

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	
Live-Internetveröffentlichung 16	
Ecowitt Weather 22	
Weather Underground 26	
Verwalten von Geräten und Einstellungen 33	
Reinigung und Pflege 36	
Fehlersuche und Fehlerbehebung 37	
Begriffserklärung 41	
Spezielle Entsorgungshinweise für Verbraucher in Deutschland 44	
Hinweise zur Entsorgung 46	
Konformitätserklärung 46	

English 47
Español 87
Français 129
Italiano 171

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	10032926
Stromversorgung Basisstation	5 V DC Netzteil
Stromversorgung Innen-Sensor	2 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**

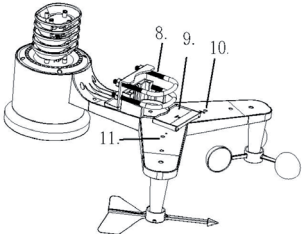
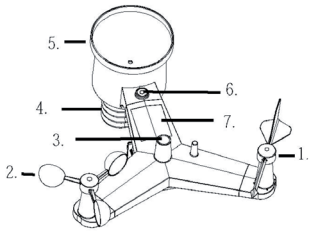
Verletzungsgefahr! Die Installation der Wetterstation an einem hohen Ort kann zu schweren Verletzungen oder dem Tode führen. Überprüfen Sie so viel wie möglich vom Boden aus oder dem Inneren eines Gebäudes oder Ihres Zuhauses. Installieren Sie die Wetterstation nur bei gutem Wetter mit klarer Sicht.

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.

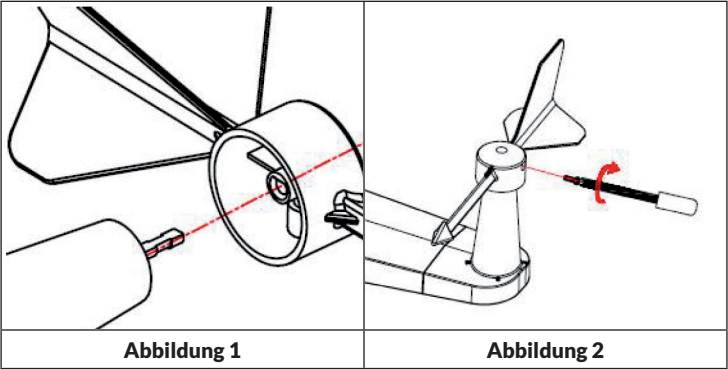
Bestimmung eines geeigneten Standortes

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 Montagestange 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

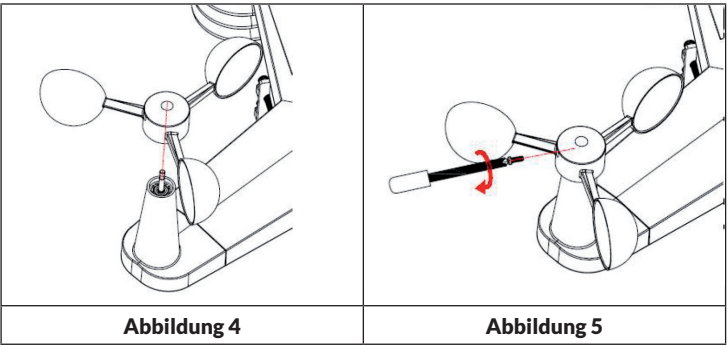
Drücken Sie die Windfahne, wie in Abbildung 1 gezeigt, in den Schaft hinein. Ziehen Sie die Schraube, wie in Abbildung 2 gezeigt, fest. Stellen Sie sicher, dass sich die Windfahne frei drehen kann.



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).

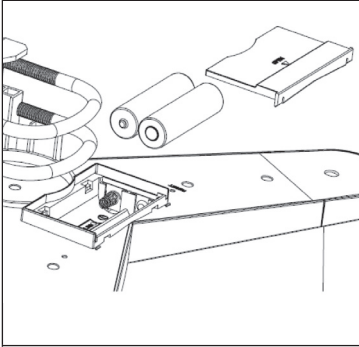


Abbildung 6

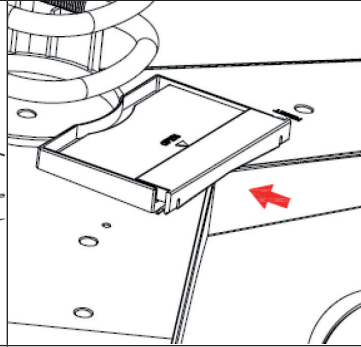


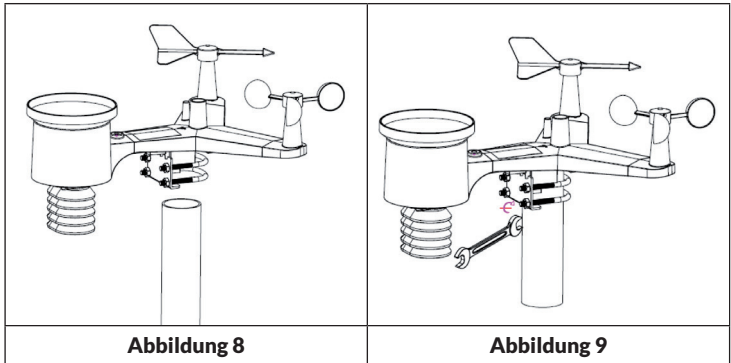
Abbildung 7

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 Montagestange (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.

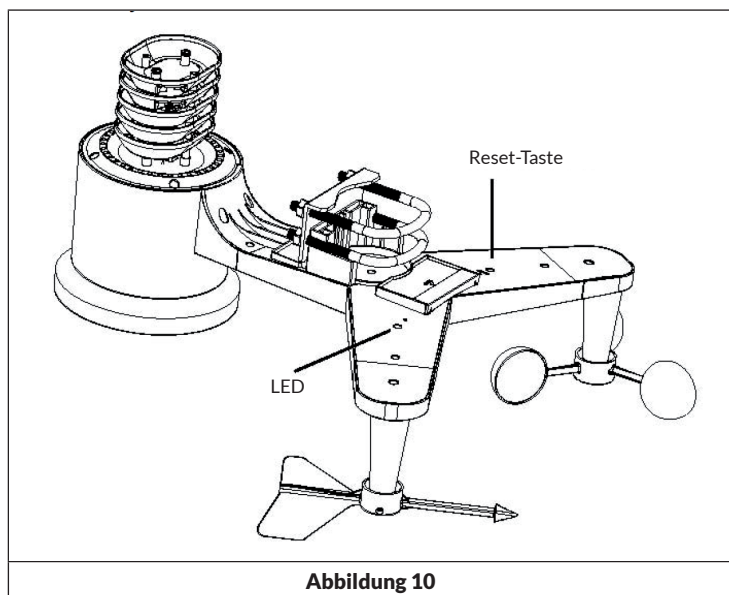
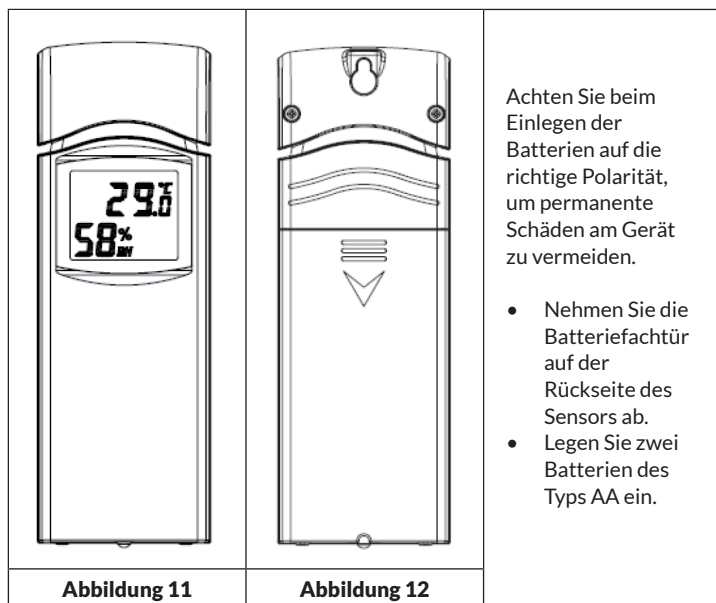
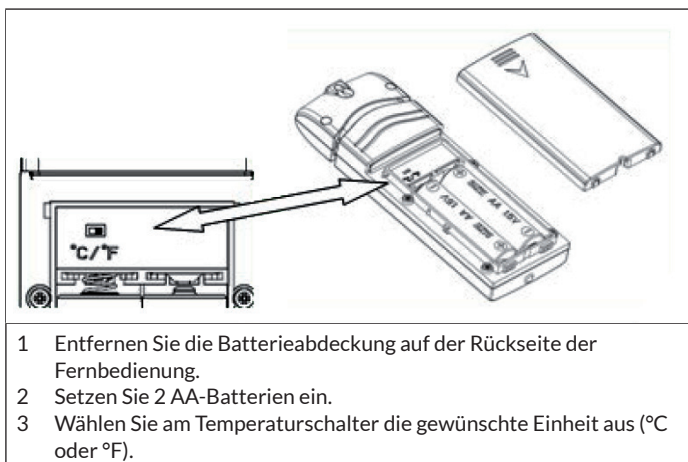


Abbildung 10

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.
- 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 868-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.

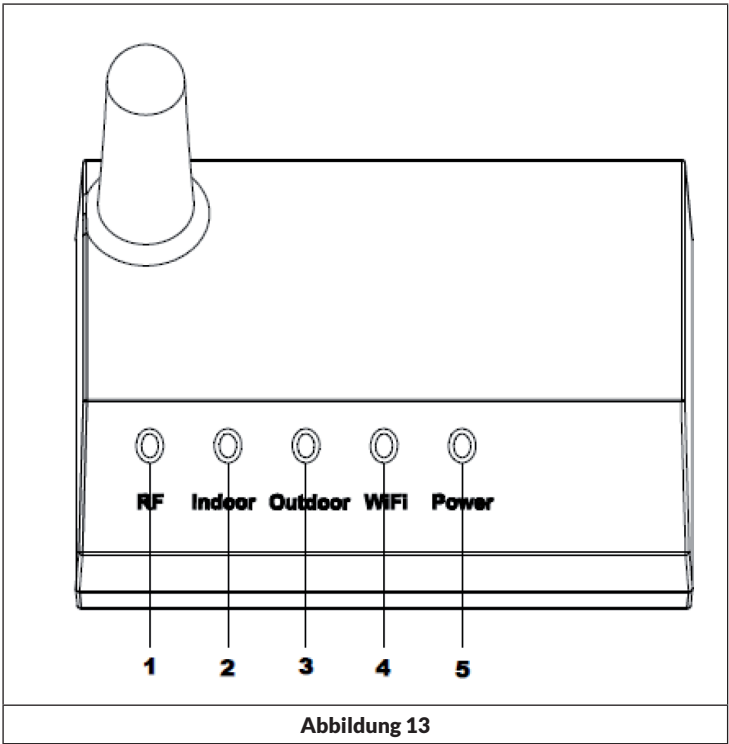
Die folgende Tabelle zeigt die Empfangsdämpfung gegenüber dem Übertragungsmedium. Jede „Wand“ oder jedes Hindernis verringert die Reichweite um den unten angegebenen Faktor.

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.



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

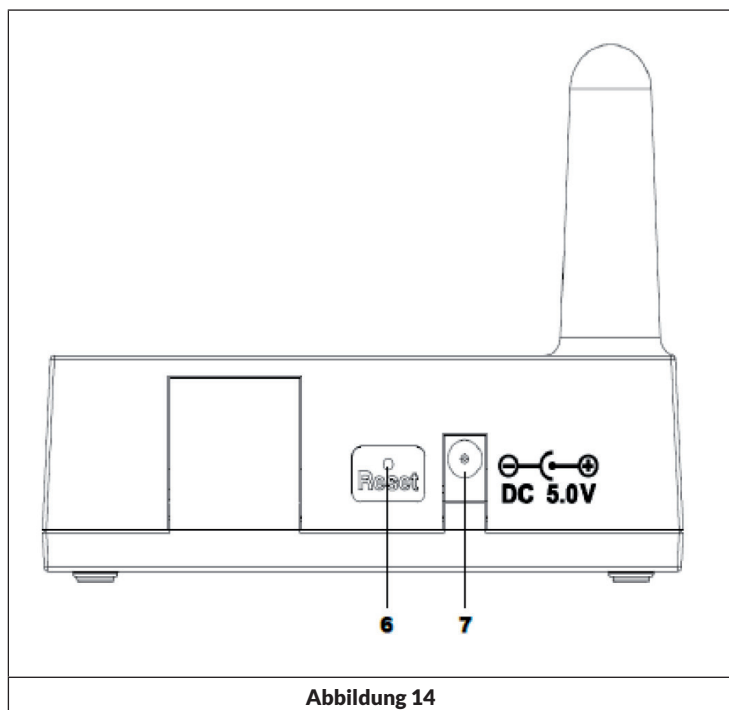


Abbildung 14

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

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	Beschreibung
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 externen 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 Regensammler 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 PLUS“ aus dem Apple App Store oder dem Google Play Store herunter.

Die Konsole der Wetterstation mit dem WLAN verbinden

Aktivieren Sie nun die Anwendung, die Sie auf Ihr mobiles Gerät heruntergeladen haben. Die folgenden Anweisungen zeigen Screenshots für die Android-/iOs-Anwendung.

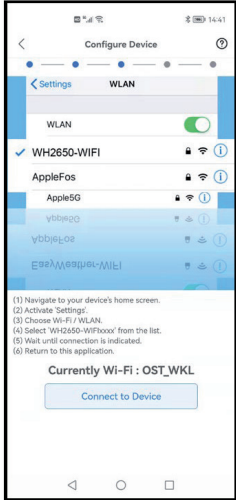
Gerät konfigurieren



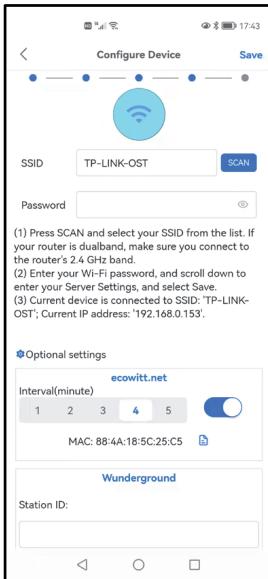
Wählen Sie Ihr Gerät aus der Geräteliste aus und drücken Sie dann auf **Next**.



Führen Sie den Vorgang wie beschrieben durch. Markieren Sie dann das Kästchen **Completed operation** und drücken Sie auf **Next**.



Wählen Sie Das Gerät mit dem Namen **EasyWeather-WIFI** aus.



Drücken Sie auf **Scan** und wählen Sie Ihre SSID aus der Liste aus. Geben Sie dann Ihr WiFi-Passwort ein und drücken Sie auf **Next**.

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



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.

Upload-Einstellungen

Mit Ihrem Gerät können die Daten Ihres Sensors an ausgewählte, internetbasierte Wetterdienste, wie beispielsweise ecowitt.net, wunderground.com, weathercloud.net, wow.metoffice.gov.uk und Ihre selbst erstellte Website, gesendet werden. Nutzer müssen sich auf der entsprechenden Website registrieren, um eine Stations-ID (oder MAC-Adresse) für Ihre Wetterstation und ein Passwort zu erhalten.

Hinzufügen von Wetterdiensten

Möglicherweise haben Sie die Wetterdienste bereits bei der Erstkonfiguration konfiguriert oder Sie können dies später tun. Öffnen Sie dazu die mobile Anwendung und wählen Sie Ihr Gerät in der Geräteliste aus. Daraufhin wird der Bildschirm für das Gerät angezeigt.

Navigieren Sie zu dem Wetterdienst, den Sie konfigurieren möchten, indem Sie auf **Next** drücken, und geben Sie dann die entsprechenden Daten ein.

No SIM5:19 PM75%

<UploadNext

Server

ecowitt.net

Upload Interval (minutes)

1

2

3

4

5

ONOFF

MAC: A0:20:A6:36:C9:6B

Save

Register at ecowitt.net

Response time

EasyWeatherV1.4.5

Open your Web Browser, go to ecowitt.net or click on the link above.
Enter the MAC address above to register your device.
Return to this application, select an update interval and save.

No SIM5:19 PM75%

<UploadNext

Server

Wunderground

Station ID

IU5E7FU430

Station Key

Isrling198

Save

Register at Wunderground

Wunderground PWS

EasyWeatherV1.4.5

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.

No SIM5:19 PM75%

<UploadNext

Server

Weathercloud

Weathercloud ID

Weathercloud Key

Save

Register at Weathercloud

EasyWeatherV1.4.5

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

No SIM 5:19 PM 75%

< Upload Next

Server

WeatherObservationsWebsite

Station ID

Station Key

Save

Register at WeatherObservationsWebsite

EasyWeatherV1.4.5

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.

No SIM 5:19 PM 75%

< Upload

Server

Customized

Disable Enable

Protocol Type Same As

Ecowitt Wunderground

Server IP / Hostname

Path

/weatherstation/updateweatherstation.php?

Station ID

Station Key

Port

80

Upload Interval

60 Seconds

You can upload the data to a custom server.

ECOWITT WEATHER

Es wird empfohlen, den Ecowitt Weather Server zu verwenden, um die Daten Ihrer Sensoren zu überwachen und aufzuzeichnen. Konfigurieren Sie ihn wie folgt:

- Aktivieren Sie auf der Seite **ecowitt.net Upload** die Schaltfläche **ON** und stellen Sie die Intervallzeit für das Hochladen ein.
- Drücken Sie auf der Seite auf **Speichern**.
- Klicken Sie auf **Register at ecowitt.net** und schließen Sie die Registrierung auf der Seite ab.

The image displays two side-by-side screenshots of the 'Ecowitt Device' registration interface. Both screenshots have a header with a back arrow, the title 'Ecowitt Device', and a 'Submit' button.

The left screenshot shows the registration form with the following fields and values:

- Header: < Upload Ecowitt Device Submit
- Text: Register an ecowitt account or bind the device
- Device: EasyWeather-WIFI9316
- MAC: B4:E6:2D:42:93:16
- Public: ☒
- E-mail: 2487802231@qq.com (with a dropdown arrow icon)
- Pasword: 123456abc
- Bottom: A virtual keyboard is visible.

The right screenshot shows the Captcha field:

- Header: < Upload Ecowitt Device Submit
- Text: Captcha: [Empty input field]

- Drücken Sie die Taste **(+)** und wählen Sie Ihre E-Mail-Adresse aus.
- Legen Sie ein Passwort für Ihr ecowitt-Konto fest
- Drücken Sie **Submit**.
- Geben Sie das Captcha ein, das an ihr E-Mail-Postfach geschickt wurde und drücken Sie auf **Submit**.

Hinweis: Wenn Sie das Captcha in Ihrem E-Mail-Postfach nicht erhalten haben, überprüfen Sie bitte den Spam-Ordner.

Die WS View Plus App unterstützt nur die Einstellung der Einheiten. Um alle Einstellungen vollständig vornehmen zu können, besuchen Sie die ecowitt-Webseite in Ihrem Browser oder auf einem Computer. Wenn Sie sich nicht in der WS View Plus App registrieren konnten, gehen Sie bitte auf die ecowitt-Website, um sich zu registrieren und das Gerät hinzuzufügen.

Anzeige der Daten auf ecowitt.net

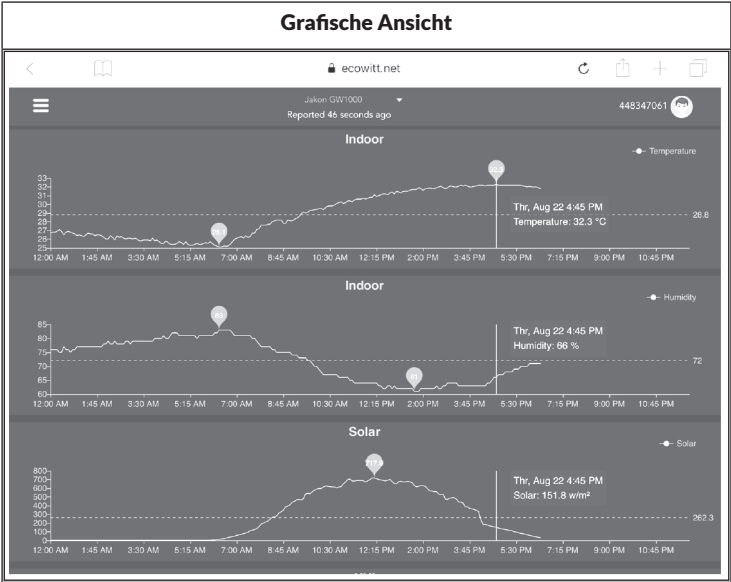
Sie können die Daten Ihres Sensors über die Website ecowitt.net einsehen. Verwenden Sie diese URL, wobei Ihre Stations-ID den Text **STATIONID** ersetzt.

<https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID>

Wenn Sie Ihre Stationsdaten mit anderen Benutzern teilen möchten, können Sie die Option Teilen im Menü verwenden, um einen Link zum Teilen zu erstellen.

Es wird eine Seite wie diese angezeigt, auf der Sie die aktuellen Daten und auch die historischen Daten einsehen können.





Listenansicht

ecowitt.net

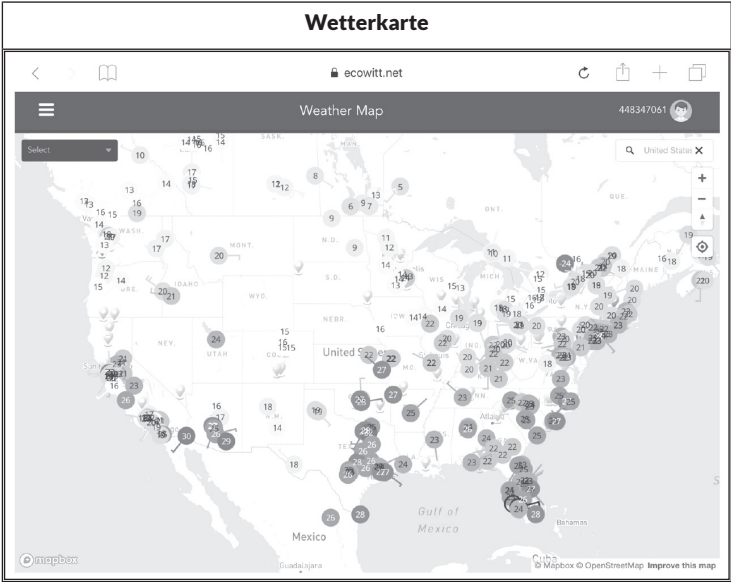
Jakon GW1000
Reported 13 seconds ago

448347061

6:37 PM Thu Aug 22

Aug/22/2019

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



E-Mail-Warnungen

Alerts

867941983

Alert Settings

kuna

Indoor: Temperature

is less than

°C

Save

Alert History

2019-09-05 18:16:08	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kuna is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
18:11:03	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kuna is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
18:05:58	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kuna is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
18:00:53	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kuna is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:55:48	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kuna is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:50:43	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kuna is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:45:38	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kuna is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:40:33	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kuna is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.

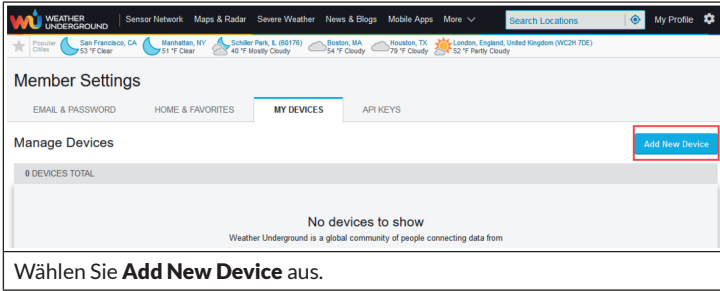
WEATHER UNDERGROUND

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

Drücken Sie auf **Register at Wunderground.com** und schließen Sie die Registrierung auf der Seite ab.

Besuchen Sie **Wunderground.com** und klicken Sie auf **Join**, wie der Pfeil oben rechts anzeigt, und wählen Sie die Option **Sign up for free**.

Klicken Sie auf **My Profile** und wählen Sie **My Devices** aus, um Ihren Sender zu registrieren.



Member Settings

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

Manage Devices

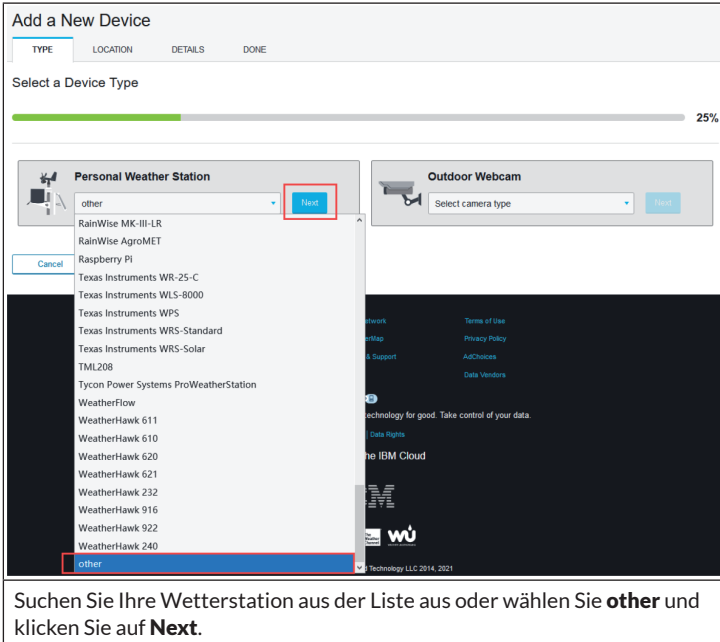
0 DEVICES TOTAL

No devices to show

Weather Underground is a global community of people connecting data from

Add New Device

Wählen Sie **Add New Device** aus.



Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other **Next**

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

Outdoor Webcam

Select camera type **Next**

Terms of Use
Privacy Policy
AdChoices
Data Vendors
Data Rights
The IBM Cloud
wu
Technology LLC 2014, 2021

Suchen Sie Ihre Wetterstation aus der Liste aus oder wählen Sie **other** und klicken Sie auf **Next**.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address

Manual

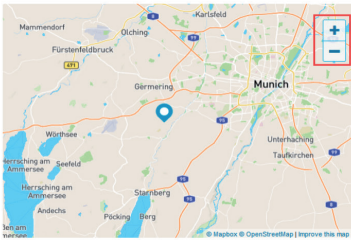
48.101.11.363

Your Location has been verified and added!

Elevation: 1941 ft.
Lat, Lon: 48.101, 11.363
Neighborhood: Krailling
Time Zone: Europe/Berlin

Back

Next



Wählen Sie die Option **Adress** oder **Manual**, und suchen Sie Ihren Standort. Drücken Sie dann **Next**.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Give Your Device a Name

Surface Type:

Elevation:(Required)

89

Associate Webcam:

Select WebCams

Device Hardware:(Required)

other

Height Above Ground:

ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

[Learn more about how we take your privacy seriously](#)

(Required)

☒ I Accept

☐ I Deny

Email Preferences:

☒ I would like to receive PWS notifications.

Back

Next

Dieses Mal werden Sie nach Details zu Ihrer Wetterstation gefragt. Füllen Sie das Formular aus und klicken sie zum Schluss auf **Next**.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS **DONE**

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS
 Station ID:
 Station Key:

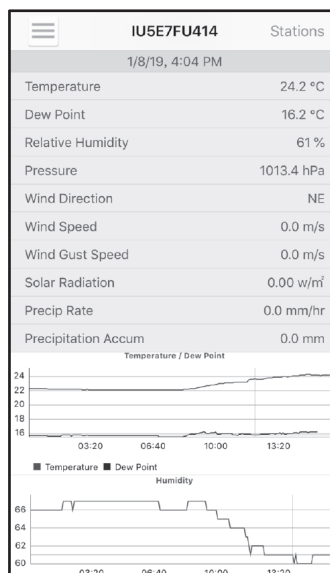
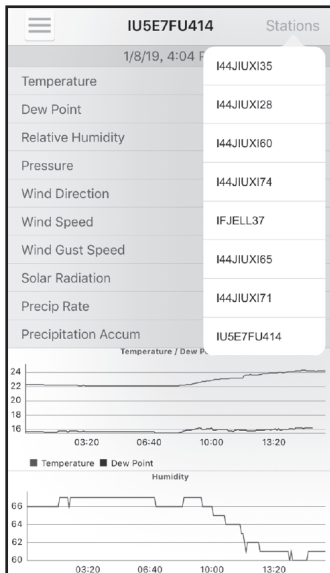
[Copy credentials](#)



Configure Your Software

Nach der Fertigstellung werden Stations-ID und Passwort angezeigt.

- Notieren Sie sich die Stations-ID und das Passwort, das für Sie generiert wurde.
- Gehen Sie zurück zur App und geben Sie die Stations-ID und das Passwort ein.
- Drücken Sie **Save**.
- Gehen Sie zurück zur Menüseite und wählen Sie **WU Dashboard** (für die Android-Version) oder wählen Sie Ihre Station unter **Stations** (für die iOS-Version). Sie sehen die aktuellen WU-Daten, einschließlich der Grafiken, innerhalb weniger Stunden auf dem Bildschirm.



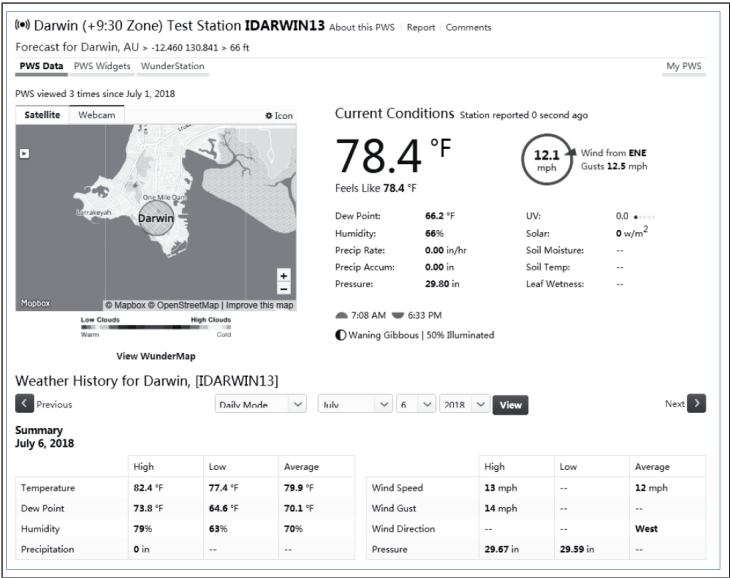
Hinweis: Das WU Dashboard zeigt die vom WU-Server erhaltenen Daten an. Dies setzt voraus, dass Ihr mobiles Gerät mit dem Internet verbunden ist. Daher ist es möglich Daten zu empfangen, auch wenn Sie sich nicht in Ihrem heimischen WLAN-Netzwerk befinden sondern stattdessen Mobile Daten auf ihrem Smartphone verwenden.

Anzeige der Daten auf wunderground.com

Sie können die Daten Ihrer Wetterstation auch auf der Website wunderground.com einsehen. Sie verwenden eine URL wie diese, wobei Ihre Stations-ID den Text **STATIONID** ersetzt.

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

Es wird eine Seite wie diese angezeigt, auf der Sie die aktuellen Daten und auch die historischen Daten einsehen können.

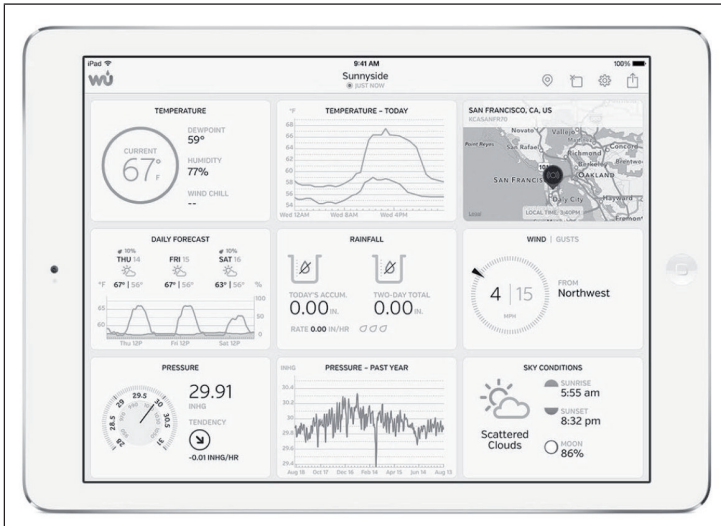


Es gibt auch einige sehr nützliche Apps. Die hier angegebenen URLs führen zu den Webversionen der Anwendungsseiten. Sie können sie aber auch direkt im iOS App Store oder Google Play Stores finden.

WunderStation: iPad-Anwendung zur Anzeige der Daten und Grafiken Ihres Senders:

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

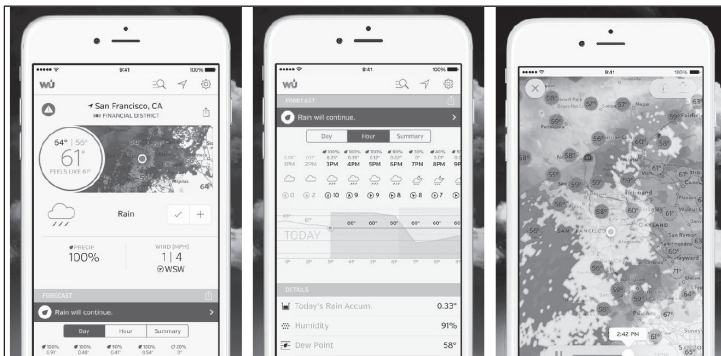




Weather Underground Forecast: iOS- und Android-Anwendung für Wetter-Vorhersagen:

<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: Zeigen Sie die Wetterbedingungen in Ihrer Nachbarschaft oder sogar in Ihrem eigenen Garten an. Verbindet sich mit wunderground.com:

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



VERWALTEN VON GERÄTEN UND EINSTELLUNGEN

Device List
EasyWeather-WIFID05E IP: 10.0.1.27 MAC: A0:20:A8:35:D0:5E
WH2650A-WIFIBA3B IP: 10.0.1.6 MAC: 5C:CF:7F:23:BA:3B
WH2650A-WIFIB800 IP: 10.0.1.4 MAC: 5C:CF:7F:23:BB:00
GW1000-WIFI885C IP: 10.0.1.18 MAC: 84:F3:EB:21:88:5C
GW1000A-WIFI2612 IP: 10.0.1.7 MAC: 84:F3:EB:25:26:12
EasyWeather-WIFID235 IP: 10.0.1.5 MAC: EC:FA:BC:15:D2:35
GW1000-WIFIRC73

Wenn Sie sich auf dem WU-Dashboard-Bildschirm befinden, können Sie die Taste **Menu** (oben rechts) drücken und **Device List** auswählen, um alle Ihre Geräte anzuzeigen.

Sie können auf Ihr Gerät drücken, um die Einstellungen anzuzeigen oder zu ändern.

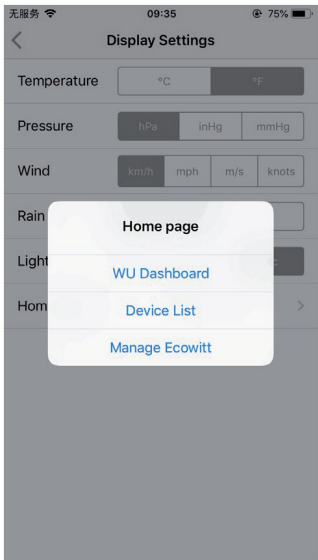
Hinweis: Diese Funktion setzt voraus, dass sich Ihr Smartphone und die Konsole im selben Netzwerk befinden.

Wunderground verwalten

WU Stations	Add
I44JIUXI35	Delete
I44JIUXI28	Delete
I44JIUXI60	Delete
I44JIUXI74	Delete
IFJELL37	Delete
I44JIUXI65	Delete
I44JIUXI71	Delete
IU5E7FU414	Delete
KCAMOUNT191	Delete
I44JIUXI36	Delete
IU5E7FU429	Delete

Sie können die WU Station IDs hinzufügen oder löschen, indem Sie im Untermenü **Manage Wunderground** wählen.

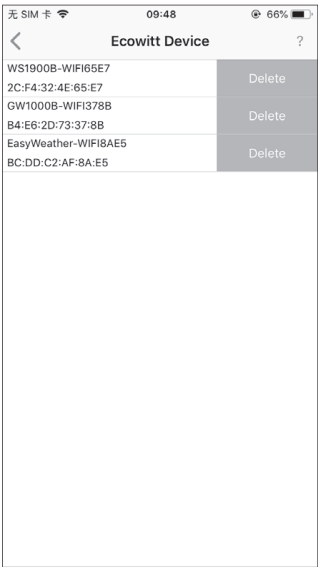
Einstellungen



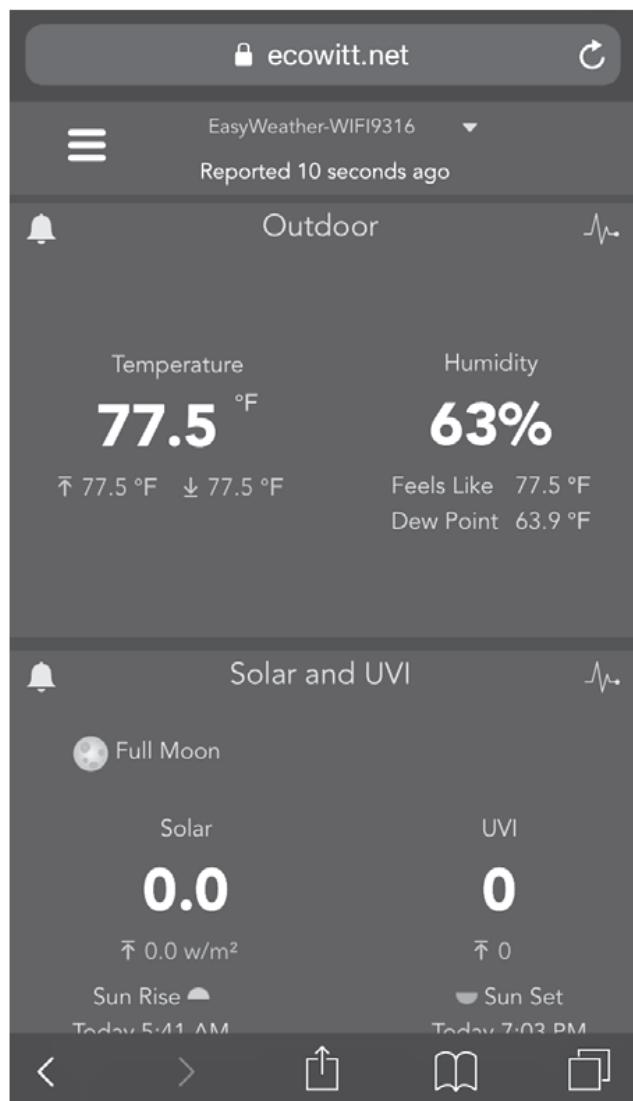
Sie können die gewünschten Display-Einheiten oder die Standard-Startseite für die App einstellen, indem Sie im Untermenü **Settings** wählen.

Sobald Sie Ihr Ecowitt-Konto erfolgreich in der WS View Plus App erstellt haben, können Sie im Untermenü **Manage Ecowitt** auswählen, um Ihr Gerät zu verwalten.

Ecowitt verwalten



Sie können die Daten Ihrer Wetterstation anzeigen, indem Sie auf diesem Bildschirm auf Ihr Gerät drücken.

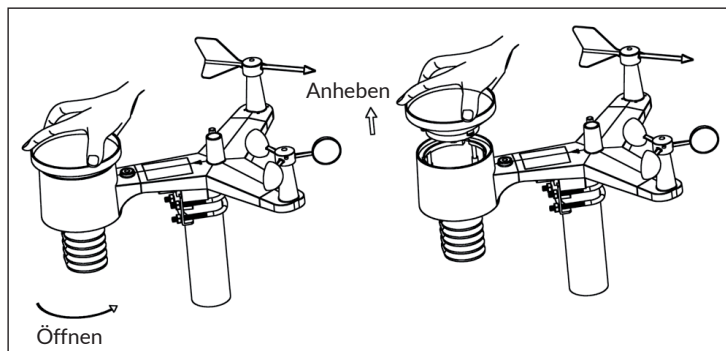


REINIGUNG UND PFLEGE

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
Der Außensensor stellt keine Verbindung mit der Konsole (dem Gateway) her. Dies wird in der App oder auf der Website durch Bindestriche (--) angezeigt.	Überprüfen Sie, ob die Außenbereich-Übertragungs-LED normal blinkt (entsprechend dem Sensor-Meldeintervall). 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. 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. 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.
Innen- und Außentemperatur stimmen während der Innenraum-Prüfung nicht überein.	Beim Installationstest ist es sinnvoll, den Innenraumsensor 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). Wenn diese Werte immer noch nicht übereinstimmen, verwenden Sie Kalibrierungsoffsets für einen oder beide Sensoren, um sich auf eine bekannte richtige Referenztemperatur einzustellen.
Innen- und Außenluftfeuchtigkeit stimmen bei Innenraumprüfungen nicht überein.	Die Vorgehensweise ist hier die gleiche wie bei der Außen-/Innentemperatur. Die Sensoren sollten innerhalb einer Spanne von 10 % übereinstimmen (die Sensorgenauigkeit beträgt ± 5 %). Wenn diese Werte immer noch nicht übereinstimmen, verwenden Sie Kalibrierungsoffsets für einen oder beide Sensoren, um sich auf eine bekannt richtige Referenzfeuchte einzustellen.

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 KAZPH0EN11. 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
Es werden keine Daten an Wunderground.com übertragen.	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. 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..
Keine WLAN-Verbindung / Gateway-Konfiguration fehlgeschlagen	Überprüfen Sie, ob die WLAN-Leuchte am Gateway leuchtet. Wenn die WLAN-Verbindung hergestellt wurde, leuchtet die WLAN-Leuchte konstant. 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.
	Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige SSID und das richtige Passwort eingerichtet haben. Wiederholen Sie die Konfigurationsprozedur, falls nötig, um ihn zu überprüfen.
	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.

Problem	Lösung
Keine WLAN-Verbindung / Gateway-Konfiguration fehlgeschlagen	Sie können auch die folgenden Methoden ausprobieren, um das Gateway einzurichten: Methode eins: 1. Schalten Sie das Gateway aus und warten Sie einige Minuten. 2. Schalten Sie das Gateway ein und halten Sie die schwarze Taste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die rote LED schnell blinkt. 3. Öffnen Sie die WLAN-Einstellungen auf Ihrem mobilen Endgerät und verbinden Sie es mit dem WLAN-Netzwerk „WH2650-WIFIXXX“. 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). 5. Folgen Sie den Anweisungen in der App. Methode zwei: 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.



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 ($1 \text{ hPa} = 1 \text{ mbar}$)
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.

SPEZIELLE ENTSORGUNGSHINWEISE FÜR VERBRAUCHER IN DEUTSCHLAND

Entsorgen Sie Ihre Altgeräte fachgerecht. Dadurch wird gewährleistet, dass die Altgeräte umweltgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt und menschliche Gesundheit vermieden werden. Bei der Entsorgung sind folgende Regeln zu beachten:

- Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Elektro- und Elektronikaltgeräte (Altgeräte) sowie Batterien und Akkus getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Sie erkennen die entsprechenden Altgeräte durch folgendes Symbol der durchgestrichenen Mülltonne (WEEE-Symbol). 
- Sie haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Entsorgungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.
- Bestimmte Lampen und Leuchtmittel fallen ebenso unter das Elektro- und Elektronikgesetz und sind dementsprechend wie Altgeräte zu behandeln. Ausgenommen sind Glühlampen und Halogenlampen. Entsorgen Sie Glühlampen und Halogenlampen bitte über den Hausmüll, sofern sie nicht das WEEE-Symbol tragen.
- Jeder Verbraucher ist für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem Elektro- bzw. Elektronikgerät selbst verantwortlich.

Rücknahmepflicht der Vertreiber

Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 Quadratmetern sowie Vertreiber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 Quadratmetern, die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen, sind verpflichtet,

- 1 bei der Abgabe eines neuen Elektro- oder Elektronikgerätes an einen Endnutzer ein Altgerät des Endnutzers der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät erfüllt, am Ort der Abgabe oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen und
- 2 auf Verlangen des Endnutzers Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, im Einzelhandelsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen; die Rücknahme darf nicht an den Kauf eines Elektro- oder Elektronikgerätes geknüpft werden und ist auf drei Altgeräte pro Geräteart beschränkt.

- Bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln ist die unentgeltliche Abholung am Ort der Abgabe auf Elektro- und Elektronikgeräte der Kategorien 1, 2 und 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ (Oberfläche von mehr als 100 cm²) oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter) beschränkt. Für andere Elektro- und Elektronikgeräte (Kategorien 3, 5 und 6) ist eine Rückgabemöglichkeit in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.
- Altgeräte dürfen kostenlos auf dem lokalen Wertstoffhof oder in folgenden Sammelstellen in Ihrer Nähe abgegeben werden:
www.take-e-back.de
- Für Elektro- und Elektronikgeräte der Kategorien 1, 2 und 4 bieten wir auch die Möglichkeit einer unentgeltlichen Abholung am Ort der Abgabe an. Beim Kauf eines Neugeräts haben Sie die Möglichkeit, eine Altgerätabholung über die Webseite auszuwählen.
- Batterien können überall dort kostenfrei zurückgegeben werden, wo sie verkauft werden (z. B. Super-, Bau-, Drogeriemarkt). Auch Wertstoff- und Recyclinghöfe nehmen Batterien zurück. Sie können Batterien auch per Post an uns zurücksenden. Altbatterien in haushaltsüblichen Mengen können Sie direkt bei uns von Montag bis Freitag zwischen 08:00 und 16:00 Uhr unter der folgenden Adresse unentgeltlich zurückgeben:

Chal-Tec Fulfillment GmbH
Norddeutschlandstr. 3
47475 Kamp-Lintfort

- Wichtig zu beachten ist, dass Lithiumbatterien aus Sicherheitsgründen vor der Rückgabe gegen Kurzschluss gesichert werden müssen (z. B. durch Abkleben der Pole).
- Finden sich unter der durchgestrichenen Mülltonne auf der Batterie zusätzlich die Zeichen Cd, Hg oder Pb ist das ein Hinweis darauf, dass die Batterie gefährliche Schadstoffe enthält. (»Cd« steht für Cadmium, »Pb« für Blei und »Hg« für Quecksilber.)

Hinweis zur Abfallvermeidung

Indem Sie die Lebensdauer Ihrer Altgeräte verlängern, tragen Sie dazu bei, Ressourcen effizient zu nutzen und zusätzlichen Müll zu vermeiden. Die Lebensdauer Ihrer Altgeräte können Sie verlängern, indem Sie defekte Altgeräte reparieren lassen. Wenn sich Ihr Altgerät in gutem Zustand befindet, könnten Sie es spenden, verschenken oder verkaufen.

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:

Berlin Brands Group UK Limited
PO Box 42
272 Kensington High Street
London, W8 6ND
United Kingdom

Hiermit erklärt Chal-Tec GmbH, dass der Funkanlagentyp Halley der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: 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.



CONTENTS

Technical Data	48
Packing Content	48
Safety Instructions	49
Quick Start	49
Product Overview and Button Functions	50
Installation	51
Getting Started	56
Live Internet Publishing	60
Ecowitt Weather	66
Weather Underground	70
Manage Devices and Settings	77
Cleaning and Care	80
Troubleshooting	81
Glossary of Terms	84
Disposal Considerations	86
Declaration of Conformity	86

TECHNICAL DATA

Item number	10032926
Power supply base station	5 V DC Adapter
Power supply indoor sensor	2 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**

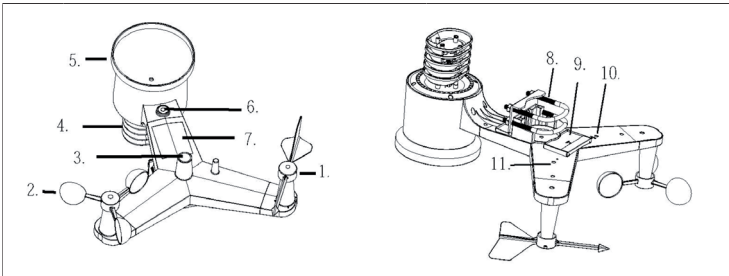
Risk of injury! Installing your weather station in a high location may result in injury or death. Perform as much of the initial check out and operation on the ground and inside a building or home. Only install the weather station on a clear, dry day.

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.

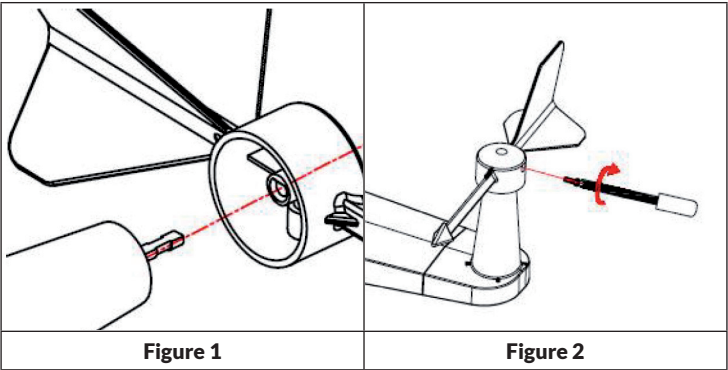
Site Survey

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

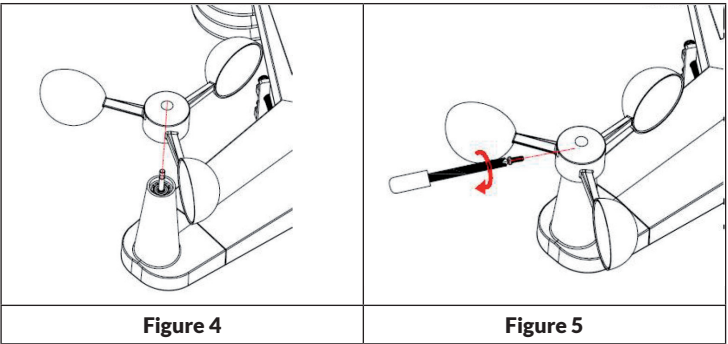
Push the wind vane into the shaft. as shown in figure 1. Tighten the set screw with as shown in figure 2. Make sure the wind vane spin freely.



