useful mobile apps. The URLs provided here go to the Web version of the application pages. You can also find them directly from the iOS or Google Play stores:

WunderStation: iPad application for viewing your station's data and graphs

<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



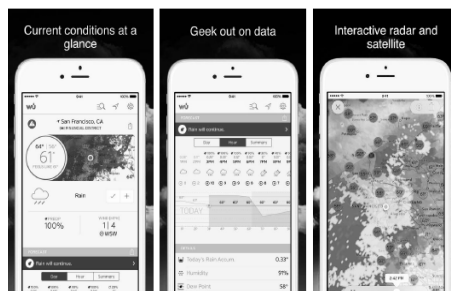
WU Storm: iPad and iPhone application for viewing radar images, animated wind, cloud coverage and detailed forecast, and PWS station data

<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



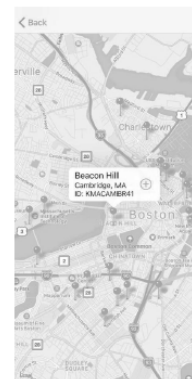
Weather Underground: Forecast: iOS and Android application for forecasts

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808><https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Weather Station Monitor: View weather conditions in your neighbourhood, or even right in your own backyard. Connects to wunderground.com

<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



DANE TECHNICZNE

Nazwa produktu		WIFI STACJA METEOROLOGICZNA
Model		SBS-WS-500
Parametry zasilacza		DC 5V 1A
Temperatura	Zakres pomiaru (na zewnątrz) [°C]	-20÷60
	Zakres pomiaru (wewnątrz) [°C]	-10÷60
	Dokładność pomiaru [°C]	±1
Wilgotność	Zakres pomiaru	10~99
	Rozdzielczość pomiaru [%]	1
	Dokładność pomiaru [%]	±5
Opady deszczu	Zakres pomiaru [mm]	0~9999
	Rozdzielczość pomiaru [mm]	0,3 (jeśli objętość deszczu <1,000mm) 1 (jeśli objętość deszczu ≥ 1,000mm)
	Dokładność pomiaru [%]	10
Prędkość wiatru	Zakres pomiaru [m/s]	0~50
Ciśnienie atmosferyczne	Zakres pomiaru [hPa]	300~1,100
	Dokładność pomiaru [hPa]	+/- 5 (700-1100)
Czas trwania alarmu [s]		120
Zakres transmisji danych [m]		100
Częstotliwość transmisji [mHz]		868,3
Klasa ochrony IP	Odbiornik	IPX0
	Nadajnik	IP44
Typ baterii	Odbiornik	2xAA
	Nadajnik	2xAA
Wymiary [mm]	Odbiornik	195x140x20
	Nadajnik	340x295x145

1. OGÓLNY OPIS

Instrukcja przeznaczona jest do pomocy w bezpiecznym i niezawodnym użytkowaniu. Produkt jest zaprojektowany i wykonany ściśle według wskazań technicznych przy użyciu najnowszych technologii i komponentów oraz przy zachowaniu najwyższych standardów jakości.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY NALEŻY DOKŁADNIE PRZECZYTAĆ I ZROZUMIEĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ.

Dla zapewnienia długiej i niezawodnej pracy urządzenia należy dbać o jego prawidłową obsługę oraz konserwację zgodnie ze wskazówkami zawartymi w tej instrukcji. Dane techniczne i specyfikacje zawarte w tej instrukcji obsługi są aktualne. Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian związanych z podwyższeniem jakości. Uwzględniając postęp techniczny i możliwość ograniczenia hałasu, urządzenie zaprojektowano i zbudowano tak, aby ryzyko jakie wynika z emisji hałasu ograniczyć do najniższego poziomu.

OBJAŚNIENIE SYMBOLI

	Produkt spełnia wymagania odpowiednich norm bezpieczeństwa.
	Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją.
	Produkt podlegający recyklingowi.
	UWAGA! lub OSTRZEŻENIE! lub PAMIĘTAJ! opisująca daną sytuację (ogólny znak ostrzegawczy).
	UWAGA! Ostrzeżenie przed porażeniem prądem elektrycznym! (Do ostrzeżenia należy stosować się, gdy urządzenie zasilane jest z sieci elektrycznej).
	UWAGA! Wirujące elementy!

UWAGA! Ilustracje w niniejszej instrukcji obsługi mają charakter poglądowy i w niektórych szczegółach mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu produktu.

Instrukcją oryginalną jest niemiecka wersja instrukcji. Pozostałe wersje językowe są tłumaczeniami z języka niemieckiego.

2. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

UWAGA! Przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa oraz wszystkie instrukcje. Niezastosowanie się do ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała lub śmierć.

Termin „urządzenie” lub „produkt” w ostrzeżeniach i w opisie instrukcji odnosi się do WIFI STACJA METEOROLOGICZNA.

2.1. BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

UWAGA: Do zasad „bezpieczeństwa elektrycznego” należy stosować się, gdy urządzenie zasilane jest z sieci elektrycznej.

- Wtyczka urządzenia musi pasować do gniazda. Nie modyfikować wtyczki w jakikolwiek sposób. Oryginalne wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękoma. Nie należy używać go do przenoszenia urządzenia lub do wyciągania wtyczki z gniazda. Trzymać przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub poplątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem. Zabrania się używania urządzenia, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony lub nosi wyraźne oznaki zużycia. Uszkodzony przewód zasilający powinien być wymieniony przez wykwalifikowanego elektryka lub serwis producenta

- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zanurzać kabla, wtyczki ani samego urządzenia w wodzie lub innym płynie. Nie wolno używać urządzenia na mokrych powierzchniach.
- Nie należy używać urządzenia w pomieszczeniach o bardzo dużej wilgotności / w bezpośrednim pobliżu zbiorników z wodą!

2.2. BEZPIECZEŃSTWO W MIEJSCU PRACY

- Naprawy urządzenia może wykonać wyłącznie serwis producenta. Nie wolno dokonywać napraw samodzielnie!
- Należy regularnie sprawdzać stan naklejek z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa. W przypadku gdy, naklejki są nieczytelne należy je wymienić.
- Zachować instrukcję użytkowania w celu jej późniejszego użycia. W razie, gdyby urządzenie miało zostać przekazane osobom trzecim, to wraz z nim należy przekazać również instrukcję użytkowania.
- Elementy opakowania oraz drobne elementy montażowe należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Urządzenie trzymać z dala od dzieci i zwierząt.

2.3. BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

- Niedozwolone jest obsługiwanie urządzenia w stanie zmęczenia, choroby, pod wpływem alkoholu, narkotyków lub leków, które ograniczają w istotnym stopniu zdolności obsługi urządzenia.
- Urządzenie mogą obsługiwać osoby sprawne fizycznie, zdolne do jego obsługi i odpowiednio wyszkolone, które zapoznały się z niniejszą instrukcją oraz zostały przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy, odzież i rękawice utrzymywać z dala od części ruchomych. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać chwyczone przez ruchome części.
- Należy usunąć wszelkie narzędzia regulujące lub klucze przed włączeniem urządzenia. Narzędzie lub klucz pozostawiony w obracającej się części urządzenia może spowodować obrażenia ciała.
- Urządzenie nie jest zabawką. Dzieci powinny być pilnowane, aby nie bawiły się urządzeniem.

2.4. BEZPIECZNE STOSOWANIE URZĄDZENIA

- Nie należy przeciążać urządzenia. Używać narzędzi odpowiednich do danego zastosowania. Prawidłowo dobrane urządzenie wykona lepiej i bezpieczniej pracę dla którego zostało zaprojektowane.
- Nie używane urządzenia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci oraz osób nieznających urządzenia lub tej instrukcji obsługi. Urządzenia są niebezpieczne w rękach niedoświadczonych użytkowników.
- Utrzymywać urządzenie w dobrym stanie technicznym. Sprawdzać przed każdą pracą czy nie posiada uszkodzeń ogólnych lub związanych z elementami ruchomymi (pęknięcia części i elementów lub wszelkie inne warunki, które mogą mieć wpływ na bezpieczne działanie urządzenia). W przypadku uszkodzenia, oddać urządzenie do naprawy przed użyciem.
- Urządzenie należy chronić przed dziećmi.

- Naprawa oraz konserwacja urządzeń powinna być wykonywana przez wykwalifikowane osoby przy użyciu wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Zapewni to bezpieczeństwo użytkowania.
- Należy regularnie czyścić urządzenie, aby nie dopuścić do trwałego osadzenia się zanieczyszczeń. Urządzenie nie jest zabawką. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej.
- Trzymać urządzenia z dala od źródeł ognia i ciepła.
- Nie należy przeciążać urządzenia.
- Nie używane baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Przed użyciem upewnić się, że wiatrowskaz oraz wirnik wiatrowy nie są w żaden sposób zablokowane, co zaburzałoby wyniki pomiarów.
- Nadajnik zewnętrzny powinien zostać zamontowany na otwartej przestrzeni w miejscu, gdzie będzie mógł być poddawany działaniom czynników pogodowych. Montaż w pobliżu zadaszeń, murów lub drzew może skutkować zaburzeniem wyników pomiarów.

UWAGA! Pomimo iż urządzenie zostało zaprojektowane tak aby było bezpieczne, posiada odpowiednie środki ochrony oraz pomimo użycia dodatkowych elementów zabezpieczających użytkownika, nadal istnieje niewielkie ryzyko wypadku lub odniesienia obrażeń w trakcie pracy z urządzeniem. Zaleca się zachowanie ostrożności i rozsądku podczas jego użytkowania.

3. ZASADY UŻYTKOWANIA

Urządzenie przeznaczone jest do dokonywania pomiarów meteorologicznych, m.in. temperatury, ilości opadów, wilgotności powietrza, prędkości wiatru itp.

Odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem ponosi użytkownik.

3.1. OPIS URZĄDZENIA

UWAGA: Rysunek produktu znajduje się na końcu instrukcji na stronie: 100-101.

3.1.1. NADAJNIK

- Wskaźnik kierunku wiatru
- Miernik prędkości wiatru
- Czujnik światła
- Miernik wilgotności/ temperatury
- Miernik poziomu opadów atmosferycznych
- Poziomica
- Panel słoneczny
- Sworzeń „U”
- Komora baterii
- Przycisk RESET
- Dioda LED

3.1.2. ODBIORNIK

- Temperatura zewnętrzna
- Temperatura zewnętrzna odczuwalna, wilgotność, kierunek wiatru
- Stężenie pyłów PM2,5 (opcjonalny czujnik)
- Pasek sygnału RF dla stężeń pyłów PM2,5 (opcjonalny czujnik)
- Czas wschodu/zachodu słońca
- Pasek sygnału Wi-Fi
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii
- Pasek sygnału RF dla czujnika zewnętrznego
- Kierunek wiatru/prędkość wiatru/ porywy wiatru
- Temperatura wewnętrzna

11. Data i godzina
12. Wilgotność gleby (opcjonalny czujnik)
13. Ostatnie uderzenie pioruna-czas/odległość (opcjonalny czujnik)
14. Wilgotność wewnątrz
15. Pasek sygnału RF temperatury i wilgotności dla kilku kanałów (opcjonalny czujnik)
16. Ikona trybu wyświetlania wielokanałowego cyklu czujnika temperatury i wilgotności (czujnik opcjonalny)
17. Wielokanałowy czujnik temperatury i wilgotności (opcjonalny czujnik)
18. Opady deszczu (codzienne/wydarzenie/w ciągu godziny/tygodniowe/miesięczne/roczne)
19. Ikona prognozy pogody
20. Ciśnienie względne/bezwzględne
21. Ikona fazy księżyca
22. Wskaźnik UV
23. Promieniowanie słoneczne
24. Karta pamięci
25. Wejście USB
26. Gniazdo zasilania
27. Przycisk reset

3.1.3. PANEL KLAWISZY FUNKCYJNYCH



Przycisk	Opis
	Przycisk zmniejszenia wartości jasności
	Przycisk zwiększania wartości jasności
	Włączenie/wyłączenie podświetlania
	Przycisk zmiany tła (jasne/ciemne)
	Przycisk wyświetlania ciśnienia bezwzględnego/względego
	Przycisk zmiany kanału (zmiana wyświetlanych wartości: temperatury i wilgotności wewnętrznej, temperatury i wilgotności czujników wielokanałowych; automatycznie wyświetlanie tych wartości)
	Przycisk historii (widok rekordu max/min oraz tryb historii)
	Ustawienia

3.1.4. IKONY TEMPERATURY

Zakres temperatury [°F]	Kolor	Zakres temperatury [°F]	Kolor
<-10		50~60	
-10 ~0		60~70	
0~10		70~80	
10~20		80~90	
20~30		90~100	
30~40		100~110	
40~50		>110	

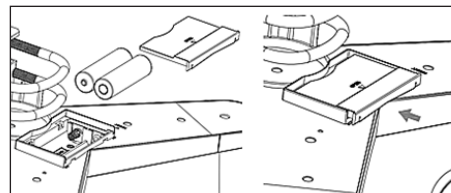
3.2. PRZYGOTOWANIE DO PRACY

3.2.1. MONTAŻ URZĄDZENIA

Uwaga: Przed montażem stacji meteorologicznej w miejscu docelowym, należy dokonać konfiguracji zestawu a następnie przetestować poprawność działania urządzenia.

Montaż baterii

1. Zdjąć pokrywę gniazda baterii.
 2. Umieścić baterie w miejscu przeznaczenia, zwracając uwagę na ich polaryzację
 3. Założyć pokrywę gniazda baterii.
- Uwaga: W przypadku, gdy pojawi się potrzeba wymiany baterii na nowe, należy postępować analogicznie do powyższych czynności.
- Uwaga: Jeśli żadna dioda LED nie świeci należy upewnić się czy baterie są włożone prawidłowo lub czy nastąpił prawidłowy reset.
- Uwaga: Jeśli temperatura może wynieść poniżej 0°C zalecane jest używanie baterii litowych zamiast baterii alkalicznych.



Konfiguracja zestawu

A. Nadajnik

1. Po instalacji baterii nadajnik uruchomi się na krótką chwilę i zasygnalizuje to światłem diody. Następnie dioda zgaśnie, a nadajnik przejdzie w normalny tryb pracy.

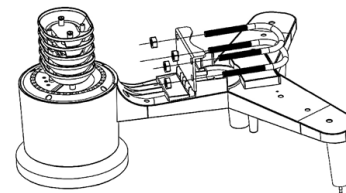
2. Nadajnik rozpocznie poszukiwania radiowego sygnału czasu. Poprawny odbiór sygnału zostanie zasygnalizowany mruganiem diody, a następnie świeceniem diody przez okres kilkunastu sekund.
3. W normalnym trybie pracy dioda zapala się na chwilę co 48s.
- B. Odbiornik
 1. Po instalacji baterii odbiornik uruchomi się.
 2. Odbiornik rozpocznie poszukiwanie sygnału nadajnika. Na ekranie pojawi się ikona odbioru sygnału radiowego.

Uwaga: proces postępuje automatycznie i nie wymaga ingerencji użytkownika.

- 3. Po wychwyceniu sygnału nadajnika, odbiornik przejdzie w normalny tryb pracy.
- 4. W przypadku braku sygnału radiowego urządzenie ponawia poszukiwanie co 6 godzin.
- 5. W przypadku zgubienia sygnału lub braku wyświetlania wyników pomiarów należy:
 - a) Naciśnąć i przytrzymać przycisk [RESET] na nadajniku
 - b) Wyciągnąć, a następnie po upływie około 2 minut ponownie umieścić baterie w komorze baterii odbiornika.

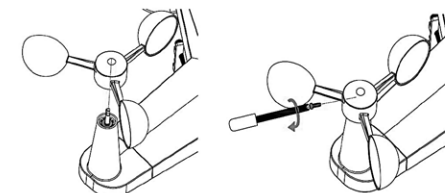
Montaż nadajnika

A. Uchwyt montażowy



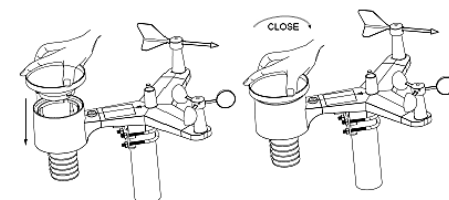
1. Rozpakować elementy nadajnika i sprawdzić ich stan.
2. Zamocować metalowy płaskownik na spodniej części nadajnika.
3. W otwory płaskownika wsunąć sworznie „U” a następnie zabezpieczyć je nakrętkami.
- B. Miernik prędkości wiatru (anemometr)
 1. Zamocować czasy pomiarowe na trzonku, zabezpieczyć przez dokręcenie śruby.

Uwaga: należy zwrócić uwagę, aby czasy anemometru mogły poruszać się swobodnie. Zbyt ciasny montaż może zakłócać wyniki pomiarów.

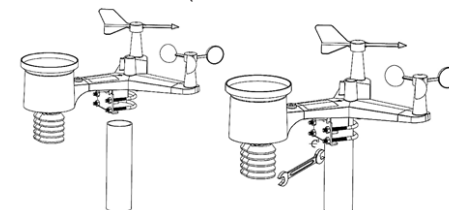


C. Wskaźnik kierunku wiatru (anemoskop)

1. Zamocować wiatrowskaz na trzonku nasuwając go do oporu po przeciwnej stronie anemometru, a następnie zabezpieczyć przez dokręcenie śruby.
- Uwaga: należy zwrócić uwagę, aby wiatrowskaz mógł poruszać się swobodnie.



D. Montaż na zewnątrz



1. Umieścić nadajnik w miejscu docelowym przy pomocy uchwytu montażowego (słupek $\varnothing=1''\div 2''$ (niedołączony do zestawu)).
 2. Podczas montażu nadajnika w miejscu docelowym należy uwzględnić kierunek północny i zamontować go zgodnie z kierunkiem zaznaczonym na powierzchni nadajnika.
 3. Wypoziomować nadajnik wykorzystując znajdującą się na jego powierzchni poziomice.
- Uwaga: złe wypoziomowanie nadajnika może zakłócić wyniki pomiarów.

Montaż odbiornika

1. Aby zapewnić prawidłowy odbiór sygnału nadajnika, zaleca się montaż odbiornika na płaskiej, pionowej powierzchni.
- Uwaga: odległość od nadajnika, występowanie barier (np. ścian), fale elektromagnetyczne oraz fale radiowe mogą przyczynić się do redukcji siły sygnału.

3.2.2. UMIEJSCOWIENIE URZĄDZENIA

Nadajnik osiąga największy zasięg sygnału po zamontowaniu lub zawieszeniu w pionie. Należy unikać kładzenia go na płasko. Odbiornik należy umiejscowić z dala od monitorów komputerowych czy telewizorów. Jeśli w tym samym paśmie częstotliwości działają inne urządzenia mogą wystąpić problemy z sygnałem.

3.3. PRACA Z URZĄDZENIEM

3.3.1. CZUJNIK WIELOKANAŁOWY

Czujnik wielokanałowy jest opcjonalnym czujnikiem, nie wchodzi w skład zestawu. W trybie normalnym należy nacisnąć przycisk do przełączania pomiarów pomiędzy podłączonymi kanałami. Uwaga: w przypadku czujnika wielokanałowego mogą być tylko wyświetlane aktualne dane każdego czujnika, żadne dane nie zostaną zapisane.

3.3.2. MAX/MIN

Max/Min			
- Indoor Temperature 74.4°F 12/5/2018 AM 4:59 77.7°F 12/5/2018 AM 6:19 - Outdoor Temperature 74.0°F 12/5/2018 AM 5:03 -40.0°F 12/5/2018 AM 5:30 - Dew Point 73.5°F 12/5/2018 AM 5:00 -39.3°F 12/5/2018 AM 5:32 - ANIS Barometer 29.7inHg 12/5/2018 AM 6:03 29.6inHg 12/5/2018 AM 5:17	- Indoor Humidity 65% 12/5/2018 AM 4:59 63% 12/5/2018 AM 5:44 - Outdoor Humidity 70% 12/5/2018 AM 6:00 10% 12/5/2018 AM 5:25 - Frost Line 18.0°F 12/5/2018 AM 5:24 -40.0°F 12/5/2018 AM 5:30 - REL Barometer 29.7inHg 12/5/2018 AM 6:03 29.6inHg 12/5/2018 AM 5:17	- Hourly 0.00in/h 12/5/2018 AM 4:59 - Daily Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59 - Weekly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59 - Monthly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59 - Yearly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59 - Wind 0.0mph 12/5/2018 AM 4:59 0.0in/s 12/5/2018 AM 4:59 - Solar Rad. 0.0W/m² 12/5/2018 AM 4:59 - UV-I 0 12/5/2018 AM 6:00	- Max/Min 12/5/2018 AM 4:59

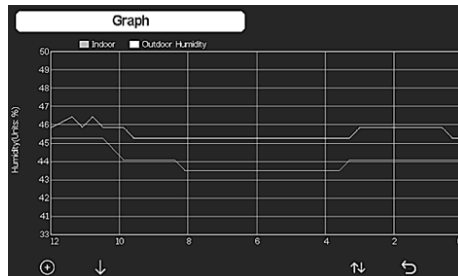
- Naciśnięcie przycisku wyświetli i zresetuje wartość minimalną i maksymalną.
- Za pomocą przycisków lub należy wybrać wartość min/max która ma zostać usunięta. Następnie należy nacisnąć przycisk co spowoduje wyświetlenie komunikatu z prośbą o potwierdzenie usunięcia wartości. W celu potwierdzenia należy nacisnąć przycisk , aby odrzucić zmiany należy nacisnąć przycisk .
- Aby zmienić aktywne pole opcji należy nacisnąć przycisk lub .
- Naciśnięcie przycisku spowoduje przejścia do trybu historii.
- Naciśnięcie przycisku powraca do trybu normalnego.

3.3.3. TRYB HISTORII

No	Time	Indoor Temperature (°C)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°C)	Feels Like (°C)	Wind (mph)
2689	12/5/2018 AM 040	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2690	12/5/2018 AM 045	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2691	12/5/2018 AM 050	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2692	12/5/2018 AM 040	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2693	12/5/2018 AM 045	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2694	12/5/2018 AM 050	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2695	12/5/2018 AM 055	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2696	12/5/2018 AM 000	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2697	12/5/2018 AM 005	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2698	12/5/2018 AM 010	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2699	12/5/2018 AM 015	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2700	12/5/2018 AM 020	77.9	64	68.9	46	47.3	68.9	25
2701	12/5/2018 AM 025	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2702	12/5/2018 AM 030	78.1	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2703	12/5/2018 AM 035	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2704	12/5/2018 AM 040	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22

- W trybie normalnym naciśnięcie dwukrotnie przycisku spowoduje przejście do trybu historii.
- Naciśnięcie przycisku wyczyści całą zapisaną historię.
- Naciśnięcie przycisku pozwala na wejście w wybraną stronę historii.
- Przyciski i pozwalają poruszać się w lewym i prawym kierunku wyświetlanej strony.
- Przyciski i pozwalają poruszać się górę i dół wyświetlanej strony.
- Naciśnięcie przycisku pozwala wybrać wartość min/max lub inną wartość.
- Naciśnięcie przycisku powraca do poprzedniego trybu.

3.3.4. TRYB WYKRESU



- W trybie historii należy trzykrotnie nacisnąć przycisk aby wejść w tryb wykresu.
- Przycięnięcie przycisku spowoduje przesunięcie wyświetlanych danych o 12/24/48/72 h.
- Naciśnięcie przycisku wyświetli kolejno następujące dane:

- Temperatura wewnętrzna i zewnętrzna
- Punkt rosy
- Wilgotność wewnętrzna i zewnętrzna
- Prędkość wiatru i podmuch
- Kierunek wiatru
- UVI
- Promieniowanie słoneczne
- Opady (godzinowe/dzienne)
- Cięśnienie (względne i bezwzględne)

3.3.5. TRYB DANYCH

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
27.1°C	27.2°C	27.3°C	27.3°C	27.1°C	27.4°C	27.3°C	27.3°C
67%	67%	66%	66%	67%	67%	66%	66%
Sol CH1	Sol CH2	Sol CH3	Sol CH4	Sol CH5	Sol CH6	Sol CH7	Sol CH8
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	32%
PI125 CH2 20µg/m³ ACQ 24H 87 68	PI125 CH3 20µg/m³ ACQ 24H 91 83	Water CH2 Normal	Water CH4 Normal	Lightning 20 min ago Dis Cnt 20km 5			

- W trybie normalnym należy czterokrotnie nacisnąć przycisk aby wejść w tryb danych.

3.3.6. USTAWIENIA

Setup

Date and Time

Time Format: am h:mm:ss

Date Format: DD-Mmm-YYYY

Temperature Units: °F

Barometer Units: hpa

Wind Speed Units: km/h

Rainfall Units: mm

Solar Rad. Unit: W/m²

Multi Channel Sensor: Setup

Backlight: Setup

Longitude/Latitude: Setup

Barometer Display: REL

Rainfall Season: January

Interval: 5 Minute

Weather Server: Setup

WiFi Scan: Setup

Background: Dark

More: Setup

- W trybie normalnym należy nacisnąć przycisk aby wejść w ustawienia.
- Za pomocą przycisków lub możliwa jest zmiana jednostki/ wartości.
- Za pomocą przycisków i można wybrać wartość do ustawienia.
- Przyciski i pozwalają poruszać się w górę i w dół wyświetlanej strony.
- Naciśnięcie przycisku pozwala wejść w tryb podrzędny ustawień.
- Naciśnięcie przycisku powraca do poprzedniego trybu.
- Opcje ustawień:
 - Ustawianie formatu godziny
 - Ustawianie formatu daty
 - Ustawienie jednostki temperatury
 - Ustawienie jednostki ciśnienia
 - Ustawienie jednostki prędkości wiatru
 - Ustawienie jednostki opadów
 - Ustawienie jednostki promieniowania słonecznego
 - Ustawienia czujnika wielokanałowego
 - Ustawienia podświetlenia

- Ustawienie szerokości geograficznej
- Zmiana ciśnienia względnego/bezwzględnego
- Ustawienie pory deszczowej (domyślne: styczeń)
- Ustawienie interwału (1-240 minut)
- Ustawienia serwerów pogodowych
- Połączenie Wi-Fi
- Ustawienia tła

Uwaga: Po wejściu w opcję MORE (Więcej) możliwa jest kalibracja opcjonalnych czujników i konfiguracji wszystkich identyfikatorów czujników.

3.3.7. TRYB ALARMU

Aby wejść do trybu alarmu należy nacisnąć przycisk i wejść w ustawienia, następnie powtórnie nacisnąć przycisk .

Alarm

Indoor Temperature: 20.0 °C

Indoor Humidity: 65 %

Outdoor Temperature: 38.0 °C

Outdoor Humidity: 75 %

Feels Like: 20.0 °C

Dew Point: 10.0 °C

ABS Barometer: 1040.0 hpa

REL Barometer: 1040.0 hpa

0.0 °C

35 %

-10.0 °C

45 %

0.0 °C

-10.0 °C

960.0 hpa

960.0 hpa

Alarm Time: 0000

Wind: 0.5 m/s

Gust: 3.0 m/s

Hourly Rain: 0.0 mm

Daily Rain: 0.0 mm

- Za pomocą przycisków lub możliwe jest wybranie jednostki/ wartości.
- Za pomocą przycisków i można wybrać wartość do ustawienia.
- Przyciski i pozwalają poruszać się w górę i w dół wyświetlanej strony.
- Naciśnięcie przycisku pozwala wejść w tryb podrzędny ustawień.
- Naciśnięcie przycisku powróci do poprzedniego trybu.
- W celu wyłączenia alarmu należy nacisnąć dowolny przycisk.

3.3.8. KALIBRACJA

W trybie alarmu należy nacisnąć przycisk aby wejść w ustawienia kalibracji.

- Przyciski i pozwalają poruszać się w górę i w dół wyświetlanej strony.
- Naciśnięcie przycisku powoduje zmianę znaku dodatni/ujemny (jeżeli dotyczy).
- W celu ustawienia wartości kalibracji należy nacisnąć przycisk lub .

3.3.9. RESETOWANIE/ZMIANA DANYCH

W ustawieniach kalibracji należy nacisnąć przycisk aby wejść w resetowanie/zmianę danych.

Factory

Re-register Transmitter: Indoor

Re-register Transmitter: Outdoor

Automatic Clear Max/Min: OFF

Reset to Factory

Language: English

Clear History

Clear Max/Min

Backup data

About

Display

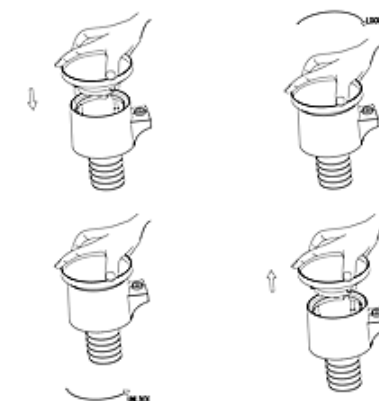
- Przyciski i pozwalają poruszać się górę i dół wyświetlanej strony.
- Za pomocą przycisków lub możliwe jest wybranie wartości do zresetowania i potwierdzenia.

3.4. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

- Odczekać, aż wirujące elementy zatrzymają się.
- Do czyszczenia powierzchni należy stosować wyłącznie środki niezawierające substancji żrących.
- Urządzenie należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu chronionym przed wilgocią i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- Należy wykonywać regularne przeglądy urządzenia pod kątem jego sprawności technicznej oraz wszelkich uszkodzeń.
- Do czyszczenia należy używać miękkiej, wilgotnej ściereczki.
- Przy wymianie akumulatorów należy zastosować środek antykorozyjny.
- W środowisku zaśmieconym spryskać górną część stacji pogodowej środkiem zapobiegającym oblodzeniu.

3.4.1. CZYSZCZENIE MIERNIKA OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH

- Obrócić lejek w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Usunąć lejek.
- Wyczyścić miernik deszczu przy pomocy miękkiej, wilgotnej ściereczki. W przypadku konieczności usunięcia owadów zaleca się użycie środka owadobójczego przed czyszczeniem.
- Osadzić lejek w pierwotnym położeniu i dokręcić zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.



INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO USUNIĘCIA AKUMULATORÓW I BATERII

W urządzeniach zamontowane są baterie AA 1.5V. Zużyte baterie należy zdemontować z urządzenia postępując analogicznie do ich montażu. Baterie przekazać komórce odpowiedzialnej za utylizację tych materiałów.

4. OPROGRAMOWANIE

UWAGA: oprogramowanie firmowe WIFI w wersji 1.4.4 i wyższej obsługuje synchronizację czasu globalnego. Strefa czasowa, czas letni i data są automatycznie aktualizowane z Internetu, gdy stacja bazowa jest podłączona do Internetu (WIFI).

4.1. PUBLIKOWANIE W INTERNECIE NA ŻYWO

Twoja konsola może wysłać dane z czujników do wybranych internetowych serwisów pogodowych. Obsługiwane serwisy pokazano w poniższej tabeli:

Hosting	Serwis	Opis witryny
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt to nowy serwer pogodowy, który może obsługiwać wiele czujników nie obsługiwanych przez inne serwisy.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground to bezpłatna usługa hostingu pogody, która umożliwia wysyłanie i wyświetlanie danych stacji pogodowej w czasie rzeczywistym, przeglądanie wykresów i wskaźników, importowanie danych tekstowych w celu bardziej szczegółowej analizy oraz korzystanie z aplikacji na iPhone, iPad i Android dostępnych na Wunderground.com. Weather Underground jest jednostką zależną The Weather Channel i IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud jest siecią społecznościową pogodową w czasie rzeczywistym utworzoną przez obserwatorów z całego świata.

Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW to brytyjska witryna internetowa poświęcona obserwacji pogody. WOW pozwala każdemu na przesyłanie własnych danych pogodowych z dowolnego miejsca na świecie.
Customized Website		Obsługuje przesyłanie do twojej niestandardowej witryny, jeśli ma ona ten sam protokół co Wunderground lub Ecowitt.

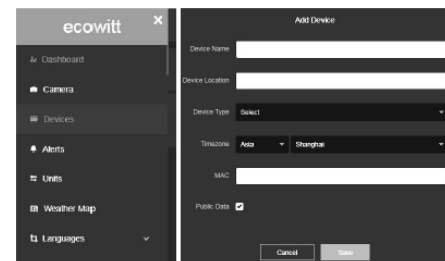
4.2. PODŁĄCZANIE KONSOLI STACJI POGODOWEJ DO WI-FI

Aby wysłać dane pogodowe do wymienionych serwisów, musisz podłączyć swoją konsolę do Internetu przez Wi-Fi. Konsola może działać przez Wi-Fi tylko wtedy, gdy zewnętrzny zasilacz jest podłączony, z wtyczką wtyknąć do gniazdka.

Uwaga: jeśli testujesz konfigurację z pakietem czujników zewnętrznych w pomieszczeniu, możesz rozważyć połączenie z Wi-Fi, ale nie konfiguruj jeszcze żadnej z usług pogodowych. Powodem jest to, że podczas przebywania w pomieszczeniu temperatury i wilgotności rejestrowane przez czujnik zewnętrzny i zgłaszane serwisom pogodowym będą odzwierciedlać warunki wewnętrzne, a nie zewnętrzne. Dlatego będą niepoprawne. Co więcej, podczas ustawiania, może się załączyć deszczomierz powodując rejestrację deszczu, gdy w rzeczywistości deszcz nie pada. Konfigurację połączenia WIFI stacji pogodowej należy przeprowadzić po montażu czujników na zewnątrz!

- Prześlij swoje dane pogodowe na stronę ecowitt Website. Zaleca się korzystanie z serwera pogody Ecowitt Weather w celu monitorowania i rejestrowania danych z twoich czujników. Obsługuje on przesyłanie wszystkich danych z czujników na serwer Ecowitt Weather. W przypadku innych serwisów pogodowych przesyłane będą tylko dane obsługiwane przez serwery tych serwisów.

- Na stronie przesyłania ecowitt.net włącz przycisk ON (wyświetlany na niebiesko) i ustaw odstęp czasu przesyłania. Naciśnij „Save” (Zapisz) na stronie. Skopiuj adres MAC (zostanie później użyty do dodania urządzenia na serwerze). Naciśnij „Register at Ecowitt.net” (Zarejestruj na Ecowitt.net), aby otworzyć przeglądarkę internetową i aktywować opcję „Register with Ecowitt.net”. Po pomyślnym dodaniu urządzenia i przesłaniu danych, jeśli dane nie zostały wysłane do serwera, naciśnij „Response Time” (Czas odpowiedzi), aby zresetować i sprawdzić status odpowiedzi.

