

10032926

W A L D B E C K

Halley

Professionelle Wetterstation
Professional Weather Station
Estación meteorológica profesional
Station météo professionnelle
Stazione meteo professionale

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes. Lesen Sie die folgenden Hinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um möglichen Schäden vorzubeugen. Für Schäden, die durch Missachtung der Hinweise und unsachgemäßen Gebrauch entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Scannen Sie den QR-Code, um Zugriff auf die aktuellste Bedienungsanleitung und weitere Informationen rund um das Produkt zu erhalten.



INHALTSVERZEICHNIS

Technische Daten	4
Lieferumfang	4
Sicherheitshinweise	5
Schnellstartanleitung	5
Geräteübersicht und Funktionstasten	6
Installation	7
Inbetriebnahme und Bedienung	12
WLAN-Verbindung und App-Installation	16
Upload-Einstellungen	27
Mobile Anwendungen	40
Reinigung und Pflege	52
Fehlersuche und Fehlerbehebung	53
Begriffserklärung	57
Hinweise zur Entsorgung	60
Konformitätserklärung	60

English	61
Español	117
Français	175
Italiano	233

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	10032926
Stromversorgung Basisstation	5 V DC Netzteil
Stromversorgung Innen-Sensor	3 AA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
Stromversorgung Außen-Sensor	2 AA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
Max. Übertragungsdistanz (außen)	100 m
Messumfang Temperatur (außen)	-40 °C bis 60 °C (+/- 1 °C)
Messumfang relative Luftfeuchtigkeit	10-99 % (+/- 5 %)
Messumfang Regenmenge	0-6000 mm (+/- 10 %)
Messumfang Windgeschwindigkeit	0-50 m/s (+/- 1 m/s)
Messumfang Beleuchtungsstärke	0-400 kLux (+/- 15 %)
Messumfang Luftdruck (innen)	700-1100 hPa (+/- 3 hPa)

LIEFERUMFANG

Anzahl	Gegenstand
1	Empfänger
1	Y-Außenbereichssensor (1 x Thermo-Hygrometer / 1 x Regensammler / 1 x Transmitter / 1 x Mastmontageklemme / 2 x U-Bolzen / 4 x vormontierte Schrauben)
1	Windfahne
1	Regentrichter
1	5 V DC-Adapter
1	Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE

Blitze werden von Metallobjekten, die Befestigungsstange Ihrer Wetterstation eingeschlossen, angezogen und könnten darin einschlagen. Montieren Sie die Befestigungsstange niemals während eines Gewitters.



WARNUNG

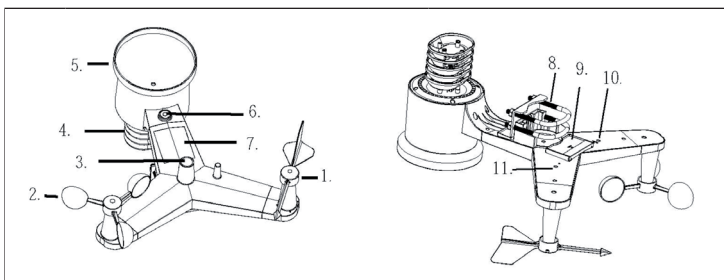
Verletzungsgefahr! Die Installation der Wetterstation an einem hohen Ort kann zu schweren Verletzungen oder dem Tode führen. Überprüfen Sie so viel wie möglich vom Boden aus oder dem Inneren eines Gebäudes oder Ihres Zuhauses. Installieren Sie die Wetterstation nur bei gutem Wetter mit klarer Sicht.

SCHNELLSTARTANLEITUNG

Obwohl das Handbuch umfassend ist, können viele der enthaltenen Informationen übersichtlich sein. Außerdem ist der Text nicht fließend, da die Abschnitte nach Komponenten gegliedert sind. Die folgende Kurzanleitung enthält nur die notwendigen Schritte für die Installation, die Inbetriebnahme der Wetterstation und den Upload ins Internet.

Benötigt	
1	Bauen Sie den Y- Sensor zusammen und schalten Sie ihn ein.
2	Schalten Sie die Bedieneinheit ein und synchronisieren Sie sie mit dem Y-Sensor.
3	Stellen Sie Datum und Uhrzeit auf dem Bedienfeld ein.

GERÄTEÜBERSICHT UND FUNKTIONSTASTEN



1	Windfahne	7	Solarzelle
2	Wind-Geschwindigkeitssensor	8	U-Bolzen
3	UV-Sensor/ Lichtsensor	9	Batteriefach
4	Thermo-/ Hygromesser	10	Reset-Taste
5	Regensammler	11	LED-Anzeige: leuchtet für 4 Sekunden, wenn das Gerät eingeschaltet wird. Blinkt dann einmal alle 16 Sekunden (Aktualisierungszeit der Sensorübertragung)
6	Wasserwaage		

INSTALLATION

Temporäre Installation

Wir empfehlen Ihnen, die Wetterstation vor der endgültigen Montage, an einem leicht zugänglichen Ort zu betreiben und zu testen. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, alle Funktionen zu testen, einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten und sich mit der Wetterstation und allen Einstellungsmöglichkeiten vertraut zu machen. Dadurch können Sie ebenfalls die Funkreichweite der Wetterstation testen.

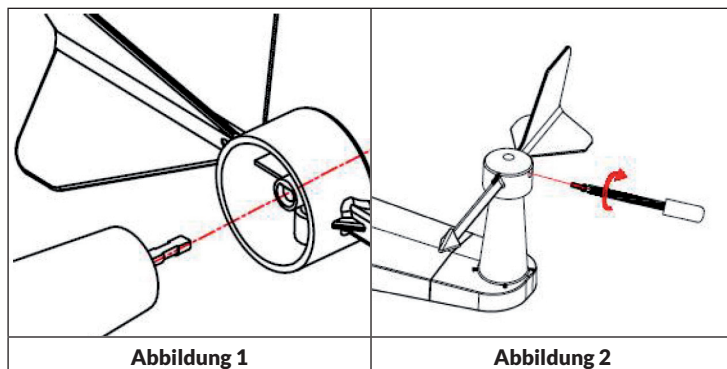
Bestimmung eines geeigneten Standortes

Überprüfen Sie den Standort, bevor Sie die Wetterstation fest an einem Ort montieren. Beachten Sie folgendes:

1. Sie müssen das Regenmessgerät alle paar Monate reinigen und die Batterien alle 2 – 3 Jahre wechseln. Achten Sie darauf, dass die Wetterstation leicht zugänglich montiert wird.
2. Vermeiden Sie Orte mit Wärmeabstrahlung von Gebäuden und Bauwerken. Installieren Sie den Sensor im Allgemeinen in einer Entfernung von 1,5 Metern zu Gebäuden, Bauwerken, zum Boden oder zu Dächern.
3. Vermeiden Sie Wind- und Regensperren. Als Faustregel gilt, den Sensor mindestens viermal so weit entfernt zu installieren, wie die Höhe des höchsten Hindernisses ist. Beispiel: Wenn das Gebäude 6 m hoch ist und die Montagegestange 1,8 m hoch ist, installieren Sie $4 \times (6 - 1,8) \text{ m} = 17 \text{ m}$ entfernt.
4. Funkreichweite: Die Funkwellenübertragung zwischen Empfänger und Sender kann, auf offenes Feld, bis zu einer Entfernung von 100 m funktionieren, gemäß dem Fall, dass sich zwischen Empfänger und Sender keine Hindernisse wie Gebäude, Bäume, Fahrzeuge oder Hochspannungsleitungen befinden. Drahtlose Signale können nicht durch Metallgebäude hindurch übertragen werden. Unter den meisten Bedingungen beträgt die maximale drahtlose Reichweite 30 m.
5. Funkwelleninterferenzen durch Computer, Radios und Fernseher können, im schlimmsten Fall, die Übertragung komplett unterbrechen. Beachten Sie dies bei der Standortauswahl für das Gerät. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät in einer Entfernung von mindestens 1,5 m zu allen elektronischen Geräten befindet, um eine Übertragungsstörung zu vermeiden.

Installation der Windfahne

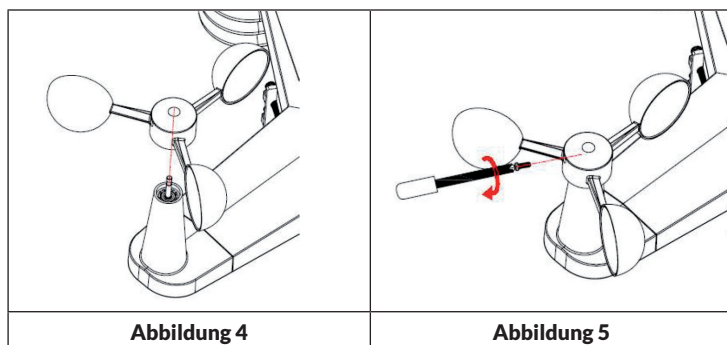
Drücken Sie die Windfahne, wie in Abbildung 1 gezeigt, in den Schaft hinein. Ziehen Sie die Schraube, wie in Abbildung 2 gezeigt, fest. Stellen Sie sicher, dass sich die Windfahne frei drehen kann.



Vier Buchstaben des Alphabets „N“, „E“, „S“ und „W“ zeigen jeweils die Windrichtung an und stehen für Norden, Osten, Süden und Westen. Der Windrichtungssensor muss so installiert werden, dass die Buchstaben auf dem Sensor den tatsächlichen Himmelsrichtungen am Standort entsprechen. Wenn der Sensor während der Installation falsch positioniert wird, dann wird die Himmelsrichtung, aus welcher der Wind kommt, immer falsch angezeigt werden.

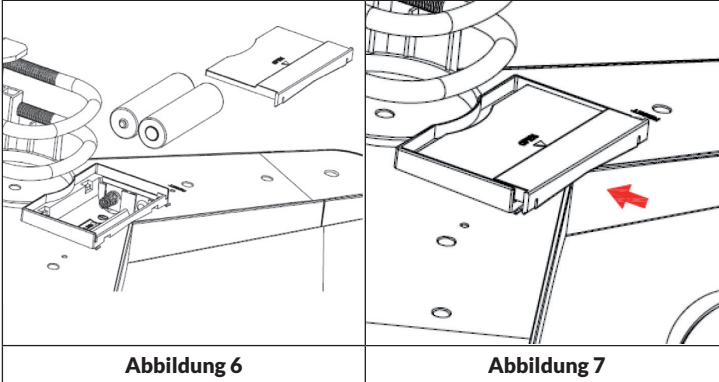
Installation des Windgeschwindigkeitssensors

Drücken Sie den Windgeschwindigkeitssensor, wie in Abbildung 4 gezeigt, in den Schaft hinein. Ziehen Sie die Schraube, wie in Abbildung 5 gezeigt, fest. Stellen Sie sicher, dass der Windgeschwindigkeitssensor sich frei drehen kann.



Batterieinstallation

Legen Sie zwei Batterien des Typs AA in das Batteriefach ein. Die LED-Anzeige auf der Rückseite des Senders leuchtet für 4 Sekunden auf und blinkt dann einmal alle 16 Sekunden (Aktualisierungszeit der Sensorübertragung).

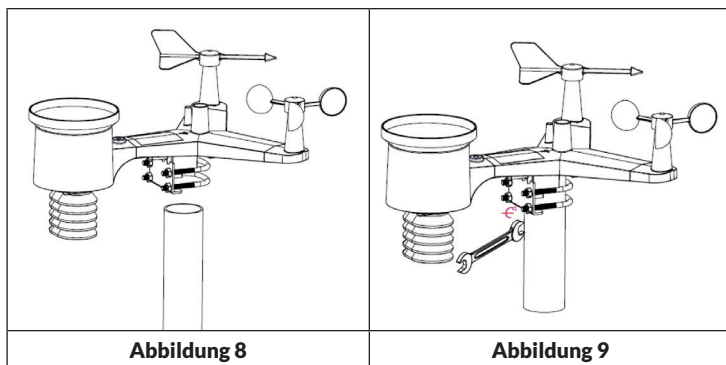


Überprüfen Sie, wenn keine LED-Anzeige aufleuchtet oder die LED-Anzeige permanent an ist, ob die Batterien richtig in das Batteriefach eingelegt wurden oder ob das Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde. Legen Sie die Batterien nicht falsch herum in das Batteriefach ein. Der Außensensor könnte dadurch permanent beschädigt werden.

Hinweis: Für kalte Temperaturen empfehlen wir Lithiumbatterien, aber Alkali-Batterien sind für die meisten Temperaturen ausreichend.

Installation des Außensensors

Bringen Sie den Sensor mithilfe der U-Bolzen, wie in Abbildung 8 gezeigt, auf der Montagestelle (nicht im Lieferumfang enthalten) an.



Verwenden Sie die Wasserwaage um sicherzustellen, dass die Sensoren eben sind.

Reset-Taste und Übertragungs-LED

Setzen Sie den Sensor zurück, wenn dieser nicht ordnungsgemäß überträgt.

- Drücken und halten Sie die Taste RESET mit dem Ende einer geöffneten Büroklammer für drei Sekunden, um die Spannung vollständig zu entladen.
- Entnehmen Sie die Batterien aus dem Batteriefach und decken Sie die Solarzelle ab, um eine vollständige Entladung zu gewährleisten.
- Legen Sie die Batterien wieder in das Batteriefach ein und synchronisieren Sie den Sensor mit dem Bedienfeld, indem Sie den Sensor in einer Entfernung von ca. 3 Metern ein- und ausschalten.

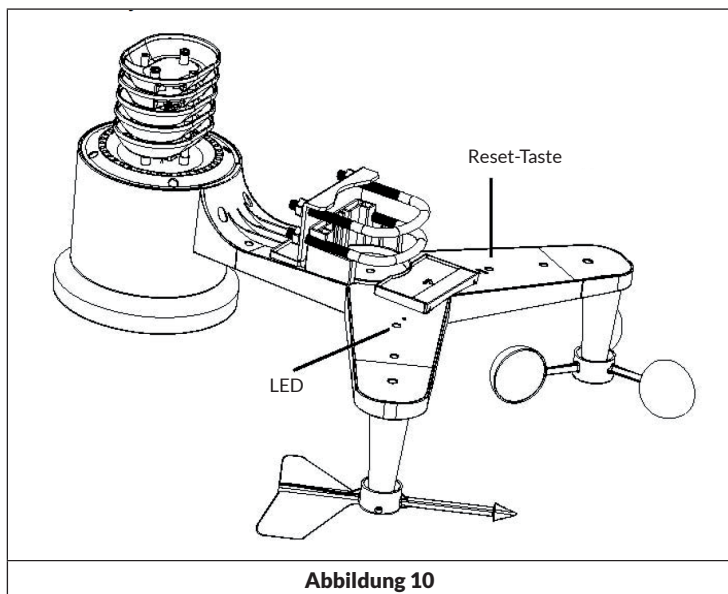
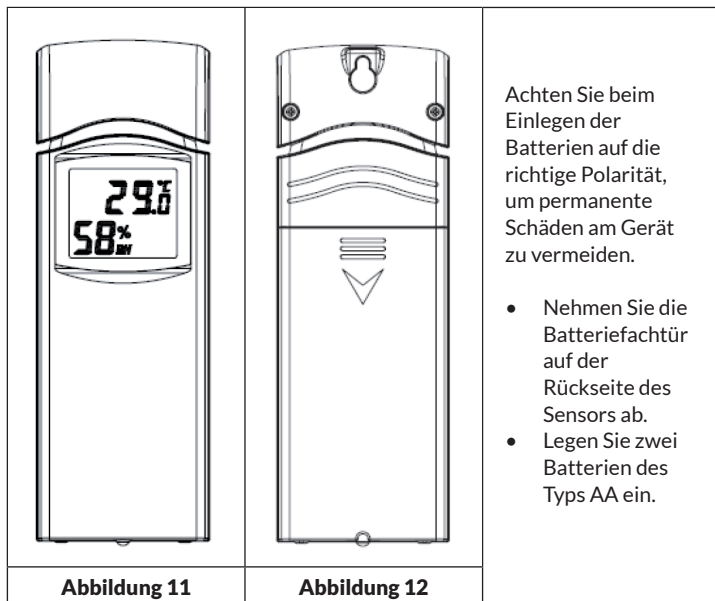


Abbildung 10

Transmitter des Innenraum Thermo-Hygrometer-Barometers



- Wir empfehlen bei kaltem Klima Lithiumbatterien, aber Alkalibatterien sind bei den meisten Wetterverhältnissen ausreichend. Wir raten von der Verwendung von aufladbaren Batterien ab, da diese eine niedrigere Voltanzahl haben, nicht auf große Temperaturschwankungen ausgelegt sind und nicht lange halten, was zu einem schlechten Empfang führt.
- Setzen Sie die Batteriefachtür wieder ein.
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
- Auf der Rückseite des Geräts, von links nach rechts gesehen, ist die Polarität für die obere Batterie (-)(+) und für die untere Batterie (+)(-).

INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG

Bewährte Verfahren zur Gewährleistung der drahtlosen Übertragung

Hinweis: Um eine korrekte Übertragung zu gewährleisten, montieren Sie den/die Fernbedienungssensor(en) aufrecht an einer senkrechten Fläche, z. B. einer Wand. Legen Sie den Sensor nicht flach hin.

Drahtlose Verbindungen können durch Interferenzen, zu weite Entfernungen, Wände und Metallbarrieren gestört werden. Beachten Sie die folgenden Hinweise, um eine störungsfreie Übertragung zu gewährleisten:

1. Elektromagnetische Störungen (EMI): Halten Sie die Konsole einige Meter von Computermonitoren und Fernsehern entfernt.
2. Hochfrequenzstörungen (RFI): Wenn Sie im Haushalt über weitere 433-MHz-Geräte verfügen und die Übertragung intermittierend ist, versuchen Sie die anderen Geräte bei der Fehlersuche.
3. Sichtlinienbewertung: Dieses Gerät ist auf eine Reichweite von ca. 90 m ausgelegt, was keine Interferenzen, Barrieren oder Wände voraussetzt. In der Regel sind bei den meisten realen Installationen allerdings Barrieren oder Wände im Weg, wodurch die maximale Reichweite zumeist bei ca. 30 m liegt.
4. Metallbarrieren: Funkfrequenzen können nicht durch Metallbarrieren wie z.B. Aluminiumverkleidungen geleitet werden. Wenn Sie eine Metallabdeckung haben, richten Sie die Fernbedienung und die Konsole durch ein Fenster aus, um eine klare Verbindung zu erhalten.

Die folgende Tabelle zeigt die Empfangsdämpfung gegenüber dem Übertragungsmedium. Jede „Wand“ oder jedes Hindernis verringert die Reichweite um den unten angegebenen Faktor.

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

Empfänger (Receiver)

Hardwareanforderungen:

- Breitbandrouter.
- Eine ständige Verbindung zum Internet. Dies setzt High Speed DSL oder eine Kabelinternetverbindung voraus, wodurch eine konstante und stabile Internetverbindung gewährleistet werden kann.

APPs - WS TOOL

Die App „WS TOOL“ wird benötigt, um das Gerät im Netzwerk lokalisieren zu können.

WLAN-Verbindung herstellen und Synchronisation

- Verbinden Sie den Stromanschluss des Empfängers mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzstromadapter. Die Einschaltanzeige (siehe Abbildung 13, Nr. 5) leuchtet auf.
- Die WLAN-Anzeige (siehe Abbildung 13, Nr. 4) blinkt schnell auf, wodurch angezeigt wird, dass das WIFI noch nicht mit einem Router verbunden wurde.
- Installieren Sie die App „WS TOOL“ auf Ihrem mobilen Endgerät, um den Router und den Empfänger miteinander zu verbinden.
- Die WLAN-Anzeige leuchtet permanent, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.
- Wenn die WLAN-Anzeige langsam blinkt, weist dies darauf hin, dass eine Verbindung zum Router besteht, aber der Signalempfang schlecht ist. Überprüfen Sie das Netzwerk oder konfigurieren Sie die Einstellungen neu.
- Platzieren Sie den Sensor und den Innenraum-Thermo-Hygro-Transmitter in einem Abstand von 1 bis 3 Metern zum Empfänger ab und warten Sie, bis sich die Sensoren mit dem Empfänger synchronisiert haben.
- Wenn die Synchronisation erfolgreich war, leuchten die blaue Innenraum-LED (siehe Abbildung 13, Nr. 2) und die blaue Außenbereich-LED (siehe Abbildung 13, Nr. 3) auf.
- Wenn die LEDs langsam blinken, bedeutet dies, dass die Daten auf dem Empfänger nicht aktualisiert werden. Setzen Sie den Empfänger und/ oder die Sensoren zurück.
- Die RF-LED (Abbildung 13, Nr.1) blinkt mehrmals auf, wenn ein RF-Signal empfangen wird. Sollte sie nicht aufblinken und kein RF-Signal empfangen werden, sollen Sie den Empfänger/ Sensor zurücksetzen oder neu starten.

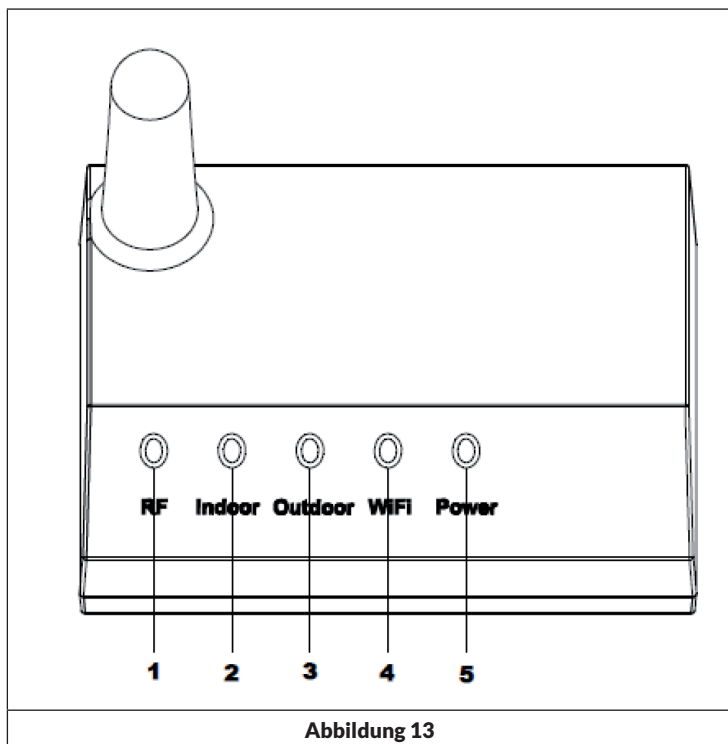


Abbildung 13

Nr.	LED	Beschreibung
1	RF	Eingeschaltet, wenn der Frequenzempfänger richtig funktioniert
2	Innenbereich	Eingeschaltet, wenn der Innenbereichssensor erreicht wird
3	Außenbereich	Eingeschaltet, wenn der Außenbereichssensor erreicht wird.
4	WLAN	Eingeschaltet, wenn via App eine Verbindung zum WLAN-Router hergestellt wurde. Eingeschaltet, wenn mit Internet-Hosting-Diensten verbunden
5	Power	Der Netzstromadapter ist mit der Steckdose verbunden

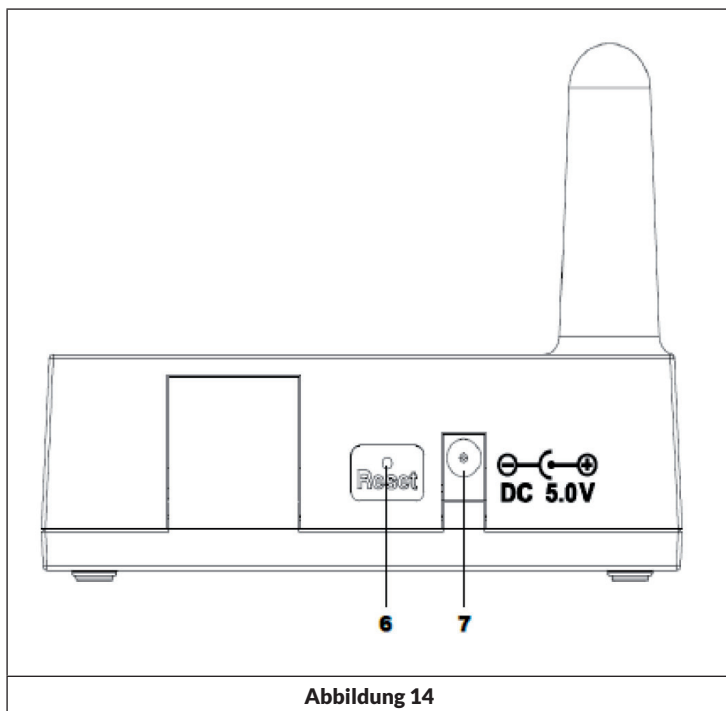


Abbildung 14

Nr.	Taste/ Anschluss	Beschreibung
6	Reset	Drücken Sie diese Taste für 5 Sekunden, um das Gerät zurückzusetzen; Drücken Sie kurz auf diese Taste, um das Internet zu rekonfigurieren.
7	Netzstromanschluss	Anschluss des Netzstromadapters

WLAN-VERBINDUNG UND APP-INSTALLATION

- Wenn trotz WLAN-Verbindung die Innenraumtemperatur nicht gemessen oder empfangen wird, setzen Sie den Router und das Gerät zurück oder starten Sie beides neu.
- Wenn ein WLAN-Modul verbunden wurde, muss das Gerät über den Netzstromadapter mit einer Steckdose verbunden werden, da das WLAN sonst nicht funktioniert.
- Das WLAN unterstützt lediglich das Hochladen der aktuellen Wetterdaten auf den Wetterserver. Bei der aktuellen Zeit handelt es sich um die Internetzeit.

Live-Internetveröffentlichung

Sie können mit Ihrem Gerät Daten an ausgewählte Wetterdienste im Internet senden. Die unterstützten Dienste sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Hosting-Service	Website	Description
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Bei Ecowitt handelt es sich um einen neuen Server, der mehrere Sensoren hosten kann, die von anderen Anbietern nicht unterstützt werden.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Bei Weather Underground handelt es sich um einen gratis Wetter Hosting-Dienst, mit dem Sie die Daten Ihrer Wetterstation in Echtzeit senden und anzeigen können, Grafiken und Messinstrumente anzeigen, Textdaten für eine detailliertere Analyse importieren können und auf der Website verfügbare Apps für iPhone, iPad und Android herunterladen und nutzen können. Weather Underground ist eine Tochtergesellschaft von The Weather Channel und IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud ist ein soziales Netzwerk, das sich aus Wetterbeobachtern aus der ganzen Welt zusammensetzt und Wetterdaten in Echtzeit anzeigt.
Weather Observations Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW ist eine Wetterbeobachtungs-Website mit Sitz in Großbritannien. Auf WOW können Wetterdaten von überall auf der Welt eingereicht werden.
Selbst erstellte Website		Auf Ihrer selbst erstellten Website können Ihre Wetterdaten hochgeladen werden, wenn Ihre Website das gleiche Protokoll wie Wunderground oder Ecowitt verwendet.

Die Wetterstation mit dem Internet verbinden (WLAN)

Um Wetterdaten an ausgewählte Wetterdienste online senden zu können, muss die Konsole der Wetterstation via WLAN mit dem Internet verbunden werden. Die Konsole kann sich nur dann mit dem WLAN verbinden, wenn der externe Netzadapter angeschlossen ist und in eine Steckdose eingesteckt wurde.

Hinweis: Wenn Sie das Einrichten der Wetterstation testen, während sich der Außensensor in der Nähe und im Innenbereich befindet, können Sie zwar die WLAN-Verbindung testen, aber Sie sollten noch keine Verbindung zu den einzelnen Wetterdiensten einrichten. Der Grund hierfür ist, dass der Sensor beim Testen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit, die im Innenraum gemessen wurden, an die Wetterstation übermitteln könnte und somit falsche Werte übermittelt werden, da es sich um die Innentemperatur und nicht die Außentemperatur am Standort handelt. Des Weiteren kann der Regenfänger während der Einrichtung ausgelöst werden, wodurch Regen registriert wird, auch wenn es an Ihrem Standort überhaupt nicht regnet. Ein Weg, um das Übermitteln falscher Daten zu vermeiden, ist es, alle Anweisungen zu befolgen, nur dass Sie mit Absicht ein falsches Passwort verwenden. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Außeninstallation können Sie die Verlaufsdaten der Konsole löschen und anschließend das Passwort ändern. Ab diesem Zeitpunkt werden die richtigen Daten an einen von Ihnen ausgewählten Wetterdienst übermittelt.

App-Download

Die WLAN-Einstellung kann über Ihr mobiles Endgerät erfolgen. Das Gerät unterstützt sowohl das Betriebssystem iOS als auch Android. Laden Sie die App „WS View“ aus dem Apple App Store oder dem Google Play Store herunter.

Die Konsole der Wetterstation mit dem WLAN verbinden

Starten Sie nun die App auf Ihrem mobilen Endgerät. In der nachfolgenden Anleitung werden jeweils die Screenshots für Android- oder iOS-Anwendungen nacheinander abgebildet.

Android-Version:



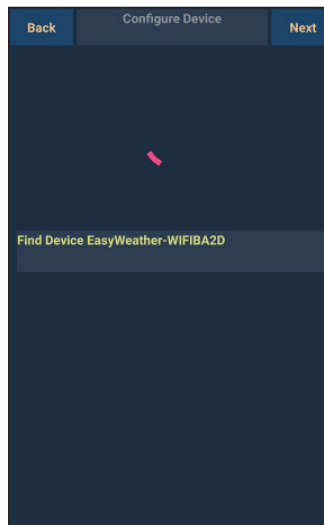
1. Wählen Sie Ihr Gerät aus der Geräteliste aus und drücken Sie anschließend „**Next**“ (Weiter).

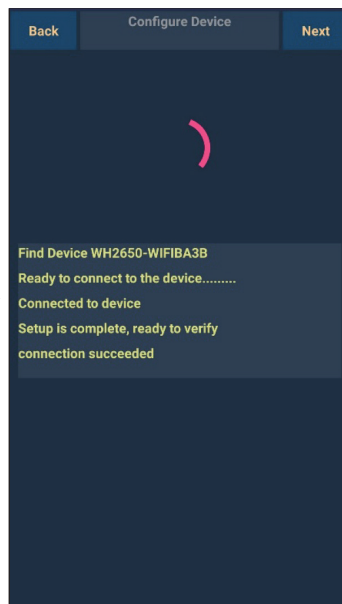
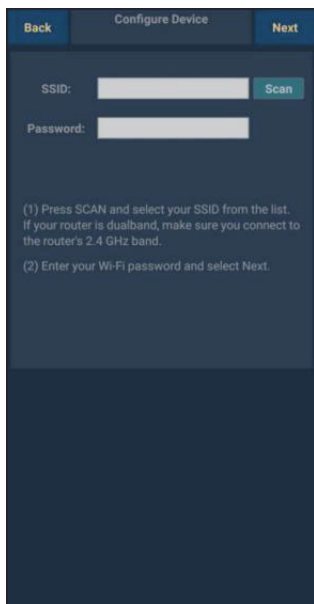


2. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, setzen Sie den Haken bei „completed operation“ und drücken Sie anschließend auf „**Next**“ (Weiter).

3. Suchen Sie nach Ihrem Gerät. Falls sich Ihr Gerät in der WLAN-Liste befindet, wird der Screenshot (4) (siehe unten) angezeigt.

Der Gerätename ist „EasyWeather-WIFI“, gefolgt von vier Zeichen.





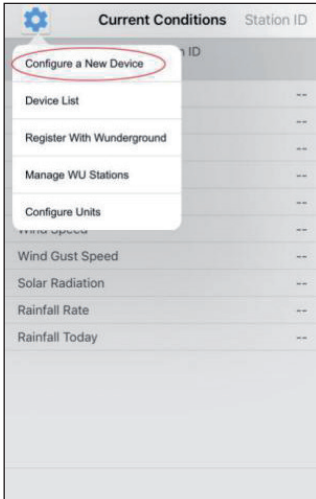
4. Drücken Sie auf „**Scan**“ und wählen Sie anschließend Ihre **SSID** aus der Liste aus. Geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein und drücken Sie auf „**Next**“ (Weiter).

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

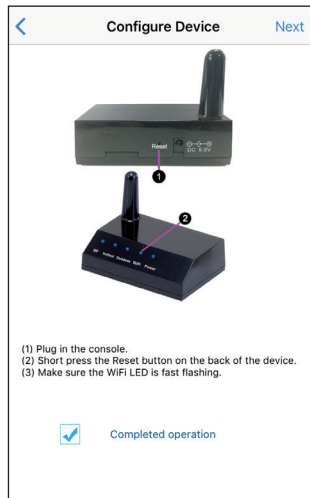
5. Verbinden Sie über Ihr mobiles Endgerät die Wetterstation „EasyWeather-WIFI“ mit Ihrem Router. Wurde die Verbindung erfolgreich hergestellt, werden anschließend automatisch die **Upload**-Einstellungen angezeigt.

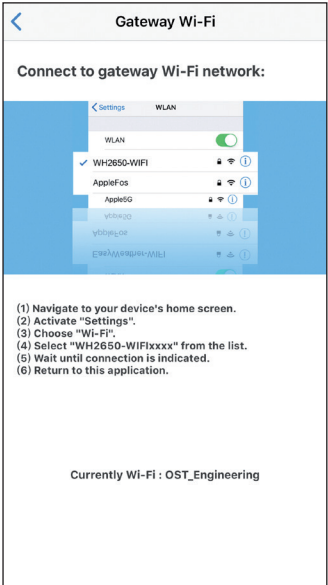
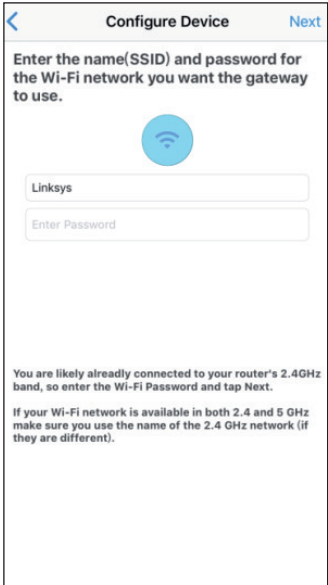
iOS-Version:

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

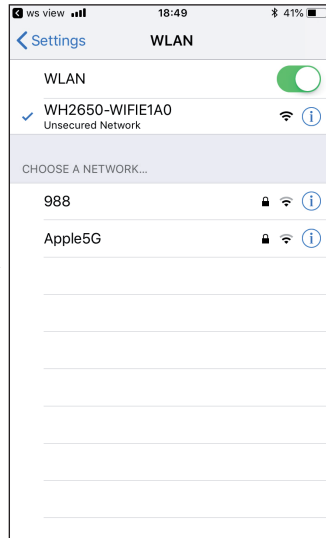
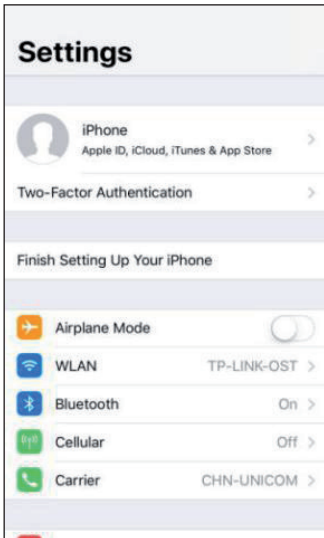


1. Drücken Sie auf das Einstellungssymbol und wählen Sie „Configure a new device“ (ein neues Gerät einrichten) aus.
2. Wählen Sie Ihr Gerät aus der Geräteliste aus und drücken Sie anschließend „Next“ (Weiter).
3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, setzen Sie den Haken bei „completed operation“ und drücken Sie anschließend auf „Next“ (Weiter).

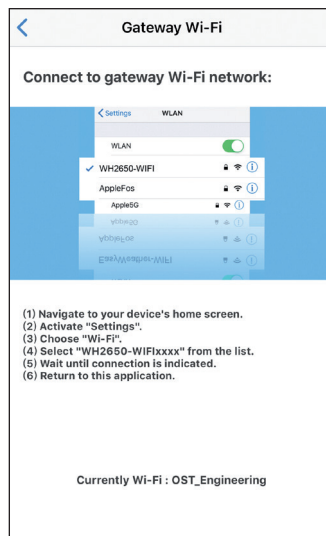




- 4. Geben Sie Ihre bevorzugte Wi-Fi SSID (Netzwerkname) und Ihr Sicherheitspasswort ein und drücken Sie auf „Next“ (Weiter).



5. Wechseln Sie auf Ihrem mobilen Endgerät zum Startbildschirm. Drücken Sie auf „Settings“ (Einstellungen). Drücken Sie auf „WLAN“ und wählen Sie in der Liste das WLAN-Netzwerk „WH2650-WIFIxxxxx“ aus. Warten Sie, bis die Verbindung hergestellt wurde. Möglicherweise wird eine Meldung wie „Ungesichertes Netzwerk“ und „Keine Internetverbindung“ angezeigt: Dies ist normal und kann ignoriert werden.

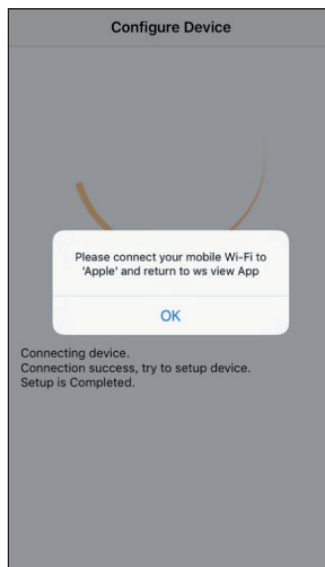


6. Kehren Sie zu der WS-View-App zurück.

7. Wurde die Verbindung erfolgreich hergestellt, öffnet sich automatisch die Seite „Device List“ (Geräteliste). Die Anzeige „Live Data“ (Live-Daten) sollte ein Auslesen Ihrer Sensordaten ermöglichen.

Es kann vorkommen, dass das Gerät nicht zu dem in Schritt 4) ausgewählten WLAN-Netzwerk zurückkehren kann.

Das Fenster „Please connect your mobile Wi-Fi to xxxx(WiFi Network name) and return to WS View App“ (Bitte verbinden Sie Ihr mobiles WLAN mit xxxx(WLAN-Netzwerkname) und kehren Sie zur WS View App zurück) wird eingeblendet. Drücken Sie zum Fortfahren auf „**OK**“.



Live-Daten (Live Data)

Die Anzeige „Live Data“ bezieht ihre Daten direkt vom Außensensor. Sie wird angezeigt, nachdem Sie „Device List“ (Geräteliste) im Hauptmenü ausgewählt haben. Ihr mobiles Endgerät und das Gateway müssen sich im selben Netzwerk befinden, andernfalls erscheinen keine Geräte in dieser Liste und Sie können kein Gerät für die Anzeige auswählen.

Back	Live Data	More
GW1000B-WIFI884D		
Indoor Temperature	Indoor Humidity	
26.3 °C	67 %	
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity	
25.8 °C	68 %	
Absolute Pressure	Relative Pressure	
1003.8 hPa	1003.8 hPa	
Solar Radiation	UV-Index	
1764.09 w/m ²	15	
Wind Speed	Wind Direction	
0.00 km/h	15 ° NNE	
Wind Gust		
0.00 km/h		
Rain		
Rain Rate	0.0 mm	
Rain Day	0.0 mm	
Rain Week	0.0 mm	
Rain Month	0.0 mm	
Rain Year	0.0 mm	
CH1 Soil	88 %	

Android

< Device List	Live Data	More
WH2650B-WIFI6D4F		
Indoor Temperature	Indoor Humidity	
26.9 °C	60 %	
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity	
26.1 °C	60 %	
Absolute Pressure	Relative Pressure	
1005.8 hPa	1092.6 hPa	
Solar Radiation	UV-Index	
0.0 w/m ²	0	
Wind Speed		
0.0 km/h	270 ° W	
Wind Gust Speed		
0.0 km/h		
CH1 Soil	0 %	
CH2 Soil	0 %	
CH3 Soil	0 %	
CH4 Soil	0 %	
CH6 Soil	52 %	
CH7 Soil	0 %	
CH8 Soil	0 %	
CH2		
Temperature	Humidity	
26.6 °C	61 %	
CH3		
Temperature	Humidity	
26.2 °C	62 %	

iOS

Kalibrierung

Drücken Sie in der Anzeige „Live Data“ (Live-Daten) die Taste „More“ (Mehr) oben rechts und wählen Sie die Kalibrierfunktion aus. Der Zweck der Kalibrierung ist die Feinabstimmung oder Korrektur eines Sensorfehlers, der mit der Fehlergrenze der Geräte verbunden ist. Die Kalibrierung ist nur dann sinnvoll, wenn Sie eine bekannte kalibrierte Quelle haben, mit der Sie diese vergleichen können, und ist optional.

Niederschlagssumme

Drücken Sie in der Anzeige „Live Data“ (Live-Daten) die Taste „More“ (Mehr) oben rechts und wählen Sie die Funktion „Rain Total“ (Niederschlagssumme) aus. Sie können die Niederschlagssumme für den aktuellen Tag, die Woche, den Monat oder das Jahr bearbeiten. Dies ist sinnvoll, wenn Sie neuerdings dieses System anstelle eines anderen verwenden, das bereits Daten gesammelt hat, oder wenn Sie einfach wissen, dass die Werte falsch sind.

Geräteeinstellungen

Drücken Sie in der Anzeige „Live Data“ (Live-Daten) die Taste „More“ (Mehr) oben rechts und wählen Sie die Funktion „Device Settings“ (Geräteeinstellung) aus.

Sie können folgende Einstellungen vornehmen:

- Sensortyp auswählen
- Zeitzone einstellen
- Gerät neu starten
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Sensor-ID

Drücken Sie in der Anzeige „Live Data“ (Live-Daten) die Taste „More“ (Mehr) oben rechts und wählen Sie „Sensor ID“ aus.

Sie können folgende Einstellungen vornehmen:

- Anzeige der Sensor-ID, der Signalleiste und des Batteriezustandes
- Sensor registrieren, wenn offline
- Aktivieren oder Deaktivieren des Sensors
- Sensor-ID eingeben, wenn offline

Einstellung der Wetterserver hochladen

In der Anzeige „Device List“ (Geräteliste) können Sie die Sensor-ID oder MAC-Adresse einsehen. Mit der erhaltenen Sensor-ID oder MAC-Adresse können Sie Ihr Gateway-Gerät bei dem von Ihnen angegebenen Wetterdienst registrieren.

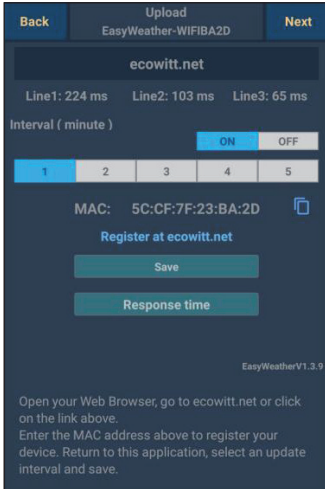
Wenn Sie sich bei der WU registrieren, können Sie die aktuellen Tagesverlaufsdaten in der WS View App einsehen.

Drücken Sie in der Anzeige „Live Data“ (Live-Daten) auf die Schaltfläche „More“ (Mehr) oben rechts und wählen Sie „Weather Services“ (Wetterdienste) im Menü aus.

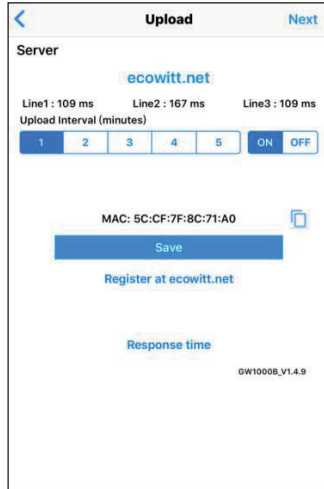
UPLOAD-EINSTELLUNGEN

a) Wetterdaten auf der Website von ecowitt hochladen

Es wird empfohlen, den Ecowitt Weather Server zu verwenden, um Ihre Sensordaten zu überwachen und aufzuzeichnen. Dabei wird das Hochladen aller Sensordaten auf den Ecowitt Weather Server unterstützt. Für andere Wetterdienste werden nur servergestützte Daten hochgeladen.



Android



iOS

1. Aktivieren Sie auf der Upload-Seite von **ecowitt.net** das Hochladen der Daten (blau angezeigt) und stellen Sie das Hochladeintervall ein. Drücken Sie auf der Seite auf „**Save**“ (Speichern).

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

Drücken Sie zum Öffnen des Webbrowsers und zur Aktivierung der Registrierung bei ecowitt.net auf „**Register at Ecowitt.net**“ (Registrieren auf Ecowitt.net).

Nach dem Hinzufügen des Geräts und dem erfolgreichen Hochladen der Daten, klicken Sie zum Zurücksetzen auf „Response Time“, wenn Sie feststellen, dass die Daten nicht an den Server übermittelt werden und lassen Sie sich den Übertragungsstatus anzeigen.

1. Schließen Sie die Registrierung auf der Ecowitt-Website ab.

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

2. Drücken Sie auf die Menü-Schaltfläche links oben und wählen Sie „Devices“ (Geräte) aus.

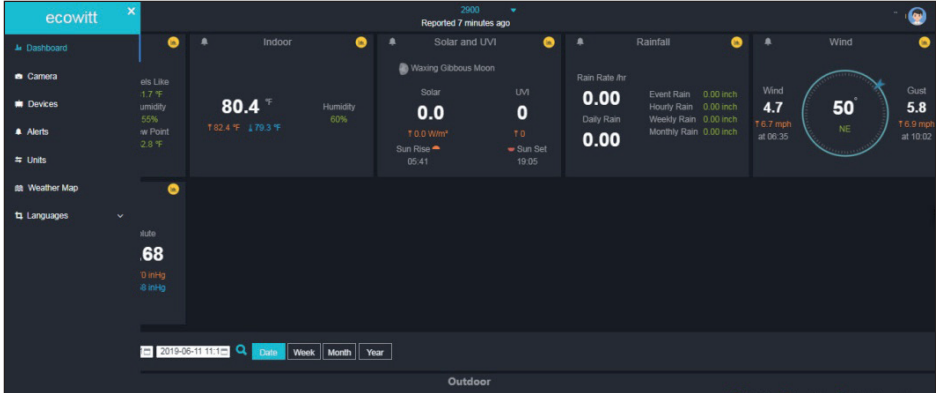
Drücken Sie auf „**Add Device**“ (Gerät hinzufügen) und geben Sie alle benötigten Informationen ein. Drücken Sie anschließend auf „**Save**“ (Speichern).

Wenn Sie den Haken bei „**Open data**“ setzen, können Ihre Wetterdaten auch von anderen Nutzern eingesehen werden.

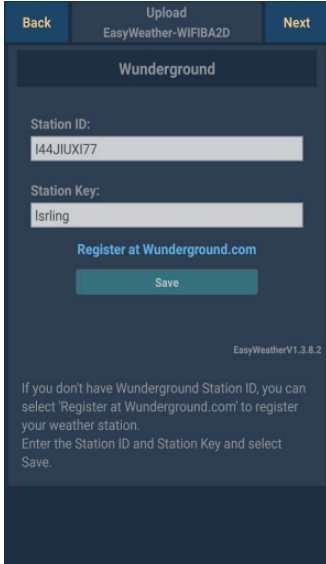
Hinweis: Wenn Sie den Standort des Geräts aus einer Karte auswählen, warten Sie vor der Auswahl der Adresse bis die Karte vollständig angezeigt wird.

Hinweis: Wählen Sie zur Einstellung der richtigen Uhrzeit die korrekte Zeitzone aus, da die Uhrzeit automatisch auf die Internetzeit aktualisiert wird, wenn das Gerät via WLAN mit dem Internet verbunden ist.

Sobald Sie sich registriert haben, können Sie sich Ihre Daten, wie unten dargestellt, anzeigen lassen:



Ecowitt.net verfügt über ein responsives Design und ist mobilfreundlich. Öffnen Sie auf Ihrem mobilen Endgerät einfach den Internetbrowser, geben Sie ecowitt.net ein und speichern Sie Ihre Übersichtsseite für den schnellen Zugriff als Lesezeichen.

b) Wetterdaten auf Wunderground.com hochladen

Back Upload Next
EasyWeather-WIFIBA2D

Wunderground

Station ID:
144JIUX177

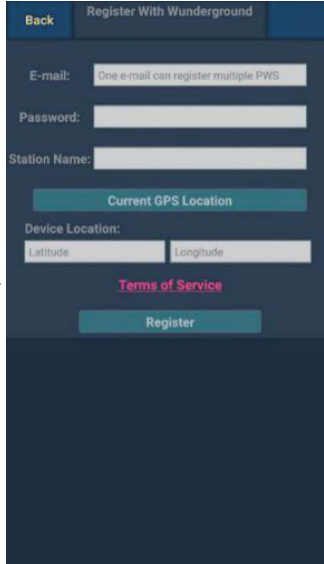
Station Key:
Isrling

Register at Wunderground.com

Save

EasyWeatherV1.3.8.2

If you don't have Wunderground Station ID, you can select 'Register at Wunderground.com' to register your weather station. Enter the Station ID and Station Key and select Save.



Back Register With Wunderground

E-mail: One e-mail can register multiple PWS

Password:

Station Name:

Current GPS Location

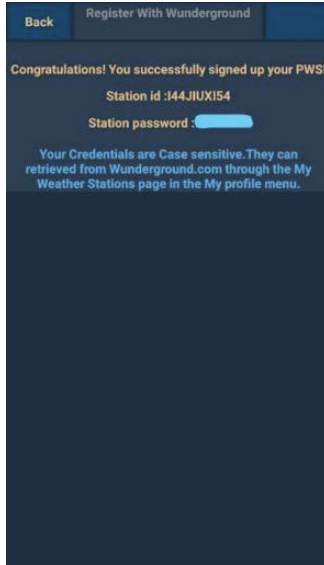
Device Location:
Latitude Longitude

Terms of Service

Register



Android
(Wetterdaten hochladen auf
Wunderground.com)



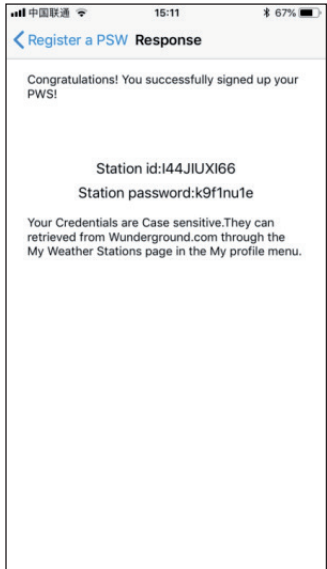
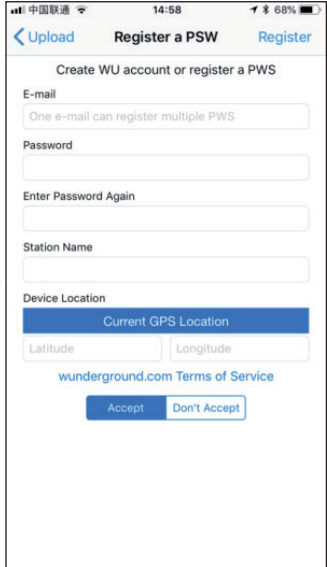
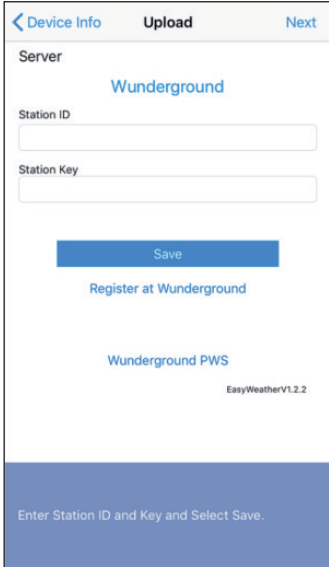
Back Register With Wunderground

Congratulations! You successfully signed up your PWS!

Station id :144JIUX154

Station password :

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



iOS
(Wetterdaten hochladen auf Wunderground.com)

1. Geben Sie auf der **Wunderground.com** Upload-Seite Ihre „Station ID“ (Stations-ID) und den „Station Key“ (Stationsschlüssel) ein. Drücken Sie anschließend auf „**Save**“ (Speichern). Ihre Stations-ID wird der WU-Stations-ID-Liste hinzugefügt.

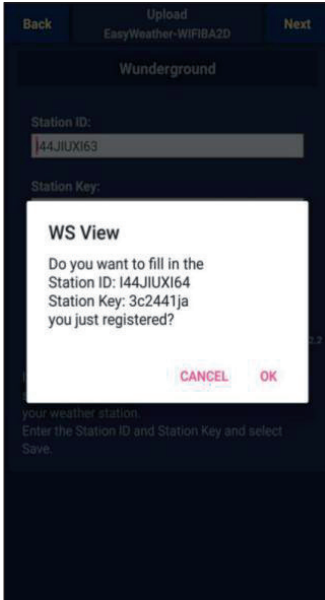
Drücken Sie auf „**Next**“ (Weiter). Das Fenster zum Hochladen Ihrer Wetterdaten auf Weathercloud.net wird angezeigt.

Wenn Sie noch keine Wunderground Stations-ID und Stationsschlüssel haben, drücken Sie auf „**Register at Wunderground.com**“, um die Option „Register with Wunderground“ zu aktivieren
2. Melden Sie sich bei **Wunderground.com** an.

Geben Sie eine gültige **E-Mail-Adresse** und ein **Passwort** ein, um eine Stations-ID und einen Stationsschlüssel für Wunderground.com zu erhalten. Geben Sie den gewünschten Namen für die Wetterstation (**Station Name**) ein. Drücken Sie auf „**Current GPS location**“ (aktueller GPS-Standort), um den aktuellen Längen- und Breitengrad zu erhalten.

Drücken Sie anschließend auf „**Register**“ (Anmelden).
3. Wenn Sie sich erfolgreich registriert haben, erhalten Sie eine Stations-ID und ein Stationspasswort / einen Stationsschlüssel. Außerdem erhalten Sie eine E-Mail mit den entsprechenden Informationen zur Stations-ID, Stationspasswort / Stationsschlüssel.

Drücken Sie anschließend auf „**Back**“ (Zurück), um auf die Upload-Seite zurückzugelangen.



- Drücken Sie auf „**OK**“, um die Stations-ID und das Stationspasswort / den Stationschlüssel automatisch zu übernehmen.

Drücken Sie auf „**Save**“ (Speichern). Ihre Stations-ID wird der WU-Stations-ID hinzugefügt und die Einstellungen für das Hochladen auf Wunderground.com sind abgeschlossen.

Drücken Sie auf „**Next**“ (Weiter). Die Anzeige wechselt zu der Seite für das Hochladen Ihrer Wetterdaten auf Weathercloud.net.

Drücken Sie auf „**Back**“ (Zurück), wenn Sie die Daten nicht auf eine andere Website hochladen möchten.

Hinweis: Wenn Sie das Einrichten von Wunderground.com noch nicht während des Einrichtens des WLANs durchgeführt haben, können Sie sich über die PC- oder MAC-Website registrieren.

Führen Sie dazu folgende Schritte aus:

- Besuchen Sie **Wunderground.com** und klicken Sie oben rechts auf „**Join**“ (Beitreten) und wählen Sie die Option „Sign up for free“ (Kostenlos anmelden).
- Klicken Sie auf „**More**“ (Mehr) und wählen Sie „**Add Weather Station**“ (Wetterstation hinzufügen), um Ihre Station zu registrieren.

Gehen Sie zurück zur Menüseite und wählen Sie „WU Dashboard“. Innerhalb weniger Stunden werden Ihnen die aktuellen WU-Daten, einschließlich der Grafiken in der Anzeige „WU Dashboard“, angezeigt.