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).

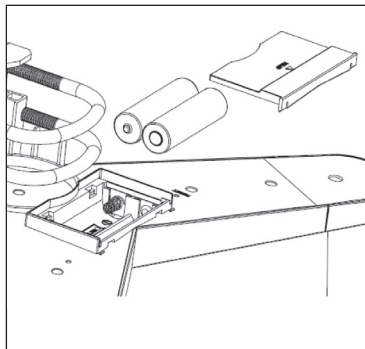


Figure 6

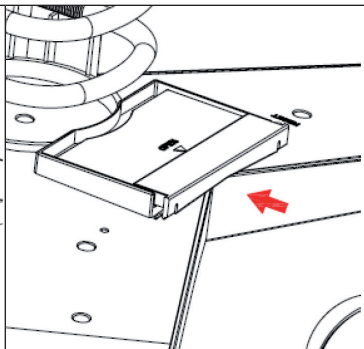


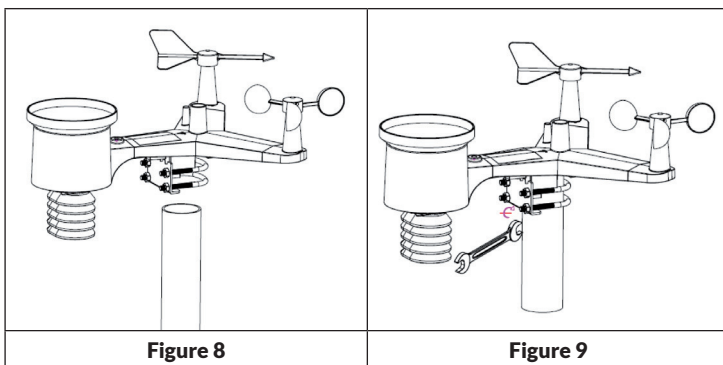
Figure 7

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.

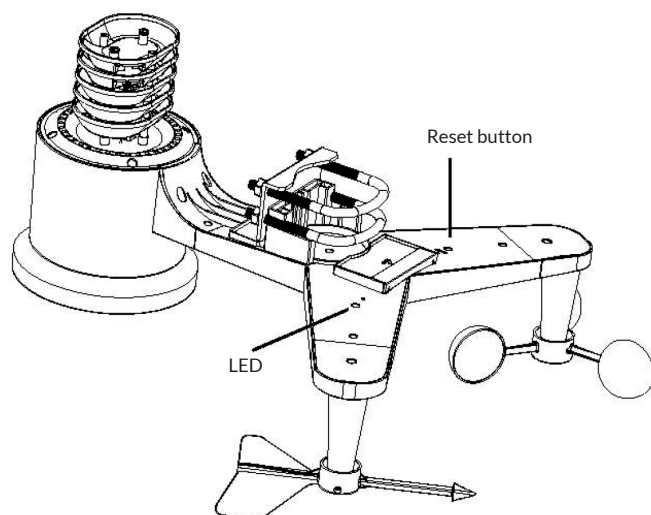


Figure 10

Indoor Thermo-Hygrometer-Barometer Transmitter

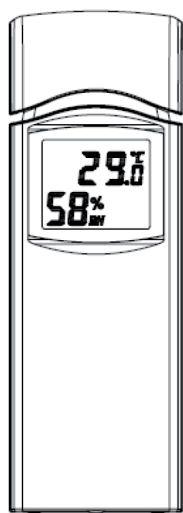


Figure 11

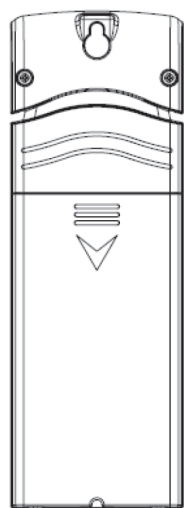
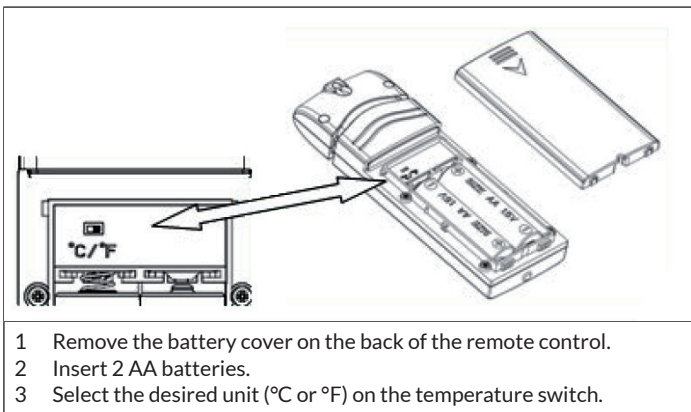


Figure 12

To avoid permanent damage, please take note of the battery polarity before inserting the batteries.

- Remove the battery door on the back of the sensor.
- Insert two AA batteries.



- 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.
- 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 868 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.

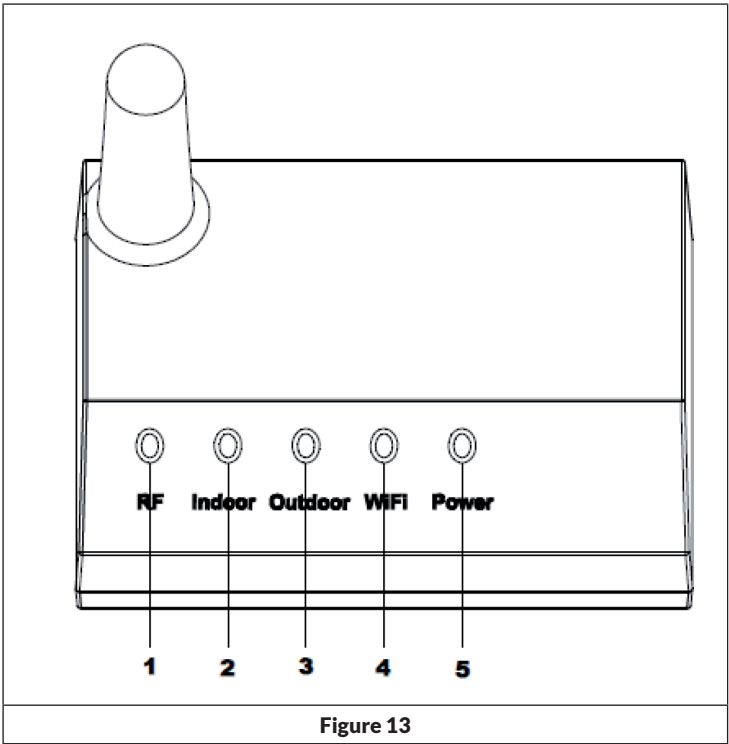
The following is a table of reception loss vs. the transmission medium. Each “wall” or obstruction decreases the transmission range by the factor shown below.

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.



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

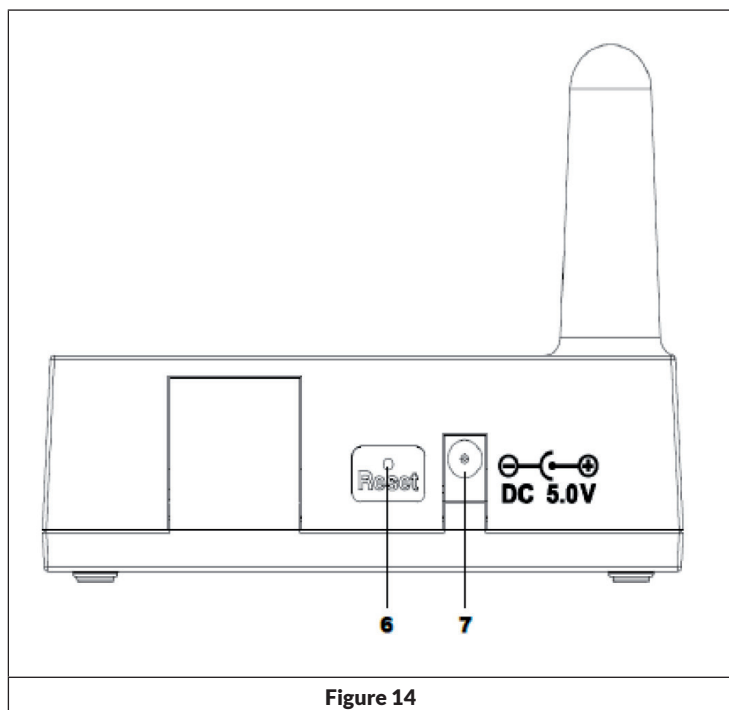


Figure 14

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

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 PLUS” 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/iOs application side by side.

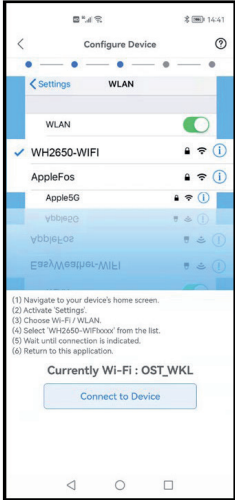
Configure Device



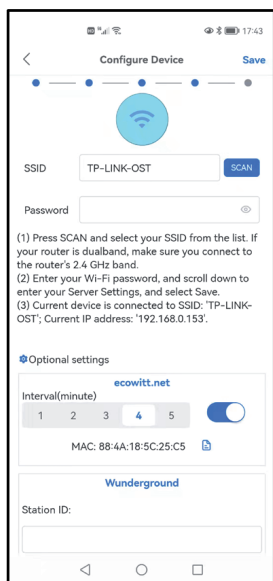
Select the device you have from the device list, then press **Next**



Operate as per the information, tick the box to confirm **Completed operation**, press **Next**.



Choose the device named **EasyWeather-WIFI**.



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.

Connect the **EasyWeather-WIFI** weather station to your router via your mobile device. If the connection was established successfully, the upload settings will be displayed automatically.

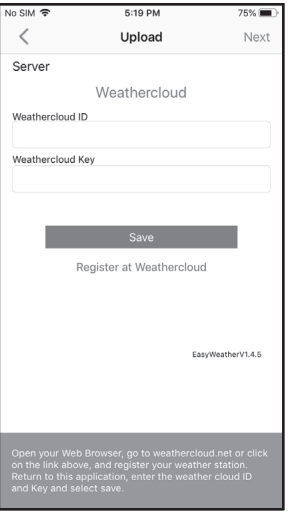
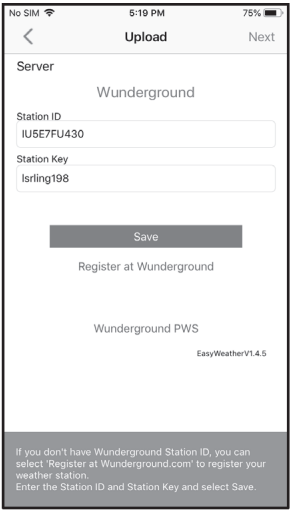
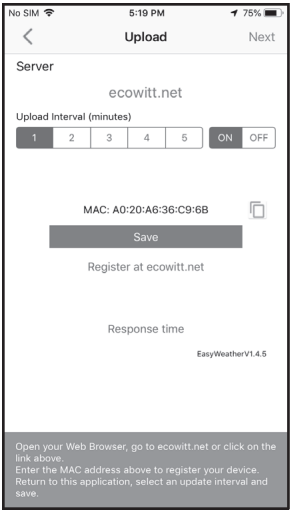
Upload settings

Your device can be used to send data from your sensor to selected internet-based weather services, such as ecowitt.net, wunderground.com, weathercloud.net, www.metoffice.gov.uk, and your self-created website. Users must register on the appropriate website to receive a station ID (or MAC address) for your weather station and a password.

Adding weather services

You may have already configured the weather services during the initial configuration, or you can do it later. To do this, open the mobile application and select your device in the device list. This will display the screen for the device.

Navigate to the weather service you want to configure by pressing **Next**, and then enter the appropriate data.



No SIM 5:19 PM 75%

< Upload Next

Server

WeatherObservationsWebsite

Station ID

Station Key

Save

Register at WeatherObservationsWebsite

EasyWeatherV1.4.5

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.

No SIM 5:19 PM 75%

< Upload

Server

Customized

Disable Enable

Protocol Type Same As

Ecowitt Wunderground

Server IP / Hostname

Path

/weatherstation/updateweatherstation.php?

Station ID

Station Key

Port

80

Upload Interval

60 Seconds

You can upload the data to a custom server.

ECOWITT WEATHER

It is recommended to use Ecowitt Weather Server to monitor and record data from your sensors. Configure it as follows:

- On the **ecowitt.net Upload** page, enable the **ON** button and set the upload interval time.
- Press Save on the page.
- Click **Register at ecowitt.net** and complete the registration on the page.

The image displays two side-by-side screenshots of the 'Ecowitt Device' registration page. The left screenshot shows the registration form with the following fields and values: Device: EasyWeather-WIFI9316, MAC: B4-E6-2D-42-93-16, Public: (checked), E-mail: 2487802231@qq.com, and Password: 123456abc. The right screenshot shows the Captcha field, which is currently empty. Both screenshots have a blue 'Upload' button on the left and a blue 'Submit' button on the right.

- Press the (+) button and select your email address.
- Set a password for your ecowitt account.
- Press **Submit**.
- Enter the captcha sent to their email inbox and press **Submit**.

Note: If you did not receive the captcha in your email inbox, please check the spam folder.

The WS View Plus app only supports setting the units. To make all settings complete, visit the ecowitt.net website in your browser or on a computer. If you could not register in WS View Plus App, please go to ecowitt website to register and add the unit.

Indication of data on ecowitt.net

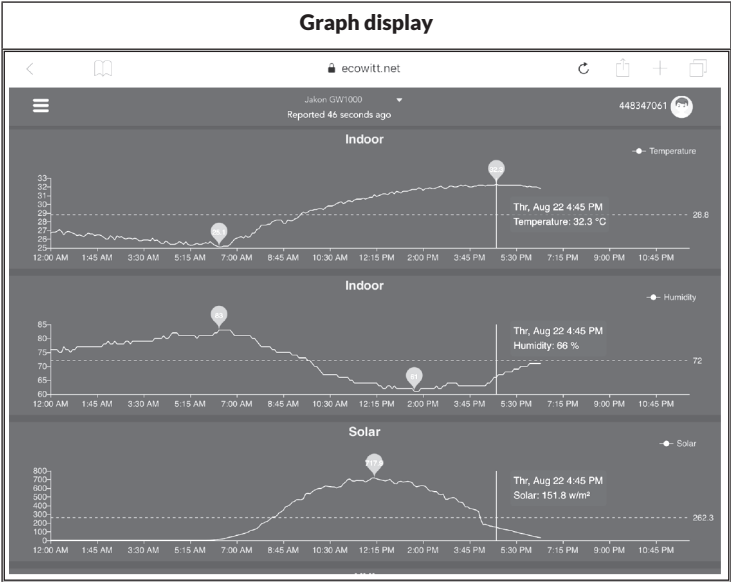
You can view your sensor's data through the ecowitt.net website. Use this URL with your station ID replacing the text **STATIONID**.

```
https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID
```

If you want to share your station data with other users, you can use the Share option in the menu to create a link to share.

A page like this will be indicated where you can view the current data and also the historical data.





List display

ecowitt.net

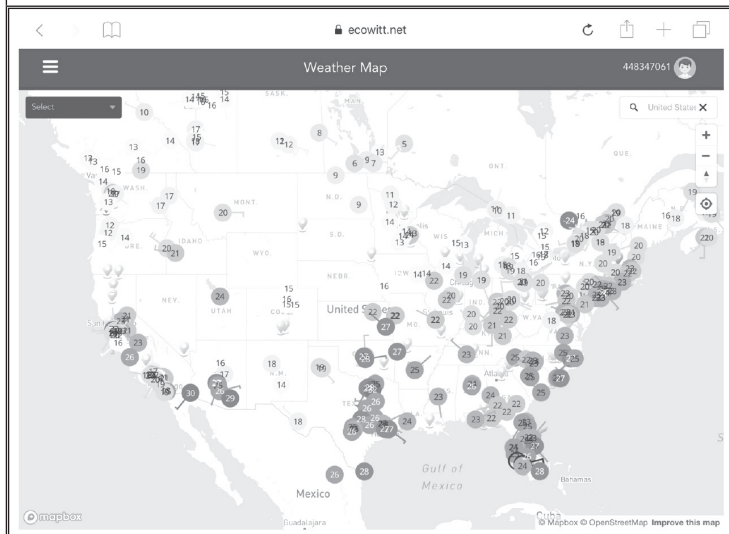
Sidon GW1000
Reported 13 seconds ago

448347061

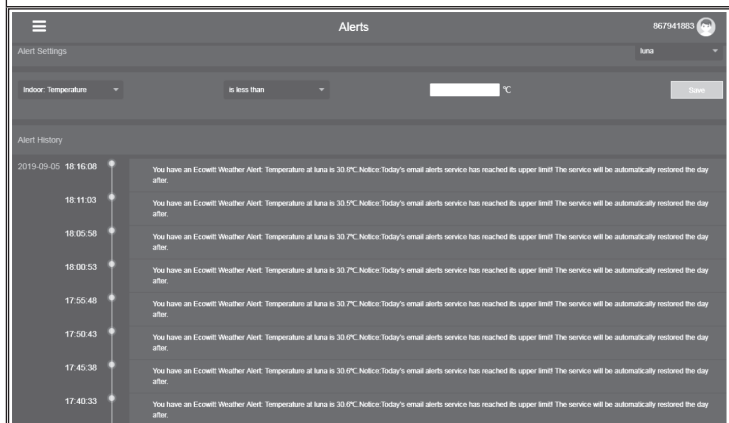
Aug/22/2019

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

Weather Map



Email Alerts



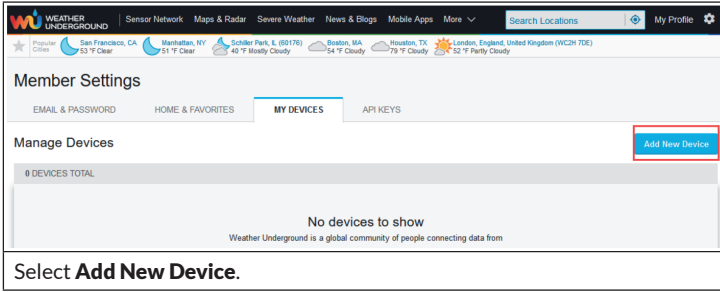
WEATHER UNDERGROUND

If you want to use **wunderground.com**, you must have an account and register your new weather station. You can do this on the **Wunderground Upload** page in the WS View Plus application:

Press **Register at Wunderground.com** and complete the registration on the page.

Visit **Wunderground.com** and click **Join**, as indicated by the arrow in the upper right corner, and select the **Sign up for free** option.

Click **My Profile** and select **My Devices** to register your transmitter.



Member Settings

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

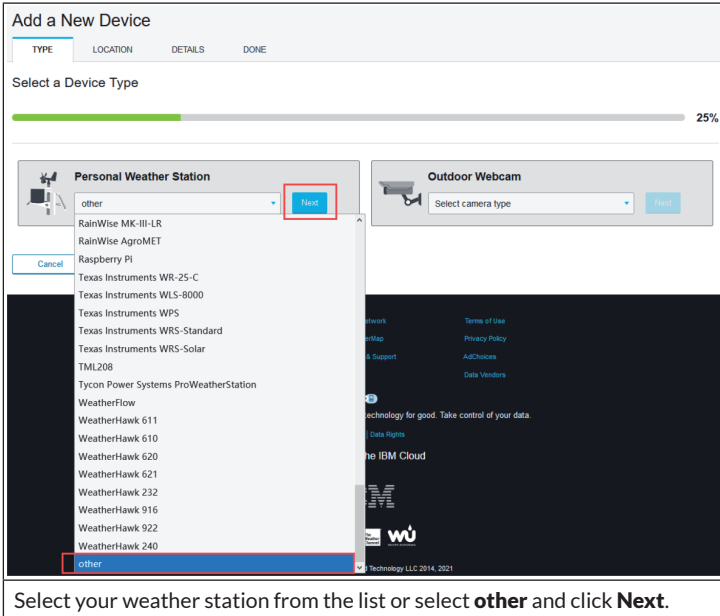
Manage Devices Add New Device

0 DEVICES TOTAL

No devices to show

Weather Underground is a global community of people connecting data from

Select **Add New Device**.



Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other Next

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

Outdoor Webcam

Select camera type Next

Terms of Use
Privacy Policy
AdChoices
Data Vendors
Data Rights
The IBM Cloud
wu
Technology LLC 2014, 2021

Select your weather station from the list or select **other** and click **Next**.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address

Manual

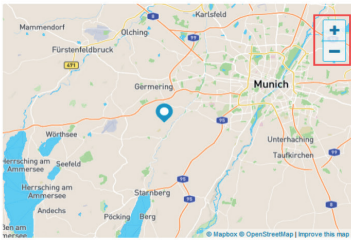
48.101.11.363

Your Location has been verified and added!

Elevation: 1941 ft.
Lat, Lon: 48.101, 11.363
Neighborhood: Krailling
Time Zone: Europe/Berlin

Back

Next



Select the **Address** or **Manual** option and find your location. Then press **Next**.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Give Your Device a Name

Surface Type:

Elevation:(Required)

89

Associate Webcam:

Select WebCams

Device Hardware:(Required)

other

Height Above Ground:

ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

[Learn more about how we take your privacy seriously](#)

(Required)

☒ I Accept

☐ I Deny

Email Preferences:

☒ I would like to receive PWS notifications.

Back

Next

This time you will be asked for details about your weather station. Fill in the form and click **Next** to finish.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID:

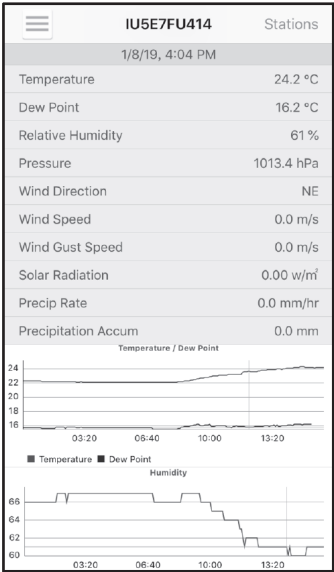
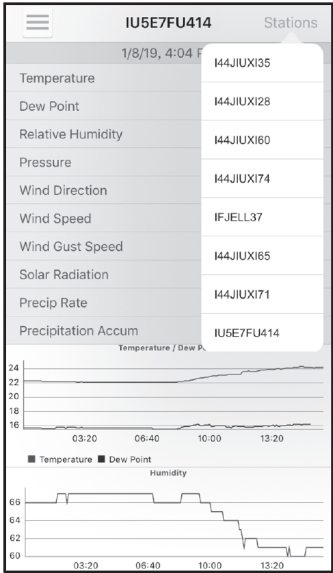
Station Key:

Copy credentials

Configure Your Software

After completion, the station ID and password are indicated.

- Make a note of the station ID and password that was generated for you.
- Go back to the app and enter the station ID and password.
- Press **Save**.
- Go back to the menu page and select **WU Dashboard** (for the Android version) or select your station under **Stations** (for the iOS version). You will see the current WU data, including graphs, on the screen within a few hours.



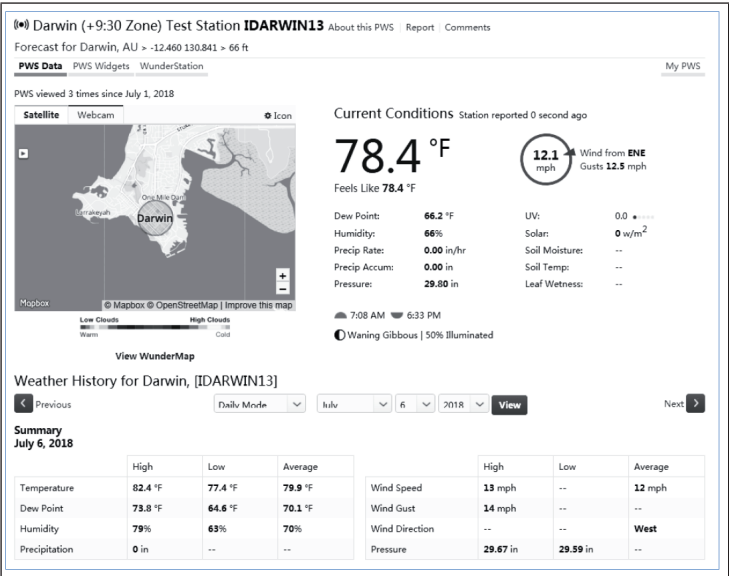
Note: The WU Dashboard indicates the data received from the WU server. This assumes that your mobile device is connected to the Internet. Therefore, it is possible to receive data even if you are not on your home Wi-Fi network but are using mobile data on your smartphone instead.