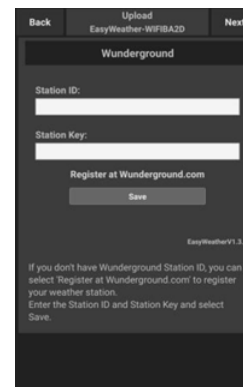


- Zakończ rejestrację na stronie Ecowitt jeśli masz konto i hasło. Naciśnij „Return to Login” (Zaloguj się ponownie), aby zalogować się na stronie.
 - Naciśnij lewy górny przycisk menu i wybierz „Devices” (Urządzenia). Naciśnij „Add Device” (Dodaj urządzenie) i wprowadź wszystkie potrzebne informacje. Naciśnij „Save” (Zapisz). Jeśli zaznaczysz opcję „Open data”, Twoje dane pogodowe mogą być przeglądane przez inne osoby.
- Uwaga: Przy wybieraniu adresu urządzenia na mapie, należy poczekać na wyświetlenie się mapy. Uwaga: Proszę ustawić właściwą strefę czasową, aby uzyskać prawidłową godzinę. Czas będzie automatycznie aktualizowany do czasu internetowego podczas połączenia z WIFI. Po rejestracji można przejrzeć dane na pulpicie jak niżej:

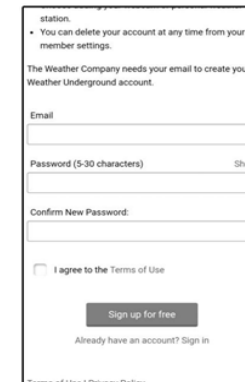


Ecowitt.net jest przyjazny dla urządzeń mobilnych. Wystarczy otworzyć przeglądarkę internetową urządzenia mobilnego, przejść do ecowitt.net i dodać do zakładek, aby uzyskać szybki dostęp.

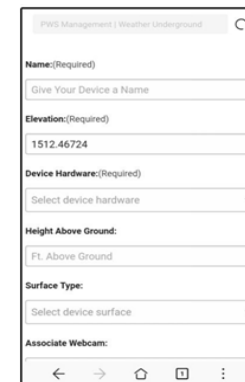
- Prześlij swoje dane pogodowe do Wunderground.com



- Na stronie przesyłania Wunderground.com, wpisz identyfikator stacji i klucz stacji, a następnie naciśnij „Save” (Zapisz). Twój identyfikator stacji zostanie dodany do WU StationID. Następnie naciśnij Dalej. Przejdź do ekranu o przesyłaniu danych pogodowych do Weathercloud.net. Jeśli nie masz identyfikatora i klucza stacji Wunderground, naciśnij „Zarejestruj się na Wunderground.com”, aby aktywować tę opcję.



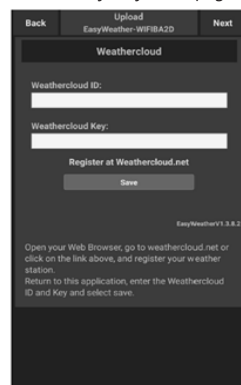
- Zarejestruj się na Wunderground.com Podaj swój prawidłowy adres e-mail i hasło, aby zarejestrować się i założyć swoje konto pogodowe. Zostanie wyświetlony formularz do wypełnienia.



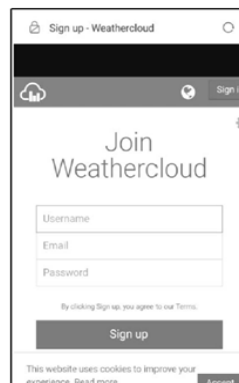
- Wypełnij i prześlij formularz. Jeśli nie możesz znaleźć numeru modelu swojej stacji pogodowej w menu rozwijanym, wybierz „Others” (Inne).



- 4) Po pomyślnej rejestracji otrzymasz nowy identyfikator stacji i hasło / klucz oraz wiadomość e-mail z informacjami o identyfikatorze stacji i hasle / kluczu. Wróć do strony przesyłania Wunderground.com, wprowadź identyfikator stacji i klucz stacji, naciśnij „Save” (Zapisz). Twój identyfikator stacji zostanie dodany do WU StationID.
- c. Prześlij swoje dane pogodowe do Weathercloud.net



- 1) Prześlij swoje dane pogodowe do Weathercloud.net Wprowadź identyfikator i klucz Weathercloud, naciśnij „Save” (Zapisz). Następnie naciśnij „Next” (Dalej). Przejdź do ekranu przesyłania danych pogodowych do strony internetowej z obserwacją pogody (WOW). Jeśli nie masz identyfikatora i klucza Weathercloud, naciśnij „Register at Weathercloud.net” , aby otworzyć przeglądarkę internetową i aktywować opcję „Register with Weathercloud.net” (Zarejestruj się na Weathercloud.net).



- 2) Zarejestruj się na Weathercloud.net. Wejdź na weathercloud.net i wprowadź nazwę użytkownika, adres e-mail i hasło, aby się zarejestrować. Odpowiedz na e-mail potwierdzający z Weathercloud (może to potrwać kilka minut).

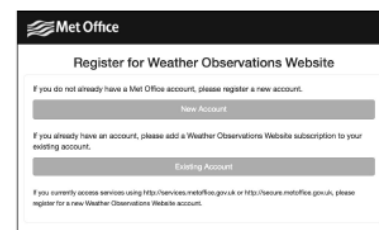


- 3) Zostaniesz poproszony o dodanie urządzenia. Wybierz „Create device” (Utwórz urządzenie) i wprowadź informacje o swojej stacji. Po zarejestrowaniu stacji zwróć uwagę na podany ci „Weathercloud ID” i „Key” (identyfikator Weathercloud i klucz). Należy wprowadzić te wartości na serwer pogody na konsoli urządzenia.

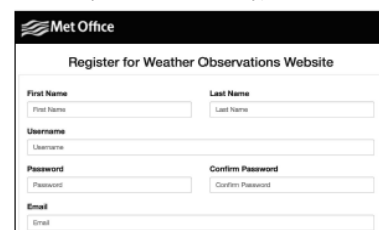


- d. Prześlij swoje dane pogodowe do WeatherObservationWebsite (WOW).

- 1) Prześlij swoje dane pogodowe do WOW Input ID i Weathercloud Key, naciśnij „Save” (Zapisz) a następnie „finisz” (Zakończ). Przejdź do ekranu głównego listy urządzeń. Jeśli nie masz identyfikatora i klucza WOW, naciśnij „Register at WeatherObservationWeb site” (Zarejestruj się na stronie WeatherObservationWebsite), aby otworzyć przeglądarkę internetową i aktywować opcję „Register with WOW” (Zarejestruj się w WOW).



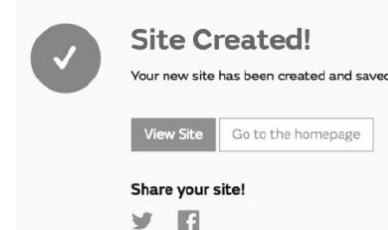
- 2) Zarejestruj się na stronie internetowej WeatherObservationWebsite. Utwórz nowe konto. Otrzymasz formularz do wypełnienia.



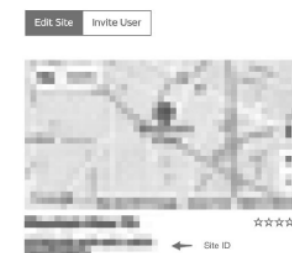
- 3) Rzeczywisty formularz jest dłuższy, ale wszystkie pytania powinny być zrozumiałe. Wypełnij i prześlij formularz. Wkrótce otrzymasz wiadomość e-mail z instrukcjami logowania. Teraz poczekaj na wiadomość e-mail i kliknij link w tej wiadomości, aby potwierdzić swój adres e-mail. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i zaloguj się na stronie. Po zalogowaniu musisz utworzyć nową witrynę WOW. Witryny (Sites) to sposób, w jaki WOW organizuje dane pogodowe, które przekazujesz. Zasadniczo WOW tworzy osobistą witrynę internetową dla twojej stacji pogodowej. Z witryną powiązane są dwa elementy, których będziesz potrzebować, aby umożliwić przesyłanie danych: Identyfikator witryny (Site ID). Jest to dowolny numer, który służy do odróżnienia twojej witryny od innej. Ten numer pojawia się (w nawiasach) obok lub pod nazwą twojej witryny, na przykład na stronie informacji o witrynie: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd Klucz uwierzytelnienia: jest to 6-cyfrowy numer, który gwarantuje, że dane pochodzą od ciebie a nie od innego użytkownika. Rozpocznij konfigurację nowej witryny, klikając na „Enter a Site” (Wejdź na witrynę):



Zostanie wyświetlony formularz, w którym podasz ze szczegółami lokalizację swojej stacji oraz kilka innych ustawień związanych z tym, jak chcesz, aby strona działała. Po zakończeniu konfiguracji powinieneś zobaczyć:



Upewnij się, że jesteś (nadal) zalogowany na stronie WOW. Zaloguj się w razie potrzeby. Teraz kliknij „Moje witryny” (My Sites) na pasku nawigacyjnym u góry. Jeśli masz tylko 1 witrynę, zostanie wyświetlona jej strona. Jeśli masz wiele, najpierw musisz wybrać właściwą. Na tej stronie znajdziesz identyfikator witryny tuż pod mapą:



Konieczne będzie również ustanowienie unikalnego 6-cyfrowego kodu PIN, który należy zachować w tajemnicy. Jest to „Authentication Key” (Klucz uwierzytelnienia). Ustaw ten numer, klikając „Edit Site” (Edytuj witrynę) i wpisz wybrany 6-cyfrowy numer:

Authentication Key

123456

Będziesz potrzebował zarówno „Site ID” (identyfikator witryny) jak i „Authentication Key” (klucz uwierzytelniający), aby skonfigurować przesyłanie do WOW na serwerze pogodowym.



- e. Wysyłanie danych pogodowych do strony niestandardowej

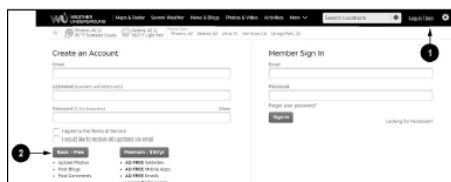


Jeśli chcesz przelać dane do swojej witryny niestandardowej, wybierz przycisk „Enable” (Załącz) (niebieski) i wybierz typ protokołu. Strona internetowa powinna mieć ten sam protokół co Wunderground lub Ecovitt. Wprowadź wszystkie potrzebne informacje. Naciśnij „Save” (Zapisz).

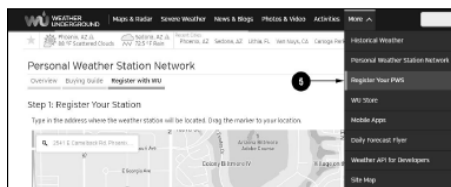
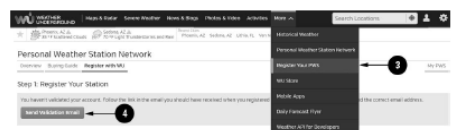
4.3. REJESTRACJA W WEATHERUNDERGROUND.COM ZA POMOCĄ KOMPUTERA PC LUB MAC.

Jeśli nie skonfigurowałeś witryny wunderground.com podczas konfiguracji Wi-Fi, możesz to zrobić później. Wykonaj następujące czynności:

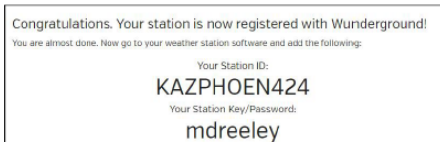
1. Wejdź na Wunderground.com, kliknij „Join” (Dołącz), jak wskazuje prawa górna strzałka, i wybierz opcję „Sign up for free” (Zarejestruj się za darmo):



2. Kliknij „More” (Więcej) i wybierz „Add Weather Station” (Dodaj stację pogodową), aby zarejestrować swoją stację:



3. Kliknij „Verify Location” (Zweryfikuj lokalizację) i wypełnij formularz. Po przesłaniu formularza zobaczysz następujące informacje:



Uwaga: Twój identyfikator stacji będzie miał postać: KSSCCCC ###, gdzie K oznacza stację w USA (I oznacza międzynarodowe), SS to twój stan, CCCC to twoje miasto, a ### to numer stacji w tym mieście. W powyższym przykładzie, KALOSAN764 znajduje się w USA (K), stanie Arizona (AZ), mieście Phoenix (PHOEN), nr # 424.

4.4. REJESTRACJA NA KONSOLI

Należy nacisnąć przycisk lub aby przejść do trybu konfiguracji serwera pogody. Urządzenie można skonfigurować do wysyłania danych w czasie rzeczywistym do wunderground.com®. Należy wpisać „Station ID” i „Station Key” uzyskane z Wunderground.com.



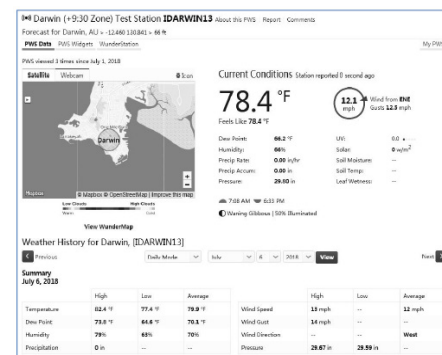
- Nacisnąć przycisk aby wejść w wybrany parametr.
- Następnie nacisnąć przycisk w celu włączenia klawiatury ekranowej.
- Przyciskami należy poruszać się po klawiaturze. Przyciskiem należy wybrać odpowiednią literę.
- Naciskając przycisk powraca się do konfiguracji.

4.5. WYŚWIETLANIE DANYCH NA WUNDERGROUND.COM

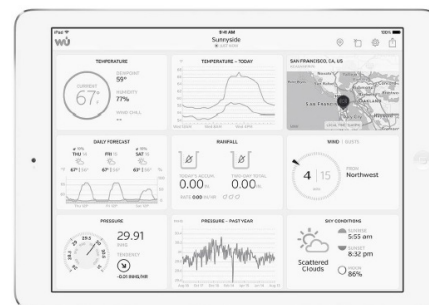
Możesz również obserwować dane stacji pogodowej, korzystając ze strony internetowej wunderground.com. Użyj adresu URL takiego jak ten, w którym twój identyfikator stacji zastąpi tekst „STATIONID”:

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

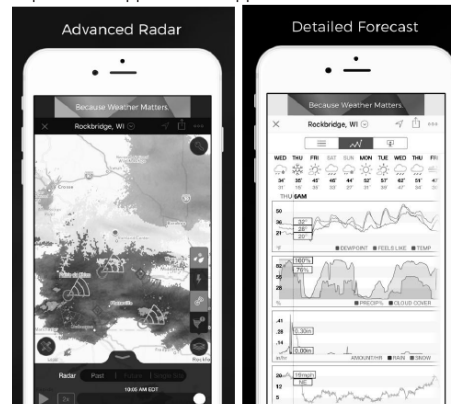
Wyświetli się strona jak niżej, na której możesz zobaczyć zarówno dzisiejsze dane jak i dane historyczne:



Istnieją również kilka bardzo przydatnych aplikacji mobilnych. Podane tutaj adresy URL prowadzą do internetowej wersji stron tych aplikacji. Możesz je również znaleźć bezpośrednio w sklepach z iOS lub Google Play: WunderStation: aplikacja na iPada do przeglądania danych i wykresów stacji <https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>

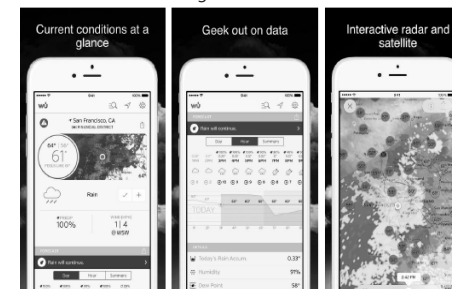


WU Storm: aplikacja na iPad i iPhone do przeglądania zdjęć radarowych, animacji wiatru, zachmurzenia i szczegółowej prognozy oraz danych stacji PWA <https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>

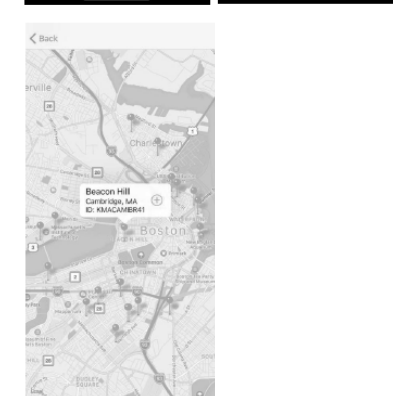


Weather Underground: Forecast - aplikacja na iOS i Androida do prognoz:

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Weather Station Monitor - przeglądanie warunków pogodowych panujących w twojej okolicy, a nawet na własnym podwórku. łączy się z wunderground.com <https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



Název výrobku	WIFI METEOROLOGICKÁ STANICE	
Model	SBS-WS-500	
Parametry napájení	DC 5V 1A	
Teplota	Rozsah měření (vně) [°C]	-20÷60
	Rozsah měření (uvnitř) [°C]	-10÷60
	Přesnost měření [°C]	±1
Vlhkost	Rozsah měření [%]	10~99
	Rozlišení měření [%]	1
	Přesnost měření [%]	±5
Srážky	Rozsah měření [mm]	0~9999
	Rozlišení měření [mm]	0,3 (Pokud je objem deště <1000mm) 1 (Pokud je objem deště >1000mm)
	Přesnost měření [%]	10
Rychlost větru	Rozsah měření [m/s]	0~50
Atmosferický tlak	Rozsah měření [hPa]	300~1,100
	Přesnost měření [hPa]	+/- 5 (700-1100)
Doba trvání alarmu [s]		120
Rozsah přenosu dat [m]		100
Přenosová frekvence [mHz]		868,3
Třída ochrany IP	Přijímač	IPX0
	Vysílač	IP44
Typ baterie	Interní vysílač	2xAA
	Venkovní vysílač	2xAA
Rozměry [mm]	Přijímač	195x140x20
	Vysílač	340x295x145

1. VŠEOBECNÝ POPIS

Návod slouží jako návod na bezpečné a spolehlivé používání výrobku. Výrobek je navržen a vyroben přesně podle technických údajů za použití nejnovějších technologií a komponentů a za dodržení nejvyšších jakostních norem.

PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE SI DŮKLADNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD A UJISTĚTE SE, ŽE JSTE POCHOPILI VŠECHNY POKYNY.

Pro zajištění dlouhého a spolehlivého fungování zařízení pravidelně provádějte revize a údržbu v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu. Technické údaje a specifikace uvedené v návodu jsou aktuální. Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny za účelem zvýšení kvality. Vzhledem k technickému pokroku a možnosti omezení hluku bylo zařízení navrženo a vyrobeno tak, aby nebezpečí vyplývající z emise hluku bylo omezeno na nejnižší úroveň.

VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ

	Výrobek splňuje požadavky příslušných bezpečnostních norem.
	Před použitím výrobku se seznamte s návodem.
	Recyklovatelný výrobek.
	UPOZORNĚNÍ! nebo VAROVÁNÍ! nebo PAMATUJTE! popisující danou situaci (všeobecná výstražná značka).
	VAROVÁNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! (Dodržujte varování, když je zařízení napájeno ze sítě).
	VAROVÁNÍ! Rotující díly!

POZOR! Obrázky v tomto návodu jsou ilustrační. V některých detailech se od skutečného vzhledu stroje mohou lišit. Originálním návodem je německá verze návodu. Ostatní jazykové verze jsou překladem z německého jazyka.

2. BEZPEČNOST POUŽÍVÁNÍ

POZNÁMKA! Přečtěte si tento návod včetně všech bezpečnostních pokynů. Nedodržování návodu a pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru anebo těžkému úrazu či smrti.

Pojem „zařízení“ nebo „výrobek“ v bezpečnostních pokynech a návodu se vztahuje na WIFI METEOROLOGICKÁ STANICE.

2.1. ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

Poznámka: Pokud je zařízení napájeno ze sítě, je třeba dodržovat pravidla „elektrické bezpečnosti“.

- Daná zásuvka musí být se zástrčkou zařízení kompatibilní. Zástrčku žádným způsobem neupravujte. Originální zástrčky a příslušné zásuvky snižují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Zařízení se nedotýkejte mokřím nebo vlhkými rukama.
- Napájecí kabel nepoužívejte na jiné účely, než na které je určen. Nikdy jej nepoužívejte k přenášení zařízení nebo k vytahování zástrčky ze síťové zásuvky. Držte jej mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran nebo rotujících dílů. Poškozené nebo zamotané elektrické napájecí kabely zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Je zakázáno používat zařízení, pokud je napájecí kabel poškozený nebo má zjevné známky opotřebení. Poškozený napájecí kabel musí být vyměněn kvalifikovaným elektrikářem nebo v servisním středisku výrobce.
- Aby nedošlo k zasažení elektrickým proudem, nesmíte kabel, zástrčku ani samotné zařízení ponořovat do vody nebo jiné tekutiny. Je zakázáno používat zařízení na mokřím povrchu.

- Zařízení nepoužívejte v prostředí s velmi vysokou vlhkostí / v přímé blízkosti nádrží s vodou!

2.2. BEZPEČNOST NA PRACOVÍŠTI

- Opravy zařízení může provádět pouze servis výrobce. Opravy neprovádějte sami!
- Je třeba pravidelně kontrolovat stav etiket s bezpečnostními informacemi. V případě, že jsou nečitelné, je třeba etikety vyměnit.)
- Návod k obsluze uschovejte za účelem jeho pozdějšího použití. V případě předání zařízení třetím osobám musí být spolu se zařízením předán rovněž návod k obsluze.
- Obalový materiál a drobné montážní prvky uchovávejte na místě nedostupném pro děti.
- Zařízení mějte v dostatečné vzdálenosti od dětí a zvířat.

2.3. OSOBNÍ BEZPEČNOST

- Zařízení nepoužívejte, jste-li unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků, které významně snižují schopnost zařízení ovládat.
- S výrobkem mohou pracovat pouze fyzicky zdravé osoby, které jsou schopné ho obsluhovat. Musejí být náležitě proškolené z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a seznámené s tímto návodem.
- Nenoste volné oblečení nebo šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržíte v bezpečné vzdálenosti od rotujících dílů. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou zachytit rotující díly.
- Odstaňte veškeré seřizovací nástroje nebo klíče před zapnutím zařízení. Nástroje nebo klíče ponechané v rotujících dílech zařízení mohou způsobit vážný úraz.
- Zařízení není hračka. Dohlížejte na děti, aby si nehrály se zařízením.

2.4. BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

- Zařízení nepřetěžujte. Pro daný úkol používejte vždy správný typ nářadí. Správně zvolené nářadí lépe a bezpečněji provede práci, pro kterou bylo navrženo.
- Nepoužívaná zařízení uchovávejte mimo dosah dětí a osob, které nejsou seznámeny se zařízením nebo návodem k obsluze. Zařízení jsou nebezpečná v ruce nezkušených uživatelů.
- Zařízení udržíte v dobrém technickém stavu. Kontrolujte před každou prací jeho celkový stav i jednotlivé díly a ujistěte se, že je vše v dobrém stavu, a uživateli tak při práci se zařízením nehrozí žádné nebezpečí. V případě, že zjistíte poškození, nechte zařízení opravit.
- Udržíte zařízení mimo dosah dětí.
- Opravu a údržbu zařízení by měly provádět pouze kvalifikované osoby za výhradního použití originálních náhradních dílů. Zajistěte bezpečné používání zařízení.
- Pravidelně čistěte zařízení, aby nedošlo k trvalému usazování nečistot.
- Zařízení není hračka. Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dohledu dospělé osoby.
- Udržíte zařízení mimo zdroje ohně a tepla.
- Zařízení nepřetěžujte.
- Během výměny baterie je třeba dát pozor na polaritu spojů.
- Před použitím se ujistěte, že měřidla nejsou žádným způsobem blokována, což by mohlo narušit výsledky měření.

- Externí vysílač by měl být namontován v otevřeném prostoru na místě, kde může být vystaven povětrnostním podmínkám. Instalace v blízkosti střeš, stěn nebo stromů může mít za následek zkreslení výsledků měření.

POZNÁMKA! I když zařízení bylo navrženo tak, aby bylo bezpečné, tedy má vhodné bezpečnostní prvky, tak i přes použití dodatečné ochrany uživatelem při práci se zařízením nadále existuje malé riziko úrazu nebo poranění. Doporučuje se zachovat opatrnost a zdravý rozum při jeho používání.

3. ZÁSADY POUŽÍVÁNÍ

Přístroj je určen pro meteorologická měření, např. teplota, srážky, vlhkost vzduchu, rychlost větru atd.

Odpovědnost za veškeré škody vzniklé v důsledku použití zařízení v rozporu s určením nese uživatel.

POZNÁMKA! Náskres tohoto produktu naleznete na konci návodu na str. 100-101.

3.1. 3.1. POPIS ZAŘÍZENÍ

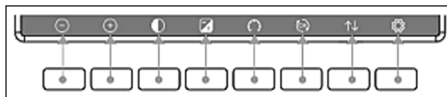
3.1.1. VÝSÍLAČ

- Ukazatel směru větru
- Měřič rychlosti větru
- Světelný senzor
- Měřič vlhkosti / teploty
- Měřič úrovně srážek
- Vodováha
- Solární panel
- „U“ svorka
- Příhrádka na baterie
- Tlačítko [RESET]
- LED dioda

3.1.2. PŘÍJÍMAČ

- Venkovní teplota
- Pocitová venkovní teplota, vlhkost, směr větru
- Koncentrace pylu PM 2,5 (volitelný senzor)
- Ukazatel RF signálu pro koncentraci pylu PM 2,5 (volitelný senzor)
- Čas východu / západu slunce
- Signální lišta Wi-Fi
- Indikátor vybité baterie
- Ukazatel RF signálu pro venkovní čidlo
- Směr větru / rychlost větru / poruchy větru
- Vnitřní teplota
- Datum a čas
- Vlhkost půdy (volitelné čidlo)
- Poslední úder blesku – čas / vzdálenost (volitelný senzor)
- Vnitřní vlhkost
- Teplotní a vlhkostní ukazatel RF signálu pro několik kanálů (volitelný senzor)
- Ikona pro režim zobrazení vícekanalového cyklu senzoru teploty a vlhkosti (volitelný senzor)
- Vícekanalový senzor teploty a vlhkosti (volitelný senzor)
- Srážky (denní / událost / hodinové / týdenní / měsíční / roční)
- Ikona předpovědi počasí
- Relativní / absolutní tlak
- Ikona fáze měsíce
- UV Index
- Sluneční světlo
- Paměťová karta
- USP vstup
- Zásuvka
- Tlačítko reset

3.1.3. PANEL FUNKČNÍCH KLÁVES



Tlačítko	Popis
	Tlačítko snížení jasu
	Tlačítko zvýšení jasu
	Zapnutí / vypnutí podsvícení
	Tlačítko pro změnu pozadí (světlé, tmavé)
	Tlačítko pro zobrazení absolutního/relativního tlaku
	Tlačítko pro změnu kanálu (změna zobrazených hodnot: vnitřní teplota a vlhkost, teplota a vlhkost vícekanálových senzorů; automatické zobrazení těchto hodnot)
	Tlačítko historie (zobrazení záznamu max./min. a režim historie)
	Nastavení

3.1.4. IKONY TEPLOTY

Teplotní rozsah [°F]	Barva	Teplotní rozsah [°F]	Barva
<-10		50~60	
-10~0		60~70	
0~10		70~80	
10~20		80~90	
20~30		90~100	
30~40		100~110	
40~50		>110	

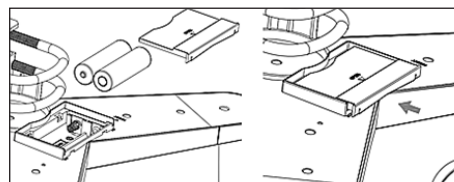
3.2. PŘÍPRAVA K PRÁCI

3.2.1. MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

POZNÁMKA: Před montáží meteorologické stanice na místo určení nastavte přístroj a otestujte správnost jeho provozu.

Montáž baterií

- Sejměte kryt prostoru baterií.
 - Vložte baterie na místo určení a dodržujte jejich správnou polaritu
 - Nasadte kryt prostoru baterií.
- Pozor: Pokud potřebujete vyměnit baterie za nové, postupujte analogickým způsobem jako u výše uvedené činnosti.
- Poznámka: Pokud nesvíti žádná z LED diod, zkontrolujte, zda jsou baterie vloženy správně nebo zda byl správně proveden reset.
- Poznámka: Pokud teplota může klesnout pod 0 °C, doporučuje se místo alkalických baterií použít lithiové baterie.



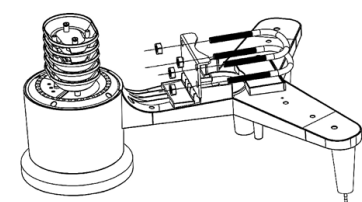
NASTAVENÍ KONFIGURACE

A. Vysílač

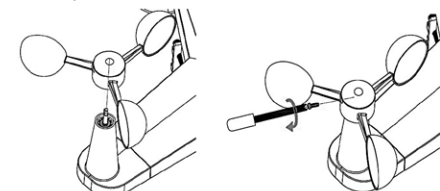
- Po instalaci baterií se vysílač na krátkou dobu zapne, což bude indikováno LED diodou. Poté LED dioda zhasne a vysílač přejde do normálního provozního režimu.
- Vysílač začne hledat rádiový časový signál. Správný příjem signálu bude signalizován blikáním diody a poté diodovým osvětlením po dobu několika sekund. V normálním provozním režimu se kontrolka krátce rozsvítí každých 48s.
- Přijímač
 - Po instalaci baterie se přijímač zapne
 - Přijímač začne hledat signál vysílače. Na obrazovce se zobrazí ikona příjmu rádia. Poznámka: proces probíhá automaticky a nevyžaduje zásah uživatele.
 - Po zachycení signálu vysílače přejde přijímač do normálního provozního režimu.
 - V případě chybějícího rádiového signálu přístroj každých 6 hodin opakuje vyhledávání.
 - V případě ztráty signálu nebo když se výsledky měření nezobrazují, postupujte následovně:
 - Stiskněte a podržte tlačítko [RESET] na vysílači
 - Vytáhněte baterie a asi po 2 minutách je vložte zpět do prostoru pro baterie v přijímači.

MONTÁŽ VYSÍLAČE

A. Montážní držák

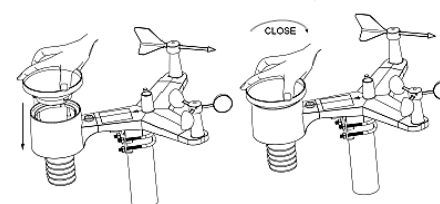


- Rozbalte komponenty vysílače a zkontrolujte jejich stav.
 - Přípevněte plochý kovový díl ke spodní části vysílače.
 - Vložte šrouby tvaru „U“ do otvorů plochého dílu a poté je zajistěte matičkami.
- B. Rychlost větru (anemometr)



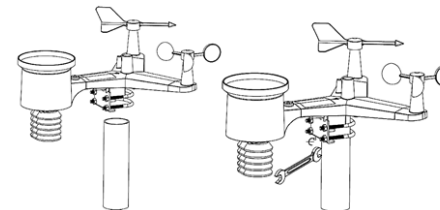
- Namontujte anemometrické misky na hřídel a zajistěte je dotažením šroubu.
- Pozor: Věnujte pozornost tomu, aby se anemometrické misky mohly volně pohybovat. Příliš těsná montáž může ovlivnit výsledky měření.

C. Ukazatel směru větru (anemoskop)



- Namontujte korouhvičku na hřídel zasunutím na opačnou stranu anemometru. V momentě, když při zasouvání korouhvičky ucítíte odpor, utáhněte korouhvičku šroubem.
- Pozor: Ujistěte se, že se korouhvička může volně pohybovat.

D. Venkovní instalace



- Umístěte vysílač na požadované místo pomocí montážní konzoly (sloupek $\varnothing = 1" \div 2"$ (není součástí balení)).
- Při montáži vysílače na místo určení je třeba vztít v úvahu směr na sever a namontovat jej ve směru vyznačeném na povrchu vysílače.
- Vyrovnajte vysílač pomocí vodováhy nacházející se na jeho povrchu. Poznámka: špatné vyrovnaní vysílače může rušit výsledky měření.

MONTÁŽ PŘIJÍMAČE

Pro zajištění správného příjmu signálu vysílače doporučujeme namontovat přijímač na rovný, svislý povrch. Poznámka: vzdálenost od vysílače, přítomnost bariér (např. stěn), elektromagnetické vlny a rádiové vlny mohou přispět ke snížení síly signálu.

3.2.2. UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ

Vysílač dosahuje největšího rozsahu signálu při svislé montáži nebo zavěšení. Nepokládejte jej vodorovně. Přijímač musí být umístěn daleko od počítačových monitorů nebo televizorů. Pokud jiná zařízení pracují ve stejném frekvenčním pásmu, mohou nastat problémy se signálem.

3.3. PRÁCE SE ZAŘÍZENÍM

3.3.1. VÍCEKANÁLOVÝ SENZOR

Vícekanálový snímač je volitelný snímač, není součástí balení. V normálním režimu stisknutím tlačítka přepínáte měření mezi připojenými kanály. Poznámka: u vícekanálového senzoru lze zobrazit pouze aktuální data každého senzoru, žádná data se neuloží.

3.3.2. MAX/MIN

Max/Min			
Hourly 0.00in/12/5/2018 AM 4:59	Indoor Temperature 78.4°F 12/5/2018 AM 4:59	Indoor Humidity 65% 12/5/2018 AM 4:59	Daily Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59
Weekly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59	Outdoor Temperature 14.00°F 12/5/2018 AM 5:30	Outdoor Humidity 96% 12/5/2018 AM 5:30	Monthly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59
Yearly Rain 0.00in 12/5/2018 AM 4:59	Dew Point 125.2°F 12/5/2018 AM 5:30	Feels Like 190.0°F 12/5/2018 AM 5:30	Wind 0.0mph 12/5/2018 AM 4:59
East 12/5/2018 AM 4:59	ABS Barometer 29.79inHg 12/5/2018 AM 6:03	REL Barometer 29.79inHg 12/5/2018 AM 6:03	Solar Rad 0.00W/m² 12/5/2018 AM 4:59
UVI 0 12/5/2018 AM 6:03			

- Stisknutím tlačítka se zobrazí a vynulují minimální a maximální hodnoty.
- Tlačítkem nebo vyberte min./max. hodnotu, která má být vymazána. Poté stiskněte tlačítko které zobrazí zprávu s požadavkem na potvrzení odstranění hodnoty. Pro potvrzení stiskněte tlačítko pro odmítnutí změn stiskněte tlačítko .
- Chcete-li změnit aktivní pole možností, stiskněte tlačítko nebo .
- Stisknutím tlačítka přejdete do režimu historie.
- Stisknutím tlačítka se vrátíte do normálního režimu.