Um weitere WU-Stationen hinzuzufügen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Drücken Sie das Menü-Symbol (oben links) und wählen Sie „Manage Wunderground“ (Wunderground verwalten) aus.
- Drücken Sie „Add WU Station ID“ (WU-Station-ID hinzufügen), um einen neuen Sender hinzuzufügen. Auf der nächsten Seite können Sie die entsprechenden Informationen eingeben..

- Sie können auch die Taste „Delete“ (Löschen) neben einem bestimmten Sender drücken, um diesen zu entfernen.

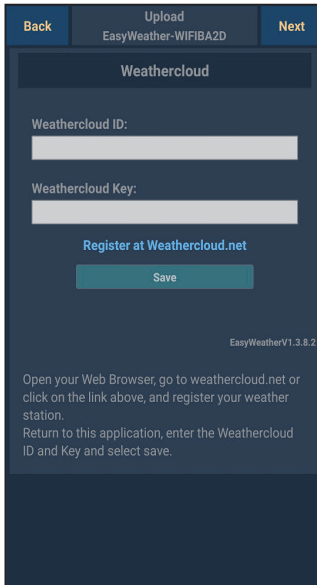
WU Dashboard vs. Live-Daten

Sie sollten sich darüber im Klaren darüber sein, dass die im WU-Dashboard dargestellten Sensorinformationen das Neueste aus Sicht der WU (aus dem letzten erfolgreichen Upload) darstellen und nicht mit den angezeigten Live-Daten identisch sein können!

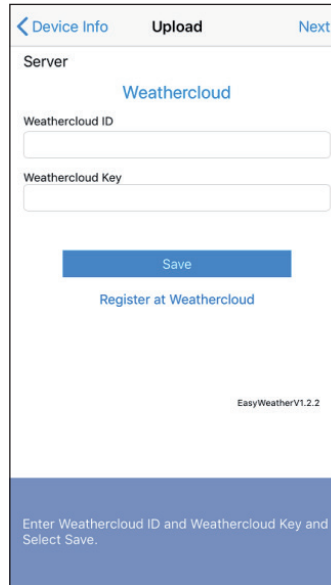
Hier eine kurze Erklärung, für den Datenunterschied:

- Die Live-Daten werden von der mobilen App direkt vom Gateway bezogen. Dies geschieht nur dann, wenn Ihr mobiles Gerät und Ihr Gateway mit dem gleichen WLAN-Netzwerk verbunden sind. Die Live-Daten werden angezeigt, wenn Sie „Device List“ (Geräteliste) im Hauptmenü ausgewählt haben.
Wenn sich Ihr mobiles Endgerät in einem anderen Netzwerk befindet, werden in dieser Liste keine Geräte angezeigt und Sie können kein Gerät für die Anzeige auf der Seite „Live Data“ (Live-Daten) auswählen.
- Das WU-Dashboard zeigt die vom WU-Server erhaltenen Daten an. Dies setzt voraus, dass Ihr mobiles Endgerät mit dem Internet verbunden ist, dies ist auch dann möglich, wenn Sie sich nicht in Ihrem Heim-WLAN-Netzwerk befinden, z. B. wenn Sie eine mobile Datenverbindung verwenden.

c) Wetterdaten auf Weathercloud.net hochladen



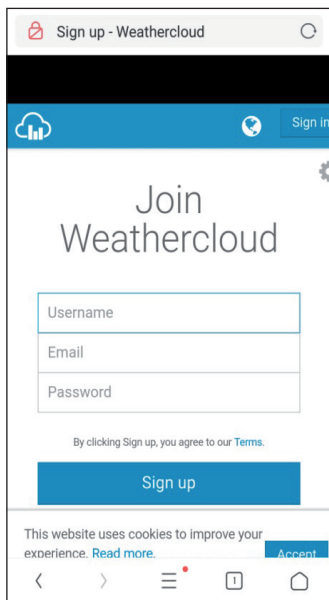
Android



iOS

1. Geben Sie die Weathercloud-ID und den Weathercloud-Schlüssel ein und drücken Sie auf „**Save**“ (Speichern). Drücken Sie anschließend auf „**Next**“ (Weiter). Gehen Sie zum nächsten Bildschirm zum Hochladen Ihrer Wetterdaten auf der Weather Observations Website (WOW).

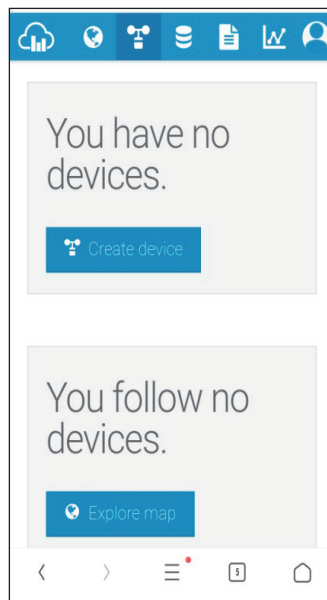
Sollten Sie noch keine Weathercloud-ID und keinen Key (Schlüssel) haben, holen Sie die Registrierung nach. Klicken Sie hierfür auf „Register at Weathercloud.net“. Die Website öffnet sich dann in Ihrem Browser und Sie können mit der Registrierung beginnen, indem Sie „Register with Weathercloud.net“ auswählen.



2. Registrieren auf Weathercloud.net

Geben Sie auf weathercloud.net für die Registrierung Ihren Nutzernamen, Ihre E-Mail-Adresse und ein Passwort ein.

Befolgen Sie die Anweisungen in der Registrierungsemail (wird nach einigen Minuten zugesendet).

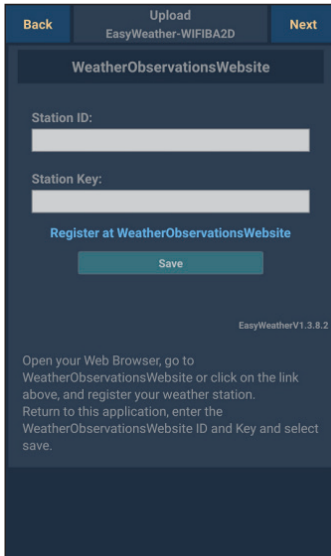


3. Sie werden anschließend dazu aufgefordert, ein Gerät hinzuzufügen: Klicken Sie dazu auf „**Create device**“ (Gerät anlegen) und geben Sie anschließend Ihre Stationsdaten ein.

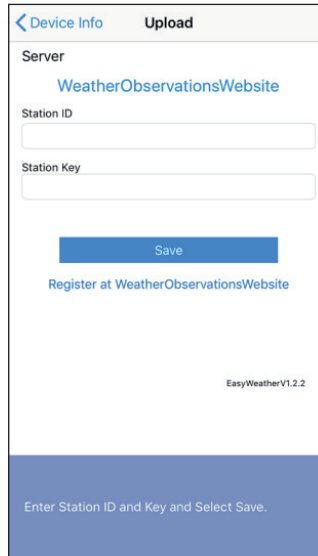
Notieren Sie sich nach der Registrierung Ihrer Wetterstation die angezeigte „Weathercloud ID“ und „Key“ (Schlüssel).

Geben Sie beides in der mobilen App ein.

d) Daten auf der Weather Observations Website (WOW) hochladen



Android



iOS

1. Geben Sie Ihre Weathercloud-ID und Ihren Weathercloud-Key (Schlüssel) ein und drücken Sie anschließend zunächst auf „**Save**“ (Speichern) und dann auf „**Finish**“ (Beenden). Sollten Sie sich noch nicht registriert haben, holen Sie dies nach: Drücken Sie hierfür auf „Register at WeatherObservationsWebsite“. Im Browser öffnet sich dann die Website und Sie können mit der Registrierung beginnen, indem Sie „Register with WOW“ auswählen.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

If you do not already have a Met Office account, please register a new account.

[New Account](#)

If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account.

[Existing Account](#)

If you currently access services using
<http://services.metoffice.gov.uk> or
<http://secure.metoffice.gov.uk>, please register for a new Weather Observations Website account.

2. **Registrieren auf der Weather Observations Website (WOW)**

Wählen Sie „New Account“ (Neues Konto erstellen) aus. Sie werden aufgefordert, ein Formular auszufüllen.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

First Name

Last Name

Username

Password

Confirm Password

3. Das tatsächliche Formular ist länger, als auf der Abbildung dargestellt, aber alle Fragen sollten selbsterklärend sein. Füllen Sie das Formular vollständig aus und schicken Sie es ab. In Kürze erhalten Sie eine E-Mail mit der Login-Anleitung.

Warten Sie nun, bis Sie eine E-Mail erhalten und klicken Sie auf den Link in der E-Mail, um ihre E-Mail-Adresse zu bestätigen.

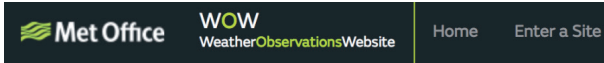
Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und loggen Sie sich auf der Website ein.

Sobald Sie sich eingeloggt haben, müssen Sie unter „Sites“ eine neue WOW-Seite erstellen. WOW organisiert die Wetterdaten über verschiedene Seiten, so dass jede Wetterstation praktisch Ihre eigene Seite erhält. Abgesehen von der Website müssen zum Upload der Daten zwei Dinge eingestellt werden:

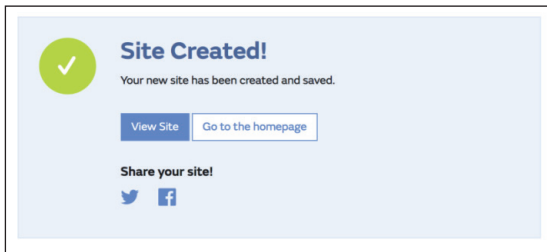
Site ID (Seitenkennung): Dabei handelt es sich um eine willkürliche Nummer, die der Unterscheidung Ihrer Seite von anderen Seiten dient. Die Nummer erscheint (in Klammern) neben oder unter Ihrem Seitennamen auf der Informationsseite, beispielsweise: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

Authentication Key (Authentifizierungsschlüssel): Dieser besteht aus einer sechsstelligen Ziffernfolge, durch deren Eingabe sichergestellt wird, dass die Daten von Ihnen und nicht von einem anderen Nutzer stammen.

Sie können eine neue Seite erstellen, indem Sie auf „Enter a Site“ drücken.



Sie werden gebeten, ein Formular auszufüllen, in dem Sie Angaben zum genauen Standort Ihrer Wetterstation sowie der gewünschten Funktionsweise Ihrer Seite eintragen können. Nach der erfolgreichen Einstellung sollten Sie Folgendes sehen:



Stellen Sie sicher, dass Sie (immer noch) auf der WOW-Website eingeloggt sind. Loggen Sie sich gegebenenfalls nochmals ein. Drücken Sie anschließend auf „My Sites“ in der Navigationsleiste oben. Wenn Sie nur über eine Seite verfügen, wird diese nun angezeigt. Sollten Sie mehrere Seiten besitzen, müssen Sie zunächst die gewünschte Seite auswählen. Auf dieser Seite finden Sie die „Site-ID“ (Seitenkennung) unterhalb der Karte:

Sie werden ebenfalls dazu aufgefordert, ein individuelles sechsstelliges Passwort zu erstellen, das Sie geheim halten sollten. Dies ist der „Authentication Key“ (Authentifizierungsschlüssel). Ändern Sie das Passwort, indem Sie auf „Edit Site“ (Seite bearbeiten) klicken und ein beliebiges Passwort eingeben:

Authentication Key

123456

Authentifizierungsschlüssel

Sie benötigen sowohl die „Site ID“ (Seitenkennung) als auch den „Authentication Key“ (Authentifizierungsschlüssel), um die Upload-Konfiguration für WOW im Weather Server einzurichten.

e) Hochladen der Daten auf der selbst erstellten Website

Android

iOS

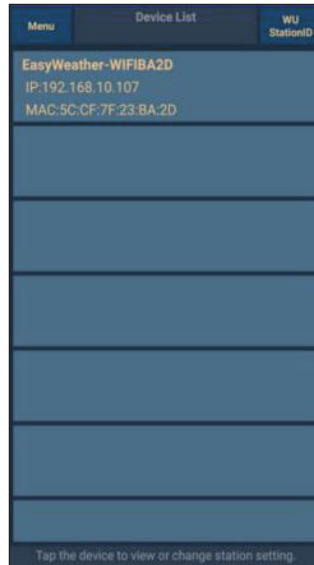
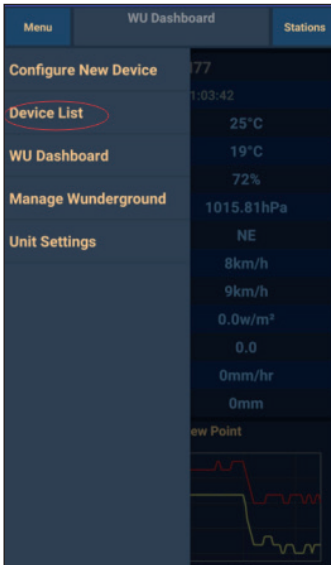
Wenn Sie Daten auf einer selbst erstellten Website hochladen möchten, wählen Sie „**Enable**“ (Display blau) und die Art des Protokolls aus. Die Website sollte das gleiche Protokoll wie Wunderground oder Ecowitt verwenden. Geben Sie alle erforderlichen Informationen ein. Drücken Sie „Save“ (Speichern).

MOBILE ANWENDUNGEN

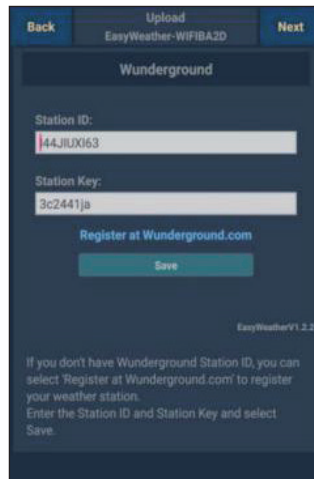
Mobile Anwendungen - Geräteliste

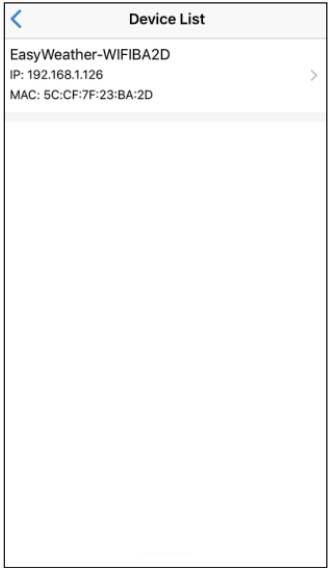
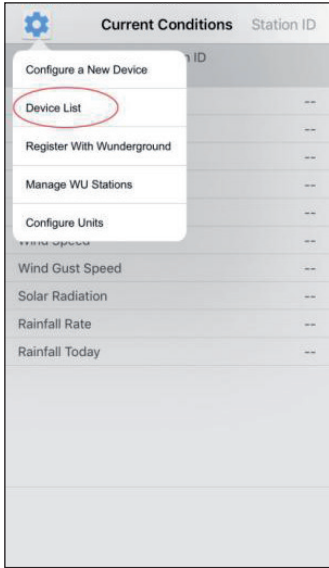
Sie können sich Ihre Konsole über den Menüpunkt „Device List“ (Geräteliste) anzeigen lassen:

Wenn Sie auf den Eintrag Ihrer Konsole in der Geräteliste tippen, gelangen Sie auf die Seite, auf der Sie die WU-Registrierungsinformationen ändern können. Wenn Sie den Upload der Wetterdaten auf Wunderground stoppen möchten, löschen Sie einfach die „Station ID“ und drücken Sie dann auf „**Save**“ (Speichern).

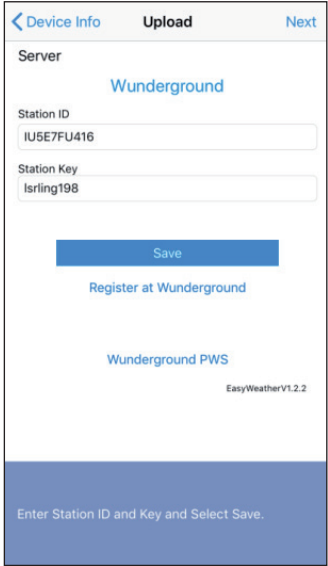


Mobile Anwendungen – Geräteliste (Android)



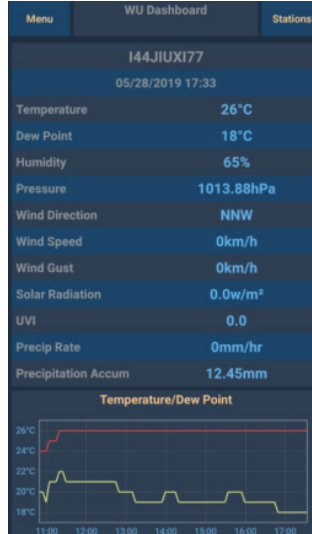
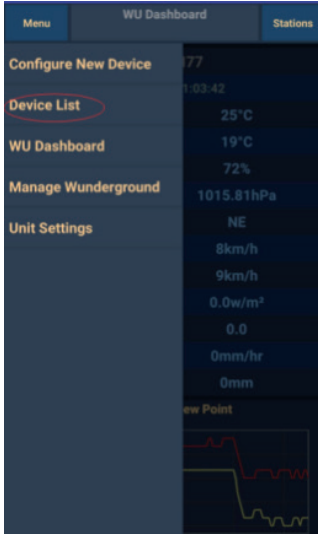


Mobile Anwendungen - Geräteliste (iOS)



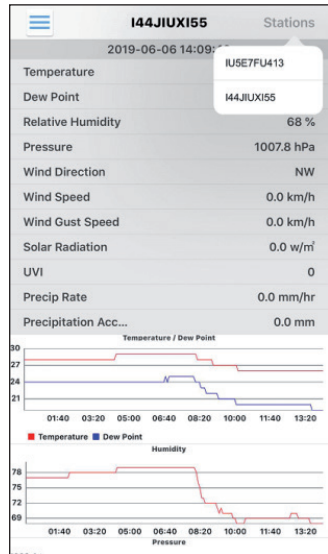
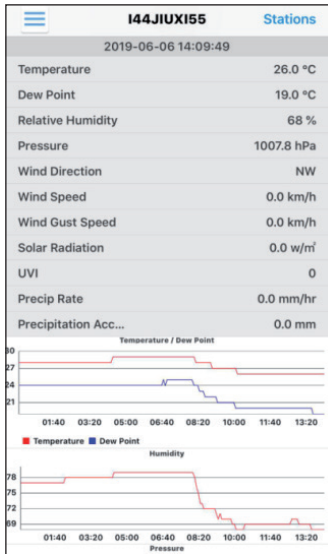
Mobile Anwendungen - WU Wetterdaten und Grafiken überprüfen

Tippen Sie in der App auf „**Menu**“ und wählen Sie „**WU Dashboard**“ aus. Ihnen wird eine Liste mit den aktuellen Bedingungen Ihrer Wetterstation angezeigt. Wenn Sie mehrere WU-IDs hinzugefügt haben, tippen Sie auf die WU-Stationen-ID, um zur Anzeige von Daten aus anderen IDs zu wechseln.



Mobile Anwendungen - WU Dashboard (Android)



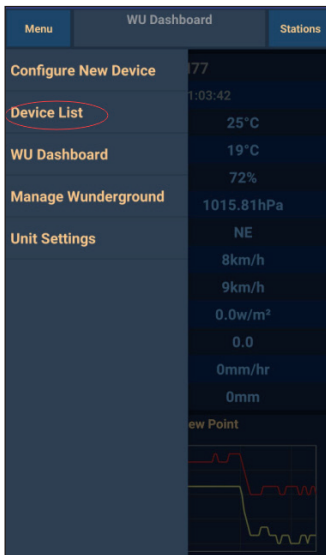


Mobile Anwendungen – WU Dashboard (iOS)

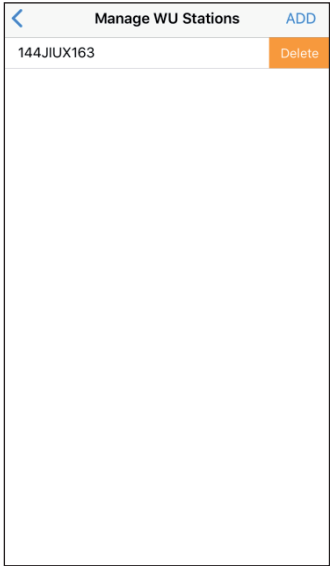
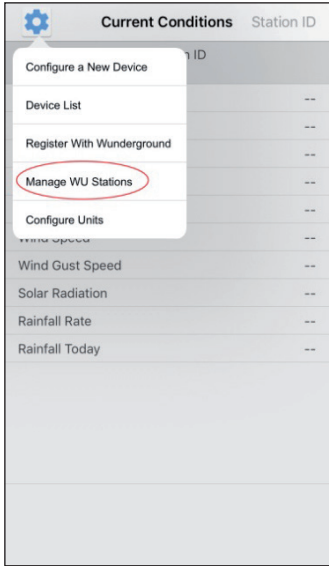
Mobile Anwendungen - WU ID entfernen oder hinzufügen

Wenn Sie Ihre Konsole zuvor für die Verwendung auf wunderground.com registriert haben und dessen Datenanzeige aus der App löschen möchten, verwenden Sie, nachdem Sie auf das Einstellungssymbol gedrückt haben, das Menü „**Manage WU Station**“ (WU-Station bearbeiten) aus. Wählen Sie Ihre Konsole aus der Liste aus, drücken Sie auf „**Delete**“ (Löschen) und bestätigen Sie, dass Sie die Station löschen wollen. Die Stations-ID der Wetterstation wird aus der WU-Stations-ID-Liste gelöscht und Sie werden die Daten nicht weiter in der App sehen können. Die Daten werden jedoch wie gewohnt auf der Wunderground.com hochgeladen.

Wenn Sie eine neue Wetterstation in der App hinzufügen möchten, nachdem Sie diese bereits auf wunderground.com registriert haben, geben Sie die WU Stations-ID der neuen Wetterstation unter „**Add WU Station ID**“ (WU Stations-ID hinzufügen) ein.



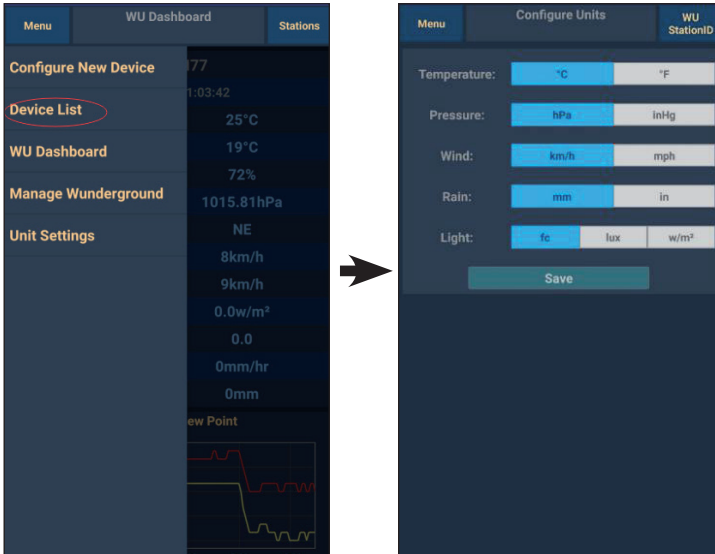
Mobile Anwendungen - WU-ID hinzufügen oder entfernen (Android)



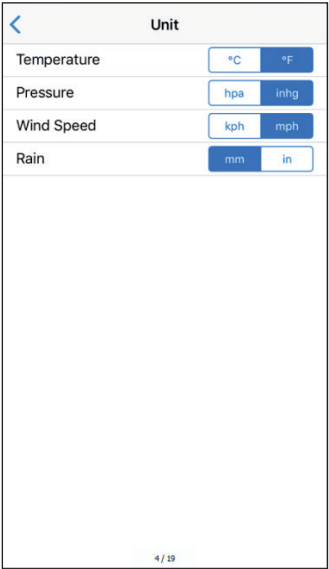
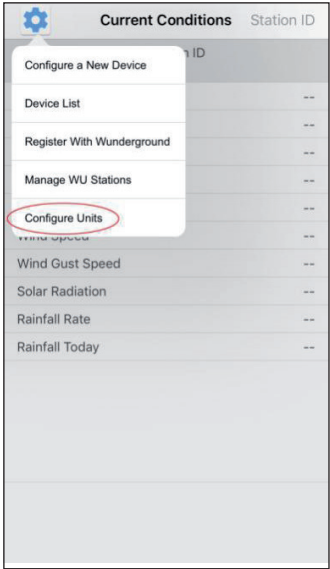
Mobile Anwendungen - WU-ID hinzufügen oder entfernen (iOS)

Mobile Anwendungen - Einheiten festlegen

Wenn Sie die Einheit, in der die Werte des Sensor angezeigt werden, verändern möchten, tippen Sie, nachdem Sie auf das Einstellungssymbol gedrückt haben, auf „**Configure Units**“ (Einheiten einstellen). Tippen Sie anschließend auf die Sensorart, für die Sie die Ausgabeeinheiten ändern möchten, und stellen Sie die Einheiten wie gewünscht ein.



Mobile Anwendung - Einheiten ändern (Android)



Mobile Anwendung - Einheiten ändern (iOS)

Daten auf Wunderground.com anzeigen lassen

Sie können die Daten Ihrer Wetterstation auch auf der Website wunderground.com ansehen. Verwenden Sie dazu die folgende URL, wobei der Text „STATIONID“ durch die Stations-ID Ihrer Wetterstation ersetzt wird:

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

Es wird eine Seite wie die folgende angezeigt, auf der Sie sich die aktuellen Daten des Tages und den Verlauf ansehen können:

(*) Darwin (+9:30 Zone) Test Station **IDARWIN13** About this PWS | Report | Comments
 Forecast for Darwin, AU > -12.460 130.841 > 66 ft
 PWS Data PWS Widgets WunderStation My PWS
 PWS viewed 3 times since July 1, 2018

View WunderMap

Current Conditions Station reported 0 second ago

78.4 °F

Feels Like 78.4 °F

12.1 mph Wind from ENE Gusts 12.5 mph

Dew Point: 66.2 °F Humidity: 66% Precip Rate: 0.00 in/hr Precip Accum: 0.00 in Pressure: 29.80 in

UV: 0.0 Solar: 0 w/m² Soil Moisture: -- Soil Temp: -- Leaf Wetness: --

7:08 AM 6:33 PM
 Waning Gibbous | 50% Illuminated

Weather History for Darwin, [IDARWIN13]
 Previous Daily Minute July 6, 2018 View Next

Summary July 6, 2018

	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	82.4 °F	77.4 °F	79.9 °F	Wind Speed	13 mph	--	12 mph
Dew Point	73.8 °F	64.6 °F	70.1 °F	Wind Gust	14 mph	--	--
Humidity	79%	63%	70%	Wind Direction	--	--	West
Precipitation	0 in	--	--	Pressure	29.67 in	29.59 in	--

Außerdem stehen Ihnen einige sehr nützliche mobile Apps zur Verfügung. Die hier aufgeführten URLs führen zur Web-Version der Anwendungen. Sie können die Apps auch direkt im Apple Store oder im Google Play Store herunterladen.

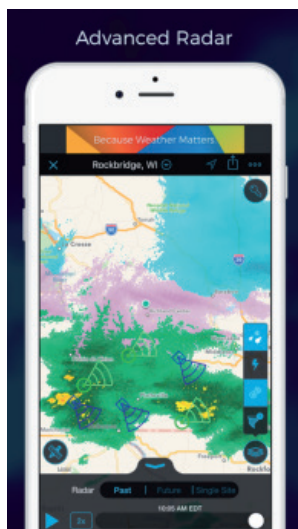
- **WunderStation:** iPad-App zur Anzeige der Daten und Grafiken Ihrer Wetterstation:

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



- **WU Storm:** iPad- und iPhone-App zur Anzeige von Radarbildern, Windanimationen, Wolkendecke und detaillierter Wettervorhersage sowie PWS-Daten:

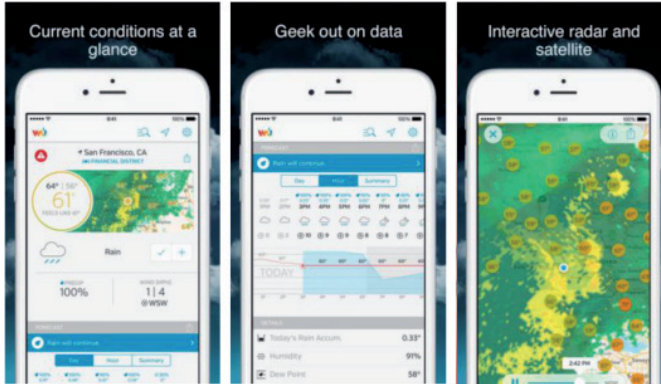
<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



- **Weather Underground: Forecast:** iOS- und Android-App für Wettervorhersagen:

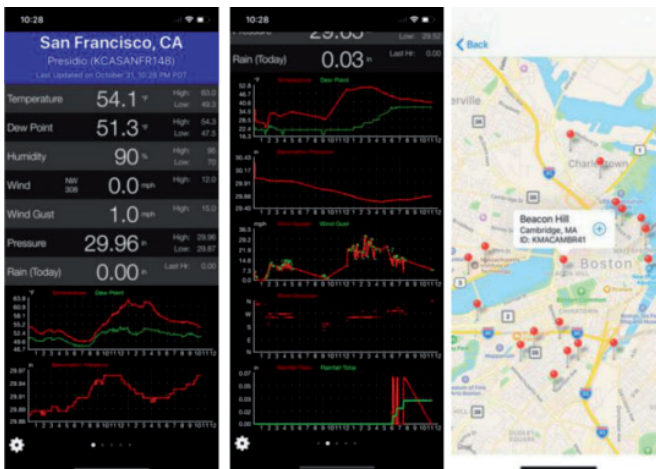
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



- **PWS Weather Station Monitor:** Lassen Sie sich die Wetterbedingungen in Ihrer Nachbarschaft oder in Ihrem eigenen Garten anzeigen. Verbindet sich mit wunderground.com.

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

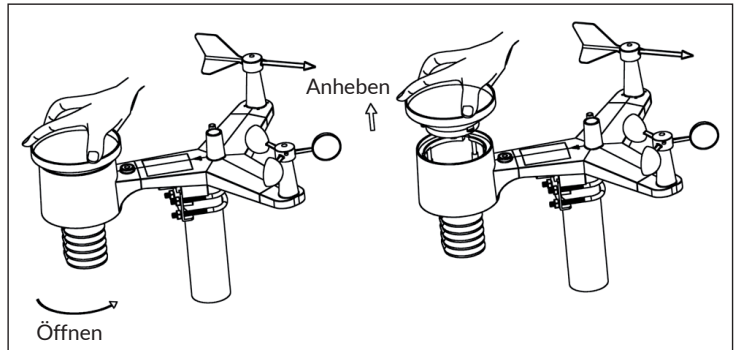


REINIGUNG UND PFLEGE

Die folgenden Schritte sollten für eine ordnungsgemäße Wartung Ihrer Station durchgeführt werden:

Regenmesser reinigen

Überprüfen Sie den Regenmesser alle 3 Monate. Drehen Sie den Trichter gegen den Uhrzeigersinn und heben Sie ihn an. Reinigen Sie den Trichter und den Sammelbehälter mit einem feuchten Tuch, um Schmutz, Ablagerungen und Insekten zu entfernen. Wenn Insektenbefall ein Problem ist, besprühen Sie den Sensor leicht mit einem Insektizid.



Sonnenstrahlungssensor und Solarmodul reinigen

Reinigen Sie den Solarstrahlungssensor und das Solarmodul alle 3 Monate mit einem nicht-scheuernden, feuchten Tuch.

Batterien ersetzen

Die Batterien des Außensensors müssen alle 1-2 Jahre ausgetauscht werden, um die Umwelt zu schonen. Überprüfen Sie bei schwierigen Umgebungsbedingungen die Batterien alle 3 Monate und tragen Sie einen Korrosionsschutzstoff (nicht im Lieferumfang enthalten) auf die Batteriepole auf.

Schneeansammlung verhindern

Sprühen Sie an schneereichen Tagen ein Silikonspray gegen Vereisung auf die Oberseite der Wetterstation, um die Ansammlung von Schnee zu verhindern.

FEHLERSUCHE UND FEHLERBEHEBUNG

Problem	Lösung
<p>Der Außensensor stellt keine Verbindung mit der Konsole (dem Gateway) her.</p> <p>Dies wird in der App oder auf der Website durch Bindestriche (--) angezeigt.</p>	<p>Überprüfen Sie, ob die Außenbereich-Übertragungs-LED normal blinkt (entsprechend dem Sensor-Meldeintervall).</p> <p>Wenn die Batterien vor kurzem eingelegt oder ausgetauscht wurden, überprüfen Sie, ob die Polarität richtig ist, bzw. legen Sie die Batterien richtig herum ein. Wenn die Batterien alt sind, tauschen Sie diese aus.</p> <p>Wenn die LED nun normal blinkt, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Falls die LED nicht blinkt und Sie die Batterien wiederholt überprüft und neu eingelegt haben, ist möglicherweise das Gerät defekt.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass das Gateway mit Strom versorgt wird und die WLAN-LED konstant leuchtet. Gehen Sie auf die Seite „Sensor ID“, suchen Sie das Offline-Sensorbild und klicken Sie auf „Re-register“ (Neu registrieren), um das Gerät zu registrieren.</p>
<p>Innen- und Außentemperatur stimmen während der Innenraum-Prüfung nicht überein.</p>	<p>Beim Installationstest ist es sinnvoll, den Innenraumensensor und das Außengerät im selben Raum zu testen. Lassen Sie den Sensoren bis zu einer Stunde Zeit, um sich zu stabilisieren und auf die Raumtemperatur einzustellen. Die Innen- und Außentemperatursensoren sollten innerhalb einer Spanne von 2 °C übereinstimmen (die Sensorgenauigkeit beträgt ± 1 °C).</p> <p>Wenn diese Werte immer noch nicht übereinstimmen, verwenden Sie Kalibrierungs-offsets für einen oder beide Sensoren, um sich auf eine bekannte richtige Referenztemperatur einzustellen.</p>
<p>Innen- und Außenluftfeuchtigkeit stimmen bei Innenraumprüfungen nicht überein.</p>	<p>Die Vorgehensweise ist hier die gleiche wie bei der Außen-/Innentemperatur. Die Sensoren sollten innerhalb einer Spanne von 10 % übereinstimmen (die Sensorgenauigkeit beträgt ± 5 %).</p> <p>Wenn diese Werte immer noch nicht übereinstimmen, verwenden Sie Kalibrierungs-offsets für einen oder beide Sensoren, um sich auf eine bekannt richtige Referenzfeuchte einzustellen.</p>

Problem	Lösung
Der relative Luftdruck stimmt nicht mit der offiziellen Messstation überein.	Der relative Luftdruck bezieht sich auf die äquivalente Meeresspiegeltemperatur und sollte im Allgemeinen eng mit der offiziellen Station abgestimmt sein. Wenn es Abweichungen gibt, stellen Sie sicher, dass Sie nicht den absoluten Luftdruck betrachten, insbesondere wenn sich Ihre Station nicht in der Nähe des Meeresspiegels befindet. Nehmen Sie die Prüfung außerdem zu unterschiedlichen Zeiten vor, da es gelegentlich zu Verzögerungen bei der Aktualisierung der Daten der offiziellen Station kommen kann. Das Barometer ist nur auf $\pm 0,09$ inHg (3 hPa) innerhalb des folgenden Relativdruckbereichs genau: 20,67 bis 32,50 inHg (700-1.100 hPa), was einer Höhe von 9000 ft (2750 m) entspricht, bis hinunter auf 2500 ft (750 m) unter dem Meeresspiegel. In größeren Höhen sollten Sie mit einer möglichen geringeren Genauigkeit und Nichtlinearitätseffekten im Fehlerfall rechnen (der Kalibrieroffset erlaubt nur eine teilweise lineare Korrektur).
Die Zeitangabe ist falsch	Vergewissern Sie sich, dass die Zeitzone und die Sommerzeit-Einstellung bei ihrem Gerät richtig ist (dies ist auch dann erforderlich, wenn Sie über WLAN mit dem Internet verbunden sind).
Es werden keine Daten an Wunderground.com übertragen.	Überprüfen Sie, ob die Stations-ID Ihrer Wetterstation richtig eingegeben wurde. Die Stations-ID enthält Großbuchstaben, und das häufigste Problem besteht darin, dass ein O durch eine 0 vertauscht wird (oder umgekehrt). Bitte beachten Sie, dass die Ziffer 0 nur im letzten Teil der Stations-ID vorkommen kann (dabei handelt es sich um eine Stationsnummer in einer Stadt). Beispiel: KAZPHOEN11, nicht KAZPHOEN11. Vergewissern Sie sich, dass das eingegebene Passwort (auch „Schlüssel“ genannt) korrekt ist und dass es sich um das Passwort für wunderground.com handelt, das für Ihre Stations-ID generiert wurde. Sie können das Passwort auch überprüfen, in dem Sie sich bei wunderground.com einloggen und unter „My PWS.“ (Mein PWS) nachschauen.

Problem	Lösung
<p>Es werden keine Daten an Wunderground.com übertragen.</p>	<p>Stellen Sie sicher, dass Datum, Uhrzeit und Zeitzone in der WS View-App korrekt eingestellt sind. Falls diese nicht falsch sind, ist es eventuell möglich, dass Sie Daten für einen Zeitpunkt in der Vergangenheit oder Zukunft melden, die Ihnen möglicherweise nicht dort angezeigt werden, wo Sie sie erwarten.</p> <p>Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Routers. Das Gateway sendet Daten über den Port 80. Wenn Sie mit „http“ auf andere Websites zugreifen können (nicht zu verwechseln mit „https“), ist diese Einstellung in Ordnung..</p>
<p>Keine WLAN-Verbindung / Gateway-Konfiguration fehlgeschlagen</p>	<p>Überprüfen Sie, ob die WLAN-Leuchte am Gateway leuchtet. Wenn die WLAN-Verbindung hergestellt wurde, leuchtet die WLAN-Leuchte konstant.</p> <p>Wenn Sie das WLAN noch nie erfolgreich einrichten konnten, stellen Sie sicher, dass Ihr WLAN 2,4 GHz-Signale (801 Typ B oder G oder N) unterstützt. Das Gateway unterstützt kein WLAN, welches das 5-GHz-Spektrum verwendet.</p>
	<p>Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige SSID und das richtige Passwort eingerichtet haben. Wiederholen Sie die Konfigurationsprozedur, falls nötig, um ihn zu überprüfen.</p>
	<p>Das Gateway unterstützt keine sogenannten Captive-WLAN-Netzwerke. Dies sind typischerweise Netzwerke vom Typ „Gast“, bei denen die Nutzer vor der Verbindung den Allgemeinen Geschäftsbedingungen zustimmen müssen.</p>

Problem	Lösung
Keine WLAN-Verbindung / Gateway-Konfiguration fehlgeschlagen	<p data-bbox="540 164 956 213">Sie können auch die folgenden Methoden ausprobieren, um das Gateway einzurichten:</p> <p data-bbox="540 244 680 264">Methode eins:</p> <ol data-bbox="540 300 1016 643" style="list-style-type: none"><li data-bbox="540 300 997 349">1. Schalten Sie das Gateway aus und warten Sie einige Minuten.<li data-bbox="540 352 1016 427">2. Schalten Sie das Gateway ein und halten Sie die schwarze Taste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die rote LED schnell blinkt.<li data-bbox="540 430 1009 505">3. Öffnen Sie die WLAN-Einstellungen auf Ihrem mobilen Endgerät und verbinden Sie es mit dem WLAN-Netzwerk „WH2650-WIFIXXX“.<li data-bbox="540 509 986 616">4. Öffnen Sie die WS View-App und tippen Sie auf „Configure New Device“ (Neues Gerät konfigurieren) – wählen Sie WH2650 aus – und tippen Sie auf „Next“ (Weiter).<li data-bbox="540 619 949 643">5. Folgen Sie den Anweisungen in der App. <p data-bbox="540 671 687 692">Methode zwei:</p> <p data-bbox="540 727 1003 930">Verwenden Sie ein mobiles Endgerät (A) als Hotspot, nutzen Sie ein anderes mobiles Endgerät (B), um die WS View-App auszuführen und um den WLAN-Konfigurationsprozess zu starten (vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Leuchte schnell blinkt). So können Sie überprüfen, ob die Konfiguration abgeschlossen werden kann oder nicht.</p>

BEGRIFFSERKLÄRUNG

Begriff	Definition
Absoluter Luftdruck	Unter absolutem Luftdruck versteht man den gemessenen atmosphärischen Druck und ist eine Höhenfunktion, welche sich in geringem Maß auch auf Veränderungen der Wetterbedingungen bezieht. Der absolute Luftdruck ist nicht auf den Meeresspiegel korrigiert. Siehe hierfür „relativer Luftdruck“.
Barometer	Ein Barometer ist ein Instrument zur Messung des Luftdrucks.
Bereich	Der Bereich ist definiert als der Betrag oder das Ausmaß, in dem ein Wert gemessen werden kann.
Genauigkeit	Genauigkeit ist definiert als die Fähigkeit einer Messung, mit dem tatsächlichen Wert der zu messenden Größe übereinzustimmen.
Hectopascal	Druckeinheiten in SI (International System) Maßeinheiten. Wie Millibar (1 hPa = 1 mbar)
Hygrometer	Ein Hygrometer ist ein Gerät zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit. Relative Luftfeuchtigkeit ist ein Begriff, der die Menge oder den Prozentsatz von Wasserdampf in der Luft beschreibt.
Kalibrierung	Kalibrierung ist ein Vergleich zwischen Messungen - einer Messung bekannter Größe oder Korrektheit eines Gerätes (Standard) und einer anderen Messung, die so ähnlich wie möglich mit einem zweiten Gerät (Instrument) durchgeführt wird.

Begriff	Definition
Kondensationspunkt	Der Kondensationspunkt ist die Temperatur, bei der ein bestimmtes Paket feuchter Luft bei konstantem Luftdruck gekühlt werden muss, damit Wasserdampf zu Wasser kondensiert. Das Kondenswasser wird als Tau bezeichnet. Der Kondensationspunkt ist eine Sättigungstemperatur. Der Kondensationspunkt ist mit der relativen Luftfeuchtigkeit verbunden. Eine hohe relative Luftfeuchtigkeit zeigt an, dass der Kondensationspunkt näher an der aktuellen Lufttemperatur liegt. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 100% zeigt an, dass der Kondensationspunkt gleich der aktuellen Temperatur ist und die Luft maximal mit Wasser gesättigt ist. Wenn der Kondensationspunkt konstant bleibt und die Temperatur steigt, sinkt die relative Luftfeuchtigkeit.
Messauflösung	Die Messauflösung ist definiert als die Anzahl der signifikanten Stellen (Dezimalstellen), bis zu denen ein Wert zuverlässig gemessen wird.
Quecksilbersäule	Druck in imperialen Maßeinheiten. 1 Quecksilbersäule = 33,86 Millibar
Regenmesser	Ein Regenmesser ist ein Gerät, das flüssige Niederschläge (Regen) im Gegensatz zu festen Niederschlägen (Schneemesser) über einen bestimmten Zeitraum misst. Alle digitalen Regenmesser sind selbstentleerend oder selbstentleerend (auch Kippregenmesser genannt). Die Genauigkeit des Regenmessers richtet sich nach der Regenmenge pro Entleerungszyklus.
Relativer Luftdruck	Gemessener Luftdruck bezogen auf Ihren Standort oder Ihre Umgebungsbedingungen.

Begriff	Definition
Sonnenstrahlung	Ein Solarstrahlungssensor misst die Sonnenenergie der Sonne. Sonnenstrahlung ist Strahlungsenergie, welche von der Sonne durch eine Kernfusionsreaktion, welche elektromagnetische Energie erzeugt, emittiert wird. Das Spektrum der Sonnenstrahlung liegt nahe dem eines schwarzen Körpers mit einer Temperatur von etwa 5800 K. Etwa die Hälfte der Strahlung befindet sich im sichtbaren kurzwelligen Teil des elektromagnetischen Spektrums. Die andere Hälfte befindet sich meist im nahen Infrarotbereich, einige im ultravioletten Bereich des Spektrums.
Thermometer	Ein Thermometer ist ein Gerät, welches die Temperatur misst. Die meisten digitalen Thermometer sind Widerstandsthermometer (RTD). RTDs sagen Temperaturänderungen in Abhängigkeit vom elektrischen Widerstand voraus.
Windfahne	Eine Windfahne ist ein Gerät, das die Windrichtung misst. Die Windfahne wird in der Regel mit dem Anemometer kombiniert. Die Windrichtung ist die Richtung, aus der der Wind weht.

HINWEISE ZUR ENTSORGUNG



Wenn es in Ihrem Land eine gesetzliche Regelung zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten gibt, weist dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung darauf hin, dass dieses Produkt nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen muss es zu einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten gebracht werden. Durch regelkonforme Entsorgung schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor negativen Konsequenzen. Informationen zum Recycling und zur Entsorgung dieses Produkts, erhalten Sie von Ihrer örtlichen Verwaltung oder Ihrem Hausmüllentsorgungsdienst.

Dieses Produkt enthält Batterien. Wenn es in Ihrem Land eine gesetzliche Regelung zur Entsorgung von Batterien gibt, dürfen die Batterien nicht im Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Batterien. Durch regelkonforme Entsorgung schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor negativen Konsequenzen.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

**Hersteller:**

Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Deutschland.

Importeur für Großbritannien:

Chal-Tec UK limited
Unit 6 Riverside Business Centre
Brighton Road
Shoreham-by-Sea
BN43 6RE
United Kingdom

Die vollständige Konformitätserklärung des Herstellers finden Sie unter folgendem Link:
use.berlin/10032926

Dear Customer,

Congratulations on purchasing this device. Please read the following instructions carefully and follow them to prevent possible damages. We assume no liability for damage caused by disregard of the instructions and improper use. Scan the QR code to get access to the latest user manual and more product information.



CONTENT

Technical Data	62
Packing Content	62
Safety Instructions	63
Quick Start	63
Product Overview and Button Functions	64
Installation	65
Getting Started	70
WIFI Connection Setting on Mobile	74
Upload Settings	85
Mobile Application	98
Cleaning and Care	110
Troubleshooting	111
Glossary of Terms	114
Disposal Considerations	116
Declaration of Conformity	116

TECHNICAL DATA

Item number	10032926
Power supply base station	5 V DC Adapter
Power supply indoor sensor	3 AA batteries (not included in the scope of delivery)
Power supply outdoor sensor	2 AA batteries (not included in the scope of delivery)
Max. Transmission distance (outdoor)	100 m
Measuring range temperature (outdoor)	-40 °C to 60 °C (+/- 1 °C)
Measuring range rel. humidity (outdoor)	10-99 % (+/- 5 %)
Measuring range rain volume	0-6000 mm (+/- 10 %)
Measuring range wind speed	0-50 m/s (+/- 1 m/s)
Measuring range light	0-400 kLux (+/- 15 %)
Measuring range ir pressure (indoor)	700-1100 hPa (+/- 3 hPa)

PACKING CONTENT

Qty	Item
1	Receiver
1	Thermo-hygrometer-barometer transmitter
1	Y shape outdoor sensor(including 1xThermo-hygrometer / 1xRain Gauge / 1xTransmitter / 1x pole mounting clamp / 2xU-bolt / 4x screws , assembled)
1	Wind Vane
1	Wind speed sensor
1	Rain hopper
1	5V DC Adaptor
1	User manual

SAFETY INSTRUCTIONS

Any metal object may attract a lightning strike, including your weather station mounting pole. Never install the weather station in a storm.

**WARNING**

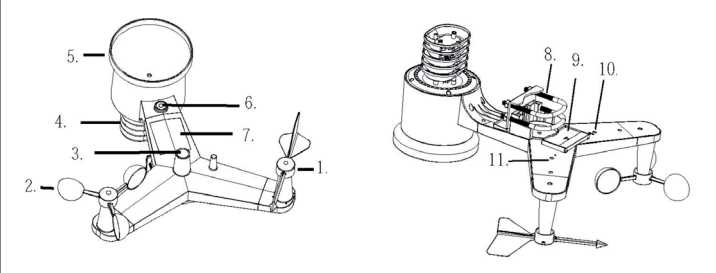
Risk of injury! Installing your weather station in a high location may result in injury or death. Perform as much of the initial check out and operation on the ground and inside a building or home. Only install the weather station on a clear, dry day.

QUICK START

Although the manual is comprehensive, much of the information contained may be intuitive. In addition, the manual does not flow properly because the sections are organized by components. The following Quick Start Guide provides only the necessary steps to install, operate the weather station, and upload to the internet.

Required	
1	Assemble and power up the Y shape sensor
2	Power up the display console and synchronize with Y shape sensor
3	Mount the sensor array

PRODUCT OVERVIEW AND BUTTON FUNCTIONS



1	Wind Vane	7	Solar panel
2	Wind Speed Sensor	8	U-Bolt
3	UV sensor/ Light sensor	9	Battery compartment
4	Thermo-hygro sensor	10	Reset button
5	Rain collector	11	LED Indicator: light on for 4s if the unit power up. Then the LED will flash once every 16 seconds (the sensor transmission update period).
6	Bubble level		

INSTALLATION

Pre Installation Checkout

Before installing your weather station in the permanent location, we recommend operating the weather station for one week in a temporary location with easy access. This will allow you to check out all of the functions, insure proper operation, and familiarize you with the weather station and calibration procedures. This will also allow you to test the wireless range of the weather station.

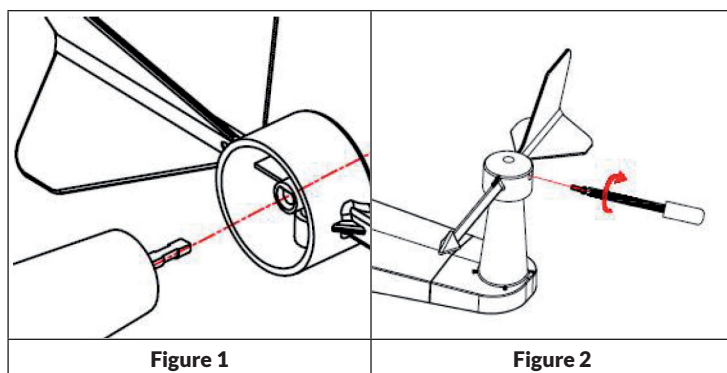
Site Survey

Perform a site survey before installing the weather station. Consider the following:

1. You must clean the rain gauge every few months and change the batteries every 2-3 years. Provide easy access to the weather station.
2. Avoid radiant heat transfer from buildings and structures. In general, install the sensor array at least 1.5 m from any building, structure, ground, or roof top.
3. Avoid wind and rain obstructions. The rule of thumb is to install the sensor array at least four times the distance of the height of the tallest obstruction. For example, if the building is 6 m tall, and the mounting pole is 1.8 m tall, install $4 \times (6 - 1.8) \text{ m} = 17 \text{ m}$ away.
4. Wireless Range. The radio communication between receiver and transmitter in an open field can reach a distance of up to 100 meter, providing there are no interfering obstacles such as buildings, trees, vehicles, high voltage lines. Wireless signals will not penetrate metal buildings. Under most conditions, the maximum wireless range is 30 m.
5. Radio interference such as PCs, radios or TV sets can, in the worst case, entirely cut off radio communication. Please take this into consideration when choosing console or mounting locations. Make sure your display console is at least five feet away from any electronic device to avoid interference.

Install wind vane

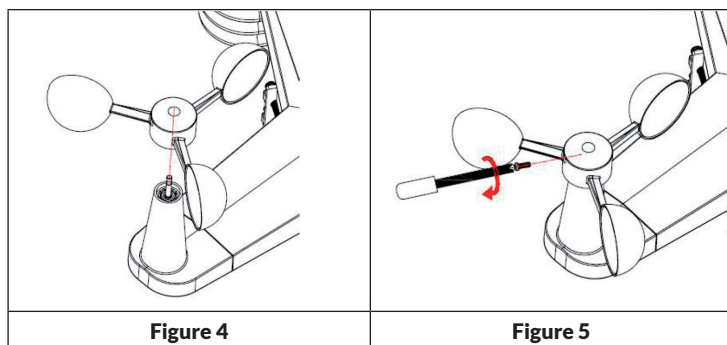
Push the wind vane into the shaft, as shown in figure 1. Tighten the set screw with as shown in figure 2. Make sure the wind vane spin freely.



There are four alphabet letter of "N","E","S"and "W" around the wind direction, representing for the direction of North, East, South and West. Wind direction sensor has to be adjusted so that the directions on the sensor are matching with your real location. Permanent wind direction error will be introduced when the wind direction sensor is not positioned correctly during installation.

Install wind speed

Push the wind speed into the shaft, as shown in figure 4. Tighten the set screw with as shown in figure 5. Make sure the wind speed spin freely.



Install Batteries

Insert 2XAA batteries in the battery compartment. The LED indicator on the back of the transmitter will turn on for four seconds and normally flash once every 16 seconds (the sensor transmission update period).

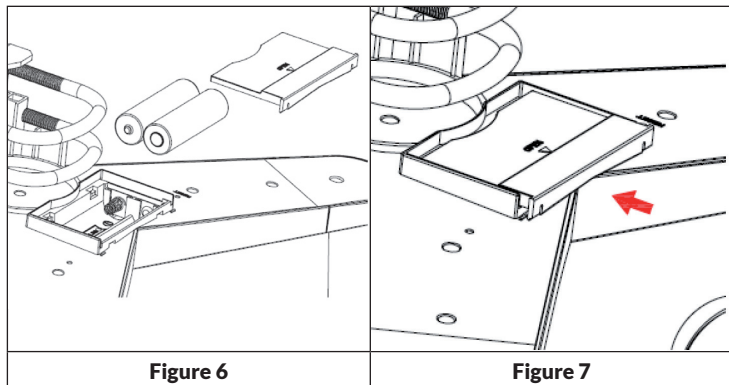


Figure 6

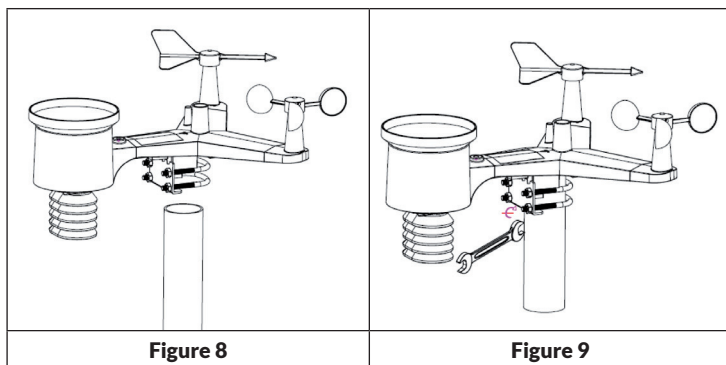
Figure 7

If no LED light up or is lighted permanently, make sure the battery is inserted the correct way or a proper reset is happened. Do not install the batteries backwards. You can permanently damage the outdoor sensor

Note: We recommend lithium batteries for cold weather climates, but alkaline batteries are sufficient for most climates.

Mount outdoor sensor

Mounting outdoor sensor to your mounting pole (purchased separately) with the U-bolts as shown in Figure 8.



Use the bubble level beside the rain sensor as a guide to verify that sensors are level.

Reset Button and Transmitter LED

In the event the sensor array is not transmitting, reset the sensor array.

- With an open ended paperclip, press and hold the RESET BUTTON for three seconds to completely discharge the voltage.
- Take out the batteries and wait one minute, while covering the solar panel to drain the voltage.
- Put batteries back in and resynchronize with console by powering down and up the console with the sensor array about 10 feet away.