Indication of the data on wunderground.com

You can also view your weather station data on the wunderground.com website. You use a URL like this, with your station ID replacing the text **STATIONID**.

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

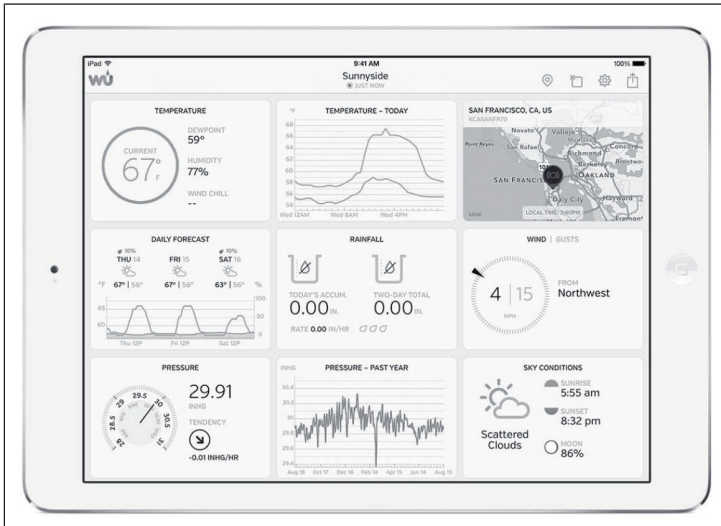
A page like this is indicated, where you can view the current data and also the historical data.



There are also some very useful apps. The URLs given here lead to the web versions of the application pages. But you can also find them directly in the iOS App Store or Google Play stores.

WunderStation: iPad application for indication of your station's data and graphics:

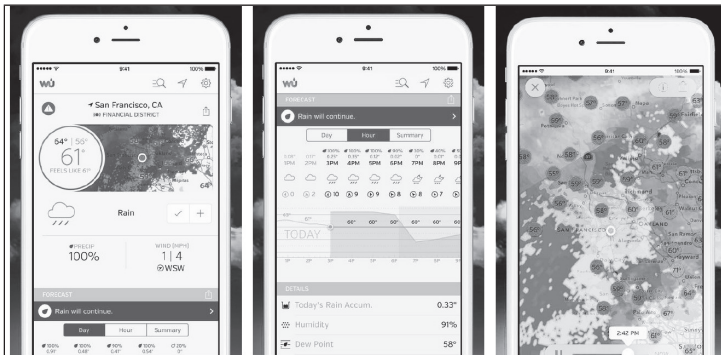
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



Weather Underground Forecast: iOS and Android application for weather 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: Indicate weather conditions in your neighborhood or even in your own backyard. Connects to wunderground.com:

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



MANAGE DEVICES AND SETTINGS

Device List	
EasyWeather-WiFID05E IP: 10.0.1.27 MAC: A0:20:A6:35:D0:5E	>
WH2650A-WiFIBA3B IP: 10.0.1.6 MAC: 5C:CF:7F:23:BA:3B	>
WH2650A-WiFIBB00 IP: 10.0.1.4 MAC: 5C:CF:7F:23:BB:00	>
GW1000-WIFI885C IP: 10.0.1.18 MAC: 84:F3:EB:21:88:5C	>
GW1000A-WIFI2612 IP: 10.0.1.7 MAC: 84:F3:EB:25:26:12	>
EasyWeather-WiFID235 IP: 10.0.1.5 MAC: EC:FA:BC:15:D2:35	>
GW1000-WIFI8C73	

When you are on the WU Dashboard screen, you can press the **Menu** button (top right) and select **Device List** to view all your devices.

You can press on your device to view or change its settings.

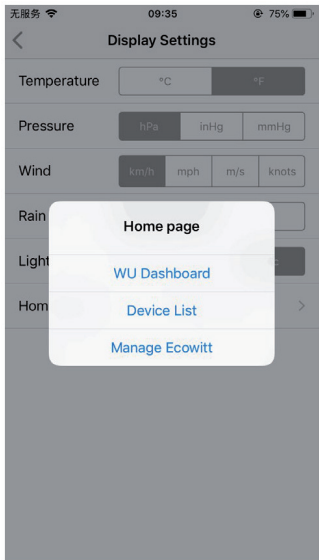
Note: This feature requires that your smartphone and console are on the same network.

Manage Wunderground

WU Stations	Add
I44JIUXI35	Delete
I44JIUXI28	Delete
I44JIUXI60	Delete
I44JIUXI74	Delete
IFJELL37	Delete
I44JIUXI65	Delete
I44JIUXI71	Delete
IU5E7FU414	Delete
KCAMOUNT191	Delete
I44JIUXI36	Delete
IU5E7FU429	Delete

You can add or delete the WU Station IDs by selecting **Manage Wunderground** from the submenu.

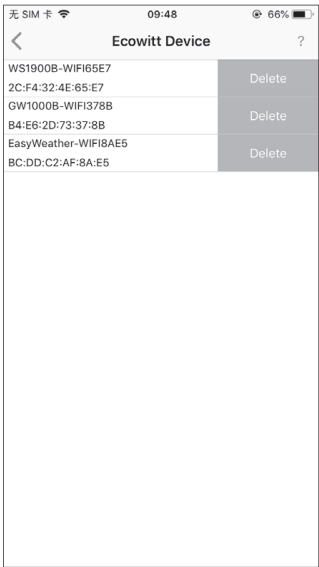
Settings



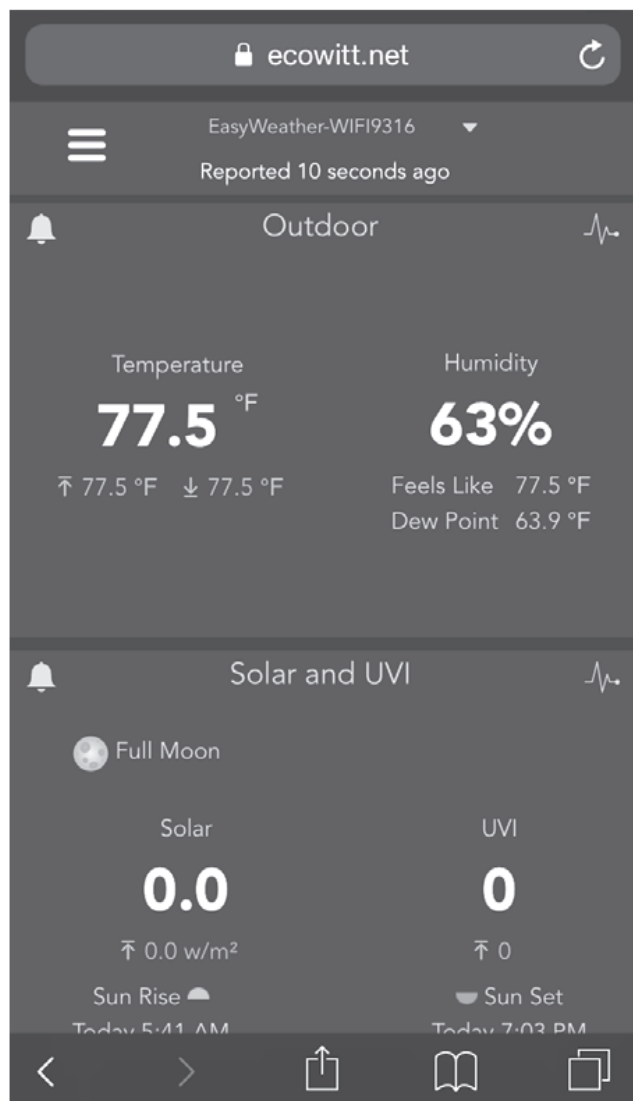
You can set the desired display units or default home page for the app by selecting **Settings** in the submenu.

Once you have successfully created your Ecovitt account in the WS View Plus app, you can select **Manage Ecovitt** in the submenu to manage your device.

Manage Ecovitt



You can view your weather station data by pressing on your device on this screen.

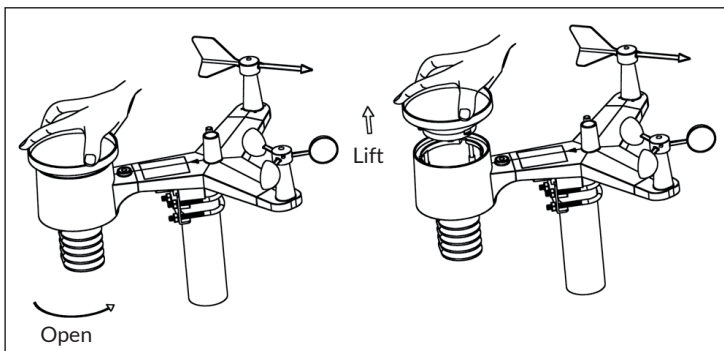


CLEANING AND CARE

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
Outdoor sensor is not reporting to base unit (gateway). Dashes (--) on the app or website.	Check that the outdoor transmission LED is flashing normally (according to the sensor reporting interval). If the batteries were recently (re)placed, check correct polarity was used and/or reseal the batteries. If the batteries are old, replace them. 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. 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.
Indoor and Outdoor Temperature do not agree during indoor testing.	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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$). If these values still disagree, use calibration offsets for one or both sensors to adjust to a known good reference temperature.
Indoor and Outdoor Humidity do not agree during indoor testing.	The procedure here is that same as for outdoor/indoor temperature. The sensors should agree within 10 % (the sensor accuracy is $\pm 5\%$). If these values still disagree, use calibration offsets for one or both sensors to adjust to a known good reference humidity.

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.	Check for Wi-Fi light on the gateway. If wireless connectivity is operational, the Wi-Fi light will be steady. 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.
	Make sure you configured the correct SSID and password. Repeat the procedure if necessary to verify.
	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.
	You can also try the following methods to configure the gateway: Method one: 1. Power off the gateway and wait for several minutes. 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. Method two: 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

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:

Berlin Brands Group UK Limited
PO Box 42
272 Kensington High Street
London, W8 6ND
United Kingdom

Hereby, Chal-Tec GmbH declares that the radio equipment type Halley is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: use.berlin/10032926

For Great Britain: Hereby, Chal-Tec GmbH declares that the radio equipment type Halley is in compliance with the relevant statutory requirements. The full text of the declaration of conformity is available at the following internet address: 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 hace responsable por los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones y el uso indebido. Escanee el siguiente código QR para acceder al último manual de usuario y a más información sobre el producto.



ÍNDICE

Datos técnicos	88
Contenido del envío	88
Indicaciones de seguridad	89
Guía de inicio rápido	89
Vista general del dispositivo y teclas de función	90
Instalación	91
Puesta en funcionamiento y control	96
Publicación en directo en Internet	100
Ecowitt Weather	106
Weather Underground	110
Gestionar los dispositivos y ajustes	117
Limpieza y cuidado	120
Detección y reparación de anomalías	121
Explicación de los términos	125
Indicaciones sobre la retirada del aparato	128
Declaración de conformidad	128

DATOS TÉCNICOS

Número del artículo	10032926
Estación base de alimentación	Fuente de alimentación de 5 V DC
Alimentación del sensor interior	2 pilas AA (no incluidas en el envío)
Alimentación del sensor exterior	2 pilas AA (no incluidas en el envío)
Distancia máx. de transmisión (exterior)	100 m
Rango de medición de la temperatura (exterior)	-40 °C a 60 °C (+/- 1 °C)
Alcance de medición de la humedad relativa del aire	10-99 % (+/- 5 %)
Alcance de medición de la cantidad de lluvia	0-6000 mm (+/- 10 %)
Alcance de medición velocidad de la brisa	0-50 m/s (+/- 1 m/s)
Alcance de medición de la iluminancia	0-400 kLux (+/- 15 %)
Alcance de medición de la presión del aire (interior)	700-1100 hPa (+/- 3 hPa)

CONTENIDO DEL ENVÍO

Cantidad	Objeto
1	Receptor
1	Sensor exterior Y (1 x termohigrómetro / 1 x colector de lluvia/ 1 x transmisor/ 1 x abrazadera de montaje en poste/ 2 x pernos en U / 4 x tornillos premontados)
1	Veleta
1	Embudo para lluvia
1	Adaptador de 5 V DC
1	Manual de instrucciones

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Los rayos son atraídos por los objetos metálicos, incluida la barra de montaje de su estación meteorológica, y podrían golpearlos. Nunca monte el poste durante una tormenta eléctrica.



ADVERTENCIA

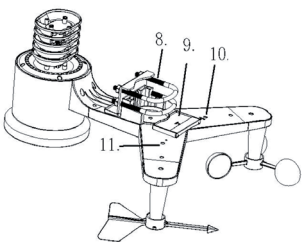
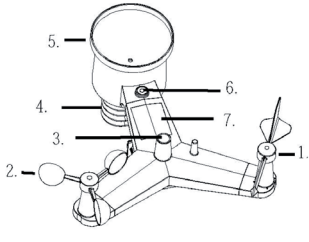
¡Riesgo de lesiones! La instalación de la estación meteorológica en un lugar alto puede provocar lesiones graves o la muerte. Haga todas las comprobaciones posibles desde el suelo o el interior de un edificio o de su casa. Instale la estación meteorológica solo con buen tiempo y con una visión clara.

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Aunque el manual es muy completo, gran parte de la información contenida es clara. Además, el texto no es fluido, ya que las secciones están divididas por componentes. Las siguientes instrucciones breves contienen solo los pasos necesarios para la instalación, la puesta en marcha de la estación meteorológica y la carga a Internet.

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

VISTA GENERAL DEL DISPOSITIVO Y TECLAS DE FUNCIÓN



1	Veleta	7	Célula solar
2	Sensor de velocidad del viento	8	Perno en U
3	Sensor UV/ Sensor de luz	9	Compartimento de la batería
4	Termohigrómetro	10	Botón de reinicio
5	Colector de lluvia	11	Indicador LED: se ilumina durante 4 segundos cuando se enciende la unidad. El LED parpadea una vez cada 16 segundos (tiempo de actualización de la transmisión del sensor).
6	Nivel de burbuja		

INSTALACIÓN

Instalación temporal

Le recomendamos que ponga en marcha y pruebe la estación meteorológica en un lugar de fácil acceso antes de la instalación definitiva. Esto le da la oportunidad de probar todas las funciones, asegurar el buen funcionamiento y familiarizarse con la estación meteorológica y todas las opciones de ajuste. Esto también le permite probar el alcance inalámbrico de la estación meteorológica.

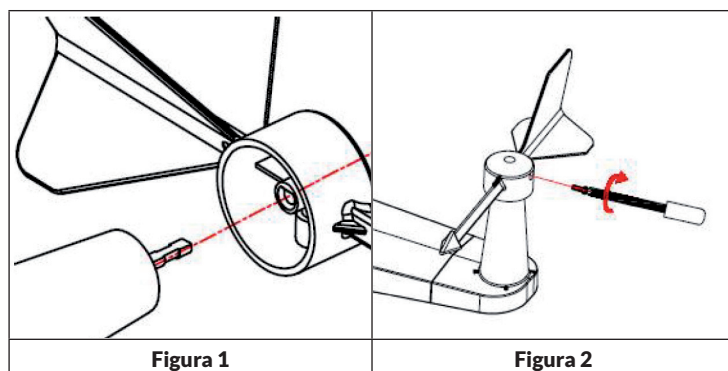
Seleccionar una ubicación adecuada

Compruebe la ubicación antes de montar la estación meteorológica de forma permanente en un lugar. Tenga en cuenta lo siguiente:

1. Hay que limpiar el pluviómetro cada pocos meses y cambiar las pilas cada 2 o 3 años. Asegúrese de que la estación meteorológica esté montada de forma que sea fácilmente accesible.
2. Evite los lugares con radiación de calor de los edificios y estructuras. Por lo general, instale el sensor a una distancia de 1,5 metros de edificios, estructuras, el suelo o los tejados.
3. Evite las barreras contra el viento y la lluvia. Como regla general, instale el sensor a una distancia al menos cuatro veces superior a la altura del obstáculo más alto. Ejemplo: si el edificio tiene 6 m de altura y el poste de montaje tiene 1,8 m, instálelo a $4 \times (6 - 1,8) \text{ m} = 17 \text{ m}$ de distancia.
4. Alcance inalámbrico: la transmisión de ondas de radio entre el receptor y el transmisor puede funcionar, en campo abierto, hasta una distancia de 100 m, según el caso de que no haya obstáculos como edificios, árboles, vehículos o líneas eléctricas entre el receptor y el transmisor. Las señales inalámbricas no pueden transmitirse a través de edificios metálicos. En la mayoría de las condiciones, el alcance inalámbrico máximo es de 30 m.
5. Las interferencias de ondas de radio procedentes de ordenadores, radios y televisores pueden, en el peor de los casos, interrumpir completamente la transmisión. Téngalo en cuenta a la hora de elegir la ubicación del aparato. Asegúrese de que el aparato esté al menos a 1,5 m de distancia de cualquier equipo electrónico para evitar interferencias en la transmisión.

Instalación de la veleta

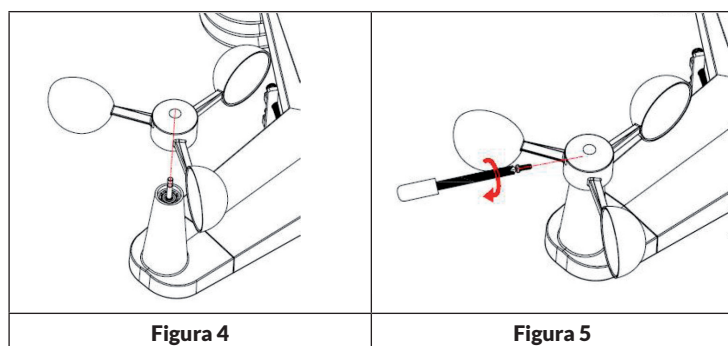
Encaje la veleta en el eje como se muestra en la figura 1. Apriete el tornillo como se muestra en la figura 2. Asegúrese de que la veleta gire libremente.



Cuatro letras del alfabeto "N", "E", "S" y "W" indican la dirección del viento, respectivamente, y significan norte, este, sur y oeste. El sensor de la dirección del viento debe instalarse de manera que las letras del sensor correspondan a las direcciones cardinales reales en el lugar. Si el sensor se coloca de forma incorrecta durante la instalación, la dirección de la brújula de la que viene el viento siempre se mostrará de forma incorrecta.

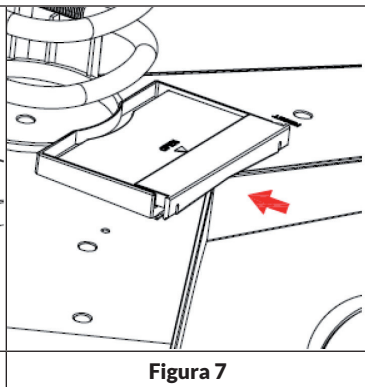
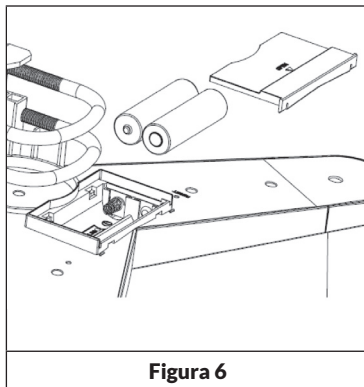
Instalación del sensor de velocidad del viento

Encaje el sensor de velocidad del viento en el eje como se muestra en la figura 4. Apriete el tornillo como se muestra en la figura 5. Asegúrese de que el sensor de velocidad del viento puede girar libremente.



Instalación de la pila

Introduzca dos pilas del tipo AA en el compartimento de las pilas. El indicador LED de la parte posterior del emisor se enciende durante cuatro segundos y luego parpadea una vez cada 16 segundos (período de actualización de la transmisión del sensor).

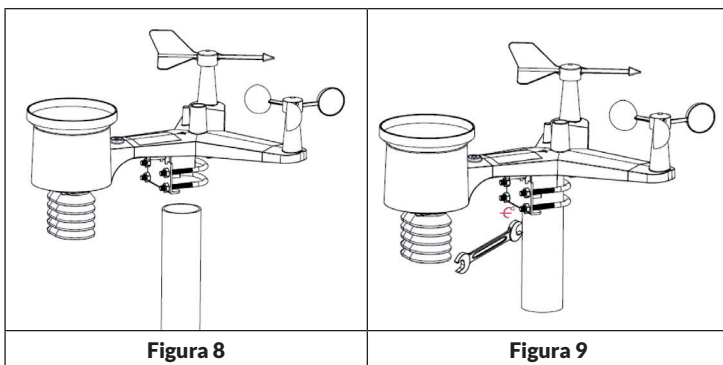


Si no se enciende ningún indicador LED o el indicador LED está permanentemente encendido, compruebe si las pilas se han introducido correctamente en el compartimento de las pilas o si el aparato se ha restablecido a los ajustes de fábrica. Introduzca las pilas en el compartimiento como se muestra. Esto podría dañar permanentemente el sensor exterior.

Aviso: recomendamos las pilas de litio para las condiciones climáticas frías, pero las pilas alcalinas son suficientes para la mayoría de los climas.

Instalación del sensor exterior

Fije el sensor a la varilla de montaje (no incluida) utilizando los tornillos en U como se muestra en la figura 8.

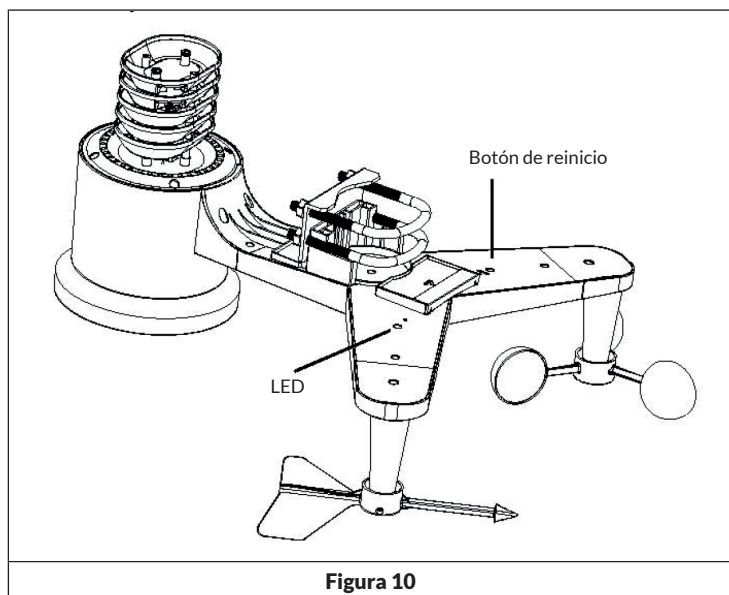


Utilice el nivel de burbuja para asegurarse de que los sensores estén nivelados.

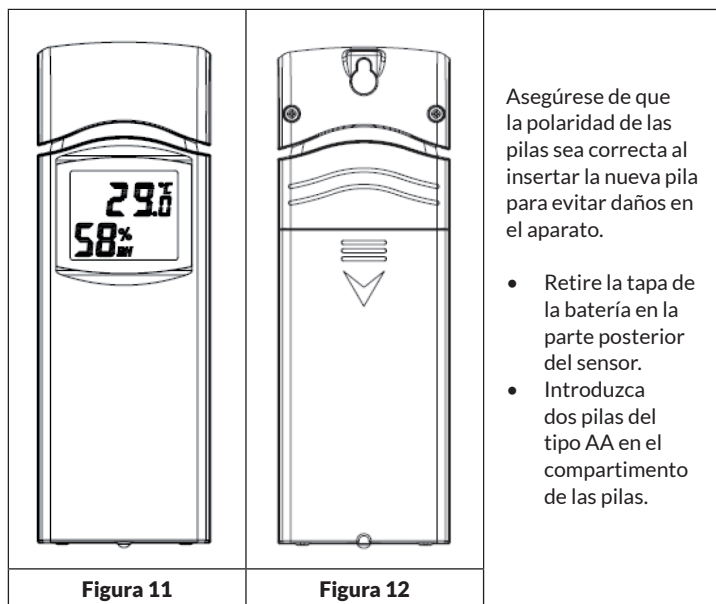
Botón de reinicio y LED de transmisión

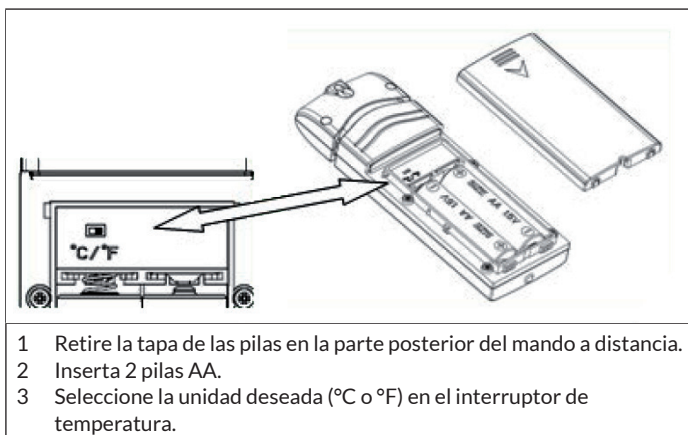
Reinicie el sensor si no transmite correctamente.