3.3.3. REŽIM HISTORIE

No	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°F)	Feels Like (°F)	Wind (mph)
2689	12/5/2018 AM 6:40	77.7	65	68.9	47	47.2	68.9	25
2690	12/5/2018 AM 6:45	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2691	12/5/2018 AM 6:50	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2692	12/5/2018 AM 2:40	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2693	12/5/2018 AM 2:45	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2694	12/5/2018 AM 2:50	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2695	12/5/2018 AM 2:55	77.9	65	68.9	46	47.2	68.9	22
2696	12/5/2018 AM 3:00	77.9	65	68.9	46	47.2	68.9	22
2697	12/5/2018 AM 3:05	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2698	12/5/2018 AM 3:10	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2699	12/5/2018 AM 3:15	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	27
2700	12/5/2018 AM 3:20	77.9	64	68.9	46	47.3	68.9	25
2701	12/5/2018 AM 3:25	77.9	65	68.9	46	47.2	68.9	22
2702	12/5/2018 AM 3:30	78.1	65	68.9	46	47.2	68.9	22
2703	12/5/2018 AM 3:35	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2704	12/5/2018 AM 3:40	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22

- V normálním režimu přepnete dvakrát stisknutím tlačítka do režimu historie.
- Stisknutím tlačítka vymažete veškerou uloženou historii.
- Stisknutím tlačítka ůžete vstoupit na vybranou stránku historie.
- Tlačítka a umožňují pohybovat se vlevo a vpravo od zobrazené stránky.
- Tlačítka a umožňují pohyb nahoru a dolů po zobrazené stránce.
- Stisknutím tlačítka můžete vybrat minimální / maximální hodnotu nebo jinou hodnotu.
- Stisknutím tlačítka se vrátíte do předchozího režimu.

3.3.4. REŽIM VÝPISU



- V režimu historie stisknete tlačítko pro vstup do režimu výpisu.
- Stisknutím tlačítka přesunete zobrazená data o 12/24/48/72 h.
- Stisknutím tlačítka se postupně zobrazí následující data:
 - » Vnitřní a venkovní teplota
 - » Rosný bod
 - » Vnitřní a venkovní vlhkost
 - » Rychlost a poryvy větru
 - » Směr větru
 - » UVI
 - » Sluneční záření
 - » Srážky (hodinové / denní)
 - » Tlak (relativní / absolutní)

3.3.5. REŽIM DAT

CH1 27.1°C 67%	CH2 27.2°C 67%	CH3 27.3°C 66%	CH4 27.3°C 66%	CH5 27.4°C 67%	CH6 27.3°C 66%	CH7 27.3°C 66%	CH8 27.3°C 66%
Soil CH1 0%	Soil CH2 0%	Soil CH3 0%	Soil CH4 0%	Soil CH5 0%	Soil CH6 0%	Soil CH7 0%	Soil CH8 32%
PM2.5 CH2 29.4µg/m³ Moderate AQI: 24H 97	PM2.5 CH6 31.4µg/m³ Moderate AQI: 24H 91	Water CH2 Normal	Water CH4 Normal	Lightning 20 min ago De: 0 Ch: 6			

- V normálním režimu stisknete čtyřikrát tlačítko pro vstup do režimu dat.

3.3.6. NASTAVENÍ



- V normálním režimu stisknete tlačítko pro vstup do nastavení.
- Pomocí tlačítek nebo je možné změnit jednotku / hodnotu.
- Pomocí tlačítek a můžete vybrat hodnotu, kterou chcete nastavit.
- Tlačítka a umožňují pohyb nahoru a dolů na zobrazené stránce.
- Stisknutím tlačítka můžete vstoupit do dílčího režimu nastavení.
- Stisknutím tlačítka se vrátíte do předchozího režimu.

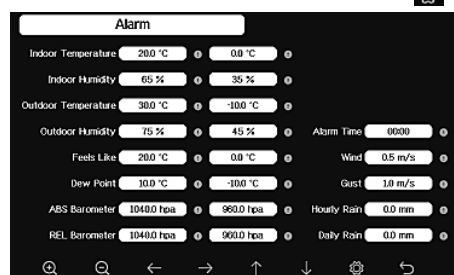
Možnosti nastavení:

- » Nastavení formátu hodin
- » Nastavení formátu data
- » Nastavení jednotky teploty
- » Nastavení jednotky tlaku
- » Nastavení jednotky rychlosti větru
- » Nastavení jednotky srážek
- » Nastavení jednotky slunečního záření
- » Nastavení vícekanálového senzoru
- » Nastavení podsvětlení
- » Nastavení zeměpisné šířky
- » Změna relativního / absolutního tlaku
- » Nastavení období dešťů (výchozí: leden)
- » Nastavení intervalu (1-240 minut)
- » Nastavení meteorologického serveru
- » Wi-Fi připojení
- » Nastavení pozadí

Poznámka: Po zadání možnosti MORE (více) je možné kalibrovat volitelné senzory a nakonfigurovat všechna ID senzorů.

3.3.7. REŽIM ALARMU

Chcete-li vstoupit do režimu alarmu, stisknete tlačítko a vstupte do nastavení, poté znovu stisknete tlačítko .



- Pomocí tlačítek nebo můžete zvolit jednotku/hodnotu.
- Pomocí tlačítek a můžete vybrat hodnotu, kterou chcete nastavit.
- Tlačítka a umožňují pohyb nahoru a dolů po zobrazené stránce.
- Stisknutím tlačítka umožňují pohyb nahoru a dolů po zobrazené stránce.
- Stisknutím tlačítka můžete vstoupit do dílčího režimu nastavení.
- Stisknutím libovolného tlačítka vypnete alarm.

3.3.8. KALIBRACE

V režimu alarmu stisknete tlačítko pro vstup do nastavení kalibrace.

- Tlačítka a umožňují pohyb nahoru a dolů po zobrazené stránce.
- Stisknutím tlačítka změníte kladné / záporné znaménko (je-li k dispozici).
- Chcete-li nastavit kalibrační hodnotu, stisknete tlačítko nebo .

3.3.9. RESET / ZMĚNA ÚDAJŮ

V nastavení kalibrace stisknete tlačítko pro zadání resetu / změny dat.



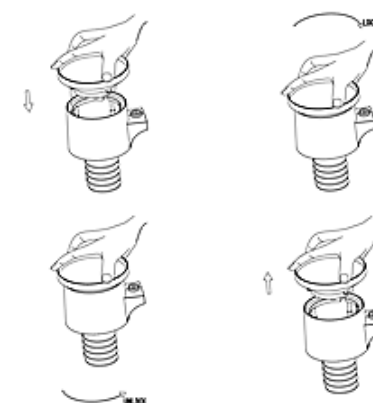
- Tlačítka a umožňují pohyb nahoru a dolů po zobrazené stránce.
- Pomocí tlačítek nebo je možné zvolit hodnotu, která má být resetována a potvrzena.

3.4. ČISTĚNÍ A ÚDRŽBA

- Počkejte, až se rotující prvky zastaví.
- K čištění povrchu zařízení použijte výhradně prostředky neobsahující žíravé látky.
- Zařízení skladujte na suchém a chladném místě, chráněném proti vlhkosti a přímému slunečnímu svitu.
- Pravidelně provádějte revize zařízení a kontrolujte, zda je technicky způsobilé a není poškozeno.
- K čištění použijte měkký, vlhký hadřík.
- Při výměně baterií použijte antikorozní prostředek.
- V zasněženém prostředí nastříkejte horní část meteorologické stanice proti námraze.

3.4.1. ČISTĚNÍ MĚŘIČE SRÁŽEK

- Otočte trychtýřem proti směru hodinových ručiček.
- Zvedněte trychtýř.
- Vyčistěte srážkoměr měkkým navlhčeným hadříkem. Pokud nastane potřeba odstranit ze srážkoměru hmyz, doporučuje se před čištěním použít insekticid.
- Vložte trychtýř do původní polohy a utáhněte jej ve směru hodinových ručiček.



NÁVOD K BEZPEČNÉMU ODSTRANĚNÍ AKUMULÁTORŮ A BATERIÍ.

V zařízení se používají baterie AA 1,5 V. Vybité baterie ze zařízení vyjměte, postupujte v opačném pořadí než při jejich vkládání. Pro zajištění vhodné likvidace baterie vyhledejte příslušné místo/obchod, kde je můžete odevzdat.

4. SOFTWARE

Poznámka: Firmware WIFI verze 1.4.4 a vyšší podporuje globální synchronizaci času. Časové pásmo, letní čas a datum se automaticky aktualizují, když se základní stanice připojí k internetu (WIFI).

4.1. ZVEŘEJŇOVÁNÍ DAT NA INTERNETU V REÁLNÉM ČASE

Vaše zařízení může odesílat data senzorů na vybrané meteorologické weby. Podporované služby jsou uvedeny v následující tabulce:

Hosting	Webové stránky	Popis webových stránek
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt je nový meteorologický server, který podporuje mnoho senzorů nepochopovaných jinými webovými stránkami.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground je bezplatná služba hostingu počasí, která umožňuje odesílat a zobrazovat data metestanice v reálném čase, prohlížet mapy a indikátory, importovat textová data pro podrobnější analýzu a používat aplikace iPhone, iPad a Android dostupné na Wunderground.com. Weather Underground je dceřinou společností The Weather Channel a IBM.

Weather Cloud	https://weather-cloud.net	Weathercloud je sociální síť počasí v reálném čase vytvořená sledovateli počasí z celého světa.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW je britský web pro sledování počasí. WOW umožňuje poslat svá vlastní data o počasí komukoliv a odkudkoliv na světě.
Customized Website		Podporuje nahrávání na váš vlastní web, pokud má stejný protokol jako Wunderground nebo Ecowitt.

4.2. PŘIPOJENÍ KONZOLE METEOROLOGICKÉ STANICE K WI-FI

Chcete-li posílat údaje o počasí na výše uvedené webové stránky, je třeba připojit meteorostanici k internetu prostřednictvím Wi-Fi. Může pracovat přes Wi-Fi pouze tehdy, je-li připojen externí zdroj napájení a zástrčka je zapojena do zásuvky.

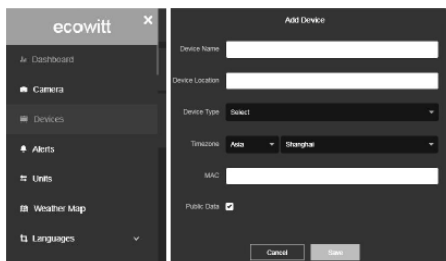
Poznámka: Pokud testujete konfiguraci pomocí balíčku externích čidel v místnosti, můžete zvážit připojení k síti Wi-Fi, ale ještě nekonfigurujte žádnou z meteorologických služeb. Důvodem je, že údaje o teplotě a vlhkosti zaznamenané venkovním čidlem v místnosti by byly odeslány na webové stránky o počasí, a tedy by reflektovaly podmínky v interiéru a ne venku. Proto nebudou správné. A co víc, během nastavování se může zapnout měření srážek a zaznamenat déšť, i když ve skutečnosti nepříší.

Konfigurace WIFI připojení meteorologické stanice by proto měla být provedena až po instalaci čidel venku!

a. Odešlete data o počasí na ecowitt Website.

Ke sledování a zaznamenávání dat zaznamenaných čidly se doporučuje používat server Ecowitt Weather. Podporuje odesílání všech senzorových dat na server Ecowitt Weather. U ostatních meteorologických webových stránek budou zasílána pouze data podporovaná servery těchto stránek.

- 1) Na stránce ecowitt.net klikněte na tlačítko ON (označeno modře) a nastavte interval odesílání dat. Na stránce stiskněte „Save“ (Uložit). Zkopírujte MAC adresu (bude použita později pro přidání zařízení na server). Kliknutím na „Register at Ecowitt.net“ otevřete webový prohlížeč a aktivujete možnost „Register with Ecowitt.net“. Po bylo zařízení úspěšně přidáno a data odeslána, ale nezobrazují se, klikněte pro resetování a kontrolu odeslání na „Response Time“ (Doba odezvy).



- 2) Pokud máte účet a heslo, dokončíte registraci na Ecowittu. Klikněte na „Return to Login“ (Návrat k přihlášení) a přihlaste se na webu.

- 3) Klikněte na tlačítko vlevo nahoře a vyberte položku „Devices“ (Zařízení). Stiskněte „Add Device“ (Přidat zařízení) a zadejte všechny potřebné informace. Stiskněte „Save“ (Uložit). Pokud zaškrtnete možnost „Open data“ (Zpřístupnit data), vaše data o počasí si budou moci prohlížet další lidé.

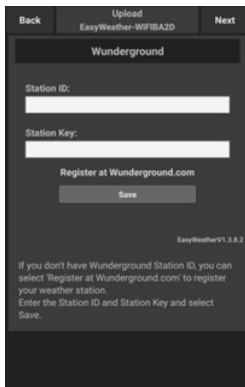
Poznámka: Při výběru adresy zařízení na mapě nejprve vyčkejte, než se mapa zobrazí.

Poznámka: Nastavte správné časové pásmo, aby se zobrazil správný čas. Po připojení k Wi-Fi bude čas automaticky aktualizován na internetový čas. Po registraci si můžete zobrazit data na ploše, jak je uvedeno níže:



Ecowitt.net má uživatelsky příjemnou verzi pro mobilní zařízení. Stačí otevřít webový prohlížeč svého mobilního zařízení, přejít na web ecowitt.net a uložit jej do záložek pro rychlý přístup.

b. Nahrajte svá data o počasí na Wunderground.com



- 1) Na stránce pro nahrávání dat Wunderground.com zadejte identifikátor a klíč stanice, poté stiskněte „Save“ (Uložit). Vaše ID stanice bude přidáno do WU StationID. Poté klikněte na „Next“ (Dále). Přejděte na obrazovku pro zasílání údajů o počasí na Weathercloud.net. Pokud nemáte ID stanice Wunderground a klíč, tuto možnost aktivujete stisknutím „Register at Wunderground.com“ (Registrovat na webu Wunderground.com).

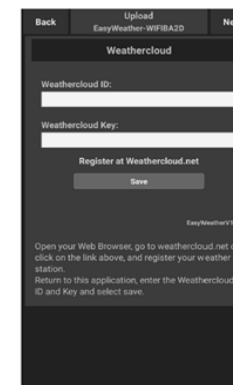
- 2) Zaregistrujte se na adrese Wunderground.com. Pro registraci a nastavení uživatelského účtu zadejte svou platnou e-mailovou adresu a heslo. Zobrazí se formulář k vyplnění.

- 3) Vyplňte a odešlete formulář. Pokud nemůžete najít číslo modelu své meteorologické stanice v rozbalovací nabídce, vyberte možnost „Others“ (Ostatní).

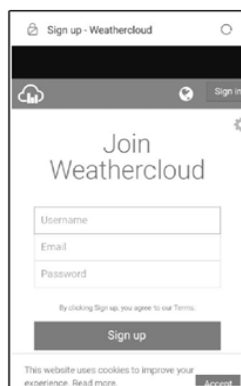


- 4) Po úspěšné registraci obdržíte nové ID stanice a nové heslo / klíč a e-mail s informací o ID stanici a heslu / klíči. Vratte se na stránku pro nahrávání dat na Wunderground.com, zadejte ID a klíč stanice, stiskněte „Save“ (Uložit). ID vaší stanice bude přidáno do WU StationID.

c. Nahrajte svá data o počasí na Weathercloud.net



- 1) Nahrajte své údaje o počasí na Weathercloud.net. Zadejte své ID a klíč a stiskněte „Save“ (Uložit). Poté stiskněte tlačítko „Next“ (Dále). Přejděte na obrazovku přenosu dat o počasí na webové stránky pro sledování počasí (WOW). Pokud nemáte ID a klíč Weathercloud, otevřete webový prohlížeč kliknutím na „Register at Weathercloud.net“ a aktivujete možnost „Register with Weathercloud.net“ (Zaregistrovat se na Weathercloud.net).



- 2) Zaregistrujte se na Weathercloud.net. Pro registraci přejděte na adresu Weathercloud.net a zadejte své uživatelské jméno, e-mailovou adresu a heslo. Odpovězte na potvrzovací e-mail od Weathercloud (může to trvat několik minut).

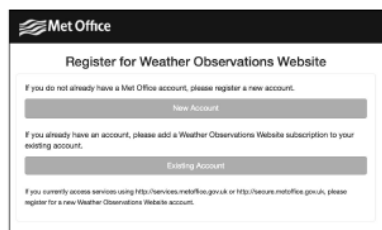


- 3) Budete vyzváni přidat zařízení. Vyberte „Create device“ (Vytvořit zařízení) a zadejte informace o své stanici. Po registraci stanice věnujte pozornost „Weathercloud ID“ a „Key“ (ID Weathercloud a klíč). Zadejte tyto hodnoty na meteorologickém serveru v konzole zařízení.

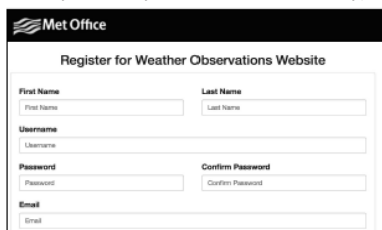


- d. Odešlete data o počasí na web WeatherObservationWebsite (WOW).

- 1) Nahrajte své údaje o počasí do WOW Input ID a Weathercloud Key, stiskněte „Save“ (Uložit) a pak „Finish“ (Dokončit). Přejděte na hlavní obrazovku se seznamem zařízení. Pokud nemáte WOW ID a klíč, otevřete webový prohlížeč kliknutím na „Register at WeatherObservationWebsite“ (Registrovat se na webu WeatherObservationWeb) a aktivujte možnost „Register with WOW“ (Registrovat se na WOW).



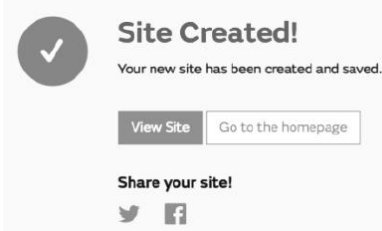
- 2) Zaregistrujte se na webu WeatherObservationWebsite. Vytvořte nový účet. Obdržíte formulář k vyplnění.



- 3) Skutečná podoba formuláře je delší, ale všechny otázky jsou srozumitelné. Formulář vyplňte a odešlete. Brzy obdržíte e-mail s pokyny pro přihlášení. Vyčkejte tedy na e-mail a kliknutím na odkaz v e-mailu potvrďte svou e-mailovou adresu. Postupujte podle pokynů na obrazovce a přihlaste se na web. Po přihlášení musíte vytvořit nový web WOW. Weby (Sites) jsou způsob, jakým WOW organizuje data o počasí, které poskytuje. WOW v podstatě vytvoří osobní web pro vaši meteorologickou stanici. S vaším webem jsou spojeny dvě položky, které budete potřebovat pro přenos dat: ID webu (Site ID). Toto je libovolné číslo, které se používá k rozlišení vašeho webu od jiného. Toto číslo se zobrazí (v závorkách) vedle nebo pod názvem vašeho webu, například na stránce i informacemi o webu: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd. Ověřovací klíč: Jedná se o šestimístné číslo, které zaručuje, že data pocházejí od vás, nikoliv od jiného uživatele. Začnete nastavovat nový web kliknutím na „Enter a Site“ (Zadat web):



Zobrazí se formulář, ve kterém podrobně uvedete polohu vaší stanice a několik dalších nastavení souvisejících s tím, jak chcete, aby web fungoval. Po dokončení konfigurace byste měli vidět:

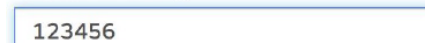


Ujistěte se, že jste (stále) přihlášení k webu WOW. V případě potřeby se přihlaste. Nyní klikněte na „Moje stránky“ (My Sites) na navigační liště v horní části. Pokud máte pouze 1 web, zobrazí se stránka. Pokud jich máte více, musíte si nejprve vybrat ten správný. Na této stránce najdete ID webu těsně pod mapou:



Budete také muset vytvořit jedinečný šestimístný kód PIN, tzv. „Authentication Key“ (Ověřovací klíč), který musíte udržovat v tajnosti. Nastavte toto číslo kliknutím na tlačítko „Edit Site“ (Upravit web) a zadejte 6místné číslo podle vašeho výběru:

Authentication Key



Ke konfiguraci nahrávání do WOW na meteorologickém serveru budete potřebovat „Site ID“ (ID webu) i „Authentication Key“ (Ověřovací klíč).



- e. Odeslání dat o počasí na vlastní stránku

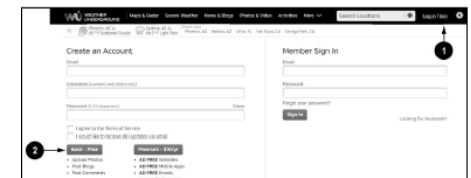


Pokud chcete odeslat data na svůj vlastní web, vyberte „Enable“ (Povolit) (modré) a vyberte typ protokolu. Web by měl mít stejný protokol jako Wunderground nebo Ecovitt. Zadejte všechny potřebné informace. Stiskněte „Save“ (Uložit).

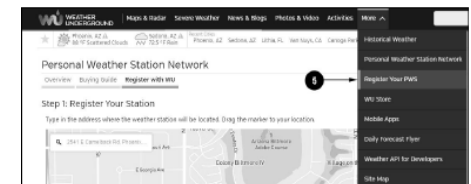
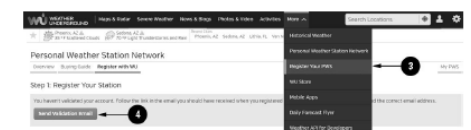
4.3. REGISTRACE NA WEATHERUNDERGROUND.COM POMOCÍ PC NEBO MAC.

Pokud jste během nastavení Wi-Fi nenastavili wunderground.com, můžete to udělat později. Postupujte takto:

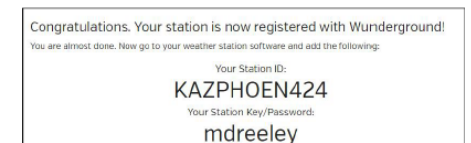
1. Přejděte na web Wunderground.com, klikněte na „Join“ (Přidat se), jak ukazuje šipka vpravo nahoře, a vyberte „Sign up for free“ (Zaregistrovat se zdarma).



2. Klikněte na „More“ (Více) a vyberte „Add Weather Station“ (Přidat meteorologickou stanici) pro registraci své stanice:



3. Klikněte na „Verify Location“ (Ověřit polohu) a vyplňte formulář. Po odeslání formuláře se zobrazí následující informace:



Poznámka: ID vaší stanice bude KSSCCCC ###, kde K je americká stanice (I je mezinárodní), SS je váš stát, CCCC je vaše město a ### je číslo stanice v tomto městě. Ve výše uvedeném příkladu se KAZPHOEN424 nachází v USA (K), ve státě Arizona (AZ), ve městě Phoenix (PHOEN), č. # 424.

4.4. REGISTRACE NA KONZOLI

Stisknutím tlačítka  nebo  přejděte do režimu konfigurace serveru počasí. Zařízení lze nakonfigurovat pro odesílání dat v reálném čase na wunderground.com®. Zadejte „Station ID“ a „Station Key“ získané z webu Wunderground.com.



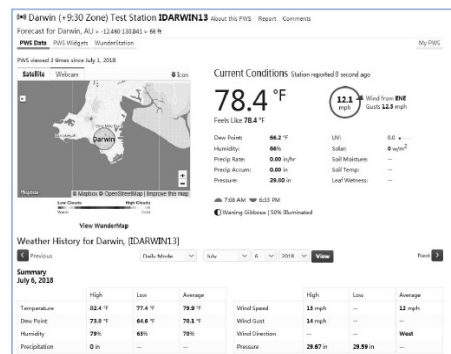
- Stisknutím tlačítka zadejte vybraný parametr.
- Poté stisknutím tlačítka aktivujete klávesnici na obrazovce.
- Pomocí tlačítek se pohybujete po klávesnici.
- Pomocí tlačítka vyberte příslušné písmeno.
- Stisknutím tlačítka se vrátíte do konfigurace.

4.5. PROHLÍŽENÍ DAT NA WUNDERGROUND.COM

Data meteorologické stanice můžete sledovat také pomocí webových stránek wunderground.com. Použijte adresu URL, jako je adresa, kde vaše ID stanice nahradí „STATIONID“:

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

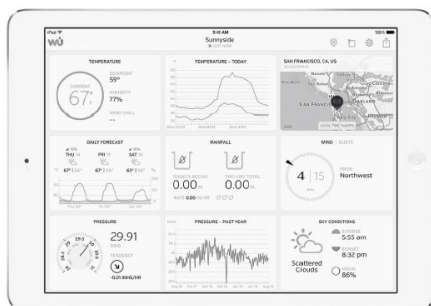
Zobrazí se následující stránka, kde si můžete prohlédnout aktuální i historická data:



Existují také některé velmi užitečné mobilní aplikace. Zde uvedené adresy URL vedou k webové verzi těchto stránek těchto aplikací. Najdete je také přímo v obchodech iOS nebo Google Play:

WunderStation: iPad aplikace pro prohlížení dat stanic a grafů

<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



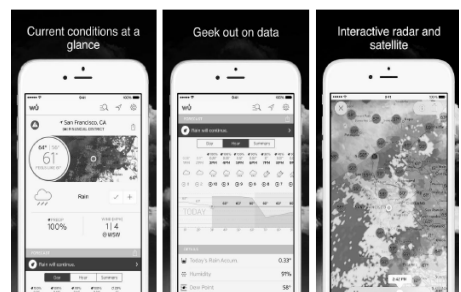
WU Storm: Aplikace iPad a iPhone pro prohlížení radarových obrázků, větrných animací, oblačnosti a podrobných předpovědí a dat PWA stanice

<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



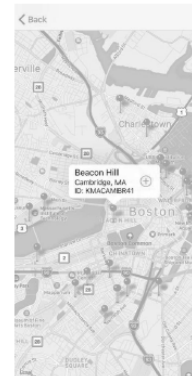
Weather Underground: Forecast – aplikace pro iOS a Android pro předpovědi počasí:

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Weather Station Monitor – zobrazení povětrnostních podmínek ve vaší oblasti a dokonce i přímo na vaší zahradě. Připojuje se k wunderground.com

<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



DÉTAILS TECHNIQUES

Nom du produit		STATION MÉTÉO CONNECTÉE
Modèle		SBS-WS-500
Paramètres du chargeur de la batterie		DC 5V 1A
Température	Plage de mesure (à l'extérieur) [°C]	-20÷60
	Plage de mesure (à l'intérieur) [°C]	-10÷60
	Précision de mesure [°C]	±1
Humidité	Plage de mesure [%]	10~99
	Résolution de mesure [%]	1
	Précision de mesure [%]	±5
Précipitations	Plage de mesure [mm]	0~9999
	Résolution de mesure [mm]	0,3 (si le volume de pluie < 1000mm) 1 (si le volume de pluie > 1000mm)
	Précision de mesure [%]	10
Vitesse du vent	Plage de mesure [m/s]	0~50
Pression atmosphérique	Plage de mesure [hPa]	300~1,100
	Précision de mesure [hPa]	+/- 5 (700-1100)
Durée de l'alarme [s]		120
Plage de transmission de données [m]		100
Fréquence de transmission [mHz]		868,3
Classe de protection IP	Récepteur	IPX0
	Émetteur	IP44
Type de batterie	Émetteur interne	2xAA
	Émetteur extérieur	2xAA
Dimensions [mm]	Récepteur	195x140x20
	Émetteur	340x295x145

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'objectif du présent manuel est de favoriser une utilisation sécuritaire et fiable de l'appareil. Le produit a été conçu et fabriqué en respectant étroitement les directives techniques applicables et en utilisant les technologies et composants les plus modernes. Il est conforme aux normes de qualité les plus élevées.

LISEZ ATTENTIVEMENT LE PRÉSENT MANUEL ET ASSUREZ-VOUS DE BIEN LE COMPRENDRE AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION.

Afin de garantir le fonctionnement fiable et durable de l'appareil, il est nécessaire d'utiliser et d'entretenir ce dernier conformément aux consignes figurant dans le présent manuel. Les caractéristiques et les spécifications contenues dans ce document sont à jour. Le fabricant se réserve le droit de procéder à des modifications à des fins d'amélioration du produit. L'appareil a été mis au point et fabriqué en tenant compte des progrès techniques et de la réduction de bruit afin de réduire au maximum les risques liés aux émissions sonores.

SYMBOLES

	Le produit est conforme aux normes de sécurité en vigueur.
	Respectez les consignes du manuel.
	Collecte séparée.
	ATTENTION !, AVERTISSEMENT ! et REMARQUE attirent l'attention sur des circonstances spécifiques (symboles d'avertissement généraux).
	ATTENTION ! Mise en garde liée à la tension électrique ! (Respectez l'avertissement quand l'appareil est alimenté par le réseau).
	ATTENTION ! Mise en garde liée au risque d'entraînement !

REMARQUE! Les illustrations contenues dans le présent manuel sont fournies à titre explicatif. Votre appareil peut ne pas être identique.

La version originale de ce manuel a été rédigée en allemand. Toutes les autres versions sont des traductions de l'allemand.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION! Veuillez lire attentivement toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions. Le non-respect des avertissements et des consignes de sécurité peut entraîner des chocs électriques, un incendie, des blessures graves ou la mort.

Les notions d'« appareil », de « machine » et de « produit » figurant dans les descriptions et les consignes du manuel se rapportent à/au STATION MÉTÉO CONNECTÉE.

2.1. SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- a) La fiche de l'appareil doit être compatible avec la prise électrique. Ne modifiez d'aucune façon la fiche électrique. L'utilisation de la fiche originale et d'une prise électrique adaptée diminue les risques de chocs électriques.
- b) Ne touchez pas l'appareil lorsque vos mains sont humides ou mouillées.

- c) N'utilisez pas le câble d'une manière différenciant de son usage prévu. Ne vous en servez jamais pour porter l'appareil. Ne tirez pas sur le câble pour débrancher l'appareil. Tenez le câble à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives et des pièces mobiles. Les câbles endommagés ou soudés augmentent le risque de chocs électriques.
- d) Il est interdit d'utiliser l'appareil si le câble d'alimentation est endommagé ou s'il présente des signes visibles d'usure. Le câble d'alimentation endommagé doit être remplacé par un électricien qualifié ou le centre de service du fabricant.
- e) Pour éviter tout risque d'électrocution, n'immergez pas le câble, la prise ou l'appareil dans l'eau ou tout autre liquide. N'utilisez pas l'appareil sur des surfaces humides.
- f) N'utilisez pas l'appareil dans des pièces où le taux d'humidité est très élevé, ni à proximité immédiate de récipients d'eau !

2.2. SÉCURITÉ AU POSTE DE TRAVAIL

- a) Seul le service du fabricant peut effectuer des réparations. Ne tentez aucune réparation par vous-même !
- b) Vérifiez régulièrement l'état des autocollants portant des informations de sécurité. S'ils deviennent illisibles, remplacez-les.
- c) Conservez le manuel d'utilisation afin de pouvoir le consulter ultérieurement. En cas de cession de l'appareil à un tiers, l'appareil doit impérativement être accompagné du manuel d'utilisation.
- d) Tenez les éléments d'emballage et les pièces de fixation de petit format hors de portée des enfants.
- e) Tenez l'appareil hors de portée des enfants et des animaux.

2.3. SÉCURITÉ DES PERSONNES

- a) N'utilisez pas l'appareil lorsque vous êtes fatigué, malade, sous l'effet de drogues ou de médicaments et que cela pourrait altérer votre capacité à utiliser l'appareil.
- b) Seules des personnes aptes physiquement à se servir de l'appareil, qui ont suivi une formation appropriée et ont lu ce manuel d'utilisation peuvent utiliser le produit. En outre, ces personnes doivent connaître les exigences liées à la santé et à la sécurité au travail.
- c) Ne portez ni vêtements amples ni bijoux. Tenez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent être happés par les pièces mobiles.
- d) Avant de démarrer l'appareil, enlevez tous les outils de réglage et toutes les clés utilisées. La présence d'objet au niveau des pièces en rotation peut causer des dommages et des blessures.
- e) Cet appareil n'est pas un jouet. Les enfants doivent demeurer sous la supervision d'un adulte afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

2.4. UTILISATION SÉCURITAIRE DE L'APPAREIL

- a) Ne faites pas surchauffer l'appareil. Utilisez les outils appropriés pour l'usage que vous en faites. Le choix d'appareils appropriés et l'utilisation soignée de ceux-ci produisent de meilleurs résultats.
- b) Les outils qui ne sont pas en cours d'utilisation doivent être mis hors de portée des enfants et des personnes qui ne connaissent ni l'appareil, ni le

manuel d'utilisation s'y rapportant. Entre les mains de personnes inexpérimentées, ce genre d'appareils peut représenter un danger.

- c) Maintenez l'appareil en parfait état de marche. Avant chaque utilisation, vérifiez l'absence de dommages en général et au niveau des pièces mobiles (assurez-vous qu'aucune pièce ni composant n'est cassé et vérifiez que rien ne compromet le fonctionnement sécuritaire de l'appareil). En cas de dommages, l'appareil doit impérativement être envoyé en réparation avant d'être utilisé de nouveau.
- d) Tenez l'appareil hors de portée des enfants.
- e) La réparation et l'entretien des appareils doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié, à l'aide de pièces de rechange d'origine. Cela garantit la sécurité d'utilisation.
- f) Nettoyez régulièrement l'appareil pour en prévenir l'encrassement.
- g) Cet appareil n'est pas un jouet. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants, à moins qu'ils se trouvent sous la supervision d'un adulte responsable.
- h) Gardez le produit à l'écart des sources de feu et de chaleur.
- i) Ne surchargez pas l'appareil.
- j) Lors du remplacement de la batterie, faites attention de respecter la polarité.
- k) Avant toute utilisation, assurez-vous que les dispositifs de mesure ne sont pas bloqués d'une manière qui pourrait interférer avec les résultats de mesure.
- l) L'émetteur extérieur doit être installé à l'air libre dans un endroit où il peut être exposé aux variations météorologiques. L'installation à proximité d'auvents, de murs ou d'arbres peut entraîner des perturbations des résultats de mesure.