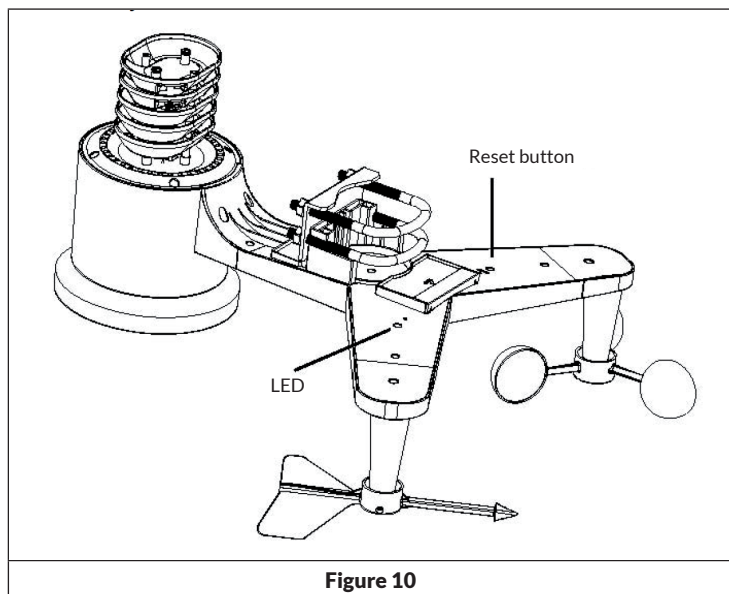
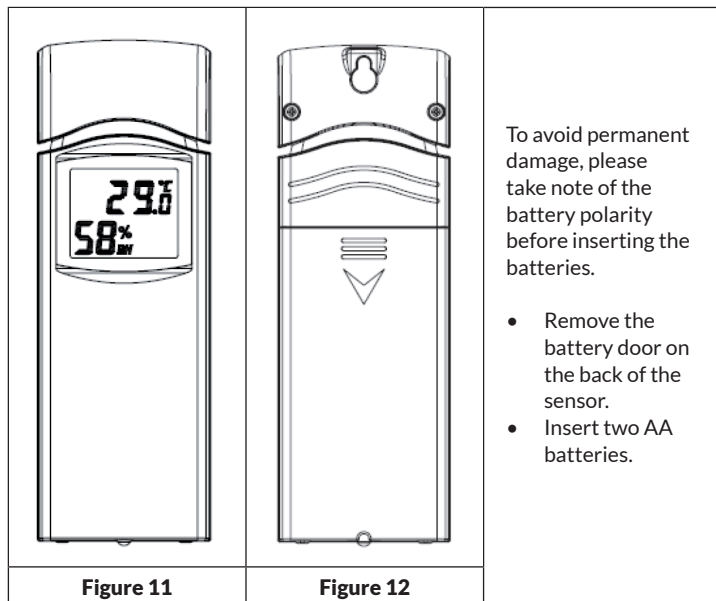


Figure 10

Indoor Thermo-Hygrometer-Barometer Transmitter



- We recommend lithium batteries for cold weather climates, but alkaline batteries are sufficient for most climates.
- We do not recommend rechargeable batteries. They have lower voltages, do not operate well at wide temperature ranges, and do not last as long, resulting in poorer reception.
- Replace the battery door.
- Note that the temperature and humidity will be displayed on the LCD display. Looking at the back of the unit from left to right, the polarity is (-) (+) for the top battery and (+) (-) for the bottom battery.

GETTING STARTED

Best Practices for Wireless Communication

Note: To insure proper communication, mount the remote sensor(s) upright on a vertical surface, such as a wall. Do not lay the sensor flat.

Wireless communication is susceptible to interference, distance, walls and metal barriers. We recommend the following best practices for trouble free wireless communication.

1. Electro-Magnetic Interference (EMI). Keep the console several feet away from computer monitors and TVs.
2. Radio Frequency Interference (RFI). If you have other 433 MHz devices and communication is intermittent, try turning off these other devices for troubleshooting purposes. You may need to relocate the transmitters or receivers to avoid intermittent communication.
3. Line of Sight Rating. This device is rated at 300 feet line of sight (no interference, barriers or walls) but typically you will get 100 feet maximum under most real-world installations, which include passing through barriers or walls.
4. Metal Barriers. Radio frequency will not pass through metal barriers such as aluminum siding. If you have metal siding, align the remote and console through a window to get a clear line of sight.

The following is a table of reception loss vs. the transmission medium. Each “wall” or obstruction decreases the transmission range by the factor shown below.

Medium	RF Signal Strength Reduction
Glass (untreated)	5-15%
Plastics	10-15%
Wood	10-40%
Brick	10-40%
Concrete	40-80%
Metal	90-100%

Receiver

Hardware Requirements:

- Broadband router
- An “always-on” connection to the Internet. A high speed DSL or cable internet connection that maintains constant connection to the internet.

APPS - WS TOOL

An APP WS tool on mobile device is required to locate the device on the network.

Connections

- Connect the receiver power jack to AC power with the power adapter (included), the Power LED (Figure 13) will be illuminated.
- The WIFI LED (Figure 13) will flash rapidly indicating that WIFI has not been connected to any router before.
- Now you should open your mobile device to install WS TOOL to connect the router and receiver.
- The WIFI LED will be flashed when success to connect the WIFI and illuminated when success to connect the web server.
- The LED flash slowly indicating that the device connect to router but the signal is not good,now you need to check the network or re-configure.
- Place the sensor array and indoor thermo-hygrometer transmitter about 1 to 3 meter from the receiver and wait several minutes for the remote sensors to synchronize with the receiver.
- Once synchronized, the Indoor blue LED (Figure 13) and Outdoor blue LED (Figure 13) will be illuminated. The LED flash slowly indicating that there is no data updated to receiver,you should re-set the receiver or sensors
- The RF LED (Figure 13) will be flashed several times indicating that the RF signal is received,if no flashed mean that no RF signal,you should re-set or re-power the receiver or sensor.

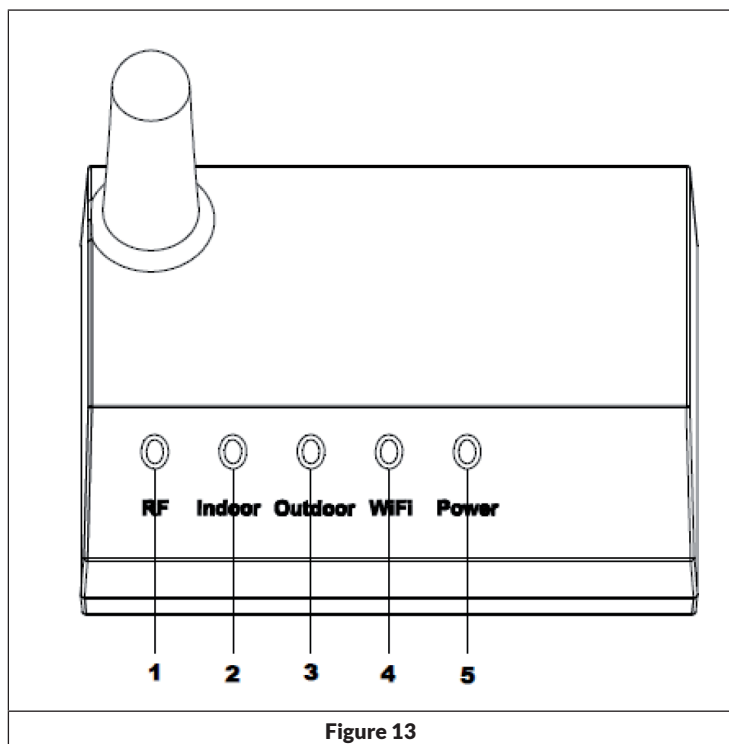


Figure 13

Ref.	LED	Description
1	RF	On when radio frequency receiver is operating properly
2	Indoor	On when indoor sensor received
3	Outdoor	On when outdoor sensor array received
4	WIFI	On when connect to WIFI router via APPs. On when connected to internet hosting service
5	Power	AC Power connected

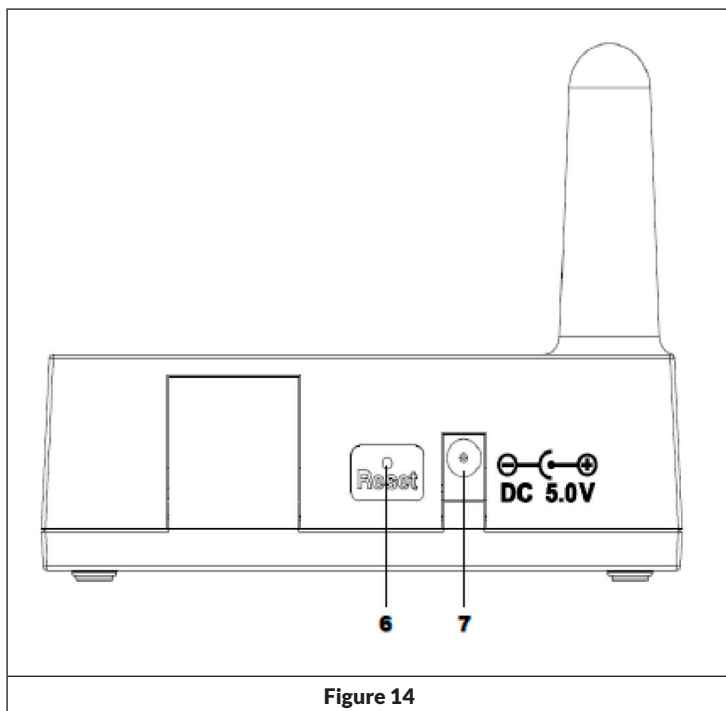


Figure 14

Ref.	Description	Beschreibung
6	Reset button. Press this button to reset the device for 5 seconds; short press to re-configure the internet	Drücken Sie diese Taste für 5 Sekunden, um das Gerät zurückzusetzen; Drücken Sie kurz auf diese Taste, um das Internet zu rekonfigurieren.
7	AC Power connection	Anschluss des Netzstromadapters

WIFI CONNECTION SETTING ON MOBILE

- When connect to WIFI, not measuring the indoor temperature, and receive the indoor transmitter replace it.
- If connect WIFI module, must power by DC, otherwise the WIFI not work.
- WIFI only support upload the current data to weather server and time will be Internet time.

Live Internet 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 a bunch of sensors that other services 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://weathercloud.net	Weathercloud is a real-time weather so-cial network formed by observers from around the world.
Weather Observations 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 customized website, if the website has the same protocol with Wunderground or Ecowitt

Connecting the Weather Station Console to WiFi

To send weather data to these services you must connect your console to the internet via Wi-Fi. The console can only operate using Wi-Fi when the external power adapter is connected and plugged in!

Note: If you are testing the setup with the outdoor sensor package nearby and indoor, you may want to consider connecting to Wi-Fi, but not yet configuring any of the weather services. The reason is that while indoor the temperatures and humidity recorded by the outdoor sensor, and as reported to the weather service(s) will reflect indoor conditions, and not outdoor conditions. Therefore, they will be incorrect. Furthermore, the rainfall bucket may be tripped during handling, causing rain to register while it may not actually have been raining. One way to prevent this is to follow all instructions, except to use an incorrect password, on purpose! Then, after final outdoor installation, come back and change the password after clearing console history. That will start uploading to the services with a clean slate.

Download mobile application

Wi-Fi configuration is done using your mobile device, either iOS or Android. Start by downloading the “WS View” application from the Apple App Store or Google Play store, as appropriate for your device.

Connect the console to Wi-Fi

Now activate the application you have downloaded on your mobile device. The following instructions will generally show screen shots for the Android or iOS application side by side.

Android version:



1. Select the device you have from the device list, then press **"Next"**.

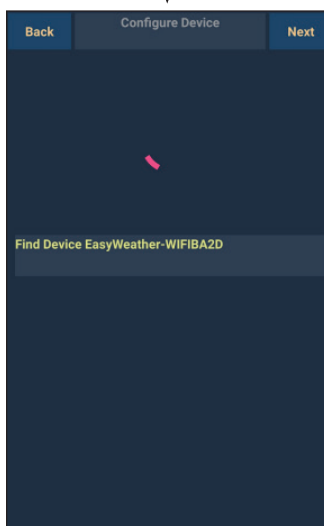


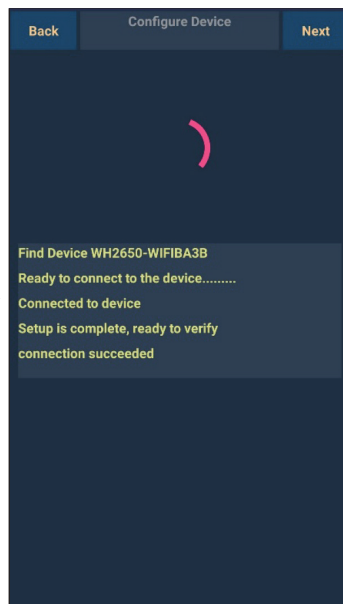
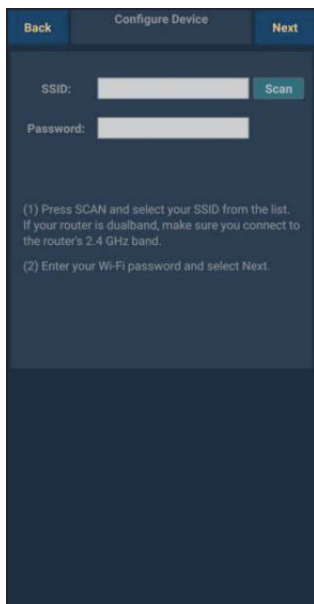
2. Operate as per the information, tick the box to confirm "completed operation", press **"Next"**.



3. Start searching the device. If the device is in your WLAN list, it will jump to the screen shot (4.).

The device named "EasyWeather-WIFI" followed by four characters.





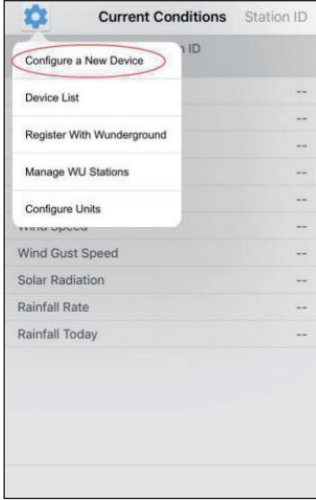
4. Press "**Scan**" and select your SSID from the list, then enter your WiFi password and press "**Next**".

If you own a dual band router (2.4 GHz and 5.0 GHz), make sure you connect to the 2.4 GHz band, otherwise it will fail to connect the weather station to WiFi.

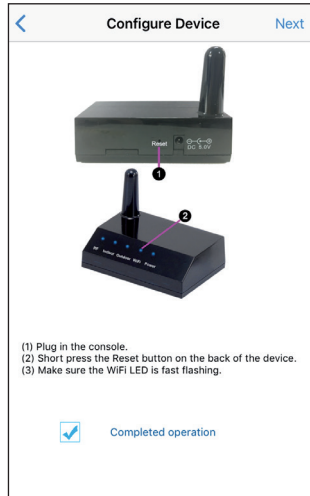
5. Start to connect your phone to the weather station "EasyWeather-WIFI" to your router. Configured successfully it will jump to "**Upload Setting**" screen automatically.

iOS version:

Note: If you own a dual band router (2.4 GHz and 5.0 GHz), make sure you connect to the 2.4 GHz band, otherwise it will fail to connect the weather station to WiFi.




1. Tap on the settings icon and select "Configure a New Device".
2. Select the device you have from the device list, then press "Next".
3. Operate as per the information, tick the box to confirm "completed operation", press "Next".



<
Configure Device
Next >

Enter the name(SSID) and password for the Wi-Fi network you want the gateway to use.



You are likely already connected to your router's 2.4GHz band, so enter the Wi-Fi Password and tap Next.

If your Wi-Fi network is available in both 2.4 and 5 GHz make sure you use the name of the 2.4 GHz network (if they are different).

4. Enter your preferred Wi-Fi SSID (network name) and security password. Press **“Next”**.

<
Gateway Wi-Fi

Connect to gateway Wi-Fi network:

< Settings
WLAN

WLAN
🔴

✓ WH2850-WIFI
🔴

AppleFos
🔴

Apple5G
🔴

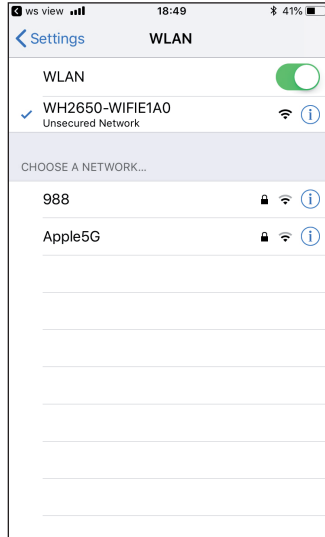
YH2850
🔴

YH2850E
🔴

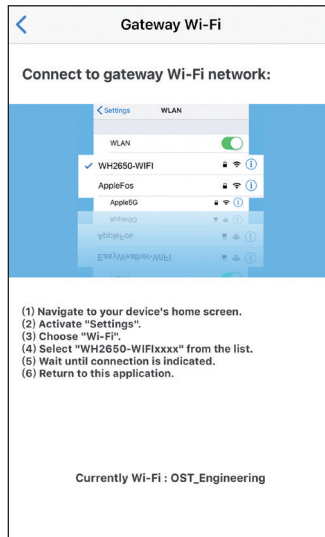
ЭПЭМҮӨӨӨӨӨӨӨӨӨ
🔴

(1) Navigate to your device's home screen.
 (2) Activate "Settings".
 (3) Choose "Wi-Fi".
 (4) Select "WH2850-WIFIxxxx" from the list.
 (5) Wait until connection is indicated.
 (6) Return to this application.

Currently Wi-Fi : OST_Engineing



5. Switch your mobile device to the home screen. Activate “Setting”. Enter WLAN network and select “WH2650-WIFxxxx” from the list. Wait until connected. You may see a message such as “Unsecured Network” and “No Internet connection”: this is normal and can be ignored.

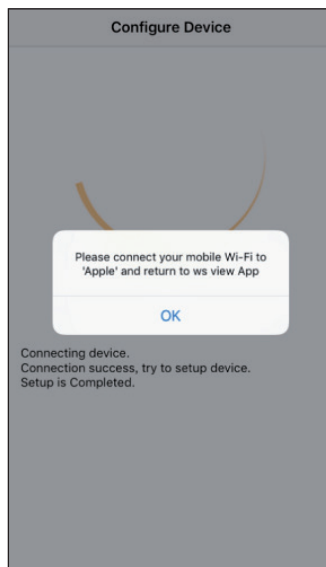


6. Return to WS view application.

Connection success, it will jump to “**Device List**” screen automatically. And the “Live Data” screen should be providing a read-out of your sensors.

It may have chance to happen that it cannot return back the same WiFi network which you selected on step 4).

The window “Please connect your mobile Wi-Fi to xxxx(WiFi Network name) and return to WS View App” will pop up. Press “**OK**” to continue.



Live data

“Live Data” obtains directly from the outdoor sensor. It will show up after you select “Device List” from the main settings menu. Please keep the mobile device and gateway in the same network, otherwise no device(s) will show up in this list and you will not be able to select a device for displaying

Live Data		More
GW1000B-WIFI884D		
Indoor Temperature	Indoor Humidity	
26.3 °C	67 %	
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity	
25.8 °C	68 %	
Absolute Pressure	Relative Pressure	
1003.8 hPa	1003.8 hPa	
Solar Radiation	UV-Index	
1764.09 w/m ²	15	
Wind Speed	Wind Direction	
0.00 km/h	15 ° NNE	
Wind Gust		
0.00 km/h		
Rain		
Rain Rate	0.0 mm	
Rain Day	0.0 mm	
Rain Week	0.0 mm	
Rain Month	0.0 mm	
Rain Year	0.0 mm	
CH1 Soil	88 %	

Android screen

Live Data		More
WH2650B-WIFI6D4F		
Indoor Temperature	Indoor Humidity	
26.9 °C	60 %	
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity	
26.1 °C	60 %	
Absolute Pressure	Relative Pressure	
1005.8 hPa	1092.6 hPa	
Solar Radiation	UV-Index	
0.0 w/m ²	0	
Wind Speed	270 ° W	
0.0 km/h		
Wind Gust Speed		
0.0 km/h		
CH1 Soil	0 %	
CH2 Soil	0 %	
CH3 Soil	0 %	
CH4 Soil	0 %	
CH6 Soil	52 %	
CH7 Soil	0 %	
CH8 Soil	0 %	
CH2		
Temperature	Humidity	
26.6 °C	61 %	
CH3		
Temperature	Humidity	
26.2 °C	62 %	

iOS screen

Calibration

On the “**Live Data**” screen, press “**More**” button in the upper right and select calibration function. The purpose of calibration is to fine tune or correct for any sensor error associated with the devices margin of error. Calibration is only useful if you have a known calibrated source you can compare it against, and is optional.

Rain Total

On the “**Live Data**” screen, press “**More**” button in the upper right and select **Rain Total** function. You can edit the rain total for the current day, week, month, or year. This is useful when you start using this system instead of another one that has accumulated data, or simply if you know the values to be incorrect.

Device Settings

On the “**Live Data**” screen, press “**More**” button in the upper right and select **Devices Setting** function.

You can set up the following:

- Select sensor type
- Set time zone
- Reboot Device
- Reset to Factory Settings

Sensor ID

On the “**Live Data**” screen, press “**More**” and select Sensor ID to set the following:

- View sensor ID, signal bar and battery power condition
- Register the sensor when offline
- Enable or disable the sensor
- Input the Sensor ID when offline

Upload Weather Servers Setting

At the “**Device List**” screen, you can see the sensor ID or MAC address, With obtained sensor ID or MAC address you can register your gateway device on the dedicated weather service you submitted.

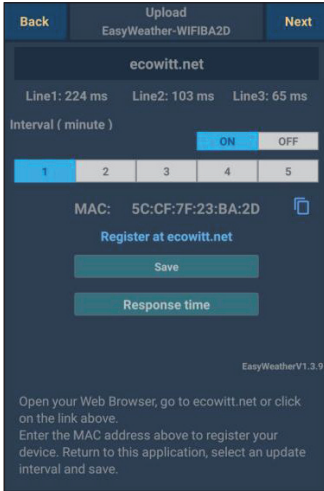
If you register with WU, the current day history data can be viewed on WS View app.

On the “**Live Data**” screen, press the “**More**” button in the upper right and select “**Weather Services**” from the menu.

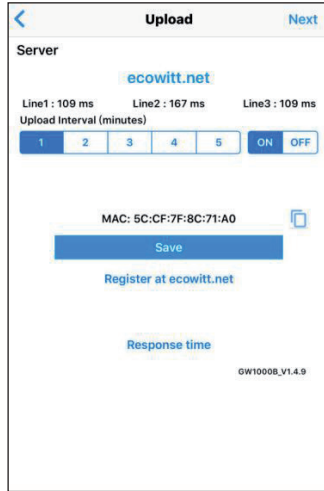
UPLOAD SETTINGS

a) Upload your weather data to ecowitt Website

It's recommended to use the Ecowitt Weather server to monitor and record your sensors data. The upload of all sensor data to the Ecowitt Weather Server is supported. For other weather services, only server-supported data will be uploaded.



Android screen



iOS screen

1. On the **ecowitt.net** uploading page, enable the ON button (displayed blue) and set the uploading interval time. Press **“Save”** on the page.

Copy the MAC address (will be used to add the device on the server later).

Press **“Register at Ecowitt.net”** to open web browser to activating the Register with Ecowitt.net option.

After add device and upload data successfully, if you found the data not reporting to server, press "Response Time" to reset and check the response status.

1. Finish the registration on the Ecowitt page.

If you have account and password, press "**Return to Login**" to log in to the website.

2. Press the upper left menu button and select "Devices".

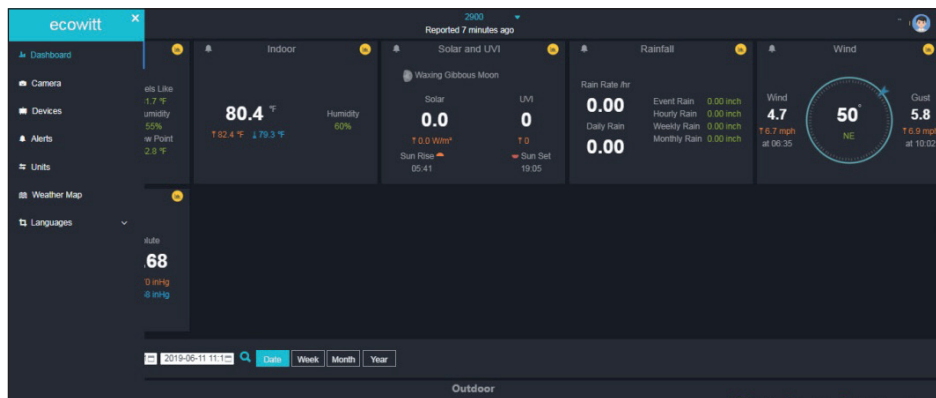
Press "**Add Device**" and input all the information needed. Press "**Save**".

If you tick "**Open data**", your weather data can be viewed by other people.

Note: When selecting the device address on the map, please wait till the map is displayed before selecting your address.

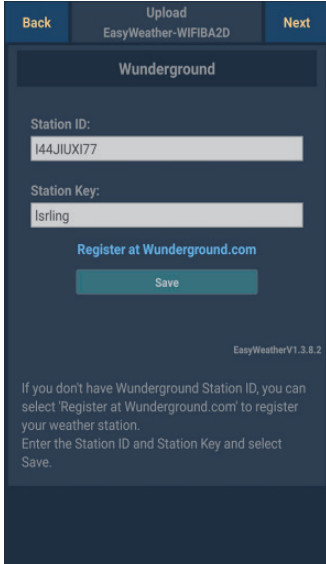
Note: Please put in the correct time zone to get the correct time. Because the time will be updated to internet time automatically while WIFI connection.

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.

b) Upload your weather data to Wunderground.com



Back Upload Next
EasyWeather-WIFIBA2D

Wunderground

Station ID:
144JIUX177

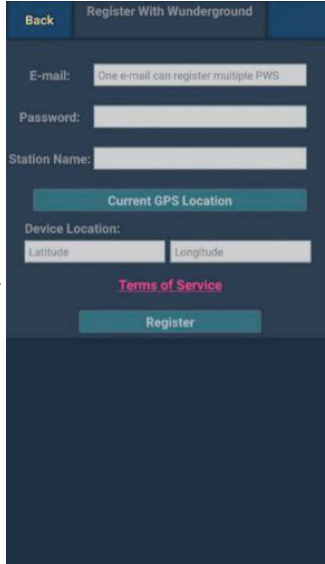
Station Key:
Isrling

Register at Wunderground.com

Save

EasyWeatherV1.3.8.2

If you don't have Wunderground Station ID, you can select 'Register at Wunderground.com' to register your weather station. Enter the Station ID and Station Key and select Save.

Back Register With Wunderground

E-mail: One e-mail can register multiple PWS

Password:

Station Name:

Current GPS Location

Device Location:

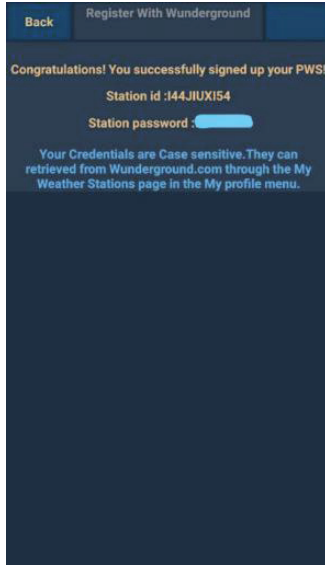
Latitude Longitude

Terms of Service

Register



Android screen
(Upload your weather data to Wunderground.com)



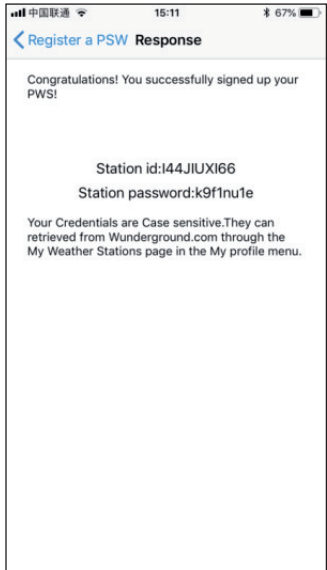
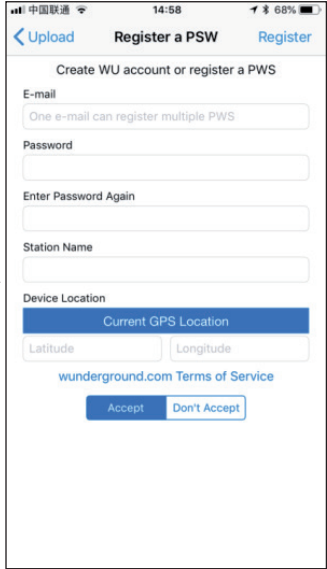
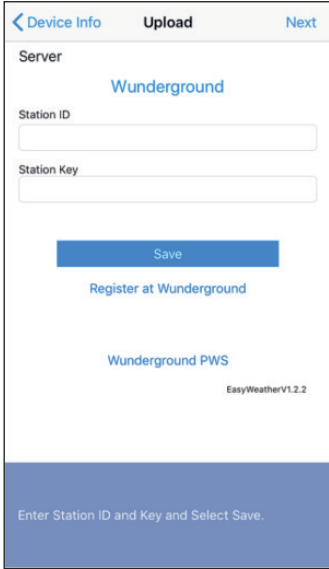
Back Register With Wunderground

Congratulations! You successfully signed up your PWS!

Station id :144JIUX154

Station password :

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



iOS screen
(Upload your weather data to Wunderground.com)

1. On the **Wunderground.com** uploading page, input Station ID & Station Key, press "**Save**". Your Station ID will be added on the WU Station ID.

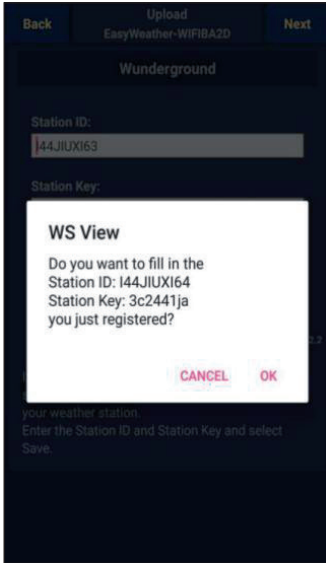
Then press "**Next**". Jump to the screen about Upload your weather data to Weathercloud.net.

If you don't have Wunderground Station ID and Key, press "**Register at Wunderground.com**" to activating the Register with Wunderground option.
2. Register at **Wunderground.com**

Enter your valid **e-mail address** and **password** to obtain the Station ID & Station Key from Wunderground.com. Enter the **Station Name** you want. Press "**Current GPS Location**" to get the device current location of Latitude and Longitude.

Then press "**Register**".
3. If registered successfully, you'll receive a Station ID and Station Password / Key. You will also receive an e-mail about the information of Station ID and Station Password / Key.

Then press "**Back**" to return back **Upload** screen.



4. Select “**OK**” to fill in the Station ID and Station password / key automatically.

Press “**Save**”. Your station ID will be added on the WU StationID. Upload to **Wunderground.com** Setting finish.

Press “**Next**”. Jump to the screen about Upload your weather data to Weathercloud.net

Press “**Back**” if you don’t want to upload the data to another website.

Note: If you have not already done setup for wunderground.com during the Wi-Fi setup, you can register through the PC or MAC website.

Perform the following steps:

- 1) Visit **Wunderground.com** and click “**Join**” at the right top and select the Sign up for free option.
- 2) Click “**More**” and select “**Add Weather Station**” to register your station.

Back to the Menu page and select “WU Dashboard”. You will see the current WU data, including graphs on the “WU Dashboard” screen within hours.

To add additional WU stations, please follow this procedure:

- Press “Menu” icon (upper left) and choose “Manage Wunderground”.
- Press “Add WU Station ID” to add a new station, The next screen will let you enter the appropriate information.

- You may also press the “Delete” button next to a specific station to remove it.

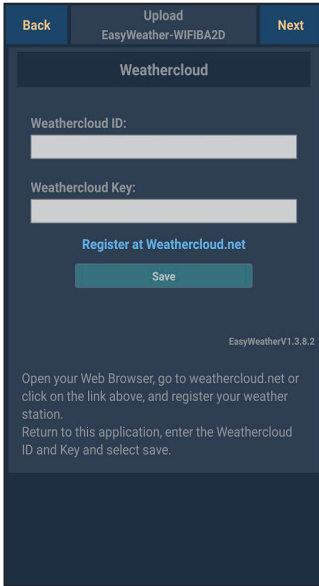
WU Dashboard vs Live Data

You should be aware that the sensor information presented here represents the latest as seen by WU (from the last successful upload), and may not be identical what is on your live data screen!

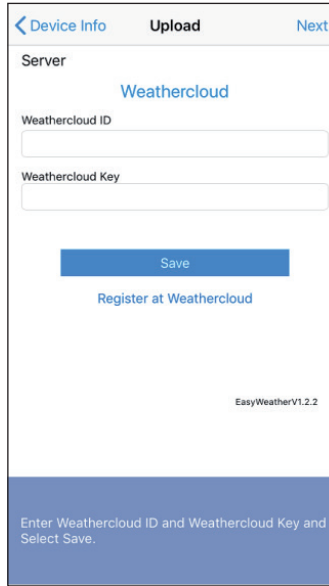
Here is a short explanation showing data difference:

- Live Data is obtained by the mobile app directly from the gateway. This can only happen when your mobile device and gateway are connected to the same Wi-Fi network. It will then show up after you select “Device List” from the main settings menu. If your mobile device is in another network, no device(s) will show up in this list and you will not be able to select a device for displaying the “Live Data” screen.
- WU Dashboard shows the data obtained from WU server. This requires that your mobile device can reach the Internet and therefore this is possible even when you are not on your home Wi-Fi network, such as when using cellular data.

c) Upload your weather data to Weathercloud.net



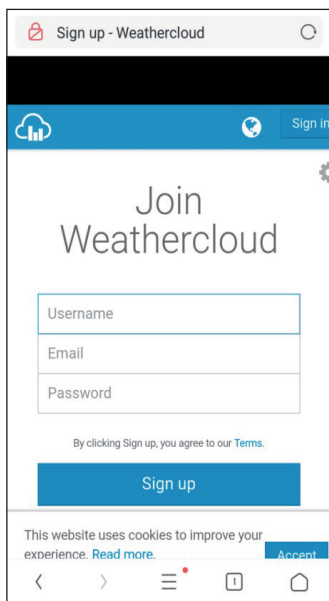
Android screen



iOS screen

1. Input Weathercloud ID & Weathercloud Key, press **“Save”**. Then press **“Next”**. Jump to the screen about Upload your weather data to Weather Observations Website (WOW).

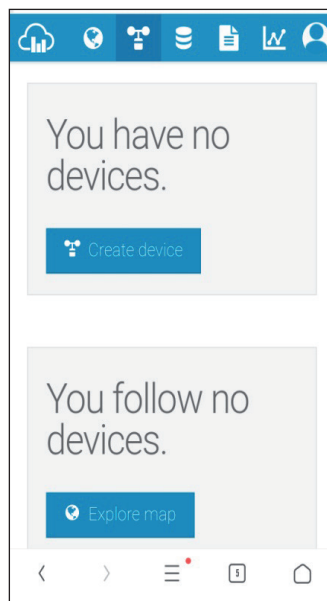
If you don't have Weathercloud ID and Key, press “Register at Weathercloud.net” to open your web browser to activating the “Register with Weathercloud.net” option.



2. **Register at Weathercloud.net**

Visit weathercloud.net and enter a Username, Email and Password to sign up.

Respond to the validation email from Weathercloud (it may take a few minutes).

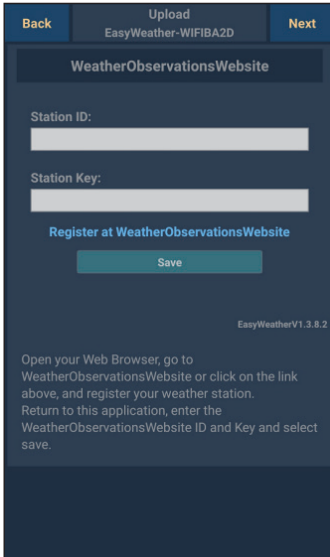


3. You will then be prompted to add a device/ Select “**Create device**” and enter your station’s information:

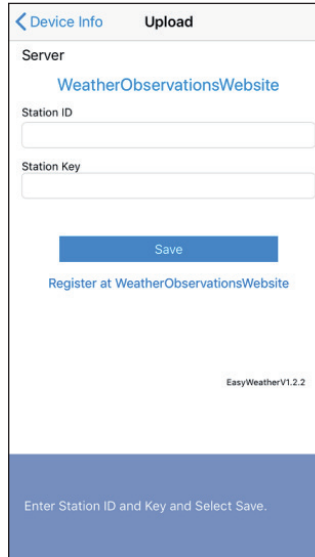
After registering your station, take note of the “Weathercloud ID” and “Key” presented to you.

Enter these values in the mobile application.

d) Upload your weather data to Weather Observations Website (WOW)



Android screen



iOS screen

1. Input Weathercloud ID and Weathercloud Key, press **“Save”**. Then press **“Finish”**. Jump to the **Device List** home screen. If you don't have WOW ID and Key, press **“Register at WeatherObservationsWebsite”** to open your web browser to activating the **“Register with WOW”** option.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

If you do not already have a Met Office account, please register a new account.

[New Account](#)

If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account.

[Existing Account](#)

If you currently access services using
<http://services.metoffice.gov.uk> or
<http://secure.metoffice.gov.uk>, please register for a new Weather Observations Website account.

2. **Register at Weather Observations Website (WOW)**

Choose “New Account”.
 You will be presented with a form to fill out.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

First Name

Last Name

Username

Password

Confirm Password

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 to arrive and click the link in that email to confirm your email address.

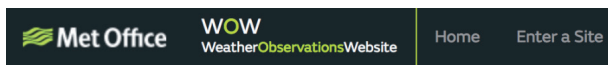
Follow the instructions on the screen and login to the site.

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. Associated with the web site is two items you will need to allow uploading of data:

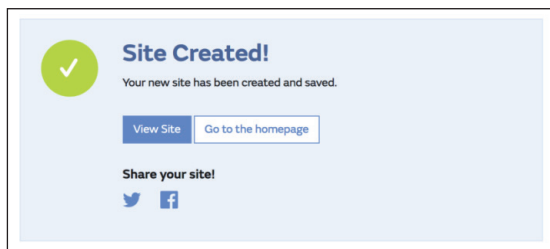
Site ID: This is an arbitrary number that is used to distinguish your site from another. This number appears (in brackets) next to or underneath the name of your site on the site information page, for example: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd

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 a bunch of 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, 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 digits PIN code that you should keep secret. It is the “Authentication Key.” Setup this number by clicking on “Edit Site”) and filling out the 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 Customized Website

Customized

Disable Enable

Protocol Type Same As:

Ecowitt Wunderground

Server IP / Hostname :

rtupdate.wunderground.com

Station ID:

144JIUXI72

Station Key:

lsrling

Port:

80

Upload Interval:

16 Seconds

Save

Android screen

< Device List Upload

Server

Customized

Disable Enable

Protocol Type Same As

Ecowitt Wunderground

Server IP / Hostname

Station ID

Station Key

Port

80

Upload Interval

60 Seconds

Save

You can upload the data to a custom server.

iOS screen

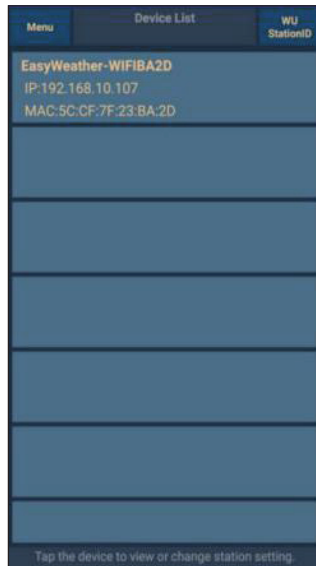
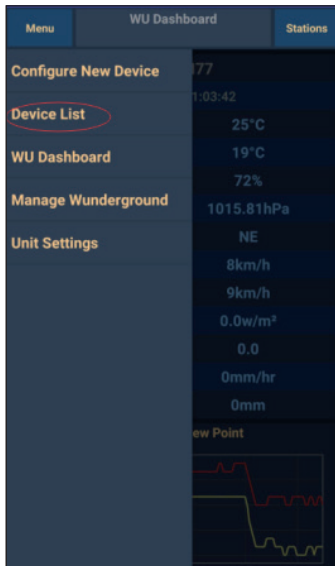
If you want to upload data to your customized website, select **“Enable”** button (display blue) and select the protocol type. The website should have the same protocol with Wunderground or Ecowitt. Input all the information needed. Press **“Save”**.

MOBILE APPLICATION

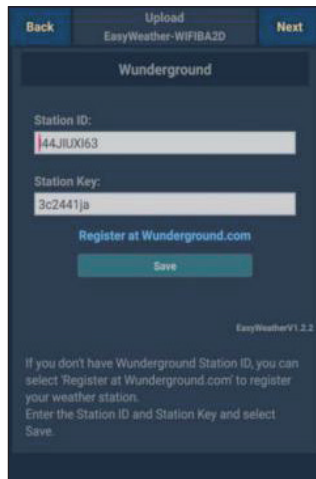
Mobile application - Device List

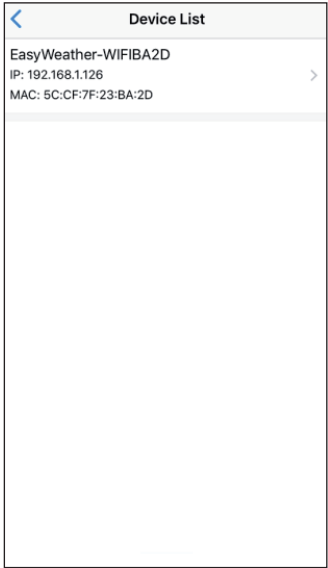
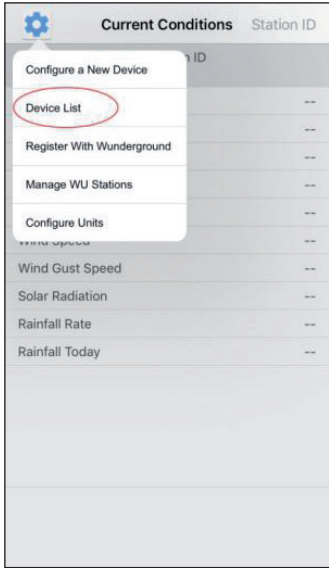
You are able to see your console through the “Device List” menu option:

Tapping on your console’s entry in the device list will bring you to the page where you can change WU registration information. If you want to stop your console upload data to Wunderground, delete your Station ID and select **“Save”**.

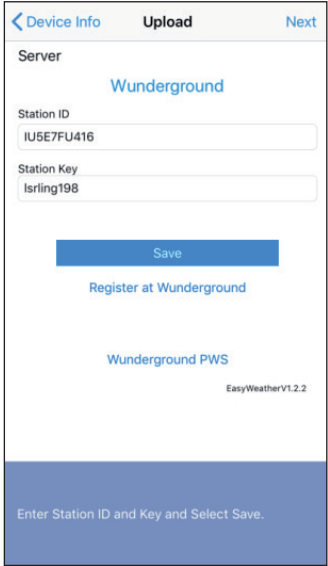


Mobile application – Device List (Android)





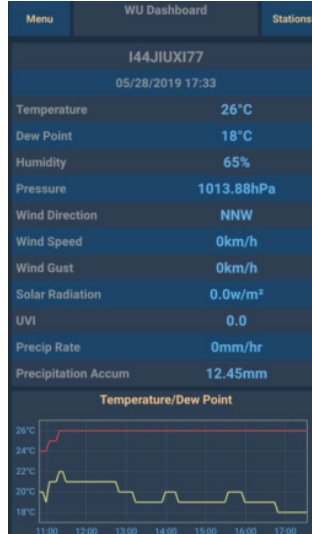
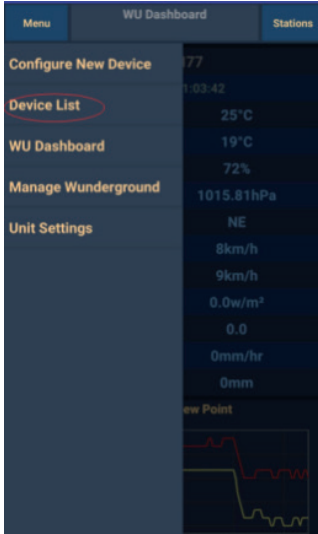
Mobile application – Device List (iOS)



Mobile application - Check WU weather data and graph

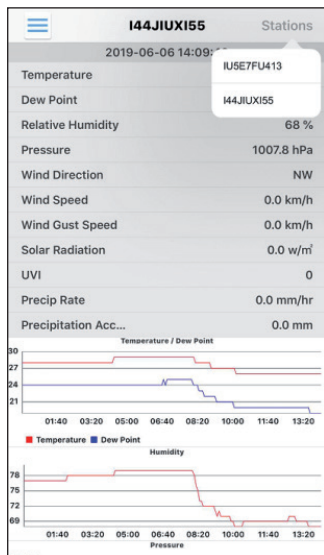
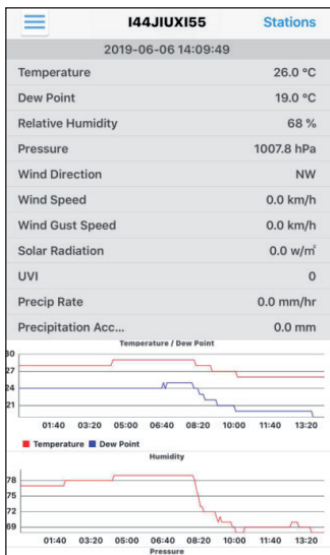
In the mobile application tap **“Menu”** choose **“WU Dashboard”** and you will be presented with a page listing current conditions for that station.

If you have added multiple WU IDs, tap on the WU Station ID to switch to view data from other IDs.



Mobile application - WU Dashboard (Android)



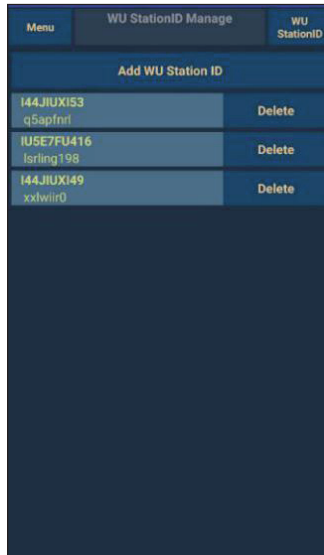
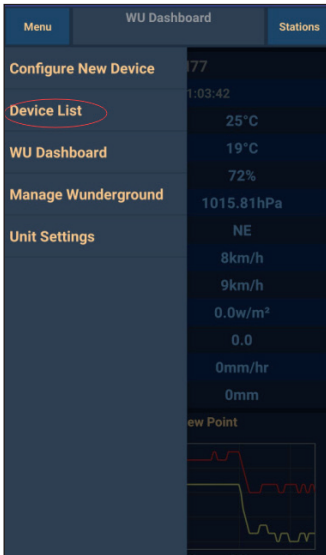


Mobile application – WU Daseboard (iOS)

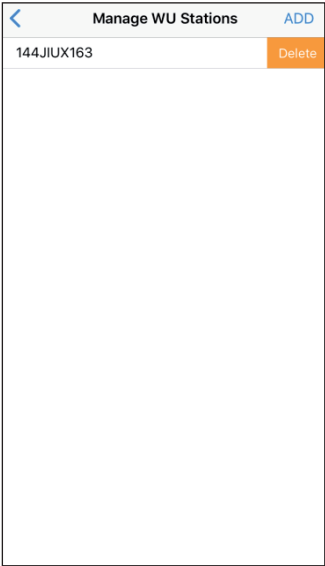
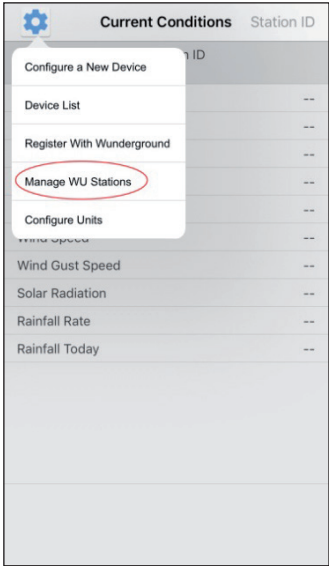
Mobile application - Remove or Add WU ID

If you have previously registered your console for use with wunderground.com and wish to remove this device data display from the app, use the “**Manage WU Station**” menu option after tapping on the settings icon, select “**Delete**” next to your console from the list and confirm you wish to delete the station. The Station ID will be deleted from WU Station ID list and will not display the data information in the app. But the data will be uploaded to Wunderground.com as usual.

If you want to add a new weather station to view its data in the app, and this device has been registered on Wunderground.com, select “**Add WU Station ID**” and input the WU station ID of this new device.



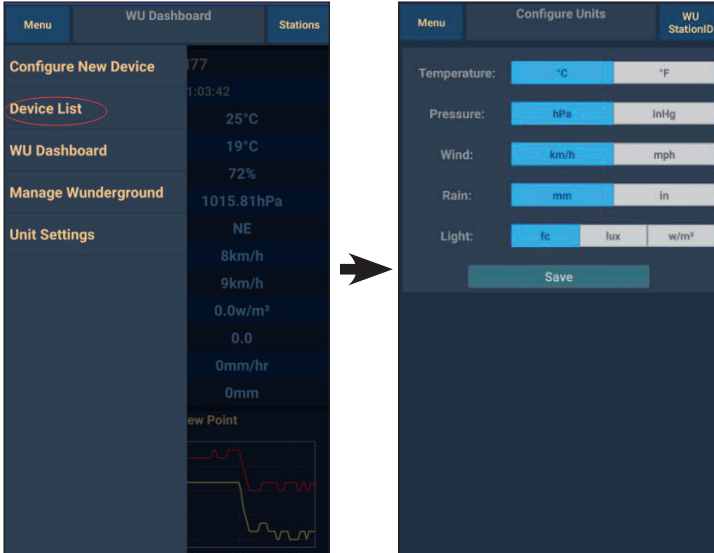
Mobile application –Remove or Add WU ID (Android)



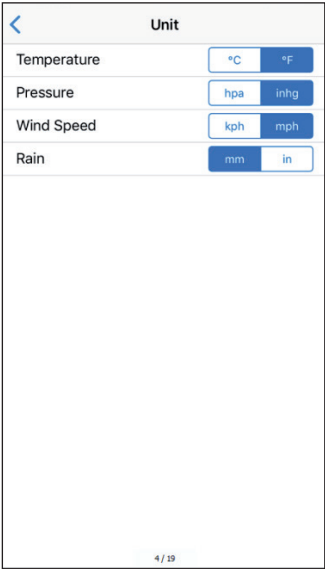
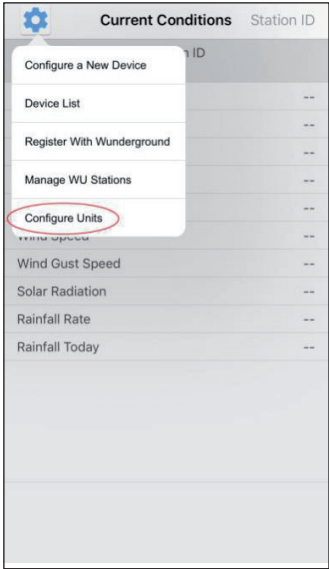
Mobile application –Remove or Add WU ID (iOS)

Mobile application – Set Units

You may want to change the units in which sensor values are reported. To do so, click on the **“Configure Units”** menu after tapping on the settings icon. Next, tap on the sensor type you wish to change the reporting units for and set the units as desired.



Mobile application – Change units (Android)



Mobile application – Change units (iOS)

Viewing your Data on Wunderground.com

You can also observe your weather station's data by using the wunderground.com web site. You will use a URL like this one, where your station ID replaces the text "STATIONID":

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

It will show a page such as this, where you can look at today's data and historical data as well:

Forecast for Darwin, AU > -12.460 130.841 > 66 ft

PWS Data PWS Widgets WunderStation My PWS

PWS viewed 3 times since July 1, 2018

Satellite Webcam Icon

Mapbox © OpenStreetMap | Improve this map

Low Clouds High Clouds
Warm Cold

[View WunderMap](#)

Current Conditions Station reported 0 second ago

78.4 °F

Feels Like 78.4 °F

Dew Point: **66.2 °F**

Humidity: **66%**

Precip Rate: **0.00 in/hr**

Precip Accum: **0.00 in**

Pressure: **29.80 in**

UV: **0.0** -----

Solar: **0 w/m²**

Soil Moisture: **--**

Soil Temp: **--**

Leaf Wetness: **--**

7:08 AM 6:33 PM

☾ Waning Gibbous | 50% Illuminated

Weather History for Darwin, [IDARWIN13]

Previous Daily Mode July 6 2018 View Next

Summary July 6, 2018

	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	82.4 °F	77.4 °F	79.9 °F	Wind Speed	13 mph	--	12 mph
Dew Point	73.8 °F	64.6 °F	70.1 °F	Wind Gust	14 mph	--	--
Humidity	79%	63%	70%	Wind Direction	--	--	West
Precipitation	0 in	--	--	Pressure	29.67 in	29.59 in	--

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:

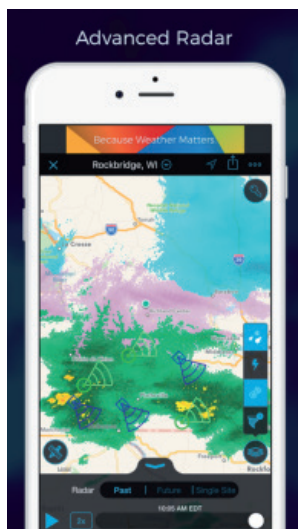
- **WunderStation:** iPad application for viewing your station's data and graphs.

<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.

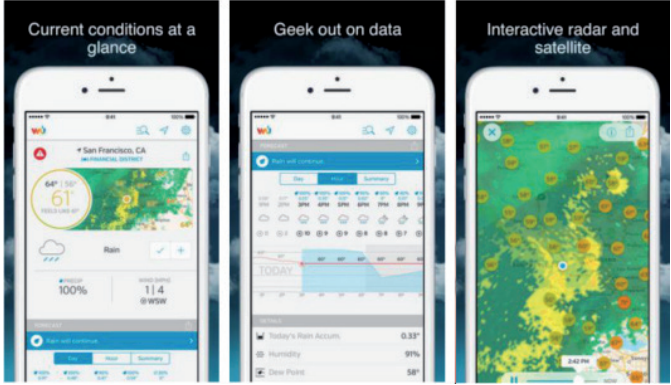
<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



- **Weather Underground: Forecast:** iOS and Android application for forecasts.

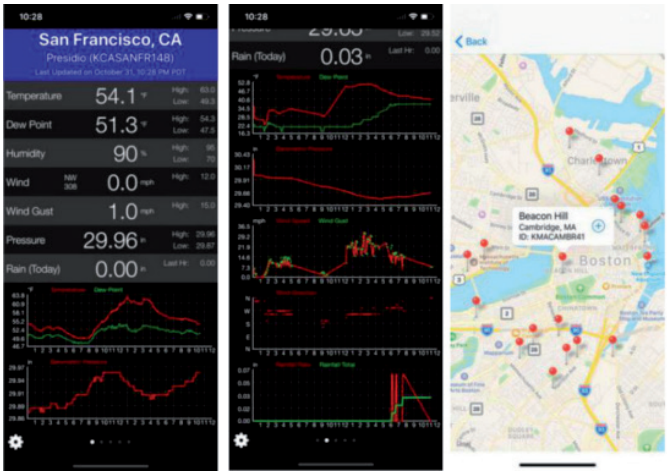
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



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

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

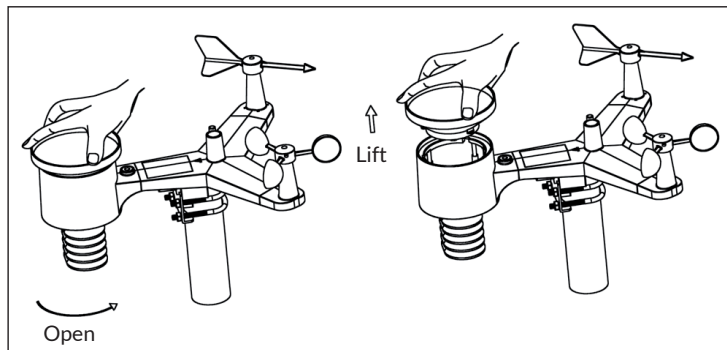


CLEANING AND CARE

The following steps should be taken for proper maintenance of your station:

Clean Rain Gauge

Check the rain gauge every 3 months. Rotate the funnel counter-clockwise and lift it up. Clean the funnel and bucket with a damp cloth to remove any dirt, debris and insects. Spray the array lightly with insecticide, if there's a bug infestation.