- Mantenga pulsado el botón RESET con el extremo de un clip abierto durante tres segundos para descargar completamente la tensión.
- Retire las pilas del compartimento y cubra la célula solar para que se descargue por completo.
- Vuelva a colocar las pilas en el compartimento y sincronice el sensor con el panel de control encendiendo y apagando el sensor a una distancia de unos 3 metros.



Transmisor del termohigrómetro y barómetro de interior





- Recomendamos las pilas de litio en climas fríos, pero las pilas alcalinas son suficientes en la mayoría de las condiciones climáticas. No recomendamos el uso de pilas recargables porque tienen un voltaje inferior, no están diseñadas para soportar grandes fluctuaciones de temperatura y no duran mucho, lo que provoca una mala recepción.
- La temperatura y la humedad se muestran en la pantalla LCD.
- En la parte posterior de la unidad, de izquierda a derecha, la polaridad de la batería superior es (-)(+) y la de la batería inferior, (+)(-).

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y CONTROL

Buenas prácticas para garantizar la transmisión inalámbrica

Nota: para garantizar una correcta transmisión, monte el/los sensor/es remoto/s en rectos sobre una superficie vertical, como una pared. No coloque el sensor en posición horizontal.

Las conexiones inalámbricas pueden verse interrumpidas por interferencias, distancias excesivas, paredes y barreras metálicas. Observe las siguientes instrucciones para garantizar una transmisión sin interferencias:

1. Interferencias electromagnéticas (EMI): mantenga la consola a unos metros de distancia de monitores de ordenador y televisores.
2. Interferencias de radiofrecuencia (RFI): si tiene otros dispositivos de 868 MHz en el hogar y la transmisión es intermitente, pruebe los otros dispositivos para solucionar el problema.
3. Rango de visión: este aparato está diseñado para un alcance de aproximadamente 90 m, siempre que no existan interferencias, barreras o paredes. Sin embargo, en la mayoría de las instalaciones reales suele haber barreras o muros en el camino, lo que significa que el alcance máximo suele ser de unos 30 m.
4. Barreras metálicas: las radiofrecuencias no pueden atravesar las barreras metálicas, como el revestimiento de aluminio. Si tiene una cubierta metálica, alinee el mando a distancia y la consola a través de una ventana para obtener una buena conexión.

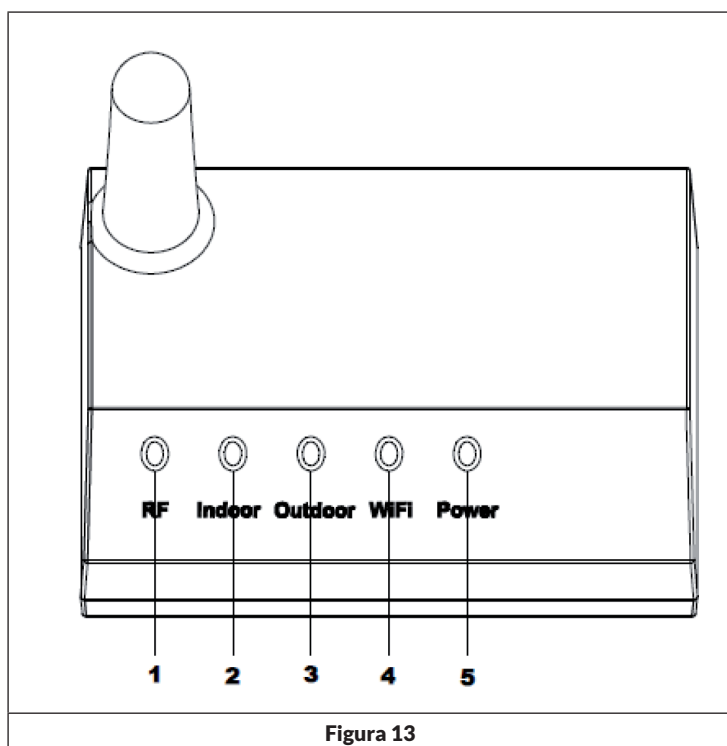
La siguiente tabla muestra la merma de la recepción en comparación con el medio de transmisión. Cada "pared" u obstáculo reduce el alcance en el factor indicado a continuación.

Medio	Reducción de la intensidad de la señal
Vidrio (sin tratar)	5-15 %
Plástico	10-15 %
Madera	10-40 %
Ladrillo	10-40 %
Hormigón	40-80 %
Metal	90-100 %

Receptor

Requisitos de hardware:

- Router de banda ancha.
- Una conexión permanente a Internet. Para ello se necesita una conexión a Internet de alta velocidad por DSL o por cable, lo que garantiza una conexión a Internet constante y estable.



Núm.	LED	Descripción
1	RF	Se enciende cuando el receptor de frecuencia funciona correctamente
2	Interior	Se enciende cuando se alcanza el sensor interior
3	Zona exterior	Se enciende cuando se alcanza el sensor interior
4	WLAN	Se enciende cuando se ha establecido una conexión con el router WLAN a través de la aplicación. Se enciende cuando se conecta a los servicios de alojamiento de Internet
5	Power	El adaptador de red está conectado a la toma de corriente

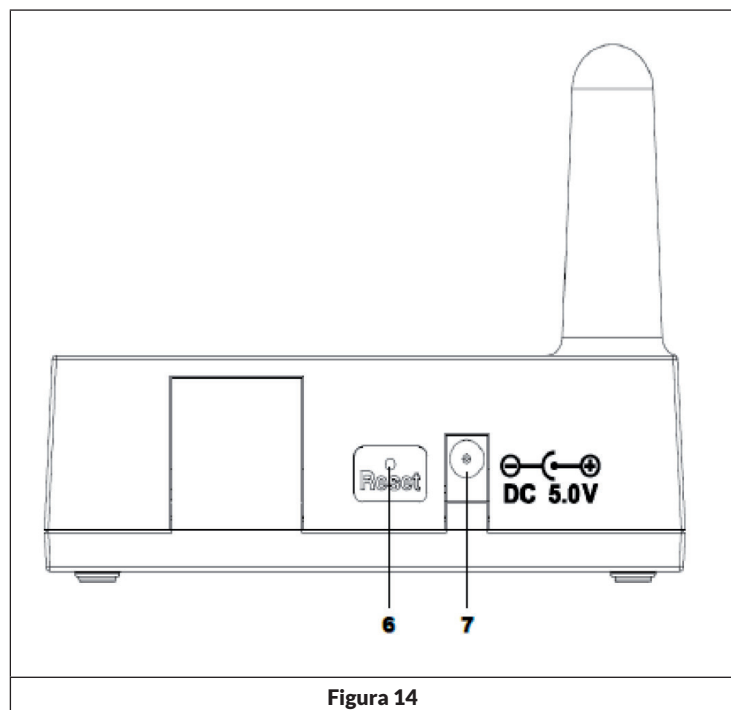


Figura 14

Núm.	Botón/Conexión	Descripción
6	Reset	Pulse este botón durante 5 segundos para reiniciar el aparato; pulse brevemente este botón para reconfigurar Internet.
7	Conexión a la red eléctrica	Conectar el adaptador de red

PUBLICACIÓN EN DIRECTO EN INTERNET

Puede utilizar su dispositivo para enviar datos a servicios meteorológicos seleccionados en Internet. Los servicios compatibles aparecen listados en la siguiente tabla:

Servicio de alojamiento	Sitio web	Descripción
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt es un nuevo servidor que puede albergar múltiples sensores que no son compatibles con otros proveedores.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground es un servicio gratuito de alojamiento de datos meteorológicos que permite enviar y ver los datos de la estación meteorológica en tiempo real, visualizar gráficos y medidores, importar datos de texto para un análisis más detallado y descargar y utilizar las aplicaciones disponibles en el sitio web para iPhone, iPad y Android. Weather Underground es una filial de The Weather Channel e IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud es una red social formada por observadores del tiempo en todo el mundo que muestra 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 enviarse desde cualquier parte del mundo.
Sitio web de creación propia		En su sitio web de creación propia, sus datos meteorológicos pueden cargarse si su sitio web utiliza el mismo protocolo que Wunderground o Ecowitt.

Conectar la estación meteorológica a Internet (WLAN)

Para poder enviar los datos meteorológicos a los servicios meteorológicos online seleccionados, la consola de la estación meteorológica debe estar conectada a Internet mediante WLAN. La consola solo puede conectarse a la WLAN cuando el adaptador de corriente externo esté 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 WLAN, pero no debe establecer todavía una conexión con cada uno de los servicios meteorológicos. El motivo es que el sensor podría transmitir a la estación meteorológica la temperatura y la humedad medidas en el interior durante la prueba, transmitiendo así valores incorrectos, ya que se trata de la temperatura interior y no de la exterior. Además, el colector de lluvia puede activarse durante la configuración, registrando lluvia incluso si no está lloviendo en su ubicación. Una forma de evitar el envío de datos falsos es seguir todas las instrucciones, excepto que utilice una contraseña falsa a propósito. Una vez finalizada con éxito la instalación en el exterior, puede borrar los datos del historial de la consola y, a continuación, cambiar la contraseña. A partir de este momento, los datos correctos se transmiten al servicio meteorológico que usted elija.

Descargar la aplicación

La configuración de la WLAN puede realizarse a través de su dispositivo móvil. El dispositivo es compatible con los sistemas operativos iOS y Android. Descargue la aplicación "WS View PLUS" de la Google Play Store o de la Apple AppStore.

Conectar la consola de la estación meteorológica a la WLAN

Ahora active la aplicación que haya descargado en su dispositivo móvil. Las siguientes instrucciones muestran capturas de pantalla para la aplicación Android/iOs.

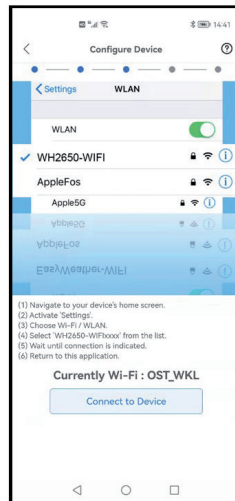
Configurar el aparato



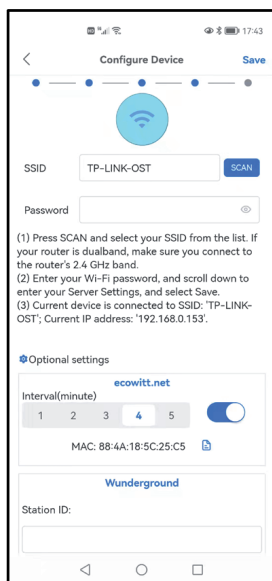
Seleccione su dispositivo de la lista de dispositivos y pulse **Next**.



Realice el procedimiento como se describe. A continuación, marque la casilla **Completed operation** y pulse **Next**.



Seleccione el dispositivo con el nombre **EasyWeather-WIFI**.



Pulse **Scan** y seleccione su SSID de la lista. A continuación, introduzca su contraseña de WiFi y pulse **Next**.

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

Conecte la estación meteorológica **EasyWeather-WIFI** a su router a través de su dispositivo móvil. Si la conexión se ha establecido con éxito, los ajustes de subida se muestran automáticamente.

Ajustes de subida

Su dispositivo puede utilizarse para enviar los datos de su sensor a determinados servicios meteorológicos basados en Internet, como ecowitt.net, wunderground.com, weathercloud.net, www.metoffice.gov.uk y su sitio web de creación propia. Los usuarios deben registrarse en el sitio web correspondiente para recibir un ID de estación (o dirección MAC) para su estación meteorológica y una contraseña.

Añadir servicios meteorológicos

Es posible que ya haya configurado los servicios meteorológicos durante la configuración inicial, pero también puede hacerlo más tarde. Para ello, abra la aplicación móvil y seleccione su dispositivo de la lista de dispositivos. A continuación, se muestra la pantalla del aparato.

Desplácese hasta el servicio meteorológico que desea configurar pulsando **Next** e introduzca los datos correspondientes.

No SIM 5:19 PM 75%

< Upload Next

Server

ecowitt.net

Upload Interval (minutes)

1 2 3 4 5 ON OFF

MAC: A0:20:A6:36:C9:6B

Save

Register at ecowitt.net

Response time

EasyWeatherV1.4.5

Open your Web Browser, go to ecowitt.net or click on the link above. Enter the MAC address above to register your device. Return to this application, select an update interval and save.

No SIM 5:19 PM 75%

< Upload Next

Server

Wunderground

Station ID

IU5E7FU430

Station Key

Isrling198

Save

Register at Wunderground

Wunderground PWS

EasyWeatherV1.4.5

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.

No SIM 5:19 PM 75%

< Upload Next

Server

Weathercloud

Weathercloud ID

Weathercloud Key

Save

Register at Weathercloud

EasyWeatherV1.4.5

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

No SIM 5:19 PM 75%

< Upload Next

Server

WeatherObservationsWebsite

Station ID

Station Key

Save

Register at WeatherObservationsWebsite

EasyWeatherV1.4.5

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.

No SIM 5:19 PM 75%

< Upload

Server

Customized

Disable Enable

Protocol Type Same As

Ecowitt Wunderground

Server IP / Hostname

Path

/weatherstation/updateweatherstation.php?

Station ID

Station Key

Port

80

Upload Interval

60 Seconds

You can upload the data to a custom server.

ECOWITT WEATHER

Se recomienda utilizar el servidor meteorológico de Ecowitt para supervisar y registrar los datos de sus sensores. Configúrelo de la siguiente manera:

- En la página **ecowitt.net Upload**, active el botón **ON** y establezca el tiempo de intervalo de subida.
- Pulse Guardar en la página.
- Haga clic en **Register at ecowitt.net** y complete el registro en la página.

The image displays two side-by-side screenshots of the Ecowitt Device registration interface. The left screenshot shows the 'Upload' screen with the title 'Ecowitt Device' and a 'Submit' button. Below the title, it says 'Register an ecowitt account or bind the device'. The form includes fields for 'Device:' (EasyWeather-WIFI9316), 'MAC:' (B4:E6:2D:42:93:16), 'Public' (a green toggle switch), 'E-mail:' (2487802231@qq.com), and 'Password' (123456abc). There are also '+' and '-' icons next to the email field. A virtual keyboard is visible at the bottom. The right screenshot shows the 'Submit' screen with the title 'Ecowitt Device' and a 'Submit' button. It features a 'Captcha:' field with a placeholder for the captcha image.

- Pulse el botón **(+)** y seleccione su dirección de correo electrónico.
- Establezca una contraseña para su cuenta de ecowitt
- Pulse **Submit**.
- Introduzca el captcha que se le ha enviado a su bandeja de entrada de correo electrónico y pulse **Submit**.

Nota: si no ha recibido el captcha en su buzón de correo electrónico, compruebe su carpeta de correo no deseado.

La aplicación WS View Plus solo admite el ajuste de las unidades. Para realizar todos los ajustes por completo, visite el sitio web de ecowitt en su navegador o en un ordenador. Si no ha podido registrarse en la aplicación WS View Plus, vaya a la página web de ecowitt para registrarse y añadir el dispositivo.

Visualización de los datos en ecowitt.net

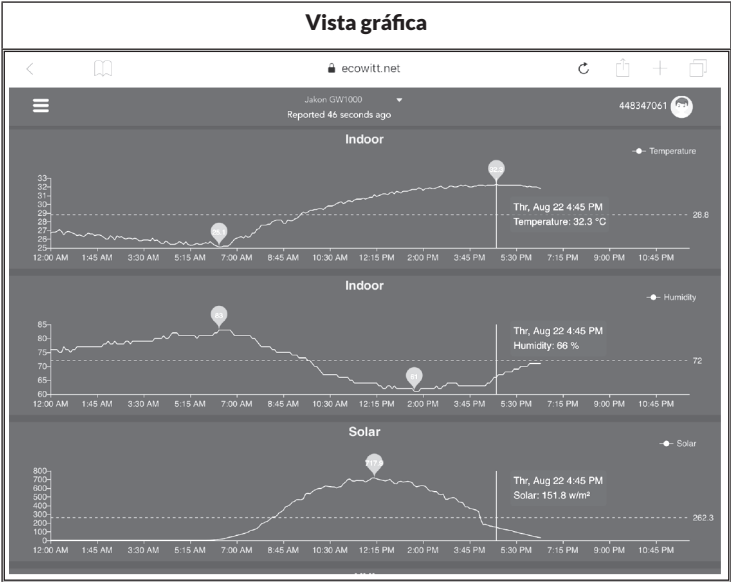
Puede ver los datos de su sensor en el sitio web ecowitt.net. Utilice esta URL donde el ID de su estación sustituye el texto **STATIONID**.

<https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID>

Si quiere compartir los datos de su estación con otros usuarios, puede utilizar la opción Compartir del menú para crear un enlace para compartir.

Aparece una página como esta en la que se pueden ver los datos actuales y también los históricos.





Vista de la lista

ecowitt.net

Sidon GW1000
Reported 13 seconds ago

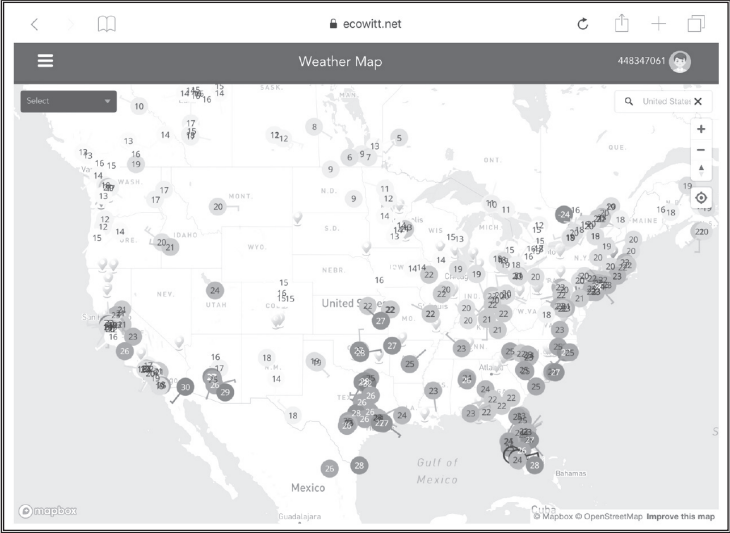
448347061

6:37 PM Thu Aug 22

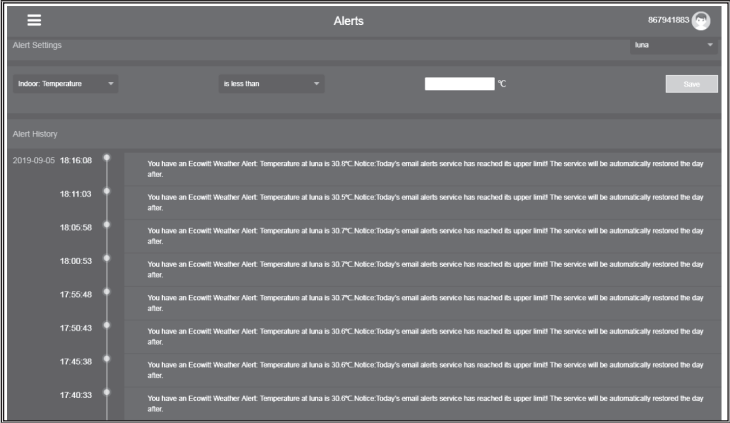
Aug/22/2019

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

Mapa del tiempo



Avisos por correo electrónico



WEATHER UNDERGROUND

Si desea utilizar **wunderground.com**, debe tener una cuenta y registrar su nueva estación meteorológica. Puede hacerlo en la página **Wunderground Upload** en la aplicación WS View Plus:

Haga clic en **Register at Wunderground.com** y complete el registro en la página.

Visite **Wunderground.com** y haga clic en **Join**, como indica la flecha de la esquina superior derecha, y seleccione la opción **Sign up for free**.

Haga clic en **My Profile** y seleccione **My Devices** para registrar su emisor.

The screenshot shows the 'Add a New Device' screen with the 'TYPE' tab selected. A progress bar at the top indicates 25% completion. The 'Personal Weather Station' section is active, displaying a list of device options. The 'other' option at the bottom of the list is highlighted with a red box. A 'Next' button is also highlighted with a red box. The 'Outdoor Webcam' section is visible but inactive.

Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other Next

RainWise MK-III-LR

RainWise AgroMET

Raspberry Pi

Cancel

Texas Instruments WR-25-C

Texas Instruments WLS-8000

Texas Instruments WPS

Texas Instruments WRS-Standard

Texas Instruments WRS-Solar

TYML208

TYCON Power Systems ProWeatherStation

WeatherFlow

WeatherHawk 611

WeatherHawk 610

WeatherHawk 620

WeatherHawk 621

WeatherHawk 232

WeatherHawk 916

WeatherHawk 922

WeatherHawk 240

other

Outdoor Webcam

Select camera type Next

Network Terms of Use

Help Privacy Policy

Support AdChoices

Data Vendors

Technology for good. Take control of your data.

Data Rights

the IBM Cloud

Technology LLC 2014, 2021

Seleccione su estación meteorológica de la lista o seleccione **other** y haga clic en **Next**.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address

Manual

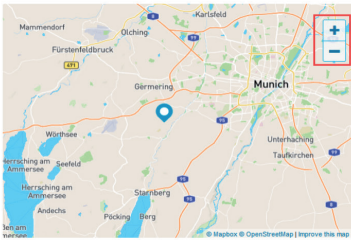
48.101.11.363

Your Location has been verified and added!

Elevation: 1941 ft.
Lat, Lon: 48.101, 11.363
Neighborhood: Krailling
Time Zone: Europe/Berlin

Back

Next



Seleccione la opción **Address** o **Manual** y busque su ubicación. A continuación, pulse **Next**.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Give Your Device a Name

Surface Type:

Elevation:(Required)

89

Associate Webcam:

Select WebCams

Device Hardware:(Required)

other

Height Above Ground:

ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)

☒ I Accept

☐ I Deny

Email Preferences:

☒ I would like to receive PWS notifications.

Back

Next

Esta vez se le pedirán detalles sobre su estación meteorológica. Rellene el formulario y haga clic en **Next** cuando haya terminado.

112

M

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS **DONE**

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS
 Station ID: I44JIUX135
 Station Key: I44JIUX128

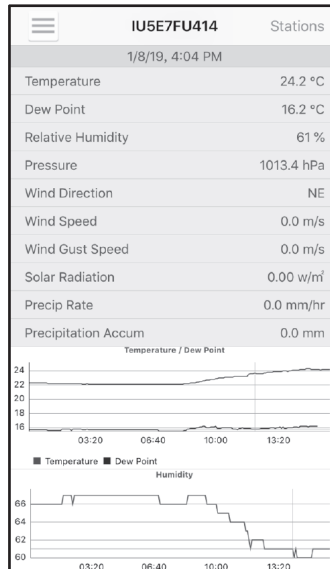
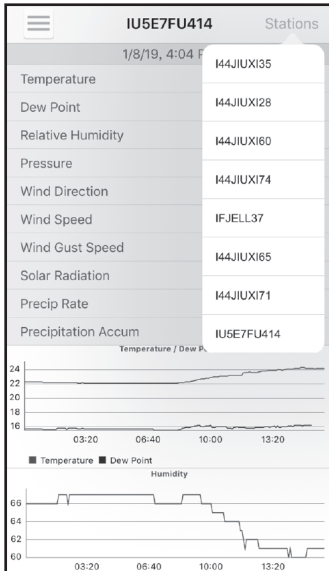
[Copy credentials](#)



Configure Your Software

Una vez completado, se muestra el ID de la estación y la contraseña.

- Anote el identificador y la contraseña de la estación generados para usted.
- Vuelva a la aplicación e introduzca el ID y la contraseña de la estación.
- Pulse **Save**.
- Regrese a la página de menú y selecciona **WU Dashboard** (para la versión Android) o seleccione su emisora en **Stations** (para la versión iOS). Dentro de unas horas verá en pantalla los datos actuales de la WU, incluidos los gráficos.



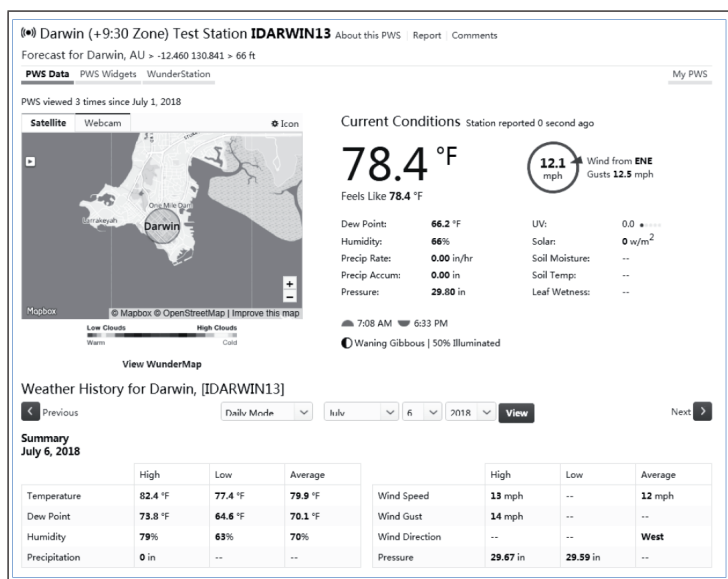
Nota: el panel de control de WU muestra los datos recibidos del servidor de WU. Para ello es necesario que el dispositivo móvil esté conectado a Internet. Por lo tanto, es posible recibir datos incluso si no está en su red WLAN doméstica, sino utilizando los datos móviles de su smartphone.