ATTENTION! Bien que l'appareil ait été conçu en accordant une attention spéciale à la sécurité et qu'il comporte des dispositifs de protection, ainsi que des caractéristiques de sécurité supplémentaires, il n'est pas possible d'exclure entièrement tout risque de blessure lors de son utilisation. Nous recommandons de faire preuve de prudence et de bon sens lorsque vous utilisez l'appareil.

3. CONDITIONS D'UTILISATION

L'appareil est conçu pour les mesures météorologiques telles que la température, la pluviométrie, l'humidité, la vitesse du vent, etc. L'utilisateur porte l'entière responsabilité pour l'ensemble des dommages attribuables à un usage inapproprié.

3.1. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

ATTENTION! Le plan de ce produit se trouve à la dernière page du manuel d'utilisation, p. 100-101.

3.1.1. ÉMETTEUR

- 1. Indicateur de direction du vent
- 2. Compteur de vitesse du vent
- 3. Capteur de lumière
- 4. Compteur d'humidité / température
- 5. Indicateur de niveau de précipitations
- 6. Niveau
- 7. Panneau solaire
- 8. Boulon „U“
- 9. Compartiment à piles
- 10. Bouton [RESET]
- 11. Diode LED

3.1.2. RÉCEPTEUR

- Température extérieure
- Température extérieure ressentie, humidité, direction du vent
- Concentration en poussières PM 2,5 (capteur optionnel)
- Barre de signal RF pour les concentrations de poussières PM2,5 (capteur optionnel)
- Heure du lever/coucher du soleil
- Barre de signal Wi-Fi
- Indicateur de batterie faible
- Barre de signal RF pour capteur externe
- Direction du vent / vitesse du vent / rafales
- Température intérieure
- Date et heure
- Humidité du sol (capteur optionnel)
- Dernier coup de foudre - temps/distance (capteur optionnel)
- Humidité à l'intérieur
- Barre de signal RF de température et d'humidité pour plusieurs canaux (capteur optionnel)
- Icône de mode d'affichage pour le cycle de capteur de température et d'humidité multicanal (capteur optionnel)
- Capteur de température et d'humidité multicanal (capteur optionnel)
- Pluie (quotidienne/événement/événement/en une heure/hebdomadaire/mensuelle/annuelle)
- Icône de prévision météorologique
- Pression relative/absolu
- Icône de la phase lunaire
- Indicateur UV
- Rayonnement solaire
- Carte mémoire
- Entrée USB
- Prise d'alimentation secteur
- Bouton de réinitialisation

3.1.3. PANNEAU DE TOUCHES DE FONCTION



Bouton	Description
	Bouton de réduction de la luminosité
	Bouton d'augmentation de la valeur de luminosité
	Mise en marche/arrêt du rétro-éclairage
	Bouton de changement de l'arrière-plan (clair/foncé)
	Bouton d'affichage de la pression absolue/relative
	Bouton de canal (il permet de modifier les valeurs affichées : température et humidité intérieures, température et humidité des capteurs multicanaux et de faire défiler ces valeurs automatiquement)

	Mode historique (Vue d'enregistrement Max/Min Et Mode Historique)
	Paramètres

3.1.4. ICÔNES DE TEMPÉRATURE

Plage de température [°F]	Couleur	Plage de température [°F]	Couleur
<-10		50~60	
-10 ~0		60~70	
0~10		70~80	
10~20		80~90	
20~30		90~100	
30~40		100~110	
40~50		>110	

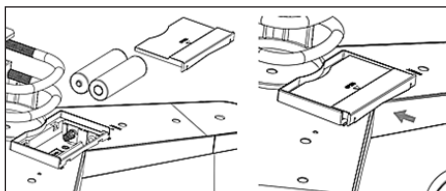
3.2. Préparation à l'utilisation

3.2.1. MONTAGE DE L'APPAREIL

REMARQUE : Avant d'installer la station météorologique à l'endroit de votre choix, configurez l'ensemble et testez le bon fonctionnement de l'appareil.

Installation des piles

- Retirez le couvercle du compartiment à piles.
- Placez les piles à leur emplacement tout en respectant leur polarité.
- Remplacez le couvercle du compartiment à piles. Attention: Si vous devez remplacer les piles par des nouvelles, procédez comme ci-dessus. Remarque : Si aucun témoin n'est allumé, assurez-vous que les piles sont correctement insérées ou que la réinitialisation est correcte. Remarque : si la température peut être inférieure à 0°C, il est recommandé d'utiliser des piles au lithium au lieu de piles alcalines.



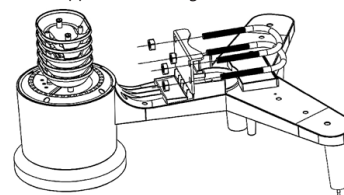
CONFIGURATION DU KIT

A. Émetteur

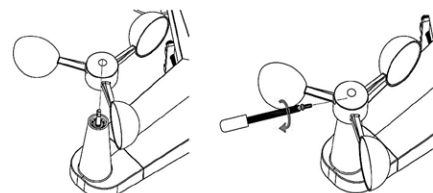
- Après l'installation des piles, l'émetteur s'allume pendant un court instant et le signal par le voyant. Ensuite, le voyant s'éteint et l'émetteur passe en mode de fonctionnement normal.
 - Vysílač začne hledat rádiový časový signál. Správný příjem signálu bude signalizován blikáním diody a poté diodovým osvětlením po dobu několika sekund.
 - V normálním provozním režimu se kontrolka krátce rozsvítí každých 48s.
- #### B. Récepteur
- Après l'installation de la batterie, le récepteur se met en marche.
 - Le récepteur commence à rechercher le signal de l'émetteur. L'icône de la réception du signal radio apparaîtra à l'écran. Remarque : le processus se déroule automatiquement et ne nécessite aucune intervention de l'utilisateur.
 - Lorsque le signal de l'émetteur est capté, le récepteur passe en fonctionnement normal.
 - S'il n'y a pas de signal radio, l'appareil répètera la recherche toutes les 6 heures.
 - Si le signal est perdu ou si les résultats des mesures ne s'affichent pas, il faut:
 - Appuyez sur le bouton [RESET] de l'émetteur et maintenez-le enfoncé.
 - Retirez et, au bout de 2 minutes environ, remplacez les piles dans le compartiment à piles du récepteur.

INSTALLATION DU RÉCEPTEUR

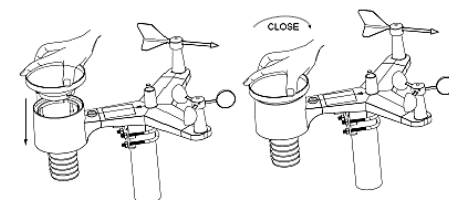
A. Support de montage



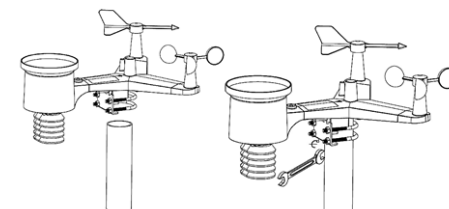
- Déballer les composants de l'émetteur et vérifiez leur état.
 - Fixez la barre plate en métal sur la partie inférieure de l'émetteur.
 - Insérez les boulons en „U” dans les trous de la barre plate, puis fixez-les avec des écrous.
- #### B. Compteur de vitesse du vent (anémomètre)



- Fixez l'anémomètre à godets sur la tige, fixez-le en serrant la vis. Attention: Veillez à ce que les godets de l'anémomètre puissent se déplacer librement. Un assemblage trop serré peut interférer les résultats de mesure.
- #### C. Indicateur de direction du vent (anémoscope)



- Fixez la girouette sur la tige en la faisant glisser jusqu'à résistance sur le côté opposé de l'anémomètre, puis fixez-la en serrant la vis. Remarque: Assurez-vous que la girouette peut bouger librement.
- #### D. Installation en extérieur



- Placez l'émetteur à son emplacement final à l'aide du support de fixation (poteau $\varnothing = 1'' \div 2''$ (non fourni)).
- Při montáži vysílače na místo určení je třeba vzít v úvahu směr na sever a namontovat jej ve směru vyznačeném na povrchu vysílače.
- Vyrovnejte vysílač pomocí vodováhy nacházející se na jeho povrchu. Poznámka: špatné vyrovnaní vysílače může rušit výsledky měření.

INSTALLATION DU RÉCEPTEUR

- Pour assurer une bonne réception du signal de l'émetteur, il est recommandé d'installer le récepteur sur une surface plane et verticale. Remarque : la distance par rapport à l'émetteur, la présence d'obstacle (par ex. murs), d'ondes électromagnétiques et d'ondes radio peuvent réduire la puissance du signal.

3.2.2. CHOIX DE L'EMPLACEMENT DE L'APPAREIL

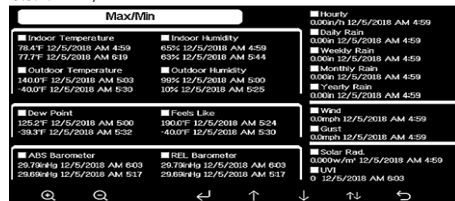
L'émetteur atteint la plus grande portée de signal lorsqu'il est monté ou suspendu verticalement. Évitez de le poser à plat. Placez le récepteur loin des écrans d'ordinateur ou de télévision. Si d'autres appareils fonctionnent dans la même bande de fréquences, des problèmes de signal risquent d'apparaître.

3.3. UTILISATION DE L'APPAREIL

3.3.1. CAPTEUR MULTICANAL

Le capteur multicanal est un capteur optionnel, non inclus. En mode normal, appuyez sur le bouton pour basculer les valeurs mesurées entre les canaux connectés. Remarque : dans le cas d'un capteur multicanal, seules les données actuelles de chaque capteur peuvent être affichées, aucune donnée ne sera enregistrée.

3.3.2. MAX/MIN



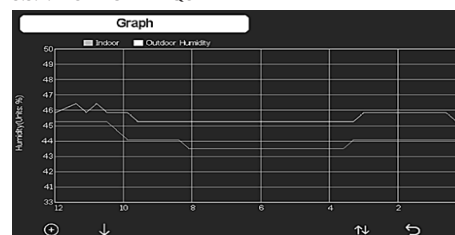
- Appuyez sur le bouton pour afficher et réinitialiser la valeur minimale et maximale.
- Utilisez les boutons ou pour sélectionner la valeur min/max à supprimer. Ensuite, appuyez sur le bouton suite à quoi vous serez demandé de confirmer la suppression. Pour valider, appuyez sur le bouton pour rejeter les modifications appuyez sur .
- Pour modifier le champ d'option actif, appuyez sur ou .
- Pour passer en mode Historique, appuyez sur le bouton .
- Pour revenir au mode normal, appuyez sur le bouton .

3.3.3. MODE HISTORIQUE

No	Time	Indoor Temperature (°C)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°C)	Feels Like (°C)	Wind (m/s)
2889	12/5/2018 AM 1:40	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2890	12/5/2018 AM 1:45	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2891	12/5/2018 AM 1:50	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2892	12/5/2018 AM 1:55	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2893	12/5/2018 AM 2:00	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2894	12/5/2018 AM 2:05	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2895	12/5/2018 AM 2:10	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2896	12/5/2018 AM 2:15	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2897	12/5/2018 AM 2:20	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2898	12/5/2018 AM 2:25	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2899	12/5/2018 AM 2:30	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2900	12/5/2018 AM 2:35	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2901	12/5/2018 AM 2:40	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2902	12/5/2018 AM 2:45	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2903	12/5/2018 AM 2:50	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2904	12/5/2018 AM 2:55	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22

- En mode normal, appuyez deux fois sur le bouton pour passer en mode historique.
- Appuyez sur le bouton pour effacer tout l'historique sauvegardé.
- Appuyez sur le bouton pour accéder à la page sélectionnée de l'historique.
- Appuyez sur les boutons et pour vous déplacer dans les directions gauche et droite de la page affichée.
- Utilisez les boutons et pour vous déplacer vers le haut et vers le bas de la page affichée.
- Appuyez sur le bouton pour sélectionner une valeur min/max ou autre.
- Appuyez sur le bouton pour revenir au mode précédent.

3.3.4. MODE GRAPHIQUE



- En mode historique, appuyez trois fois sur le bouton pour passer en mode graphique.
- Appuyez sur le bouton pour reporter les données affichées de 12/24/48/72 h.
- Appuyez sur le bouton pour afficher les données suivantes :
 - Température intérieure et extérieure
 - Point de rosée
 - Humidité intérieure et extérieure
 - Vitesse du vent et rafales
 - Direction du vent
 - UVI
 - Rayonnement solaire
 - Précipitations (horaires/quotidiennes)
 - Pression (relative et absolue)

3.3.5. MODE DES DONNEES

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
27.1°C	27.2°C	27.3°C	27.4°C	27.5°C	27.6°C	27.7°C	27.8°C
67%	67%	66%	66%	67%	67%	66%	66%
Sol CH1	Sol CH2	Sol CH3	Sol CH4	Sol CH5	Sol CH6	Sol CH7	Sol CH8
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	32%
PRES CH1	PRES CH2	Water CH2	Water CH4	Lighting	20 min ago	20 min ago	20 min ago
Moderate	Moderate	Normal	Normal	Dis	Cont	5	

- En mode normal, appuyez quatre fois sur le bouton pour entrer en mode des données.

3.3.6. PARAMETRES

Setup

Date and Time: Setup Backlight: Setup

Time Format: am h:m:s Longitude/Latitude: Setup

Date Format: DD-MN-YYYY Barometer Display: REL

Temperature Units: F Rainfall Season: January

Barometer Units: hpa Interval: 5 Minute

Wind Speed Units: km/h Weather Server: Setup

Rainfall Units: mm WFI Scan: Setup

Solar Rad. Units: w/m² Background: Dark

Multi Channel Sensor: Setup More: Setup

- En mode normal, appuyez sur le bouton pour accéder aux paramètres.
- Utilisez les boutons ou pour modifier l'unité/la valeur.
- Utilisez les boutons et pour sélectionner la valeur à définir.
- Utilisez les boutons et pour vous déplacer vers le haut et vers le bas de la page affichée.
- Appuyez sur le bouton pour entrer dans le sous-mode des paramètres.
- Appuyez sur le bouton pour revenir au mode précédent.

Options de paramètres :

- Configuration du format de l'heure
- Configuration du format de la date
- Configuration de l'unité de température

- Configuration de l'unité de pression
- Configuration de l'unité de vitesse du vent
- Configuration des unités de précipitations
- Configuration de l'unité du rayonnement solaire
- Configuration du capteur multicanal
- Configuration du rétro-éclairage
- Configuration de la latitude
- Modification de la pression relative/absolu
- Configuration de la saison des pluies (par défaut : janvier)
- Configuration de l'intervalle (1-240 minutes)
- Configuration du serveur météo
- Connexion Wi-Fi
- Configuration de l'arrière-plan

Remarque : en accédant à MORE (Plus) , il est possible de calibrer les capteurs optionnels et de configurer tous les ID de capteurs.

3.3.7. MODE D'ALARME

Pour entrer en mode alarme, appuyez sur le bouton et accédez aux paramètres, puis appuyez à nouveau sur le bouton .

Alarm

Indoor Temperature: 20.0 °C 0.0 °C

Indoor Humidity: 65 % 35 %

Outdoor Temperature: 30.0 °C -10.0 °C

Outdoor Humidity: 75 % 45 % Alarm Time: 0000

Feels Like: 20.0 °C 0.0 °C Wind: 0.5 m/s

Dew Point: 10.0 °C -10.0 °C Gust: 1.0 m/s

ABS Barometer: 1040.0 hpa 960.0 hpa Hourly Rain: 0.0 mm

REL Barometer: 1040.0 hpa 960.0 hpa Daily Rain: 0.0 mm

- Utilisez les boutons ou pour sélectionner l'unité/la valeur.
- Utilisez les boutons et pour sélectionner la valeur à définir.
- Utilisez les boutons et et pour vous déplacer vers le haut et vers le bas de la page affichée.
- Appuyez sur le bouton pour entrer dans le sous-mode de réglage.
- Appuyez sur pour revenir au mode précédent.
- Pour éteindre l'alarme, appuyez sur n'importe quel bouton.

3.3.8. CALIBRAGE

En mode alarme, appuyez sur le bouton pour accéder au mode calibrage.

- Appuyez sur les boutons et pour vous déplacer vers le haut et vers le bas de la page affichée.
- Appuyez sur les boutons et pour changer le signe positif/négatif (le cas échéant).
- Appuyez sur les boutons ou pour définir la valeur de calibrage.

3.3.9. LA RÉINITIALISATION/MODIFICATION DES DONNÉES

Dans les paramètres de calibrage, appuyez sur le bouton pour accéder au mode de réinitialisation/modification des données.

Factory

Reinitialize Transmitter: Indoor Clear History Clear

Reinitialize Transmitter: Outdoor Clear Max/Min Clear

Automatic Clear Max/Min: OFF Backup data Backup

Reset to Factory: Reset About Display

Language: English

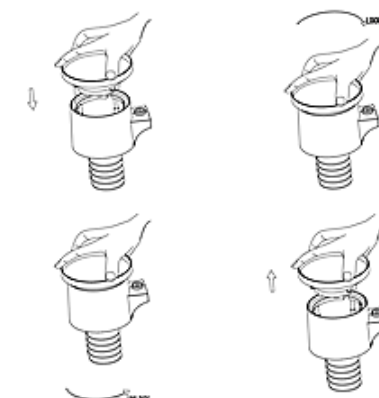
- Appuyez sur les boutons et pour vous déplacer vers le haut et vers le bas de la page affichée.
- Utilisez les boutons ou pour sélectionner la valeur à réinitialiser et à valider.

3.4. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Attendre que les éléments en rotation s'arrêtent.
- Pour nettoyer les différentes surfaces, n'utilisez que des produits sans agents corrosifs.
- Conservez l'appareil dans un endroit propre, frais et sec, à l'abri de l'humidité et des rayons directs du soleil.
- Contrôlez régulièrement l'appareil pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et ne présente aucun dommage.
- Il est conseillé de laver l'appareil uniquement avec un chiffon mou et humide.
- Lors du remplacement des batteries, utilisez un agent anti-corrosif.
- Dans un environnement enneigé, vaporisez le dessus de la station météo avec un agent antigivage.

3.4.1 NETTOYAGE DU COMPTEUR DE PRÉCIPITATIONS

- Tournez l'entonnoir dans le sens antihoraire.
- Soulevez l'entonnoir.
- Nettoyez le compteur de précipitations avec un chiffon doux et humide. Si les insectes doivent être éliminés, il est recommandé d'utiliser un insecticide avant le nettoyage.
- Insérez l'entonnoir dans sa position d'origine et serrez dans le sens des aiguilles d'une montre.



RECYCLAGE SÉCURITAIRE DES ACCUMULATEURS ET DES PILES

Les piles suivantes sont utilisées dans l'appareil : AA 1,5 V. Retirez les batteries usagées en suivant la même procédure que lors de l'insertion. Pour la mise au rebut, rappez les batteries dans un endroit chargé du recyclage des vieilles piles / remettez-les à une entreprise compétente.

LOGICIEL

Remarque : La version 1.4.4 et les versions ultérieures du microprogramme WIFI gèrent la synchronisation de l'heure globale. Le fuseau horaire, l'heure d'été et la date sont automatiquement mis à jour à partir d'Internet lorsque la station de base est connectée à Internet (WIFI).

4.1. PUBLICATION EN DIRECT SUR INTERNET

Votre console peut envoyer les données des capteurs à certains services météorologiques en ligne. Les services pris en charge sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

Hébergement	Service	Description de la page
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt est un nouveau serveur météorologique prenant en charge de nombreux capteurs qui ne le sont pas par d'autres services.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground est un service d'hébergement météorologique gratuit qui permet de transmettre et d'afficher en temps réel des données provenant de stations météorologiques, de visualiser des graphiques et des indicateurs, de télécharger des données textuelles pour une analyse détaillée ainsi que d'utiliser les applications iPhone, iPad et Android disponibles sur Wunderground.com. Weather Underground est une filiale de The Weather Channel et d'IBM.

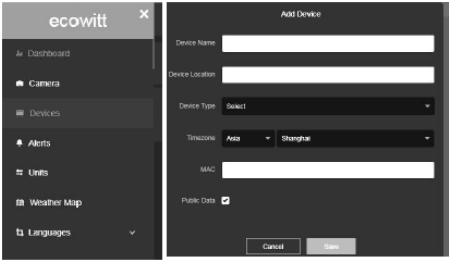
Weather Cloud	https://weather-cloud.net	WeatherCloud est un réseau social météorologique en temps réel créé par des observateurs du monde entier.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW est un site Web d'observation météorologique basé au Royaume-Uni. WOW permet à chaque personne d'envoyer ses propres données météorologiques depuis n'importe quel endroit dans le monde.
Customized Website		Prise en charge du transfert vers votre site Web personnalisé si celui-ci a le même protocole que Wunderground ou Ecowitt.

4.2. CONNEXION DE LA CONSOLE DE LA STATION MÉTÉOROLOGIQUE AU RÉSEAU WI-FI

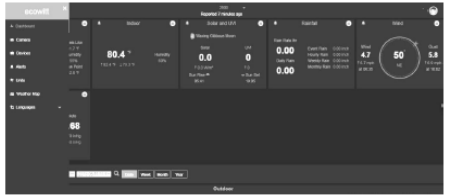
Pour envoyer des données météorologiques aux services mentionnés ci-dessus, vous devez connecter votre console à Internet via le Wi-Fi. La console ne peut fonctionner par Wi-Fi que si son bloc d'alimentation est branché et sa fiche insérée dans une prise de courant. Remarque : Si vous testez la configuration avec un ensemble de capteurs pour l'extérieur dans des espaces fermés, vous pouvez envisager de vous connecter au Wi-Fi, mais ne configurez encore aucun service météorologique. Dans les espaces fermés, les températures et l'humidité enregistrées par les capteurs externes, qui seraient communiquées aux services météorologiques, reflètent les conditions intérieures et non extérieures. Les données relevées sont donc erronées. De plus, lors du réglage, le pluviomètre peut s'allumer et détecter de la pluie alors qu'il n'y en a pas. Pour ces raisons, la configuration de la connexion WIFI de la station météorologique doit se faire après l'installation des capteurs à l'extérieur !

- a. Envoyez vos données météorologiques au site ecowitt. Nous vous recommandons d'utiliser le serveur météorologique Ecowitt Weather pour surveiller et enregistrer les données fournies par vos capteurs. Il prend en charge le transfert de toutes les données depuis les capteurs vers le serveur météorologique Ecowitt Weather. Pour les autres services météorologiques, seules les données prises en charge par les serveurs de ces services seront envoyées.
- 1) Sur la page de transfert de ecowitt.net, cliquez sur « ON » (affiché en bleu) et réglez l'intervalle de transfert. Appuyez sur le bouton « Save » (Sauvegarder) qui se trouve sur la page. Copiez l'adresse MAC (qui sera utilisée plus tard pour ajouter l'appareil au serveur).

Cliquez sur « Register at Ecowitt.net » (S'inscrire sur Ecowitt.net) pour ouvrir votre navigateur Web et pour activer l'option « Register with Ecowitt.net ». Si les données n'ont pas été envoyées au serveur après que vous avez ajouté l'appareil et téléversé les données avec succès, appuyez sur « Response Time » (Temps de réponse) pour réinitialiser et pour vérifier l'état de la réponse.

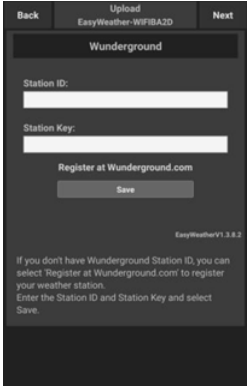


- 2) Quittez la procédure d'inscription à Ecowitt après avoir ouvert un compte et défini un mot de passe. Appuyez sur « Return to Login » (Retour à la connexion) pour vous connecter au site.
- 3) Cliquez sur le bouton menu en haut à gauche et sélectionnez « Devices » (Appareils). Appuyez sur « Add Device » (Ajouter un appareil) et saisissez toutes les informations nécessaires. Appuyez sur « Save » (Sauvegarder). Si vous sélectionnez l'option « Open data » (Données publiques), vos données météorologiques seront disponibles pour les autres. Remarque : Lorsque vous sélectionnez une adresse d'appareil sur la carte, patientez jusqu'à ce que la carte s'affiche. Remarque : Veuillez régler le fuseau horaire correct pour obtenir l'heure exacte. L'heure sera automatiquement mise à jour en fonction de l'heure sur Internet au moment de la connexion au réseau WI-FI. Après l'inscription, vous pouvez consulter les données sur votre bureau comme indiqué ci-dessous :



Ecowitt.net est compatible avec les téléphones portables. Il suffit d'ouvrir le navigateur Web de votre appareil mobile, d'aller sur ecowitt.net et d'ajouter le site à vos favoris pour obtenir un accès rapide.

- b. Envoyez vos données météorologiques à Wunderground.com



- 1) Entrez l'identifiant de la station et la clé de la station sur la page de transfert Wunderground.com, et appuyez sur « Save » (Sauvegarder). Votre identifiant de station sera ajouté à WU StationID. Ensuite, cliquez sur « Next » (Suivant). Allez à l'écran de transfert de données météorologiques Weathercloud.net. Si vous n'avez pas d'identifiant et de clé de station Wunderground, appuyez sur « S'Inscrire sur Wunderground.com » pour activer cette option.



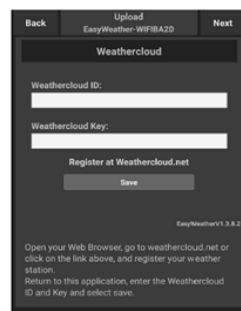
- 2) Inscrivez-vous sur Wunderground.com. Entrez une adresse courriel et un mot de passe valides pour vous inscrire et créer un compte. Vous verrez apparaître un formulaire que vous devez remplir.

- 3) Remplissez et envoyez le formulaire. Si vous n'arrivez pas à trouver le numéro de modèle de votre station météorologique dans le menu déroulant, sélectionnez « Others » (Autres).

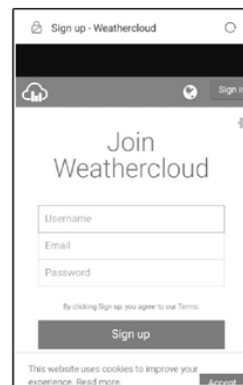


Après une inscription réussie, vous recevrez un nouvel identifiant de station et un mot de passe / une clé ainsi qu'un courriel contenant votre identifiant de station et votre mot de passe / clé. Retournez à la page de téléversement Wunderground.com, entrez votre identifiant de station et la clé de votre station, puis appuyez sur « Save » (Sauvegarder). Votre identifiant de station sera ajouté à WU StationID.

- c. Envoyez vos données météorologiques à Weathercloud.net.



- 1) Envoyez vos données météorologiques à Weathercloud.net Entrez votre identifiant et votre clé WeatherCloud puis appuyez sur « Save » (Sauvegarder). Ensuite, appuyez sur « Next » (Suivant). Allez à l'écran de transfert des données météorologiques sur le site d'observation météorologique (WOW). Si vous n'avez pas d'identifiant et de clé WeatherCloud, appuyez sur « Register at Weathercloud.net » (S'inscrire sur Weathercloud.net) pour ouvrir votre navigateur Web et pour activer l'option « Register with Weathercloud.net ».



- 2) Inscrivez-vous sur Weathercloud.net. Entrez sur weathercloud.net et saisissez votre nom d'utilisateur, votre adresse courriel et votre mot de passe pour vous inscrire. Répondez au courriel de confirmation de Weathercloud.net (cela peut prendre quelques minutes).

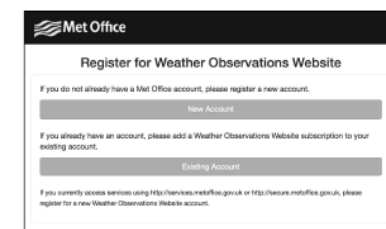


- 3) Vous recevrez une demande d'ajout d'un appareil. Sélectionnez « Create device » (Créer un appareil) et saisissez les informations relatives à votre station. Après avoir enregistré la station, faites attention au « WeatherCloud ID » et à la « Key » définis. Saisissez ces valeurs sur le serveur météo de la console de l'appareil.

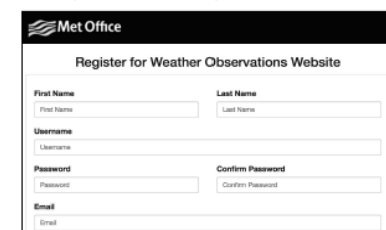


- d. Envoyez vos données météorologiques au site WeatherObservationWebsite (WOW).

- 1) Envoyez vos données météorologiques à WOW. Inscrivez l'ID et la clé WOW dans les champs appropriés, puis appuyez sur « Save » (Sauvegarder) et « Finish » (Terminer). Allez à l'écran principal où s'affiche la liste des appareils. Si vous n'avez pas d'identifiant et de clé WOW, appuyez sur « Register at WeatherObservationWebsite » (S'inscrire sur WeatherObservationWebsite) pour ouvrir votre navigateur Web et activer l'option.



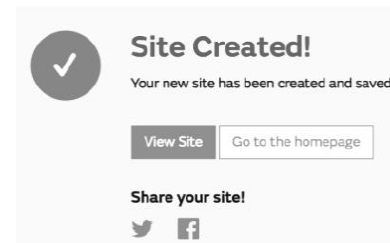
- 2) Inscrivez-vous sur le site WeatherObservationWebsite. Créez un nouveau compte. Vous recevrez un formulaire que vous devez remplir.



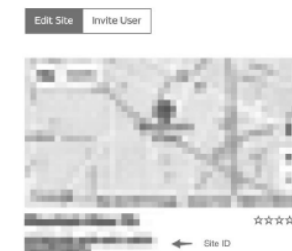
- 3) Le formulaire réel est plus long, mais toutes les questions devraient être compréhensibles. Remplissez le formulaire et envoyez-le. Vous recevrez un courriel avec les consignes de connexion. Attendez ce message et cliquez sur le lien qui y figure pour confirmer votre adresse courriel. Suivez les consignes affichées à l'écran et connectez-vous sur le site. Une fois que vous êtes connecté-e, vous devez créer un nouveau site WOW. Les sites (Sites) sont le moyen par lequel WOW organise les données météorologiques que vous fournissez. Essentiellement, WOW crée un site Web personnel pour votre station météorologique. Deux éléments liés au site Web sont nécessaires pour permettre le transfert de données :
Identifiant du site (Site ID) : il s'agit de n'importe quel numéro qui sert à différencier votre site Web d'un autre. Ce numéro apparaît (entre parenthèses) à côté ou sous le nom de votre site Web, sur la page avec les informations concernant le site, par exemple :
6a571450-df53-e611-9401-0003f5987fd
Clé d'authentification : il s'agit d'un numéro à 6 chiffres qui garantit que les données proviennent de vous et non d'un autre utilisateur. Commencez à configurer votre nouveau site Web site en cliquant sur « Enter a Site » (Créer un site) :



Vous verrez apparaître un formulaire, où vous devez préciser la localisation de votre station et quelques autres paramètres liés au fonctionnement du site. Une fois la configuration terminée, vous verrez apparaître le contenu suivant :

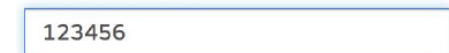


Assurez-vous que vous êtes (toujours) connecté-e sur WOW. Connectez-vous si nécessaire. Cliquez maintenant sur « My Sites » (Mes sites) sur la barre de navigation en haut de la page. Si vous n'avez qu'un seul site, il sera affiché. Si vous en avez plusieurs, vous devez d'abord en choisir un. Sur cette page, vous trouverez l'identifiant du site juste en dessous de la carte :



Vous devrez également définir un code PIN unique à 6 chiffres, que vous devrez garder secret. Il s'agit de « Authentication Key » (Clé d'authentification). Définissez ce code en cliquant sur « Edit Site » (Modifier le site) et entrez le numéro à 6 chiffres que vous avez établi :

Authentication Key



Vous aurez besoin à la fois d'un « Site ID » (Identifiant du site) et d'une « Authentication Key » (Clé d'authentification) pour configurer le chargement de données vers le serveur météorologique dans WOW.

14.01.2021



e. Transfert de données météorologiques vers un site personnalisée

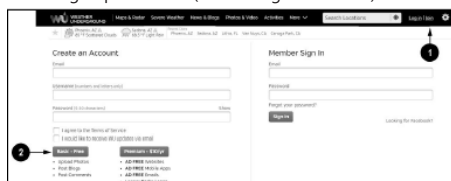


Si vous souhaitez envoyer des données à un site personnalisé, cliquez sur le bouton « Enable » (Activer) (bleu) et sélectionnez le type de protocole. Le site Web doit avoir le même protocole que celui de Wunderground ou celui de Ecowitt. Saisissez toutes les informations nécessaires. Appuyez sur « Save » (Sauvegarder).

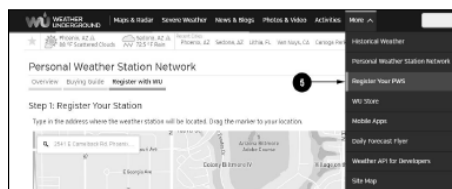
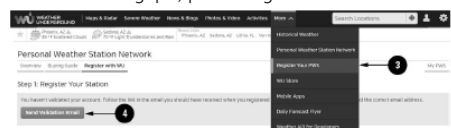
4.3. INSCRIPTION SUR WEATHERUNDERGROUND.COM À L'AIDE D'UN ORDINATEUR (PC OU MAC).

Si vous n'avez pas configuré le site Wunderground.com lors de l'établissement de la connexion au réseau Wi-Fi, vous pouvez le faire plus tard. Suivez ces étapes :

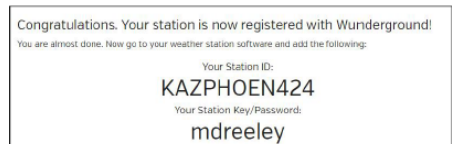
- 1) Allez sur Wunderground.com, cliquez sur « Join » (Joindre), comme indiqué par la flèche en haut à droite sur l'illustration ci-dessous, et sélectionnez « Sign up for free » (S'inscrire gratuitement).