Clean Solar Radiation Sensor and Solar Panel

The solar radiation sensor and solar panel of the outdoor sensor array need to be cleaned with a non-abrasive slightly damp cloth every 3 months.

Replacing Batteries Regularly

Batteries of the outdoor sensor array need to be replaced every 1-2 years for environmental friendly. In serious environments, check the batteries every 3 months and apply a corrosion preventing compound(not included) on the battery terminals for protection.

To Prevent Snow build up

In snowy days, use anti-icing silicon spray on the top of the weather station to prevent snow build up.

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
<p>Outdoor sensor is not reporting to base unit (gateway).</p> <p>Dashes (--) on the app or website.</p>	<p>Check that the outdoor transmission LED is flashing normally (according to the sensor reporting interval).</p> <p>If the batteries were recently (re)placed, check correct polarity was used and/or reset the batteries. If the batteries are old, replace them.</p> <p>If the LED is now flashing normally, proceed to the next step. If it is not flashing and you have repeated battery checks and placement, you may have a defective unit.</p> <p>Make sure the gateway is powered and the WiFi LED lights on steady. Go to the "Sensor ID" page, find the offline sensor picture and press "Re-register" to register.</p>
<p>Indoor and Outdoor Temperature do not agree during indoor testing.</p>	<p>During installation testing it is useful to test with both indoor sensor and outdoor unit in the same room. Allow up to one hour for the sensors to stabilize and adjust to room temperature. The indoor and outdoor temperature sensors should agree within 2 °C (the sensor accuracy is $\pm 1^{\circ}\text{C}$).</p> <p>If these values still disagree, use calibration offsets for one or both sensors to adjust to a known good reference temperature.</p>
<p>Indoor and Outdoor Humidity do not agree during indoor testing.</p>	<p>The procedure here is that same as for outdoor/indoor temperature. The sensors should agree within 10 % (the sensor accuracy is $\pm 5\%$).</p> <p>If these values still disagree, use calibration offsets for one or both sensors to adjust to a known good reference humidity.</p>

Problem	Solution
Relative pressure does not agree with official reporting station.	Relative pressure refers to sea-level equivalent temperature and should generally agree closely with the official station. If there is a disagreement, make sure you are not looking at absolute pressure, in particular if your station is not near sea level. Also check at different times due to occasional delays in updates to the official station. The barometer is only accurate to ± 0.09 inHg (3 hPa) within the following relative pressure range: 20.67 to 32.50 inHg (700 – 1,100 hPa), which corresponds to an altitude of 9,000 ft. (2,750 m) down to 2,500 ft. (750 m) below sea level. At higher altitudes, you should expect a possible lesser accuracy and non-linearity effects in the error (the calibration offset only allows for a partially linear correction).
Time is incorrect.	Make sure your time zone and daylight savings time setting is correct (even when connected to the Internet via Wi-Fi this is needed).
Data not reporting to Wunderground.com	Confirm your station ID is correct. The station ID is all caps, and the most common issue is substituting a capital letter O for a 0 (zero) or vice versa. Please note the digit 0 can only occur in the last part of the station ID (which is a station number in a city). Example, KAZPHOEN11, not KAZPHOEN11.
	Confirm that your password (also called: key) is correct. It is the password wunderground.com generated for your station ID. You can also verify it by logging in to wunderground.com and looking it up under “My PWS.”
	Make sure the date, time and time zone is correct on the WS View app. If it is not incorrect, you may be reporting data for a point in the past or future and you may not see it where you expect it. Check your router firewall settings. The gateway sends data via port 80. If you can access other web sites using “http” (not to be confused with “https”) this setting will be OK.

Problem	Solution
No Wi-Fi connection/ Gateway configured failed.	<p>Check for Wi-Fi light on the gateway. If wireless connectivity is operational, the Wi-Fi light will be steady.</p> <p>If you have never been able to configure Wi-Fi to a working state, make sure your Wi-Fi supports 2.4 GHz signals (801 type B or G, or N). The gateway does not support Wi-Fi that uses the 5 GHz spectrum.</p>
	<p>Make sure you configured the correct SSID and password. Repeat the procedure if necessary to verify.</p>
	<p>The gateway does not support so-called “captive Wi-Fi” networks. These are typically “guest” type networks where users have to agree to terms and conditions before being connected.</p>
	<p>You can also try the following methods to configure the gateway:</p>
	<p>Method one:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Power off the gateway and wait for several minutes. 2. 2. Power on the gateway and hold the black button for 5s till the red LED flash fast. 3. Open the WIFI network on your phone and connect to the hotspot of WH2650-WIFIXXX. 4. Open the WS View app and click “Configure New Device” – select WH2650 – click “Next”. 5. Follow the instructions on the app. <p>Method two:</p> <p>Use one phone (A) as a hotspot, find another phone (B) to run WS View app to start the WIFI configuration process(ensure the wifi light is fast flashing) to see whether the configuration can be completed or not</p>

GLOSSARY OF TERMS

Term	Definition
Absolute Barometric Pressure	Absolute pressure is the measured atmospheric pressure and is a function of altitude, and to a lesser extent, changes in weather conditions. Absolute pressure is not corrected to sea-level conditions. Refer to Relative Barometric Pressure.
Accuracy	Accuracy is defined as the ability of a measurement to match the actual value of the quantity being measured.
Barometer	A barometer is an instrument used to measure atmospheric pressure.
Calibration	Calibration is a comparison between measurements – one of known magnitude or correctness of one device (standard) and another measurement made in as similar a way as possible with a second device (instrument).
Dew Point	The dew point is the temperature at which a given parcel of humid air must be cooled, at constant barometric pressure, for water vapor to condense into water. The condensed water is called dew. The dew point is a saturation temperature. The dew point is associated with relative humidity. A high relative humidity indicates that the dew point is closer to the current air temperature. Relative humidity of 100% indicates the dew point is equal to the current temperature and the air is maximally saturated with water. When the dew point remains constant and temperature increases, relative humidity will decrease.
HectoPascals (hPa)	Pressure units in SI (international system) units of measurement. Same as millibars (1 hPa = 1 mbar)

Term	Definition
Hygrometer	A hygrometer is a device that measures relative humidity. Relative humidity is a term used to describe the amount or percentage of water vapor that exists in air.
Inches of Mercury (inHg)	Pressure in Imperial units of measure. 1 inch of mercury = 33.86 millibars
Rain Gauge	A rain gauge is a device that measures liquid precipitation (rain), as opposed to solid precipitation (snow gauge) over a set period of time. All digital rain gauges are self emptying or self dumping (also referred to as tipping rain gauge). The precision of the rain gauge is based on the volume of rain per emptying cycle.
Range	Range is defined as the amount or extent a value can be measured.
Relative Barometric Pressure	Measured barometric pressure relative to your location or ambient conditions.
Resolution	Resolution is defined as the number of significant digits (decimal places) to which a value is being reliably measured.
Solar Radiation	A solar radiation sensor measures solar energy from the sun. Solar radiation is radiant energy emitted by the sun from a nuclear fusion reaction that creates electromagnetic energy. The spectrum of solar radiation is close to that of a black body with a temperature of about 5800 K. About half of the radiation is in the visible short-wave part of the electromagnetic spectrum. The other half is mostly in the near-infrared part, with some in the ultraviolet part of the spectrum.
Thermometer	A thermometer is a device that measures temperature. Most digital thermometers are resistive thermal devices (RTD). RTDs predict change in temperature as a function of electrical resistance.
Wind Vane	A wind vane is a device that measures the direction of the wind. The wind vane is usually combined with the anemometer. Wind direction is the direction from which the wind is blowing.

DISPOSAL CONSIDERATIONS



If there is a legal regulation for the disposal of electrical and electronic devices in your country, this symbol on the product or on the packaging indicates that this product must not be disposed of with household waste. Instead, it must be taken to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By disposing of it in accordance with the rules, you are protecting the environment and the health of your fellow human beings from negative consequences. For information about the recycling and disposal of this product, please contact your local authority or your household waste disposal service.

This product contains batteries. If there is a legal regulation for the disposal of batteries in your country, the batteries must not be disposed of with household waste. Find out about local regulations for disposing of batteries. By disposing of them in accordance with the rules, you are protecting the environment and the health of your fellow human beings from negative consequences.

DECLARATION OF CONFORMITY

**Manufacturer:**

Chal-Tec GmbH, Wallstrasse 16, 10179 Berlin, Germany.

Importer for Great Britain:

Chal-Tec UK limited
Unit 6 Riverside Business Centre
Brighton Road
Shoreham-by-Sea
BN43 6RE
United Kingdom

The complete declaration of conformity of the manufacturer can be found at the following link:
use.berlin/10032926

Estimado cliente:

Le felicitamos por la adquisición de este producto. Lea atentamente el siguiente manual y siga cuidadosamente las instrucciones de uso con el fin de evitar posibles daños. La empresa no se responsabiliza de los daños ocasionados por un uso indebido del producto o por haber desatendido las indicaciones de seguridad. Escanee el código QR para obtener acceso al manual de usuario más reciente y otra información sobre el producto:



ÍNDICE

Datos técnicos	118
Partes suministradas	118
Indicaciones de seguridad	119
Manual de inicio rápido	119
Visión general del aparato y funciones de los botones	120
Puesta en marcha y uso	126
Conexión wlan e instalación de la app	130
Configuración de la carga	141
Aplicaciones móviles	154
Limpieza y cuidado	166
Detección y reparación de anomalías	167
Explicación de los términos	171
Indicaciones sobre la retirada del aparato	174
Declaración de conformidad	174

DATOS TÉCNICOS

Número de artículo	10032926
Suministro eléctrico de la estación base	Fuente de alimentación 5 V CC
Suministro eléctrico del sensor de interior	3 pilas AA (no incluidas en el envío)
Suministro eléctrico del sensor de exterior	2 pilas AA (no incluidas en el envío)
Distancia máx. de transmisión (exterior)	100 m
Rango de medición de temperatura (exterior)	-40 °C a 60 °C (+/- 1 °C)
Rango de medición de humedad relativa	10-99 % (+/- 5 %)
Rango de medición de precipitaciones	0-6000 mm (+/- 10 %)
Rango de medición de velocidad del viento	0-50 m/s (+/- 1 m/s)
Rango de medición de intensidad de iluminación	0-400 kLux (+/- 15 %)
Rango de medición de presión atmosférica (interior)	700-1100 hPa (+/- 3 hPa)

PARTES SUMINISTRADAS

Cantidad	Componente
1	Receptor
1	Sensor exterior Y (1x termohigrómetro / 1x pluviómetro / 1x transmisor / 1x sujeción de montaje a mástil/ 2x pernos en U/ 4x tornillos premontados)
1	Molinillo
1	Embudo para la lluvia
1	Adaptador CC 5 V
1	Manual de instrucciones

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Los rayos se ven atraídos por los objetos metálicos, incluidas las barras de fijación de su estación meteorológica y podrán impactar en ellas. Nunca monte las barras de fijación durante una tormenta.



ADVERTENCIA

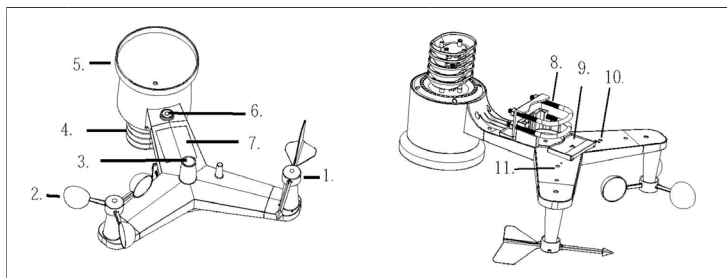
Riesgo de lesiones. La instalación de la estación meteorológica en un lugar elevado puede provocar lesiones graves o la muerte. Realice las comprobaciones en la medida de lo posible desde el suelo o desde el interior de un edificio. Instale la estación meteorológica solo con buen tiempo y visibilidad.

MANUAL DE INICIO RÁPIDO

Aunque el manual de uso sea amplio, mucha de información contenida puede ser obvia. No obstante, el texto no es continuo, pues está dividido en secciones según los componentes del producto. La siguiente guía rápida de uso contiene solamente los pasos necesarios para la instalación, la puesta en marcha de la estación meteorológica y la subida a internet.

Necesario	
1	Monte el sensor "Y" y enciéndalo.
2	Encienda la unidad de control y sincronícela con el sensor Y.
3	Introduzca la fecha y la hora en el panel de control.

VISIÓN GENERAL DEL APARATO Y FUNCIONES DE LOS BOTONES



1	Molinillo	7	Panel solar
2	Sensor de velocidad del viento	8	Pernos en forma de U
3	Sensor UV / sensor de luz	9	Compartimento para las pilas
4	Termohigrómetro	10	Botón reset
5	Pluviómetro	11	Indicador LED: se ilumina durante 4 segundos cuando el aparato se enciende. Parpadea una vez cada 16 segundos (tiempo de actualización de la transmisión del sensor)
6	Nivel de agua		

INSTALACIÓN

Instalación temporal

Le recomendamos poner en marcha y probar la estación meteorológica en un lugar de fácil acceso antes de instalarla definitivamente. Así tiene la posibilidad de probar todas las funciones, garantizar un uso correcto y familiarizarse con la estación meteorológica y todas las opciones de configuración. De este modo, también podrá probar el alcance de ondas de la estación.

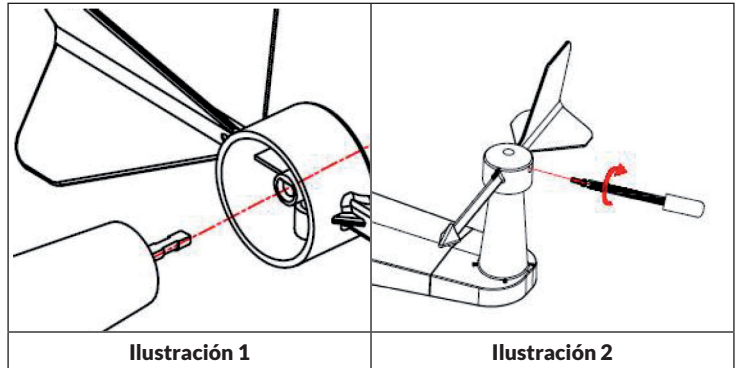
Seleccionar una ubicación adecuada

Compruebe la ubicación antes de montar definitivamente la estación meteorológica. Tenga en cuenta lo siguiente:

1. Debe limpiar el pluviómetro cada dos meses y cambiar las pilas cada 2-3 años. Asegúrese de que la estación meteorológica se instale en un lugar de fácil acceso.
2. Evite lugares con radiación de calor de edificios y construcciones. Instale el sensor en general a una distancia de 1,5 metros de edificios, construcciones, suelos y techos.
3. Evite las obstrucciones a la lluvia y viento. Como regla principal, se aplica que el sensor debe estar al menos al cuádruple de distancia de la altura del obstáculo más alto. Ejemplo: Si el edificio mide 6 m de alto y la barra de montaje mide 1,8 m, debe instalarlo a $4 \times (6 - 1,8) \text{ m} = 17 \text{ m}$ de distancia.
4. Alcance de ondas: La transmisión de ondas entre el receptor y el emisor puede estar a una distancia de 100 m en un terreno abierto, teniendo en cuenta que entre el emisor y el receptor no exista ningún obstáculo como edificios, árboles, vehículos o cables de alta tensión. Las señales inalámbricas no pueden transmitirse a través de edificios de metal. En la mayoría de condiciones, el alcance inalámbrico máximo es de 30 m.
5. Las interferencias por ondas del ordenador, radios y televisor, en el peor de los casos, podrían interrumpir por completo la transmisión. Tenga estos puntos en cuenta a la hora de seleccionar el punto de instalación del aparato. Asegúrese de que el aparato se encuentre a una distancia de al menos 1,5 m de todos los dispositivos eléctricos para evitar interferencias en la transmisión.

Instalación del molinillo

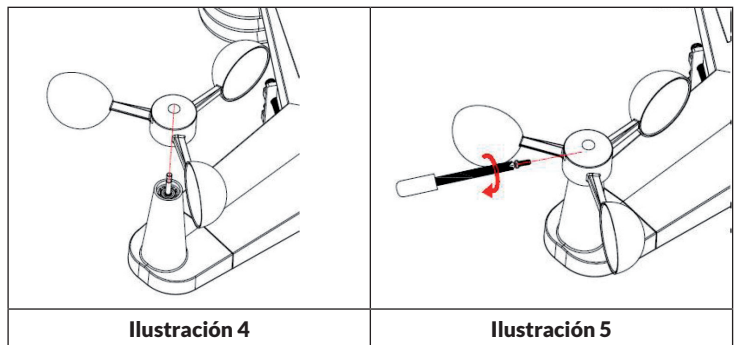
Presione el molinillo, como se muestra en la ilustración 1, contra el eje. Apriete el tornillo como se muestra en la ilustración 2. Asegúrese de que el molinillo pueda girar libremente.



Cuatro letras del abecedario „N“, „E“, „S“ y „W“ muestran la dirección del viento e indican el norte, este, sur y oeste. El sensor de la dirección del viento debe instalarse de tal modo que las letras del sensor correspondan con las direcciones cardinales reales de la ubicación. Si el sensor se posiciona incorrectamente durante la instalación, el punto cardinal del que viene el viento siempre será incorrecto.

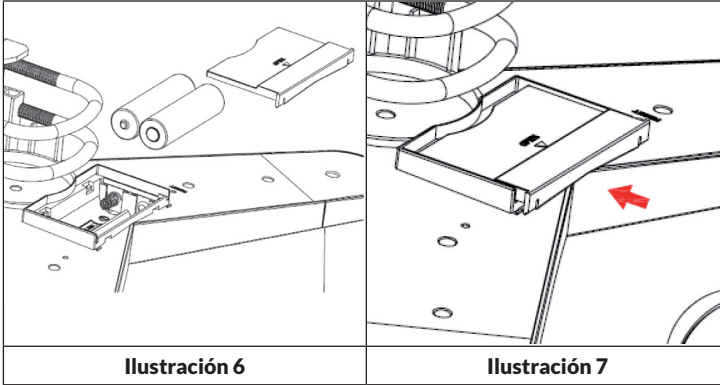
Instalación del sensor de velocidad del viento

Presione el sensor de velocidad del viento contra el eje como se muestra en la ilustración 4. Apriete el tornillo como se muestra en la ilustración 5. Asegúrese de que el sensor de velocidad del viento se pueda mover libremente.



Instalación de las pilas

Introduzca dos pilas del tipo AA en el compartimento de las pilas. El indicador LED en la parte trasera del emisor se ilumina durante 4 segundos y parpadea una vez cada 16 segundos (tiempo de actualización de la transmisión del sensor).

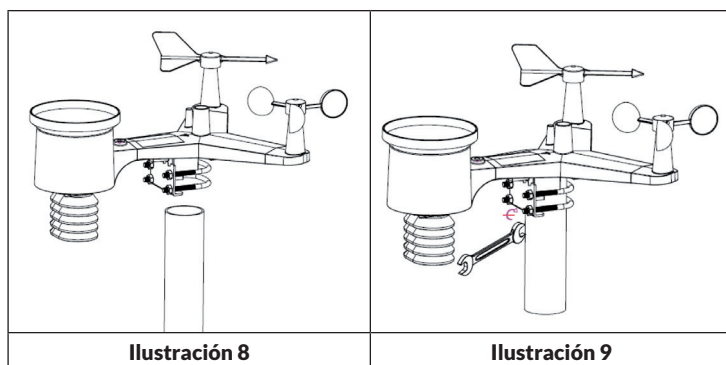


Compruebe, si no se ilumina ningún indicador LED o si el indicador LED está permanentemente encendido, si ha colocado correctamente las pilas en su compartimento o si el aparato se ha restablecido a los valores de fábrica. No introduzca las pilas incorrectamente en el compartimento. El sensor exterior podría verse dañado de manera permanente.

Nota: Para temperaturas muy frías, recomendamos baterías de litio, pero las baterías alcalinas suelen ser suficientes para la mayoría de temperaturas.

Instalación del sensor exterior

Monte el sensor con ayuda de los pernos en U, como se muestra en la ilustración 8, en la barra de montaje (no incluida en el envío).



Utilice el nivel de agua para garantizar que los sensores estén rectos.

Botón reset y LED de transmisión

Restablezca el sensor si este no transmite la información correcta.

- Mantenga pulsado el botón RESET con el extremo de un clip abierto durante 3 segundos para descargar completamente la tensión.
- Retire las pilas del compartimento y tape el panel solar para garantizar una descarga completa.
- Vuelva a colocar las pilas en el compartimento y sincronice el sensor con el panel de control encendiéndolo y apagándolo a una distancia de aprox. 3 metros.

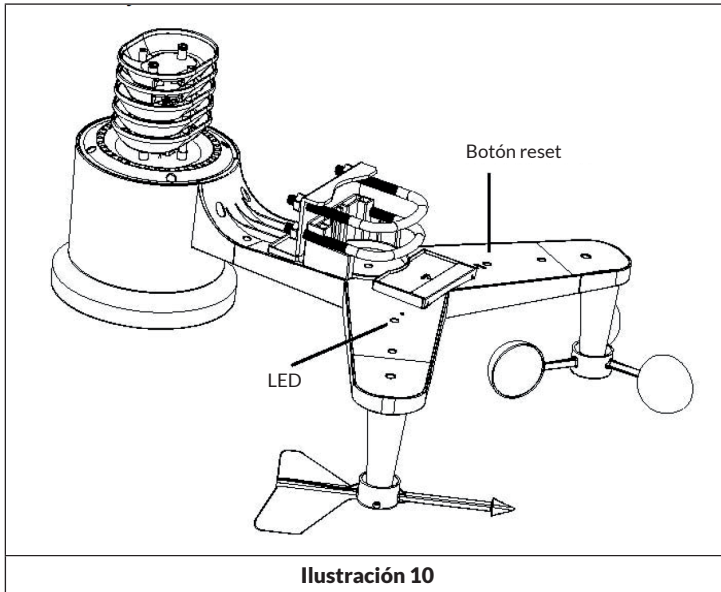
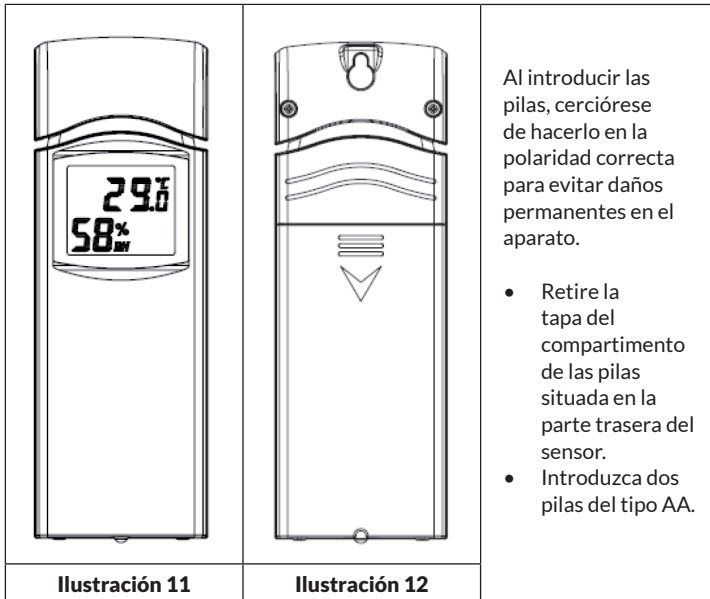


Ilustración 10

Transmisor del termohigrómetro y barómetro del interior



- Recomendamos, en caso de clima cálido, las baterías de litio, pero las baterías alcalinas suelen ser suficientes en la mayoría de condiciones meteorológicas. Desaconsejamos el uso de pilas recargables, pues tienen un voltaje bajo, no se pueden exponer a oscilaciones de temperatura grandes y no duran mucho, lo que podría dar lugar a una mala recepción.
- Coloque de nuevo la cubierta del compartimento de las pilas.
- La temperatura y la humedad del aire se muestran en el monitor LCD.
- En la parte trasera del aparato, visto de izquierda a derecha, se ve la polaridad para la pila superior (-) (+) y para la batería inferior (+) (-).

PUESTA EN MARCHA Y USO

Procedimiento comprobado para garantizar la transmisión inalámbrica

Nota: Para garantizar una transmisión correcta, monte el sensor o sensores de control remoto en una superficie vertical, como una pared. No coloque el sensor en posición horizontal.

Las conexiones inalámbricas pueden verse afectadas por interferencias, por distancias demasiado grandes, paredes o barreras metálicas. Siga estas indicaciones para garantizar una transmisión sin problemas.

1. Interferencias electromagnéticas (EMI): Mantenga la consola a unos metros de distancia de los monitores de ordenador y televisores.
2. Interferencias de altas frecuencias (RFI): Si dispone en el hogar de dispositivos de 433 Mhz y la transmisión es intermitente, intente apagar los otros dispositivos en caso de errores.
3. Valoración de líneas de visión: Este aparato se puede colocar a un alcance de aprox. 90 m siempre que no existan interferencias, barreras o paredes. Normalmente, en la mayoría de instalaciones reales siempre hay barreras o paredes en el camino, por lo que el alcance máximo sería de aprox. 30 m.
4. Barreras metálicas. Las frecuencias de ondas no pueden pasar por barreras metálicas, como revestimiento de aluminio. Si tiene una cubierta metálica, oriente el control remoto y la consola hacia una ventana para obtener una conexión clara.

La siguiente tabla le indica la amortiguación de señal en función del medio de transmisión. Cada „pared“ u objeto reduce el alcance en el porcentaje que aparece a continuación.

Material	Reducción de la potencia de señal
Cristal (sin tratar)	5-15 %
Plástico	10-15 %
Madera	10-40 %
Ladrillo	10-40 %
Hormigón	40-80 %
Metal	90-100 %

Receptor (Receiver)

Requisitos de hardware:

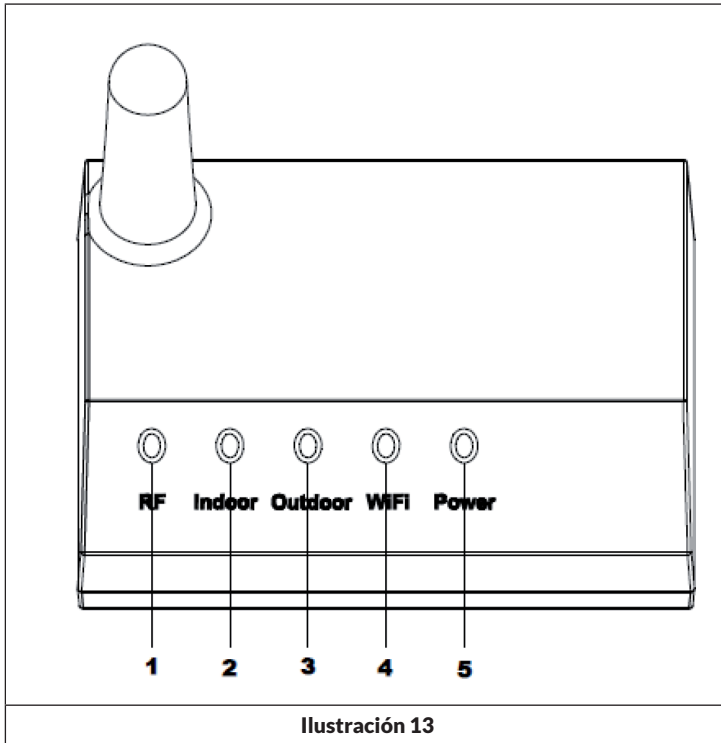
- Router de banda ancha.
- Una conexión estable a internet. Esto requiere un ADSL de alta velocidad o una conexión de internet por cable donde se garantice una conexión a internet estable y constante.

APPs - WS TOOL

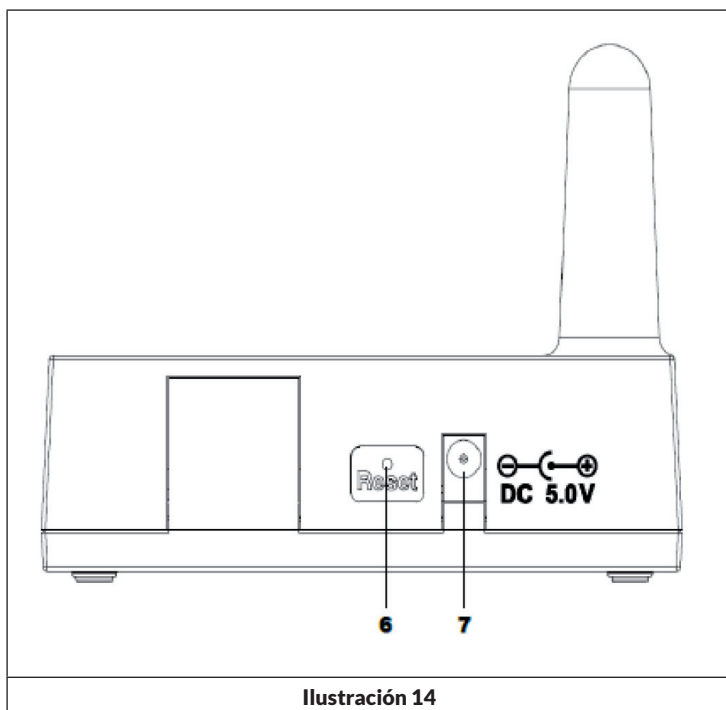
La App „WS TOOL“ se necesita para poder localizar al aparato en la red.

Establecer la conexión WLAN y sincronización

- Conecte el suministro eléctrico del receptor con el adaptador de red incluido en el envío. El indicador de encendido (véase ilustración 13, núm. 5) se ilumina.
- El indicador WLAN (véase ilustración 13, núm. 4) parpadea rápidamente, lo que indica que el WIFI todavía no está conectado a un router.
- Instale la App „WS TOOL“ en su dispositivo móvil para conectar el router y el receptor entre sí.
- El indicador WLAN se ilumina permanentemente cuando la conexión se haya establecido correctamente.
- Si el indicador WLAN parpadea lentamente, advierte de que existe una conexión con el router, pero la señal es mala. Compruebe la red o configure de nuevo los ajustes.
- Coloque el sensor y el transmisor interior del termohigrómetro a una distancia de 1 a 3 metros del receptor y espere hasta que los sensores se sincronicen con el receptor.
- Si la sincronización se ha establecido correctamente, se ilumina el LED azul interior (véase ilustración 13, núm. 2) y el LED azul exterior (véase ilustración 13, núm. 3).
- Si los LEDs parpadean lentamente, esto quiere decir que los datos no se han actualizado en el receptor. Restablezca el receptor y/o los sensores.
- El LED-RF (ilustración 13, núm. 1) parpadea varias veces si se recibe una señal RF. Si no parpadea y no recibe ninguna señal RF, debe restablecer el receptor/sensor o reiniciarlo.



Núm.	LED	Descripción
1	RF	Encendido cuando el receptor de frecuencia no funciona correctamente
2	Zona interior	Encendido cuando se alcanza el sensor de la zona interior
3	Zona exterior	Encendido cuando se alcanza el sensor de la zona exterior.
4	WLAN	Encendido cuando se establece una conexión al router WLAN vía App. Encendido cuando se conecta a servicios de hosting de internet
5	Encendido	El adaptador de red está conectado a la toma de corriente



Núm.	Botón /Conexión	Descripción
6	Reset	Pulse el botón durante 5 segundos para restablecer el aparato; pulse el botón para reconfigurar internet.
7	Toma para suministro eléctrico	Conexión del adaptador de red

CONEXIÓN WLAN E INSTALACIÓN DE LA APP

- Si, a pesar de la conexión WLAN, no se registra o recibe la temperatura interior, restablezca el router y el aparato o reinicie ambos dispositivos.
- Si se ha conectado un módulo WLAN, el aparato debe conectarse a una toma de corriente mediante un adaptador de red, pues de lo contrario el WLAN no funcionará.
- El WLAN soporta solamente la subida de los datos meteorológicos actuales al servidor meteorológico. La hora actual corresponde a la hora de internet.

Lanzamiento en vivo por Internet

Puede usar su dispositivo para enviar datos a servicios meteorológicos seleccionados en Internet. Los servicios de apoyo se enumeran en el siguiente tablero:

Hosting-Service	Website	Descripción
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt es un nuevo server que puede alojar múltiples sensores que no son soportados por otros proveedores.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground es un servicio de alojamiento meteorológico gratuito que le permite enviar y ver los datos de su estación meteorológica en tiempo real, ver gráficos e indicadores, importar datos de texto para un análisis más detallado y descargar y utilizar aplicaciones disponibles en el sitio web para iPhone, iPad y Android. Weather Underground es una subsidiaria de The Weather Channel e IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud es una red social compuesta por observadores meteorológicos de todo el mundo que muestran datos meteorológicos en tiempo real.
Weather Observations Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW es un sitio web de vigilancia meteorológica con sede en el Reino Unido. En WOW los datos meteorológicos pueden ser enviados desde cualquier parte del mundo.
Sitio web autocreado		En su sitio web creado por usted mismo, sus datos meteorológicos pueden ser cargados si su sitio web utiliza el mismo protocolo que Wunderground o Ecowitt.

Conectar la estación meteorológica a Internet (wifi)

Para enviar los datos meteorológicos a los servicios meteorológicos seleccionados en línea, la consola de la estación meteorológica debe estar conectada a Internet a través de wifi. La consola sólo se puede conectar a la wifi si el adaptador de corriente externa está conectado y enchufado a una toma de corriente.

Nota: Si prueba la configuración de la estación meteorológica mientras el sensor exterior está cerca y en el interior, puede probar la conexión inalámbrica, pero no debe conectarse todavía a los servicios meteorológicos individuales. La razón de esto es que al hacer las pruebas, el sensor puede transmitir la temperatura y la humedad medidas en el interior a la estación meteorológica, y por lo tanto transmitir valores incorrectos porque es la temperatura interior y no la temperatura exterior del lugar. Además, la trampa de lluvia puede ser activada durante la configuración, que registrará la lluvia incluso si no llueve en su ubicación en absoluto. Una forma de evitar la transmisión de datos incorrectos es seguir todas las instrucciones, salvo que se utilice deliberadamente una contraseña incorrecta. Una vez que la instalación exterior se haya completado con éxito, puede borrar los datos del historial de la consola y luego cambiar la contraseña. A partir de este momento, los datos correctos serán transmitidos a un servicio meteorológico que usted haya seleccionado.

Descarga de aplicaciones

El ajuste de la wifi se puede hacer a través de su dispositivo móvil. El dispositivo es compatible con los sistemas operativos iOS y Android. Descarga la aplicación «WS View» de la Apple App Store o de la Google Play Store.

Conecta la consola de la estación meteorológica a la wifi

Ahora inicia la aplicación en tu dispositivo móvil. En las siguientes instrucciones, las capturas de pantalla de las aplicaciones Android o iOS se muestran una tras otra.

Versión Android



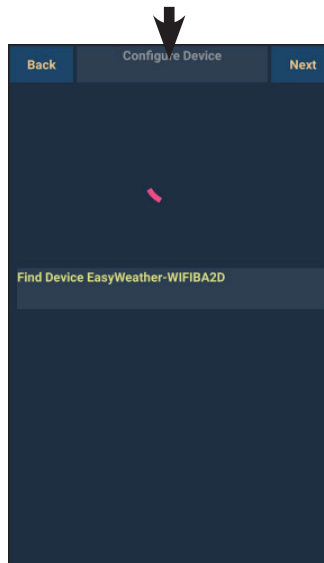
1. Seleccione su dispositivo en la lista de dispositivos, luego presione «**Next**» (siguiente).

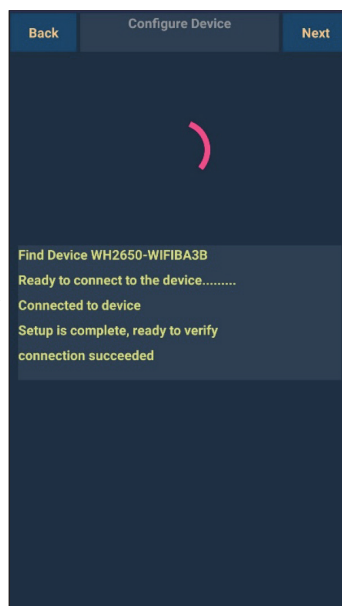
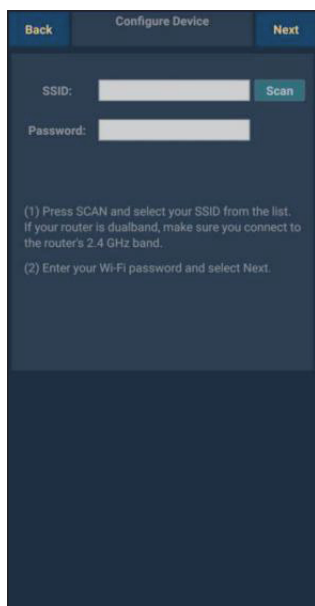


2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla, marque «completed operation» (operación completada) y luego pulse «**Next**» (siguiente).

3. Busque su dispositivo. Si su dispositivo está en la lista de wifi, se mostrará la captura de pantalla (4) (véase más abajo).

El nombre del dispositivo es «EasyWeather-WIFI» seguido de cuatro caracteres.





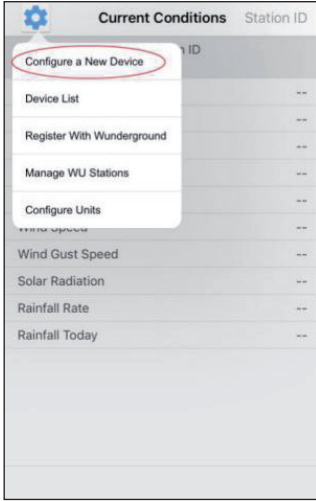
4. Presione «**Scan**», luego seleccione su SSID de la lista. Introduce la contraseña de wifi y pulsa «**Next**» (siguiente).

Si tiene un router de doble banda (2,4 GHz y 5,0 GHz), asegúrese de conectarse a la banda de 2,4 GHz, de lo contrario la estación meteorológica no puede ser conectado a la wifi.

5. Conecte la estación meteorológica «**EasyWeather-WIFI**» a su router a través de su dispositivo móvil. Si la conexión se estableció con éxito, los ajustes de carga se mostrarán automáticamente.

Versión IOS:

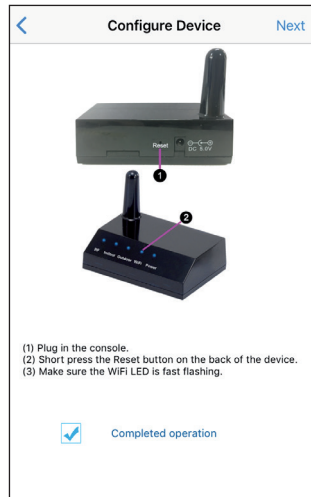
Nota: Si tiene un router de doble banda (2,4GHz y 5,0GHz), asegúrese de conectarse a la banda de 2,4GHz, de lo contrario la estación meteorológica no podrá conectarse a la wifi.

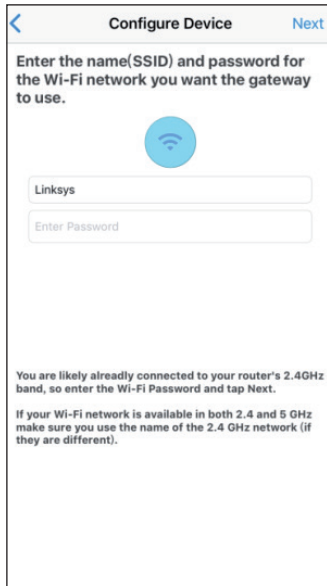


1. Pulse el icono de ajustes y seleccione «Configure a new device» (Configurar un nuevo dispositivo).
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla, marque «completed operation» (operación completada) y luego presione «Next» (siguiente).

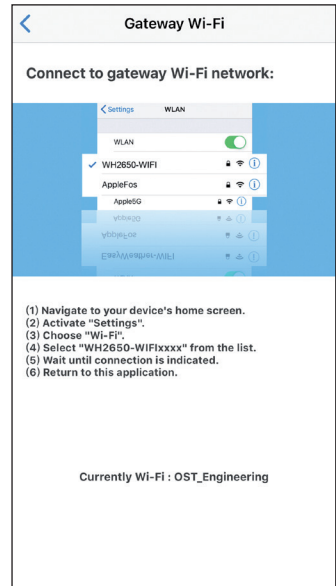


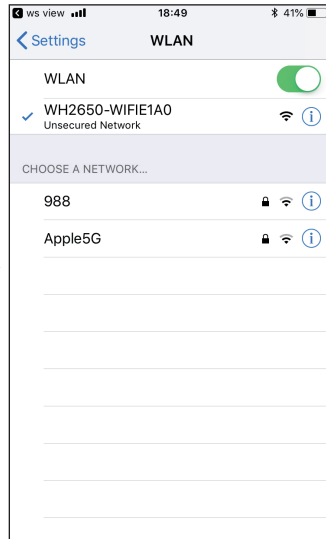
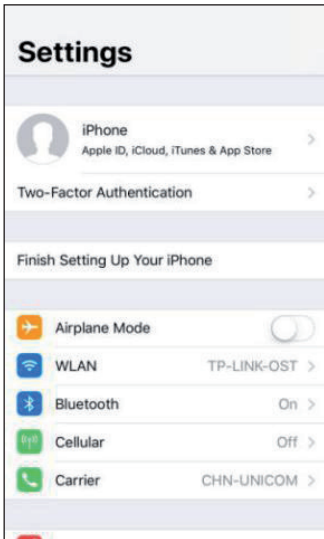
2. Seleccione su dispositivo en la lista de dispositivos y pulse «siguiente».





4. Introduzca su SSID wifi (nombre de la red) preferido y la contraseña de seguridad y pulse «**Next**» (siguiente).

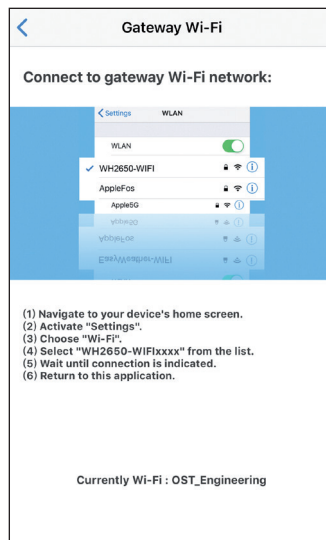




5. Cambie a la pantalla de inicio de su dispositivo móvil. Presione «Settings» (ajustes). Presione «wifi» y seleccione la red «WH2650 WIFlxxxxx» de la lista. Espere hasta que se establezca la conexión. Puede aparecer un mensaje como «Red no segura» y «No hay conexión a Internet»: Esto es normal y puede ser ignorado.



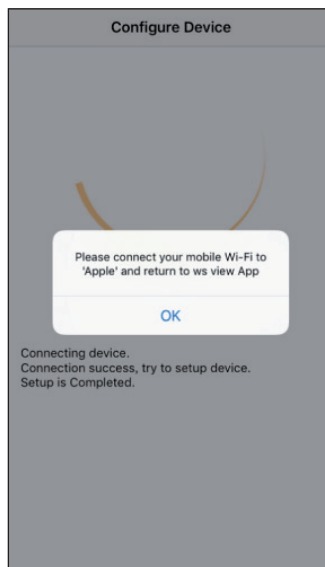
6. Vuelva a la aplicación WS-View.



Si la conexión se realiza con éxito, la página de la lista de dispositivos «Device list» se abre automáticamente. La pantalla de datos en vivo «Live data» debería permitirle leer los datos de su sensor.

Puede ser que no sea posible que el dispositivo vuelva a la red inalámbrica seleccionada en el paso 4).

La ventana «Please connect your mobile Wi-Fi to xxxx (WiFi Network name) and return to WS View App» (Por favor, conecte su móvil Wi-Fi a xxxx (nombre de la red WiFi) y vuelva a WS View App) se muestra. Presione «OK» para continuar.



Datos en vivo (Live Data)

La pantalla «Live Data» (Datos en vivo) obtiene sus datos directamente del sensor exterior. Se muestra después de seleccionar «Device List» (lista de dispositivos) en el menú principal. Su dispositivo móvil y el Gateway deben estar en la misma red, de lo contrario no aparecen dispositivos en esta lista y no puede seleccionar un dispositivo.

Live Data		More
Indoor Temperature	Indoor Humidity	
26.3 °C	67 %	
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity	
25.8 °C	68 %	
Absolute Pressure	Relative Pressure	
1003.8 hPa	1003.8 hPa	
Solar Radiation	UV-Index	
1764.09 w/m ²	15	
Wind Speed	Wind Direction	
0.00 km/h	15 ° NNE	
Wind Gust		
0.00 km/h		
Rain		
Rain Rate	0.0 mm	
Rain Day	0.0 mm	
Rain Week	0.0 mm	
Rain Month	0.0 mm	
Rain Year	0.0 mm	
CH1 Soil	88 %	

Android

Live Data		More
WH2650B-WIFI6D4F		
Indoor Temperature	Indoor Humidity	
26.9 °C	60 %	
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity	
26.1 °C	60 %	
Absolute Pressure	Relative Pressure	
1005.8 hPa	1092.6 hPa	
Solar Radiation	UV-Index	
0.0 w/m ²	0	
Wind Speed	270 ° W	
0.0 km/h		
Wind Gust Speed		
0.0 km/h		
CH1 Soil	0 %	
CH2 Soil	0 %	
CH3 Soil	0 %	
CH4 Soil	0 %	
CH6 Soil	52 %	
CH7 Soil	0 %	
CH8 Soil	0 %	
CH2		
Temperature	Humidity	
26.6 °C	61 %	
CH3		
Temperature	Humidity	
26.2 °C	62 %	

iOS

Calibración

En la pantalla «Live Data» (datos en vivo), presione el botón «more» (más) en la esquina superior derecha y seleccione la función de calibración. El propósito de la calibración es afinar o corregir un error del sensor asociado con el límite de error del instrumento. La calibración sólo es útil si se tiene una fuente calibrada conocida con la que comparar, y es opcional.

Precipitación total

En la pantalla «Live Data» (datos en vivo), presione el botón «more» (más) en la esquina superior derecha y seleccione la función «rain total» (lluvia total). Puede editar el total de la lluvia para el día, semana, mes o año actual. Esto es útil si ha comenzado a utilizar recientemente este sistema en lugar de otro que ya ha recogido datos, o si simplemente sabe que los valores son incorrectos.

Ajustes del dispositivo

En la pantalla de «Live Data» (datos en vivo), presione el botón «More» (más) en la esquina superior derecha y seleccione la función «Device Settings» (ajustes del dispositivo).

Puede realizar los siguientes ajustes:

- Seleccione el tipo de sensor
- Establecer la zona horaria
- Reinicie el dispositivo
- Restablecer los ajustes de fábrica

ID del sensor

En la pantalla de datos en vivo, presione el botón «more» (más) en la esquina superior derecha y seleccione «sensor ID».

Puede realizar los siguientes ajustes:

- Muestra la «sensor ID», la barra de señal y el estado de la batería.
- Registrar el sensor cuando está desconectado
- Activar o desactivar el sensor
- Ingrese el ID del sensor cuando está offline

Subir los ajustes del servidor del estado del tiempo

En la pantalla «Device List» (Lista de dispositivos), puede ver el ID del sensor o la dirección MAC. Con el ID del sensor o la dirección MAC recibidos, puede registrar su dispositivo de entrada con el servicio meteorológico que especificó.

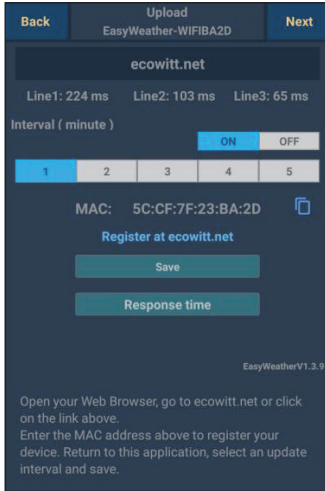
Si se registra en la WU, puede ver los datos diarios actuales en la aplicación WS View.

En la pantalla «Live Data», presione el botón «More» en la esquina superior derecha y seleccione «Weather Services» en el menú.

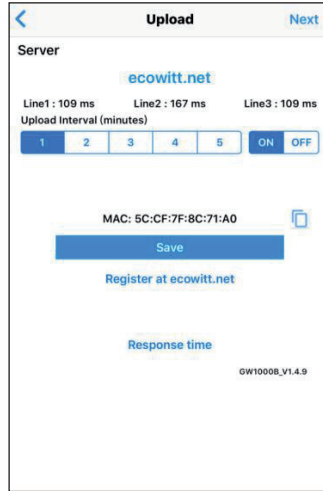
CONFIGURACION DE LA CARGA

a) Subir los datos meteorológicos en el sitio web del ecowitt

Se recomienda usar el Servidor Meteorológico Ecowitt para monitorear y registrar los datos de sus sensores. Esto apoya la carga de todos los datos de los sensores al Servidor Meteorológico Ecowitt. Para otros servicios meteorológicos sólo se cargarán datos basados en el servidor.



Android



iOS

1. En la página de carga de ecowitt.net, active la carga de datos (mostrados en azul) y establezca el intervalo de carga. Presione «**Save**» para guardar en la página.

Copie la dirección MAC (utilizada para añadir la unidad al servidor más tarde).

Presione «**Register at Ecowitt.net**» (registrarse en Ecowitt.net) para abrir el navegador y activar el registro en ecowitt.net.

Después de agregar el dispositivo y de cargar los datos con éxito, haga clic en «Response Time» (tiempo de respuesta) para reiniciar si observa que los datos no se están transmitiendo al servidor y ver el estado de la transmisión.

1. Completar el registro en el sitio web de Ecowitt.

Si tiene una cuenta y una contraseña, pulse «**Return to Login**» (volver al inicio de sesión) para acceder al sitio web.

2. Presione el botón del menú en la esquina superior izquierda y seleccione «Devices» (Dispositivos).

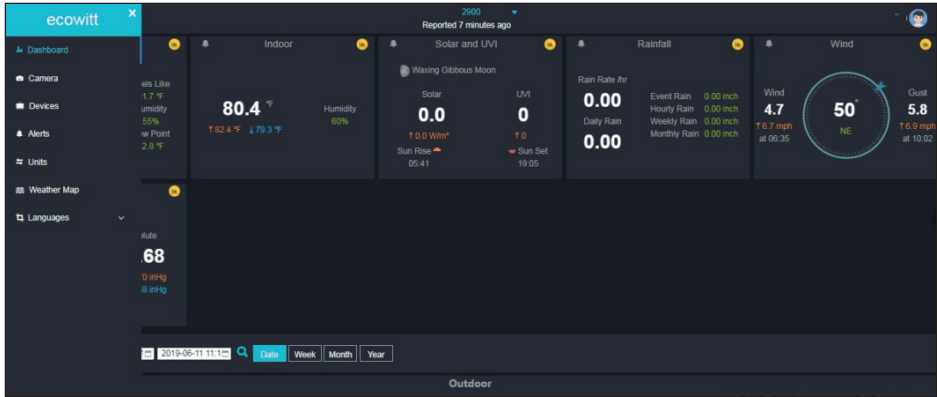
Presione «**Add Device**» (añadir dispositivo) e introduzca toda la información que necesite. Entonces presiona «**Save**» para guardar.

Si marca la casilla «**Open data**», sus datos meteorológicos pueden ser vistos por otros usuarios.

Nota: Si selecciona la ubicación del dispositivo en un mapa, espere hasta que el mapa se muestre completamente antes de seleccionar la dirección.

Nota: Seleccione la zona horaria correcta para establecer la hora correcta, ya que la hora se actualiza automáticamente con la hora de Internet cuando el dispositivo se conecta a Internet a través de una red LAN inalámbrica.

Una vez que se haya registrado, podrá ver sus datos como se muestra a continuación:



Ecowitt.net tiene un diseño sensible y es posible usarlo con los móviles. Simplemente abra el navegador de Internet de su dispositivo móvil, entre en ecowitt.net y guarde su página de resumen como un marcador para un acceso rápido.

b) Subir los datos meteorológicos a Wunderground.com

Back Upload Next
EasyWeather-WIFIBA2D

Wunderground

Station ID:
I44JIUXI77

Station Key:
Isrling

Register at Wunderground.com

Save

EasyWeatherV1.3.8.2

If you don't have Wunderground Station ID, you can select 'Register at Wunderground.com' to register your weather station. Enter the Station ID and Station Key and select Save.



Back Register With Wunderground

E-mail: One e-mail can register multiple PWS

Password:

Station Name:

Current GPS Location

Device Location:
Latitude Longitude

Terms of Service

Register



Android
Subir los datos meteorológicos a Wunderground.com

Back Register With Wunderground

Congratulations! You successfully signed up your PWS!

Station id :I44JIUXI54

Station password :

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

< Device Info **Upload** Next

Server
Wunderground

Station ID

Station Key

Save

Register at Wunderground

Wunderground PWS
EasyWeatherV1.2.2

Enter Station ID and Key and Select Save.



< Upload **Register a PSW** Register

Create WU account or register a PWS

E-mail

One e-mail can register multiple PWS

Password

Enter Password Again

Station Name

Device Location
Current GPS Location

Latitude Longitude

[wunderground.com Terms of Service](#)

Accept Don't Accept



< Register a PSW **Response**

Congratulations! You successfully signed up your PWS!

Station id:I44JIUXI66
Station password:k9f1nu1e

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

iOS

Subir los datos meteorológicos a Wunderground.com

1. En la página de carga de **Wunderground.com**, introduzca su „ID de la estación“ y su „Clave de la estación“. Entonces presiona **Save**. Su identificación de la estación se añade a la lista de identificación de la estación de la WU.

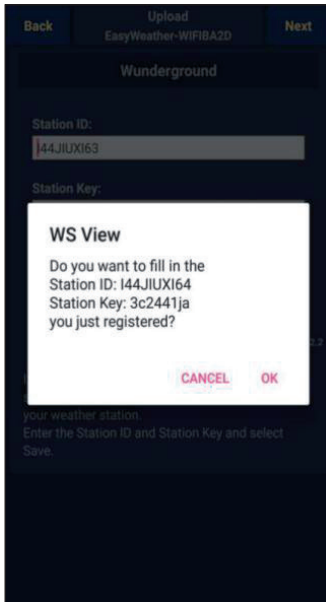
 Presiona **Next**. Aparecerá la ventana para subir sus datos meteorológicos a Weathercloud.net.

 Si aún no tiene un ID de la estación Wunderground y las llaves de la estación, pulse **Registrar en Wunderground.com** para activar la opción Registrar con Wunderground.
2. Regístrate en **Wunderground.com**.

 Introduzca una dirección de **correo electrónico** y una **contraseña** válidas para obtener una identificación de la estación y una clave de la estación para Wunderground.com Introduzca el nombre deseado para la estación meteorológica (**Nombre de la estación**). Presione **Ubicación actual del GPS** para obtener la latitud y longitud actuales.

 Entonces presione **Registrar**.
3. Si se ha registrado con éxito, recibirá una identificación de la estación y una contraseña / clave de la estación. También recibirá un correo electrónico con la información correspondiente sobre la identificación de la estación, la contraseña de la estación y la clave de la estación.