Visualización de los datos en wunderground.com

También puede ver los datos de su estación meteorológica en el sitio web wunderground.com. Utilice esta URL donde el ID de su estación sustituye el texto **STATIONID**.

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

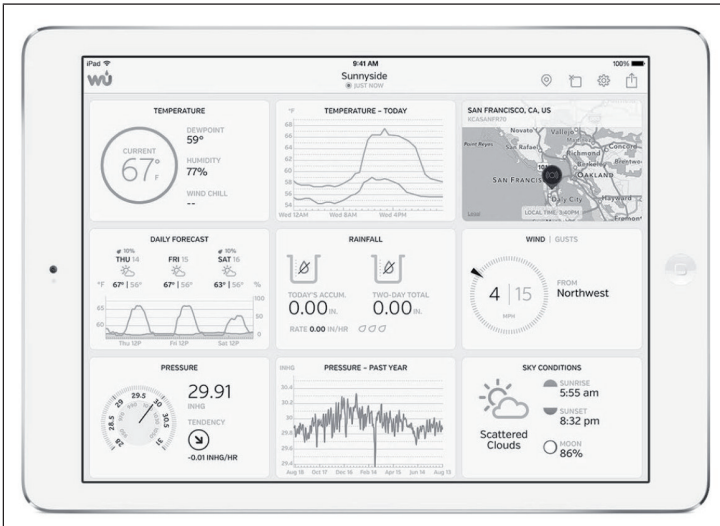
Aparece una página como esta en la que se pueden ver los datos actuales y también los históricos.



También hay otras aplicaciones muy útiles. Las URL que se indican aquí conducen a las versiones web de las páginas de la aplicación. También puedes encontrarlas directamente en la App Store de iOS o en la Google Play Store.

WunderStation: aplicación para iPad que permite visualizar los datos y gráficos de su emisora:

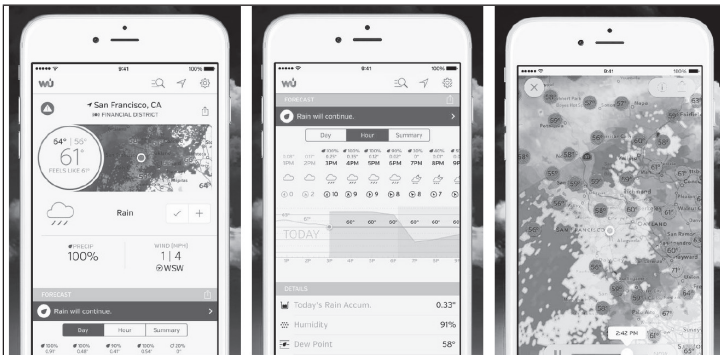
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



Weather Underground Forecast: aplicación para iOS y Android de previsión meteorológica:

<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: consulte las condiciones meteorológicas de su barrio o incluso de su propio jardín. Se conecta con wunderground.com:

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



GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS Y AJUSTES

Device List	
EasyWeather-WIFID05E IP: 10.0.1.27 MAC: A0:20:A6:35:D0:5E	>
WH2650A-WIFIBA3B IP: 10.0.1.6 MAC: 5C:CF:7F:23:BA:3B	>
WH2650A-WIFIBB00 IP: 10.0.1.4 MAC: 5C:CF:7F:23:BB:00	>
GW1000-WIFI885C IP: 10.0.1.18 MAC: 84:F3:EB:21:88:5C	>
GW1000A-WIFI2612 IP: 10.0.1.7 MAC: 84:F3:EB:25:26:12	>
EasyWeather-WIFID235 IP: 10.0.1.5 MAC: EC:FA:BC:15:D2:35	>
GW1000-WIFIRC73	

Cuando esté en la pantalla del panel de control de WU, puede pulsar el botón **Menu** (arriba a la derecha) y seleccionar **Device List** para ver todos sus dispositivos.

Puede pulsar en su dispositivo para ver o cambiar los ajustes.

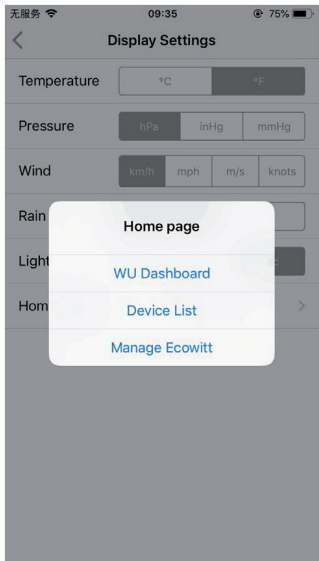
Nota: esta función requiere que el smartphone y la consola estén en la misma red.

Gestionar Wunderground

WU Stations	Add
I44JIUXI35	Delete
I44JIUXI28	Delete
I44JIUXI60	Delete
I44JIUXI74	Delete
IFJELL37	Delete
I44JIUXI65	Delete
I44JIUXI71	Delete
IU5E7FU414	Delete
KCAMOUNT191	Delete
I44JIUXI36	Delete
IU5E7FU429	Delete

Puede añadir o eliminar los ID de las estaciones WU seleccionando **Manage Wunderground** en el submenú.

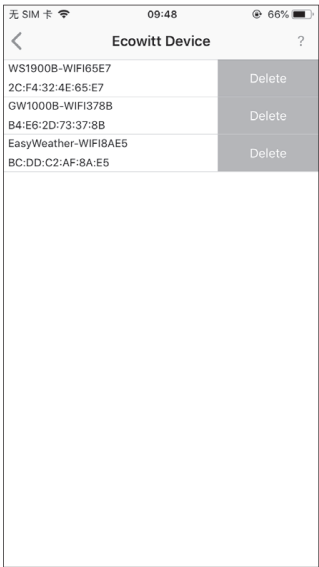
Ajustes



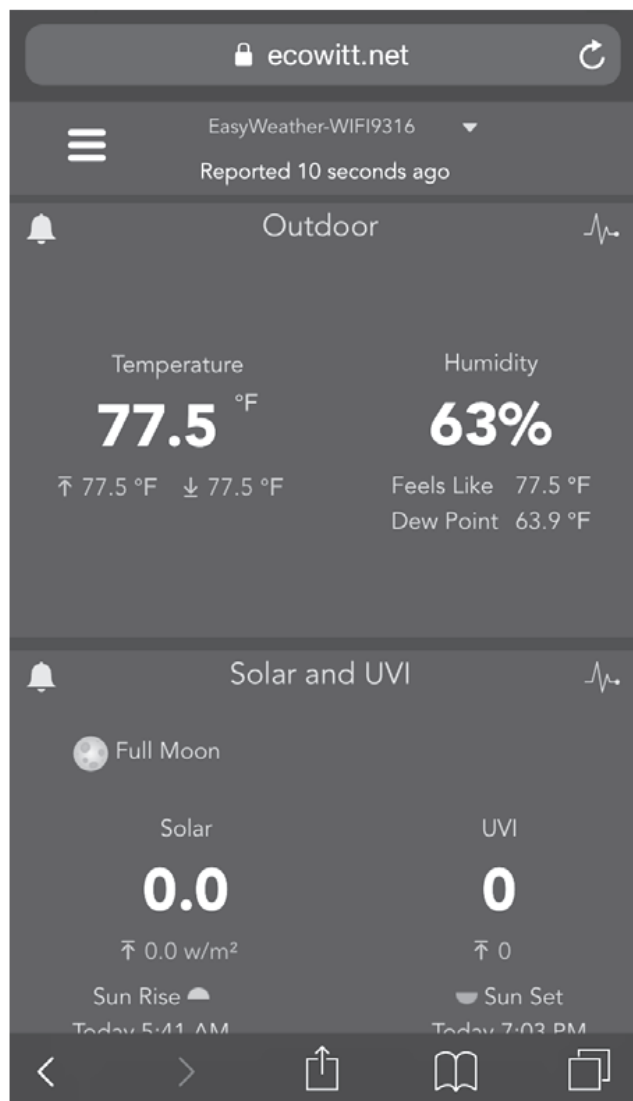
Puede establecer las unidades de visualización deseadas o la página de inicio predeterminada de la aplicación seleccionando **Settings** en el submenú.

Una vez que haya creado correctamente su cuenta de Ecovitt en la aplicación WS View Plus, puede seleccionar **Manage Ecovitt** en el submenú para gestionar su dispositivo.

Administrar Ecovitt



Puede ver los datos de su estación meteorológica pulsando en su dispositivo en esta pantalla.

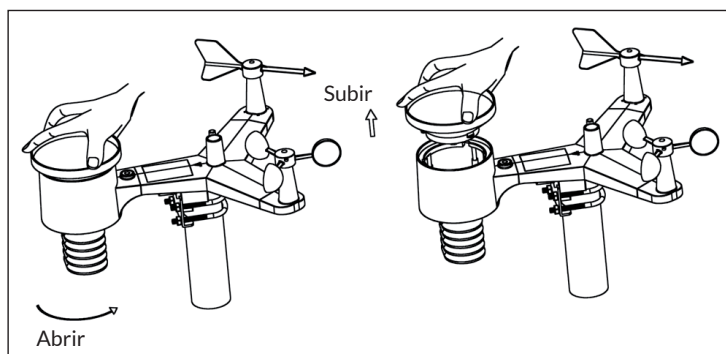


LIMPIEZA Y CUIDADO

Deben seguirse los siguientes pasos para el correcto mantenimiento de su estación:

Limpiar el pluviómetro

Compruebe el pluviómetro cada 3 meses. Gire el embudo en sentido antihorario y levántelo. Limpie el embudo y el recipiente colector con un paño húmedo para eliminar la suciedad, los residuos y los insectos. Si la infestación de insectos es un problema, rocíe el sensor ligeramente con un insecticida.



Limpiar el sensor de radiación solar y del módulo solar

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

Sustituir la batería

Las pilas del sensor exterior deben sustituirse cada 1 o 2 años para proteger el medioambiente. En condiciones ambientales difíciles, revise las baterías cada 3 meses y aplique un agente anticorrosivo (no incluido) a los terminales de la batería.

Evitar la acumulación de nieve

En los días de nieve, rocíe la parte superior de la estación meteorológica con un spray anticongelante de silicona para evitar que se acumule la nieve.

DETECCIÓN Y REPARACIÓN DE ANOMALÍAS

Anomalía	Solución
El sensor exterior no se conecta a la consola (gateway). Aparece indicado en la aplicación o en el sitio web con guiones (--).	Compruebe que el LED de transmisión exterior parpadee con normalidad (según el intervalo de notificación del sensor). Si las pilas se han colocado o sustituido recientemente, compruebe que la polaridad sea correcta o coloque las pilas al revés. Si las pilas son viejas, sustitúyalas. Si el LED ya parpadea normalmente, continúe con el siguiente paso. Si el LED no parpadea y ha comprobado repetidamente la colocación de las pilas, es posible que el aparato esté defectuoso. Asegúrese de que la pasarela esté alimentada y de que el LED WLAN esté constantemente encendido. Vaya a la página de ID del sensor, localice la imagen del sensor fuera de línea y haga clic en "Re-register" (volver a registrar) para registrar el aparato.
La temperatura interior y exterior no coinciden durante la prueba en interiores.	Durante la prueba de instalación, puede ser útil probar el sensor interior y el aparato exterior en la misma habitación. Deje pasar hasta una hora para que los sensores se estabilicen y se ajusten a la temperatura ambiente. Los sensores de temperatura interior y exterior deben coincidir con un margen de 2 °C (la precisión del sensor es de ± 1 °C). Si estos valores siguen sin coincidir, utilice las compensaciones de calibración de uno o ambos sensores para ajustarlos a una temperatura de referencia correcta conocida.
La humedad interior y exterior no coinciden durante las pruebas en interiores.	Se emplea el mismo procedimiento que para la temperatura exterior/interior. Los sensores deben coincidir con un margen del 10 % (la precisión del sensor es de ± 5 %). Si estos valores siguen sin coincidir, utilice las compensaciones de calibración de uno o ambos sensores para ajustarlos a una humedad de referencia correcta conocida.

Anomalía	Solución
La presión atmosférica relativa no coincide con la estación de medición oficial.	La presión atmosférica relativa se refiere a la temperatura equivalente al nivel del mar y, por lo general, debería coincidir con la estación oficial. Si hay discrepancias, asegúrese de que no esté mirando la presión atmosférica absoluta, especialmente si su estación no está cerca del nivel del mar. Además de esto, realice la prueba en diferentes momentos, ya que puede haber retrasos ocasionales en la actualización de los datos oficiales de la estación. El barómetro tiene una precisión de solo $\pm 0,09$ inHg (3 hPa) dentro del siguiente rango de presión relativa: de 20,67 a 32,50 inHg (700-1.100 hPa), lo que corresponde a una altitud de 2750 m (9000 pies), hasta 750 m (2500 pies) por debajo del nivel del mar. A mayor altitud, debe esperar una posible menor precisión y efectos de no linealidad en caso de error (la compensación de calibración solo permite una corrección lineal parcial).
La hora es incorrecta	Asegúrese de que la zona horaria y el horario de verano de su dispositivo sean correctos (esto también es necesario si está conectado a Internet por WLAN).
No se transfieren datos a Wunderground.com.	Compruebe que el ID de la estación meteorológica se haya introducido correctamente. El ID de la estación contiene letras mayúsculas, y el problema más común es que se intercambia una O por un 0 (o viceversa). Tenga en cuenta que el dígito 0 solo puede aparecer en la última parte del identificador de la estación (se trata de un número de estación en una ciudad). Ejemplo: KAZPHOEN11, no KAZPH0EN11. Asegúrese de que la contraseña que introduzca (también llamada "clave") sea correcta y que sea la contraseña de wunderground.com generada para su ID de estación. También puede comprobar la contraseña entrando en wunderground.com y buscando en "My PWS" (Mi PWS).

Anomalía	Solución
No se transfieren datos a Wunderground.com.	Asegúrese de que la fecha, la hora y la zona horaria estén configuradas correctamente en la aplicación WS View. Si los datos no son incorrectos, es posible que esté informando de datos para un momento pasado o futuro que no se muestren en el lugar que usted espera. Compruebe los ajustes de cortafuegos de su router. La puerta de enlace envía los datos a través del puerto 80. Si puede acceder a otros sitios web con "http" (no confundir con "https"), esta configuración está bien.
No hay conexión WLAN / Fallo en la configuración de la puerta de enlace	Compruebe que la luz WLAN de la puerta de enlace esté encendida. Cuando se haya establecido la conexión WLAN, la luz WLAN está constantemente encendida. Si nunca ha podido configurar la WLAN con éxito, asegúrese de que su WLAN soporte señales de 2,4 GHz (801 tipo B o G o N). La pasarela no es compatible con las WLAN que utilizan el espectro de 5 GHz.
	Asegúrese de que ha configurado el SSID y la contraseña correctos. Repita el procedimiento de configuración si es necesario para comprobarlo.
	La puerta de enlace no admite las llamadas redes WLAN cautivas. Suelen ser redes de tipo "invitado" en las que los usuarios deben aceptar los términos y condiciones antes de conectarse.

Anomalía	Solución
No hay conexión WLAN / Fallo en la configuración de la puerta de enlace	También puede probar los siguientes métodos para configurar la puerta de enlace: Método uno: 1. Apague la puerta de enlace y espere unos minutos. 2. Encienda la puerta de enlace y mantenga pulsado el botón negro durante 5 segundos hasta que el LED rojo parpadee rápidamente. 3. Abra la configuración WLAN de su dispositivo móvil y conéctelo a la red WLAN "WH2650-WIFIXXX". 4. Abra la aplicación WS View y pulse "Configure New Device" (configurar nuevo dispositivo), seleccione WH2650 y pulse "Next" (siguiente). 5. Siga las instrucciones de la aplicación. Método dos: Utilice un terminal móvil (A) como punto de acceso, utilice otro terminal móvil (B) para ejecutar la aplicación WS View e inicie el proceso de configuración de la WLAN (asegúrese de que la luz de la WLAN parpadee rápidamente). Esto le permite comprobar si la configuración se puede completar o no.

EXPLICACIÓN DE LOS TÉRMINOS

Término	Definición
Presión atmosférica absoluta	La presión atmosférica absoluta es la presión atmosférica medida y es una función de la altitud que también se relaciona en cierta medida con los cambios en las condiciones meteorológicas. La presión atmosférica absoluta no está corregida al nivel del mar. Para ello, véase "presión atmosférica relativa".
Barómetro	Un barómetro es un instrumento para medir la presión atmosférica.
Rango de alcance	El rango se define como la cantidad o el grado en que se puede medir un valor.
Precisión	La precisión se define como la capacidad de una medición para coincidir con el valor real de la cantidad que se mide.
Hectopascal	Unidades de presión en unidades de medida del SI (Sistema Internacional). Como el milibar (1 hPa = 1 mbar)
Higrómetro	Un higrómetro es un dispositivo para medir la humedad relativa. La humedad relativa 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 magnitud conocida o correcta de un dispositivo (estándar) y otra medición realizada de la forma más similar posible con un segundo dispositivo (instrumento).

Término	Definición
Punto de condensación	El punto de condensación es la temperatura a la que debe enfriarse una determinada parcela de aire húmedo a una presión atmosférica constante para que el vapor de agua se condense en agua. El agua de condensación se llama rocío. El punto de condensación es una temperatura de saturación. El punto de condensación está relacionado con la humedad relativa. Una humedad relativa alta 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 igual a la temperatura actual y que el aire está saturado de agua al máximo. Si el punto de condensación se mantiene constante y la temperatura aumenta, la humedad relativa disminuye.
Resolución de la medición	La resolución de la medición se define como el número de dígitos significativos (decimales) hasta los que se puede medir un valor de forma fiable.
Columna de mercurio	Presión en unidades imperiales. 1 columna de mercurio = 33,86 milibares
Pluviómetro	Un pluviómetro es un dispositivo que mide la precipitación líquida (lluvia) en contraposición a la precipitación sólida (nivómetro) durante un periodo de tiempo. Todos los pluviómetros digitales son autodrenantes (también llamados pluviómetros basculantes). La precisión del pluviómetro depende de la cantidad de lluvia por ciclo de vaciado.
Presión atmosférica relativa	La presión atmosférica medida está relacionada con su ubicación o con las condiciones ambientales.

Término	Definición
Radiación solar	Un sensor de radiación solar mide la energía solar del sol. La radiación solar es la energía radiante emitida por el sol mediante una reacción de fusión nuclear que produce energía electromagnética. El espectro de la radiación solar se aproxima al de un cuerpo negro con una temperatura de aproximadamente 5800 K. Aproximadamente la mitad de la radiación se encuentra en la parte visible de onda corta del espectro electromagnético. La otra mitad se encuentra sobre todo en el rango del infrarrojo cercano, y algo en el rango ultravioleta del espectro.
Termómetro	Un termómetro es un aparato que mide la temperatura. La mayoría de los termómetros digitales son termómetros de resistencia (RTD). Los RTD predicen los cambios de temperatura en función de la resistencia eléctrica.
Veleta	Una veleta es un dispositivo que mide la dirección del viento. La veleta se suele combinar con el anemómetro. La dirección del viento es la dirección desde la que sopla el viento.

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:

Berlin Brands Group UK Limited
PO Box 42
272 Kensington High Street
London, W8 6ND
United Kingdom

Por la presente, Chal-Tec GmbH declara que el tipo de equipo radioeléctrico Halley es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: use.berlin/10032926

Cher client, chère cliente,

Toutes nos félicitations pour l'acquisition de ce nouvel appareil. Lisez attentivement les indications suivantes et suivez-les pour éviter d'éventuels dommages. Nous ne saurions être tenus pour responsables des dommages dus au non-respect des consignes et à la mauvaise utilisation de l'appareil. Scannez le QR-Code pour obtenir la dernière version du mode d'emploi ainsi que d'autres informations concernant le produit



SOMMAIRE

Fiche technique	130
Contenu de l'emballage	130
Consignes de sécurité	131
Guide de démarrage rapide	131
Aperçu de l'appareil et touches de fonctions	132
Installation	133
Mise en marche et utilisation	138
Publication en direct sur Internet	142
Ecowitt Weather	148
Weather Underground	152
Gestion des appareils et paramètres	159
Nettoyage et entretien	162
Identification et résolution des problèmes	163
Explication des termes	167
Informations sur le recyclage	170
Déclaration de conformité	170

FICHE TECHNIQUE

Numéro d'article	10032926
Alimentation électrique de la station de base	adaptateur secteur 5 V CC
Alimentation électrique du capteur intérieur	2 piles AA (non fournies).
Alimentation électrique du capteur extérieur	2 piles AA (non fournies).
Distance max. de transmission (à l'extérieur)	100 m
Plage de mesure de la température (extérieure)	-40 °C à 60 °C (+/- 1 °C)
Plage de mesure de l'humidité relative de l'air	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 l'éclairement	0-400 kLux (+/- 15 %)
Plage de mesure de la pression atmosphérique (intérieur)	700-1100 hpa ($\pm$ 3 hpa)

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Quantité	Objet
1	Récepteur
1	Capteur extérieur en Y (1 x thermo-hygromètre / 1 x collecteur de pluie/ 1 x transmetteur/ 1 x pince de montage sur mât/ 2 x boulons en U / 4 x vis prémontées)
1	Girouette
1	Entonnoir d'eau de pluie
1	adaptateur 5 V CC
1	Mode d'emploi

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

La foudre est attirée par les objets métalliques, y compris la barre de fixation de votre station météo qu'elle pourrait frapper. Ne montez jamais la barre de fixation pendant un orage.



MISE EN GARDE

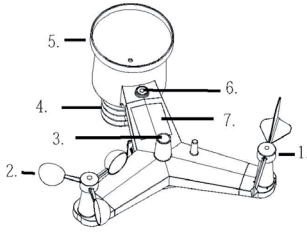
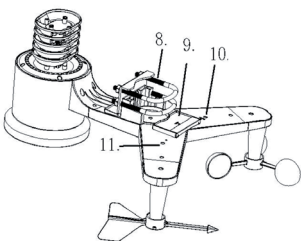
Risque de blessure ! L'installation de la station météo à un endroit élevé peut entraîner des blessures graves voire la mort. Autant que possible, faites les vérifications depuis le sol ou l'intérieur d'un bâtiment ou de votre maison. N'installez la station météo que par beau temps et avec une vue dégagée.

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

Bien que le manuel soit complet, de nombreuses informations qu'il contient peuvent être concises. De plus, le texte n'est pas fluide, car les parties sont organisées par composants. Le guide de démarrage rapide suivant ne contient que les étapes nécessaires à l'installation, à la mise en service de la station météo et au téléchargement sur Internet.

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

APERÇU DE L'APPAREIL ET TOUCHES DE FONCTIONS

			
1	Girouette	7	Cellule solaire
2	capteur d'anémomètre	8	Boulon en U
3	Capteur UV/ Capteur de luminosité	9	Compartiment à piles
4	Thermo-/ Hygromètre	10	Touche de réinitialisation
5	Collecteur d'eau de pluie	11	Voyant LED : s'allume pendant 4 secondes au démarrage de l'appareil. Clignote ensuite une fois toutes les 16 secondes (durée d'actualisation de la transmission du capteur).
6	Niveau à bulle		

INSTALLATION

Installation temporaire

Nous vous recommandons de faire fonctionner et de tester la station météo dans un endroit facilement accessible avant son installation définitive. Vous pouvez ainsi tester toutes les fonctions, garantir un fonctionnement parfait et vous familiariser avec la station météo et toutes les possibilités de réglage. Cela vous permet également de tester la portée radio de la station météo.