2. Cliquez sur « More » (Plus) et sélectionnez « Add Weather Station » (Ajouter une station météorologique) pour enregistrer votre station :



3. Cliquez sur « Verify Location » (Vérifier la localisation) et remplissez le formulaire. Après avoir envoyé le formulaire, vous verrez apparaître les informations suivantes :



Remarque : votre identifiant de station apparaîtra comme: KSSCCCC ###, où « K » représente une station aux États-Unis (« I » signifie - international), SS est votre État, CCCC est votre ville, et #### est le numéro de la station dans cette ville.

Dans l'exemple ci-dessus, le KALOSAN764 est situé aux États-Unis (K), dans l'État de Californie (CA), dans la ville de Los Angeles (LOSAN), no 764.

4.4. ENREGISTREMENT SUR LA CONSOLE

Appuyez sur  ou  pour accéder au mode de configuration du serveur météo. L'appareil peut être configuré pour envoyer des données en temps réel à wunderground.com®. Saisissez « Station ID » et « Station Key » obtenus auprès de Wunderground.com.



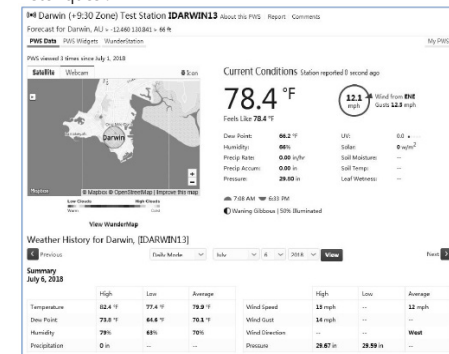
- Appuyez sur le bouton  pour accéder au paramètre choisi.
- Appuyez ensuite sur le bouton  pour activer le clavier à l'écran.
- Utilisez les boutons , , ,  sur le clavier pour vous déplacer.
- Sélectionnez la lettre appropriée à l'aide du bouton .
- Appuyez z sur le bouton  pour revenir à la configuration.

4.5. AFFICHAGE DES DONNEES SUR WUNDERGROUND.COM

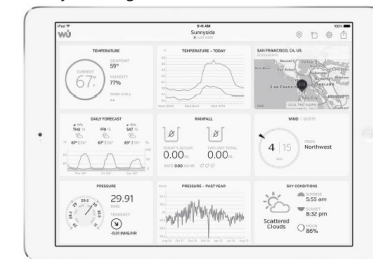
Vous pouvez également consulter les données de la station météorologique sur Wunderground.com. Utilisez une adresse URL comme celle-ci, en remplaçant le texte « STATIONID » par votre identifiant de station :

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

Vous verrez apparaître une page comme celle qui suit, où vous pourrez trouver à la fois les données actuelles et historiques :



Il existe également quelques applications mobiles très utiles. Les URL ci-dessous mènent à la version Web de ces applications. Vous pouvez également les trouver directement dans les boutiques iOS ou Google Play :
 WunderStation : application iPad pour la visualisation des données et des graphiques de la station
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>

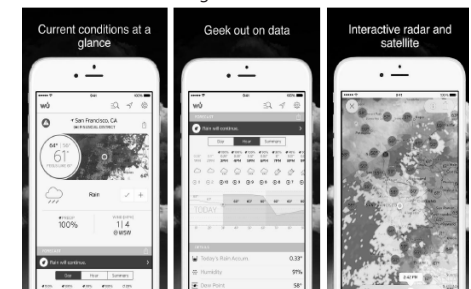


WU Storm : application pour iPad et iPhone permettant de visualiser des photos radar, des animations du vent, la couverture nuageuse et des prévisions détaillées ainsi que des données PWA
<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>

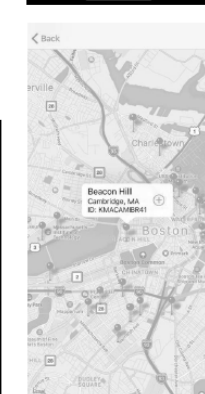


Weather Underground : Forecast - application iOS et Android de prévisions météorologiques :

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Weather Station Monitor - observation des conditions météorologiques dans votre région et même chez vous. Cette application se connecte à Wunderground.com
<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



FR

14.01.2021

DATI TECNICI

Nome del prodotto		STAZIONE METEO WI-FI
Modello		SBS-WS-500
Parametri alimentatore		DC 5V 1A
Temperatura	Range di misura (esterna) [°C]	-20÷60
	Range di misura (interna) [°C]	-10÷60
	Precisione di misura [°C]	±1
Umidità	Range di misura [%]	10~99
	Risoluzione di misura [%]	1
	Precisione di misura [%]	±5
Precipitazioni	Range di misura [mm]	0~9999
	Risoluzione di misura [mm]	0,3(se volume di pioggia<1000mm) 1 (se volume di pioggia>1000mm)
	Precisione di misura [%]	10
Velocità del vento	Range di misura [m/s]	0~50
	Precisione di misura [hPa]	
Pressione atmosferica	Range di misura [hPa]	300~1,100
	Precisione di misura [hPa]	+/- 5 (700-1100)
Durata allarme [s]		120
Distanza di trasmissione dati [m]		100
Frequenza di trasmissione [mHz]		868,3
Classe di protezione IP	Ricevitore	IPX0
	Trasmettitore	IP44
Tipo batterie	Trasmettitore interno	2xAA
	Trasmettitore da esterno	2xAA
Dimensioni [mm]	Ricevitore	195x140x20
	Trasmettitore	340x295x145

1. DESCRIZIONE GENERALE
Queste istruzioni sono intese come ausilio per un uso sicuro e affidabile. Il prodotto è stato rigorosamente progettato e realizzato secondo le direttive tecniche e l'utilizzo delle tecnologie e componenti più moderne e seguendo gli standard di qualità più elevati.

PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE È NECESSARIO AVER LETTO E COMPRESO LE ISTRUZIONI D'USO.

Per un funzionamento duraturo e affidabile del dispositivo assicurarsi di maneggiarlo e curarne la manutenzione secondo le disposizioni presentate in questo manuale. I dati e le specifiche tecniche indicati in questo manuale sono attuali. Il fornitore si riserva il diritto di apportare delle migliorie nel contesto del miglioramento dei propri prodotti. L'apparecchiatura è stata progettata e realizzata tenendo in considerazione il progresso tecnico e la riduzione di rumore, in maniera tale da mantenere al minimo i possibili rischi derivanti dalle emissioni di rumore.

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

	Il prodotto soddisfa le attuali norme di sicurezza.
	Leggere attentamente le istruzioni.
	Prodotto riciclabile.
	ATTENZIONE o AVVERTENZA! o NOTA! per richiamare l'attenzione su determinate circostanze (indicazioni generali di avvertenza).
	ATTENZIONE! Pericolo di tensione elettrica! (Attenersi alle indicazioni di avvertimento quando il dispositivo è alimentato a elettricità).
	ATTENZIONE! Pericolo di rischio!

AVVERTENZA! Le immagini in questo manuale sono puramente dimostrative per cui i singoli dettagli possono differire dall'aspetto reale dell'apparecchio. Il manuale originale è stato scritto in tedesco. Le versioni in altre lingue sono traduzioni dalla lingua tedesca.

2. SICUREZZA NELL'IMPIEGO

ATTENZIONE! Leggere le istruzioni d'uso e di sicurezza. Non prestare attenzione alle avvertenze e alle istruzioni può condurre a shock elettrici, incendi, gravi lesioni o addirittura al decesso.

Il termine "apparecchio" o "prodotto" nelle avvertenze e descrizioni contenute nel manuale si riferisce alla/al STAZIONE METEO WI-FI.

2.1. SICUREZZA ELETTRICA

NOTA: Le regole di „sicurezza elettrica“ devono essere applicate quando il dispositivo è alimentato dalla rete elettrica.

- a) La spina del dispositivo deve essere compatibile con la presa. Non cambiare la spina per alcun motivo. Le spine e le prese originali riducono il rischio di scosse elettriche.
- b) Non toccare l'apparecchio con mani umide o bagnate.
- c) Non utilizzare il cavo in modo improprio. Non utilizzarlo mai per trasportare l'apparecchio o rimuovere la spina. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, oli, bordi appuntiti e da parti in movimento. I cavi danneggiati o saldati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- d) Si sconsiglia l'uso dell' apparecchio qualora il cavo di alimentazione sia danneggiato o presenti segni di usura. Il cavo di alimentazione danneggiato deve

essere sostituito da un elettricista qualificato o dal servizio di assistenza del fabbricante.

- e) Per evitare scosse elettriche, non immergere il cavo, la spina o il dispositivo in acqua o altri liquidi. Non utilizzare il dispositivo su superfici bagnate.
- f) Non utilizzare l'apparecchio in ambienti con umidità molto elevata / nelle immediate vicinanze di contenitori d'acqua!

2.2. SICUREZZA SUL LAVORO

- a) Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente dal servizio assistenza del produttore. Non eseguire le riparazioni da soli!
- b) Controllare regolarmente lo stato delle etichette informative di sicurezza. Se le etichette non sono ben leggibili, devono essere sostituite.
- c) Conservare le istruzioni d'uso per uso futuro. Nel caso in cui il dispositivo venisse affidato a terzi, consegnare anche queste istruzioni.
- d) Tenere gli elementi di imballaggio e le piccole parti di assemblaggio fuori dalla portata dei bambini.
- e) Tenere il dispositivo fuori dalla portata dei bambini e degli animali.

2.3. SICUREZZA PERSONALE

- a) Non è consentito l'uso del dispositivo in uno stato di affaticamento, malattia, sotto l'influenza di alcol, droghe o farmaci, se questi limitano la capacità di utilizzare il dispositivo.
- b) Il dispositivo può essere usato solo da persone con capacità fisiche adeguate che sono state adeguatamente istruite e che hanno letto queste istruzioni, le hanno capite e hanno appreso le norme di sicurezza e di protezione sul posto di lavoro.
- c) Non indossare indumenti larghi o gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti lontano da parti in movimento. Vestiti sciolti, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
- d) Rimuovere tutti gli strumenti di regolazione o chiavi prima di accendere il dispositivo. Gli oggetti che rimangono nelle parti rotanti possono condurre a danni e lesioni.
- e) Questo dispositivo non è un giocattolo. I bambini devono essere sorvegliati affinché non giochino con il prodotto.

2.4. USO SICURO DEL DISPOSITIVO

- a) Non far surriscaldare il dispositivo. Utilizzare strumenti appropriati. Dispositivi scelti correttamente e un attento utilizzo degli stessi portano a risultati migliori.
- b) Gli strumenti inutilizzati devono essere tenuti fuori dalla portata dei bambini e delle persone che non hanno familiarità con il dispositivo e le istruzioni d'uso. Nelle mani di persone inesperte, questo dispositivo può rappresentare un pericolo.
- c) Mantenere il dispositivo in perfette condizioni. Prima di ogni utilizzo, verificare che non vi siano danni generali o danni alle parti mobili (frattura di parti e componenti o altre condizioni che potrebbero compromettere il funzionamento sicuro del prodotto). In caso di danni, l'unità deve essere riparata prima dell'uso.
- d) Tenere il dispositivo fuori dalla portata dei bambini.
- e) La riparazione e la manutenzione dell'attrezzatura devono essere eseguite esclusivamente da personale

- f) Pulire regolarmente l'apparecchio in modo da evitare l'accumulo di sporcizia.
- g) Questo apparecchio non è un giocattolo! La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini a meno che non siano sotto la supervisione di un adulto.
- h) Tenere dispositivi lontano da fonti di fuoco e calore.
- i) Non sovraccaricare il dispositivo.
- j) Durante la sostituzione della batteria, assicurarsi che i collegamenti siano correttamente polarizzati.
- k) Prima dell'uso assicurarsi che i misuratori non siano bloccati in nessun modo, il che potrebbe compromettere i risultati delle misurazioni.
- l) Il trasmettitore esterno deve essere installato all'aperto, in un luogo dove potrà essere sottoposto all'effetto delle condizioni meteorologiche. L'installazione in prossimità di coperture, muri o alberi potrebbe compromettere i risultati delle misurazioni.

ATTENZIONE! Anche se l'apparecchiatura è stata progettata per essere sicura, sono presenti degli ulteriori meccanismi di sicurezza. Malgrado l'applicazione di queste misure supplementari di sicurezza sussiste comunque il rischio di ferirsi. Si raccomanda inoltre di usare cautela e buon senso.

3. CONDIZIONI D'USO

L'apparecchio è destinato a effettuare misurazioni meteorologiche, come temperatura, quantità di precipitazioni, umidità dell'aria, velocità del vento, ecc.

L'operatore è responsabile di tutti i danni derivanti da un uso improprio.

ATTENZIONE: L'esplosione di questo prodotto si trova nell'ultima pagina del manuale d'uso, p. 100-101.

3.1. DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

3.1.1. TRASMETTITORE

- 1. Banderuola
- 2. Anemometro
- 3. Sensore di illuminamento
- 4. Termoigrometro
- 5. Pluviometro
- 6. Livella a bolla d'aria
- 7. Pannello solare
- 8. Perno a „U“
- 9. Vano batterie
- 10. Pulsante [RESET]
- 11. Diodo LED

3.1.2. RICEVITORE

- 1. Temperatura esterna
- 2. Temperatura esterna percepita, umidità, direzione del vento
- 3. Concentrazione di polveri sottili PM 2,5 (sensore opzionale)
- 4. Barra di segnale RF per il rilevamento di polveri sottili PM 2,5
- 5. Alba / tramonto
- 6. Barra di segnale WI-FI
- 7. Indicatore di batteria scarica
- 8. Barra di segnale RF per il sensore esterno
- 9. Direzione del vento/ Velocità del vento/ raffiche
- 10. Temperatura interna
- 11. Data e ora

12. Umidità terreno (sensore opzionale)
13. Ultimo fulmine - tempo/distanza (sensore opzionale)
14. Umidità interna
15. Barra di segnale RF della temperatura
16. Icona della modalità di visualizzazione del sensore multicanale temperatura e umidità (sensore opzionale)
17. Sensore multicanale temperatura e umidità (sensore opzionale)
18. Le precipitazioni (giornaliere/evento/in 1 ora/settimanli/mensili/annuali)
19. Icona previsioni tempo
20. Pressione relativa/assoluta
21. Icona fasi lunari
22. Indice UV
23. Radiazione solare
24. Scheda di memoria
25. Ingresso USB
26. Presa di alimentazione
27. Pulsante reset

3.1.3. PANNELLO TASTI FUNZIONE



Pulsante	Descrizione
	Pulsante per diminuire la luminosità
	Pulsante per aumentare la luminosità
	Accensione/spegnimento della retroilluminazione
	Pulsante per cambio sfondo (chiaro/scuro)
	Pulsante per visualizzazione pressione assoluta/relativa
	Pulsante di cambio canale (modifica dei valori visualizzati: temperatura e umidità interna, temperatura e umidità dei sensori multicanali; visualizzazione automatica di questi valori)
	Pulsante cronologia (visualizzazione record max/min e modalità cronologia)
	Impostazioni

3.1.4. ICONE DI TEMPERATURA

Campo di temperatura [°F]	Colore	Campo di temperatura [°F]	Colore
<-10		50~60	
-10~0		60~70	
0~10		70~80	
10~20		80~90	
20~30		90~100	
30~40		100~110	
40~50		>110	

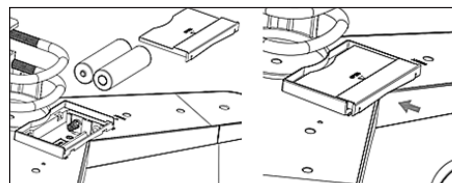
3.2. PREPARAZIONE AL FUNZIONAMENTO

MONTAGGIO DEL DISPOSITIVO NOTA

Prima di installare la stazione meteorologica nel luogo di destinazione finale, configurare il set e controllare il corretto funzionamento dell'apparecchio.

Montaggio della batteria

1. Rimuovere il coperchio del vano batterie.
 2. Collocare le batterie con la polarità corretta
 3. Riposizionare il coperchio del vano batterie.
- Nota: Per sostituire la batteria con una nuova, procedere come indicato sopra.
- Nota: se nessun LED si accende, assicurarsi che le batterie siano inserite correttamente o che il reset sia stato eseguito correttamente.
- Nota: In caso se la temperatura potrebbe essere inferiore a 0°C, si raccomanda di utilizzare batterie al litio al posto delle batterie alcaline.



CONFIGURAZIONE DEL SET

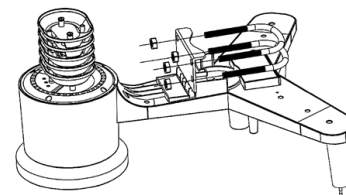
A. Trasmettitore

1. Dopo aver montato la batteria, il trasmettitore si avvierà per un breve periodo di tempo e la luce a LED si accenderà. In seguito il LED si spegne e il trasmettitore passa al funzionamento regolare.

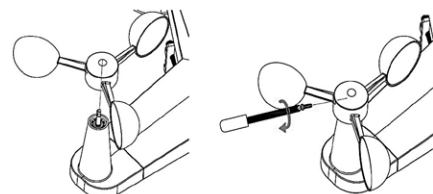
2. Il trasmettitore inizierà una ricerca del segnale radio orario. Quando la ricezione del segnale è corretta, il diodo LED lampeggerà e in seguito si illuminerà per una decina di secondi.
 3. In modalità di funzionamento normale il diodo LED si illumina per un breve periodo di tempo a intervalli di 48s.
- B. Ricevitore
1. Dopo aver installato la batteria, il ricevitore si avvierà.
 2. Il ricevitore inizierà una ricerca del segnale del trasmettitore. Sul display apparirà l'icona di ricezione del segnale radio. Nota: il processo avviene in modo automatico e non richiede nessun intervento da parte dell'utente.
 3. Dopo l'acquisizione del segnale del trasmettitore, il ricevitore passa in modalità di funzionamento normale.
 4. Nel caso della mancanza del segnale radio, l'apparecchio riprende la ricerca ogni 6 ore.
 5. In caso di perdita di segnale o di mancata visualizzazione dei risultati di misure, occorre:
 - a) Premere e tenere premuto il pulsante [RESET] sul trasmettitore.
 - b) Rimuovere e poi, dopo circa 2 minuti, reinserire le batterie nel vano batterie del ricevitore.

MONTAGGIO DEL TRASMETTITORE

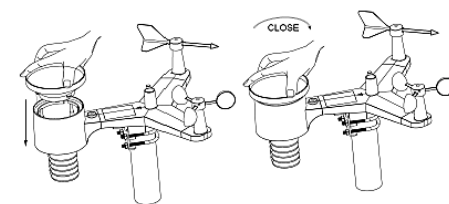
A. Staffa di montaggio



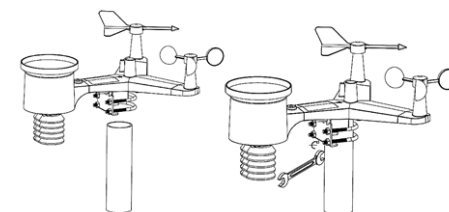
1. Disimballare i componenti del trasmettitore e verificarne le condizioni.
 2. Fissare la barra piatta metallica sul fondo del trasmettitore.
 3. Inserire i perni a "U" nei fori della barra piatta e fissarli con i dadi.
- B. Misuratore della velocità del vento (anemometro)



1. Fissare le coppette di misura sull'asse e assicurarle serrando la vite.
- Nota: Assicurarsi che le coppette dell'anemometro possano muoversi liberamente. Un montaggio troppo stretto può influire sui risultati della misurazione.
- C. Indicatore di direzione del vento (anemoscopio)



1. Fissare la banderuola sull'asse scorrendola fino al limite massimo sul lato opposto dell'anemometro e fissarla stringendo la vite.
- Nota: assicurarsi che la banderuola possa muoversi liberamente.
- D. Installazione all'esterno



1. posizionare il trasmettitore alla sua destinazione utilizzando la staffa di montaggio (palo $\varnothing=1''\pm 2''$). (non inclusa in dotazione).
2. Durante il montaggio del trasmettitore nel luogo di destinazione finale, tenere conto della direzione nord e montarlo secondo la direzione indicata nella parte superiore.
3. Allineare il trasmettitore utilizzando la livella a bolla d'aria integrata. Nota: l'allineamento non corretto del trasmettitore potrebbe compromettere i risultati delle misurazioni.

MONTAGGIO DEL RICEVITORE

1. Per assicurare una corretta ricezione del segnale del trasmettitore, si consiglia di montare il ricevitore su una superficie piana e verticale. Nota: la distanza dal trasmettitore, la presenza di ostacoli (p.es. pareti), onde elettromagnetiche e onde radio potrebbero rendere più debole il segnale.

POSIZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

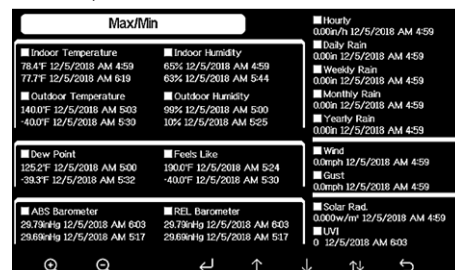
Il trasmettitore raggiunge il massimo campo di segnale se montato o sospeso verticalmente. Evitare di lasciarlo steso a terra. Il ricevitore deve essere posizionato lontano dai monitor dei computer o dalle TV. Se altri dispositivi operano nella stessa banda di frequenza, possono verificarsi problemi di segnale.

3.3. LAVORARE CON IL DISPOSITIVO

3.3.1. SENSORE MULTICANALE

Il sensore multicanale è un sensore opzionale, non incluso nel kit. In modalità normale, premere il pulsante per commutare le misurazioni tra i canali collegati. Nota: Con un sensore multicanale è possibile visualizzare solo i dati attuali di ogni sensore, ma i dati non verranno salvati.

3.3.2. MAX/MIN



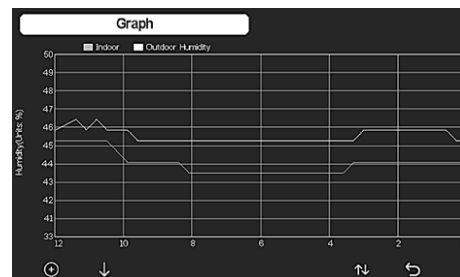
- Premendo il tasto viene visualizzato e azzerato il valore minimo e massimo.
- Con i tasti o selezionare il valore min/max da cancellare. Successivamente premere il tasto quindi apparirà un messaggio con la richiesta di conferma della cancellazione del valore. Per confermare premere il tasto per rifiutare le modifiche premere il tasto .
- Per modificare il campo di opzione attivo, premere il tasto o .
- Premendo il tasto si passa alla modalità cronologia.
- Premendo il tasto si ritorna alla modalità normale.

3.3.3. MODALITÀ CRONOLOGIA

No	Time	Indoor Temperature (°C)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°C)	Feels Like (°C)	Wind (km/h)
2688	12/5/2018 AM 1:40	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2689	12/5/2018 AM 1:45	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2690	12/5/2018 AM 1:50	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2692	12/5/2018 AM 1:40	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2693	12/5/2018 AM 1:45	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2694	12/5/2018 AM 1:50	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2695	12/5/2018 AM 1:55	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2696	12/5/2018 AM 1:00	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2697	12/5/2018 AM 1:05	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2698	12/5/2018 AM 1:10	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2699	12/5/2018 AM 1:15	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	27
2700	12/5/2018 AM 1:20	77.9	64	68.9	46	47.3	68.9	25
2701	12/5/2018 AM 1:25	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2702	12/5/2018 AM 1:30	78.1	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2703	12/5/2018 AM 1:35	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2704	12/5/2018 AM 1:40	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22

- In modalità normale, premendo due volte il tasto si passa alla modalità cronologia.
- Premendo il tasto si cancella l'intera cronologia salvata.
- Premendo il tasto si accede alla pagina selezionata della cronologia.
- I tasti e consentono lo scorrimento a sinistra e a destra della pagina visualizzata.
- I tasti e consentono lo scorrimento verso l'alto e verso il basso della pagina visualizzata.
- Premendo il tasto è possibile selezionare un valore min/max o un altro valore.
- Premendo il tasto si ritorna alla modalità precedente.

3.3.4. MODALITÀ GRAFICO



- In modalità cronologia, premere il tasto tre volte per entrare in modalità grafico.
- Premendo il tasto i dati visualizzati si spostano di 12/24/48/72 h.
- Premendo il tasto vengono visualizzati in sequenza i seguenti dati:
 - » Temperatura interna ed esterna
 - » Punto di rugiada
 - » Umidità interna ed esterna
 - » Velocità del vento e raffiche
 - » Direzione del vento
 - » UVI
 - » Radiazione solare
 - » Precipitazioni (orarie/giornaliere)
 - » Pressione (relativa e assoluta)

3.3.5. MODALITÀ DATI

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
27.1°C	27.2°C	27.5°C	27.2°C	27.1°C	27.4°C	27.5°C	27.5°C
67%	67%	66%	66%	67%	67%	66%	66%
Sol CH1	Sol CH2	Sol CH3	Sol CH4	Sol CH5	Sol CH6	Sol CH7	Sol CH8
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	32%
PM2.5 CH1 28ug/m³ AQI 24H 87 68	PM2.5 CH2 31ug/m³ Moderate AQI 24H 91 80	Water CH2 Normal	Water CH4 Normal	Lightning 20 min ago Dis Cnt 20km 5			

- Una volta nella modalità normale premere il tasto quattro volte Per entrare nella modalità dati.

3.3.6. IMPOSTAZIONI

- In modalità normale, premere il tasto per accedere alle impostazioni.
- Utilizzare i tasti e per modificare l'unità/valore.
- Utilizzare i tasti e per selezionare il valore da impostare.
- I tasti e consentono di spostarsi verso l'alto e verso il basso della pagina visualizzata.
- Premere il tasto per accedere alla sottomodalità di impostazione.
- Premere il tasto per accedere alla sottomodalità di impostazione.

Opzioni delle impostazioni:

- » Impostazione del formato dell'ora
- » Impostazione del formato della data
- » Impostazione dell'unità di temperatura
- » Impostazione dell'unità di pressione
- » Impostazione dell'unità di misura della velocità del vento
- » Impostazione dell'unità di precipitazione
- » Impostazione dell'unità solare
- » Impostazioni del sensore multicanale
- » Impostazioni della retroilluminazione
- » Impostazione della latitudine
- » Cambio della pressione relativa/assoluta
- » Impostazione della stagione delle piogge (impostazione predefinita: gennaio)
- » Impostazione dell'intervallo (1-240 minuti)
- » Impostazioni dei server meteo
- » Connessione Wi-Fi
- » Impostazioni di sfondo

Nota: Accedendo nell'opzione MORE (altro), è possibile calibrare i sensori opzionali e configurare tutti gli ID dei sensori.

3.3.7. MODALITÀ ALLARME

Per entrare nella modalità di allarme, premere il tasto e accedere alle impostazioni, quindi premere di nuovo il tasto .

- Con i tasti oder è possibile selezionare unità/valore.
- Con i tasti e è possibile selezionare il valore da impostare.
- I tasti e consentono di spostarsi verso l'alto e verso il basso della pagina visualizzata.
- Premendo il tasto si accede alla sottomodalità di impostazioni.
- Premendo il tasto si ritorna alla modalità precedente.

- Per disattivare l'allarme, premere un pulsante qualsiasi.

3.3.8. CALIBRAZIONE

In modalità allarme, premere il tasto per accedere alle impostazioni di calibrazione.

- I tasti e consentono di spostarsi verso l'alto e verso il basso della pagina visualizzata.
- Premendo il pulsante si modifica il valore positivo/negativo (se applicabile).
- Per impostare il valore di calibrazione, premere il tasto o .

3.3.9. RESET/MODIFICA DEI DATI

Nelle impostazioni di calibrazione, premere il tasto per accedere ai dati di reset/modifica dei dati.

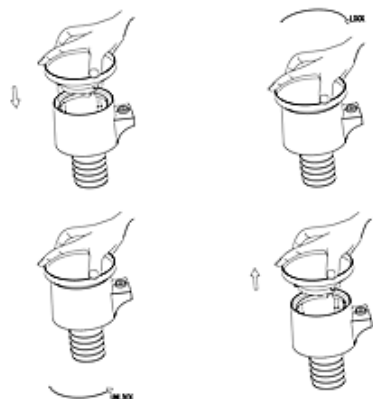
- Pulsanti e consentono di spostarsi verso l'alto e verso il basso della pagina visualizzata.
- Con i tasti o selezionare il valore da resettare e confermare.

3.4. PULIZIA E MANUTENZIONE

- Attendere che le parti rotanti si arrestino.
- Per pulire la superficie utilizzare solo detergenti senza ingredienti corrosivi.
- Tenere l'apparecchio in un luogo asciutto, fresco, protetto dall'umidità e dalla luce diretta del sole.
- Effettuare controlli regolari del dispositivo per mantenerlo efficiente e privo di danni.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido e umido.
- Alla sostituzione delle batterie usare un anticorrosivo.
- In un ambiente nevooso spruzzare la parte superiore della stazione meteorologica con un antigelo.

3.4.1. PULIZIA DEL PLUVIOMETRO

- Ruotare l'imbuto in senso antiorario.
- Sollevare l'imbuto.
- Pulire il pluviometro con un panno morbido e umido. Per rimuovere eventuali insetti, si consiglia di utilizzare un prodotto insetticida prima della pulizia.
- Posizionare l'imbuto nella sua posizione iniziale e serrare in senso orario.



SMALTIMENTO SICURO DELLE BATTERIE E DELLE PILE
Nel dispositivo vengono utilizzate le seguenti batterie: AA 1.5V. Rimuovere le batterie usate dal dispositivo seguendo la stessa procedura utilizzata per l'installazione. Per lo smaltimento consegnare le batterie all'organizzazione/azienda competente.

SOFTWARE

Nota: il firmware WIFI versione 1.4.4 e superiore supporta la sincronizzazione temporale globale. Quando la stazione base è collegata a Internet (Wi-Fi), il fuso orario, l'ora legale e la data vengono aggiornati automaticamente da Internet.

4.1. WEBCASTING IN DIRETTA

La console può inviare i dati dei sensori a servizi meteo online selezionati. I servizi supportati sono riportati nella tabella seguente:

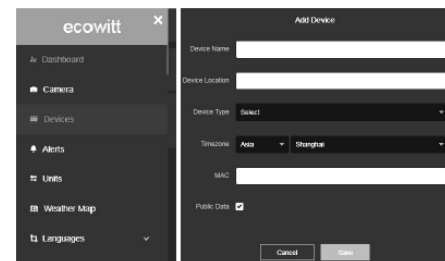
Hosting	Sito web	Descrizione sito
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt è un nuovo server meteo in grado di gestire più sensori non supportati da altri server.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground è un servizio di hosting meteo gratuito che consente di inviare e visualizzare in tempo reale i dati delle stazioni meteo, visualizzare grafici e indicatori, importare dati testuali per analisi più dettagliate e utilizzare le app per iPhone, iPad e Android disponibili su Wunderground.com. Weather Underground è una filiazione di The Weather Channel e IBM.

Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud è un social network meteorologico in tempo reale creato da osservatori di tutto il mondo.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW è un sito web britannico di osservazione meteorologica. WOW permette a tutti di caricare i propri dati meteo da qualsiasi parte del mondo.
Customized Website		Supporta il caricamento sul sito web personalizzato dell'utente, a condizione che questo abbia lo stesso protocollo di Wunderground o Ecowitt.

4.2. COLLEGAMENTO DELLA CONSOLE DELLA STAZIONE METEO AL WI-FI

Per inviare i dati meteo a questi servizi, è necessario collegare la console a Internet via Wi-Fi. La console può funzionare via Wi-Fi solo se l'alimentatore esterno è collegato, con la spina inserita in una presa di corrente. Nota: se si sta testando una configurazione con un pacchetto di sensori esterni all'interno, è possibile generare una connessione al Wi-Fi, ma non bisogna configurare ancora nessuno dei servizi meteo. La ragione è la seguente: le temperature e l'umidità registrate dal sensore esterno e comunicate ai servizi meteorologici rifletteranno le condizioni interne e non esterne. Pertanto, non saranno corrette. Inoltre, durante l'impostazione, il pluviometro può accendersi, facendo sì che la pioggia venga registrata quando non sta effettivamente piovendo. La configurazione del collegamento Wi-Fi della stazione meteorologica deve essere effettuata dopo l'installazione dei sensori all'esterno!

- Inviare i dati meteo al sito Ecowitt Weather
Si consiglia di utilizzare il server meteo Ecowitt Weather per monitorare e registrare i dati provenienti dai sensori. Esso supporta il trasferimento di tutti i dati dei sensori al Server Ecowitt Weather. Per gli altri servizi meteorologici saranno trasmessi solo i dati supportati dai server di questi servizi.
- Sulla pagina upload di [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), premere il pulsante ON (visualizzato in blu) e impostare l'intervallo di tempo di upload. Premere il tasto "Save" (Salva) sulla pagina. Copiare l'indirizzo MAC (verrà utilizzato in seguito per aggiungere il dispositivo al server). Premere "Register at Ecowitt.net". (Registrati sul [Ecowitt.net](https://www.ecowitt.net)) per aprire il browser e attivare l'opzione "Register with Ecowitt.net". Dopo aver aggiunto con successo il dispositivo e caricato i dati, se i dati non sono stati caricati sul server, premere "Response Time" (Tempo di risposta) per resettare e controllare lo stato della risposta.

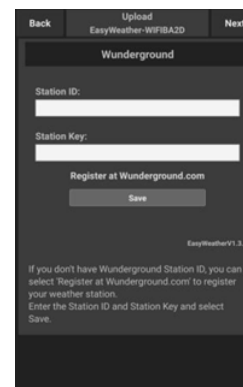


- Completare la registrazione sul sito web di Ecowitt se si ha un account e una password. Premere "Return to login" (Effettuare nuovamente il login) per accedere al sito.
- Premere il tasto del menu in alto a sinistra e selezionare "Devices" (Dispositivi). Premere "Add Device" (Aggiungi dispositivo) e inserire tutte le informazioni necessarie. Premere "Save" (Salva). Selezionando "Open data", i dati meteo potranno essere visualizzati da altri utenti.
Nota: quando si sceglie l'indirizzo di un dispositivo sulla mappa, attendere fino a quando non appare la mappa.
Nota: impostare il fuso orario corretto per ottenere l'ora esatta. L'orario sarà automaticamente aggiornato a quello di internet non appena ci si connette al WiFi. Dopo la registrazione, è possibile visualizzare i dati sul desktop come di seguito:



Ecowitt.net è utilizzabile su dispositivi mobili. Basta aprire il browser del dispositivo mobile, andare su [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net) e aggiungere a scorciatoia app per un accesso rapido.