 Luego presiona „**Back**“ para volver a la página de carga.



4. Pulse «**OK**» para aceptar automáticamente la identificación de la estación y la contraseña / tecla de la estación

Presione «**Save**» (guardar). Su ID de la estación se agrega al ID de la estación de WU y la configuración para subir a Wunderground.com está completa.

Presione «**Next**» (siguiente). La pantalla cambiará a la página para subir sus datos meteorológicos a Weathercloud.net

Presione «**Back**» si no desea subir los datos a otro sitio web.

Nota: Si aún no ha configurado Wunderground.com al configurar su red inalámbrica, puede registrarse desde el sitio web de PC o MAC.

Para hacerlo, sigue estos pasos:

- 1) Visita **Wunderground.com** y haz clic en «Join» (unirse a) en la esquina superior derecha y selecciona la opción «Sign up for free» (registrarse gratis).
- 2) Haga clic en «more» (más) y seleccione «**Add Weather Station**» (agregar estación meteorológica) para registrar su estación. .

Vuelve a la página del menú y seleccione «WU Dashboard». Dentro de unas horas verá los datos actuales de la WU, incluyendo los gráficos de la pantalla «WU Dashboard».

Para añadir más estaciones de WU, por favor, proceda de la siguiente manera:

- Pulse el icono del menú (arriba a la izquierda) y seleccione «Manage Wunderground» (administrar Wunderground).
- Presione «Add WU Station ID» (añadir ID de la estación WU) para añadir una nueva estación. En la siguiente página puede introducir la información apropiada.
- También puede pulsar el botón «Delete» (borrar) junto a una estación

específica para eliminarla.

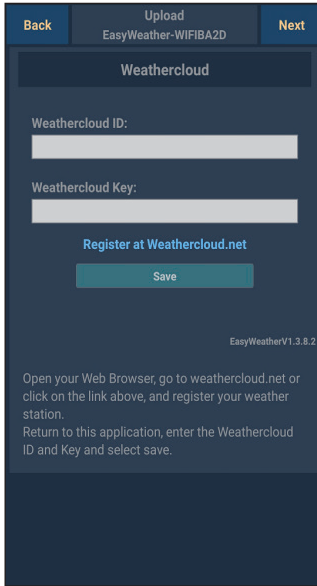
WU Dashboard vs. Datos en vivo

¡Debe tener en cuenta que la información del sensor que se muestra en el tablero de la WU es la última desde el punto de vista de la WU (desde la última carga exitosa) y no puede ser idéntica a los datos en vivo mostrados!

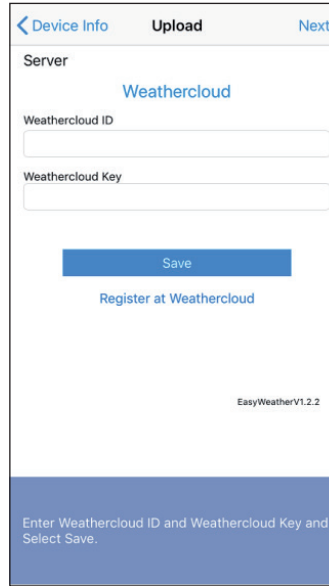
Una breve explicación de la diferencia de datos:

- Los datos en vivo se obtienen por la aplicación móvil directamente de la puerta de enlace. Esto sólo ocurre si tu dispositivo móvil y tu puerta de enlace están conectados a la misma red wifi. Los datos en vivo se muestran si ha seleccionado «Device List» (Lista de dispositivos) en el menú principal. Si su dispositivo móvil está en una red diferente, no se muestran dispositivos en esta lista y no puede seleccionar un dispositivo para mostrarlo en la página Datos en vivo.
- El tablero de la WU muestra los datos recibidos del servidor de la WU. Esto requiere que su dispositivo móvil esté conectado a Internet, esto es posible incluso si no está en su red wifi doméstica, por ejemplo, si utiliza una conexión de datos móvil.

c) Subir los datos meteorológicos a Weathercloud.net



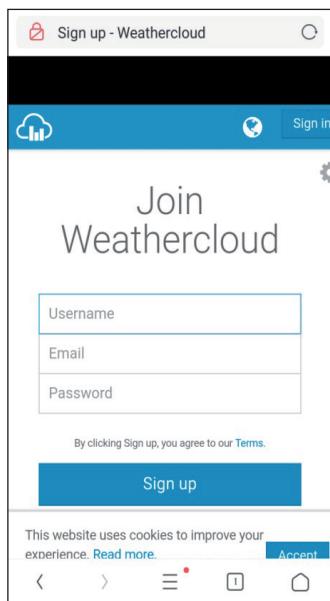
Android



iOS

1. Introduce el ID y la llave de Weathercloud y pulse «Save» (guardar). Entonces presione «**Next**» (siguiente). Pasa a la siguiente pantalla para subir sus datos meteorológicos al sitio web Weather Observations Website (WOW).

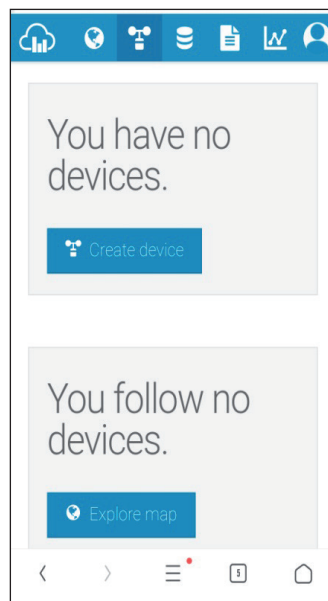
Si aún no tiene una identificación y una llave de Weathercloud, por favor regístrese. Para hacerlo, haga clic en «Register at Weathercloud.net». El sitio web se abrirá en su navegador y puede iniciar el proceso de registro seleccionando «Register at Weathercloud.net».



2. Registrarse en Weathercloud.net

Para registrarse en weathercloud.net, por favor introduzca su nombre de usuario, su dirección de correo electrónico y una contraseña.

Siga las instrucciones del correo electrónico de registro (se enviará después de unos minutos).

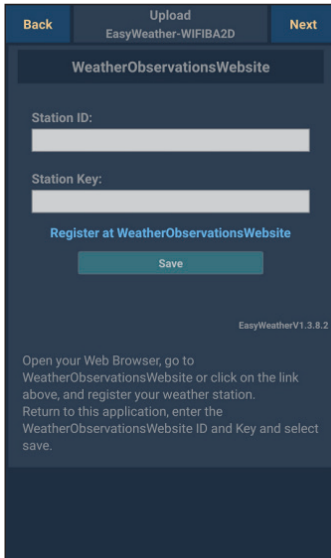


3. Luego se le pedirá que añada un dispositivo: Haga clic en «Create device» (añadir dispositivo) e introduce la información de su estación.

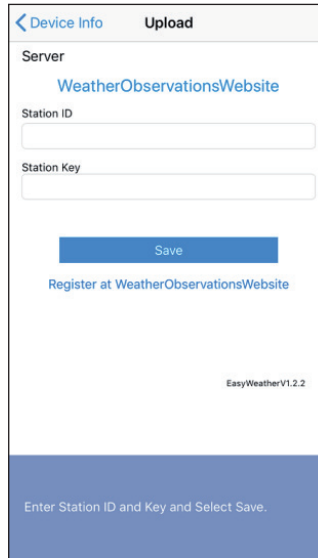
Después de registrar su estación meteorológica, tome nota del «Weathercloud ID» y «Key» (llave) que se muestran

Introduce ambos en la aplicación para móviles.

d) Subir los datos en el sitio web de observaciones meteorológicas (WOW)



Android



iOS

1. Ingresa su ID de Weathercloud y la llave de Weathercloud, luego presiona «**Save**» (guardar) y luego «**Finish**» (terminar). Si aún no se ha registrado, por favor hágalo ahora: Para hacerlo, pulse «Register at Weather Observations Website». El sitio web se abrirá en su navegador y puede comenzar a registrarse seleccionando «**Register with WOW**» (registrarse en WOW).

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

If you do not already have a Met Office account, please register a new account.

[New Account](#)

If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account.

[Existing Account](#)

If you currently access services using
<http://services.metoffice.gov.uk> or
<http://secure.metoffice.gov.uk>, please register for a new Weather Observations Website account.

2. **Registrarse en el sitio web de Weather Observations (WOW)**

Seleccione «New Account» (nueva cuenta). Se le pedirá que rellene un formulario.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

First Name

Last Name

Username

Password

Confirm Password

3. El formulario real es más largo que el mostrada en la imagen, pero todas las preguntas deben ser auto-explicativas. Llene el formulario completamente y envíelo. En breve recibirá un correo electrónico con las instrucciones de acceso..

Ahora espere hasta que reciba un correo electrónico y haga clic en el enlace del correo electrónico para confirmar su dirección de correo electrónico.

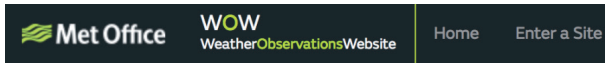
Siga las instrucciones en la pantalla e ingrese al sitio web.

Una vez que haya entrado, tendrá que crear una nueva página WOW en «Sites». WOW organiza los datos meteorológicos a través de diferentes páginas, de modo que cada estación meteorológica prácticamente tiene su propia página. Aparte de la página web, hay dos cosas que tiene que hacer para subir los datos:

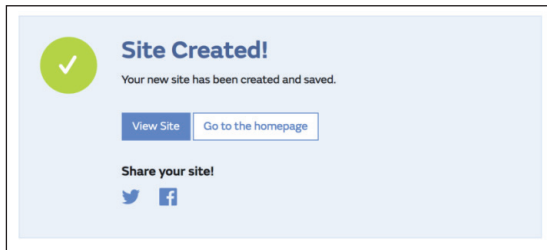
Site ID ID del sitio web: Este es un número arbitrario que ayuda a distinguir su sitio web de otros sitios. El número aparece (entre paréntesis) junto o debajo del nombre de la página en la página de información, por ejemplo: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

Clave de autenticación: Consiste en un número de seis dígitos cuya introducción garantiza que los datos proceden de usted y no de otro usuario.

Puede crear una nueva página pulsando «Enter a Site» (Entrar en un sitio).



Se le pedirá que rellene un formulario en el que podrá introducir información sobre la ubicación exacta de su estación meteorológica y cómo quiere que funcione su sitio web. Después de un ajuste exitoso, debería ver lo siguiente:



Asegúrese de que está (todavía) conectado al sitio web de WOW. Vuelva a entrar si es necesario. Luego presione «My Sites» en la barra de navegación en la parte superior. Si sólo tiene una página, ahora se mostrará. Si tiene más de una página, primero debe seleccionar la página que desea ver. En esta página encontrará el «Site ID» (identificación de la página) debajo del mapa:

También se le pedirá que cree una contraseña única de seis dígitos, que debe mantener en secreto. Esta es la clave de autenticación (Authentication Key). Cambie la contraseña haciendo clic en «Edit Site» e introduciendo cualquier contraseña:

Authentication Key

123456

Clave de autenticación

Se necesita tanto el Site ID como la clave de autenticación para configurar la carga de WOW en el servidor de Weather.

e) Subir los datos en el sitio web de creación propia

Android

iOS

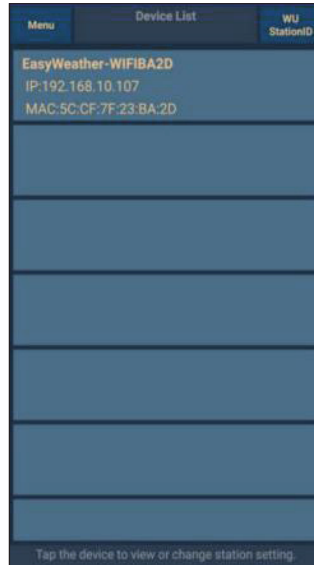
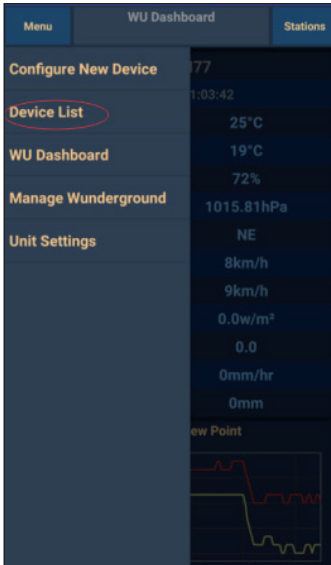
Si desea cargar datos en un sitio web creado por usted mismo, seleccione «**Enable**» (pantalla azul) y el tipo de protocolo. El sitio web debe utilizar el mismo protocolo que Wunderground o Ecowitt. Ingrese toda la información requerida. Presiona «Save».

APLICACIONES MOVILES

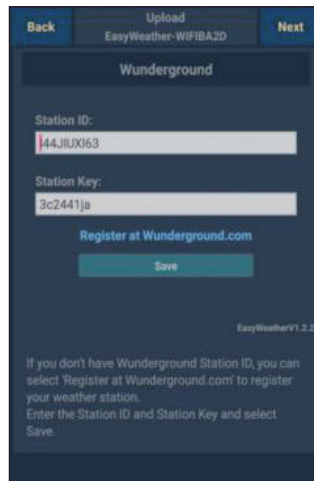
Aplicaciones para móviles - lista de dispositivos

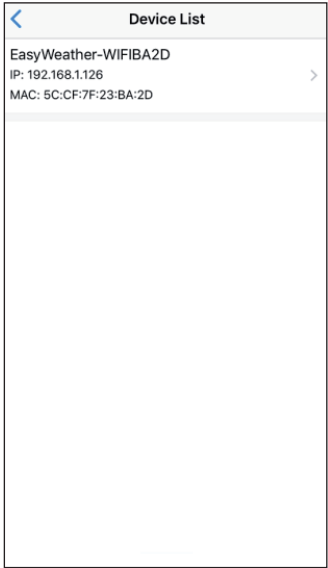
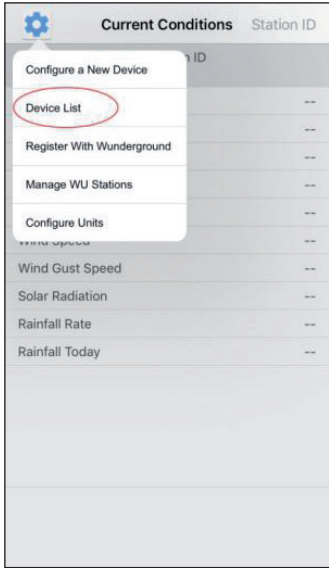
Puede ver su consola seleccionando la opción de menú «Device List»:

Si toca la entrada de su consola en la lista de dispositivos, se le llevará a la página donde podrá cambiar la información de registro de la WU. Si quiere dejar de cargar datos meteorológicos a Wunderground, simplemente borre el ID de la estación y luego pulse «Save».

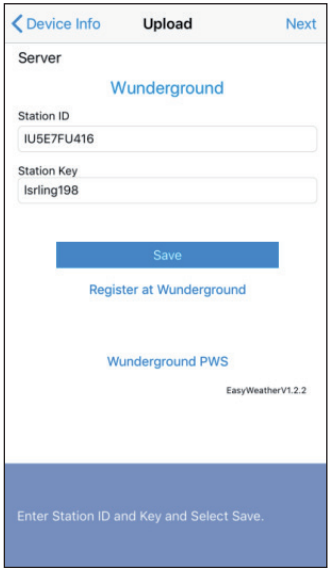


Aplicaciones para móviles - Lista de dispositivos (Android)



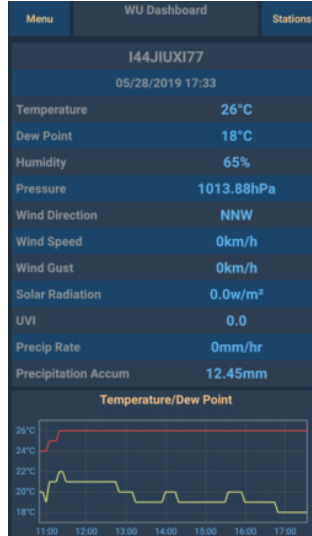
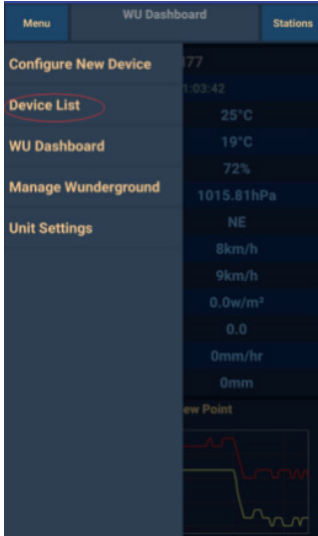


Aplicaciones móviles - lista de dispositivos (iOS)



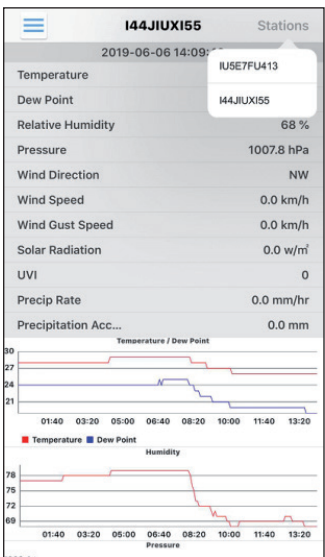
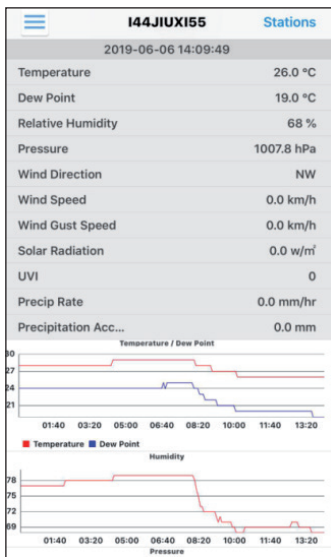
Aplicaciones para móviles - Comprobar los datos y gráficos de WU

Toca en «**Menú**» en la aplicación y selecciona «**WU Dashboard**». Se muestra una lista con las condiciones actuales de su estación meteorológica. Si ha añadido varios ID de WU, pulse el ID de la estación WU para cambiar a la visualización de datos de otros ID.



Aplicaciones móviles - WU Dashboard (Android)



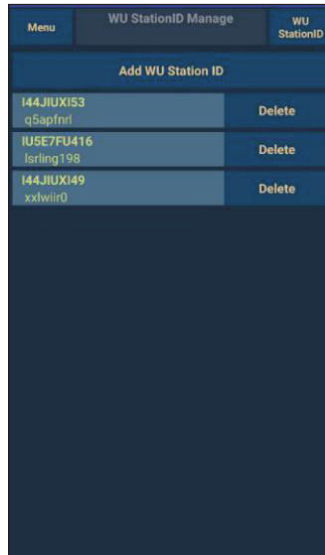
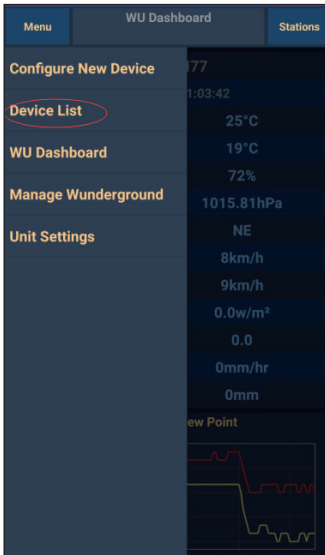


Aplicaciones móviles - WU Dashboard (iOS)

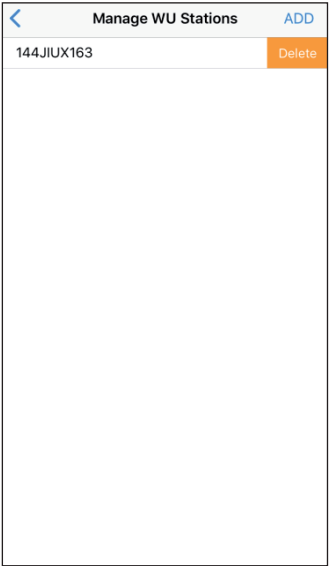
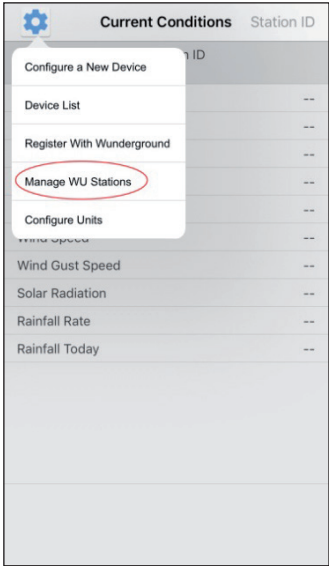
Aplicaciones para móviles - quitar o añadir WU ID

Si ha registrado previamente su consola para su uso en wunderground.com y desea eliminar su pantalla de datos de la aplicación, utilice el menú «**Administrar WU Station**» después de pulsar el icono de configuración. Seleccione su consola en la lista, pulse «**Delete**» (borrar) y confirme que desea borrar la estación. El ID de la estación meteorológica será borrado de la lista de ID de la estación WU y ya no podrá ver los datos en la aplicación. Sin embargo, los datos serán subidos a Wunderground.com como de costumbre.

Si desea añadir una nueva estación meteorológica en la aplicación después de haberla registrado en wunderground.com, introduzca el ID de la estación WU de la nueva estación meteorológica en «**Añadir ID de la estación WU**».



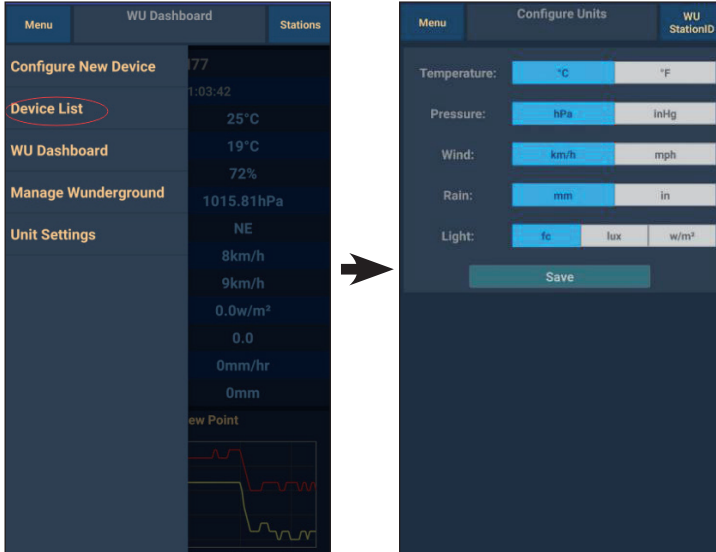
Aplicaciones para móviles - Añadir o quitar WU ID (Android)



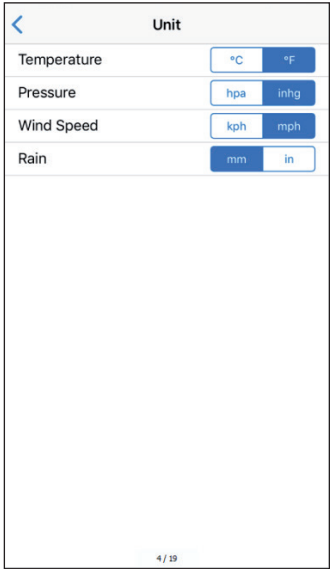
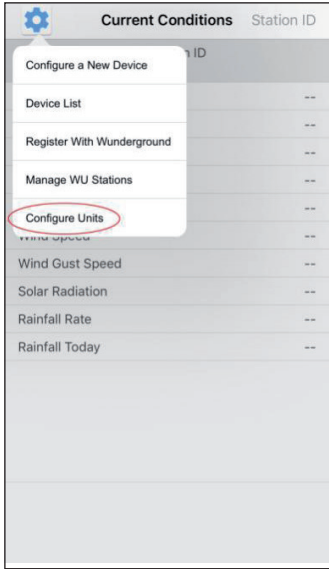
Aplicaciones para móviles - Añadir o quitar WU-ID (iOS)

Aplicaciones móviles - definir unidades

Si desea cambiar la unidad en la que se muestran los valores del sensor, pulse «**Configure units**» después de pulsar el icono configuración. A continuación, pulse en el tipo de sensor para el que desea cambiar las unidades de salida y establezca las unidades como desee.



Aplicación móvil - Cambiar unidades (Android)



Aplicación móvil - Cambiar unidades (iOS)

Mostrar datos en Wunderground.com

También puede ver los datos de su estación meteorológica en el sitio web wunderground.com. Utilice la siguiente URL, donde el texto «STATIONID» se sustituye por el ID de la estación meteorológica:

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

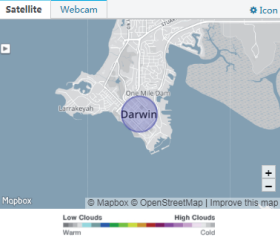
Se mostrará una página como la siguiente, en la que se pueden ver los datos actuales del día y la historia:

(*) Darwin (+9:30 Zone) Test Station **IDARWIN13** About this PWS | Report | Comments

Forecast for Darwin, AU > -12.460 130.841 > 66 ft

PWS Data PWS Widgets WunderStation My PWS

PWS viewed 3 times since July 1, 2018



View WunderMap

Current Conditions Station reported 0 second ago

78.4 °F

Feels Like 78.4 °F

12.1 mph Wind from **ENE**
Gusts 12.5 mph

Dew Point: 66.2 °F UV: 0.0

Humidity: 66% Solar: 0 w/m²

Precip Rate: 0.00 in/hr Soil Moisture: --

Precip Accum: 0.00 in Soil Temp: --

Pressure: 29.80 in Leaf Wetness: --

7:08 AM 6:33 PM

Waning Gibbous | 50% Illuminated

Weather History for Darwin, [IDARWIN13]

Previous Daily Month July 6 2018 View Next

Summary July 6, 2018

	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	82.4 °F	77.4 °F	79.9 °F	Wind Speed	13 mph	--	12 mph
Dew Point	73.8 °F	64.6 °F	70.1 °F	Wind Gust	14 mph	--	--
Humidity	79%	63%	70%	Wind Direction	--	--	West
Precipitation	0 in	--	--	Pressure	29.67 in	29.59 in	--

También hay algunas aplicaciones móviles muy útiles disponibles. Las URLs listadas aquí conducen a la versión web de las aplicaciones. También puedes descargar las aplicaciones directamente desde el Apple Store o el Google Play Store.

- **WunderStation:** aplicación para iPad para ver los datos y gráficos de su estación meteorológica:

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



- **WU Storm:** Aplicación para el iPad y el iPhone para mostrar imágenes de radar, animaciones de viento, cobertura de nubes y pronósticos meteorológicos detallados, así como datos del PWS.

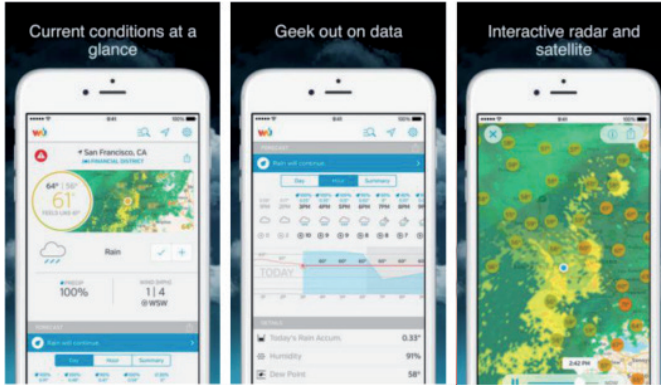
<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



- **Weather Underground: Forecast:** iOS y la aplicación Android para el pronóstico del tiempo

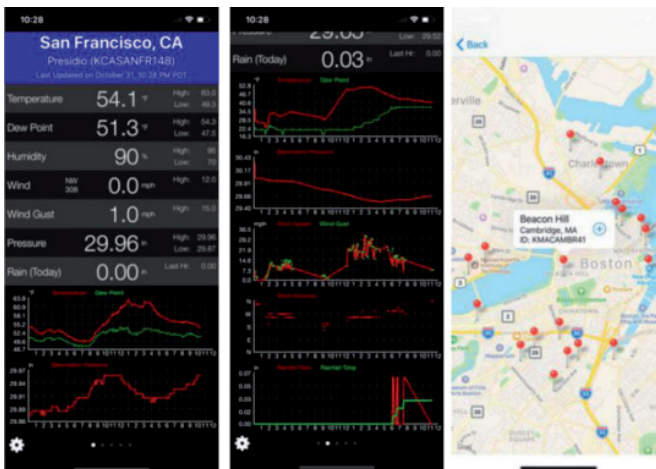
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



- **WU Storm: Aplicación para el iPad y el iPhone** para mostrar imágenes de radar, animaciones de viento, cobertura de nubes y pronósticos meteorológicos detallados, así como datos del PWS.

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

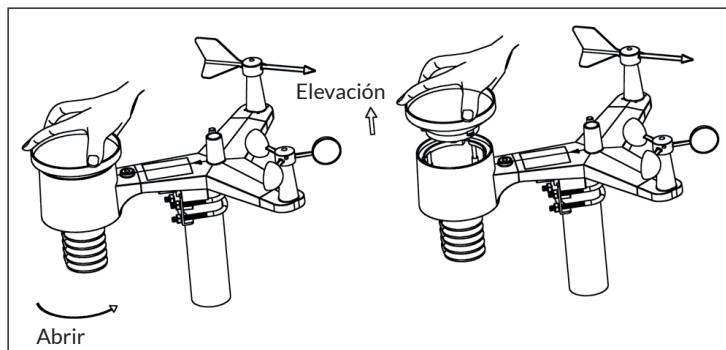


LIMPIEZA Y CUIDADO

Los siguientes pasos deben ser tomados para asegurar el mantenimiento adecuado de su estación:

Limpiar el pluviómetro

Revisa el pluviómetro cada 3 meses. Gire el embudo en sentido contrario a las agujas del reloj y levántelo. Limpie el embudo y el contenedor de recolección con un paño húmedo para eliminar la suciedad, los escombros, los restos e insectos del pluviómetro. Si la infestación de insectos es un problema, rocíe el sensor ligeramente con un insecticida.



Limpiar el sensor de radiación solar y el módulo solar

Limpie el sensor de radiación solar y el módulo solar cada 3 meses con un paño húmedo no abrasivo.

Reemplazar las baterías

Las baterías del sensor exterior deben ser reemplazadas cada 1-2 años para proteger el medio ambiente. En condiciones ambientales difíciles, compruebe las baterías cada 3 meses y aplique un agente anticorrosivo (no incluido) a los terminales de la batería.

Prevenir la acumulación de nieve

En días de nieve, rocíe un spray de silicona contra el hielo en la parte superior de la estación meteorológica para evitar la acumulación de nieve.

DETECCIÓN Y REPARACIÓN DE ANOMALÍAS

Problema	Solución
<p>El sensor exterior no está conectado a la consola (gateway).</p> <p>Esto se indica con guiones (--) en la aplicación o en el sitio web.</p>	<p>Compruebe que el LED de transmisión al aire libre parpadea normalmente (de acuerdo con el intervalo de reporte del sensor).</p> <p>Si las pilas se han colocado o cambiado recientemente, compruebe que la polaridad es correcta o coloque las pilas al revés. Si las baterías son viejas, reemplácelas.</p> <p>Si el LED ahora parpadea con normalidad, proceda al siguiente paso. Si el LED no parpadea y ha comprobado y vuelto a colocar las pilas repetidamente, la unidad puede estar defectuosa.</p> <p>Asegúrese de que la puerta de enlace esté alimentada y que el LED de la radio se encienda de forma constante. Ve a la página de «Sensor ID», localiza la imagen del sensor fuera de línea y pulsa «Re-register» para registrar el dispositivo.</p>
<p>La temperatura interior y exterior no coinciden durante las pruebas en el interior.</p>	<p>Durante la prueba de instalación, es útil probar el sensor interior y la unidad exterior en la misma habitación. Permita hasta una hora para que los sensores se estabilicen y se ajusten a la temperatura interior. Los sensores de temperatura interior y exterior deben coincidir dentro de un rango de 2 °C (la precisión del sensor es de ± 1 °C).</p> <p>Si estos valores siguen sin coincidir, utilice las compensaciones de calibración para uno o ambos sensores para ajustarse a una temperatura de referencia correcta conocida.</p>
<p>La humedad interior y exterior no coinciden con las pruebas en el interior.</p>	<p>El procedimiento es el mismo que para la temperatura exterior/interior. Los sensores deben coincidir dentro de un rango del 10% (la precisión del sensor es de ± 5%).</p> <p>Si estos valores siguen sin coincidir, utilice las compensaciones de calibración de uno o ambos sensores para ajustarse a una humedad de referencia correcta conocida.</p>

Problema	Solución
La presión atmosférica relativa no corresponde a la estación de medición oficial.	La presión atmosférica relativa se refiere a la temperatura equivalente al nivel del mar y, en general, debe coordinarse estrechamente con la estación oficial. Si hay discrepancias, asegúrese de no considerar la presión atmosférica absoluta, especialmente si su estación no está cerca del nivel del mar. Además, realice la comprobación en momentos diferentes, ya que en ocasiones puede haber retrasos en la actualización de los datos de la estación oficial. El barómetro tiene una precisión de $\pm 0,09$ inHg (3 hPa) dentro del siguiente rango de presión relativa: 20,67 a 32,50 inHg (700-1.100 hPa), lo que corresponde a una altitud de 2750 m, hasta 750 m bajo el nivel del mar. En altitudes más altas se debe esperar una posible disminución de la precisión y de los efectos de no linealidad en caso de error (el desplazamiento de calibración sólo permite una corrección lineal parcial).
La especificación del tiempo es incorrecta	Asegúrese de que la configuración de la zona horaria y del horario de verano sea correcta en su dispositivo (esto también es necesario si está conectado a Internet a través de wifi).
No se transfieren datos a Wunderground.com	<p>Compruebe que la identificación de la estación meteorológica se ha introducido correctamente. La identificación de la estación está en mayúsculas y el problema más común es que una O se confunde con un 0 (o viceversa). Por favor, tenga en cuenta que el dígito 0 sólo se puede encontrar en la última parte de la identificación de la estación (este es un número de estación en una ciudad). Ejemplo: KAZPHOEN11, no KAZPHOEN11.</p> <p>Asegúrese de que la contraseña que ha introducido (también llamada «llave») es correcta y que es la contraseña de wunderground.com generada para su ID de la estación. También puede verificar la contraseña entrando en wunderground.com y buscando en «Mi PWS».</p>

Problema	Solución
<p>No se transfieren datos a Wunderground.com.</p>	<p>Asegúrese de que la fecha, la hora y la zona horaria estén correctamente ajustadas en la aplicación WS View. Si no son incorrectos, es posible que esté comunicando datos de un momento del pasado o del futuro que tal vez no aparezcan donde usted espera que aparezcan. Compruebe la configuración del cortafuegos de su router. La puerta de enlace envía datos a través del puerto 80, por lo que si puedes usar «http» para acceder a otros sitios web (no confundir con «https»), esta configuración está bien.</p>
<p>No hay conexión wifi/ configuración de la puerta de enlace fallida</p>	<p>Compruebe que la luz de la wifi en la puerta de enlace está encendida. Si se establece la conexión inalámbrica, la luz inalámbrica se enciende de forma constante. Si nunca ha configurado correctamente su red inalámbrica, asegúrese de que ésta es compatible con las señales de 2,4 GHz (801 Tipo B o G o N). El portal no soporta una red inalámbrica que utilice el espectro de 5 GHz.</p> <p>Asegúrese de que ha configurado el SSID y la contraseña correctos. Repita el procedimiento de configuración si es necesario para verificarlo.</p> <p>El portal no soporta las llamadas redes wifi cautivas. Estas son típicamente redes de tipo «huésped», en las que los usuarios deben aceptar los términos y condiciones generales antes de conectarse.</p>

Problema	Solución
No hay conexión wifi / Falló la configuración de la puerta de enlace	<p>También puede probar los siguientes métodos para configurar el portal:</p> <p>Método uno:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Apaga la puerta y espera unos minutos.2. Encienda el portal y mantenga presionado el botón negro durante 5 segundos hasta que el LED rojo parpadee rápidamente.3. Abra la configuración inalámbrica de su dispositivo móvil y conéctelo a la red inalámbrica «WH2650-WIFIXXX»4. Abre la aplicación WS View y toca «Configure New Device» - selecciona WH2650 - y toca «Next».5. Siga las instrucciones de la aplicación <p>Método dos:</p> <p>Utilice un dispositivo móvil (A) como punto de acceso, utilice otro dispositivo móvil (B) para ejecutar la aplicación WS View e iniciar el proceso de configuración inalámbrica (asegúrese de que la luz inalámbrica parpadea rápidamente). Esto le permite comprobar si la configuración puede ser completada o no.</p>

EXPLICACIÓN DE LOS TÉRMINOS

Término	Definición
Presión atmosférica absoluta	Por presión atmosférica absoluta se entiende la presión atmosférica registrada y es una función de altitud que en menor medida cambia según las condiciones meteorológicas. La presión absoluta no se corrige según el nivel del mar. Para ello, véase "presión relativa".
Barómetro	Un barómetro es un instrumento para registrar la presión atmosférica.
Rango	El rango se define como la cantidad o la extensión hasta donde se puede registrar un valor.
Precisión	La precisión se define como la capacidad de una medición para coincidir con el valor real del tamaño registrado.
Hectopascal	Unidades de presión en SI (sistema internacional). Como milibares (1hPa = 1 mbar)
Higrómetro	Un higrómetro es un dispositivo utilizado para registrar la humedad relativa del aire. La humedad relativa del aire es un término que describe la cantidad o el porcentaje de vapor de agua en el aire.
Calibración	La calibración es una comparación entre mediciones - una medición de un valor conocido o una corrección de un dispositivo (estándar) y otra medición realizada de la forma lo más parecida posible con un segundo dispositivo (instrumento).

Término	Definición
Punto de condensación	El punto de condensación es la temperatura en la que una determinada parcela de aire frío se enfría con una presión atmosférica constante para que se condense en agua el vapor de agua. El agua condensada se conoce como rocío. El punto de condensación es una temperatura de saturación. El punto de condensación está relacionado con la humedad relativa del aire. Una humedad relativa del aire indica que el punto de condensación está más cerca de la temperatura actual del aire. Una humedad relativa del 100 % indica que el punto de condensación es el mismo que la temperatura actual y que el aire está cargado al máximo de agua. Si el punto de rocío se mantiene constante y la temperatura aumenta, desciende la humedad relativa del aire.
Resolución	La resolución se define como el número de los dígitos significativos (puntos decimales) hasta los que un valor se mide de manera fiable.
Columna de mercurio	Presión en unidades imperiales. 1 Columna de mercurio = 33,86 Milibares.
Pluviómetro	Un pluviómetro es un dispositivo que mide las precipitaciones líquidas (lluvia) frente a las precipitaciones sólidas (pluviómetro para nieve) durante un determinado periodo de tiempo. Todos los pluviómetros digitales se pueden vaciar automáticamente (también se llaman pluviómetros inclinables. La precisión del pluviómetro se guía por la cantidad de precipitaciones por ciclo de vaciado.
Presión relativa	La presión atmosférica registrada relacionada con su ubicación o sus condiciones del entorno.

Término	Definición
Radiación solar	Un sensor de radiación solar mide la energía solar del sol. La radiación solar es una energía de radiación emitida por el sol a partir de una reacción de fusión nuclear que genera energía electromagnética. El espectro de la radiación solar se sitúa cerca de un cuerpo negro con una temperatura de 5800 K. Alrededor de la mitad de la radiación se encuentra en una parte visible de onda corta del espectro electromagnético. La otra mitad se encuentra, la mayor parte de las veces, cerca de la zona infrarroja y alguna en la zona de ultravioleta del espectro.
Termómetro	Un termómetro es un dispositivo que mide la temperatura. La mayoría de termómetros digitales son termómetros de resistencia. Dichos termómetros expresan los cambios de temperatura en función de la resistencia eléctrica.
Molinillo	Un molinillo es un aparato que registra la dirección del viento. El molinillo se combina normalmente con el anemómetro. La dirección del viento es la dirección en la que sopla el viento.

INDICACIONES SOBRE LA RETIRADA DEL APARATO



Si en su país existe una disposición legal relativa a la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos, este símbolo estampado en el producto o en el embalaje advierte que no debe eliminarse como residuo doméstico. En lugar de ello, debe depositarse en un punto de recogida de reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. Una gestión adecuada de estos residuos previene consecuencias potencialmente negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Puede consultar más información sobre el reciclaje y la eliminación de este producto contactando con su administración local o con su servicio de recogida de residuos.

Este producto contiene baterías. Si en su país existe una disposición legal relativa a la eliminación de baterías, estas no deben eliminarse como residuo doméstico. Infórmese sobre la normativa vigente relacionada con la eliminación de baterías. Una gestión adecuada de estos residuos previene consecuencias potencialmente negativas para el medio ambiente y la salud de las personas.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

**Fabricante:**

Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlín, Alemania.

Importador para Gran Bretaña:

Chal-Tec UK limited
Unit 6 Riverside Business Centre
Brighton Road
Shoreham-by-Sea
BN43 6RE
United Kingdom

Puede descargar la declaración de conformidad completa del fabricante en el siguiente enlace: [use.berlin/10032926](https://www.chaltec.com/berlin/10032926)

Chère cliente, cher client,

Toutes nos félicitations pour l'acquisition de ce nouvel appareil. Veuillez lire attentivement et respecter les instructions de ce mode d'emploi afin d'éviter d'éventuels dommages. Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable des dommages dus au non-respect des consignes de sécurité et à la mauvaise utilisation de l'appareil. Scannez le QR-Code pour accéder à la dernière version du mode d'emploi et à d'autres informations concernant le produit :



SOMMAIRE

Fiche technique	176
Contenu de l'emballage	176
Consignes de sécurité	177
Guide de démarrage rapide	177
Aperçu de l'appareil et fonctions des touches	178
Installation	179
Mise en marche et utilisation	184
Connexion wifi et installation de l' app	188
Paramètres d'upload	199
Utilisations mobiles	212
Nettoyage et entretien	224
Identification et résolution des problèmes	225
Explication des termes	229
Informations sur le recyclage	232
Déclaration de conformité	232

FICHE TECHNIQUE

Numéro d'article	10032926
Alimentation de la station de base	Adaptateur secteur 5 V DC
Alimentation du capteur intérieur	3 piles AA (non fournies)
Alimentation du capteur extérieur	2 piles AA (non fournies)
Distance max de retransmission (à l'extérieur)	100 m
Plage de mesure des températures (à l'extérieur)	-40 °C bis 60 °C (+/- 1 °C)
Plage de mesure de l'humidité relative	10-99 % (+/- 5 %)
Plage de mesure des précipitations	0-6000 mm (+/- 10 %)
Plage de mesure de la vitesse du vent	0-50 m/s (+/- 1 m/s)
Plage de mesure de la luminosité	0-400 kLux (+/- 15 %)
Plage de mesure de la pression atmosphérique (à l'intérieur)	700-1100 hPa (+/- 3 hPa)

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Nombre	Objet
1	Récepteur
1	Capteur extérieur en Y (1 x thermo-hygromètre / 1 x capteur de pluie / 1 x émetteur / 1 x collier de fixation sur poteau / 2 x étriers / 4 x vis pré-montées)
1	Girouette
1	Entonnoir à pluie
1	Adaptateur 5 V DC
1	Mode d'emploi

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les éclairs sont attirés par les objets en métal et peuvent les frapper, notamment la barre de montage de votre station météo. Ne jamais monter la barre de montage pendant un orage.



MISE EN GARDE

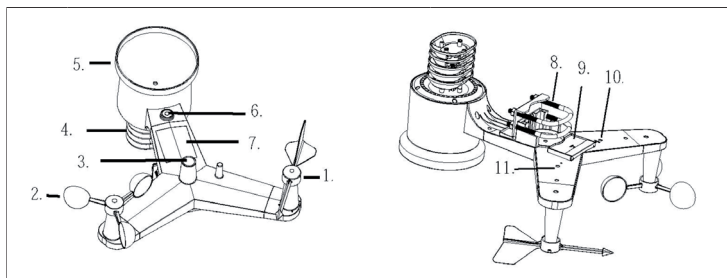
Risque de blessure! L'installation de la station météo dans un endroit en hauteur peut entraîner des blessures graves potentiellement mortelles. Vérifiez autant que possible l'installation depuis le sol ou à l'intérieur d'un bâtiment ou de votre domicile. Installez la station météo par temps clair avec une vue dégagée uniquement.

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

Bien que le manuel soit complet, de nombreuses informations sont susceptibles d'être présentées de façon rapide. De plus, le texte ne se suit pas car les sections sont divisées en fonction des composants. Les brèves instructions suivantes ne contiennent que les étapes nécessaires à l'installation, à la mise en service de la station météo et au téléchargement sur Internet.

Nécessaire	
1	Assemblez le capteur en Y et allumez-le.
2	Allumez l'unité de commande et synchronisez-la avec le capteur en Y.
3	Réglez la date et l'heure sur le panneau de commande.

APERÇU DE L'APPAREIL ET FONCTIONS DES TOUCHES



1	Girouette	7	Cellule solaire
2	Capteur de l'anémomètre	8	Boulons en U
3	Capteur UV / capteur de luminosité	9	Compartiment à piles
4	Thermo-/ Hygromètre	10	Touche Reset
5	Collecteur de pluie	11	Indicateur LED : s'allume 4
6	Seconds au démarrage de l'appareil. Clignote ensuite une fois toutes les 16 secondes (durée d'actualisation des données des capteurs)		
	Niveau à bulle		

INSTALLATION

Installation provisoire

Nous vous recommandons de faire fonctionner et de tester la station météo dans un endroit facilement accessible avant l'assemblage final. Cela vous permet de tester toutes les fonctions, de vous assurer du fonctionnement correct et de vous familiariser avec la station météo et toutes les options de réglage. Cela vous permet également de tester la portée radio de la station météo.

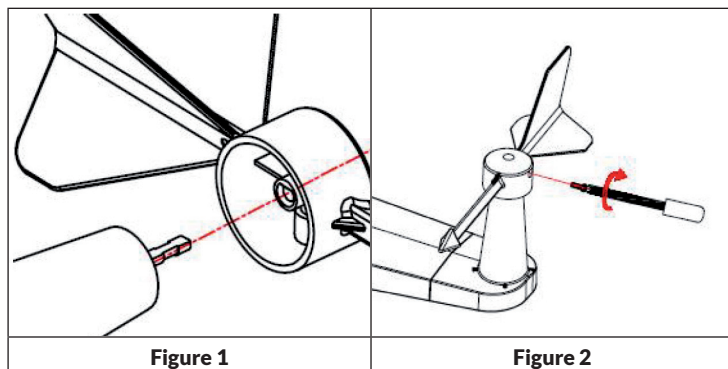
Détermination d'un emplacement approprié

Étudiez le lieu d'emplacement avant d'y installer de façon définitive votre station météo. Tenez compte des éléments suivants :

1. Vous devez nettoyer le pluviomètre tous les deux mois et changer les piles tous les 2 à 3 ans. Assurez-vous que la station météo reste facilement accessible.
2. Évitez les endroits exposés au rayonnement thermique des bâtiments et des structures. En règle générale, installez le capteur à une distance de 1,5 mètre des bâtiments, des structures, des sols ou des toits.
3. Évitez les barrières contre le vent et la pluie. En règle générale, installez le capteur à au moins quatre fois la hauteur de l'obstacle le plus élevé.
Exemple : Si le bâtiment mesure 6 m de hauteur et que la barre de montage est haute de 1,8 m, installez $4 \times (6 - 1,8) \text{ m} = 17 \text{ m}$.
4. Portée radio : La transmission des ondes radio entre le récepteur et l'émetteur peut atteindre une distance de 100 mètres sans obstacles tels que des bâtiments, des véhicules, des arbres ou des lignes électriques à haute tension entre le récepteur et l'émetteur. Les signaux sans fil ne peuvent pas traverser les bâtiments en métal. Dans la plupart des conditions, la portée maximale sans fil est de 30 m.
5. Les interférences radio des ordinateurs, des radios et des téléviseurs peuvent, dans le pire des cas, perturber complètement la transmission. Pensez-y lorsque vous choisissez l'emplacement de l'appareil. Assurez-vous que l'appareil est à au moins 1,5 m de tous les appareils électroniques pour éviter les interférences de transmission.

Installation de la girouette

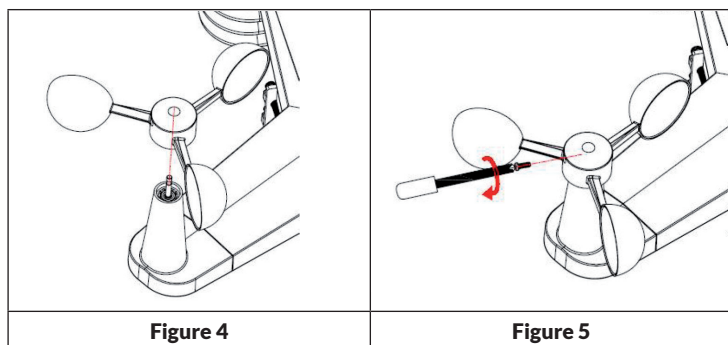
Enfoncez la girouette dans l'arbre comme indiqué à la figure 1. Serrez la vis comme indiqué à la figure 2. Assurez-vous que la girouette peut tourner librement.



Quatre lettres de l'alphabet „N“, „E“, „S“ et „W“ indiquent la direction du vent et représentent le nord, l'est, le sud et l'ouest. Le capteur de direction du vent doit être installé de sorte que les lettres sur le capteur correspondent aux points cardinaux réels à cet endroit. Si le capteur est mal positionné lors de l'installation, le sens du vent indiqué sera toujours erroné.

Installation du capteur de l'anémomètre

Poussez le capteur de l'anémomètre dans l'arbre comme indiqué à la figure 4. Serrez la vis comme indiqué à la figure 5. Assurez-vous que le capteur de l'anémomètre peut tourner librement.



Installation des piles

Insérez deux piles AA dans le compartiment à piles. Le voyant à l'arrière de l'émetteur s'allume pendant 4 secondes puis clignote une fois toutes les 16 secondes (temps de mise à jour de la transmission du capteur).

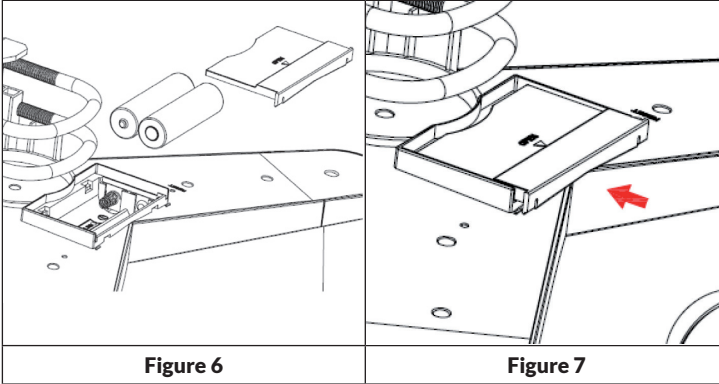


Figure 6

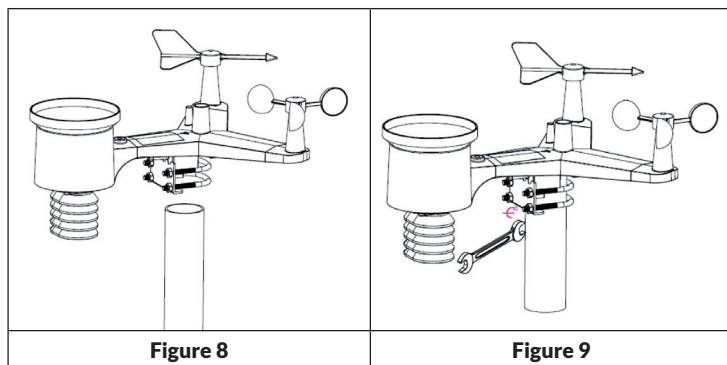
Figure 7

Si aucun indicateur DEL ne s'allume ou que le voyant DEL est allumé en permanence, vérifiez si les piles sont correctement insérées dans le compartiment des piles ou si l'appareil a été réinitialisé aux paramètres d'usine. N'insérez pas les piles dans le mauvais sens dans le compartiment des piles. Le capteur extérieur pourrait être endommagé de façon définitive.

Remarque : Pour les températures froides, nous recommandons les batteries au lithium, mais les piles alcalines sont suffisantes pour la plupart des températures.

Installation du capteur extérieur

Fixez le capteur à la barre de montage (non fournie) à l'aide des boulons en U, comme illustré à la figure 8.



Utilisez le niveau à bulle pour vous assurer que les capteurs sont horizontaux.

Touche Reset et LED de retransmission

Réinitialisez le capteur s'il ne retransmet pas correctement les données.

- Appuyez sur la touche RESET et maintenez-la avec la pointe d'un trombone pendant trois secondes pour décharger complètement la tension.
- Retirez les piles du compartiment à piles et couvrez-la cellule solaire pour assurer une décharge complète.
- Remettez les piles dans le compartiment des piles et synchronisez le capteur avec le panneau de commande en allumant et éteignant le capteur à une distance d'environ 3 mètres.

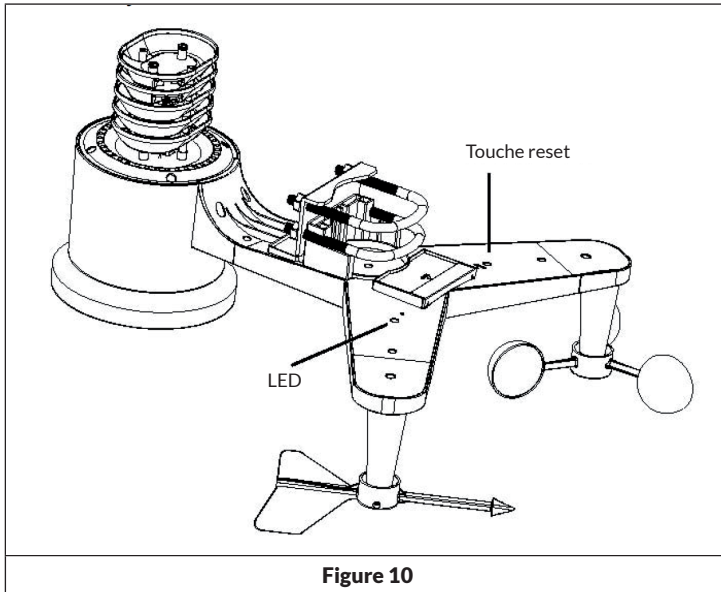
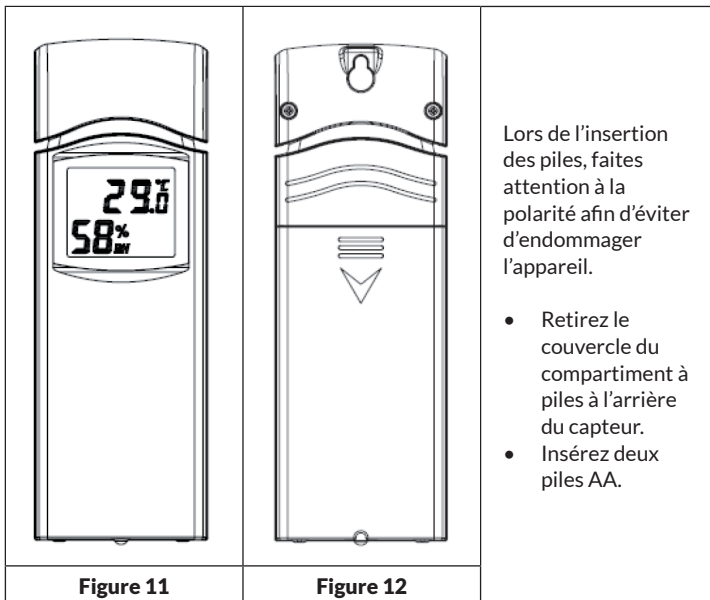


Figure 10

Transmetteur du baromètre thermo-hygromètre intérieur



- Nous recommandons les batteries au lithium pour les climats froids, mais les piles alcalines sont suffisantes dans la plupart des conditions météorologiques. Nous déconseillons l'utilisation de piles rechargeables, car celles-ci ont une tension plus faible, ne sont pas conçues pour de fortes fluctuations de température et ne durent pas longtemps, ce qui entraîne une mauvaise qualité de réception.
- Réinstallez le couvercle de la batterie.
- La température et l'humidité s'affichent sur l'écran LCD.
- Au dos de l'appareil, de gauche à droite, se trouvent les pôles pour la pile supérieure (-) (+) et pour la pile inférieure (+) (-).