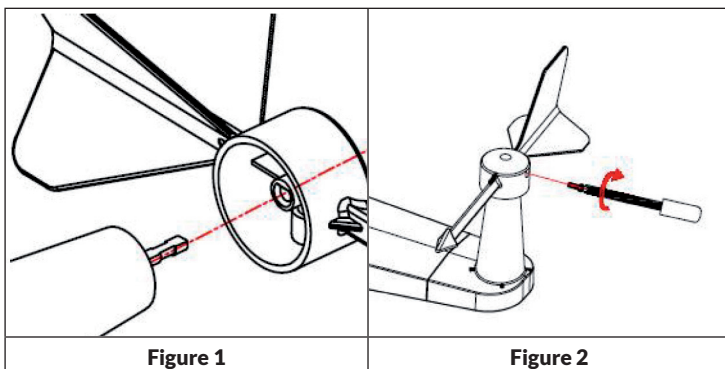
Choix d'un site approprié

Vérifiez l'emplacement avant de monter la station météo de manière définitive à un endroit. Respectez les points suivants :

1. Nettoyez le pluviomètre tous les quelques mois et changez les piles tous les 2 à 3 ans. Veillez à ce que la station météo reste facilement accessible une fois montée.
2. Évitez les endroits où la chaleur se dégage des bâtiments et des constructions. En règle générale, installez le capteur à une distance de 1,5 mètre des bâtiments, des constructions, du sol ou des toits.
3. Évitez les barrières contre le vent et la pluie. En règle générale, installez le capteur au moins quatre fois plus loin que la hauteur de l'obstacle le plus haut. Exemple : Si le bâtiment fait 6 m de haut et que la barre de montage fait 1,8 m de haut, installez à $4 \times (6 - 1,8) \text{ m} = 17 \text{ m}$ de distance.
4. Portée radio : la transmission des ondes radio entre le récepteur et l'émetteur peut fonctionner en champ libre jusqu'à une distance de 100 m, à condition qu'il n'y ait pas d'obstacles entre le récepteur et l'émetteur, tels que des bâtiments, des arbres, des véhicules ou des lignes à haute tension. Les signaux sans fil ne peuvent pas être transmis à travers les bâtiments métalliques. Dans la plupart des conditions, la portée sans fil maximale est de 30 mètres.
5. Les interférences radio provenant des ordinateurs, des radios et des télévisions peuvent, dans le pire des cas, interrompre complètement la transmission. Tenez-en compte pour choisir l'emplacement de l'appareil. Assurez-vous que l'appareil se trouve à une distance d'au moins 1,5 m de tout appareil électronique afin d'éviter toute interférence avec la transmission.

Installation de la girouette

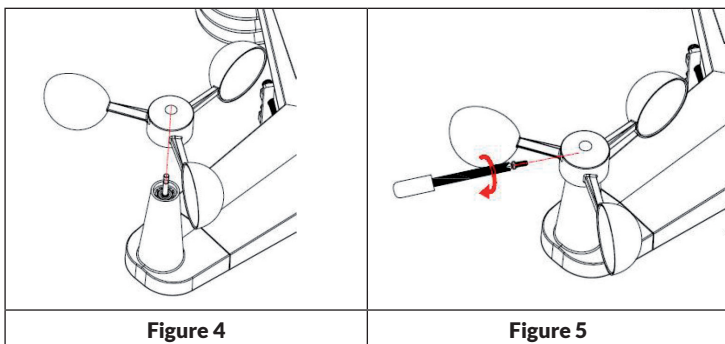
Enfoncez la girouette dans le manche, comme indiqué sur la figure 1. Serrez la vis comme indiqué sur la figure 2. Vérifiez que la girouette peut tourner librement.



Quatre lettres de l'alphabet « N », « E », « S » et « W » indiquent respectivement 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 manière à ce que les lettres sur le capteur correspondent aux directions cardinales réelles sur le site. Si le capteur est mal positionné lors de l'installation, la direction du vent indiquée sera toujours fausse.

Installation du capteur d'anémomètre

Enfoncez le capteur d'anémomètre dans le manche, comme indiqué sur la figure 4. Serrez la vis comme indiqué sur la figure 5. Vérifiez que le capteur d'anémomètre peut tourner librement.



Installation des piles

Insérez deux piles de type AA dans le compartiment des piles. Le voyant LED à l'arrière de l'émetteur s'allume pendant 4 secondes, puis clignote une fois toutes les 16 secondes (période de mise à jour de la transmission des capteurs).

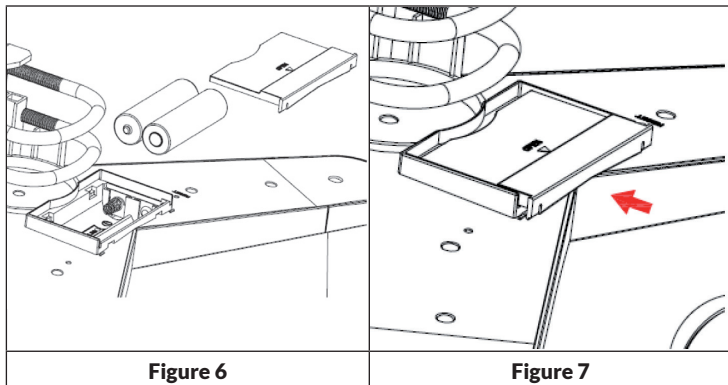


Figure 6

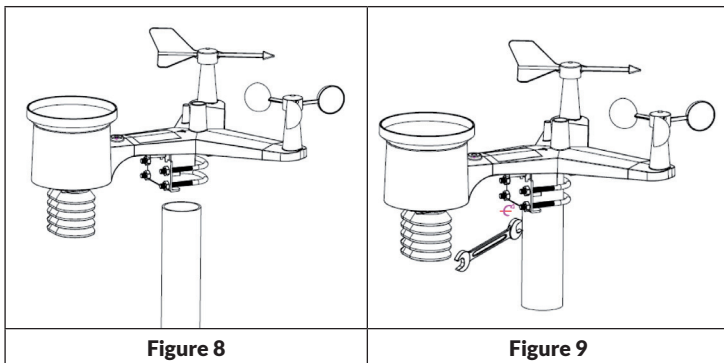
Figure 7

Si aucun voyant LED n'est allumé ou si le voyant LED reste allumé en permanence, vérifiez que les piles ont été correctement insérées dans le compartiment à piles ou si l'appareil a été réinitialisé aux paramètres d'usine. N'insérez pas les piles dans leur compartiment dans le mauvais sens. Le capteur extérieur pourrait alors être endommagé définitivement.

Remarque: Nous recommandons les piles au lithium pour les conditions climatiques froides, mais les piles alcalines sont suffisantes pour la plupart des climats.

Installation du capteur extérieur

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



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

Touche de réinitialisation et LED de transmission

Réinitialisez le capteur s'il ne transmet pas correctement.

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

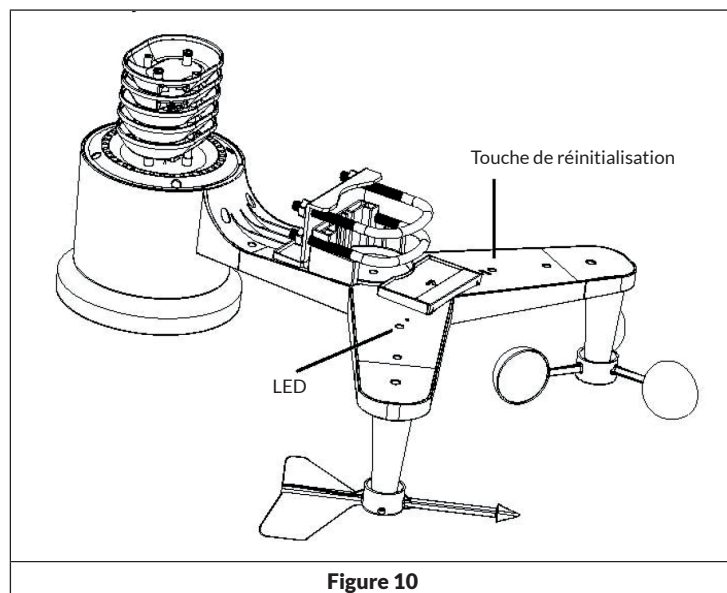
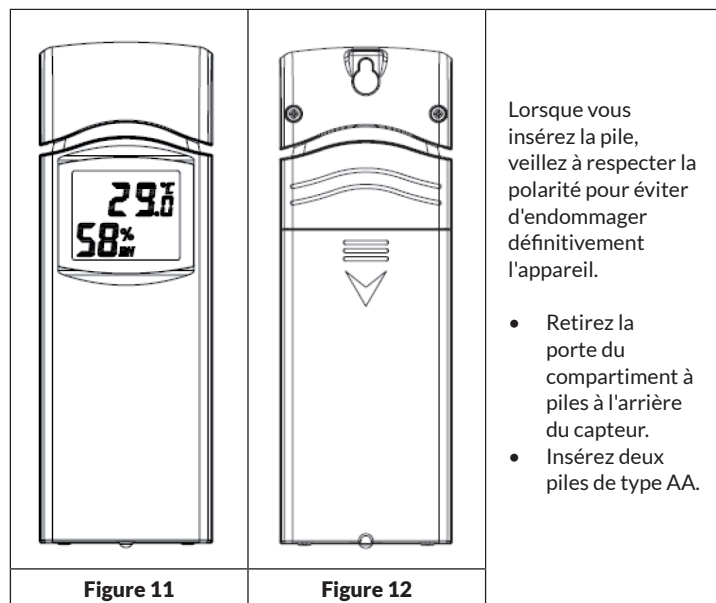
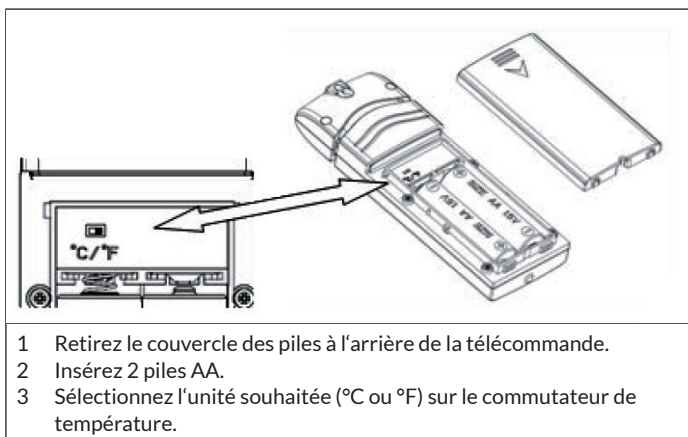


Figure 10

Transmetteur du baromètre thermo-hygrométrique d'intérieur





- Nous recommandons les piles 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 elles ont un voltage inférieur, ne sont pas conçues pour supporter de grandes variations de température et ne durent pas longtemps, ce qui entraîne une mauvaise réception.
- La température et l'humidité sont affichées sur l'écran LCD.
- Au dos de l'appareil sont indiquées de gauche à droite la polarité pour la pile supérieure (-)(+) et pour la pile inférieure (+)(-).

MISE EN MARCHÉ ET UTILISATION

Bonnes pratiques pour une transmission sans fil garantie

Remarque : pour garantir une transmission correcte, installez le(s) capteur(s) de télécommande en position verticale sur une surface verticale, par exemple un mur. Ne posez pas le capteur à plat.

Les connexions sans fil peuvent être perturbées par des interférences, des distances trop importantes, des murs ou des barrières métalliques. Respectez les consignes suivantes afin de garantir une transmission sans interférences :

1. Interférences électromagnétiques (EMI) : éloignez la console de quelques mètres des écrans d'ordinateur et des téléviseurs.
2. Interférences radiofréquences (RFI) : si vous disposez d'autres appareils 868 MHz dans votre foyer et que la transmission est intermittente, essayez de dépanner les autres appareils.
3. Évaluation de la ligne de vue : cet appareil est conçu pour une portée d'environ 90 m, ce qui suppose l'absence d'interférences, de barrières ou de murs. Cependant, dans la plupart des installations réelles, des barrières ou des murs se trouvent sur le chemin, ce qui réduit la portée maximale à environ 30 mètres.
4. Les barrières métalliques : Les fréquences radio ne peuvent pas être transmises à travers des barrières métalliques telles que les revêtements en aluminium. Si vous avez un couvercle métallique, alignez la télécommande et la console à travers une fenêtre pour obtenir une bonne connexion.

Le tableau suivant montre l'atténuation de la réception par rapport au support de transmission. Chaque « mur » ou obstacle réduit la portée du facteur indiqué ci-dessous.

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

Récepteur (Receiver)

Configuration matérielle requise :

- Routeur à haut débit.
- Une connexion permanente à Internet. Cela suppose une connexion DSL haut débit ou une connexion Internet par câble pour garantir une connexion Internet constante et stable.

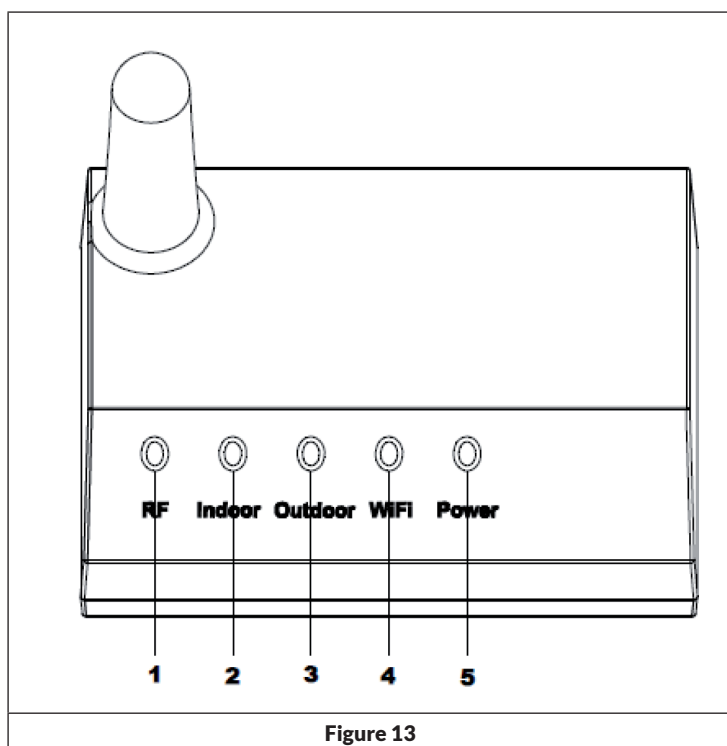


Figure 13

N°	LED	Description
1	RF	Allumé lorsque le récepteur de fréquence fonctionne correctement
2	Intérieur	Activé lorsque le capteur intérieur est atteint
3	Extérieur	Activé lorsque le capteur extérieur est atteint.
4	Wi-Fi	Activé lorsqu'une connexion au routeur Wifi a été établie avec l'application. Activé si connecté à des services d'hébergement Internet
5	Alimentation	L'adaptateur secteur est connecté à la prise de courant

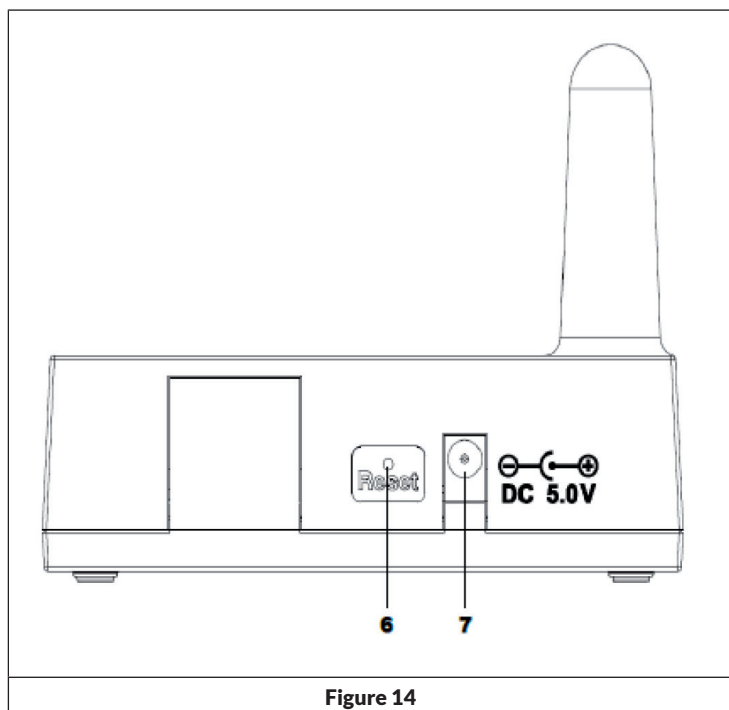


Figure 14

N°	Touche / Connexion	Description
6	Reset	Appuyez sur cette touche pendant 5 secondes pour réinitialiser l'appareil ; appuyez brièvement sur cette touche pour reconfigurer Internet.
7	Raccordement au réseau électrique	Connexion de l'adaptateur secteur

PUBLICATION EN DIRECT SUR INTERNET

Vous pouvez utiliser votre appareil pour envoyer des données à une sélection de services météorologiques sur Internet. Les services pris en charge sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

Service d'hébergement	Site Web	Description
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt est un nouveau serveur capable d'héberger plusieurs capteurs qui ne sont pas pris en charge par d'autres fournisseurs.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground est un service d'hébergement météorologique gratuit qui vous permet d'envoyer et d'afficher les données de votre station météo en temps réel, de visualiser des graphiques et des instruments de mesure, d'importer des données textuelles pour une analyse plus détaillée et de télécharger et d'utiliser des applications pour iPhone, iPad et Android disponibles sur le site. Weather Underground est une filiale de The Weather Channel et d'IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud est un réseau social composé d'observateurs météorologiques du monde entier qui affichent des données météorologiques en temps réel.
Weather Observations Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW est un site web d'observation météorologique basé au Royaume-Uni. Sur WOW, les données météorologiques peuvent être proposées de n'importe où dans le monde.
Site web créé par l'utilisateur		Sur un site créé par vous-même, vous pouvez télécharger vos données météorologiques si votre site utilise le même protocole que Wunderground ou Ecowitt.

Connexion de la station météo à Internet (Wifi)

Pour pouvoir envoyer des données météorologiques en ligne à des services météorologiques sélectionnés, la console de la station météo doit être connectée à Internet par Wifi. La console ne peut se connecter au réseau sans fil que si l'adaptateur secteur externe est connecté et branché sur une prise électrique.

Remarque : si vous testez la configuration de la station météo alors que le capteur extérieur se trouve à proximité et à l'intérieur, vous pouvez certes tester la connexion Wifi, mais n'établissez pas encore de connexion avec les différents services météo. En effet et lors du test, le capteur pourrait transmettre à la station météo la température et l'humidité mesurées à l'intérieur, ce qui entraînerait la transmission de valeurs erronées, puisqu'il s'agit de la température intérieure et non de la température extérieure du site. En outre, le collecteur de pluie peut se déclencher pendant l'installation, ce qui enregistrerait de la pluie même s'il ne pleut pas du tout à l'endroit où vous vous trouvez. Un moyen d'éviter de transmettre de fausses données est de suivre toutes les instructions, mais en utilisant délibérément un mot de passe erroné. Une fois l'installation extérieure terminée avec succès, vous pouvez supprimer l'historique de la console, puis modifier le mot de passe. À partir de ce moment, les données correctes sont transmises au service météorologique que vous avez choisi.

Téléchargement de l'application

Le paramétrage du Wifi peut s'effectuer depuis votre terminal mobile. L'appareil supporte aussi bien le système d'exploitation iOS qu'Android. Pour ce faire, téléchargez l'application « WS View PLUS » depuis Google Play Store ou Apple AppStore.

Connexion de la console de la station météo au réseau Wifi

Activez maintenant l'application que vous avez téléchargée sur votre appareil mobile. Les instructions suivantes montrent des captures d'écran pour l'application Android/iOs.

Configuration de l'appareil



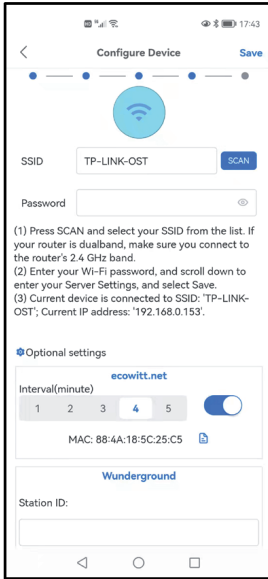
Sélectionnez votre appareil dans la liste des appareils, puis appuyez sur **Next**.



Effectuez la procédure décrite. Cochez ensuite la case **Completed operation** et appuyez sur **Next**.



Sélectionnez L'appareil nommé **EasyWeather-WIFI**.



Appuyez sur **Scan** et sélectionnez votre SSID dans la liste. Saisissez ensuite votre mot de passe WiFi et appuyez sur **Next**.

Si vous possédez un routeur bi-bande (2,4 GHz et 5,0 GHz), connectez-vous bien à la bande de 2,4 GHz, sinon la station météo ne pourra pas se connecter au réseau Wifi.

Connectez la station météo **EasyWeather-WIFI** à votre routeur avec votre terminal mobile. Une fois la connexion établie avec succès, les paramètres de téléchargement s'affichent ensuite automatiquement.

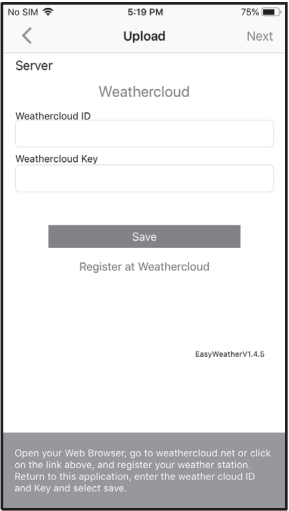
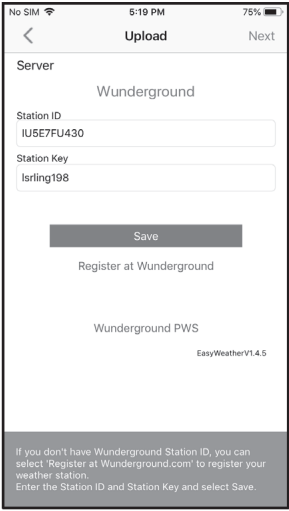
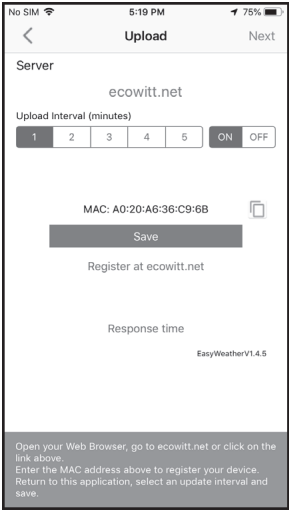
Paramètres de téléchargement

Votre appareil permet d'envoyer les données de votre capteur à certains services météorologiques basés sur Internet, tels que ecowitt.net, wunderground.com, weathercloud.net, wow.metoffice.gov.uk et votre site web personnel. Les utilisateurs doivent s'inscrire sur le site web correspondant pour obtenir un ID de station (ou adresse MAC) pour leur station météo et un mot de passe.

Ajout des services météo

Il est possible que vous ayez déjà configuré les services météorologiques lors de la configuration initiale ou que vous puissiez le faire ultérieurement. Pour ce faire, ouvrez l'application mobile et sélectionnez votre appareil dans la liste des appareils. L'écran de l'appareil s'affiche.

Naviguez vers le service météo que vous souhaitez configurer en appuyant sur **Next**, puis saisissez les données correspondantes.



No SIM 5:19 PM 75%

< Upload Next

Server

WeatherObservationsWebsite

Station ID

Station Key

Save

Register at WeatherObservationsWebsite

EasyWeatherV1.4.5

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.

No SIM 5:19 PM 75%

< Upload

Server

Customized

Disable Enable

Protocol Type Same As

Ecowitt Wunderground

Server IP / Hostname

Path

/weatherstation/updateweatherstation.php?

Station ID

Station Key

Port

80

Upload Interval

60 Seconds

You can upload the data to a custom server.

ECOWITT WEATHER

Il est recommandé d'utiliser le serveur Ecowitt Weather pour surveiller et enregistrer les données de vos capteurs. Configurez-le comme suit :

- Sur la page **ecowitt.net Upload**, activez le bouton **ON** et définissez l'intervalle de temps pour le téléchargement.
- Appuyez sur Enregistrer sur la page.
- Cliquez sur **Register at ecowitt.net** et terminez l'enregistrement sur la page.

The image displays two side-by-side screenshots of the 'Ecowitt Device' registration interface. The left screenshot shows the 'Register an ecowitt account or bind the device' form. It includes fields for 'Device' (EasyWeather-WIFI9316), 'MAC' (B4:E6:2D:42:93:16), a 'Public' toggle switch (turned on), 'E-mail' (2487802231@qq.com), and 'Pasword' (123456abc). Below the form is a virtual keyboard. The right screenshot shows the 'Captcha' field, which is currently empty.

- Appuyez sur la touche **(+)** et sélectionnez votre adresse e-mail.
- Définissez un mot de passe pour votre compte ecowitt
- Appuyez sur **Submit**.
- Saisissez le captcha envoyé à votre boîte aux lettres électronique et appuyez sur **Submit**.

Remarque : si vous n'avez pas reçu le captcha dans votre boîte aux lettres électronique, veuillez vérifier votre dossier de courrier indésirable.

L'application WS View Plus ne prend en charge que le réglage des unités. Pour pouvoir effectuer tous les réglages de manière complète, visitez le site web [ecowitt](http://ecowitt.net) dans votre navigateur ou sur un ordinateur. Si vous n'avez pas pu vous enregistrer dans l'application WS View Plus, veuillez vous rendre sur le site web [ecowitt](http://ecowitt.net) pour vous enregistrer et ajouter l'appareil.