- Caricare i dati meteorologici su Wunderground.com



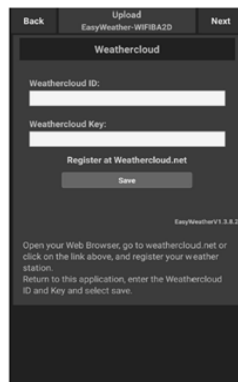
- Nella pagina di caricamento di Wunderground.com, inserire l'ID della stazione e il tasto della stazione, quindi premere "Save" (Salva). L'ID stazione sarà aggiunto al WU StationID. Successivamente premere Avanti. Andare alla schermata di caricamento di Weathercloud.net. Se non si dispone di un codice identificativo e chiave della stazione Wunderground premere "Registrati su Wunderground.com" per attivare questa opzione.

- Registrazione su Wunderground.com. Inserire l'indirizzo e-mail valido e la password per registrarsi e creare un account meteo. Verrà visualizzato un modulo da compilare.

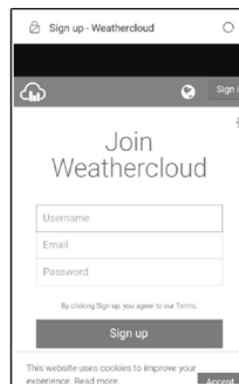
- Compilare e inviare il modulo. Se non si trova il numero di modello della stazione meteorologica nel menu a discesa, selezionare "Others" (Altro).



- 4) Dopo aver effettuato con successo la registrazione, si otterrà un nuovo ID della stazione, una nuova password/chiave e un'e-mail con le informazioni relative all'ID della stazione e alla password/chiave. Tornare alla pagina di caricamento di Wunderground.com, inserire l'ID della stazione e il tasto, premere "Salva". L'ID della stazione sarà aggiunto al WU StationID.
- c. Caricare i dati meteo su Weathercloud.net.



- 1) Caricare i dati meteo su Weathercloud.net. Inserire l'ID Weathercloud e premere il tasto "Save" (Salva). Poi premere "Next" (Avanti). Andare alla schermata per il caricamento dei dati meteo al sito web di osservazione meteorologica (WOW). Se non si dispone di un ID o chiave di Weathercloud, premere "Register at Weathercloud.net" per aprire il browser web e attivare l'opzione "Register with Weathercloud.net" (Registrarsi su Weathercloud.net).



- 2) Registrarsi su Weathercloud.net. Andare su weathercloud.net e inserire il nome utente, l'indirizzo email e la password per registrarsi e quindi rispondere all'e-mail di conferma da Weathercloud (potrebbe richiedere qualche minuto).



- 3) Verrà chiesto di aggiungere il dispositivo. Selezionare "Create device" (Crea un dispositivo) e inserire le informazioni della propria stazione. Dopo aver registrato la stazione, prestare attenzione al "Weathercloud ID" e alla chiave forniti. Inserire questi valori sul server meteo sulla console del dispositivo.

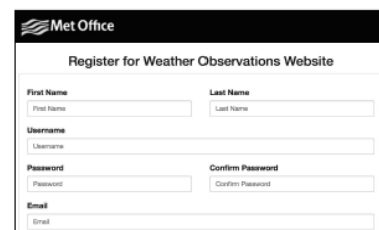


- d. Caricare i dati meteo su WeatherObservationWebsite (WOW).

- 1) Caricare i dati meteo nel WOW. Inserire l'ID e la chiave Weathercloud, premere "Save" (Salva) e poi "Finish" (Fine). Andare alla schermata principale dell'elenco dei dispositivi. Se non si dispone di un ID WOW e di una chiave WOW, premere "Register at WeatherObservationWeb". (Effettuare la registrazione su WeatherObservationWebsite) per aprire il browser e attivare "Register with WOW" (Registrarsi con WOW).



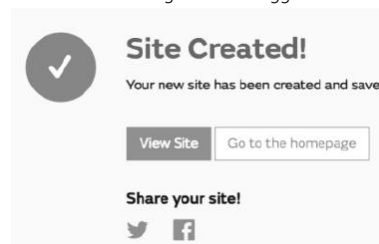
- 2) Occorre registrarsi sul sito web di WeatherObservationsWebsite. Creare un nuovo account. Si riceverà un modulo da compilare.



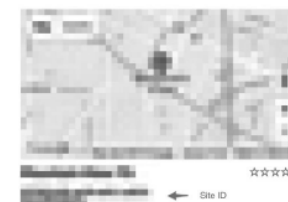
- 3) Il modulo reale è più lungo, ma tutte le domande dovrebbero essere comprensibili. Compilare e inviare il modulo. Riceverai presto un'e-mail con le istruzioni per il login. Aspettare l'e-mail e cliccare sul link nell'e-mail per confermare l'indirizzo e-mail. Seguire le istruzioni a video e accedere al sito. Una volta effettuato il login, è necessario creare un nuovo sito WOW. Siti (Sites) è il modo in cui WOW organizza i dati meteorologici forniti dall'utente. In sostanza, WOW crea un sito web personale per la tua stazione meteorologica. Ci sono due elementi collegati al sito web di cui avrai bisogno per consentire il caricamento dei dati: l'ID del sito (Site ID). Questo è un numero qualsiasi che viene utilizzato per distinguere il tuo sito web da un altro. Questo numero appare (tra parentesi) accanto o sotto il nome del tuo sito, ad esempio in una pagina di informazioni sul sito:
6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd
Chiave di autenticazione: è un numero a sei cifre che garantisce che i dati provengono da te e non da un altro utente. Inizia a configurare il tuo nuovo sito cliccando su "Enter a Site" (Entra sul sito):



Verrà mostrato un modulo in cui si specificherà la posizione della stazione e alcune altre impostazioni relative a come si desidera che il sito funzioni. Al termine della configurazione, dovresti vedere il seguente messaggio:



Assicurati di essere (ancora) connesso alla pagina WOW. Effettua il login se necessario. Ora clicca su "My Sites" (I miei siti) sulla barra di navigazione in alto. Se hai solo un sito, verrà visualizzata la sua pagina. Se ne hai molti, dovrai prima scegliere quello corretto. In questa pagina troverai l'ID del sito appena sotto la mappa:



Sarà inoltre necessario stabilire un PIN unico a sei cifre, che dovrà essere tenuto segreto. Questa è la "Authentication Key" (Chiave di autenticazione). Imposta questo numero cliccando su "Edit Site" (Modifica sito) e inserisci il numero a 6 cifre desiderato:

Authentication Key

123456

Avrai bisogno sia di un "Site ID" (codice identificativo del sito) sia di "Authentication Key" (chiave di autenticazione) per configurare l'upload su WOW sul server meteo.



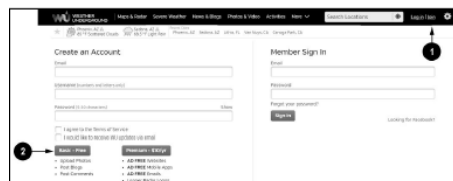
- e. Invio dei dati meteo ad una pagina personalizzata



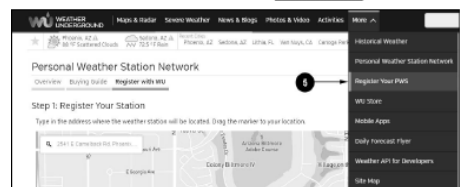
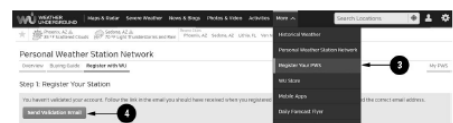
Se vuoi inviare i dati al tuo sito web personalizzato, seleziona il pulsante blu "Enable" (Abilita) e seleziona il tipo di protocollo. Il sito web dovrebbe avere lo stesso protocollo di Wunderground o Ecowitt. Inserisci tutte le informazioni necessarie e premi "Save" (Salva).

4.3. Registrazione su WeatherUnderground.com tramite computer PC o Mac. Se non hai configurato il sito wunderground.com durante la configurazione del Wi-Fi, puoi farlo dopo. Procedere come segue:

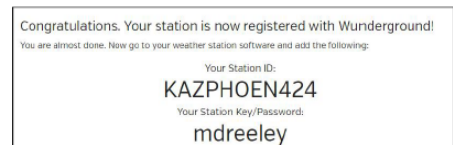
- Andare su Wunderground.com, cliccare su "Join" (Unisciti), come indicato dalla freccia in alto a destra, e selezionare "Sign up for free" (Registrati gratuitamente):



- Clicca "More" (più) e scegli "Add Weather Station" (Aggiungi stazione meteo), per registrare la tua stazione:



- Clicca „Verify Location" (Verifica posizione) e compila il modulo. Dopo aver mandato il modulo vedrai le seguenti informazioni:



Nota: l'ID della tua stazione apparirà nel seguente modo: KSSCCC ###, dove K significa una stazione negli USA (l significa internazionale), SS è il tuo stato, CCCC è la tua città, e ##### è il numero della stazione in questa città. Nell'esempio sopra riportato, KCALOSAN764 si trova negli USA (K), nello stato dell' Arizona (AZ), nella città di Phoenix (PHOEN), numero # 424.

4.4. REGISTRAZIONE SULLA CONSOLE

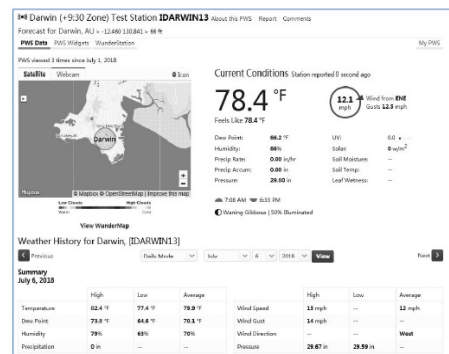
Premere o per entrare nella modalità di configurazione del server meteo. Il dispositivo può essere configurato per inviare dati in tempo reale al sito wunderground.com®. Inserire "Station ID" e "Station Key" ottenuti dal Wunderground.com.



- Premere il tasto per accedere al parametro selezionato.
- Premere il tasto per attivare la tastiera su schermo.
- Utilizzare i tasti per navigare sulla tastiera. Selezionare la lettera con il tasto .
- Premendo il tasto si ritorna alla configurazione.

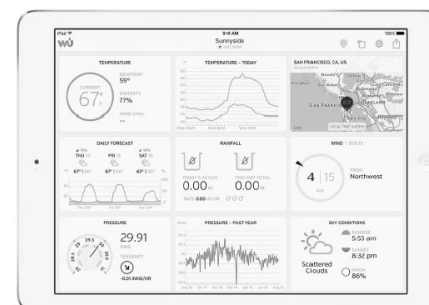
4.5. VISUALIZZAZIONE DEI DATI SU WUNDERGROUND.COM

I dati delle stazioni meteo possono essere visualizzati anche su wunderground.com. Utilizza un URL come quello in cui la tua stazione ID sostituisce "STATIONID": <http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID> Vedrai una pagina come quella qui sotto, dove potrai vedere sia i dati odierni che quelli storici:



Ci sono anche alcune applicazioni mobili molto utili. Gli URL qui riportati portano alla versione web di queste applicazioni. Potrai anche trovarli direttamente nei negozi iOS o Google Play:

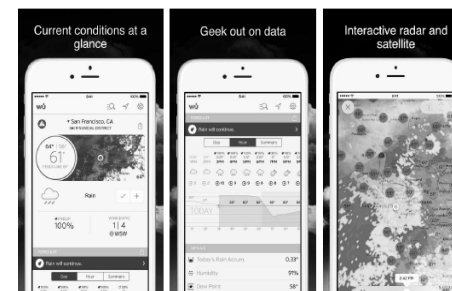
WunderStation: app per iPad per visualizzazione dati e grafici della stazione
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



WU Storm: app per iPad e per iPhone per visualizzazione foto radar, movimenti del vento, nuvolosità e previsioni dettagliate e dati della stazione PWA
<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



Weather Underground: Forecast – app per iOS e Android per le previsioni:
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Weather Station Monitor - visualizzazioni delle condizioni meteorologiche nella tua zona o anche nel tuo giardino. Si collega a wunderground.com
<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



DATOS TÉCNICOS

Nombre del producto		ESTACIÓN METEOROLÓGICA WIFI
Modelo		SBS-WS-500
Parámetros de la fuente de alimentación		DC 5V 1A
Temperatura	Rango de medición (en el exterior) [°C]	-20÷60
	Rango de medición (en interiores) [°C]	-10÷60
	Precisión de medición [°C]	±1
Humedad	Rango de medición [%]	10~99
	Resolución de medición [%]	1
	Precisión de medición [%]	±5
Lluvia	Rango de medición [mm]	0~9999
	Resolución de medición [mm]	0,3 (si el volumen de lluvia <1000mm) 1 (si el volumen de lluvia >1000mm)
	Precisión de medición [%]	10
Velocidad del viento	Rango de medición [m/s]	0~50
Presión atmosférica	Rango de medición [hPa]	300~1,100
	Precisión de medición [hPa]	+/- 5 (700-1100)
Duración de la alarma [s]		120
Rango de transmisión de datos [m]		100
Frecuencia de transmisión [mHz]		868,3
Clase de protección IP	Receptor	IPX0
	Emisor	IP44
Tipo de batería	Emisor interno	2xAA
	Emisor externo	2xAA
Dimensiones [mm]	Receptor	195x140x20
	Emisor	340x295x145

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Este manual ha sido elaborado para favorecer un empleo seguro y fiable. El producto ha sido estrictamente diseñado y fabricado conforme a las especificaciones técnicas y para ello se han utilizado las últimas tecnologías y componentes, manteniendo los más altos estándares de calidad.

ANTES DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, LEA LAS INSTRUCCIONES MINUCIOSAMENTE Y ASEGÚRESE DE COMPRENDERLAS.

Para garantizar un funcionamiento duradero y fiable del aparato, el manejo y mantenimiento deben llevarse a cabo de acuerdo con las instrucciones de este manual. Los datos técnicos y las especificaciones de este manual están actualizados. El fabricante se reserva el derecho de realizar modificaciones para mejorar la calidad. Teniendo en cuenta los avances técnicos en materia de reducción del ruido, el equipo ha sido diseñado y fabricado para mantener el riesgo de emisiones sonoras al nivel más bajo posible.

EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

	El producto cumple con las normas de seguridad vigentes.
	Respetar las instrucciones de uso.
	Producto reciclable.
	¡ATENCIÓN! ¡ADVERTENCIA! o ¡NOTA! para llamar la atención sobre ciertas circunstancias (señal general de advertencia).
	¡ATENCIÓN! ¡Advertencia de tensión eléctrica! (Aténgase a la advertencia cuando el dispositivo se alimente mediante la red eléctrica).
	¡ATENCIÓN! ¡Advertencia de atrapamiento de manos!

¡ADVERTENCIA! En este manual se incluyen fotos ilustrativas, que podrían no coincidir exactamente con la apariencia real del dispositivo.

El texto en alemán corresponde a la versión original. Los textos en otras lenguas son traducciones del original en alemán.

2. SEGURIDAD

¡ATENCIÓN! Lea todas las instrucciones e indicaciones de seguridad. La inobservancia de las advertencias e instrucciones al respecto puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves e incluso la muerte.

Conceptos como "aparato" o "producto" en las advertencias y descripciones de este manual se refieren a < ESTACIÓN METEOROLÓGICA WIFI >.

2.1. Seguridad eléctrica

ATENCIÓN: Las reglas de „seguridad eléctrica“ deben seguirse cuando el dispositivo se alimenta de la red eléctrica.

- a) La clavija del aparato debe ser compatible con el enchufe. No cambie la clavija bajo ningún concepto. Las clavijas originales y los enchufes apropiados disminuyen el riesgo de descarga eléctrica.
- b) No toque el dispositivo con las manos mojadas o húmedas.

- c) No utilice el cable de manera inadecuada. Nunca tire de él para desplazar el aparato o para desconectarlo del enchufe. Por favor, mantenga el cable alejado de bordes afilados, aceite, calor o aparatos en movimiento. Los cables dañados o soldados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- d) No utilice el dispositivo si el cable de alimentación se encuentra dañado o presenta signos evidentes de desgaste. Los cables dañados deben ser reemplazados por un electricista o por el servicio del fabricante.
- e) Para evitar electrocutarse, no se debe sumergir el cable, los enchufes ni el propio aparato en agua o en cualquier otro fluido. No utilizar el aparato en superficies mojadas.
- f) ¡No utilizar el aparato en locales con humedad muy elevada / en las inmediaciones de depósitos de agua!

2.2. SEGURIDAD EN EL PUESTO DE TRABAJO

- a) Las reparaciones solo pueden ser realizadas por el servicio técnico del fabricante. ¡No realice reparaciones por su cuenta!
- b) Compruebe regularmente el estado de las etiquetas de información de seguridad. Si las pegatinas fueran ilegibles, habrán de ser reemplazadas.
- c) Conserve el manual de instrucciones para futuras consultas. Este manual debe ser entregado a toda persona que vaya a hacer uso del dispositivo.
- d) Los elementos de embalaje y pequeñas piezas de montaje deben mantenerse alejados del alcance de los niños.
- e) Mantenga el equipo alejado de niños y animales.

2.3. SEGURIDAD PERSONAL

- a) No está permitido utilizar el aparato en estado de fatiga, enfermedad, bajo la influencia del alcohol, drogas o medicamentos, ya que estos limitan la capacidad de manejo del aparato.
- b) El producto solamente puede utilizarse por personas con la forma física adecuada para el trabajo, con el equipo de protección personal apropiado, que hayan leído atentamente y comprendido este manual de instrucciones y que cumplan con la normativa en materia de seguridad y salud para el trabajo correspondiente.
- c) No utilice ropa holgada o adornos tales como joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- d) Antes de encender el equipo, aleje todas las herramientas o destornilladores utilizados para su ajuste. Los objetos que permanezcan sobre piezas rotatorias podrían ocasionar desperfectos y lesiones.
- e) Este aparato no es un juguete. Debe controlar que los niños no jueguen con él.

2.4. MANEJO SEGURO DEL APARATO

- a) No permita que el aparato se sobrecaliente. Utilice las herramientas apropiadas para cada trabajo. Debe seleccionarse el aparato adecuado para cada aplicación y utilizarse conforme al fin para el que ha sido diseñado, para conseguir así los mejores resultados.

- b) Mantenga las herramientas fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con el equipo en sí o no hayan recibido las instrucciones pertinentes al respecto. En manos de personas inexpertas este equipo puede representar un peligro.
- c) Mantenga el aparato en perfecto estado de funcionamiento. Antes de cada trabajo, compruébelo en busca de daños generales o de piezas móviles (fractura de piezas y componentes u otras condiciones que puedan perjudicar el funcionamiento seguro de la máquina). En caso de daños, el aparato debe ser reparado antes de volver a ponerse en funcionamiento.
- d) Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños.
- e) La reparación y el mantenimiento de los equipos solo pueden ser realizados por personal cualificado y siempre empleando piezas de repuesto originales. Esto garantiza la seguridad durante el uso.
- f) Limpie regularmente el dispositivo para evitar que la suciedad se incruste permanentemente.
- g) Este aparato no es un juguete. La limpieza y el mantenimiento no deben ser llevados a cabo por niños que no estén bajo la supervisión de adultos.
- h) Mantenga el dispositivo alejado de fuentes de fuego o calor.
- i) No permita que el aparato se sobrecargue.
- j) Al cambiar la pila, preste atención a que los polos de las conexiones sean los adecuados.
- k) Antes de usar, asegúrese de que los medidores no estén bloqueados de ninguna manera, para que no perturben los resultados de la medición.
- l) El transmisor externo debe montarse en un espacio abierto en un lugar donde pueda estar expuesto a las condiciones climáticas. La instalación cerca de techos, paredes o árboles puede provocar la distorsión de los resultados de medición.

¡ATENCIÓN! Aunque en la fabricación de este aparato se ha prestado gran importancia a la seguridad, dispone de ciertos mecanismos de protección extras. A pesar del uso de elementos de seguridad adicionales, existe el riesgo de lesiones durante el funcionamiento, por lo que se recomienda proceder con precaución y sentido común.

3. Instrucciones de uso

El dispositivo está diseñado para mediciones meteorológicas, incluyendo la temperatura, las precipitaciones, la humedad del aire, la velocidad del viento, etc

El usuario es responsable de los daños derivados de un uso inadecuado del aparato.

¡ATENCIÓN! La ilustración de este producto se encuentra en la última página de las instrucciones p. 100-101.

3.1. DESCRIPCIÓN DEL APARATO

3.1.1. EMISOR

- 1. Indicador de la dirección del viento
- 2. Medidor de la velocidad del viento
- 3. Sensor de luz
- 4. Medidor de humedad/temperatura
- 5. Medidor de nivel de precipitación
- 6. Nivel
- 7. Panel solar
- 8. Pivote "U"

9. Compartimento de las pilas
10. Botón [RESET]
11. Diodo LED

3.1.2. RECEPTOR

1. Temperatura exterior
2. Sensación térmica exterior, humedad, dirección del viento
3. Concentración de partículas PM 2,5 (sensor opcional)
4. Banda de señal RF para las concentraciones de partículas PM 2,5 (sensor opcional)
5. Hora de salida / puesta del sol
6. Banda de señal Wi-Fi
7. Indicador del nivel de carga bajo de las pilas
8. Banda de señal RF para el sensor externo
9. Dirección del viento / velocidad del viento / ráfagas de viento
10. Temperatura interior
11. Fecha y hora
12. Humedad del suelo (sensor opcional)
13. Último impacto de un rato - tiempo/distancia (sensor opcional)
14. Humedad interior
15. Banda de señal RF de temperatura y humedad para varios canales (sensor opcional)
16. Icono del modo de visualización del ciclo multicanal del sensor de temperatura y humedad (sensor opcional)
17. Sensor multicanal de temperatura y humedad (sensor opcional)
18. Pluviosidad (diaria / evento / por hora / semanal / mensual / anual)
19. Icono de pronóstico meteorológico
20. Presión relativa/absoluta
21. Icono de fase de la luna
22. Indicador UV
23. Radiación solar
24. Tarjeta de memoria
25. Puerto USB
26. Conector de red
27. Botón de reinicio

3.1.3. PANEL DE TECLAS DE FUNCIÓN



Botón	Descripción
	Botón de disminución del brillo
	Botón de aumento del brillo
	Activación/desactivación de la retroiluminación
	Botón de cambio de fondo (claro/oscuro)
	Botón de visualización de la presión absoluta/relativa

	Botón de cambio de canal (cambio de los valores mostrados: temperatura y humedad interiores, temperatura y humedad de los sensores multicanal; estos valores se muestran automáticamente)
	Botón de historial (vista de récord máximo/mínimo y modo de historial)
	Ajustes

3.1.4. ICONOS DE TEMPERATURA

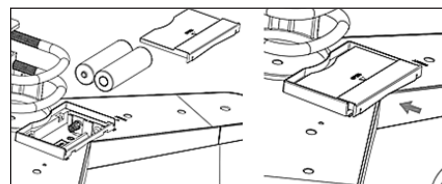
Intervalo de temperatura [°F]	Color	Intervalo de temperatura [°F]	Color
<-10		50~60	
-10~0		60~70	
0~10		70~80	
10~20		80~90	
20~30		90~100	
30~40		100~110	
40~50		>110	

3.2. Preparación para la puesta en marcha MONTAJE DE LA MÁQUINA

¡ATENCIÓN! Antes de montar la estación meteorológica en el destino, configure el equipo y luego compruebe si funciona correctamente.

Instalación de las baterías

1. Retire la tapa de la ranura de la batería.
 2. Observe la polaridad cuando coloque las baterías en el compartimiento.
 3. Vuelva a colocar la tapa.
- Atención: Si es necesario reemplazar la batería por una nueva, proceda de igual forma que se indica en los pasos anteriores.
- Atención: Si no se ilumina ningún diodo LED, asegúrese de que las pilas se hayan introducido adecuadamente o de haber reiniciado correctamente.
- Atención: Si la temperatura puede bajar de los 0 °C, recomendamos usar pilas de litio en vez de pilas alcalinas.

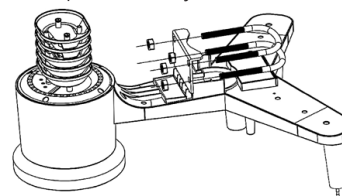


CONFIGURACIÓN DEL CONJUNTO

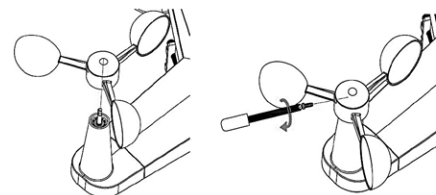
- A. Emisor
1. Una vez instalada la batería, por un corto tiempo arrancará el transmisor, lo cual será indicado por el diodo. Después, el diodo se apagará y el transmisor pasará al modo de funcionamiento normal.
 2. El transmisor comenzará a buscar una señal de radio. La recepción correcta de la señal se indicará mediante el parpadeo del diodo y luego la iluminación del diodo durante un período de varios segundos.
 3. En el modo de funcionamiento normal, el diodo se enciende por un corto tiempo cada 48 segundos.
- B. Receptor
1. Después de instalar la batería, el receptor se iniciará.
 2. El receptor comenzará a buscar la señal del transmisor. El icono de recepción de radio aparecerá en la pantalla. Nota: el proceso se realiza automáticamente y no requiere la intervención del usuario.
 3. Después de captar la señal del transmisor, el receptor entrará en el modo de funcionamiento normal.
 4. En ausencia de una señal de radio, el dispositivo vuelve a buscar cada 6 horas.
 5. Si se pierde la señal o si no se muestran los resultados de las mediciones:
 - a) Mantenga presionado el botón [RESET] en el transmisor
 - b) Retire las baterías y, después de aproximadamente 2 minutos, colóquelas nuevamente en el compartimiento de baterías del receptor.

MONTAJE DEL TRANSMISOR

A. Soporte de montaje

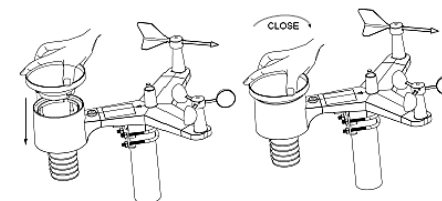


1. Desembale los componentes del transmisor y compruebe su estado.
 2. Coloque una barra plana de metal en la parte inferior del transmisor.
 3. Inserte los pernos en "U" en los agujeros de la barra plana y, a continuación, asegúrelos con las tuercas.
- B. Medidor de velocidad del viento (anemómetro)



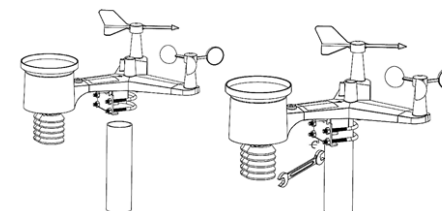
1. Instale los segmentos de medición en el mástil, asegúrelos apretando el tornillo.
Atención: preste atención a que los segmentos del anemómetro puedan moverse libremente. Un montaje demasiado apretado puede alterar los resultados de la medición.

C. Indicador de la dirección del viento (anemoscopio)



1. Instale el indicador sobre el mástil poniéndolo hasta el tope, hacia el lado opuesto del anemómetro, y luego asegúrelo apretando el tornillo.
Atención: Asegúrese de que el indicador pueda moverse libremente.

D. Instalación en el exterior



1. Coloque el transmisor en su ubicación final, usando el soporte de montaje (poste $\varnothing = 1 \text{ " } \div 2 \text{ "}$ (no incluido)).
2. Al montar el transmisor en el destino, la dirección norte debe tenerse en cuenta y montarse en la dirección indicada en la superficie del transmisor.
3. Nivele el transmisor usando el nivel en su superficie.
Nota: una mala nivelación del transmisor puede alterar los resultados de la medición

MONTAJE DEL RECEPTOR

1. Para garantizar la correcta recepción de la señal del transmisor, se recomienda montar el receptor en una superficie plana y vertical. Nota: la distancia desde el transmisor, la presencia de barreras (por ejemplo, paredes), las ondas electromagnéticas y las ondas de radio pueden contribuir a la reducción de la intensidad de la señal.

PREPARACIÓN PARA LA PUESTA EN MARCHA

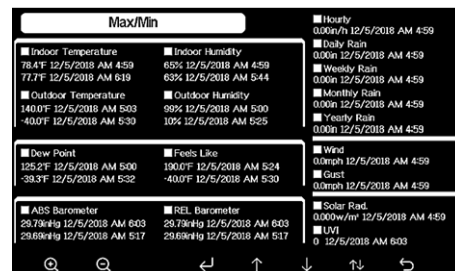
La señal del emisor tiene el mayor alcance si este se instala o se cuelga en horizontal. Evite posarlo en horizontal. Coloque el receptor lejos de pantallas de ordenador o televisores. Si hay otros aparatos funcionando en la misma banda de frecuencias, pueden producirse problemas de señal.

3.3. MANEJO DEL APARATO

3.3.1. SENSOR MULTICANAL

El sensor multicanal es un sensor opcional que no se incluye en el kit. En el modo normal, pulse el botón  para conmutar las mediciones entre los canales conectados. Atención: en caso de usar el sensor multicanal, solo se pueden mostrar los datos actuales de cada sensor, ya que no se guardan los datos.

3.3.2. MAX/MIN



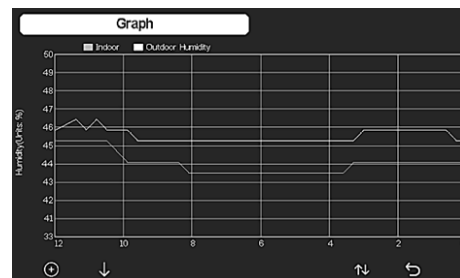
- Pulse el botón  para mostrar y restablecer el valor mínimo y máximo.
- Use los botones  o  para seleccionar el valor mínimo/máximo que se deba borrar. A continuación, pulse el botón . Entonces aparecerá un mensaje que pedirá que confirme la eliminación del valor. Para confirmar, pulse el botón , y para rechazar el cambio pulse el botón .
- Para cambiar el campo de opciones activo, pulse el botón  o .
- Si pulsa el botón  pasará al modo de historial.
- Si pulsa el botón  volverá al modo normal.

3.3.3. MODO DE HISTORIAL

No	Time	Indoor Temperature (°C)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°C)	Feels Like (°C)	Wind (mph)
2089	12/5/2018 AM 6:40	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2090	12/5/2018 AM 6:45	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2091	12/5/2018 AM 6:50	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2092	12/5/2018 AM 6:55	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2093	12/5/2018 AM 7:00	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2094	12/5/2018 AM 7:05	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2095	12/5/2018 AM 7:10	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2096	12/5/2018 AM 7:15	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2097	12/5/2018 AM 7:20	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2098	12/5/2018 AM 7:25	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2099	12/5/2018 AM 7:30	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2100	12/5/2018 AM 7:35	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2101	12/5/2018 AM 7:40	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2102	12/5/2018 AM 7:45	78.1	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2103	12/5/2018 AM 7:50	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2104	12/5/2018 AM 7:55	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22

- En el modo normal, si pulsa dos veces el botón  pasará al modo de historial.
- Si pulsa el botón  borrará todo el historial guardado.
- Pulsar el botón  permite entrar en la página del historial que desee.
- Los botones  y  permiten moverse a la izquierda y a la derecha de la página mostrada.
- Los botones  y  permiten moverse hacia arriba y hacia abajo en la página mostrada.
- Pulsar el botón  permite elegir el valor mínimo/máximo u otro valor.
- Si pulsa el botón  volverá al modo anterior.

3.3.4. MODO DE GRÁFICA



- En el modo de historial, pulse tres veces el botón  para entrar en el modo de gráfica.
- Si pulsa el botón  moverá los datos mostrados 12/24/48/72 h.
- Si pulsa el botón  se mostrarán sucesivamente los siguientes datos:
 - Temperatura interior y exterior
 - Punto de rocío
 - Humedad interior y exterior
 - Velocidad del viento y ráfagas
 - Dirección del viento
 - UVI
 - Radiación solar
 - Precipitaciones (por hora/día)
 - Presión (relativa y absoluta)

3.3.5. MODO DE DATOS

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
27.1°C 67%	27.2°C 67%	27.5°C 66%	27.2°C 66%	27.1°C 67%	27.4°C 67%	27.5°C 66%	27.2°C 66%
Sol CH1 0%	Sol CH2 0%	Sol CH3 0%	Sol CH4 0%	Sol CH5 0%	Sol CH6 0%	Sol CH7 0%	Sol CH8 32%
PM2.5 CH1 28ug/m³ AQI 241 87 68	PM2.5 CH2 33ug/m³ AQI 241 91 80	Water CH1 Normal	Water CH2 Normal	Lightning 20 min ago Dis Cnt 20km 5			

- En el modo normal, pulse cuatro veces el botón  para entrar en el modo de datos.

3.3.6. AJUSTES



- En el modo normal, pulse el botón  para entrar en los ajustes.
- Los botones  o  permiten cambiar las unidades / los valores.
- Los botones  i  permiten elegir el valor para ajustar.
- Los botones  y  permiten moverse hacia arriba y hacia abajo en la página mostrada.
- Pulsar el botón  permite entrar en el modo secundario de los ajustes.
- Si pulsa el botón  volverá al modo anterior.

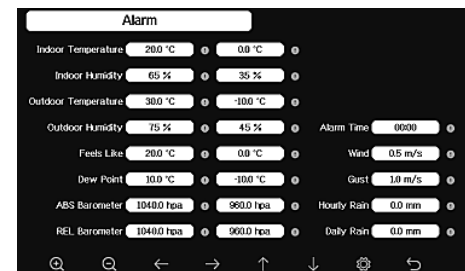
Opciones de ajustes:

- » Ajuste de formato de hora
- » Ajuste de formato de fecha
- » Ajuste de unidad de temperatura
- » Ajuste de unidad de presión
- » Ajuste de unidad de velocidad del viento
- » Ajuste de unidad de precipitaciones
- » Ajuste de unidad de radiación solar
- » Ajustes del sensor multicanal
- » Ajustes de la retroiluminación
- » Ajuste de latitud
- » Cambio de presión relativa/absoluta
- » Ajuste de la estación húmeda (predeterminado: enero)
- » Ajuste de intervalo (1-240 minutos)
- » Ajustes de los servidores meteorológicos
- » Conexión Wi-Fi
- » Ajustes de fondo

Atención: Después de entrar en la opción MORE (más), puede calibrar los sensores opcionales y configurar todos los identificadores de los sensores.