MISE EN MARCHÉ ET UTILISATION

Meilleure procédure pour assurer la retransmission sans fil

Remarque : Pour assurer une transmission correcte, montez le ou les capteurs à distance sur une surface verticale, un mur par exemple. Ne pas poser le capteur à plat.

Les connexions sans fil peuvent être perturbées par les interférences, les longues distances, les murs et les barrières métalliques. Suivez les indications suivantes pour assurer une transmission sans problème :

1. Interférences électromagnétiques (EMI) : tenez la console à quelques mètres de distance des écrans d'ordinateur et des téléviseurs.
2. Interférence de radiofréquence (RFI) : si vous disposez de plusieurs appareils 433 MHz chez vous et que la transmission est intermittente, testez les autres appareils pour identifier le problème.
3. Évaluation de la ligne de visée : Cet appareil est conçu pour une portée d'environ 90 m sans interférences, de barrières ou de murs. En règle générale, les barrières ou les murs sont présents dans la plupart des installations, et la portée maximale se situe généralement autour de 30 m en pratique.
4. Barrières métalliques : Les fréquences radio ne peuvent pas traverser les barrières métalliques telles que des panneaux en aluminium par exemple. Si vous avez un revêtement en métal, pointez la télécommande et la console à travers une fenêtre pour assurer une bonne connexion.

Le tableau suivant montre la perte de réception par rapport au support de transmission. Chaque „mur“ ou obstacle réduit la portée du facteur indiqué ci-dessous.

Medium	Réduction de la force du signal
Verre (non traité)	5-15%
Plastique	10-15%
Bois	10-40%
Brique	10-40%
Béton	40-80%
Métal	90-100%

Récepteur (Receiver)

Matériel requis:

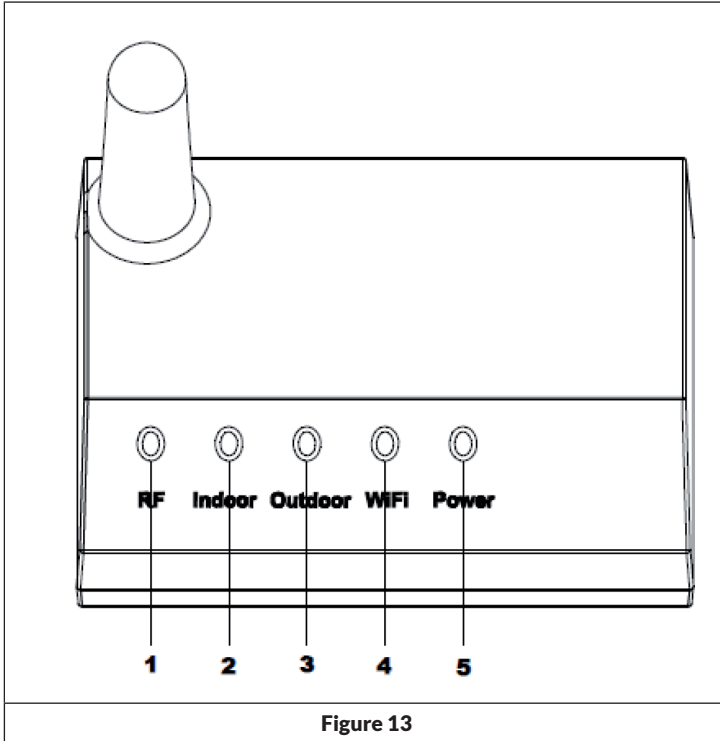
- Routeur à large bande.
- Une connexion permanente à Internet. Cela nécessite une connexion DSL haut débit ou une connexion Internet par câble, ce qui garantit une connexion Internet constante et stable.

Appli - WS TOOL

L'appli „WS TOOL“ sert à localiser l'appareil sur le réseau.

Établissement d'une connexion WiFi et synchronisation

- Branchez le connecteur d'alimentation du récepteur à l'adaptateur secteur fourni. L'indicateur d'activation s'allume (voir Figure 13, n° 5).
- Le témoin du Wi-Fi (voir Figure 13, No. 4) clignote rapidement, indiquant que le WIFI n'a pas encore été connecté à un routeur.
- Installez l'application „WS TOOL“ sur votre appareil mobile pour pouvoir connecter ensemble le routeur et le récepteur.
- Le témoin Wi-Fi reste allumé en permanence lorsque la connexion est établie avec succès.
- Si le témoin Wi-Fi clignote lentement, cela indique qu'il est connecté au routeur mais que la réception du signal est mauvaise. Vérifiez le réseau ou reconfigurez les paramètres.
- Placez le capteur et le transmetteur thermo-hygromètre intérieur à une distance de 1 à 3 mètres du récepteur et attendez que les capteurs soient synchronisés avec le récepteur.
- Lorsque la synchronisation est établie, la LED intérieure bleue (voir Figure 13, No. 2) et la LED extérieure bleue (voir Figure 13, No. 3) s'allument.
- Si les voyants clignotent lentement, cela signifie que les données sur le récepteur ne sont pas mises à jour. Réinitialisez le récepteur et / ou les capteurs.
- La LED RF (Figure 13, No.1) clignote plusieurs fois lorsqu'un signal RF est reçu. Si elle ne clignote pas et qu'aucun signal RF n'est reçu, vous devez réinitialiser ou redémarrer le récepteur / capteur.



N°	LED	Description
1	RF	S'allume si le récepteur de fréquence ne fonctionne correctement
2	Intérieur	Allumé lorsque le capteur intérieur est accessible
3	Extérieur	Allumé lorsque le capteur extérieur est accessible.
4	Wifi	Allumé si une connexion au routeur Wifi a été établie via l'application. Allumé s'il est connecté aux services d'hébergement Internet
5	Alimentation	L'adaptateur secteur est connecté à la prise secteur

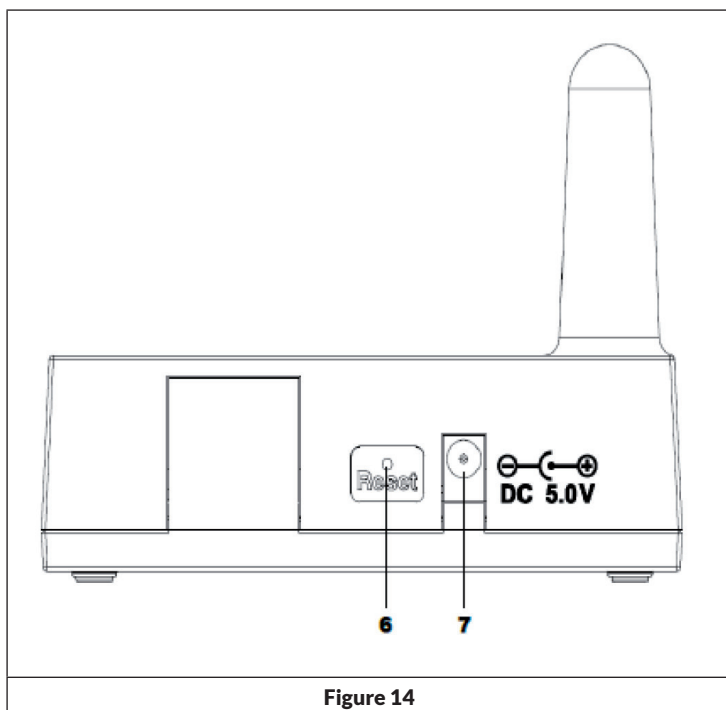


Figure 14

N°	Touche / prise	Description
6	Reset	Appuyez sur cette touche pendant 5 secondes pour réinitialiser l'appareil; appuyez brièvement sur cette touche pour reconfigurer l'accès Internet.
7	Prise d'alimentation	Branchement de l'adaptateur secteur

CONNEXION WIFI ET INSTALLATION DE L'APP

- Si la température intérieure n'est ni mesurée ni reçue malgré la connexion Wi-Fi, réinitialisez le routeur et l'appareil ou redémarrez les deux.
- Si un module Wifi a été connecté, l'appareil doit être connecté à une prise de courant via l'adaptateur secteur, sinon le Wifi ne fonctionnera pas.
- Le Wifi prend uniquement en charge le téléchargement des données météo actuelles sur le serveur météo. L'heure affichée est celle d'Internet.

Publication en direct sur Internet

Vous pouvez utiliser votre appareil pour envoyer des données à certains services météorologiques sur Internet. Les services pris en charge sont répertoriés dans le tableau suivant :

Service d'hébergement	Site Web	Description
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt est un nouveau serveur pouvant héberger plusieurs cap-teurs qui ne sont pas pris en charge par d'autres fournisseurs.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground est un ser-vice d'hébergement météorologique gratuit qui vous permet d'envoyer et d'afficher des données de station météo en temps réel, d'afficher des graphiques et des mesures, d'impor-ter des données texte pour une analyse plus détaillée et qui met à disposition les applications en télé-charge-ment pour iPhone iPad et Android sur son site. Weather Un-derground est une filiale de The Weather Channel et d'IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud est un réseau social composé d'observateurs météorolo-giques du monde entier affichant des données météorologiques en temps réel.
Weather Observations Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW est un site d'observation mé-téorologique basé au Royaume-Uni. Les données météorologiques du monde entier peuvent être soumises sur WOW.
Page web person-nelle		Vous pouvez télécharger vos don-nées météo sur votre site Web per-sonnel si votre site utilise le même protocole que Wunderground ou Ecowitt.

Pour connecter la station météo à Internet (Wifi)

Pour envoyer des données météorologiques à certains services météo en ligne, la console de la station météo doit être connectée à Internet par Wifi. La console peut se connecter au réseau sans fil uniquement lorsque l'adaptateur secteur externe est branché et relié à une prise secteur.

Remarque : Si vous testez la configuration de la station météo alors que le capteur extérieur est à l'intérieur et à proximité, vous pouvez tester la connexion sans fil, mais ne vous connectez pas encore aux services météo. La raison en est qu'au cours des tests, le capteur pourrait transmettre à la station météo la température et l'humidité mesurées à l'intérieur et ainsi transmettre des valeurs incorrectes car il s'agirait de la température intérieure et non extérieure. De plus, le capteur de pluie se déclencher pendant la configuration, ce qui enregistrerait des précipitations alors même qu'il ne pleuvrait pas du tout là où vous vous trouvez. Une façon d'éviter de transmettre de fausses données consiste à suivre toutes les instructions, sauf que vous utilisez intentionnellement un mot de passe incorrect. Une fois l'installation en extérieur terminée, vous pouvez effacer l'historique de la console, puis changer le mot de passe. À partir de ce moment, les données correctes seront transmises au service météo de votre choix.

Téléchargement de l'application

Le réglage du Wifi peut se faire sur votre appareil mobile. L'appareil prend en charge les systèmes d'exploitation iOS et Android. Téléchargez l'application WS View à partir de l'Apple App Store ou du Google Playstore.

Pour connecter la console de la station météo au Wifi

Démarrez maintenant l'application sur votre appareil mobile. Dans les instructions suivantes, les captures d'écran des applications Android ou iOS sont affichées les unes après les autres.

Version Android :



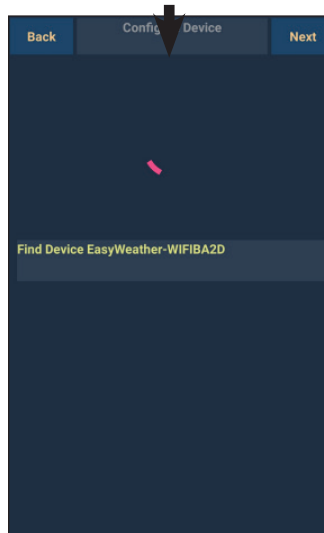
1. Sélectionnez votre appareil dans la liste, puis appuyez sur „Next“ (suivant).

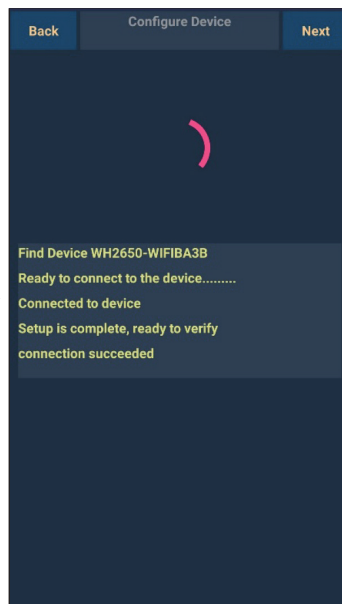
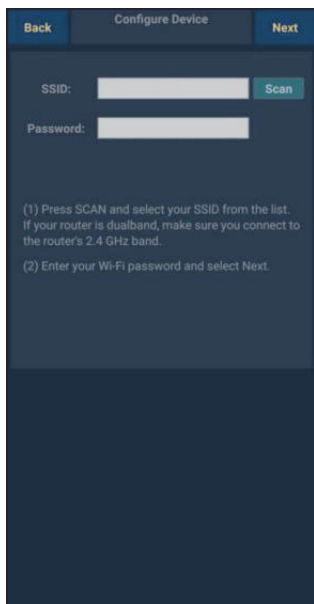


2. Suivez les instructions à l'écran, décochez la case „completed operation“ puis appuyez sur „Next“ (suivant)..

3. Recherchez votre appareil. Si votre appareil est dans la liste Wifi, la capture d'écran (4) (voir ci-dessous) s'affiche.

Le nom de l'appareil est „EasyWeather-WIFI“ suivi de quatre caractères.





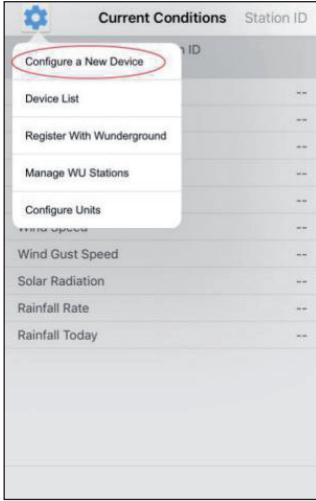
4. Appuyez sur „Scan“ puis choisissez votre **SSID** dans la liste. Saisissez votre mot de passe Wifi puis appuyez sur „Next“ (suivant).

Si vous avez un routeur double bande (2,4 GHz et 5,0 GHz), assurez-vous que vous vous connectez à la bande 2,4 GHz, sinon la station météo ne pourra pas se connecter au réseau sans fil.

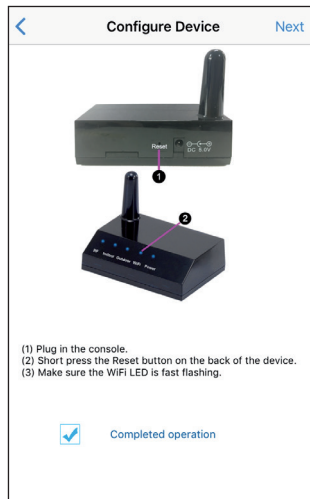
5. Connectez la station météo „EasyWeather-WIFI“ à votre routeur avec votre appareil mobile. Les paramètres de téléchargement s'affichent automatiquement une fois la connexion établie.

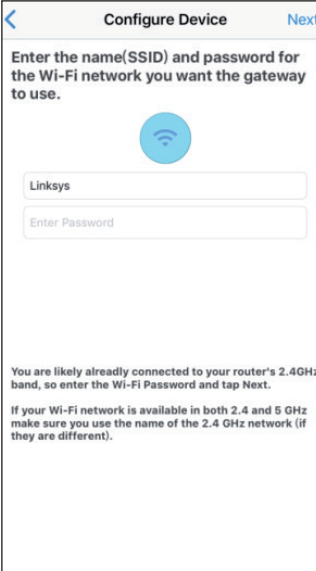
Version iOS:

Remarque : Si vous avez un routeur double bande (2,4 GHz et 5,0 GHz), assurez-vous que vous vous connectez à la bande 2,4 GHz, sinon la station météo ne pourra pas se connecter au réseau sans fil.




1. Appuyez sur l'icône Paramètres et sélectionnez "configure a nex device" (Configurer un nouveau périphérique).
2. Sélectionnez votre appareil dans la liste des appareils, puis appuyez sur "**Next**" (Suivant).
3. Suivez les instructions affichées, cochez "opération terminée" puis appuyez sur "**Next**" (Suivant).





Configure Device Next

Enter the name(SSID) and password for the Wi-Fi network you want the gateway to use.



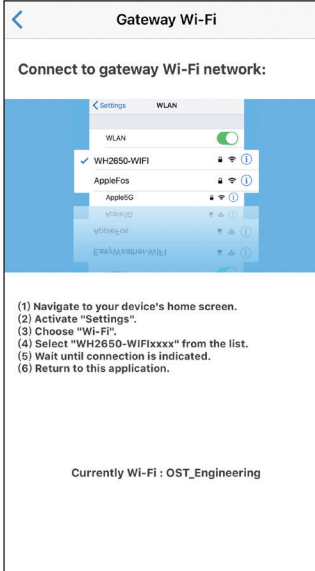
Linksys

Enter Password

You are likely already connected to your router's 2.4GHz band, so enter the Wi-Fi Password and tap Next.

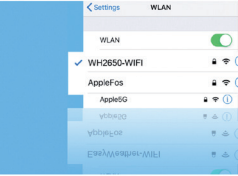
If your Wi-Fi network is available in both 2.4 and 5 GHz make sure you use the name of the 2.4 GHz network (if they are different).

4. Entrez votre SSID Wi-Fi préféré (nom de réseau) et votre mot de passe de sécurité, puis appuyez sur „**Next**“ (suivant).



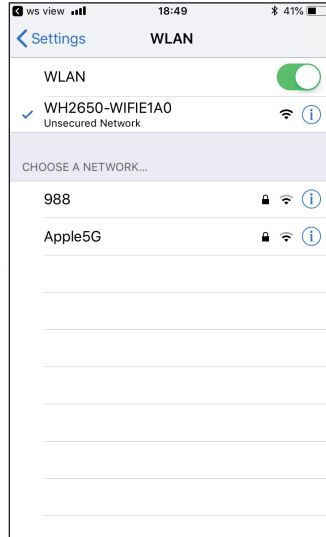
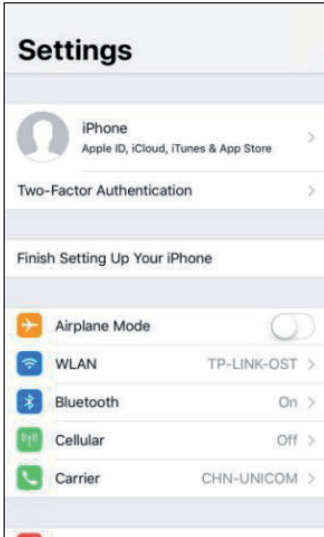
Gateway Wi-Fi

Connect to gateway Wi-Fi network:



(1) Navigate to your device's home screen.
 (2) Activate "Settings".
 (3) Choose "Wi-Fi".
 (4) Select "WH2650-WIFIxxxx" from the list.
 (5) Wait until connection is indicated.
 (6) Return to this application.

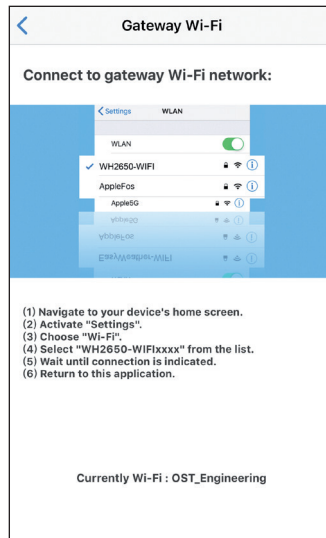
Currently Wi-Fi : OST_Engineering



5. Basculez vers l'écran d'accueil sur votre appareil mobile. Appuyez sur „Paramètres“. Appuyez sur „Wifi“ et sélectionnez dans la liste le réseau Wifi „WH2650-WIFlxxxxx“. Attendez que la connexion soit établie. Le message „Réseau non sécurisé“ et „Pas de connexion Internet“ s'affiche : ceci est normal et vous pouvez l'ignorer.



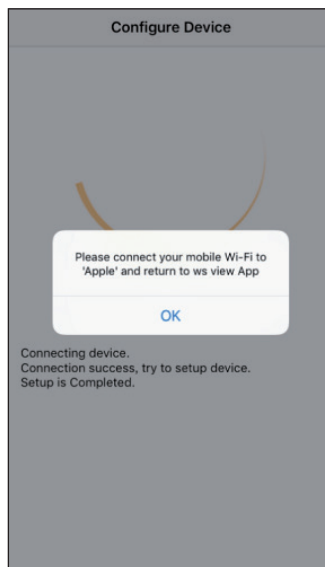
6. Revenez à WS-ViewApp.



7. Si la connexion a été établie avec succès, la page Liste des appareils s'ouvre automatiquement. L'affichage "**Live Data**" devrait vous permettre de lire les données de vos capteurs.

Il se peut que l'appareil ne puisse pas revenir au réseau sans fil sélectionné à l'étape 4).

La fenêtre "Veuillez connecter votre mobile Wi-Fi à xxxx(nom du réseau WiFi) et retourner à l'application WS View" apparaît. Appuyez sur "**OK**" pour continuer.



Données en direct (Live Data)

L'écran „Live Data“ reçoit ses données directement du capteur extérieur. Il s'affiche une fois que vous avez sélectionné „Device List“ ,liste des appareils) dans le menu principal. Votre appareil mobile et votre passerelle doivent être sur le même réseau, sinon aucun appareil ne figurera dans cette liste et vous ne pourrez pas sélectionner d'appareil à afficher.

Live Data		More
Indoor Temperature	Indoor Humidity	
26.3 °C	67 %	
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity	
25.8 °C	68 %	
Absolute Pressure	Relative Pressure	
1003.8 hPa	1003.8 hPa	
Solar Radiation	UV-Index	
1764.09 w/m ²	15	
Wind Speed	Wind Direction	
0.00 km/h	15 ° NNE	
Wind Gust		
0.00 km/h		
Rain		
Rain Rate	0.0 mm	
Rain Day	0.0 mm	
Rain Week	0.0 mm	
Rain Month	0.0 mm	
Rain Year	0.0 mm	
CH1 Soil	88 %	

Android

Live Data		More
WH2650B-WIFI6D4F		
Indoor Temperature	Indoor Humidity	
26.9 °C	60 %	
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity	
26.1 °C	60 %	
Absolute Pressure	Relative Pressure	
1005.8 hPa	1092.6 hPa	
Solar Radiation	UV-Index	
0.0 w/m ²	0	
Wind Speed	270 ° W	
0.0 km/h		
Wind Gust Speed		
0.0 km/h		
CH1 Soil	0 %	
CH2 Soil	0 %	
CH3 Soil	0 %	
CH4 Soil	0 %	
CH6 Soil	52 %	
CH7 Soil	0 %	
CH8 Soil	0 %	
CH2		
Temperature	Humidity	
26.6 °C	61 %	
CH3		
Temperature	Humidity	
26.2 °C	62 %	

iOS

Etalonnage

Dans l'écran „Live Data“ (données en direct), appuyez sur la touche „More“ (Plus) dans le coin supérieur droit et sélectionnez la fonction d'étalonnage. Le but de l'étalonnage est d'affiner ou de corriger une erreur de capteur associée à la limite d'erreur de l'instrument. L'étalonnage est utile uniquement si vous avez une source étalonnée connue que vous pouvez comparer, et est facultatif.

Cumul des précipitations

Sur l'écran Live Data, appuyez sur la touche „More“ (plus) dans le coin supérieur droit et sélectionnez la fonction „Rain Total“ (cumul des précipitations). Vous pouvez modifier le total des précipitations pour le jour, la semaine, le mois ou l'année en cours. Ceci est utile si vous utilisez ce système plutôt qu'un autre qui a déjà collecté des données, ou si vous savez simplement que les valeurs sont fausses.

Paramètres de l'appareil

Dans l'écran „Live Data“, appuyez sur la touche „More“ (Plus) dans le coin supérieur droit et sélectionnez la fonction „Device settings“ (Paramètres du périphérique).

Vous pouvez effectuer les réglages suivants :

- Choisir le type de capteur
- Régler le fuseau horaire
- Redémarrer l'appareil
- Réinitialiser aux paramètres d'usine

ID du capteur

Sur l'écran „Live Data“ (données en direct), appuyez sur la touche „More (Plus)“ dans le coin supérieur droit et sélectionnez „Sensor ID“.

Vous pouvez effectuer les réglages suivants:

- Affichage de l'ID du capteur, de la barre de signal et l'état de la batterie
- Enregistrer le capteur hors connexion
- Activer ou désactiver le capteur
- Saisir l'ID du capteur hors connexion

Téléchargement des paramètres du serveur météo

L'écran „Device List“ (Liste de périphériques) vous permet de visualiser l'ID du capteur ou l'adresse MAC. Avec l'ID de capteur ou l'adresse MAC, vous pouvez enregistrer votre périphérique de passerelle auprès du service météo que vous avez spécifié.

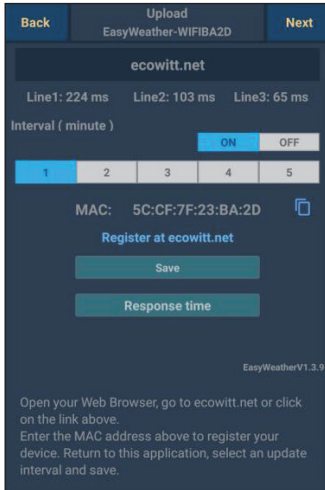
Lorsque vous vous enregistrez auprès de WU, vous pouvez afficher les données de l'historique du jour dans WS View App.

Dans l'écran „Live Data“ (données en direct), appuyez sur la touche „More“ (Plus) en haut à droite et sélectionnez „Weather services“ (services météo) dans le menu.

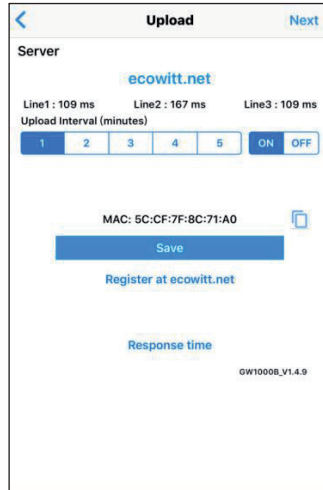
PARAMÈTRES D'UPLOAD

a) Pour mettre en ligne les données météo sur le site web de ecowitt

Il est recommandé d'utiliser le serveur météo Ecowitt pour surveiller et enregistrer les données de votre capteur. Le téléchargement de toutes les données du capteur sur le serveur météo Ecowitt est pris en charge. Pour les autres services météorologiques, seules les données sur serveur sont mises en ligne.



Android



iOS

1. Sur la page de téléchargement d'ecowitt.net, activez la mise en ligne des données (affiché en bleu) et définissez l'intervalle de téléchargement. Appuyez sur „**Save**“ (Enregistrer) sur la page.

Copiez l'adresse MAC (utilisée pour ajouter ultérieurement le périphérique au serveur).

Pour ouvrir le navigateur Web et activer l'enregistrement sur ecowitt.net, appuyez sur „**Register at Ecowitt.net**“ (s'enregistrer sur Ecowitt.net).

Après avoir ajouté le périphérique et chargé les données avec succès, cliquez sur „Response Time“ (Temps de réponse) pour le réinitialiser si vous constatez que les données ne sont pas chargées sur le serveur et affichez l'état du transfert.

1. Effectuez l'inscription sur le site Ecowitt.

Si vous avez un compte et un mot de passe, appuyez sur „**Return to Login**“ (Retour à la connexion) pour vous connecter au site Web.

2. Appuyez sur la touche de menu en haut à gauche et sélectionnez „Devices“ (Périphériques).

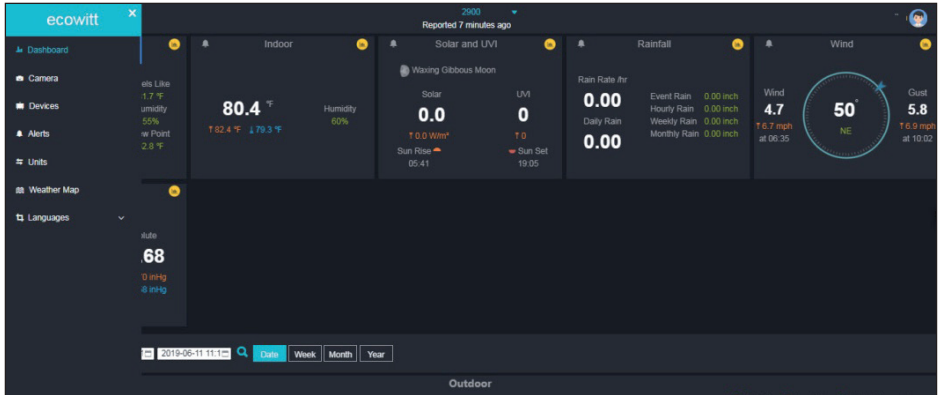
Appuyez sur „**Add Device**“ (ajouter un appareil) et saisissez toutes les informations demandées. Puis appuyez sur „**Save**“ (enregistrer).

Si vous cochez la case „**Open data**“, vos données météo pourront aussi être vues par d'autres utilisateurs..

Remarque : Si vous sélectionnez l'emplacement de l'appareil sur une carte, attendez pour sélectionner l'adresse que la carte soit entièrement affichée.

Remarque : pour régler l'heure, sélectionnez le fuseau horaire approprié, car l'heure est automatiquement mise à jour à l'heure Internet lorsque l'appareil est connecté par Wifi.

Une fois que vous vous êtes inscrit, vous pouvez voir vos coordonnées comme indiqué ci-dessous:



Ecowitt.net possède un design réactif et est adapté aux mobiles. Ouvrez simplement le navigateur Internet sur votre appareil mobile, entrez ecowitt.net et marquez votre page d'aperçu pour un accès rapide.

b) Pour mettre en ligne des données météo sur Wunderground.com

Back Upload Next
EasyWeather-WIFIBA2D

Wunderground

Station ID:
I44JIUXI77

Station Key:
Isrling

Register at Wunderground.com

Save

EasyWeatherV1.3.8.2

If you don't have Wunderground Station ID, you can select 'Register at Wunderground.com' to register your weather station. Enter the Station ID and Station Key and select Save.



Back Register With Wunderground

E-mail: One e-mail can register multiple PWS

Password:

Station Name:

Current GPS Location

Device Location:

Latitude Longitude

Terms of Service

Register



Android
(Wetterdaten hochladen auf Wunderground.com)

Back Register With Wunderground

Congratulations! You successfully signed up your PWS!

Station id :I44JIUXI54

Station password :

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

< Device Info **Upload** Next

Server
Wunderground

Station ID

Station Key

Save

Register at Wunderground

Wunderground PWS
EasyWeatherV1.2.2

Enter Station ID and Key and Select Save.



< Upload **Register a PSW** Register

Create WU account or register a PWS

E-mail

One e-mail can register multiple PWS

Password

Enter Password Again

Station Name

Device Location
Current GPS Location

Latitude Longitude

[wunderground.com Terms of Service](#)

Accept Don't Accept



< Register a PSW **Response**

Congratulations! You successfully signed up your PWS!

Station id:144JIUXI66
Station password:k9f1nu1e

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

iOS (téléchargement de données météo sur Wunderground.com)

1. Sur la page de téléchargement de **Wunderground.com**, entrez votre „Station ID“ et votre „Station Key“. Appuyez ensuite sur **Save**. Votre numéro d'identification de station est ajouté à la liste des numéros d'identification de station de l'Union européenne.

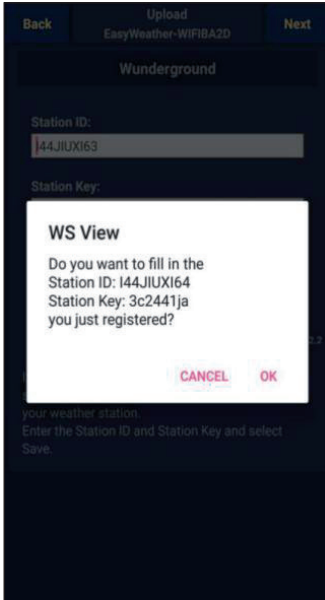
Appuyez sur **Next**. La fenêtre permettant de télécharger vos données météorologiques sur Weathercloud.net apparaîtra.

Si vous n'avez pas encore d'identifiant de station de métro et de clés de station, appuyez sur **Register at Wunderground.com** pour activer l'option Register with Wunderground
2. S'inscrire sur **Wunderground.com**.

Entrez une **adresse électronique** et un **mot de passe** valides pour obtenir un identifiant et une clé de station pour Wunderground.com Entrez le nom souhaité pour la station météorologique (**Nom de la station**). Appuyez sur **Position GPS actuelle** pour obtenir la latitude et la longitude actuelles.

Ensuite, appuyez sur **Enregistrer**.
3. Si vous vous êtes inscrit avec succès, vous recevrez un identifiant de station et un mot de passe de station / clé de station. Vous recevrez également un e-mail avec les informations correspondantes sur l'ID de la station, le mot de passe de la station / la clé de la station

Appuyez ensuite sur **Back** pour revenir à la page de téléchargement



- Appuyez sur „**OK**“ pour prendre en compte automatiquement l’ID de la station et le mot de passe station / clé de la station..

Appuyez sur „**Save**“ (enregistrer). Votre ID de station sera ajouté aux ID de stations WU et vous avez terminé les paramètres pour le téléchargement sur Wunderground.com..

Appuyez sur „**Next**“ (suivant). L’affichage passe à la page de téléchargement de vos données météo sur Weathercloud.net.

Appuyez sur „**Back**“ (retour) si vous ne souhaitez pas télécharger les données sur un autre site Web.

Remarque : Si vous n’avez pas encore configuré Wunderground.com lors de la configuration du Wifi, vous pouvez vous enregistrer sur le site Web PC ou MAC.

Pour ce faire, suivez les étapes ci-dessous :

- Allez sur **Wunderground.com** et cliquez en haut à droite sur „Join“ (rejoindre) et choisissez l’option „Sign up for free“ (s’inscrire gratuitement).
- Cliquez sur „**More**“ (plus) et choisissez „**Add Weather Station**“ (ajouter une station météo) pour enregistrer votre station.

Retournez à la page de menu et choisissez „WU Dashboard“. En quelques heures, vous verrez les dernières données WU, y compris les graphiques dans l’affichage du tableau de bord WU („WU Dashboard“).

Pour ajouter d’autres stations WU, procédez comme suit :

- Appuyez sur l’icône de menu (en haut à gauche) et sélectionnez „Manage Wunderground“ (gérer Wunderground).
- Appuyez sur „Add WU Station ID“ (Ajouter un ID de station WU) pour ajouter une nouvelle station. Sur la page suivante, vous pouvez entrer les informations nécessaires.
- Vous pouvez également appuyer sur la touche „Delete“ (Supprimer) en

face d'une station en particulier pour la supprimer.

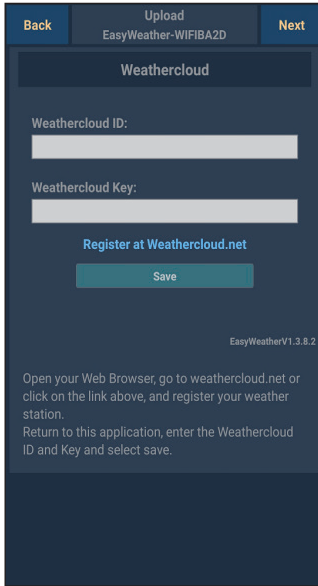
WU Dashboard ou données Live (en direct)

Sachez que les informations de capteur affichées dans le tableau de bord WU sont les dernières données du point de vue de WU (depuis le dernier téléchargement réussi) et ne peuvent pas être identiques aux données affichées en direct !

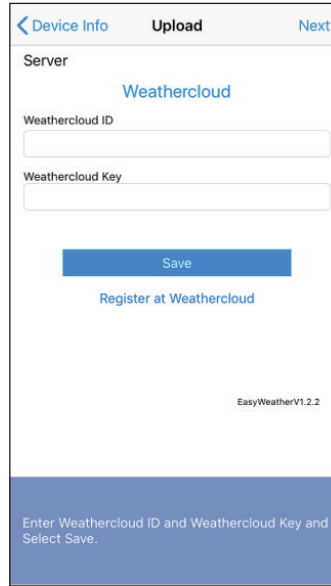
Voici une courte explication de la différence de données :

- Les données en direct sont obtenues à partir de l'application mobile directement à partir de la passerelle. Cela ne fonctionne que si votre appareil mobile et votre passerelle sont connectés au même réseau Wifi. Les données en direct sont affichées lorsque vous sélectionnez „Device List“ (liste des appareils) dans le menu principal. Si votre appareil mobile est sur un autre réseau, aucun appareil ne figure dans cette liste et vous ne pouvez pas sélectionner d'appareil à afficher sur la page Live Data.
- Le tableau de bord WU affiche les données reçues du serveur WU. Cela suppose que votre appareil mobile est connecté à Internet, ce qui est possible même si vous n'êtes pas sur votre réseau domestique sans fil, par exemple si vous utilisez une connexion de données mobile

c) Téléchargement des données météo sur Weathercloud.net



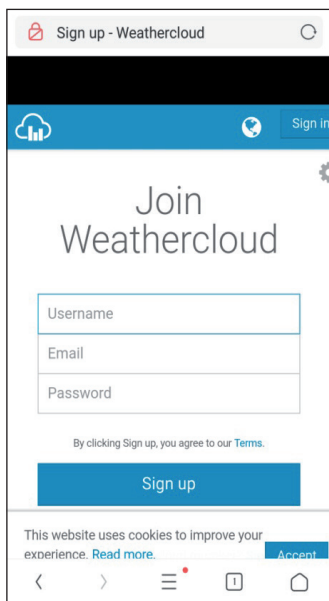
Android



iOS

1. Entrez l'ID et la clé Weathercloud et appuyez sur „**Save**“ (enregistrer). Appuyez ensuite sur „Next“ (suivant). Passez à l'écran suivant pour télécharger vos données météo sur le site Web Weather Observations (WOW).

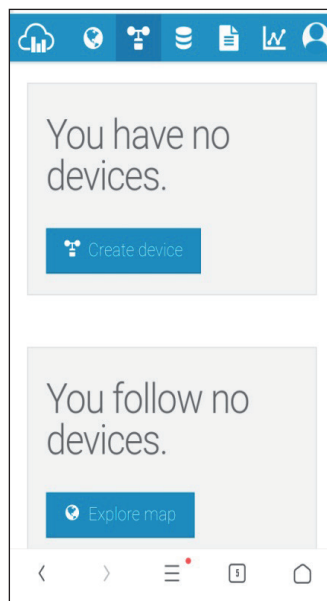
Si vous n'avez pas d'identifiant ni de clé Weathercloud, inscrivez-vous. Cliquez sur „Register at Weathercloud.net“ (S'inscrire sur Weathercloud.net). Le site s'ouvre alors dans votre navigateur et vous pouvez commencer à vous inscrire en sélectionnant „Register at Weathercloud.net“ (S'inscrire sur Weathercloud.net).



2. Inscription sur Weathercloud.net

Allez sur Weathercloud.net pour enregistrer votre nom d'utilisateur, votre adresse e-mail et un mot de passe.

Suivez les instructions dans l'e-mail d'inscription (envoyé après quelques minutes).

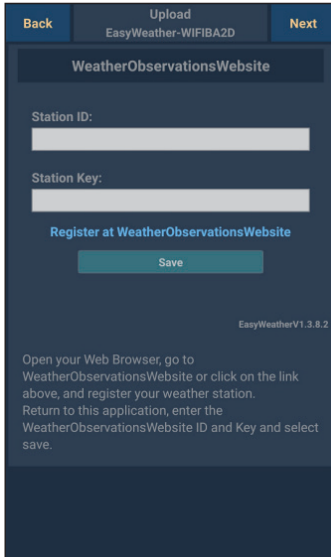


3. Vous serez ensuite invité à ajouter un périphérique : cliquez sur „Create device“ (Créer un périphérique) puis entrez les données de votre station.

Après avoir enregistré votre station météo, notez les „ID Weathercloud“ et „Key“ affichés.

Entrez les deux dans l'application mobile.

d) Mise en ligne de données sur Weather Observations Website (WOW)



Back Upload EasyWeather-WiFiBA2D Next

WeatherObservationsWebsite

Station ID:

Station Key:

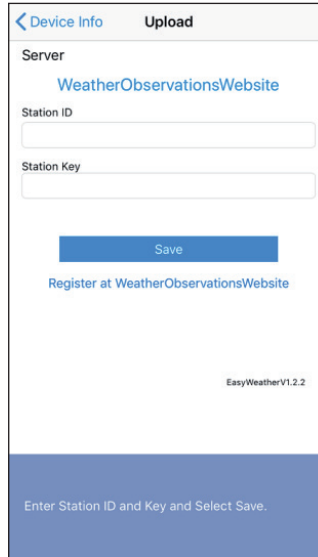
Register at WeatherObservationsWebsite

Save

EasyWeatherV1.3.8.2

Open your Web Browser, go to WeatherObservationsWebsite or click on the link above, and register your weather station. Return to this application, enter the WeatherObservationsWebsite ID and Key and select save.

Android



< Device Info Upload

Server

WeatherObservationsWebsite

Station ID

Station Key

Save

Register at WeatherObservationsWebsite

EasyWeatherV1.2.2

Enter Station ID and Key and Select Save.

iOS

1. Entrez votre ID et votre clé Weathercloud, puis appuyez sur „save“ (Enregistrer) puis sur „**Finish**“ (Terminer). Si vous n’êtes pas encore inscrit : appuyez sur „Register at WeatherObservationsWebsite“ (S’inscrire sur WeatherObservationsWebsite). Le navigateur ouvre alors le site Web et vous pouvez vous inscrire en sélectionnant „S’inscrire sur WOW“.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

If you do not already have a Met Office account, please register a new account.

[New Account](#)

If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account.

[Existing Account](#)

If you currently access services using
<http://services.metoffice.gov.uk> or
<http://secure.metoffice.gov.uk>, please register for a new Weather Observations Website account.

2. Inscription sur Weather Observations Website (WOW)

Choisissez „New Account“ (créer un nouveau compte). Vous devrez remplir un formulaire.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

First Name

Last Name

Username

Password

Confirm Password

- Le formulaire réel est plus long que sur l'illustration, mais toutes les questions sont intuitives. Remplissez complètement le formulaire et envoyez-le. Vous allez bientôt recevoir un e-mail avec les instructions de connexion.

Attendez de recevoir un e-mail et cliquez sur le lien qu'il contient pour confirmer votre adresse email.

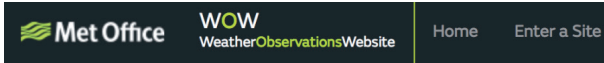
Suivez les instructions à l'écran et connectez-vous au site Web..

Une fois connecté, vous devez créer une nouvelle page WOW sous „Sites“. WOW organise les données météorologiques sur différentes pages, chaque station météo ayant pratiquement sa propre page. Outre le site Web, deux éléments doivent être définis pour télécharger les données :

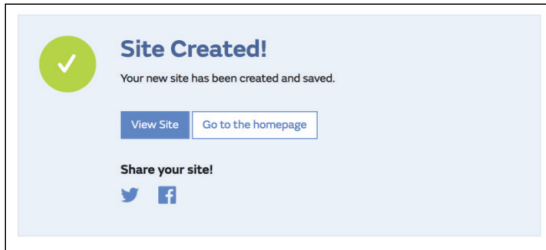
Site ID (identifiant de site) : Il s'agit d'un nombre arbitraire qui permet de distinguer votre page des autres. Le numéro apparaît (entre parenthèses) à côté ou en dessous du nom de votre page sur la page d'information, par exemple : 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

Authentication Key (clé d'authentification) : Elle consiste en une série de six chiffres, ce qui garantit que les données proviennent de vous et non d'un autre utilisateur.

Vous pouvez créer une nouvelle page en appuyant sur „Enter a Site“.



Il vous sera demandé de remplir un formulaire dans lequel vous pourrez entrer l'emplacement exact de votre station météo et sur les fonctionnalités souhaitées de votre site. Une fois la configuration réussie, vous devriez voir ceci :



Assurez-vous que vous êtes (toujours) connecté au site Web de WOW. Si nécessaire, reconnectez-vous. Ensuite, appuyez sur „My sites“ dans la barre de navigation en haut. Si vous n'avez qu'une seule page, celle-ci s'affiche maintenant. Si vous avez plusieurs pages, vous devez d'abord sélectionner la page souhaitée. Sur cette page, vous trouverez le „site ID“ (identifiant de site) sous la carte :

Il vous sera également demandé de créer un mot de passe personnel à six chiffres que vous devriez garder secret. C'est la „Authentication key“ (Clé d'authentification). Changez le mot de passe en cliquant sur „Edit site“ (Modifier le site) et en entrant un mot de passe :

Authentication Key

123456

Clé d'authentification

Vous aurez besoin à la fois du „site ID“ (identifiant du site) et de la „Authentication key“ (clé d'authentification) pour configurer le téléchargement WOW dans le serveur météo.

e) Mise en ligne des données sur une page Web personnelle

Android

iOS

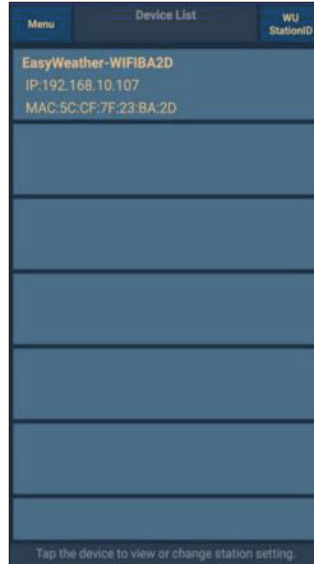
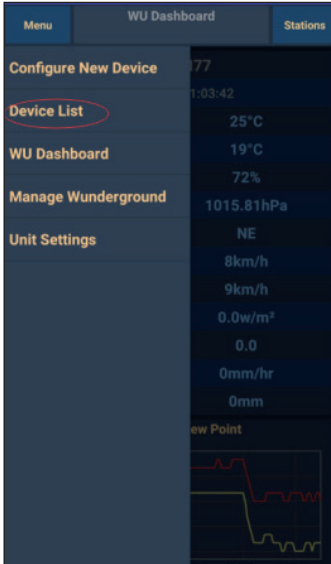
Si vous souhaitez publier des données sur un site Web personnel, sélectionnez „**Enable**“ (Activer) (en bleu) et le type de protocole. Le site Web doit utiliser le même protocole que Wunderground ou Ecowitt. Entrez toutes les informations requises. Appuyez sur „**Save**“ (enregistrer).

UTILISATIONS MOBILES

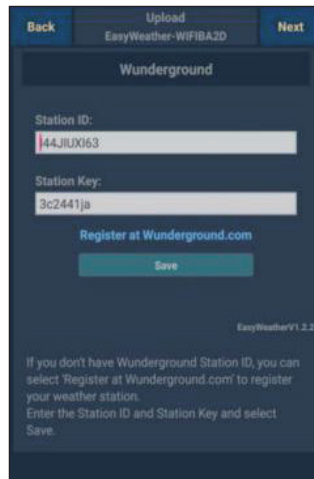
Utilisations mobiles - liste des appareils

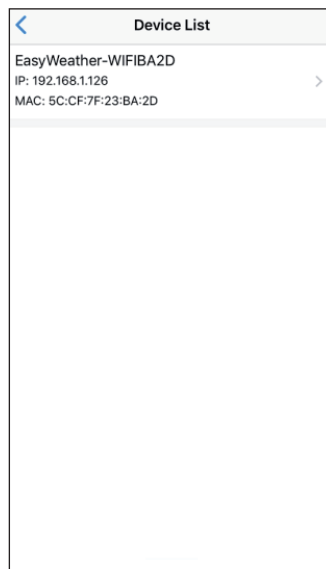
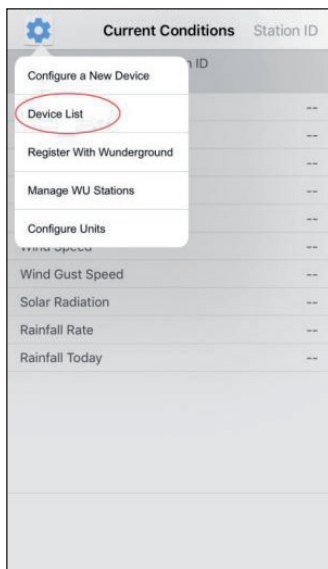
Vous pouvez afficher votre console par le menu „Liste des appareils“ :

Si vous appuyez sur l'entrée de votre console dans la liste des périphériques, vous serez dirigé vers la page où vous pourrez modifier les informations d'enregistrement sur WU. Si vous souhaitez cesser de télécharger les données météo sur Wunderground, supprimez simplement „ID de station“ et appuyez sur „**Save**“ (enregistrer).

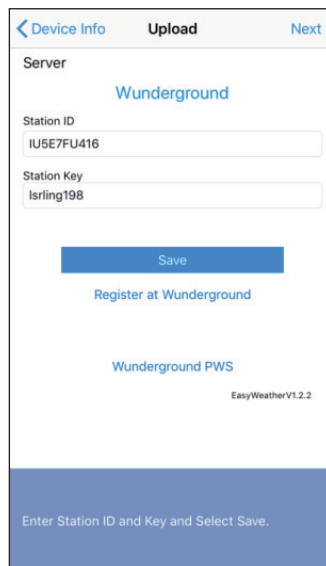


Utilisations mobiles - liste des appareils (Android)





Utilisations mobiles - liste des appareils (iOS)



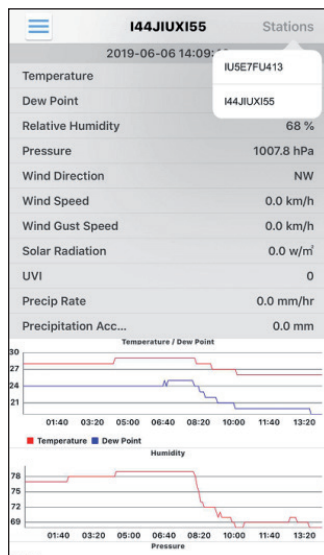
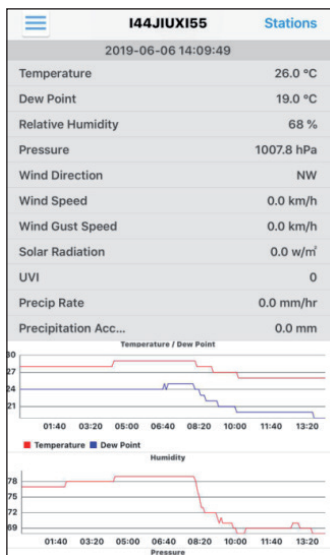
Utilisations mobiles – vérification des données météo et des graphiques sur WU

Dans l'application, appuyez sur „Menu“ et choisissez „WU Dashboard“. Une liste des conditions actuelles de votre station météo vous sera présentée. Si vous avez ajouté plusieurs identifiants WU, appuyez sur l'identifiant WU Stations pour afficher les données d'autres identifiants.



Utilisations mobiles – WU Dashboard (Android)



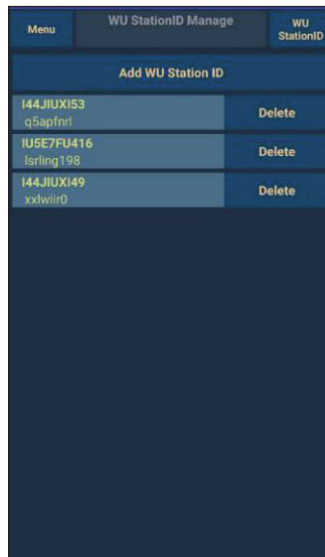
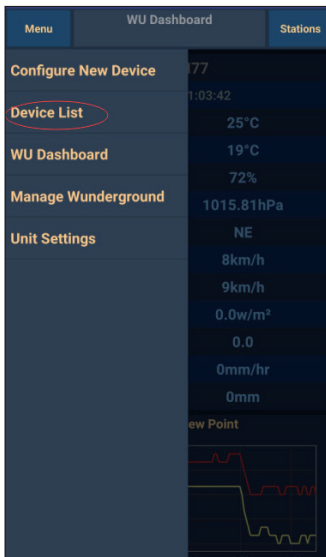


Utilisations mobiles - WU Dashboard (iOS)

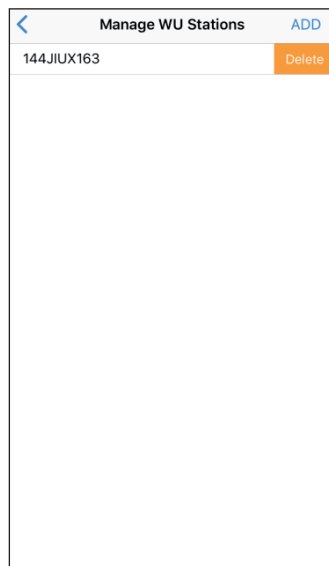
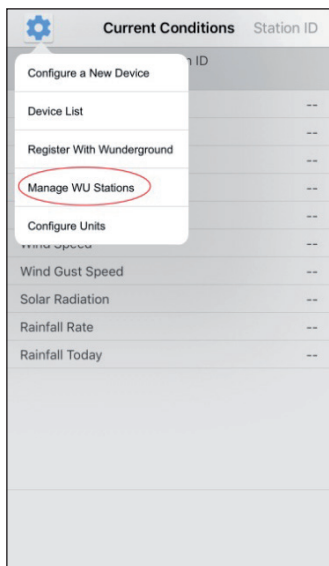
Utilisations mobiles – supprimer ou ajouter un ID WU

Si vous avez déjà enregistré votre console pour une utilisation sur wunderground.com et souhaitez supprimer l'affichage de ses données de l'application, appuyez sur l'icône des paramètres puis utilisez le menu „**Manage WU Station**“ (gérer les stations WU). Choisissez votre console dans la liste, appuyez sur „Delete“ (suppression) et confirmez que vous souhaitez supprimer votre station. L'ID Station de la station météo est alors supprimée de ma liste des ID de stations WU et vous ne pouvez plus en voir les données dans l'application. Les données continuent toutefois d'être téléchargées sur Wunderground.com.

Si vous souhaitez ajouter une nouvelle station météo à l'application après l'avoir déjà enregistrée sur wunderground.com, entrez l'ID WU de la nouvelle station météo sous „**Add WU Station ID**“ (Ajouter l'ID de la station WU).