3.3.7. MODO DE ALARMA

Para entrar en el modo de alarma, pulse el botón  y entre en los ajustes. Después, vuelva a pulsar el botón .



- Los botones  o  permiten elegir las unidades/los valores.
- Los botones  i  permiten elegir el valor para ajustar.
- Los botones  y  permiten moverse hacia arriba y hacia abajo en la página mostrada.
- Pulsar el botón  permite entrar en el modo secundario de los ajustes.
- Si pulsa el botón  volverá al modo anterior.
- Pulse cualquier botón para desactivar la alarma.

3.3.8. CALIBRACIÓN

En el modo de alarma, pulse el botón  para entrar en los ajustes de calibración.

- Los botones  y  permiten moverse hacia arriba y hacia abajo en la página mostrada.
- Pulsar el botón  hace que cambie el signo positivo/negativo (si aplica).
- Para configurar los valores de calibración, pulse el botón  o .

3.3.9. REINICIO/CAMBIO DE DATOS

En los ajustes de calibración, pulse el botón  para entrar en el reinicio/cambio de datos.



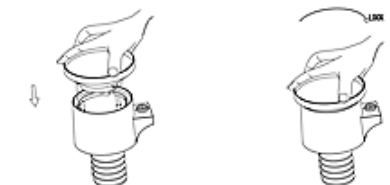
- Los botones  y  permiten moverse hacia arriba y hacia abajo en la página mostrada.
- Los botones  o  permiten elegir los valores para reiniciar y confirmar el reinicio.

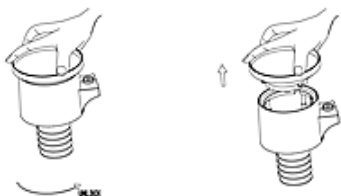
3.4. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Espere a que los elementos giratorios se detengan.
- Para limpiar la superficie, utilice solo productos que no contengan sustancias corrosivas.
- Guarde el aparato en un lugar seco, fresco y protegido de la humedad y la radiación solar directa. En lo que respecta a la eficiencia técnica y posibles daños, el dispositivo debe ser revisado regularmente.
- Para su limpieza utilizar un paño húmedo y suave. Mientras reemplaza las baterías, use un producto anticorrosivo.
- Si hay nieve, rocíe la parte superior de la estación meteorológica con un agente anticongelante.

3.4.1. LIMPIEZA DEL MEDIDOR DE PRECIPITACIONES

- Gire el embudo en el sentido contrario a las agujas del reloj.
- Levante el embudo.
- Limpie el pluviómetro con un paño suave y húmedo. Si es necesario eliminar los insectos, antes de limpiar se recomienda usar un insecticida.
- Inserte el embudo en su posición original y apriételo en el sentido de las agujas del reloj.





ELIMINACIÓN SEGURA DE ACUMULADORES Y BATERÍAS
En el aparato se utilizan baterías AA 1,5V. Retire las baterías usadas de la unidad siguiendo el mismo procedimiento que para la instalación. Para deshacerse de las baterías, entréguelas en una instalación/empresa acreditada para el reciclaje.

4. OPCIONES DEL SISTEMA

Nota: la versión de firmware WIFI 1.4.4 y superiores admiten la sincronización de hora global. La zona horaria, el horario de verano y la fecha se actualizan automáticamente desde Internet cuando la estación está conectada a Internet (WIFI).

4.1. PUBLICACIÓN EN TIEMPO REAL EN INTERNET

Su consola puede enviar datos del sensor a los servicios meteorológicos de Internet seleccionados. Los servicios compatibles se muestran en la siguiente tabla:

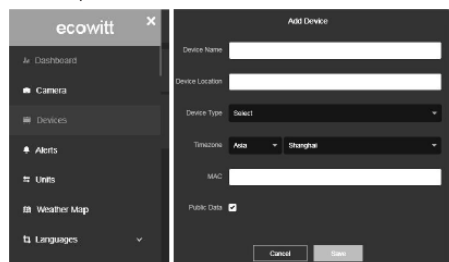
Hosting	Servicio	Descripción del sitio
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt es un nuevo servidor meteorológico. Puede admitir muchos sensores no admitidos por otros servicios.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground es un servicio gratuito de alojamiento meteorológico que le permite enviar y mostrar datos de estaciones meteorológicas en tiempo real, ver gráficos e indicadores, importar datos de texto para un análisis más detallado y usar las aplicaciones para iPhone, iPad y Android disponibles en Wunderground.com. Weather Underground es una filial de The Weather Channel e IBM.

Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud es una red social meteorológica en tiempo real creada por observadores de todo el mundo.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW es un sitio web británico de observación del clima. WOW permite a cualquier persona enviar sus propios datos meteorológicos desde cualquier parte del mundo.
Customized Website		Admite la conexión con su sitio personalizado, si tiene el mismo protocolo que Wunderground o Ecowitt.

4.2. ENVIAR SUS DATOS METEOROLÓGICOS AL SITIO WEB DE ECOWITT

Se recomienda usar el servidor Ecowitt Weather para monitorear y registrar datos de sus sensores. Permite el envío de todos los datos del sensor al servidor meteorológico Ecowitt. En el caso de otros servicios meteorológicos, solo se enviarán los datos admitidos por los servidores de estos servicios.

- 1) En la página de transmisión de ecowitt.net, active el botón ON (que se muestra en azul) y configure el intervalo de tiempo de carga. Presione "Save" (Guardar) en la página. Copie la dirección MAC (se usará más tarde para agregar el dispositivo al servidor). Haga clic en "Register at Ecowitt.net" (Registrarse en Ecowitt.net) para abrir su navegador web y activar la opción "Register with Ecowitt.net". Después de configurar con éxito el dispositivo y el envío de datos, si los datos no se han enviado al servidor, presione "Response Time" (Tiempo de respuesta) para resetear y verificar el estado de la respuesta.

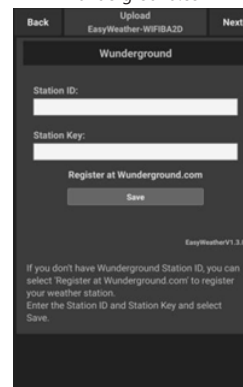


- 2) Finalice el registro en el sitio Ecowitt si tiene una cuenta y contraseña. Presione "Return to Login" (Volver al inicio de sesión) para iniciar sesión en el sitio.
- 3) Pulse el botón de menú superior izquierdo y seleccione "Devices" (Dispositivos). Seleccione "Add Device" (Agregar dispositivo) e introduzca toda la información necesaria. Presione "Save" (Guardar). Si marca la opción "Open data" (Datos abiertos), otras personas podrán ver sus datos meteorológicos. Nota: Al seleccionar la dirección del dispositivo en el mapa, debe esperar a que se muestre el mapa. Nota: Configure la zona horaria para obtener la hora correcta. La hora se actualizará automáticamente a la hora de Internet cuando esté conectado a WIFI. Después del registro, puede ver los datos en el escritorio del siguiente modo:



Ecowitt.net es sencillo de usar para dispositivos móviles. Simplemente, abra el navegador web de su dispositivo móvil, vaya a ecowitt.net y añádale a sus marcadores para acceder rápidamente.

- b. Enviar sus datos meteorológicos al sitio web Wunderground.com



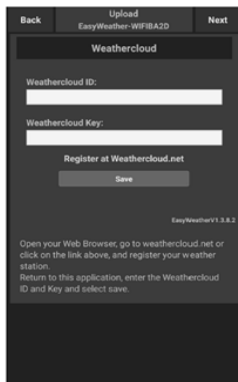
- 1) En la página de transmisión de Wunderground.com, introduzca la ID de la estación y la clave de la estación, luego presione "Save" (Guardar). Su ID de estación se agregará a WU StationID. Luego presione "Next" (Siguiente). Vaya a la pantalla para enviar datos meteorológicos a Weathercloud.net. Si no tiene una identificación y clave de estación Wunderground, pulse "Register at Wunderground.com" (Registrarse en Wunderground.com) para realizar el registro.

- 2) Regístrese en Wunderground.com. Introduzca su dirección de correo electrónico y contraseña correctos para registrarse y configurar su cuenta meteorológica. Se mostrará un formulario a cumplimentar.

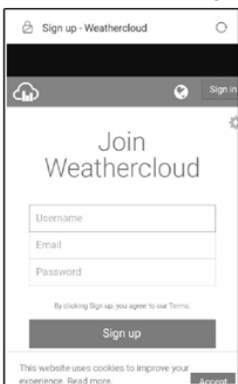
- 3) Complete y envíe el formulario. Si no puede encontrar el número de modelo de su estación meteorológica, seleccione "Others" (Otros) en el menú desplegable.



- 4) Después de registrarse con éxito, recibirá una nueva ID de estación y contraseña/clave, y un correo electrónico con información sobre la ID de estación y contraseña/clave. Vuelva a la página de transmisión de Wunderground.com, introduzca la ID de estación y la clave de estación, pulse "Save" (Guardar). Su ID de estación se agregará a WU StationID.
- c. Enviar sus datos meteorológicos al sitio web Weathercloud.net



- 1) Transmite sus datos meteorológicos a Weathercloud.net. Introduzca su ID y clave de Weathercloud, pulse "Save" (Guardar). A continuación, pulse "Next" (Siguiente). Vaya a la pantalla de transferencia de datos meteorológicos en el sitio web de observación meteorológica (WOW). Si no tiene una ID y clave de Weathercloud, pulse "Register at Weathercloud.net" (Registrarse en Weathercloud.net) para abrir un navegador web y activar la opción "Register with Weathercloud.net" (Registrarse con Weathercloud.net).



- 2) Regístrese en Weathercloud.net. Vaya a weathercloud.net e introduzca su nombre de usuario, dirección de correo electrónico y contraseña para registrarse. Responda al correo electrónico de confirmación de Weathercloud (esto puede llevar varios minutos).

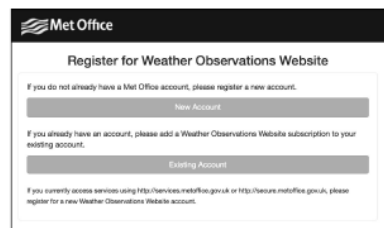


- 3) Se le pedirá que agregue un dispositivo. Seleccione "Create device" (Crear dispositivo) e introduzca información sobre su estación. Después de registrar la estación, preste atención a la "Weathercloud ID" y la "Key" (ID y clave de Weathercloud) que se le proporcionó. Introduzca estos valores en el servidor meteorológico en la consola del aparato.

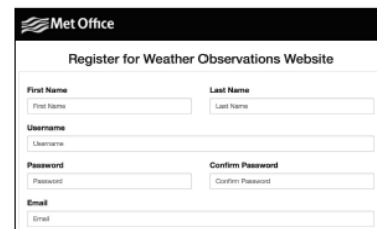


- d. Enviar sus datos meteorológicos a WeatherObservationWebsite (WOW).

- 1) Transfiera sus datos meteorológicos a WOW. Introduzca la ID y Weathercloud Key, pulse "Save" (Guardar) y luego "Finish" (Finalizar). Vaya a la pantalla principal de la lista de dispositivos. Si no tiene una identificación y clave WOW, pulse "Register at WeatherObservationWeb site" (Registrarse en el sitio WeatherObservationWeb) para abrir un navegador web y activar la opción "Register with WOW" (Registrarse con WOW).



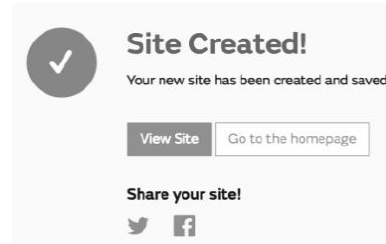
- 2) Regístrese en el sitio web WeatherObservationWebsite. Cree una nueva cuenta. Recibirá un formulario para rellenar.



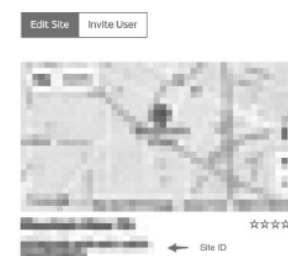
- 3) El formulario real es más largo, todas las preguntas deben responderse. Complete y envíe el formulario. En breve recibirá un correo electrónico con instrucciones de inicio de sesión. Cuando lo reciba, haga clic en el enlace del email para confirmar su dirección de correo electrónico. Siga las instrucciones en pantalla e inicie sesión en el sitio. Después de iniciar sesión, debe crear un nuevo sitio WOW. Sitios (Sites) es la forma en que WOW organiza los datos meteorológicos que usted proporciona. Básicamente, WOW crea un sitio web personal para su estación meteorológica. Hay dos elementos asociados con su sitio que necesitará para habilitar la transferencia de datos: ID del sitio (Site ID). Este el código que se utiliza para distinguir su sitio de otro. Este número aparece (entre paréntesis) al lado o debajo del nombre de su sitio, por ejemplo, en la página de información del sitio: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd Clave de autenticación: es un número de 6 dígitos que garantiza que los datos provienen de usted y no de otro usuario. Comience a configurar un nuevo sitio haciendo clic en "Enter a Site" (Ingresar a un sitio): Ihrren neuen Site, indem Sie auf „Enter a Site“ klicken:



Aparecerá un formulario en el que proporcionará en detalle la ubicación de su estación y otras configuraciones relacionadas con cómo desea que funcione el sitio. Después de completar la configuración, debería ver:

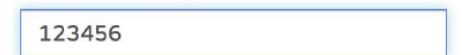


Asegúrese de tener la sesión iniciada en el sitio web de WOW. Inicie sesión si es necesario. Ahora haga clic en "My Sites" (Mis sitios) en la barra de navegación de la parte superior. Si solo tiene 1 sitio, se mostrará la página. Si tiene varios, primero debe elegir el correcto. En esta página encontrará la ID del sitio justo debajo del mapa:



También deberá establecer un PIN único de 6 dígitos, que debe mantener en secreto. Esta es la "Authentication Key" (Clave de autenticación). Establezca este número haciendo clic en "Edit Site" (Editar sitio) e introduzca el número de 6 dígitos que elija:

Authentication Key



Necesitará tanto "Site ID" (ID de sitio) como "Authentication Key" (Clave de autenticación) para configurar la transmisión a WOW en el servidor meteorológico.



- e. Envío de datos meteorológicos a una página personalizada

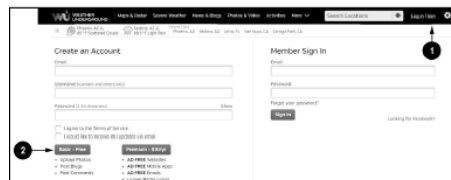


Si desea enviar datos a su sitio personalizado, seleccione "Enable" (Activar) (en color azul) y seleccione el tipo de protocolo. El sitio web debe tener el mismo protocolo que Wunderground o Ecowitt. Introduzca toda la información necesaria. Pulse "Save" (Guardar).

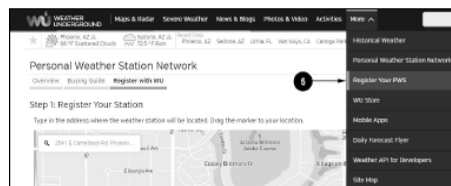
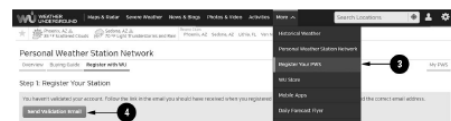
4.3. REGISTRO EN WEATHERUNDERGROUND.COM USANDO UN ORDENADOR O MAC.

Si no configuró el sitio wunderground.com durante la configuración de Wi-Fi, puede hacerlo posteriormente. Siga estos pasos:

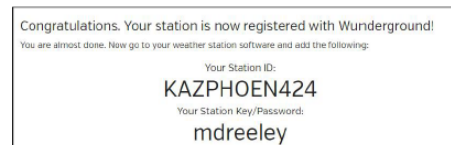
1. Vaya a Wunderground.com, haga clic en "Join" (Unirse) como indica la flecha superior derecha y seleccione "Sign up for free" (Regístrese gratis):



2. Haga clic en "More" (Más) y seleccione "Add Weather Station" (Agregar estación meteorológica) para registrar su estación:



3. Haga clic en "Verify Location" (Verificar localización) y rellene el formulario. Después de enviar el formulario, verá la siguiente información:



Nota: El ID de su estación tendrá el formato: KSSCCCC ###, donde K es la estación de EE.UU. (I es internacional), SS es su estado, CCCC es su ciudad y ### es el número de estación en esta ciudad. En el ejemplo anterior, KAZPHOEN424 se encuentra en los EE.UU. (K), Arizona (AZ), ciudad de Phoenix (PHOEN), n.º 424.

4.4. REGISTRO EN LA CONSOLA

Pulse el botón  o  para entrar en el modo de configuración del servidor meteorológico. El aparato se puede configurar para enviar datos en tiempo real a wunderground.com®. Escriba la "Station ID" y la "Station Key" obtenidas de Wunderground.com.



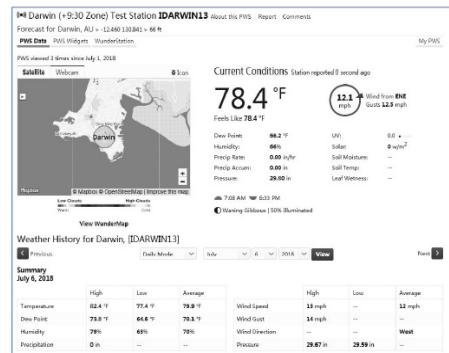
- Pulse el botón  para entrar en el parámetro seleccionado.
- A continuación, pulse el botón  para activar el teclado de la pantalla.
- Use los botones , , ,  para desplazarse por el teclado. Use el botón  para elegir la letra adecuada.
- Si pulsa el botón  volverá a la configuración.

4.5. VER DATOS EN WUNDERGROUND.COM

También puede seguir los datos de la estación meteorológica utilizando el sitio web wunderground.com. Use una URL como la siguiente, reemplazando el texto "STATIONID" por su ID de estación:

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

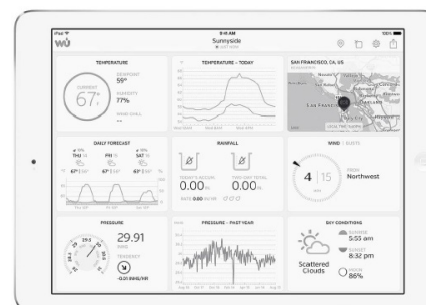
Se mostrará una página como la siguiente, donde podrá ver tanto los datos actuales como los históricos:



También existen algunas aplicaciones móviles muy útiles. Las URL proporcionadas aquí conducen a la versión web de estas aplicaciones. También puede encontrarlas directamente en las tiendas iOS o Google Play:

WunderStation: aplicación de iPad para ver datos y gráficos de estaciones

<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



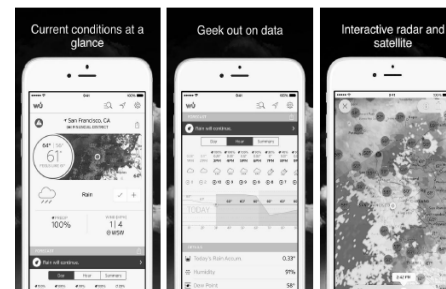
WU Storm: aplicación para iPad y iPhone que permite ver imágenes de radar, animación de viento, cobertura de nubes, así como pronósticos detallados y datos de estaciones PWA

<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



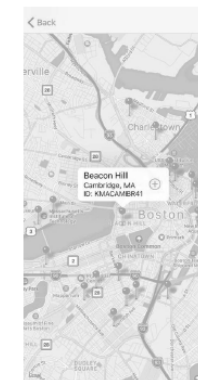
Weather Underground: Forecast - aplicación para iOS y Android que ofrece pronósticos:

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Weather Station Monitor - permite ver las condiciones climáticas que prevalecen en su área e incluso en su propio terreno. Se conecta a wunderground.com

<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



TEKNISKE DATA

Produkt navn		WIFI VEJRSTATION
Model		SBS-WS-500
Strømkilde		DC 5V 1A
Temperatur	Måleområde (udendørs) [°C]	-20÷60
	Måleområde (indendørs) [°C]	-10÷60
	Målenøjagtighed [°C]	±1
Fugtighed	Måleområde [%]	10~99
	Måleopløsning [%]	1
	Målenøjagtighed [%]	±5
Nedbør	Måleområde [mm]	0~9999
	Måleopløsning [mm]	0,3 (hvis regnmængden er <1000 mm) 1 (hvis regnmængden er >1000 mm)
	Målenøjagtighed [%]	10
Vindhastighed	Måleområde [m/s]	0~50
Atmosfærisk tryk	Måleområde [hPa]	300~1,100
	Målenøjagtighed [hPa]	+/- 5 (700-1100)
Alarms varighed [s]		120
Rækkevidde for datatransmission [m]		100
Transmissionsfrekvens [mHz]		868,3
IP-beskyttelsesklasse	Modtager	IPX0
	Sender	IP44
Batteritype	Sender indendørs	2xAA
	Sender udendørs	2xAA
Dimensions [mm]	Modtager	195x140x20
	Sender	340x295x145

1. GENEREL BESKRIVELSE

Brugervejledningen er designet til at hjælpe med sikker og problemfri brug af enheden. Produktet er designet og fremstillet i overensstemmelse med strenge tekniske retningslinjer ved hjælp af de mest avancerede teknologier og komponenter. Derudover er det produceret i overensstemmelse med de strengeste kvalitetsstandarder.

BRUG IKKE ENHEDEN, MEDMINDRE DU HAR LÆST OG FORSTÅET DENNE BRUGERVEJLEDNING GRUNDIGT.

For at øge enhedens levetid og sikre problemfri drift skal du bruge den i overensstemmelse med denne brugervejledning og regelmæssigt udføre vedligeholdelsesopgaver. De tekniske data og specifikationer i denne brugervejledning er opdaterede. Producenten forbeholder sig ret til at foretage ændringer i forbindelse med kvalitetsforbedringer. Enheden er designet til at reducere risikoen for støjmission til et minimum under hensyntagen til teknologiske fremskridt og muligheder for støjreduktion.

LEGENDE

	Produktet opfylder de relevante sikkerhedsstandarder.
	Læs instruktionerne før brug.
	Produktet skal genanvendes.
	ADVARSEL! eller FORSIGTIG! eller HUSK! Gælder for den givne situation (generelt advarselsskilt).
	OBS! Advarsel om elektrisk stød! (Brug denne advarsel, når enheden får strøm fra lysnettet).
	OBS! Roterende dele, fare for at blive viklet ind!

OBS! Tegningerne i denne manual er kun til illustration, og nogle detaljer kan afvige fra det faktiske produkt.

Den originale betjeningsvejledning er skrevet på tysk. Andre sprogversioner er oversættelser fra tysk.

2. SIKKERHED VED BRUG

OBS! Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle instruktioner. Hvis advarslerne og instruktionerne ikke følges, kan det resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade eller endda død.

Udtrykkene "enhed" eller "produkt" bruges i advarslerne og instruktionerne til at henvisne til WIFI WEATHER STATION.

2.1. ELEKTRISK SIKKERHED

FORSIGTIG: Reglerne for "elektrisk sikkerhed" skal følges, når enheden får strøm fra lysnettet.

- Stikket skal passe til stikkontakten. Du må ikke ændre stikket på nogen måde. Brug af originale stik og matchende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.
- Rør ikke ved apparatet med våde eller fugtige hænder.

- Brug kun kablet til det formål, det er beregnet til. Brug den aldrig til at bære apparatet eller til at trække stikket ud af en stikkontakt. Hold kablet væk fra varmekilder, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele. Beskadigede eller sammenflettede kabler øger risikoen for elektrisk stød.
- Brug ikke apparatet, hvis netledningen er beskadiget eller viser tydelige tegn på slitage. En beskadiget netledning skal udskiftes af en kvalificeret elektriker eller producentens servicecenter.
- For at undgå elektrisk stød må ledningen, stikket eller apparatet ikke nedsænkes i vand eller andre væsker. Brug ikke apparatet på våde overflader.
- Må ikke bruges i meget fugtige omgivelser eller i umiddelbar nærhed af vandtanke.

2.2. SIKKERHED PÅ ARBEJDSPLADSEN

- Det er kun producentens serviceværksted, der må reparere apparatet. Forsøg ikke at reparere på egen hånd!
- Kontrollér regelmæssigt sikkerhedsmærkaternes tilstand. Hvis etiketterne er ulæselige, skal de udskiftes.
- Opbevar venligst denne manual til fremtidig brug. Hvis denne enhed overdrages til en tredjepart, skal manualen overdrages sammen med den.
- Opbevar emballageelementer og små monteringsdele på et sted, hvor børn ikke har adgang.
- Hold apparatet væk fra børn og kæledyr.

2.3. PERSONLIG SIKKERHED

- Brug ikke apparatet, hvis du er træt, syg eller under indflydelse af alkohol, narkotika eller medicin, som kan forringe evnen til at betjene apparatet betydeligt.
- Enheden må kun håndteres af fysisk egnede personer, der er i stand til at håndtere den, korrekt uddannet, bekendt med denne manual og uddannet inden for rammerne af sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen.
- Bær ikke løstsiddende tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra bevægelige dele. Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan komme i klemme i bevægelige dele.
- Fjern alt justeringsværktøj og alle skruenøgler, før du tænder for apparatet. Værktøj eller nøgler, der efterlades i den roterende del af apparatet, kan forårsage personskade.
- Enheden er ikke et stykke legetøj. Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med enheden.

2.4. SIKKER BRUG AF UDSTYR

- Maskinen skal være placeret på et stabilt underlag. Brug de rigtige værktøjer til den givne opgave. En korrekt valgt enhed vil udføre den opgave, den er designet til, bedre og på en mere sikker måde.
- Når apparatet ikke er i brug, skal det opbevares på et sikkert sted, væk fra børn og personer, der ikke er fortrolige med apparatet, og som ikke har læst brugervejledningen. Enheden kan udgøre en fare i hænderne på uerfarne brugere.

- Hold enheden i perfekt teknisk stand. Før hver brug skal du kontrollere for generelle skader og især kontrollere for revnede dele eller elementer og for andre forhold, der kan påvirke den sikre drift af enheden. Hvis du opdager skader, skal du aflevere enheden til reparation før brug.
- Opbevar enheden utilgængeligt for børn.
- Reparation eller vedligeholdelse af enheden skal udføres af kvalificerede personer, og der må kun bruges originale reservedele. Dette vil sikre sikker brug.
- Rengør enheden regelmæssigt for at forhindre, at der samler sig fastgroet snavs.
- Enheden er ikke et stykke legetøj. Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn af en voksen person.
- Hold enheden væk fra ild- og varmekilder.
- Maskinen skal være placeret på et stabilt underlag.

OBS! På trods af enhedens sikre design og dens beskyttelsesfunktioner, og på trods af brugen af ekstra elementer, der beskytter operatøren, er der stadig en lille risiko for ulykke eller skade, når enheden bruges. Vær opmærksom og brug din sunde fornuft, når du bruger enheden.

3. BRUG RETNINGSLINJER

Enheden er beregnet til meteorologiske målinger, inkl. temperaturer, nedbør, luftfugtighed, vindhastighed osv.

Brugeren er ansvarlig for enhver skade, der opstår som følge af utilsigtet brug af enheden.

ADVARSEL! Illustrationen af dette produkt findes på sidste side i vejledningen s. 100-101.

3.1. BESKRIVELSE AF ENHEDEN

3.1.1. TRANSMITTER

- Indikator for vindretning
- Vindhastighedsmåler
- Lyssensor
- Fugtigheds-/temperaturmåler
- Nedbørsmåler
- Niveau
- Solpanel
- Stift "U"
- Batterirum
- [RESET]-knap
- LED-diode

3.1.2. MODTAGER

- Udetemperatur
- Vindafkølingstemperatur, luftfugtighed, vindretning
- PM 2,5-støvkonzentration (valgfri sensor)
- RF-signalbjælke til PM 2,5-støvkonzentrationer (valgfri sensor)
- Tidspunkt for solopgang/solnedgang
- Wi-Fi-signalbjælke
- Indikator for lavt batteri
- RF-signalbjælke til udendørs sensor
- Vindretning / hastighed / vindstød
- Temperaturen inde i rummet
- Dato og klokkeslæt
- Jordfugtighed (valgfri sensor)
- sidste lynnedslag - tid/afstand (valgfri sensor)

14. Indendørs luftfugtighed
15. RF-temperatur- og fugtighedssignalsbjælke til flere kanaler (valgfri sensor)
16. Ikon for visningstilstand for multikanals temperatur- og fugtighedssensorcyklus (valgfri sensor)
17. Flerkanals temperatur- og fugtighedssensor (ekstraudstyr)
18. Nedbør (dagligt / lejlighedsvis / hver time / ugentligt / månedligt / årligt)
19. Ikon for vejruddigt
20. Relativt / absolut tryk
21. Ikon for månefase
22. UV-indeks
23. Sollys
24. Hukommelseskort
25. USB-indgang
26. Stikkontakt til strømtilslutning
27. Reset-knap

3.1.3. FUNKTIONSKNAPPER PANEL



Knap	Beskrivelse af apparatet
	Knap til reduktion af lysstyrke
	Knap til forøgelse af lysstyrke
	Baggrundsbelysning tændt/slukket
	Knap til ændring af baggrund (lys/mørk)
	Knap til visning af absolut/relativt tryk
	Kanalknap (ændring af viste værdier: indendørs temperatur og luftfugtighed, temperatur og luftfugtighed for multikanalsensorer og automatisk rulning af disse værdier)
	Historik-knap (visning af maks./min. optagelser og historiktilstand)
	Indstillinger

3.1.4. IKONER FOR TEMPERATUR

Temperatur-område [° F]	Farve	Temperatur-område [° F]	Farve
<-10		50~60	
-10~0		60~70	
0~10		70~80	
10~20		80~90	
20~30		90~100	
30~40		100~110	
40~50		>110	

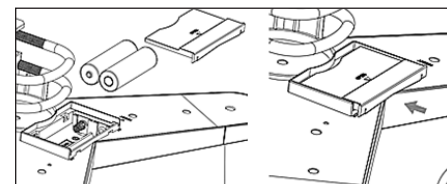
3.2. KLARGØRING TIL BRUG

SAMLING AF APPARATET

FORSIGTIG: Før vejrstationen installeres på et bestemt sted, skal den konfigureres, og bagefter skal det kontrolleres, om enheden fungerer korrekt.

Isætning af batterier

1. Fjern dækslet til batterirummet.
2. Indsæt batterierne i rummet under iagttagelse af polariteten.
3. Sæt dækslet til batterirummet på igen.
Bemærk: Hvis du har brug for at udskifte batterierne med nye, skal du gøre det på samme måde som ovenfor.
Bemærk: Hvis ingen af lysdioderne lyser, skal du kontrollere, at batterierne er sat korrekt i, eller at nulstillingen var korrekt.
Bemærk: Hvis temperaturen kan falde til under 0° C, er det bedre at bruge litiumbatterier i stedet for alkaliske batterier.

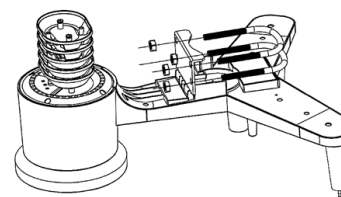


KONFIGURERING AF SÆTTET

- A. Sender
1. Når batterierne er sat i, starter senderen i et kort øjeblik, hvilket indikeres af LED-lyset. Derefter slukkes LED'en, og senderen går i normal driftstilstand.
 2. En sender vil begynde at søge efter et radiotidssignal. Hvis signalet modtages korrekt, vil en diode blinke og derefter lyse i flere sekunder.
 3. I standardtilstand vil en diode lyse et øjeblik hvert 48. sekund.
- B. Modtager
1. Når batterierne er sat i, starter modtageren.
 2. En modtager vil begynde at søge efter et sendersignal. Ikonet for modtagelse af et radiosignal vises på et display.
 3. Når modtageren registrerer et sendersignal, skifter den til standarddriftstilstand.
 4. Når der ikke registreres noget radiosignal, genstarter enheden søgningen hver 6. time.
 5. Hvis signalet går tabt, eller hvis måleresultaterne ikke vises:
 - a) Tryk på [RESET]-knappen på senderen, og hold den nede;
 - b) Tag batterierne ud, og sæt dem tilbage i batterirummet på modtageren efter ca. 2 minutter.

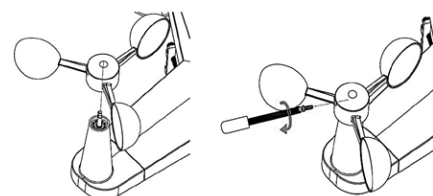
INSTALLATION AF TRANSMITTER

A. Monteringsbeslag



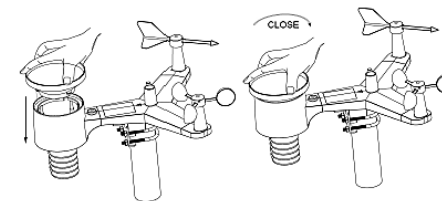
1. Pak transmitterens komponenter ud, og kontroller deres tilstand.
2. Fastgør en flad metalstang til bunden af senderen.
3. Sæt "U"-stifterne i hullerne på fladjernet, og fastgør dem med møtrikkerne.

B. Vindhastighedsmåler (anemometer)



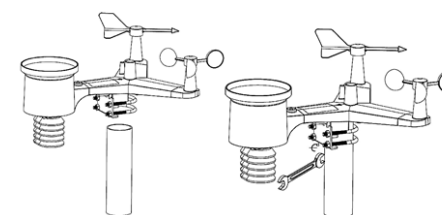
1. Monter målebægrene på akslen. Fastgør ved at spænde boltene.
Bemærk: Vær opmærksom på, at vindmålerkopperne kan bevæge sig frit. For stram montering kan forstyrre måleresultaterne.

C. Indikator for vindretning (anemoskop)



1. Monter vejrhnanen på akslen ved at skubbe den hele vejen til den modsatte side af vindmåleren, og fastgør den ved at spænde boltene.
Bemærk: Sørg for, at vejrhnanen kan bevæge sig frit.

D. Udendørs installation



1. Placer transmitteren på dens endelige placering ved hjælp af monteringsbeslaget (stolpe $\varnothing = 1" \pm 2"$ ikke inkluderet i sættet).
2. Når du installerer en sender på et målsted, skal du tage højde for en nordlig retning og installere senderen i henhold til den retning, der er markeret på en senderoverflade.
3. Niveller senderen med et vaterpas, som placeres på dens overflade. Forsigtig: Dårlig nivellering af transmitteren kan forstyrre måleresultaterne.

INSTALLATION AF MODTAGER

1. Det anbefales at installere en modtager på en flad, lodret overflade for at sikre en korrekt modtagelse af sendersignalet. Forsigtig: afstand fra en sender, barrierer (f.eks. vægge), elektromagnetiske bølger og radiobølger kan reducere signalets styrke.

3.4.2. APPARATETS PLACERING

Senderen opnår den største signalrækkevidde, når den er monteret eller ophængt lodret. Undgå at lægge den fladt. Modtageren skal placeres væk fra computerskærme eller tv-apparater. Hvis andre enheder arbejder på samme frekvensbånd, kan der opstå signalproblemer.

3.3. BRUG AF ENHED

3.3.1. MULTIKANAL-SENSOR

Multikanalsensoren er en valgfri sensor. Det er ikke inkluderet. I normal tilstand skal du trykke på knappen  for at skifte måling mellem de tilsluttede kanaler. Bemærk: For multikanalsensorer kan kun de aktuelle data for hver sensor vises, ingen data gemmes.

3.3.2. MAX/MIN



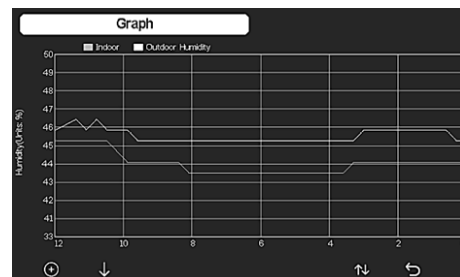
- Ved at trykke på knappen  vises og nulstilles minimums- og maksimumsværdierne.
- Med knapperne  eller  vælges den min/max-værdi, der skal slettes. Tryk derefter på knappen  og en anmodning om at bekræfte sletningen vises. Tryk på knappen  for at bekræfte. Tryk på knappen  for at afvise ændringerne.
- Tryk på knappen  eller  for at ændre det aktive valgfelt.
- Tryk på knappen  for at gå ind i historiktilstand.
- Ved at trykke på knappen  vender man tilbage til normal tilstand.

3.3.3. HISTORIETILSTAND

No	Time	Indoor Temperature (°C)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°C)	Feels Like (°C)	Wind (m/s)
2889	12/5/2018 AM 1:40	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2890	12/5/2018 AM 1:45	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2891	12/5/2018 AM 1:50	77.7	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2892	12/5/2018 AM 1:55	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2893	12/5/2018 AM 2:00	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	25
2894	12/5/2018 AM 2:05	77.9	65	68.9	47	47.8	68.9	22
2895	12/5/2018 AM 2:10	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2896	12/5/2018 AM 2:15	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2897	12/5/2018 AM 2:20	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2898	12/5/2018 AM 2:25	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2899	12/5/2018 AM 2:30	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	27
2900	12/5/2018 AM 2:35	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	25
2901	12/5/2018 AM 2:40	77.9	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2902	12/5/2018 AM 2:45	78.1	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2903	12/5/2018 AM 2:50	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22
2904	12/5/2018 AM 2:55	78.6	65	68.9	46	47.3	68.9	22

- I normal tilstand skal du trykke to gange på knappen  for at åbne historiktilstanden.
- Tryk på knappen  for at slette al gemt historik.
- Tryk på knappen  for at åbne den valgte historikside.
- Tryk på knapperne  og  for at bevæge dig i venstre og højre retning på den viste side.
- Med knapperne  og  kan du bevæge dig op og ned på den viste side.
- Tryk på knappen  for at vælge min/max-værdien eller en anden værdi.
- Tryk på knappen  for at vende tilbage til den forrige tilstand.

3.3.4. GRAFIKTILSTAND



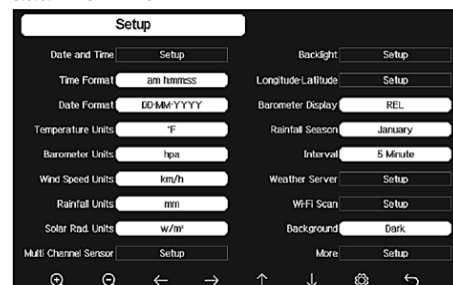
- I historiktilstand skal du trykke tre gange på knappen  for at gå ind i grafitilstand.
- Tryk på knappen  for at flytte de viste data med 12/24/48/72 timer.
- Tryk på knappen  for at få vist følgende data efter tur:
 - » indendørs og udendørs temperatur
 - » dugpunkt
 - » indendørs og udendørs luftfugtighed
 - » vindhastighed og vindstød
 - » vindretning
 - » UVI
 - » solstråling
 - » Nedbør (time/døgn)
 - » tryk (relativt og absolut)

3.3.5. DATA-MODUS

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
27.1°C 67%	27.2°C 67%	27.5°C 66%	27.2°C 66%	27.1°C 67%	27.4°C 67%	27.5°C 66%	27.2°C 66%
Sol CH1	Sol CH2	Sol CH3	Sol CH4	Sol CH5	Sol CH6	Sol CH7	Sol CH8
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	32%
PM2.5 CH2 28µg/m³ AQI 24H 87 68	PM2.5 CH3 31µg/m³ AQI 24H 91 80	Water CH2 Normal	Water CH4 Normal	Lightning 20 min ago Dis Cont 20km 5			

- I normal tilstand skal du trykke fire gange på knappen  for at gå i datatilstand.

3.3.6. INDSTILLINGER



- I normal tilstand skal du trykke på knappen  for at gå ind i indstillingerne.
- Du kan ændre enheden/værdien med knapperne  eller .
- Du kan vælge den værdi, der skal indstilles, med knapperne  og .
- Brug knapperne  og  til at flytte op/ ned på den viste side.
- Tryk på knappen  for at gå ind i setup slave-tilstand.
- Tryk på knappen  for at vende tilbage til den forrige tilstand.

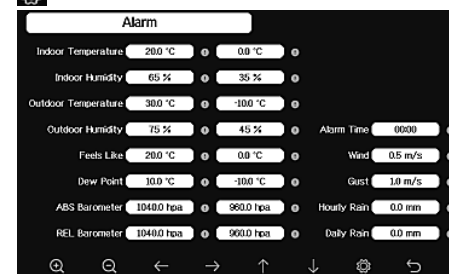
Indstillingsmuligheder:

- » Indstil tidsformatet
- » Indstil datoformatet
- » Indstil temperaturrenheten
- » Indstil trykenheden
- » Indstil enheden for vindhastighed
- » Indstil nedbørenheden
- » Indstil enheden for solstråling
- » Indstil multikanalsensoren
- » Indstil baggrundsbelysningen
- » Indstil breddegrad
- » Ændring af det relative/absolutte tryk
- » Indstil regnsæsonen (standard: januar)
- » Indstil intervallet (1-240 minutter)
- » Indstil vejrservere
- » Wi-Fi-forbindelse
- » Baggrundsindstillinger

Bemærk: Når du har valgt indstillingen MERE, er det muligt at kalibrere de valgfrie sensorer og konfigurere alle sensor-ID'er.

3.3.7. ALARMTILSTAND

For at gå i alarmtilstand skal du trykke på knappen . Igen.



- Du kan vælge enhed/værdi med knapperne  eller .
- Du kan vælge den værdi, der skal indstilles, med knapperne  og .
- Med knapperne  og  kan du bevæge dig op og ned på den viste side.
- Tryk på knappen  for at vende tilbage til den forrige tilstand.
- Tryk på knappen  for at vende tilbage til den forrige tilstand.
- Tryk på en vilkårlig knap for at slukke for alarmen.

3.3.8. KALIBRERING

Tryk på knappen  i alarmtilstand for at åbne kalibreringsindstillingerne.

- Med knapperne  og  kan du bevæge dig op og ned på den viste side.
- Ved at trykke på knappen  ændres det positive/negative fortegn (hvis relevant).
- Tryk på knapperne  eller  for at indstille kalibreringsværdien.

3.3.9. NULSTILLING/ÆNDRING AF DATA

I kalibreringsindstillingerne skal du trykke på knappen for at gå til nulstilling/ændring af data. .



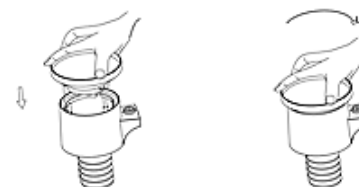
- Med knapperne  og  kan du bevæge dig op og ned på den viste side.
- Brug knapperne  eller  til at vælge den værdi, der skal nulstilles, og bekræft.

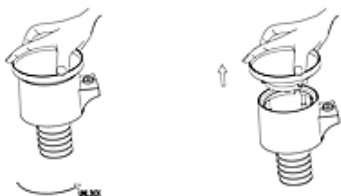
3.4. RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

- Vent på, at de roterende elementer stopper.
- Brug kun ikke-ætsende rengøringsmidler til at rengøre overfladen.
- Opbevar enheden på et tørt, køligt sted, fri for fugt og direkte sollys.
- Enheden skal inspiceres regelmæssigt for at kontrollere dens tekniske effektivitet og opdage eventuelle skader.
- Brug en blød og fugtig klud til rengøring.
- Brug et anti-korrosionsmiddel, når du udskifter batterier.
- I snedækkede omgivelser kan du spraye toppen af vejrstationen med anti-isningsmiddel.

3.4.1 RENGØRING AF NEDBØRSMÅLEREN

- Drej tagten mod uret.
- Løft tagten.
- Rengør regnmåleren med en blød, fugtig klud. Hvis det er nødvendigt at fjerne insekter, anbefales det at bruge et insektmiddel før rengøringen.
- Sæt tagten i sin oprindelige position, og stram den med uret.





SIKKER FJERNELSE AF BATTERIER OG GENOPLADELIGE BATTERIER

1,5 V AA-batterier er installeret i enhederne. Tag de brugte batterier ud af enheden på samme måde, som du installerede dem. Genbrug batterier hos den relevante organisation eller virksomhed.

4. COMPUTERPROGRAM

Bemærk: WIFI-firmwareversion 1.4.4 og derover understøtter global tidssynkronisering. Tidszone, DST og dato opdateres automatisk fra internettet, når basestationen er forbundet til internettet.

4.1. LIVE ONLINE UDGIVELSE

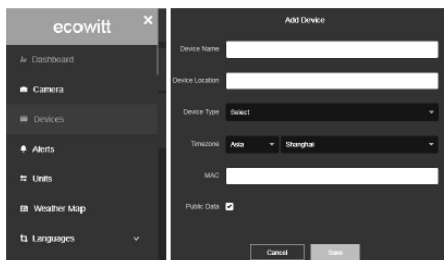
Din konsol er i stand til at sende dine sensordata til udvalgte internetbaserede vejrtjenester. De understøttede tjenester er vist i tabellen nedenfor:

Hosting	Service	Beskrivelse af hjemmesiden
Ecowitt Vejret	https://www.ecowitt.net	Ecowitt er en ny vejrsriver, der kan rumme flere sensorer, som andre servere ikke understøtter.
Vejret under jorden	https://www.wunderground.com	Weather Underground er en gratis vejrhoshtingstjeneste, der giver dig mulighed for at sende og se dine vejrstationsdata i realtid, se grafer og målere, importere tekstdata til mere detaljeret analyse og bruge iPhone-, iPad- og Android-applikationer, der er tilgængelige på Wunderground.com. Weather Underground er et datterselskab af The Weather Channel og IBM.

Vejrskyen	https://weathercloud.net	Weathercloud er et socialt vejernetværk i realtid dannet af observatører fra hele verden.
Hjemmeside til observation af vejret (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW er en britisk vejrobservationshjemmeside. WOW giver alle mulighed for at indsende deres egne vejrdato, hvor som helst i verden.
Skræddersyet hjemmeside		Understøtter upload til din skræddersyede hjemmeside, hvis hjemmesiden har samme protokol som Wunderground eller Ecowitt.

4.2. TILSLUTNING AF VEJRSTATIONENS KONSOL TIL WIFI
For at sende vejrdato til disse tjenester skal du forbinde din konsol til internettet via WiFi. Konsollen kan kun fungere via WiFi, når den eksterne strømadapter er tilsluttet og sat i. Bemærk: Hvis du tester opsætningen af den udendørs sensorpakke indendørs, kan du overveje at oprette forbindelse til WiFi, men endnu ikke konfigurere nogen af vejrtjenesterne. Årsagen er, at indendørstemperaturer og luftfugtighed, der registreres af udendørssensorerne, rapporteres til vejrtjenesten(erne), og de vil afspejle indendørs forhold og ikke udendørs forhold. Derfor vil de være forkerte. Desuden kan udmøtret blive udløst under håndteringen, så der registreres regn, selvom det måske ikke har regnet. Konfigurationen af vejrstationens WiFi-forbindelse skal foretages, når sensorerne er installeret udendørs!

- Upload dine vejrdato til ecowitt-hjemmesiden
Vi anbefaler, at du bruger Ecowitt Weather-serveren til at overvåge og registrere dine sensordata. Ecowitt Weather-serveren understøtter upload af alle sensorens data. For andre vejrtjenester vil kun serverunderstøttede data blive uploadet.
- På ecowitt.net uploading-siden skal du aktivere ON-knappen (vises blå) og indstille uploadingens intervaltid. Tryk på Gem. Kopier MAC-adressen (vil blive brugt til at tilføje enheden på serveren senere) Tryk på "Register at Ecowitt.net" for at åbne webbrowseren og aktivere "Register with Ecowitt.net". Hvis du har tilføjet enheden og sendt dataene, men dataene ikke vises, skal du klikke på "Svartid" for at nulstille og kontrollere status for svaret.

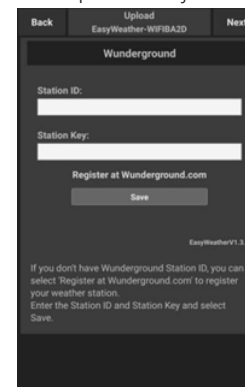


- Afslut registreringen på Ecowitt-siden. Hvis du har en konto og et password, skal du trykke på "Return to Login" for at logge ind på hjemmesiden.
- Klik på menuknappen øverst til venstre, og vælg "Devices". Tryk på "Add Device", og indtast alle de nødvendige oplysninger. Klik på Gem. Hvis du markerer "Open data", kan dine vejrdato ses af andre.
Bemærk: Når du vælger enhedens adresse på kortet, skal du vente, til kortet vises. Bemærk: Indstil venligst den korrekte tidszone for at få det korrekte klokkeslæt. Klokkeslættet opdateres automatisk i henhold til internettiden under WiFi-forbindelsen. Når du er registreret, skal du vælge dashboardet for at se dine data, som vist nedenfor:



Ecowitt.net har et responsivt design og er mobilvenligt. Du skal blot åbne din mobile enheds webbrowser, browse til ecowitt.net og bogmærke dit dashboard for hurtig adgang.

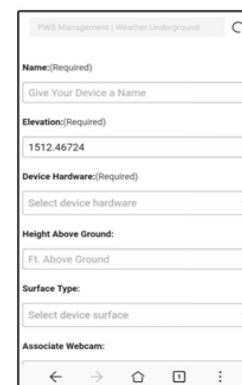
b. Upload dine vejrdato til Wunderground.com



- På Wunderground.com's uploadsiden skal du indtaste stations-ID og stationsnøgle og derefter trykke på Gem. Dit stations-ID vil blive føjet til WU StationID. Tryk derefter på Næste. Hop til skærmen for Upload dine vejrdato til Weathercloud.net. Hvis du ikke har Wunderground Station ID og Key, skal du trykke på "Register at Wunderground.com" for at aktivere muligheden "Register with Wunderground".



- Registrer dig på Wunderground.com. Indtast din gyldige e-mailadresse og adgangskode for at registrere dig og oprette din Weather Underground-konto. Du vil blive præsenteret for en formular, som du skal udfylde.



- Udfyld og indsend formularen. Hvis du ikke kan finde din vejrstations modelnummer i drop-down-menuen, skal du vælge "andre".



14.01.2021

- 4) Når registreringen er gennemført, modtager du et nyt stations-id, en adgangskode/nøgle og en e-mail med oplysninger om stations-id og adgangskode/nøgle. Gå tilbage til uploadsiden på Wunderground.com, indtast stations-ID og stationsnøgle, og tryk på Gem. Dit stations-ID vil blive tilføjet til WU-stations-ID'et.
- c. Upload dine vejrdata til Weathercloud.net

- 1) Upload dine vejrdata til Weathercloud.net. Indtast Weathercloud ID & Weathercloud Key, og tryk på Gem. Tryk derefter på Næste. Gå til skærmen for Upload dine vejrdata til Weather Observation Website (WOW). Hvis du ikke har Weathercloud ID og Key, skal du trykke på "Register at Weathercloud.net" for at åbne din webbrowser og aktivere muligheden "Register with Weathercloud.net".

- 2) Registrer dig på Weathercloud.net. Besøg weathercloud.net, og indtast brugernavn, e-mail og adgangskode for at tilmelde dig. Svar på valideringsmailen fra Weathercloud (det kan tage et par minutter).



- 3) Du vil blive bedt om at tilføje en enhed. Vælg "Opret enhed", og indtast din stations oplysninger. Når du har registreret din station, skal du notere dig det "Weathercloud ID" og den "Key", du får udleveret. Indtast disse værdier i vejrserven på enhedens konsol.

- d. Upload dine vejrdata til WeatherObservationWebsite (WOW)

- 1) Upload dine vejrdata til WOW. Indtast Weathercloud ID & Weathercloud Key, og tryk på Gem. Tryk derefter på Finish. Gå til startskærmen Enhedsliste. Hvis du ikke har et WOW-id og en nøgle, skal du trykke på "Register at WeatherObservationWeb site" for at åbne din webbrowser og aktivere muligheden "Register with WOW".

- 2) Registrer dig på WeatherObservationWebsite. Opret en ny konto. Du vil blive præsenteret for en formular, som du skal udfylde.

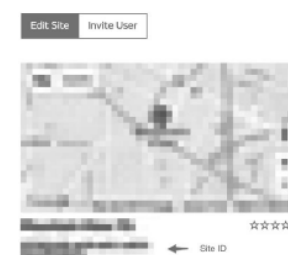
- 3) Selve formularen er længere, men alle spørgsmål burde være selvforklarende. Udfyld og indsend formularen. Du vil snart modtage en e-mail med instruktioner om, hvordan du logger ind. Vent nu på e-mailen, og klik på det medfølgende link for at bekræfte din e-mailadresse.

Følg instruktionerne på skærmen, og log ind på siden. Når du er logget ind, skal du oprette en ny WOW-side. "Sites" er den måde, hvorpå WOW organiserer de vejrdata, du bidrager med. I bund og grund bygger WOW en personlig hjemmeside til din vejrstation. For at kunne uploade data skal du bruge to elementer, der er knyttet til webstedet: Site ID: Dette er et vilkårligt nummer, der bruges til at skelne dit site fra et andet. Dette nummer vises (i parentes) ved siden af eller under navnet på din hjemmeside på siden med hjemmesideoplysninger, for eksempel: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd

Godkendelsesnøgle: Dette er et 6-cifret tal, der bruges til at sikre, at data kommer fra dig og ikke en anden bruger. Begynd at oprette en ny side ved at klikke på "Indtast en side".

Du vil blive præsenteret for en formular, hvor du skal angive din stations placering og nogle andre indstillinger relateret til, hvordan du ønsker, at webstedet skal fungere. Når du har afsluttet opsætningen, bør du se:

Sørg for, at du (stadig) er logget ind på WOW-siden. Log ind efter behov. Klik nu på "My Sites" i navigationslinjen øverst. Hvis du kun har 1 hjemmeside, vil du nu få vist dens side. Hvis du har flere sider, skal du først vælge den rigtige. På denne side finder du webstedets ID lige under kortet:



Du skal også oprette en unik 6-cifret PIN-kode, som du skal holde hemmelig. Dette er "autentificeringsnøglen". Indstil dette nummer ved at klikke på "Edit Site" og udfyld det med et 6-cifret nummer efter eget valg:

Authentication Key

Du skal bruge både "Site ID" og "Authentication Key" for at opsætte uploadkonfigurationen for WOW i vejrserven.

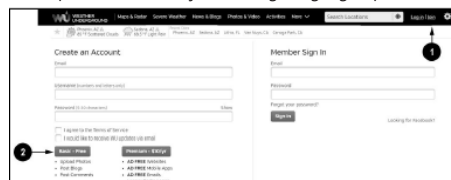
- e. Upload dine vejrdata til en skræddersyet hjemmeside

Hvis du vil uploade data til din skræddersyede hjemmeside, skal du vælge knappen Aktivér (vises blå) og vælge protokoltype. Hjemmesiden skal have samme protokol som Wunderground eller Ecowitt. Indtast alle de nødvendige oplysninger. Tryk på Gem.

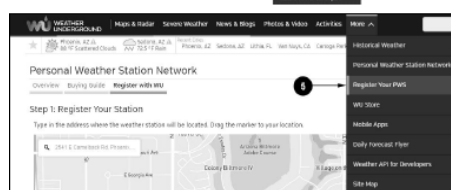
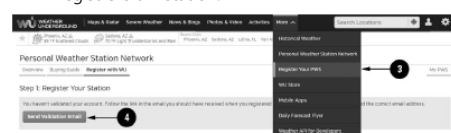
4.3. REGISTRERING AF WEATHERUNDERGROUND.COM VIA PC ELLER MAC

Hvis du ikke allerede har konfigureret wunderground.com under Wi-Fi-opstillingen, kan du gøre det senere. Følg disse trin:

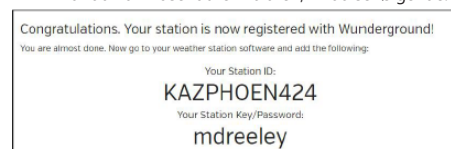
1. Besøg Wunderground.com, og klik på Join, som pilen øverst til højre viser, og vælg Sign up for free:



2. Klik på Mere, og vælg Tilføj vejrstation for at registrere din station:



3. Klik på "Bekræft placering", og udfyld formularen. Når du har indsendt formularen, vil du se følgende:



Bemærk: Dit stations-ID vil have formen: KSSCCCC###, hvor K står for USA-station (I for international), SS er din stat, CCCC er din by, og ### er stationsnummeret i den pågældende by.

I eksemplet ovenfor er KALOSAN764 i USA (K), staten Californien (CA), byen Los Angeles (LOSAN) og #764.

4.4. REGISTRERING MED KONSOLLEN

Tryk på knappen  eller  for at gå ind i vejrserversens konfigurationstilstand. Enheden kan konfigureres til at sende data i realtid til wunderground.com®. Indtast "Station ID" og "Station Key", som du har fået fra Wunderground.com.

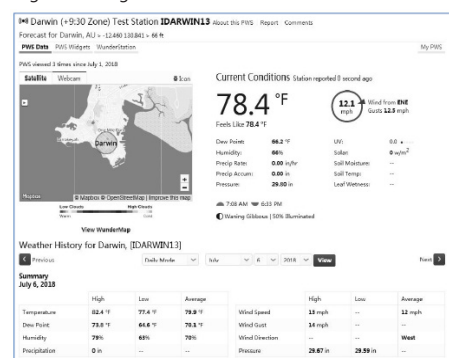


- Tryk på knappen  for at indtaste den valgte parameter.
- Tryk på knappen  for at aktivere skærmtastaturet.
- Brug knapperne på  til at navigere på tastaturet. Brug knappen  til at vælge det relevante bogstav.
- Tryk på knappen  for at vende tilbage til konfigurationen.

4.5. VISNING AF DINE DATA PÅ WUNDERGROUND.COM

Du kan også se din vejrstations data ved at bruge websitet wunderground.com. Brug nedenstående URL, hvor dit stations-ID erstatter teksten "STATIONID":
<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

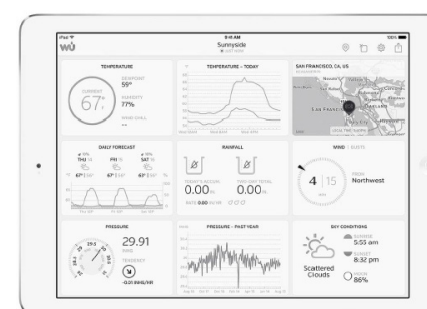
Du vil se en side som nedenfor, hvor du kan se både dagens data og historiske data:



Der findes også nogle meget nyttige mobilapps. De URL'er, der er angivet her, går til webversionen af applikationssiderne. Du kan også finde dem direkte i iOS- eller Google Play-butikkerne:

WunderStation: iPad-applikation til visning af din stations data og grafer

<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



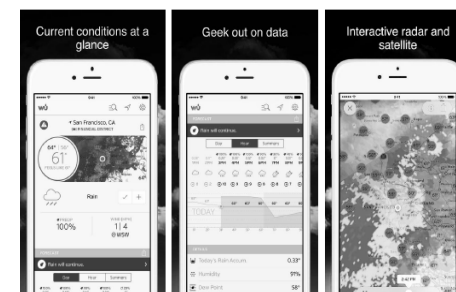
WU Storm: iPad- og iPhone-applikation til visning af radarbilleder, animeret vind, skydækning og detaljeret prognose samt PWS-stationsdata.

<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



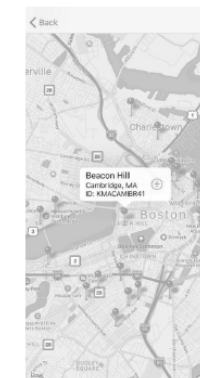
Weather Underground: Forecast: iOS- og Android-applikation til prognoser

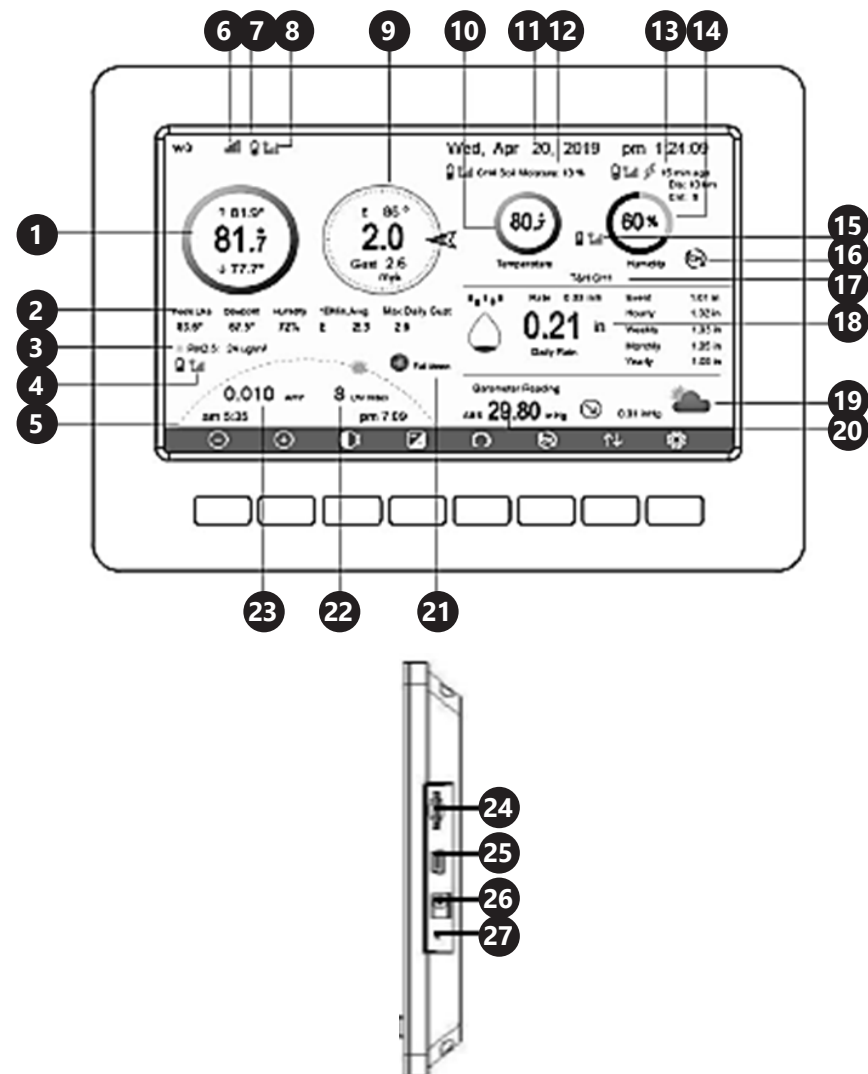
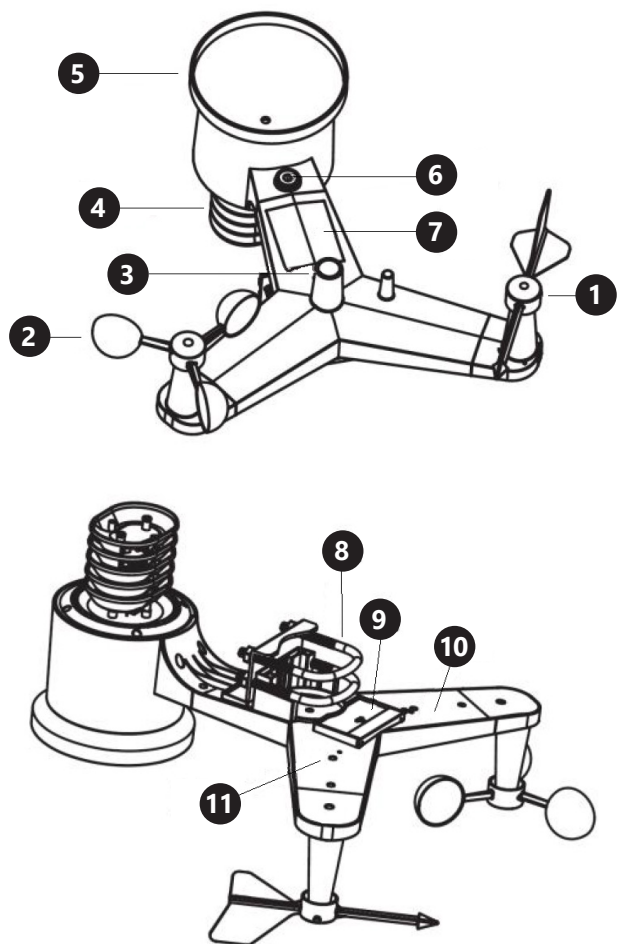
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



PWS Vejrstation Monitor: Se vejrforholdene i dit nabolag, eller endda lige i din egen baghave. Opretter forbindelse til wunderground.com

<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>





NAMEPLATE TRANSLATIONS

- 1** Product Name: WiFi-Weather Station
2 Transmitter Indoor
3 Model: SBS-WS-500
4 Power: 2 x 1.5V AA Batteries
5 Frequency: 868,3MHz



- 1** Product Name: WiFi-Weather Station
2 Transmitter Outdoor
3 Model: SBS-WS-500
4 Power: 2 x 1.5V AA Batteries
5 Frequency: 868,3MHz



steinberg
SYSTEMS

- 1** Product Name: WiFi-Weather
 Station Receiver
2 Model: SBS-WS-500
3 Power: 5V DC | 1A
4 Frequency: 868,3MHz
5 Production Year:
6 Importer:
 expando Polska sp. z o.o. sp. k
 ul. Nowy Kisielin-Innowacyjna 7,
 66-002 Zielona Góra | Poland, EU



	1	2	3	4	5	6
DE	Produktname	Modell	Leistung	Frequenz	Produktionsjahr	Importeur
EN	Product Name	Model	Power	Frequency	Production year	Importer
PL	Nazwa produktu	Model	Moc	Częstotliwość	Rok produkcji	Importer
CZ	Název výrobku	Model	Jmenovitý výkon	Frekvence	Rok výroby	Dovozce
FR	Nom du produit	Modèle	Puissance	Fréquence	Année de production	Importateur
IT	Nome del prodotto	Modello	Potenza	Frequenza	Anno di produzione	Importatore
ES	Nombre del producto	Modelo	Potencia	Frecuencia	Año de producción	Importador

NOTES/NOTIZEN

Umwelt – und Entsorgungshinweise

Hersteller an Verbraucher

Sehr geehrte Damen und Herren,

gebrauchte Elektro – und Elektronikgeräte dürfen gemäß europäischer Vorgaben [1] nicht zum unsortierten Siedlungsabfall gegeben werden, sondern müssen getrennt erfasst werden. Das Symbol der Abfalltonne auf Rädern weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin. Helfen auch Sie mit beim Umweltschutz. Sorgen Sie dafür, dieses Gerät, wenn Sie es nicht mehr weiter nutzen wollen, in die hierfür vorgesehenen Systeme der Getrenntsammlung zu geben.



In Deutschland sind Sie gesetzlich [2] verpflichtet, ein Altgerät einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die öffentlich – rechtlichen Entsorgungsträger (Kommunen) haben hierzu Sammelstellen eingerichtet, an denen Altgeräte aus privaten Haushalten ihres Gebietes für Sie kostenfrei entgegengenommen werden. Möglicherweise holen die rechtlichen Entsorgungsträger die Altgeräte auch bei den privaten Haushalten ab.

Bitte informieren Sie sich über Ihren lokalen Abfallkalender oder bei Ihrer Stadt – oder Gemeindeverwaltung über die in Ihrem Gebiet zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten.

[1] RICHTLINIE 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
ÜBER ELEKTRO – UND ELEKTRONIK – ALTGERÄTE

[2] Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung
von Elektro – und Elektronikgeräten (Elektro – und Elektronikgerätegesetz – ElektroG).

Utylizacja produktu

Produkty elektryczne i elektroniczne po zakończeniu okresu eksploatacji wymagają segregacji i oddania ich do wyznaczonego punktu odbioru. Nie wolno wyrzucać produktów elektrycznych razem z odpadami gospodarstwa domowego. Zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19/UE obowiązującą w Unii Europejskiej, urządzenia elektryczne i elektroniczne wymagają segregacji i utylizacji w wyznaczonych miejscach. Dbając o prawidłową utylizację, przyczyniasz się do ochrony zasobów naturalnych i zmniejszasz negatywny wpływ oddziaływania na środowisko, człowieka i otoczenie. Zgodnie z krajowym prawodawstwem, nieprawidłowe usuwanie odpadów elektrycznych i elektronicznych może być karane!

For the disposal of the device please consider and act according to the national and local rules and regulations.

CONTACT

expondo Polska sp. z o.o. sp. k.

ul. Nowy Kisielin – Innowacyjna 7
66-002 Zielona Góra | Poland, EU

e-mail: info@expondo.de