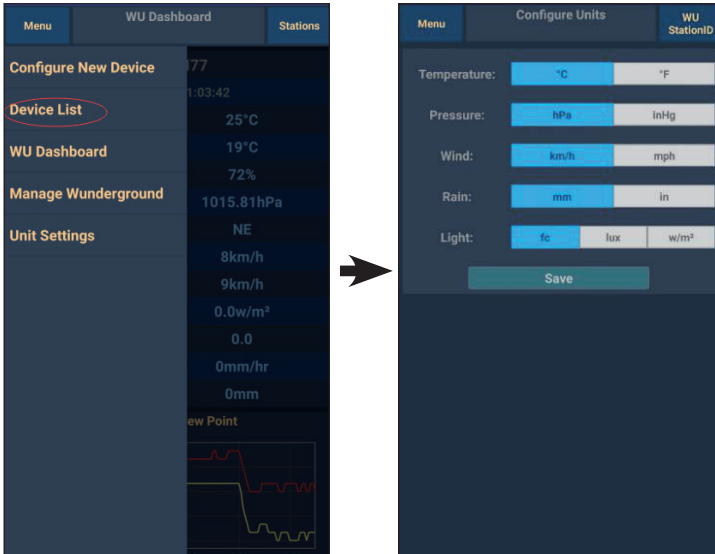
Utilisations mobiles – ajouter ou supprimer un ID WU (Android)



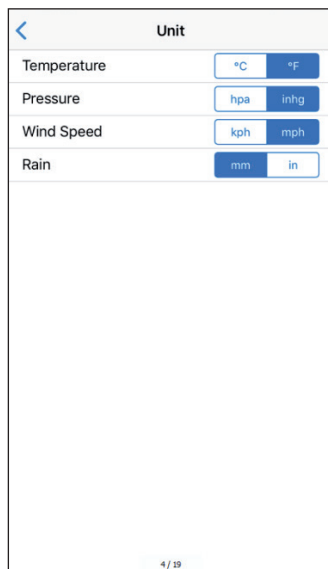
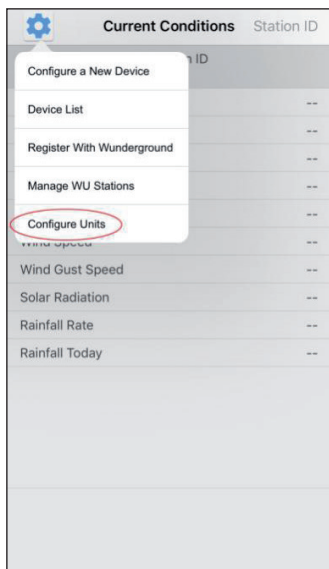
Utilisations mobiles – ajouter ou supprimer un ID WU (iOS)

Utilisations mobiles – définition des unités

Si vous souhaitez modifier l'unité dans laquelle les valeurs du capteur sont affichées, appuyez sur „**Configure Units**“ (définir les unités) après avoir appuyé sur l'icône des paramètres. Appuyez ensuite sur le type de capteur pour lequel vous souhaitez modifier les unités d'affichage et définissez les unités comme vous le souhaitez.



Utilisation mobile – modification des unités (Android)



Utilisation mobile - modification des unités (iOS)

Affichage des données sur Wunderground.com

Vous pouvez également afficher les données de votre station météo sur le site Web wunderground.com. Utilisez l'URL suivante, où le texte „STATIONID“ est remplacé par l'ID de la station météo :

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

Une page telle que celle-ci s'affiche, vous permettant de visualiser les données et l'historique du jour actuel :


(*) Darwin (+9:30 Zone) Test Station **IDARWIN13** [About this PWS](#) | [Report](#) | [Comments](#)

Forecast for Darwin, AU > -12.460 130.841 > 66 ft

PWS Data PWS Widgets WunderStation My PWS

PWS viewed 3 times since July 1, 2018

Satellite Webcam Icon



© Mapbox © OpenStreetMap | Improve this map

Low Clouds High Clouds
Warm Cold

[View WunderMap](#)

Current Conditions Station reported 0 second ago

78.4 °F

Feels Like **78.4 °F**

12.1 mph Wind from **ENE**
Gusts **12.5 mph**

Dew Point: **66.2 °F** UV: 0.0 -----
 Humidity: **66%** Solar: **0 w/m²**
 Precip Rate: **0.00 in/hr** Soil Moisture: --
 Precip Accum: **0.00 in** Soil Temp: --
 Pressure: **29.80 in** Leaf Wetness: --

7:08 AM 6:33 PM
 Waning Gibbous | 50% Illuminated

Weather History for Darwin, [IDARWIN13]

Previous Daily Month July 2018 View Next

Summary July 6, 2018

	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	82.4 °F	77.4 °F	79.9 °F	Wind Speed	13 mph	--	12 mph
Dew Point	73.8 °F	64.6 °F	70.1 °F	Wind Gust	14 mph	--	--
Humidity	79%	63%	70%	Wind Direction	--	--	West
Precipitation	0 in	--	--	Pressure	29.67 in	29.59 in	--

Certaines applications mobiles très utiles sont également disponibles. Les URL répertoriées ici mènent à la version Web des applications. Vous pouvez également télécharger les applications directement depuis l'Apple Store ou le Google Playstore.

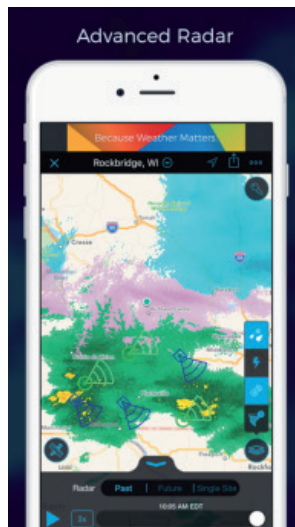
- **WunderStation:** application iPad pour afficher les données et les graphiques de votre station météo :

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



- **WU Storm:** application iPad et iPhone pur afficher les images radar, animations de vent, couverture nuageuse et prévisions météo détaillées ainsi que les données PWS :

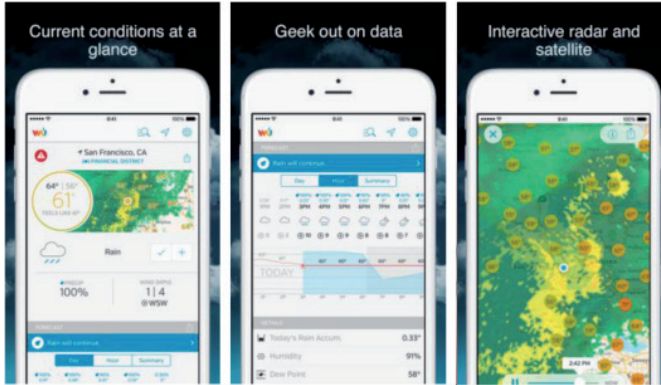
<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



- **Weather Underground: Forecast:** application iOS et Android de prévisions météo :

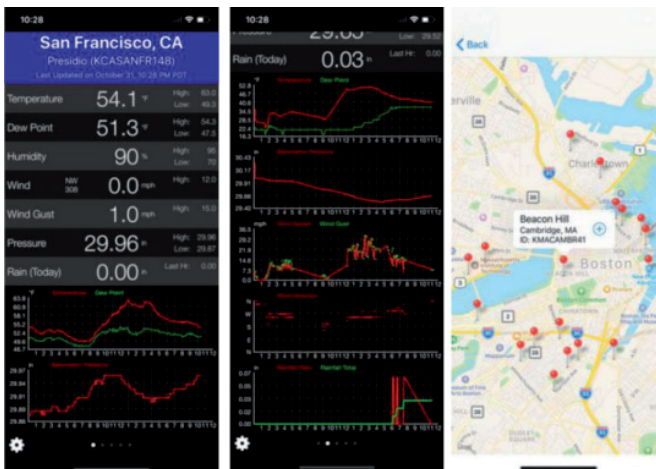
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



- **PWS Weather Station Monitor:** pour voir les conditions météorologiques dans votre quartier ou dans votre propre jardin. Se connecte à wunderground.com.

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

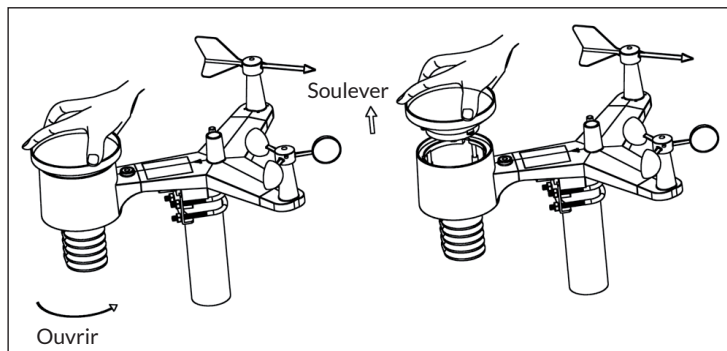


NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Effectuez les étapes suivantes pour bien entretenir votre station :

Nettoyage du pluviomètre

Vérifiez le pluviomètre tous les 3 mois. Tournez l'entonnoir dans le sens antihoraire et soulevez-le. Nettoyez l'entonnoir et le carter avec un chiffon humide pour enlever la saleté, les débris et les insectes. En cas d'infestation par des insectes, vaporisez légèrement le capteur avec un insecticide.



Nettoyage du capteur de rayonnement solaire et du module solaire

Nettoyez le capteur de rayonnement solaire et le module solaire tous les 3 mois avec un chiffon humide non abrasif.

Remplacement des piles

Les piles du capteur extérieur doivent être remplacées tous les 1-2 ans pour protéger l'environnement. En cas de conditions environnementales difficiles, vérifiez les piles tous les 3 mois et appliquez un anti corrosion (non fourni) aux bornes de la pile.

Pour éviter l'accumulation de neige

Les jours de neige, vaporisez un aérosol de silicone antigel sur le dessus de la station météo pour empêcher l'accumulation de neige.

IDENTIFICATION ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES

Problème	Solution
<p>Le capteur extérieur ne se connecte pas à la console (la passerelle).</p> <p>Cela est indiqué dans l'application ou sur le site Web par des tirets (-).</p>	<p>Vérifiez que le voyant LED de la transmission extérieure clignote normalement (en fonction de l'intervalle d'alarme du capteur).</p> <p>Si les piles ont été récemment installées ou remplacées, vérifiez que la polarité est correcte ou insérez les piles dans le bon sens. Si les piles sont usées, remplacez-les.</p> <p>Si le voyant clignote normalement, passez à l'étape suivante. Si le voyant ne clignote pas et que vous avez vérifié et rechargé les piles à plusieurs reprises, l'appareil est peut-être défectueux.</p> <p>Assurez-vous que la passerelle est alimentée et que le voyant WiFi est allumé. Allez à la page "Sensor ID", localisez l'image du capteur hors ligne et cliquez sur "Re-register" pour réenregistrer l'appareil.</p>
<p>La température intérieure et extérieure ne correspondent pas lors des tests en intérieur.</p>	<p>Pendant le test d'installation, il est judicieux de tester la sonde intérieure et l'unité extérieure dans la même pièce. Laissez les capteurs se stabiliser et s'adapter à la température ambiante pendant une heure au maximum. Les capteurs de température intérieure et extérieure doivent se situer dans une plage de 2 °C (la précision du capteur est de ± 1 °C). Si ces valeurs ne correspondent toujours pas, utilisez des décalages d'étalonnage pour un capteur ou les deux afin de définir une température de référence correcte connue.</p>
<p>L'humidité de l'air intérieure et extérieure ne correspondent pas lors des tests en intérieur.</p>	<p>La procédure est la même que la température extérieure / intérieure. Les capteurs doivent se situer dans une plage de 10 % (la précision du capteur est de ± 5 %). Si ces valeurs ne correspondent toujours pas, utilisez des décalages d'étalonnage pour un capteur ou les deux afin de définir une humidité de référence correcte connue.</p>

Problème	Solution
<p>La pression atmosphérique relative ne correspond pas à la station de mesure officielle.</p>	<p>La pression atmosphérique relative se réfère à la température équivalente au niveau de la mer et doit généralement être étroitement alignée sur la station officielle. S'il y a des écarts, assurez-vous que vous ne regardez pas la pression atmosphérique absolue, surtout si votre station n'est pas près du niveau de la mer. Faites la vérification à des moments différents, car il peut parfois y avoir des retards dans la mise à jour des données de la station officielle.</p> <p>Le baromètre n'a une précision que de $\pm 0,09$ inHg (3 hPa) dans la plage de mesure suivante : 20,67 à 32,50 inHg (700 à 1 100 hPa), ce qui correspond à une hauteur de 2750 m (9000 ft), jusqu'à 2500 pieds (750 m) en dessous du niveau de la mer. Aux altitudes plus élevées, vous devez vous attendre à une moindre précision et à des effets de non-linéarité en cas d'erreur (le décalage d'étalonnage ne permet qu'une correction linéaire partielle).</p>
<p>L'heure est inexacte</p>	<p>Assurez-vous que les paramètres de fuseau horaire et d'heure d'été de votre appareil sont corrects (requis même si vous êtes connecté à Internet via Wifi).</p>
<p>Aucune donnée n'est transmise à Wunderground.com.</p>	<p>Vérifiez que vous avez bien saisi l'ID de la station météo. L'ID de la station contient des lettres majuscules et le problème le plus courant est de prendre un 0 pour un O (ou vice versa). Veuillez noter que le chiffre 0 ne peut apparaître que dans la dernière partie de l'ID de la station (il s'agit d'un numéro de station dans une ville). Exemple : KAZPHOEN11, et non KAZPHOEN11.</p> <p>Vérifiez que vous avez saisi le bon mot de passe (également appelé "clé") et qu'il s'agit du mot de passe wunderground.com généré pour votre identifiant de station. Vous pouvez également vérifier le mot de passe en vous connectant à Wunderground.com et en cochant "Mon PWS".</p>

Problème	Solution
Aucune donnée n'est transmise à Wunderground.com.	Assurez-vous que la date, l'heure et le fuseau horaire sont définis correctement dans l'application WS View. Si celles-ci sont correctes, il vous sera peut-être possible de rapporter des données pour une date passée ou future qui pourraient ne pas vous être affichées là où vous les attendez. Vérifiez les paramètres de votre pare-feu. La passerelle envoie des données sur le port 80. Si vous pouvez accéder à d'autres sites Web par „http“ (à ne pas confondre avec „https“), ce paramètre est correct.
Pas de connexion Wifi / La configuration de la passerelle a échoué	<p>Vérifiez que le voyant Wifi de la passerelle est allumé. Lorsque la connexion Wifi est établie, le voyant reste allumé.</p> <p>Si vous n'avez jamais configuré le Wifi avec succès, assurez-vous que votre réseau prend en charge les signaux à 2,4 GHz (801 de type b, g ou n). La passerelle ne prend pas en charge le WiFi sur le spectre 5 GHz.</p> <p>Vérifiez que vous avez défini le bon SSID et le bon mot de passe. Répétez la procédure de configuration, si nécessaire, pour le vérifier.</p> <p>La passerelle ne prend pas en charge les réseaux Wifi dits captifs. Ce sont généralement des réseaux de type invité où les utilisateurs doivent accepter les conditions générales avant de se connecter.</p>

Problème	Solution
Pas de connexion Wifi / La configuration de la passerelle a échoué	<p data-bbox="538 164 964 213">Vous pouvez également essayer les méthodes suivantes pour configurer la passerelle :</p> <p data-bbox="538 244 734 264">Première méthode :</p> <ol data-bbox="538 300 1003 643" style="list-style-type: none"><li data-bbox="538 300 978 349">1. Éteignez la passerelle et attendez quelques minutes.<li data-bbox="538 352 990 432">2. Allumez la passerelle et maintenez la touche noire pendant 5 secondes jusqu'à ce que le voyant rouge clignote rapidement.<li data-bbox="538 435 1003 515">3. Ouvrez les paramètres Wifi sur votre appareil mobile et connectez-le au réseau Wi-Fi „WH2650-WIFIXXX“.<li data-bbox="538 518 967 619">4. Ouvrez l'application WS View et appuyez sur „Configurer un nouveau périphérique“ - sélectionnez WH2650 - et appuyez sur „Suivant“.<li data-bbox="538 622 956 643">5. Suivez les instructions dans l'application. <p data-bbox="538 673 743 694">Deuxième méthode :</p> <p data-bbox="538 724 1009 908">Utilisez un appareil mobile (A) comme point d'accès, utilisez un autre appareil mobile (B) pour exécuter l'application WS View et démarrez le processus de configuration Wifi (assurez-vous que le voyant Wifi clignote rapidement). Vous pouvez ainsi vérifier si la configuration peut être effectuée ou non.</p>

EXPLICATION DES TERMES

Terme	Définition
Pression atmosphérique absolue	La pression atmosphérique absolue fait référence à la pression atmosphérique mesurée et est fonction de la hauteur, qui fait également référence dans une moindre mesure aux variations des conditions météorologiques. La pression atmosphérique absolue n'est pas corrigée au niveau de la mer. Voir "Pression atmosphérique relative".
Baromètre	Un baromètre est un instrument de mesure de la pression atmosphérique.
Plage	La plage est définie comme la quantité ou l'étendue avec laquelle une valeur peut être mesurée.
Précision	La précision est la capacité d'une mesure à correspondre à la valeur réelle de la quantité mesurée.
Hecto pascal	Unités de pression en unités SI (Système international). Exemple le millibar (1 hPa = 1 mbar)
Hygromètre	Un hygromètre est un appareil permettant de mesurer l'humidité relative. L'humidité relative est un terme qui décrit la quantité ou le pourcentage de vapeur d'eau dans l'air.
Etalonnage	L'étalonnage est une comparaison entre des mesures - une mesure connue ou de l'exactitude d'un appareil (standard) et une autre mesure effectuée aussi près que possible d'un deuxième appareil (instrument).

Terme	Définition
Point de condensation	Le point de condensation est la température à laquelle un volume d'air humide donné doit être refroidi à une pression d'air constante pour permettre à la vapeur d'eau de se condenser en eau. La condensation s'appelle la rosée. Le point de condensation est une température de saturation. Le point de condensation est lié à l'humidité relative. Une humidité relative élevée indique que le point de condensation est plus proche de la température de l'air actuelle. Une humidité relative de 100% indique que le point de condensation est égal à la température actuelle et que l'air est saturé en eau au maximum. Si le point de condensation reste constant et que la température augmente, l'humidité relative diminue.
Résolution de mesure	La résolution de mesure est le nombre de chiffres significatifs (décimales) à partir desquels une valeur est mesurée de manière fiable.
Colonne de mercure	Pression en unités impériales. 1 colonne de mercure = 33,86 millibars
pluviomètre	Un pluviomètre est un appareil qui mesure la pluviométrie liquide (précipitations) par opposition aux précipitations solides (mesure de la neige) sur une période donnée. Tous les compteurs de pluie numériques sont auto-drainants ou auto-vidés (également appelé pluviomètre inclinable). La précision du pluviomètre dépend de la quantité de pluie par cycle de décharge.
Pression atmosphérique relative	Pression d'air mesurée en fonction de votre emplacement ou de vos conditions environnementales.

Terme	Définition
Rayonnement solaire	Un capteur de rayonnement solaire mesure l'énergie solaire. Le rayonnement solaire est une énergie rayonnante émise par le soleil à travers une réaction de fusion nucléaire qui génère de l'énergie électromagnétique. Le spectre du rayonnement solaire est proche de celui d'un corps noir à une température d'environ 5800 K. Environ la moitié du rayonnement se trouve dans la partie visible du spectre électromagnétique à ondes courtes. L'autre moitié des rayons se trouve principalement dans la zone infrarouge proche, d'autres dans la région ultraviolette du spectre.
Thermomètre	Un thermomètre est un appareil qui mesure la température. La plupart des thermomètres numériques sont des thermomètres à résistance (RTD). Les RTD prédisent les changements de température en fonction de la résistance électrique.
Girouette	Une girouette est un dispositif qui mesure la direction du vent. La girouette est généralement combinée à l'anémomètre. La direction du vent est la direction à partir de laquelle le vent souffle.

INFORMATIONS SUR LE RECYCLAGE



S'il existe une réglementation pour l'élimination ou le recyclage des appareils électriques et électroniques dans votre pays, ce symbole sur le produit ou sur l'emballage indique que cet appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Vous devez le déposer dans un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. La mise au rebut conforme aux règles protège l'environnement et la santé de vos semblables des conséquences négatives. Pour plus d'informations sur le recyclage et l'élimination de ce produit, veuillez contacter votre autorité locale ou votre service de recyclage des déchets ménagers.

Ce produit contient des piles. S'il existe une réglementation pour l'élimination ou le recyclage des piles dans votre pays, vous ne devez pas les jeter avec les ordures ménagères. Renseignez-vous sur les dispositions locales relatives à la collecte des piles usagées. La mise au rebut conforme aux règles protège l'environnement et la santé de vos semblables des conséquences négatives.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



Fabricant :

Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Allemagne.

Importateur pour la Grande Bretagne :

Chal-Tec UK limited
Unit 6 Riverside Business Centre
Brighton Road
Shoreham-by-Sea
BN43 6RE
United Kingdom

La déclaration complète de conformité du fabricant est accessible par le lien suivant :
use.berlin/10032926

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver acquistato il dispositivo. La preghiamo di leggere attentamente le seguenti istruzioni per l'uso e di seguirle per evitare possibili danni tecnici. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni scaturiti da una mancata osservazione delle avvertenze di sicurezza e da un uso improprio del dispositivo. Scansionare il codice QR seguente, per accedere al manuale d'uso più attuale e per ricevere informazioni sul prodotto.



INDICE

Dati tecnici	234
Volume di consegna	234
Avvertenze di sicurezza	235
Istruzioni per l'avvio rapido	235
Descrizione del dispositivo e tasti funzione	236
Installazione	237
Messa in funzione e utilizzo	242
Connessione wlan e installazione app	246
Impostazioni di upload	257
Applicazioni mobili	270
Pulizia e manutenzione	282
Ricerca e correzione degli errori	283
Spiegazione dei termini	287
Avviso di smaltimento	290
Dichiarazione di conformità	290

DATI TECNICI

Numero articolo	10032926
Alimentazione stazione base	Alimentatore 5 V DC
Alimentazione sensore interno	3 pile AA (non incluse in consegna)
Alimentazione sensore esterno	2 pile AA (non incluse in consegna)
Distanza massima di trasmissione (all'aperto)	100 m
Intervallo di misurazione temperatura (all'aperto)	-40 °C bis 60 °C (+/- 1 °C)
Intervallo di misurazione umidità dell'aria relativa	10-99 % (+/- 5 %)
Intervallo di misurazione quantità di pioggia	0-6000 mm (+/- 10 %)
Intervallo di misurazione velocità del vento	0-50 m/s (+/- 1 m/s)
Intervallo di misurazione intensità luminosa	0-400 kLux (+/- 15 %)
Intervallo di misurazione pressione atmosferica (al chiuso)	700-1100 hPa (+/- 3 hPa)

VOLUME DI CONSEGNA

Quantità	Elemento
1	Ricevitore
1	Sensore area esterna Y (1 x igrometro termico/1 x raccogli pioggia/1 x trasmettitore/1 x molletta di montaggio/2 x bulloni a U/4 x viti premontate)
1	Segnavento
1	Imbuto per pioggia
1	Adattatore 5 V DC
1	Manuale d'uso

AVVERTENZE DI SICUREZZA

I fulmini vengono attirati dagli oggetti metallici dell'asta di fissaggio della stazione meteo e potrebbero colpirla. Non montare l'asta di fissaggio durante un temporale.



AVVERTIMENTO

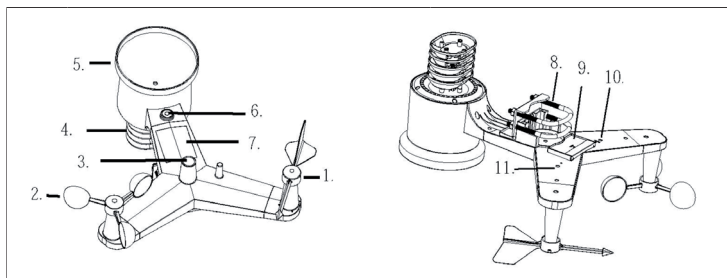
Pericolo di lesione! L'installazione della stazione meteo in un punto elevato può causare gravi lesioni e addirittura la morte. Controllare per quanto possibile dal suolo o dall'interno di un edificio o di casa vostra. Installare la stazione meteo quando c'è bel tempo e in condizioni di buona visibilità.

ISTRUZIONI PER L'AVVIO RAPIDO

Sebbene il manuale sia esaustivo, le informazioni contenute potrebbero non essere del tutto chiare. Inoltre il testo non è scorrevole, dato che i paragrafi sono suddivisi per componenti. Le seguenti indicazioni contengono solo i passaggi necessari per installazione, messa in funzione della stazione meteo e upload in Internet.

Necessario	
1	Montare il sensore Y e accenderlo.
2	Accendere l'unità di controllo e sincronizzarla con il sensore Y.
3	Impostare data e ora sul pannello di controllo.

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO E TASTI FUNZIONE



1	Segnavento	7	Cella solare
2	Sensore velocità del vento	8	Bullone a U
3	Sensore UV/Sensore luce	9	Vano batterie
4	Termometro/Igrometro	10	Reset
5	Raccogli pioggia	11	Indicazione LED: si accende per 4 secondi quando viene acceso il dispositivo. Poi lampeggia una volta ogni 16 secondi (Tempo di aggiornamento della trasmissione del sensore)
6	Bilancia idrostatica		

INSTALLAZIONE

Installazione temporanea

Consigliamo di utilizzare e testare la stazione meteo in un luogo facilmente accessibile prima del montaggio definitivo. In questo modo è possibile provare tutte le funzioni, garantire un funzionamento corretto e prendere confidenza con le opzioni di impostazione della stazione meteo. Inoltre, è così possibile testare la copertura radio della stazione meteo.

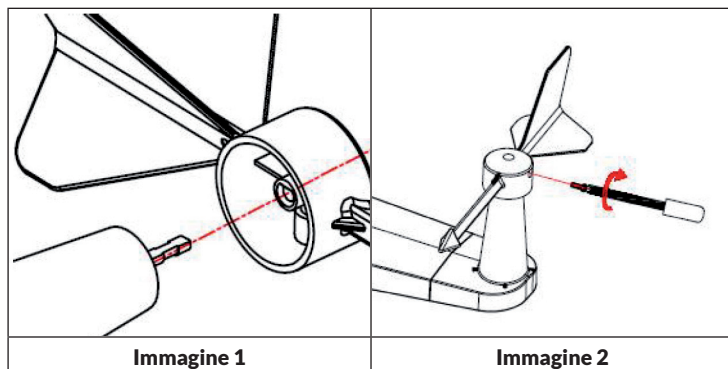
Scegliere un luogo adatto

Controllare il luogo prima di montare definitivamente la stazione. Considerare quanto segue:

1. Il pluviometro deve essere pulito ogni due mesi e le batterie devono essere sostituite ogni 2-3 anni. Assicurarsi che la stazione meteo sia facilmente accessibile dopo il montaggio.
2. Evitare luoghi con irraggiamento di calore da edifici e strutture. Installare il sensore a 1,5 metri di distanza da edifici, strutture, suolo e tetti.
3. Evitare che vento e pioggia siano bloccati. Come regola generale: il sensore deve essere installato quattro volte più lontano rispetto all'altezza dell'ostacolo più elevato. Se l'edificio è alto 6 m e l'asta di montaggio è alta 1,8 m, installare a una distanza di $4 \times (6 - 1,8) = 17$ m.
4. Copertura radio: la trasmissione delle onde radio tra ricevitore e trasmettitore può arrivare a 100 m in campo aperto, tenendo in conto l'assenza di ostacoli, quali edifici, alberi, mezzi di trasporto o cavi dell'alta tensione tra ricevitore e trasmettitore. I segnali senza filo non possono essere trasmessi attraverso edifici metallici. Nella maggior parte delle situazioni, la copertura massima senza filo è di 30 m.
5. Interferenze da onde radio dovute a computer, radio e televisori possono, nel peggiore dei casi, interrompere completamente la trasmissione. Tenere in considerazione questo aspetto quando si sceglie il luogo di posizionamento. Assicurarsi che la stazione si trovi ad almeno 1,5 m da dispositivi elettronici, in modo da evitare disturbi alla trasmissione.

Installazione del segnavento

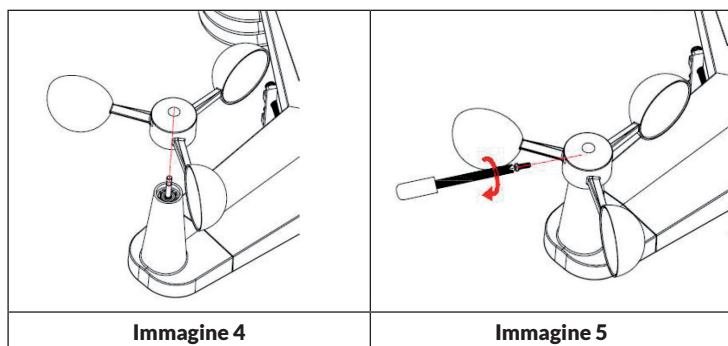
Premere il segnavento sul perno, come indicato in immagine 2. Stringere la vite, come mostrato in immagine 2. Assicurarsi che il segnavento possa ruotare liberamente.



Quattro lettere dell'alfabeto indicano la direzione del vento per nord, est, sud e ovest: "N", "E", "S", "W". Il sensore della direzione del vento deve essere installato in modo che le lettere sul sensore corrispondano effettivamente ai punti cardinali nel luogo di posizionamento. Se il sensore viene posizionato in modo errato durante l'installazione, il punto cardinale di provenienza del vento sarà sempre sbagliato.

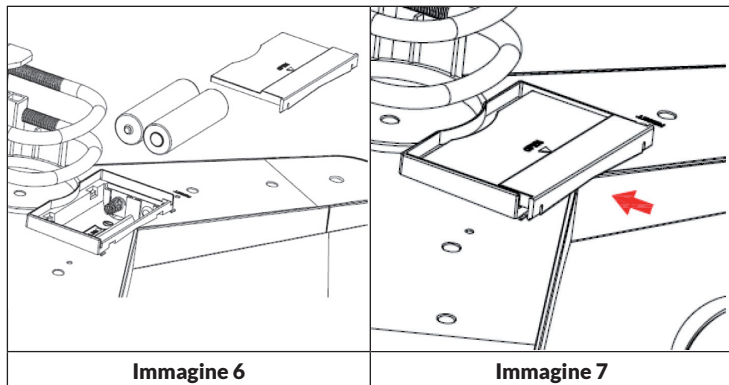
Installazione del sensore di velocità del vento

Premere il sensore di velocità del vento sul perno, come indicato in immagine 4. Stringere la vite, come mostrato in immagine 5. Assicurarsi che il sensore di velocità del vento possa ruotare liberamente.



Installazione batterie

Inserire due batterie tipo AA nel vano. L'indicazione LED sul retro del trasmettitore si illumina per 4 secondi e poi lampeggia una volta ogni 16 secondi (tempo di aggiornamento della trasmissione del sensore).

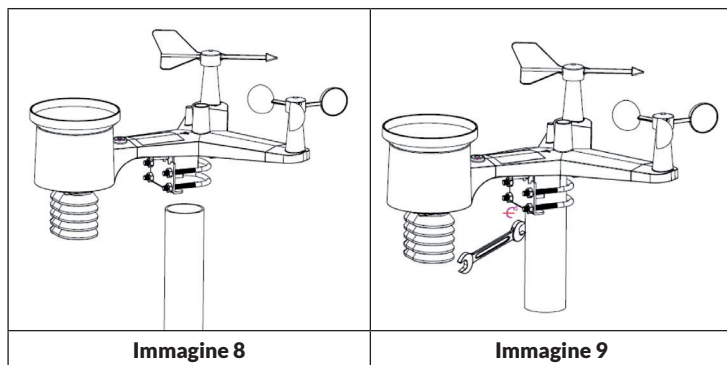


Se non si accende l'indicazione LED o se resta sempre accesa, controllare se le batterie sono state inserite correttamente o se il dispositivo è stato riportato alle impostazioni di fabbrica. Non inserire le batterie dal lato sbagliato. Il sensore esterno potrebbe subire danni permanenti.

Avvertenza: per basse temperature consigliamo batterie al litio, ma le batterie alcaline sono sufficienti per la maggior parte delle temperature.

Installazione del sensore esterno

Montare il sensore sull'asta (non inclusa in consegna) con i bulloni a U, come mostrato in immagine 8.

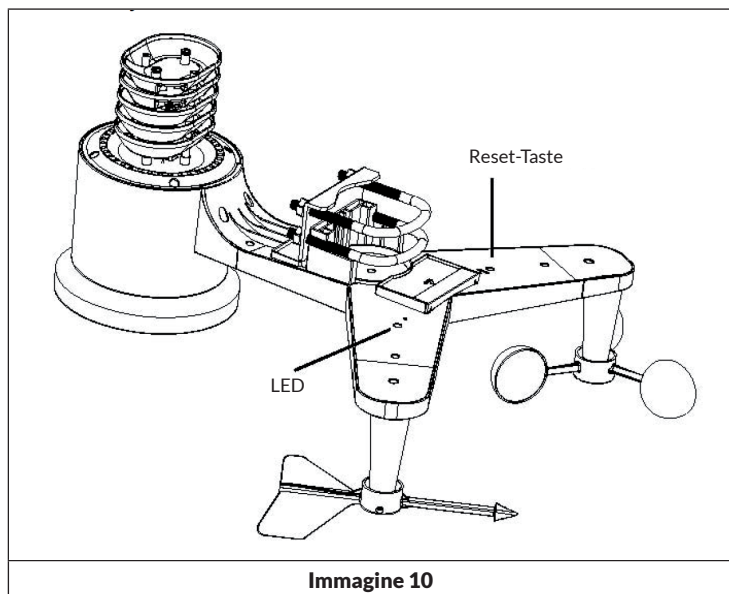


Utilizzare la bilancia idrostatica per assicurarsi che i sensori siano in piano.

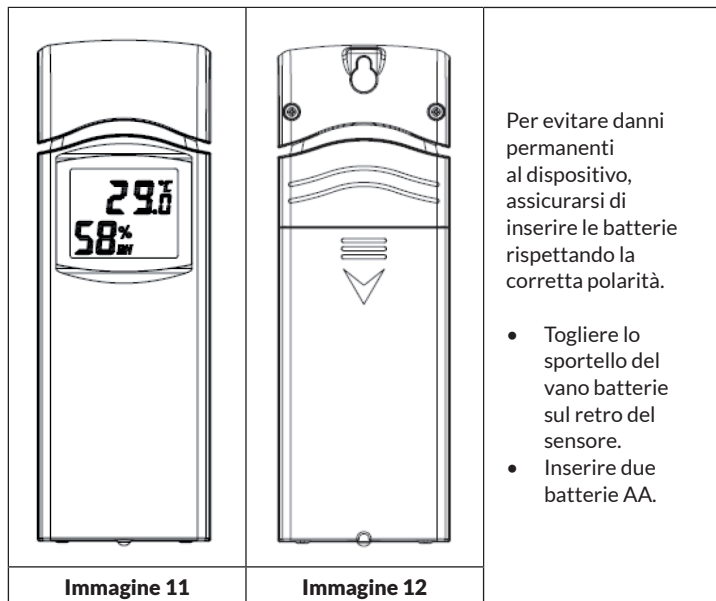
Tasto Reset e LED di trasmissione

Resettare il sensore se non trasmette correttamente.

- Tenere premuto RESET con l'estremità di una graffetta per tre secondi, in modo da scaricare completamente la tensione.
- Togliere le batterie e coprire la cella solare, in modo da far scaricare completamente il dispositivo.
- Inserire nuovamente le batterie e sincronizzare il sensore con il pannello di controllo, accendendo e spegnendo il sensore a una distanza di circa 3 metri.



Trasmettitore del barometro-igrometro-termometro per locale interno



- Per basse temperature consigliamo batterie al litio, ma le batterie alcaline sono sufficienti per la maggior parte delle temperature. Non consigliamo l'utilizzo di batterie ricaricabili, in quanto presentano una quantità di Volt inferiore, non sono adatte a grandi sbalzi di temperatura e non durano a lungo, causando una cattiva ricezione.
- Riposizionare lo sportello del vano batterie.
- Temperatura e umidità dell'aria vengono mostrate sullo schermo LCD.
- Sul lato destro del dispositivo, guardando da sinistra a destra, si trova la polarità per la batteria in alto (-)(+) e per quella in basso (+)(-).

MESSA IN FUNZIONE E UTILIZZO

Procedimento corretto per garantire la trasmissione senza fili

Avvertenza: per garantire una trasmissione corretta, montare il sensore/i sensori del telecomando in verticale su una superficie perpendicolare, ad es. su una parete. Non poggiare il sensore in orizzontale.

Le connessioni senza fili possono essere disturbate da interferenze, distanze eccessive, pareti e barriere metalliche. Rispettare le seguenti avvertenze per garantire una trasmissione senza problemi:

1. Interferenze elettromagnetiche (EMI): tenere la consolle ad alcuni metri di distanza da monitor di computer e televisori.
2. Interferenze ad alta frequenza (RFI): se in casa sono presenti altri dispositivi a 433 MHz e la trasmissione è a intermittenza, provare a spegnere questi dispositivi per correggere gli errori.
3. Valutazione della visuale: questo dispositivo è progettato per una copertura di circa 90 m, se non ci sono interferenze, barriere o pareti. Nella maggior parte delle installazioni sono però presenti barriere e pareti, quindi la copertura massima è in genere di circa 30 m.
4. Barriere metalliche: le frequenze radio non possono essere trasmesse attraverso barriere metalliche, come ad es. rivestimenti in alluminio. Se c'è una copertura in metallo, indirizzare il telecomando e la consolle attraverso una finestra, in modo da ottenere un buon collegamento.

La tabella seguente mostra l'indebolimento della trasmissione in base al tipo di trasmissione. Ogni "parete" o ostacolo indebolisce la copertura del fattore indicato qui sotto.

Materiale	Riduzione dell'intensità del segnale
Vetro (non trattato)	5-15%
Plastica	10-15%
Legno	10-40%
Mattoni	10-40%
Calcestruzzo	40-80%
Metallo	90-100%

Ricevitore (Receiver)

Hardware necessari:

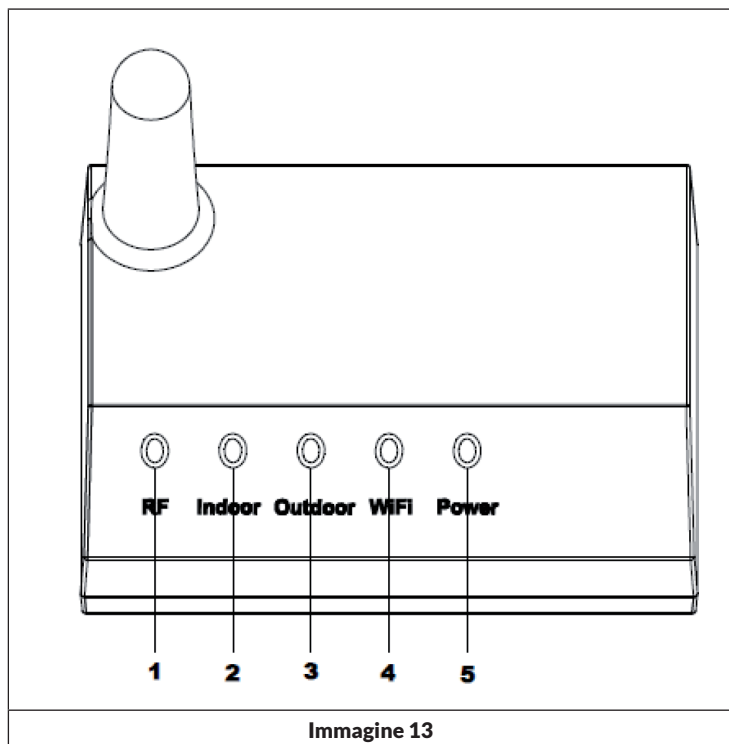
- Router a banda larga.
- Connessione a Internet stabile. Idealmente High Speed DSL o connessione a cavo per garantire un collegamento a Internet costante e stabile.

APPS - WS TOOL

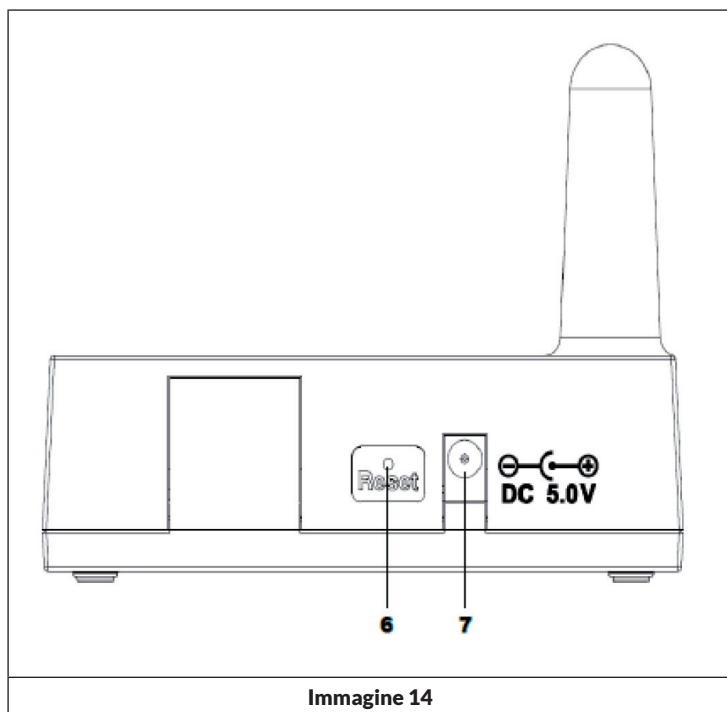
La app "WS TOOL" è necessaria per localizzare il dispositivo nella rete.

Stabilire una connessione WLAN e sincronizzazione

- Collegare il ricevitore all'adattatore incluso in consegna. L'indicazione di accensione (v. immagine 13, N° 5) si accende.
- L'indicazione WLAN (v. immagine 13, N° 4) lampeggia rapidamente per indicare che il WiFi non è ancora connesso con un router.
- Installare la app "WS TOOL" sul dispositivo mobile per collegare router e ricevitore.
- L'indicazione WLAN rimane accesa costantemente quando la connessione è stata stabilita con successo.
- Se l'indicazione WLAN lampeggia lentamente, indica la presenza di connessione al router, ma una cattiva ricezione del segnale. Controllare la rete o riconfigurare le impostazioni.
- Posizionare sensore e trasmettitore termometro-igrometro per interni a una distanza tra 1 e 3 metri dal trasmettitore e attendere che sensore e ricevitore si siano sincronizzati.
- A sincronizzazione avvenuta, i LED blu per locale chiuso (v. immagine 13, N° 2) e LED blu per area all'aperto (v. immagine 13, N° 3) si illuminano.
- Se i LED lampeggiano lentamente, significa che i file sul ricevitore non vengono aggiornati. Resettare ricevitore e/o sensori.
- Il LED RF (v. immagine 13, N° 1) lampeggia più volte se viene ricevuto un segnale RF. Se non dovesse lampeggiare e non venisse ricevuto alcun segnale RF, resettare o riavviare ricevitore/sensori.



N°	LED	Descrizione
1	RF	Acceso quando il ricevitore di frequenza funziona correttamente.
2	Area al chiuso	Acceso quando il sensore dell'area al chiuso viene raggiunto.
3	Area all'aperto	Acceso quando il sensore dell'area all'aperto viene raggiunto.
4	WLAN	Acceso, quando tramite app viene stabilita una connessione al router WLAN. Acceso quando connesso con servizi di hosting Internet.
5	Power	L'adattatore è collegato alla presa elettrica.



N°	LED	Descrizione
6	Reset	Premere per 5 secondi per resettare il dispositivo. Premere brevemente per riconfigurare Internet.
7	Connessione alla rete elettrica	Connessione dell'adattatore.

CONNESSIONE WLAN E INSTALLAZIONE APP

- Se, nonostante la connessione WLAN, la temperatura interna non viene misurata o ricevuta, resettare o riavviare router e dispositivo.
- Se un modulo WLAN è stato connesso, il dispositivo deve essere collegato alla presa elettrica con l'adattatore, altrimenti la WLAN non funziona.
- La WLAN supporta solo il caricamento dei dati meteo sul server. L'ora attuale corrisponde all'ora su Internet.

Publicazione web live

Con il dispositivo è possibile inviare dati a servizi meteorologici selezionati sul web. I servizi supportati sono presentati nella seguente tabella:

Servizio di hosting	Sito web	Descrizione
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt è un nuovo server, in grado di ospitare diversi sensori non supportati da altri fornitori.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground è un servizio gratuito di hosting meteorologico, con cui inviare e visualizzare i dati della vostra stazione meteo in tempo reale, mostrare grafici e strumenti di misurazione, importare dati testuali per un'analisi più dettagliata e scaricare e utilizzare dal sito web app per iPhone, iPad e Android. Weather Underground è una società affiliata a The Weather Channel e IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud ist ein soziales Netzwerk, das sich aus Wetterbeobachtern aus der ganzen Welt zusammensetzt und Wetterdaten in Echtzeit anzeigt.
Weather Observations Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW è un sito web di osservazione meteorologica con sede in Gran Bretagna. Su WOW è possibile inviare dati meteo da ogni parte del mondo.
Sito web personale		Sul vostro sito web personale potete caricare dati meteo, se utilizzate lo stesso protocollo di Wunderground o Ecowitt.

Collegare a Internet la stazione meteo (WLAN)

Per poter inviare online i dati meteo a servizi meteorologici selezionati, è necessario connettere la consolle della stazione a Internet tramite WLAN. La consolle può connettersi alla WLAN solo se l'adattatore di alimentazione esterno è stato collegato e inserito in una presa elettrica.

Avvertenza: se si testa la configurazione della stazione mentre il sensore esterno si trova vicino e in ambienti interni, è possibile verificare la connessione WLAN, ma si prega di non stabilire ancora alcuna connessione ai singoli servizi meteorologici. Questo perché altrimenti i dati delle misurazioni di temperatura e umidità del sensore riferiti all'ambiente interno sarebbero inviati ai servizi meteorologici, comunicando valori fallaci, dato che si tratta di temperatura interna e non esterna del luogo in cui ci si trova. Inoltre, il misuratore della pioggia può attivarsi durante la configurazione, registrando il livello della pioggia, anche se di fatto nella vostra località non sta piovendo. Un modo per evitare la trasmissione di dati fallaci, seguire tutte le indicazioni, solo se si utilizza volontariamente una password sbagliata. Dopo aver concluso con successo l'installazione esterna, è possibile cancellare i dati di procedimento della consolle e cambiare la password. Da questo momento vengono inviati i dati corretti a un servizio meteo da voi selezionato.

Download dell'app

L'impostazione WLAN può avvenire tramite il vostro dispositivo mobile. Il dispositivo supporta sia iOS che Android. Scaricare la app "WS View" dall'Apple App Store o dal Google Play Store.

Collegare la consolle dalla stazione meteo con la WLAN

Avviare la app sul dispositivo mobile. Nella seguente guida vengono mostrate in sequenza le singole schermate per iOS o Android.

Android-Version:



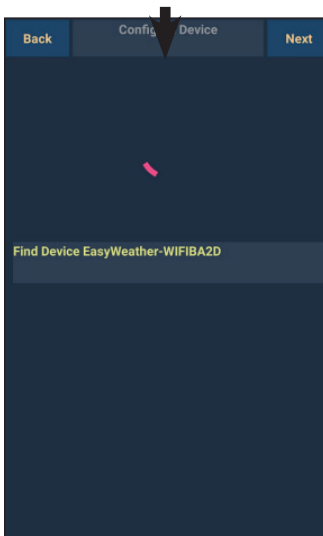
1. Selezionate il vostro dispositivo dalla lista e premete **“Next”** (avanti).

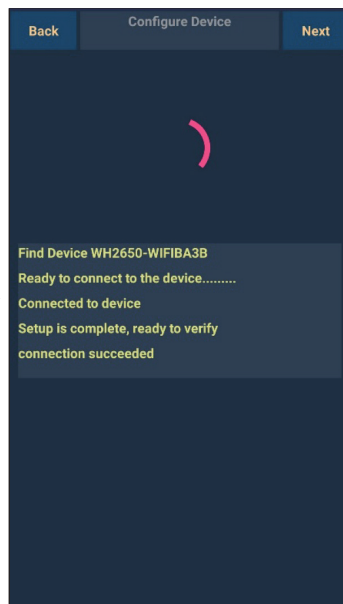
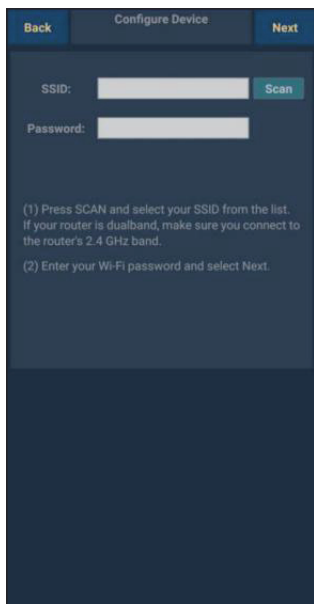


2. Seguite le indicazioni mostrate, mettete la spunta su **“completed operation”** e premete **“Next”** (avanti).

3. Cercate il vostro dispositivo. Se il dispositivo si trova nella lista WLAN, viene mostrata la schermata (4) (v. sotto)

Il nome del dispositivo è **“EasyWeather-WIFI”**, seguito da 4 simboli.





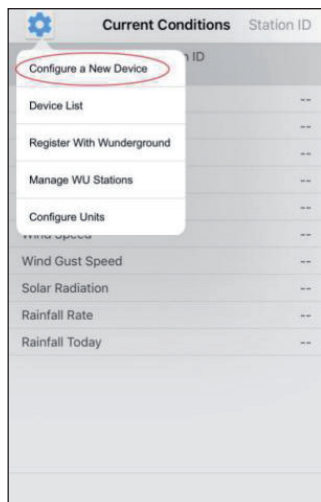
4. Premete **“Scan”** e selezionate il vostro SSID dalla lista. Inserite la password della WLAN e premete **“Next”** (avanti).

Se avete un router Dual-Band (2,4 GHz e 5,0 GHz), assicuratevi di stabilire la connessione sulla banda 2,4 GHz, altrimenti non è possibile connettere la stazione meteo alla WLAN.

5. Collegate la stazione **“EasyWeather-WIFI”** al router tramite il vostro dispositivo mobile. Stabilita la connessione, vengono mostrate automaticamente le impostazioni di **Upload**.

Versione iOS:

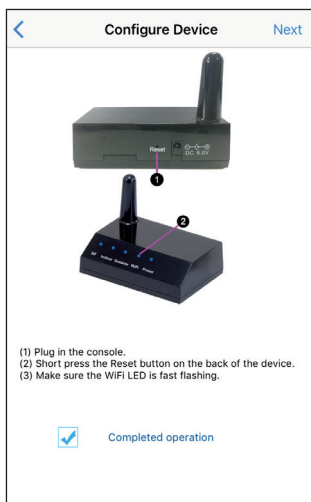
Nota: se avete un router Dual-Band (2,4 GHz e 5,0 GHz), assicuratevi di stabilire la connessione sulla banda 2,4 GHz, altrimenti non è possibile connettere la stazione meteo alla WLAN.



1. Premete il simbolo di impostazione e selezionate “Configure a new device” (configurare un nuovo dispositivo).
3. Seguite le indicazioni mostrate, mettete la spunta su “completed operation” e premete “Next” (avanti).




2. Selezionate il vostro dispositivo dalla lista e premete “Next” (avanti).



<
Configure Device
Next >

Enter the name(SSID) and password for the Wi-Fi network you want the gateway to use.



You are likely already connected to your router's 2.4GHz band, so enter the Wi-Fi Password and tap Next.

If your Wi-Fi network is available in both 2.4 and 5 GHz make sure you use the name of the 2.4 GHz network (if they are different).

4. Inserite il vostro SSID Wi-Fi preferito (nome della rete) e la password di sicurezza e premete **"Next"** (avanti).

<
Gateway Wi-Fi

Connect to gateway Wi-Fi network:

< Settings
WLAN

WLAN

✓ WH2850-WIFI
⌵ ⌵ (1)

AppleFos
⌵ ⌵ (1)

Apple5G
⌵ ⌵ (1)

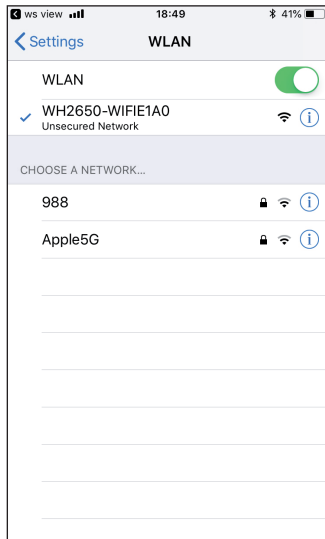
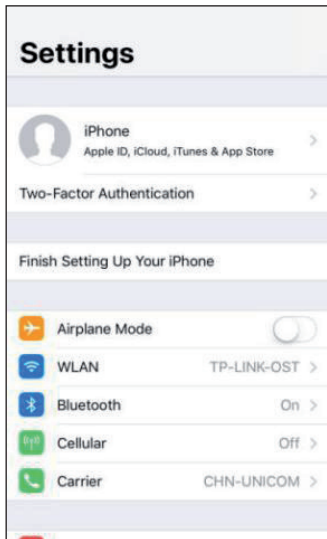
YH2850
⌵ ⌵ (1)

YH2850e
⌵ ⌵ (1)

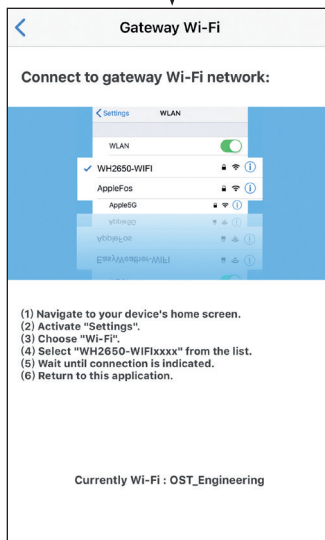
EPH2850R-WIFI
⌵ ⌵ (1)

(1) Navigate to your device's home screen.
(2) Activate "Settings".
(3) Choose "Wi-Fi".
(4) Select "WH2850-WIFIxxxx" from the list.
(5) Wait until connection is indicated.
(6) Return to this application.

Currently Wi-Fi : OST_Engineering



5. Passate alla schermata di avvio sul vostro dispositivo mobile. Premete "Settings" (impostazioni). Premete "WLAN" e selezionate nella lista la rete WLAN "WH2650-WIFIxxxxx". Attendete fino a quando viene stabilita la connessione. È possibile che compaiano avvisi come "Rete non sicura" e "Nessuna connessione a Internet"; questo è normale e potete ignorarlo.

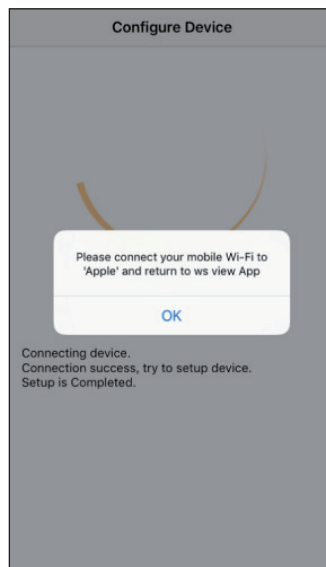


6. Tornate all'app WS-View.

7. Se la connessione è stata stabilita con successo, si apre automaticamente la schermata "Device List" (lista dei dispositivi). La schermata "Live Data" (dati dal vivo) dovrebbe permettervi di leggere i dati del sensore.

Può capitare che il dispositivo non possa tornare alla rete WLAN selezionata nel passaggio 4.

Compare la finestrella "Please connect your mobile Wi-Fi to xxxx (WiFi Network name) and return to WS View App" (si prega di connettersi alla WLAN mobile xxxx (nome della rete WLAN) e di tornare alla app WS View). Premere "OK" per continuare.



Dati dal vivo (Live Data)

La schermata "Live Data" ottiene i dati direttamente dal sensore esterno. Viene mostrata dopo aver selezionato "Device List" (lista dei dispositivi) nel menu principale. Il vostro dispositivo mobile e il gateway devono trovarsi nella stessa rete, altrimenti non compaiono dispositivi in questa lista e non si può selezionare alcun dispositivo per la schermata.

Live Data		More
GW1000B-WIFI884D		
Indoor Temperature	Indoor Humidity	
26.3 °C	67 %	
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity	
25.8 °C	68 %	
Absolute Pressure	Relative Pressure	
1003.8 hPa	1003.8 hPa	
Solar Radiation	UV-Index	
1764.09 w/m ²	15	
Wind Speed	Wind Direction	
0.00 km/h	15 ° NNE	
Wind Gust		
0.00 km/h		
Rain		
Rain Rate	0.0 mm	
Rain Day	0.0 mm	
Rain Week	0.0 mm	
Rain Month	0.0 mm	
Rain Year	0.0 mm	
CH1 Soil	88 %	

Android

Live Data		More
WH2650B-WIFI6D4F		
Indoor Temperature	Indoor Humidity	
26.9 °C	60 %	
Outdoor Temperature	Outdoor Humidity	
26.1 °C	60 %	
Absolute Pressure	Relative Pressure	
1005.8 hPa	1092.6 hPa	
Solar Radiation	UV-Index	
0.0 w/m ²	0	
Wind Speed		
0.0 km/h		
Wind Gust Speed		
0.0 km/h		
CH1 Soil	0 %	
CH2 Soil	0 %	
CH3 Soil	0 %	
CH4 Soil	0 %	
CH6 Soil	52 %	
CH7 Soil	0 %	
CH8 Soil	0 %	
CH2		
Temperature	Humidity	
26.6 °C	61 %	
CH3		
Temperature	Humidity	
26.2 °C	62 %	

iOS

Calibrazione

Nella schermata “Live Data” (dati dal vivo), premete “More” (di più) in alto a destra e selezionate la funzione di calibrazione. Lo scopo della calibrazione è la regolazione precisa o la correzione di un errore del sensore, collegato con il limite di errore dei dispositivi. La calibrazione ha senso solo se si ha una fonte calibrata nota, con cui è possibile fare il paragone ed è del tutto opzionale.

Livello totale di precipitazioni

Nella schermata “Live Data” (dati dal vivo), premete “More” (di più) in alto a destra e selezionate la funzione “Rain Total” (livello totale di precipitazioni). Potete scegliere il livello totale di precipitazioni per il giorno, la settimana, il mese o l’anno correnti. Questo ha senso se si torna a utilizzare di nuovo questo sistema invece di un altro, che ha già raccolto dati, o se sapete che i valori sono errati.

Impostazioni del dispositivo

Nella schermata “Live Data” (dati dal vivo), premete “More” (di più) in alto a destra e selezionate la funzione “Device Settings” (impostazioni del dispositivo).

Possono essere realizzate le seguenti impostazioni:

- Selezionare il tipo di sensore
- Impostare il fuso orario
- Riavviare il dispositivo
- Resetare alle impostazioni di fabbrica

Sensor-ID

Nella schermata “Live Data” (dati dal vivo), premete “More” (di più) in alto a destra e selezionate “Sensor ID”.

Possono essere realizzate le seguenti impostazioni:

- Mostrare Sensor-ID, barra del segnale e livello della batteria
- Registrare il sensore, se offline
- Attivare o disattivare il sensore
- Inserire Sensor-ID, se offline

Caricare l'impostazione del server meteo

Nella schermata “Device List” (lista dei dispositivi) è possibile visualizzare Sensor-ID o indirizzo MAC. Con Sensor-ID o indirizzo MAC ottenuti, potete registrare il vostro dispositivo gateway presso il servizio meteo indicato.

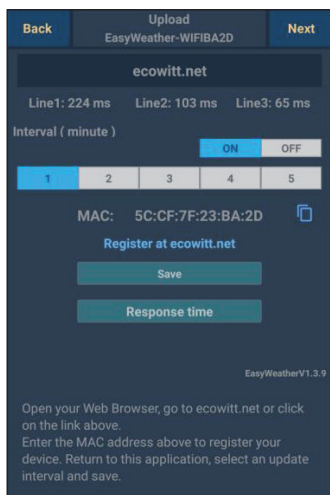
Se vi registrate presso WU, potete visualizzare i dati della giornata attuale nella app WS View.

Nella schermata “Live Data” (dati dal vivo), premete “More” (di più) in alto a destra e selezionate dal menu “Weather Services” (servizi meteorologici).

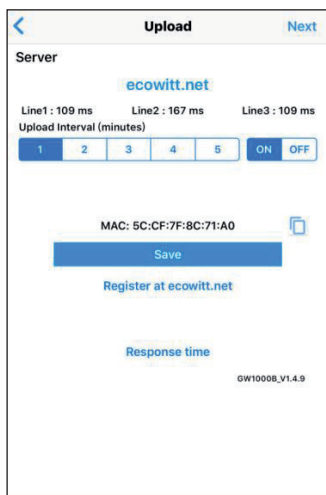
IMPOSTAZIONI DI UPLOAD

a) Caricare dati meteo sul sito web di Ecowitt

Consigliamo di utilizzare Ecowitt Weather Server per controllare e registrare i vostri dati del sensore. Ecowitt Weather Server supporta il caricamento di tutti i dati del sensore. Per altri servizi meteo vengono caricati solo dati supportati dal server.



Android



iOS

1. Attivare il caricamento di dati (indicato in blu) sulla pagina di upload di ecowitt.net. Premere "Save" (salvare).

Copiare l'indirizzo MAC (viene utilizzato in seguito per aggiungere il dispositivo al server).

Premere "**Register at Ecowitt.net**" (registrarsi su Ecowitt.net) per aprire il browser web e attivare la registrazione su ecowitt.net.

Dopo aver aggiunto il dispositivo e aver caricato con successo i dati, premere su "Response Time" per resettare, se notate che i dati non vengono trasmessi al server e farsi mostrare lo stato della trasmissione.

1. Concludere la registrazione sul sito web Ecowitt.

Se avete un account e una password, premete "**Return to Login**" (tornare al login), per accedere al sito web.

2. Premere sull'icona del menu in alto a sinistra e selezionare "Devices" (dispositivi)

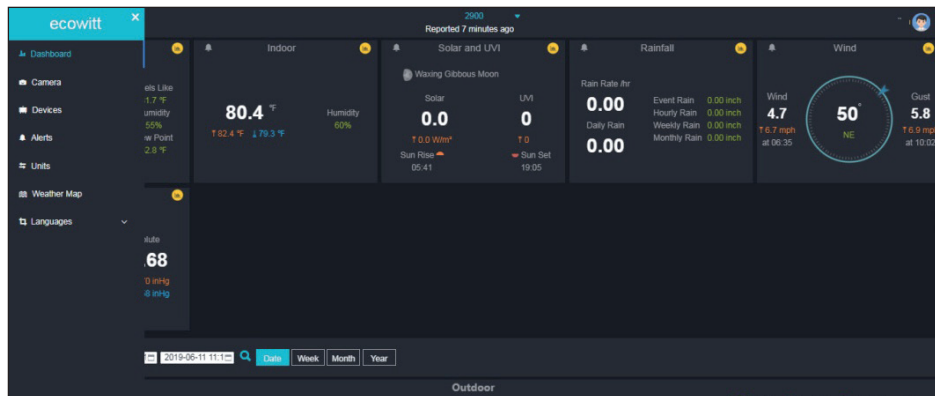
Premere "**Add Device**" (aggiungere dispositivo) e inserire tutte le informazioni necessarie. Premere poi "**Save**" (salvare).

Se mettete la spunta su "**Open data**", i vostri dati meteo possono essere visualizzati anche da altri utenti.

Nota: se selezionate la posizione del dispositivo su una cartina, prima di selezionare l'indirizzo, attendere che la cartina venga mostrata completamente.

Nota: per impostare l'ora corretta, selezionare il fuso orario giusto, dato che l'ora viene aggiornata automaticamente dal web, quando il dispositivo è connesso a Internet tramite WLAN.

Non appena vi siete registrati, potete farvi mostrare i vostri dati come indicato di seguito:



Ecowitt.net è dotato di un design reattivo ed è adatto a dispositivi mobili. Aprite il browser web sul vostro dispositivo mobile, inserite ecowitt.net e salvate la vostra schermata riassuntiva come “segnalibro” per accedervi rapidamente.

b) Caricare i dati meteo su Wunderground.com

Back Upload EasyWeather-WIFIBA2D Next

Wunderground

Station ID:
I44JIUXI77

Station Key:
Isrling

Register at Wunderground.com

Save

EasyWeatherV1.3.8.2

If you don't have Wunderground Station ID, you can select 'Register at Wunderground.com' to register your weather station. Enter the Station ID and Station Key and select Save.



Back Register With Wunderground

E-mail: One e-mail can register multiple PWS

Password:

Station Name:

Current GPS Location

Device Location:

Latitude Longitude

Terms of Service

Register



Android
(caricare dati su Wunderground.com)

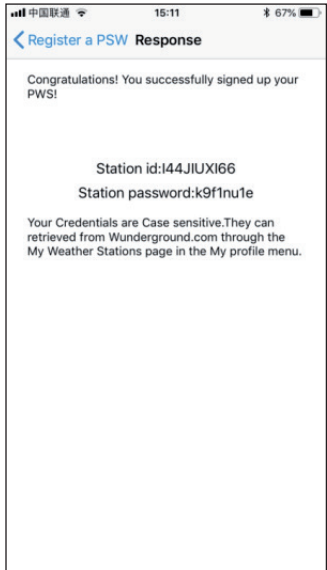
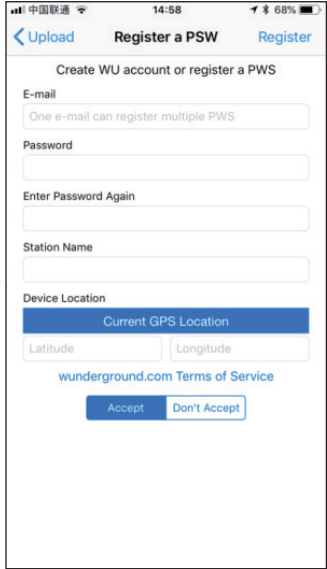
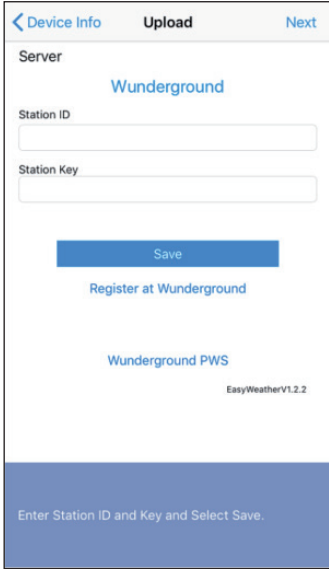
Back Register With Wunderground

Congratulations! You successfully signed up your PWS!

Station id :I44JIUXI54

Station password :

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



iOS
(caricare dati su Wunderground.
com)

1. Inserite il vostro "Station ID" (ID della stazione) e "**Station Key**" (chiave della stazione) sulla pagina di upload di Wunderground.com. Premere poi "Save" (salvare). Il vostro ID della stazione viene aggiunto alla lista di ID delle stazioni WU.

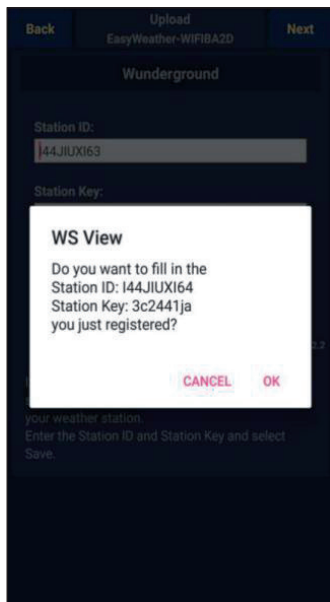
Premere "**Next**" (avanti). Viene mostrata la schermata per caricare i vostri dati meteo su Weathercloud.net.

Se non avete ancora ID e chiave della stazione per Wunderground, premete "**Register at Wunderground.com**", per attivare l'opzione "Register with Wunderground".
2. Registrarsi su **Wunderground.com**.

Inserite un **indirizzo email** valido e una **password**, in modo da ottenere ID e chiave per Wunderground.com. Inserite il nome desiderato per la stazione meteo (**Station Name**). Premete "**Current GPS Location**" (posizione GPS attuale), per ottenere longitudine e latitudine correnti

Premere poi "**Register**" (registrarsi).
3. Se la registrazione è stata effettuata con successo, riceverete un Station ID e una Station password / Station key. Riceverete anche un'e-mail con le informazioni corrispondenti sull'ID della stazione, la password della stazione / la chiave della stazione.

Poi premere "**Back**" per tornare alla pagina di caricamento..



4. Premere “OK” per accettare automaticamente ID e password/ chiave della stazione.

Premere “**Save**” (salvare). Il vostro ID della stazione viene aggiunto agli ID delle stazioni WU e le impostazioni per il caricamento su Wunderground.com sono completate.

Premere “**Next**” (avanti). Viene mostrata la schermata per caricare i vostri dati meteo su Weathercloud.net..

Premere “**Back**” (indietro) se non desiderate caricare i dati su un altro sito web.

Nota: se non avete realizzato la configurazione di Wunderground.com durante la configurazione della WLAN, potete registrarvi tramite sito web di PC o MAC.

Procedere in questo modo:

- 1) Andate su Wunderground.com e cliccate su “**Join**” (partecipare) in alto a destra e selezionate l’opzione “**Sign up for free**” (registrazione gratuita)..
- 2) Premete “**More**” (di più) e selezionate “**Add Weather Station**” (aggiungere stazione meteo) per registrare la vostra stazione.

Tornate alla pagina del menu e selezionate “WU Dashboard”. In poche ore vengono mostrati nella schermata “WU Dashboard” gli attuali dati WU, inclusi i grafici.

Per aggiungere altre stazioni WU, procedete in questo modo:

- Premete l’icona del menu (in alto a sinistra) e selezionate “Manage Wunderground” (gestire Wunderground).
- Premete “Add Wu Station ID” (aggiungere ID stazione WU) per aggiungere nuove stazioni. Sulla pagina seguente potete inserire le relative informazioni.
- Potete anche premere “Delete” (cancellare) accanto a una determinata

stazione per rimuoverla.

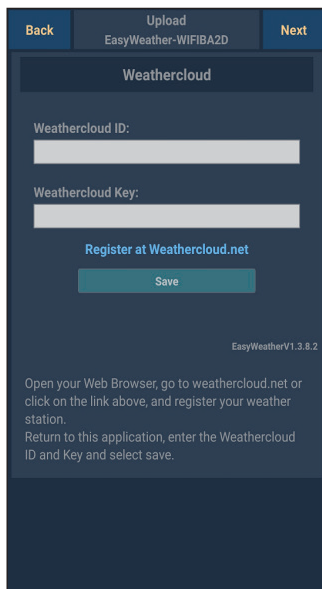
Dashboard WU vs. Dati dal vivo

Dovete tenere ben presente, che le informazioni del sensore mostrate nella Dashboard WU rappresentano quelle più recenti dal punto di vista di WU (dall'ultimo upload con successo) e non possono essere identiche ai dati dal vivo mostrati!

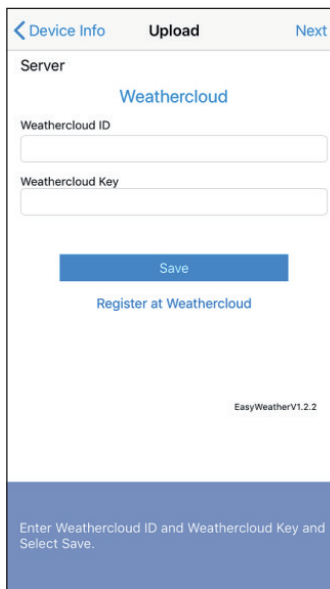
Ecco una piccola spiegazione per la discrepanza tra i dati:

- I dati dal vivo vengono basati dalla app mobile direttamente sul gateway. Questo succede solo se il vostro dispositivo mobile e il vostro gateway sono connessi con la stessa rete WLAN. I dati dal vivo vengono mostrati, se avete selezionato "Device List" (lista dispositivi) nel menu principale. Se il vostro dispositivo mobile si trova in un'altra rete, in questa lista non vengono mostrati dispositivo e non è possibile scegliere nessun dispositivo per l'indicazione sulla pagina "Live Data" (dati dal vivo).
- La Dashboard WU mostra i dati ricevuti dal server WU. La premessa necessaria, è che il vostro dispositivo mobile sia collegato a Internet, anche se non vi trovate nella rete WLAN di casa, ad es. se utilizzate una connessione con dati mobili.

c) Caricare dati meteo su Weathercloud.net



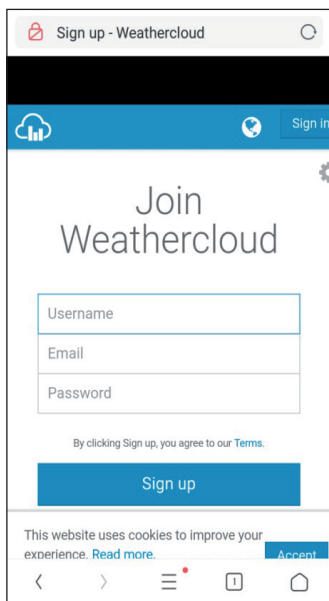
Android



iOS

1. Inserite ID e chiave per Weathercloud e premete “Save” (salvare). Premete poi “**Next**” (avanti). Passate alla schermata successiva per caricare i vostri dati meteo su Weather Observations Website (WOW).

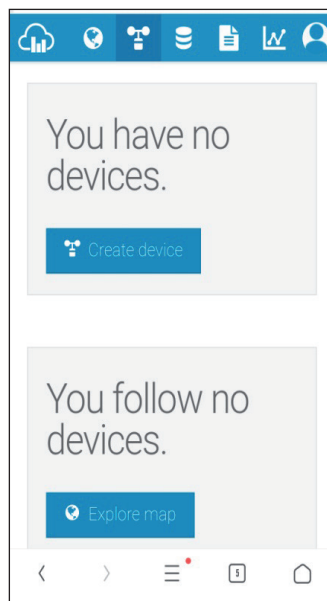
Se non avete ancora ID e chiave della stazione per Weathercloud, effettuate la registrazione. Cliccate su “**Register at Weathercloud.net**”. Il sito web si apre nel vostro browser e potete iniziare la registrazione, selezionando l’opzione “Register with Weathercloud.net”.



2. Registrarsi su Weathercloud.net

Inserite il vostro nome utente, indirizzo email e password su Weathercloud.net per registrarvi.

Seguite le indicazioni nell'email di registrazione (viene inviata dopo pochi minuti).



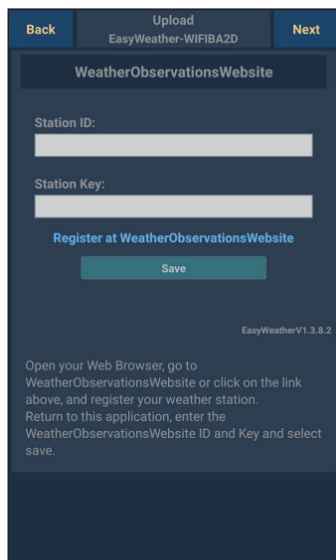
3. Ora vi viene richiesto di aggiungere un dispositivo: cliccate su "Create Device" (creare dispositivo) e inserire i dati della vostra stazione.

Annotatevi "**Weathercloud ID**" e "**Key**" (chiave) mostrati dopo la registrazione della vostra stazione meteo.

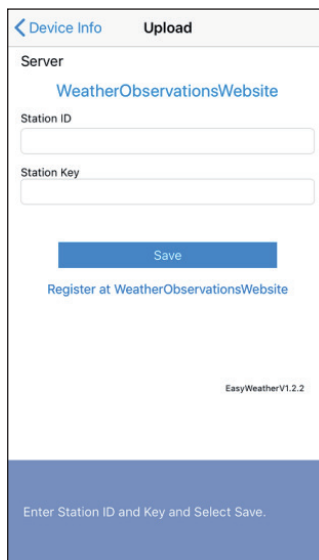
Inserirli entrambi nella app mobile.

Premere poi "**Back**" (indietro) per tornare alla pagina di upload.

d) Premere **“OK”** per accettare automaticamente ID e password/chiave della stazione.



Android



iOS

1. Premere **“Save”** (salvare). Il vostro ID della stazione viene aggiunto agli ID delle stazioni WU e le impostazioni per il caricamento su Wunderground. com sono completate. Premere **“Next”** (avanti). Viene mostrata la schermata per caricare i vostri dati meteo su Weathercloud.net. Premere **“Back”** (indietro) se non desiderate caricare i dati su un altro sito web.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

If you do not already have a Met Office account, please register a new account.

[New Account](#)

If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account.

[Existing Account](#)

If you currently access services using
<http://services.metoffice.gov.uk> or
<http://secure.metoffice.gov.uk>, please register for a new Weather Observations Website account.

2. Registrarsi su Weather Observations Website (WOW)

Selezionate “New Account” (creare nuovo account). Vi viene richiesto di compilare un formulario.

Met Office - Self Registration

Met Office

Register for Weather Observations Website

First Name

Last Name

Username

Password

Confirm Password

3. Il formulario è più lungo di quanto mostrato in immagine, ma tutte le domande sono autoesplicative. Compilare tutto il formulario e inviarlo. Dopo breve tempo, ricevete un’email con una guida al login.

Attendete di ricevere l’email e cliccate sul link in essa contenuto per confermare il vostro indirizzo email.

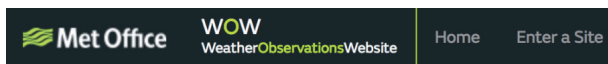
Seguite le indicazioni sullo schermo ed effettuate il login sul sito web.

Non appena avete effettuato il login, dovete creare una nuova pagina WOW presso “Sites”. WOW organizza i dati meteo su diverse pagine, in modo che ogni stazione meteo ottenga la propria pagina. Indipendentemente dal sito web, per caricare dati devono essere impostate due cose:

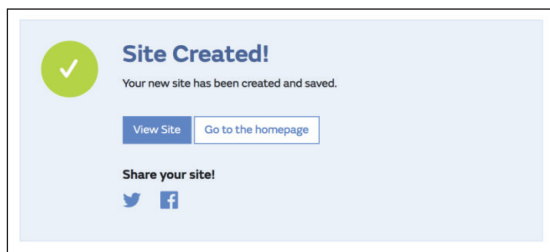
Site ID (identificazione pagina): si tratta di un numero arbitrario, che serve a differenziare la vostra pagina da altre. Il numero compare (tra parentesi) accanto o sotto al nome della vostra pagina sulla pagina delle informazioni, ad es.: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

Authentication Key (chiave di autenticazione): questa è composta da una sequenza numerica a sei cifre, con la cui immissione si garantisce che i dati provengono da voi e non da altri utenti.

Potete creare una nuova pagina premendo “Enter a Site”.



Vi viene richiesto di compilare un formulario, inserendo la posizione esatta della vostra stazione meteo e le modalità di funzionamento desiderate della vostra pagina. Dopo aver inserito con successo le impostazioni, dovrebbe comparire questa schermata:



Assicuratevi di essere (ancora) registrati sul sito web WOW. Se necessario, effettuare di nuovo il login. Premere poi “My Sites” nella barra di navigazione in alto. Se avete una sola pagina, viene mostrata solo quella. Se ne avete diverse, è necessario prima selezionare quella desiderata. Su questa pagina si trova sotto la cartina il “Site ID” (identificazione pagina).

Vi viene richiesto anche di creare una password personale di 6 caratteri, da tenere segreta. Questa è la “Authentication Key” (chiave di autenticazione). Cambiare la password premendo “Edit Site” (modificare pagina) e inserire una password a piacere:

Authentication Key

123456

Chiave di autenticazione

Per la configurazione dell'upload su WOW nel server meteorologico servono sia "Site ID" (identificazione pagina) che "Authentication Key" (chiave di autenticazione).

e) Caricare i dati sul sito web personale

Android

iOS

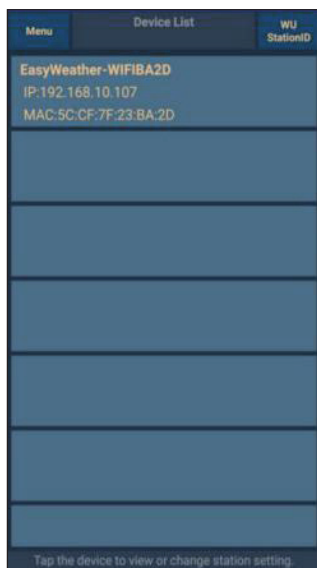
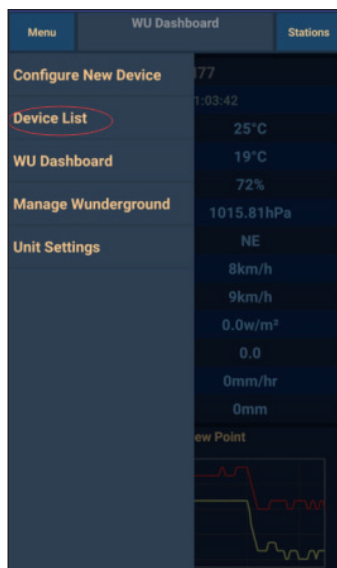
Se desiderate caricare dati sul vostro sito web personale, selezionate **"Enable"** (display blu) e il tipo di protocollo. Il sito web dovrebbe utilizzare lo stesso protocollo di Wunderground o Ecowitt. Inserire tutte le informazioni necessarie e premere "Save" (salvare).

APPLICAZIONI MOBILI

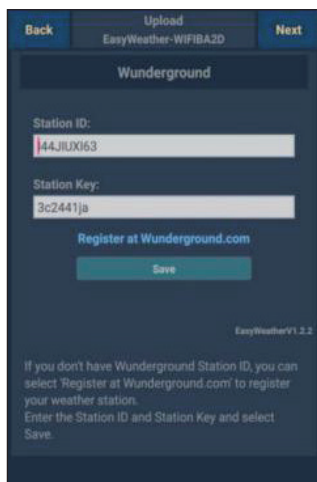
Applicazioni mobili - Lista dei dispositivi

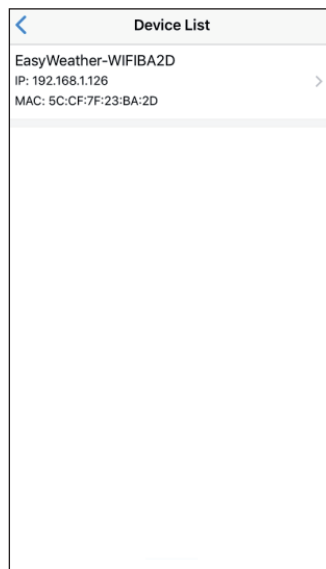
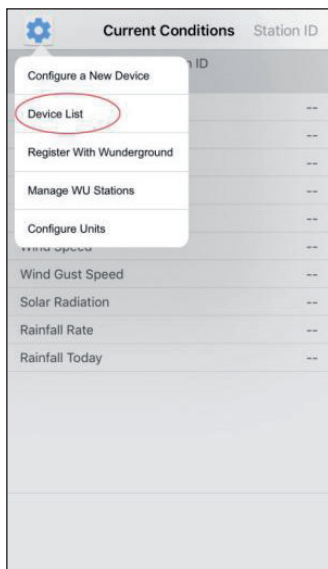
Potete farvi mostrare la vostra consolle tramite la voce del menu "Device List" (lista dispositivi):

Se cliccate sulla voce della vostra consolle nella lista dei dispositivi, raggiungete la vostra pagina, su cui potete modificare le informazioni di registrazione WU. Se volete fermare il caricamento di dati meteo su Wunderground, basta cancellare "Station ID" e premere **"Save"** (salvare).

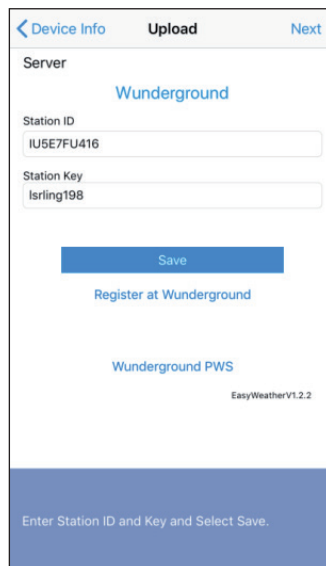


Applicazioni mobili - Lista dei dispositivi (Android)



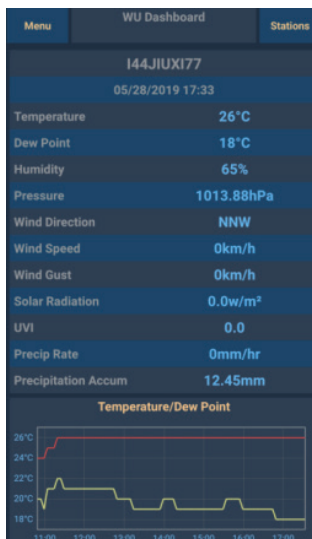
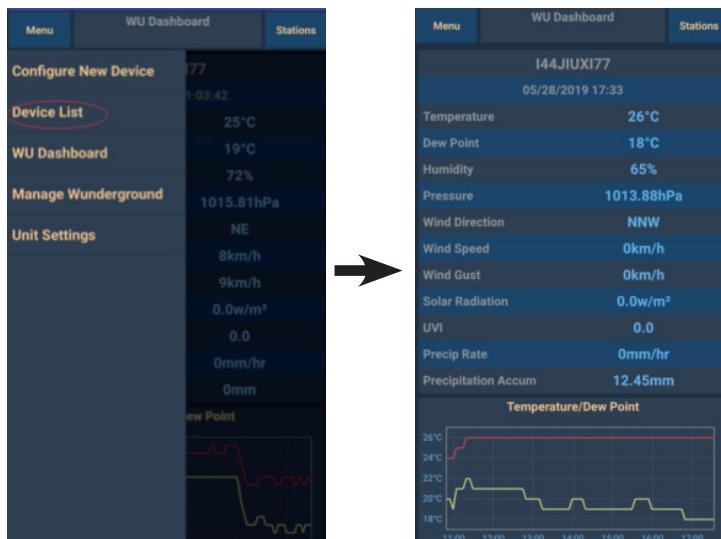


Applicazioni mobili - Lista dei dispositivi (iOS)



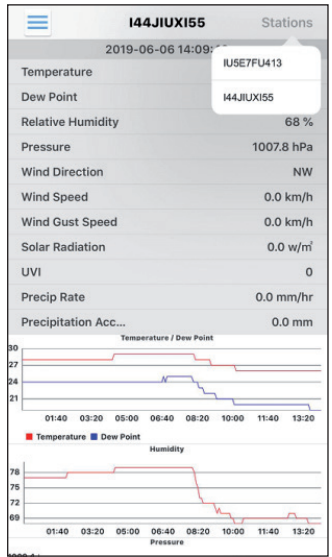
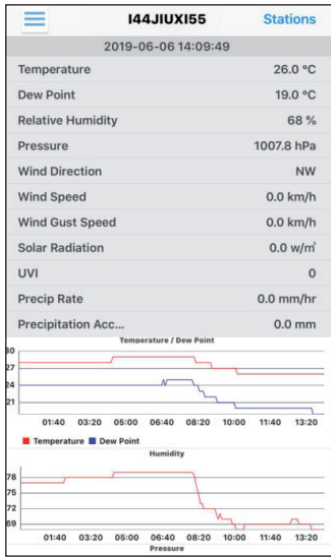
Applicazioni mobili – Controllare dati meteo WU e grafici

Cliccare su **“Menu”** nella app e selezionare **“WU Dashboard”**. Vi viene mostrata una lista con le condizioni attuali della vostra stazione meteo. Se avete aggiunto diversi ID WU, cliccare sull’ID della stazione WU per mostrare dati da altri ID.



Applicazioni mobili – Dashboard WU (Android)



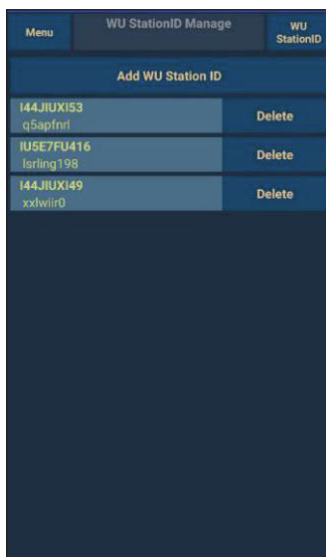
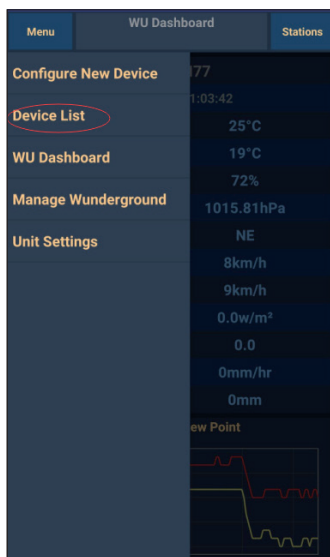


Applicazioni mobili - Dashboard WU (iOS)

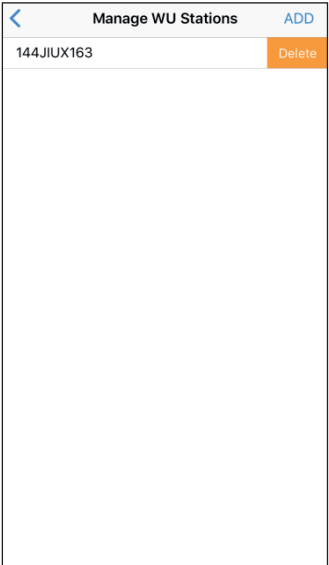
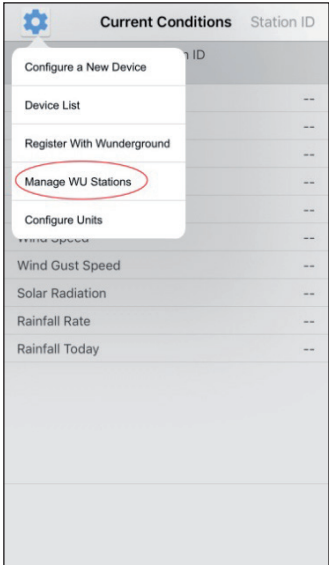
Applicazioni mobili – Rimuovere o aggiungere ID WU

Se in precedenza avete registrato la vostra consolle su wunderground.com e desiderate cancellare la sua schermata di dati dall'app, utilizzare il menu **"Manage WU Stations"** (gestire stazioni WU) dopo aver premuto il simbolo delle impostazioni. Selezionate la vostra consolle dalla lista, premete **"Delete"** (cancellare) e confermate di voler cancellare la stazione. L'ID della stazione meteo viene cancellato dalla lista degli ID delle stazioni WU e non sarà più possibile visualizzare i dati nella app. I dati vengono però caricati come al solito su Wunderground.com.

Se desiderate aggiungere una nuova stazione meteo nella app dopo essersi registrati su wunderground.com, inserire l'ID della stazione WU della nuova stazione meteo su **"Add WU Station ID"** (aggiungere ID della stazione WU).



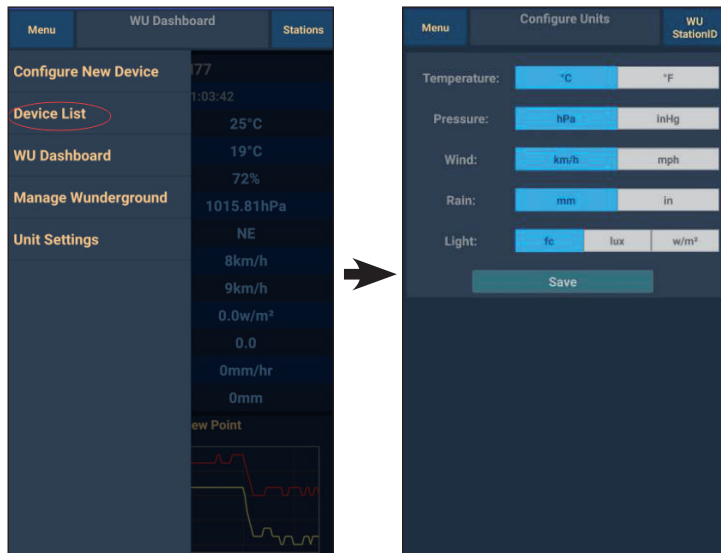
Applicazioni mobili – Rimuovere o aggiungere ID WU (Android)



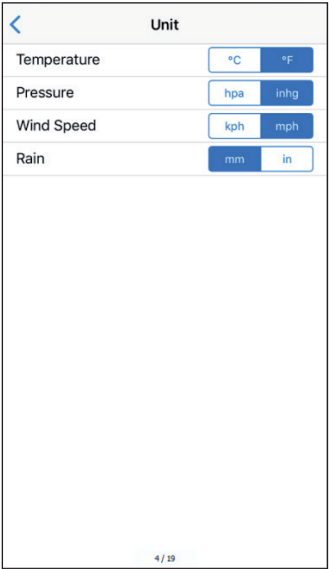
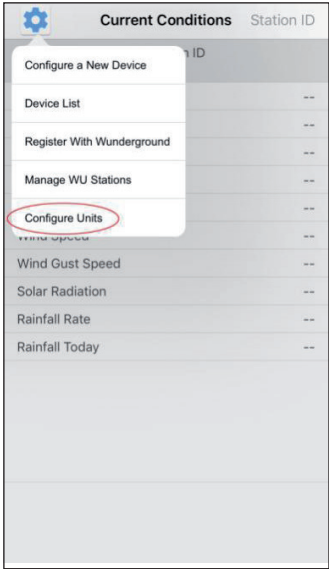
Applicazioni mobili - Rimuovere o aggiungere ID WU (iOS)

Applicazioni mobili – Definire unità

Se desiderata modificare un'unità in cui vengono mostrati i dati del sensore, cliccare **“Configure Units”** (impostare unità), dopo aver premuto l'icona delle impostazioni. Cliccare poi sul tipo di sensore per cui desiderate modificare l'unità di emissione e impostare l'unità desiderata.



Applicazioni mobili – Modificare unità (Android)



Applicazioni mobili – Modificare unità (iOS)

Visualizzare dati su Wunderground.com

Potete visualizzare i dati della vostra stazione meteo anche sul sito web wunderground.com. Utilizzare il seguente URL, sostituendo al testo "STATIONID" l'ID della vostra stazione meteo:

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

Si apre una pagina come la seguente, su cui si possono visualizzare i dati attuali del giorno e la cronologia:

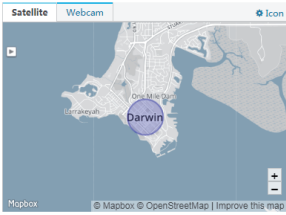
(*) Darwin (+9:30 Zone) Test Station **IDARWIN13** About this PWS | Report | Comments

Forecast for Darwin, AU > -12.460 130.841 > 66 ft

PWS Data PWS Widgets WunderStation My PWS

PWS viewed 3 times since July 1, 2018

Satellite Webcam Icon



© Mapbox © OpenStreetMap | Improve this map

Low Clouds High Clouds
Warm Cold

[View WunderMap](#)

Current Conditions Station reported 0 second ago

78.4 °F

Feels Like 78.4 °F

Dew Point: 66.2 °F

Humidity: 66%

Precip Rate: 0.00 in/hr

Precip Accum: 0.00 in

Pressure: 29.80 in

UV: 0.0 -----

Solar: 0 w/m²

Soil Moisture: --

Soil Temp: --

Leaf Wetness: --

7:08 AM 6:33 PM

☾ Waning Gibbous | 50% Illuminated

Weather History for Darwin, [IDARWIN13]

Previous Daily Month July 2018 View Next

Summary July 6, 2018

	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	82.4 °F	77.4 °F	79.9 °F	Wind Speed	13 mph	--	12 mph
Dew Point	73.8 °F	64.6 °F	70.1 °F	Wind Gust	14 mph	--	--
Humidity	79%	63%	70%	Wind Direction	--	--	West
Precipitation	0 in	--	--	Pressure	29.67 in	29.59 in	--

Inoltre, avete a disposizione alcune app mobile utilissime. Gli URL indicati conducono alla versione web delle applicazioni. Le app possono anche essere scaricate direttamente presso Apple Store o Google Play Store.

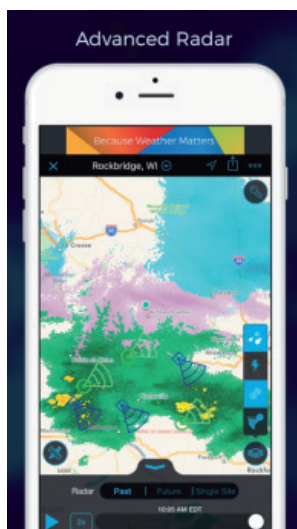
- **WunderStation:** app per iPad per visualizzare dati e grafici della vostra stazione meteo:

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



- **WU Storm:** app per iPad e iPhone per mostrare immagini radar, animazioni del vento, nuvolosità, previsioni meteo dettagliate e dati PWS:

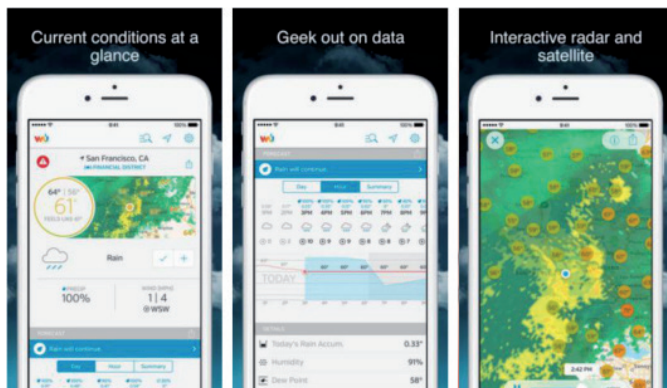
<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



- **Weather Underground: Forecast:** app per iOS e Android per previsioni meteo:

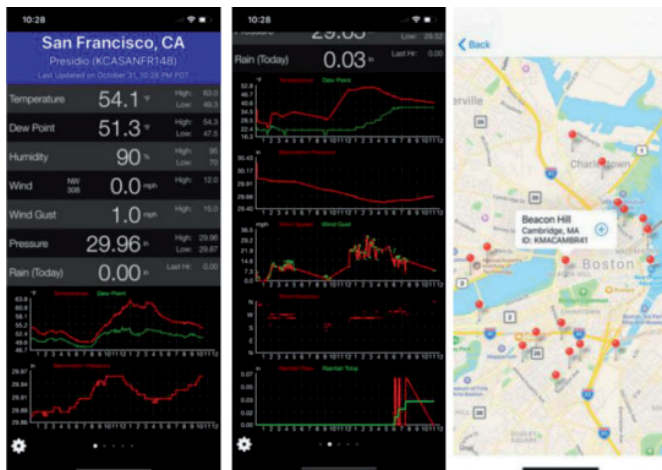
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



- **PWS Weather Station Monitor:** visualizzare condizioni meteo nel vostro vicinato o nel vostro giardino. Si connette a wunderground.com..

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

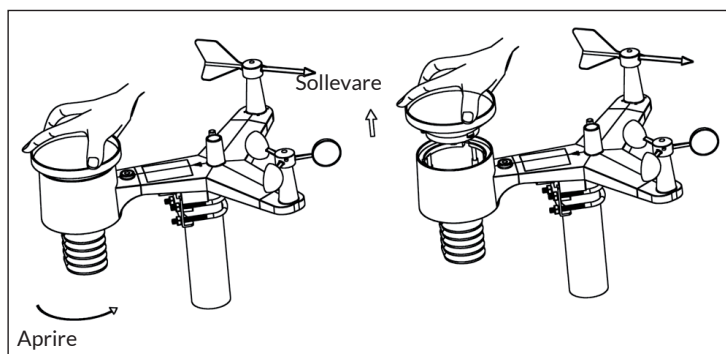


PULIZIA E MANUTENZIONE

I seguenti passaggi vanno realizzati per una manutenzione corretta della vostra stazione:

Pulire il misuratore del livello di pioggia

Controllare il misuratore della pioggia ogni 3 mesi. Ruotare l'imbuto in senso antiorario e sollevarlo. Pulire l'imbuto e il contenitore di raccolta con un panno umido, in modo da eliminare sporco, depositi e insetti. Se gli insetti rappresentano un problema, spruzzare un po' di insetticida sul sensore.



Pulire il sensore di irradiazione solare e il modulo solare

Pulire i due componenti ogni 3 mesi con un panno umido non abrasivo.

Sostituire le batterie

Le batterie del sensore esterno devono essere cambiate ogni 1-2 anni, nel rispetto dell'ambiente. Controllare le batterie ogni 3 mesi in caso di condizioni ambiente difficili e applicare un prodotto anticorrosivo (non incluso in consegna) sui poli delle batterie.

Evitare accumuli di neve

Durante giorni di nevicata, spruzzare un po' di spray al silicone sul lato superiore della stazione per evitare la formazione di ghiaccio e l'accumulo di neve.

RICERCA E CORREZIONE DEGLI ERRORI

Problema	Soluzione
<p>Il sensore esterno non stabilisce alcuna connessione con la consolle (con il gateway).</p> <p>Questo è indicato nell'app o sul sito web con dei trattini (--).</p>	<p>Controllate se il LED di trasmissione esterno lampeggia normalmente (secondo gli intervalli di avviso del sensore). Se la batteria è stata inserita o sostituita da poco, controllate se la polarità è corretta, cioè se le batterie sono state inserite nel verso giusto.</p> <p>Quando il LED lampeggia normalmente, procedete al passaggio successivo. Se il LED non lampeggia e avete controllato e inserito nuovamente la batteria diverse volte, probabilmente il dispositivo è guasto.</p> <p>Assicuratevi che il gateway riceva alimentazione elettrica e che il LED WLAN sia costantemente acceso. Andate alla pagina "Sensor ID", cercate l'immagine del sensore offline e cliccate su "Re-register" (registrare nuovamente), per registrare il dispositivo.</p>
<p>Temperatura esterna ed interna non coincidono durante il test in locali interni.</p>	<p>Durante il test di installazione ha senso testare il sensore interno e il dispositivo esterno nello stesso locale. Date ai sensori fino a un'ora di tempo per stabilizzarsi e impostarsi sulla temperatura del locale. I sensori di temperatura esterna ed interna dovrebbero coincidere con una discrepanza di 2 °C (la precisione del sensore è di ± 1 °C).</p> <p>Se questi valori ancora non coincidono, utilizzate l'offset di calibrazione per uno o entrambi i sensori, in modo da impostarli con una temperatura di riferimento nota.</p>
<p>Umidità esterna ed interna non coincidono durante il test in locali interni.</p>	<p>Procedete come per la temperatura esterna ed interna. I sensori dovrebbero coincidere con una discrepanza del 10% (la precisione del sensore è di ± 5%). Se questi valori ancora non coincidono, utilizzate l'offset di calibrazione per uno o entrambi i sensori, in modo da impostarli con un'umidità di riferimento nota.</p>

Problema	Soluzione
<p>La pressione relativa dell'aria non coincide con la stazione di misurazione ufficiale.</p>	<p>La pressione relativa dell'aria si riferisce alla temperatura a livello del mare equivalente e dovrebbe essere fondamentalmente definita in stretta correlazione con la stazione ufficiale. Se ci sono discrepanze, assicuratevi di non osservare la pressione dell'aria assoluta, in particolare se la vostra stazione non si trova nelle vicinanze del livello del mare. Inoltre, ripetete il test in diversi momenti, dato che a volte ci sono ritardi nell'aggiornamento dei dati della stazione ufficiale. Il barometro è preciso solo per 0,09 inHg (3 hPa) nel seguente settore di pressione relativa: da 20,67 a 32,50 inHg (700-1.100 hPa), che corrisponde a un'altezza di 9000 ft (2750 m), scendendo fino a 2500 ft (750 m) sotto al livello del mare. Ad altezze superiori, bisogna tenere in conto la possibilità di minore precisione e di effetti di non linearità in caso di errore (l'offset di calibrazione permette solo una correzione lineare parziale).</p>
<p>L'indicazione oraria è sbagliata.</p>	<p>Assicuratevi che fuso orario e impostazione dell'ora legale del vostro dispositivo siano corrette (questo è necessario solo se siete connessi a Internet tramite WLAN).</p>
<p>Non vengono trasmessi dati a Wunderground.com.</p>	<p>Controllate se avete inserito l'ID corretto della vostra stazione meteo. L'ID della stazione contiene lettere maiuscole e il problema più frequente è la confusione tra O e la cifra 0 (o viceversa). Tenete presente che la cifra 0 può comparire solo nell'ultima parte dell'ID della stazione (si tratta di un numero di stazione in una città). Esempio: KAZPHOEN11, non KAZPH0EN11.</p> <p>Assicuratevi anche di aver inserito la password corretta (indicata anche come "chiave") e che si tratta della password per wunderground.com, che è stata generata per l'ID della vostra stazione. Potete anche controllare la password effettuando il login su wunderground.com e controllando su "My PWS" (la mia PWS).</p>

Problema	Soluzione
	<p>Assicuratevi che data, ora e fuso orario nella app WS View siano impostati correttamente. Se sono errati, può capitare che riceviate dati per un momento passato o futuro, che possibilmente non vengono mostrate dove vi aspettate. Controllate le impostazioni del firewall del vostro router. Il gateway invia dati tramite il Port 80. Se potete accedere ad altri siti web con "http" (da non confondere con "https"), questa impostazione è in ordine.</p>
<p>Nessuna connessione WLAN/ Configurazione gateway fallita</p>	<p>Controllare se la spia WLAN sul gateway è accesa. Se è stata stabilita la connessione WLAN, la spia WLAN rimane accesa costantemente. Se non siete ancora riusciti a configurare correttamente la WLAN, assicuratevi che la vostra WLAN supporti segnali da 2,4 GHz (tipo 801 B o G o N). Il gateway non supporta WLAN che utilizza lo spettro da 5 GHz.</p>
	<p>Assicuratevi di aver inserito SSID e password corretti. Si necessario, ripetete la configurazione per controllare.</p>
	<p>Il gateway non supporta cosiddette reti WLAN Captive. Queste sono in genere reti del tipo "Ospite", in cui l'utente deve accettare condizioni generali di contratto prima della connessione.</p>

Problema	Soluzione
	<p>Per la configurazione del gateway, potete provare anche i seguenti metodi:</p> <p>1° metodo:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Spegnete il gateway e attendete qualche minuto.2. Accendete il gateway e tenete premuto il tasto nero per 5 secondi, fino a quando lampeggia rapidamente il LED rosso.3. Aprite le impostazioni della WLAN sul vostro dispositivo mobile e collegatevi con la rete "WH2650-WIFIXXXX".4. Aprite la app WS View e cliccate su "Configure New Device" (configurare nuovo dispositivo), selezionate WHS2650 e cliccate su "Next" (avanti).5. Seguite le istruzioni sulla app. <p>2° metodo:</p> <p>Utilizzate un dispositivo mobile (A) come hotspot, utilizzate un altro dispositivo mobile (B) per aprire la app WS View e avviare il processo di configurazione della WLAN (assicuratevi che la spia WLAN lampeggi rapidamente). In questo modo potete controllare se la configurazione può essere completata o no.</p>

SPIEGAZIONE DEI TERMINI

Termine	Definizione
Pressione atmosferica assoluta	La pressione atmosferica assoluta è la pressione atmosferica misurata ed è una funzione di altezza che si riferisce in misura limitata ai cambiamenti delle condizioni atmosferiche. La pressione atmosferica assoluta non è corretta in base al livello del mare. A tal fine, vedere <i>Pressione atmosferica relativa</i> ”.
Barometro	Un barometro è uno strumento di misurazione della pressione atmosferica.
Intervallo	L'intervallo è definito come valore o misura in cui viene misurato un valore.
Precisione	La precisione è definita come la capacità di una misurazione di coincidere con il valore effettivo di una grandezza da misurare.
Ectopascal	Unità di pressione in unità di misura SI (International System). Come millibar (1hPa = 1 mbar).
Igrometro	Un igrometro è un dispositivo per la misurazione dell'umidità dell'aria relativa. L'umidità dell'aria relativa indica la quantità o la percentuale di vapore acqueo nell'aria.
Calibrazione	La calibrazione è un confronto tra le misurazioni – una misurazione di una grandezza nota o la correttezza di un dispositivo (standard) e un'altra misurazione, che viene realizzata nel modo più simile possibile con un secondo dispositivo (strumento).

Termine	Definizione
Punto di condensazione	Il punto di condensazione è la temperatura a cui deve essere raffreddato un determinato pacchetto di aria umida a pressione atmosferica costante, per permettere di condensare il vapore acqueo in acqua. L'acqua di condensa viene definita come rugiada. Il punto di condensazione è una temperatura di saturazione. Il punto di condensazione è legato all'umidità dell'aria relativa. Un'umidità dell'aria relativa elevata indica che il punto di condensazione si trova più vicino alla temperatura dell'aria attuale. Un'umidità dell'aria relativa del 100% indica che il punto di condensazione equivale alla temperatura attuale e che l'aria è satura d'acqua al massimo livello. Se il punto di condensazione rimane stabile e la temperatura sale, l'umidità dell'aria relativa si abbassa.
Definizione della misurazione	La definizione della misurazione è definita come la quantità di punti significanti (punti decimali) per poter misurare un valore in modo affidabile.
Colonna di mercurio	Pressione in unità di misura imperiali. 1 colonna di mercurio = 33,86 millibar
Pluviometro	Un pluviometro è un dispositivo che misura le precipitazioni liquide (pioggia) in contrapposizione a precipitazioni solide (strumento di misurazione della neve) in un determinato lasso di tempo. Tutti i pluviometri digitali si svuotano in modo autonomo (chiamati anche pluviometri a ribaltamento). La precisione del pluviometro si fonda sul ciclo di svuotamento in base alla quantità di pioggia.
Pressione atmosferica relativa	Pressione atmosferica misurata in relazione al luogo o alle condizioni dell'ambiente.

Termine	Definizione
Irraggiamento solare	Un sensore di irraggiamento solare misura l'energia solare. L'irraggiamento solare è un'energia radiante emessa dal sole tramite reazione di fusione nucleare, che sviluppa energia elettromagnetica. Lo spettro dell'irraggiamento solare è vicino a quello di un corpo nero con una temperatura di circa 5800 K. Circa metà dell'irraggiamento si trova nella porzione visibile a onde corte dello spettro elettromagnetico. L'altra metà si trova nella maggior parte dei casi nei pressi del settore a infrarossi, a volte in quello a ultravioletti dello spettro.
Termometro	Un termometro è uno strumento per la misurazione della temperatura. La maggior parte dei termometri sono a resistenza (RTD). Gli RTD comunicano i cambiamenti di temperatura in relazione alla resistenza elettrica.
Segnavento	Un segnavento serve a misurare la direzione del vento. Il segnavento è in genere combinato a un anemometro. La direzione del vento è la direzione da cui soffia il vento.

AVVISO DI SMALTIMENTO



Se nel proprio paese si applicano le regolamentazioni inerenti lo smaltimento di dispositivi elettrici ed elettronici, questo simbolo sul prodotto o sulla confezione segnala che questi prodotti non possono essere smaltiti con i rifiuti normali e devono essere portati a un punto di raccolta di dispositivi elettrici ed elettronici. Grazie al corretto smaltimento dei vecchi dispositivi si tutela il pianeta e la salute delle persone da possibili conseguenze negative. Informazioni riguardanti il riciclo e lo smaltimento di questi prodotti si ottengono presso l'amministrazione locale oppure il servizio di gestione dei rifiuti domestici.

Il prodotto contiene batterie. Se nel proprio paese si applicano le regolamentazioni inerenti lo smaltimento di batterie, non possono essere smaltite con i normali rifiuti domestici. Preghiamo di informarvi sulle regolamentazioni vigenti sullo smaltimento delle batterie. Grazie al corretto smaltimento dei vecchi dispositivi si tutela l'ambiente e la salute delle persone da conseguenze negative.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



Produttore:

Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlino, Germania.

Importatore per la Gran Bretagna:

Chal-Tec UK limited
Unit 6 Riverside Business Centre
Brighton Road
Shoreham-by-Sea
BN43 6RE
United Kingdom

La dichiarazione di conformità completa del produttore è disponibile al seguente link:

use.berlin/10032926