Affichage des données sur ecowitt.net

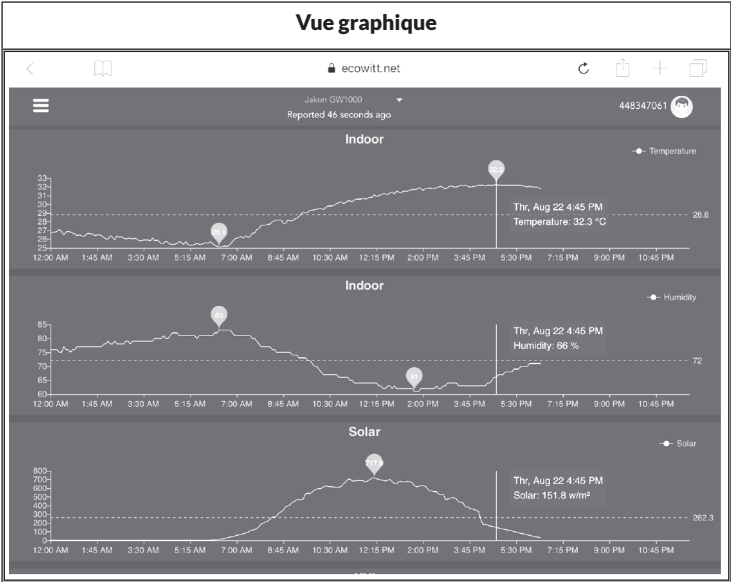
Vous pouvez consulter les données de votre capteur sur le site ecowitt.net. Utilisez cette URL, votre ID de station remplaçant le texte **STATIONID**.

<https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID>

Si vous souhaitez partager les données de votre station avec d'autres utilisateurs, vous pouvez utiliser l'option Partager du menu pour créer un lien de partage.

Une page comme celle-ci s'affichera, sur laquelle vous pouvez consulter les données actuelles, mais aussi les données historiques.





Vue en liste

ecowitt.net

Jakon GW1000

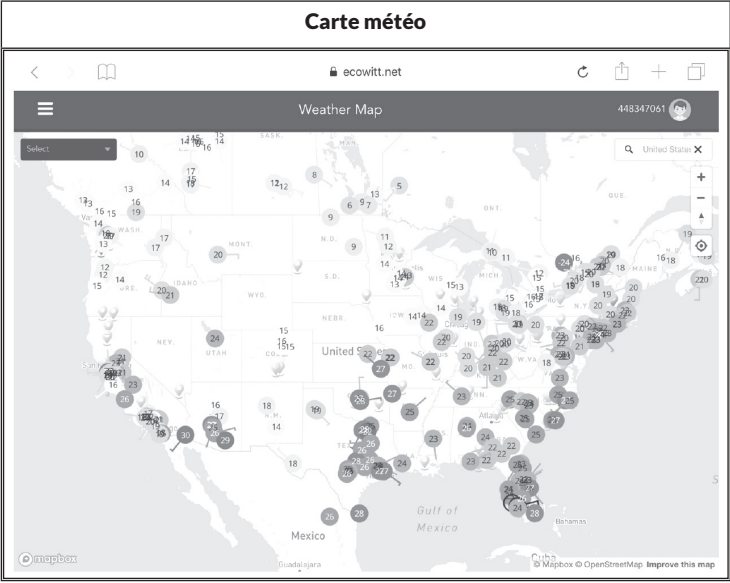
Reported 13 seconds ago

448347061

Daily

Aug/22/2019

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



Alertes par e-mail

Alerts		867941983
Alert Settings		kura
Indoor: Temperature	is less than	°C
Save		
Alert History		
2019-09-05 18:16:08	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kura is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.	
18:11:03	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kura is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.	
18:05:58	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kura is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.	
18:00:53	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kura is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.	
17:55:48	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kura is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.	
17:50:43	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kura is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.	
17:45:38	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kura is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.	
17:40:33	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at kura is 30.0°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.	

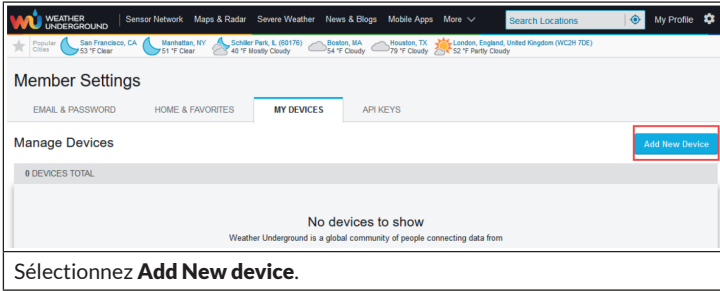
WEATHER UNDERGROUND

Pour utiliser **wunderground.com**, vous devez avoir un compte et enregistrer votre nouvelle station météo. Vous pouvez le faire sur la page **Wunderground Upload** de l'application WS View Plus :

Cliquez sur **Register at Wunderground.com** et terminez l'enregistrement sur la page.

Rendez-vous sur **Wunderground.com** et cliquez sur **Join**, comme l'indique la flèche en haut à droite, puis sélectionnez l'option **Sign up for free**.

Cliquez sur **My Profile** et sélectionnez **My Devices** pour enregistrer votre émetteur.



Member Settings

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

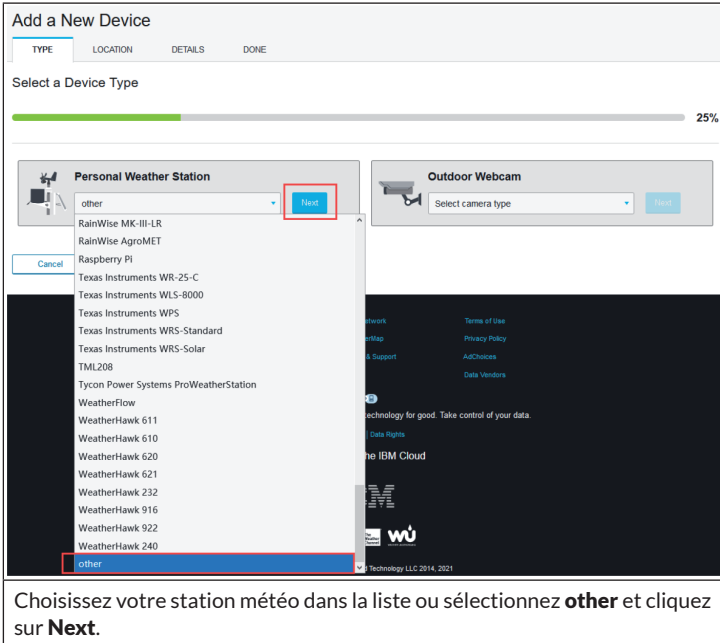
Manage Devices Add New Device

0 DEVICES TOTAL

No devices to show

Weather Underground is a global community of people connecting data from

Sélectionnez **Add New device**.



Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other Next

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

Outdoor Webcam

Select camera type Next

Cancel

Technology for good. Take control of your data.

Data Rights

The IBM Cloud

Technology LLC 2014, 2021

Choisissez votre station météo dans la liste ou sélectionnez **other** et cliquez sur **Next**.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address

Manual

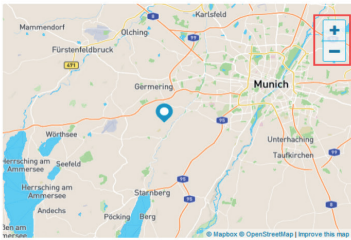
48.101.11.363

Your Location has been verified and added!

Elevation: 1941 ft.
Lat, Lon: 48.101, 11.363
Neighborhood: Krailling
Time Zone: Europe/Berlin

Back

Next



Sélectionnez l'option **Adresse** ou **Manual** et recherchez votre emplacement. Appuyez ensuite sur **Next**.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Surface Type:

Give Your Device a Name

Elevation:(Required)

Associate Webcam:

89

Select WebCams

Device Hardware:(Required)

Height Above Ground:

other

ft. Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)

☒ I Accept

☐ I Deny

Email Preferences:

☒ I would like to receive PWS notifications.

Back

Next

Cette fois-ci, on vous demande des détails sur votre station météo. Remplissez le formulaire et cliquez sur **Next**.

154

M

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS **DONE**

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS
 Station ID:
 Station Key:

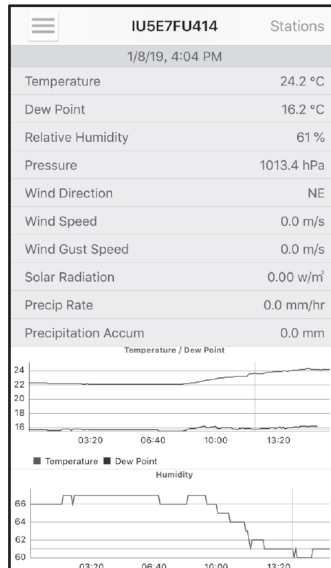
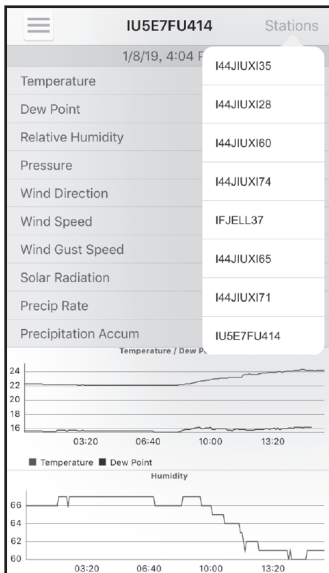
[Copy credentials](#)



Configure Your Software

Une fois terminé, l'ID de la station et le mot de passe s'affichent.

- Notez l'ID de la station et le mot de passe généré pour vous.
- Retournez à l'application et saisissez l'ID de la station et le mot de passe.
- Appuyez sur **Save**.
- Retournez à la page du menu et sélectionnez **WU Dashboard** (pour la version Android) ou sélectionnez votre station dans **Stations** (pour la version iOS). En quelques heures, vous verrez sur l'écran les données WU actuelles, y compris les graphiques.



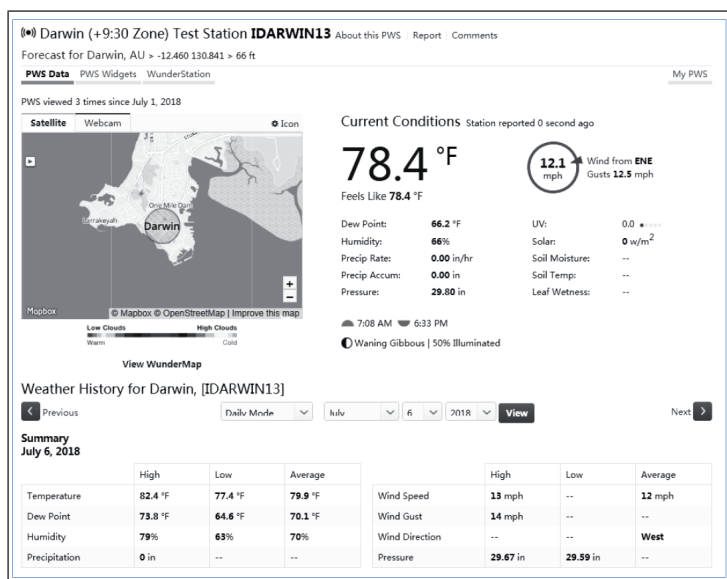
Remarque : Le tableau de bord WU affiche les données reçues du serveur WU. Cela suppose que votre appareil mobile soit connecté à Internet. Il est donc possible de recevoir des données même si vous ne vous trouvez pas sur votre réseau Wifi domestique, mais que vous utilisez à la place les Données mobiles sur votre smartphone.

Affichage des données sur wunderground.com

Vous pouvez également consulter les données de votre station météo sur le site wunderground.com. Utilisez cette URL, en remplaçant le texte **STATIONID** par votre ID de station.

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

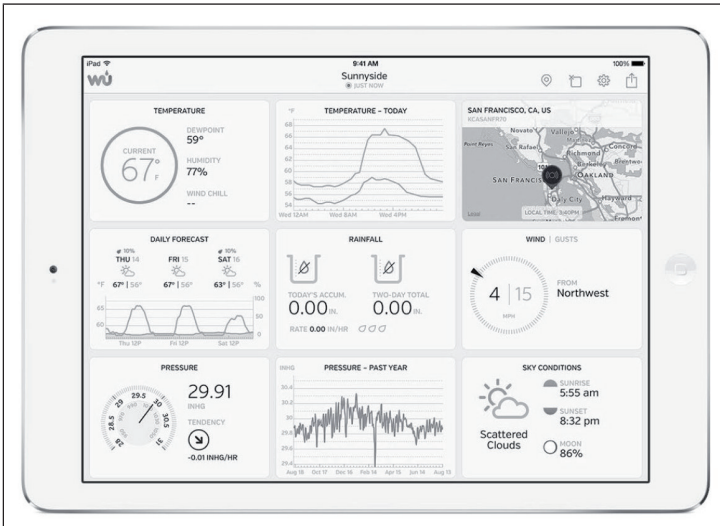
Une page comme celle-ci s'affichera, sur laquelle vous pouvez consulter les données actuelles, mais aussi les données historiques.



Il s'y trouve aussi des applications très utiles. Les URL indiquées ici mènent aux versions web des pages de l'application. Vous pouvez également les trouver directement dans l'App Store iOS ou Google PlayStore.

WunderStation: application iPad pour afficher les données et les graphiques de votre émetteur :

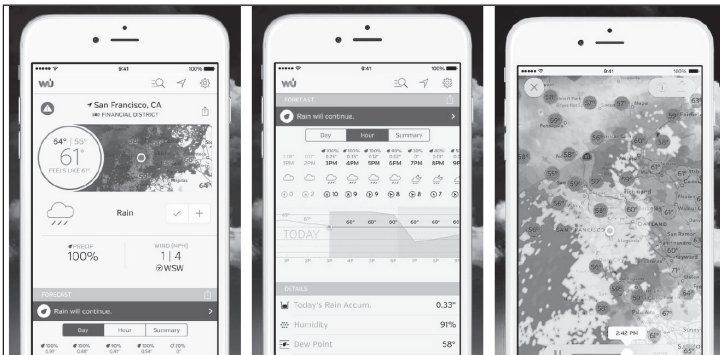
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



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

<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 : affichez les conditions météorologiques dans votre quartier ou même dans votre propre jardin. Se connecte à wunderground.com :

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



GESTION DES APPAREILS ET PARAMÈTRES

Device List	
EasyWeather-WIFID05E IP: 10.0.1.27 MAC: A0:20:A6:35:D0:5E	>
WH2650A-WIFIBA3B IP: 10.0.1.6 MAC: 5C:CF:7F:23:BA:3B	>
WH2650A-WIFIBB00 IP: 10.0.1.4 MAC: 5C:CF:7F:23:BB:00	>
GW1000-WIFI885C IP: 10.0.1.18 MAC: 84:F3:EB:21:88:5C	>
GW1000A-WIFI2612 IP: 10.0.1.7 MAC: 84:F3:EB:25:26:12	>
EasyWeather-WIFID235 IP: 10.0.1.5 MAC: EC:FA:BC:15:D2:35	>
GW1000-WIFIRC73	

Lorsque vous êtes sur l'écran du tableau de bord WU, vous pouvez appuyer sur la touche **Menu** (en haut à droite) et sélectionner **Device List** pour afficher tous vos appareils.

Vous pouvez appuyer sur votre appareil pour afficher ou modifier les paramètres.

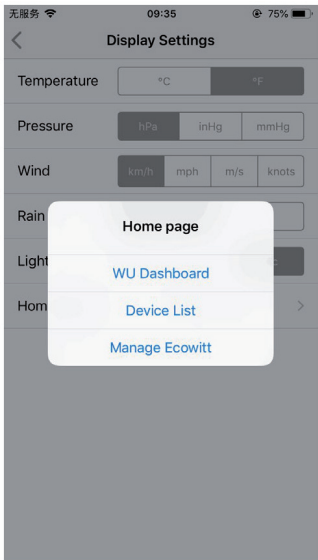
Remarque : cette fonction suppose que votre smartphone et la console se trouvent sur le même réseau.

Gestion de Wunderground

WU Stations	Add
I44JIUXI35	Delete
I44JIUXI28	Delete
I44JIUXI60	Delete
I44JIUXI74	Delete
IFJELL37	Delete
I44JIUXI65	Delete
I44JIUXI71	Delete
IU5E7FU414	Delete
KCAMOUNT191	Delete
I44JIUXI36	Delete
IU5E7FU429	Delete

Vous pouvez ajouter ou supprimer des identifiants de station WU en sélectionnant **Manage Wunderground** dans le sous-menu.

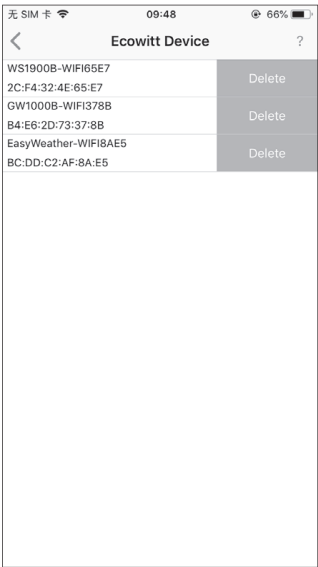
Paramètres



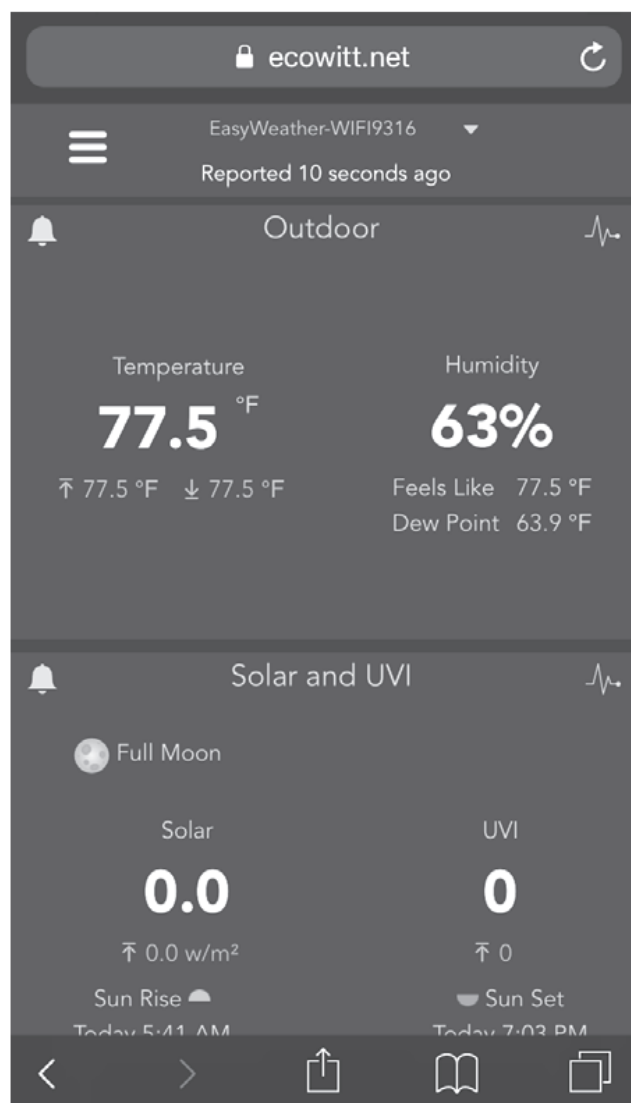
Vous pouvez définir les unités d'affichage souhaitées ou la page d'accueil par défaut pour l'application en sélectionnant **Settings** dans le sous-menu.

Une fois que vous avez créé avec succès votre compte Ecowitt dans l'application WS View Plus, vous pouvez sélectionner **Manage Ecowitt** dans le sous-menu pour gérer votre appareil.

Gestion de Ecowitt



Vous pouvez afficher les données de votre station météo en appuyant sur votre appareil sur cet écran.

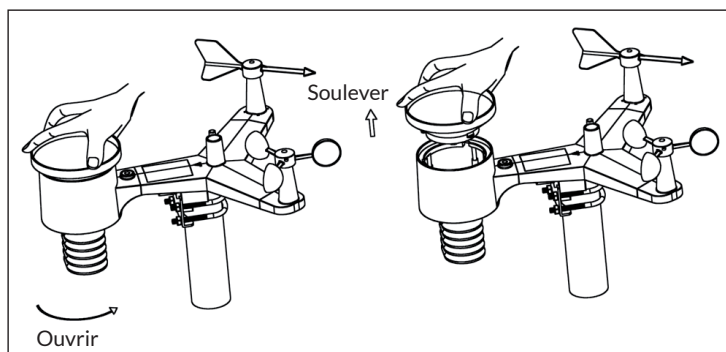


NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Les étapes suivantes doivent être suivies pour une maintenance correcte de votre station :

Nettoyage du pluviomètre

Vérifiez le pluviomètre tous les 3 mois. Tournez l'entonnoir dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et soulevez-le. Nettoyez l'entonnoir et le collecteur avec un chiffon humide pour enlever la saleté, les dépôts et les insectes. Si l'appareil est infesté d'insectes, vaporisez légèrement le capteur avec un insecticide.



Nettoyage du capteur de rayonnement solaire et du panneau solaire

Nettoyez le capteur de rayonnement solaire et le panneau 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 à 2 ans afin de préserver l'environnement. En cas de conditions environnementales difficiles, vérifiez les piles tous les 3 mois et appliquez un produit anticorrosion (non fourni) sur les bornes des pile.

Empêcher l'accumulation de neige

En cas de forte chute de neige, vaporisez un spray à base de silicone sur la partie supérieure de la station météo afin d'éviter l'accumulation de neige.

IDENTIFICATION ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES

Problème	Solution
Le capteur extérieur n'établit pas de connexion avec la console (la passerelle). Cela est indiqué par des tirets (--) dans l'application ou sur le site web.	Vérifiez que la LED de transmission extérieure clignote normalement (en fonction de l'intervalle de signallement du capteur). Si les piles ont été récemment insérées ou remplacées, vérifiez que la polarité est correcte ou insérez les piles dans le bon sens. Si les piles sont vieilles, remplacez-les. Si la LED clignote maintenant normalement, passez à l'étape suivante. Si la LED ne clignote pas et que vous avez vérifié les piles à plusieurs reprises et les avez réinstallées, il se peut que l'appareil soit défectueux. Assurez-vous que la passerelle est alimentée en électricité et que le voyant Wifi est allumé en permanence. Allez sur la page « Sensor ID », trouvez l'image du capteur hors ligne et cliquez sur « Re-register » (réenregistrer) pour enregistrer l'appareil.
La température intérieure et la température extérieure ne concordent pas pendant le contrôle à l'intérieur.	Lors du test d'installation, il est judicieux de tester le capteur intérieur et l'unité extérieure dans la même pièce. Laissez aux capteurs jusqu'à une heure pour se stabiliser et s'adapter à la température ambiante. Les capteurs de température intérieure et extérieure doivent correspondre dans une fourchette de 2 °C (la précision du capteur est de ± 1 °C). Si ces valeurs ne correspondent toujours pas, utilisez des offsets d'étalonnage pour l'un ou les deux capteurs afin de vous ajuster à une température de référence correcte connue.
L'humidité intérieure et l'humidité extérieure ne correspondent pas lors des essais en intérieur.	La procédure est ici la même que pour la température extérieure/intérieure. Les capteurs doivent correspondre dans une fourchette de 10 % (la précision du capteur est de ± 5 %). Si ces valeurs ne correspondent toujours pas, utilisez des offsets d'étalonnage pour l'un ou les deux capteurs afin de vous ajuster à une humidité de référence correcte connue.

Problème	Solution
La pression atmosphérique relative ne correspond pas à la station de mesure officielle.	La pression atmosphérique relative se réfère à la température équivalente au niveau de la mer et doit généralement correspondre étroitement avec la station officielle. En cas d'écarts, vérifiez que vos n'avez pas pris en compte la pression atmosphérique absolue, surtout si votre station n'est pas proche du niveau de la mer. En outre, effectuez le contrôle à des heures différentes, car il peut parfois y avoir des retards dans l'actualisation des données de la station officielle. Le baromètre n'est précis qu'à $\pm 0,09$ inHg (3 hPa) dans la plage de pression relative suivante : 20,67 à 32,50 inHg (700 - 1100 hPa), ce qui correspond à une altitude de 9000 ft (2750 m), jusqu'à 2500 ft (750 m) en dessous du niveau de la mer. À des altitudes plus élevées, une baisse de la précision est possible ainsi que des effets de non-linéarité en cas d'erreur (le décalage d'étalonnage ne permet qu'une correction linéaire partielle).
L'heure indiquée est erronée	Assurez-vous que le fuseau horaire et le réglage de l'heure d'été sont corrects sur votre appareil (cela est également nécessaire si vous êtes connecté à Internet par Wifi).
Aucune donnée n'est transmise à Wunderground.com.	Vérifiez si l'ID de votre station météo a été correctement saisi. L'ID de la station contient des lettres majuscules et le problème le plus courant est la confusion entre les O et les 0. 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. Assurez-vous que le mot de passe (également appelé « clé ») que vous avez saisi est correct et qu'il s'agit du mot de passe wunderground.com généré pour l'ID de votre station. Vous pouvez également vérifier le mot de passe en vous connectant sur wunderground.com et en allant dans « My PWS. » (Mon PWS).

Problème	Solution
Aucune donnée n'est transmise à Wunderground.com.	Assurez-vous que la date, l'heure et le fuseau horaire sont correctement réglés dans l'application WS View. Si elles ne sont pas fausses, il est possible que vous déclariez des données pour un moment passé ou futur qui ne vous apparaîtront peut-être pas là où vous les attendez. Vérifiez les paramètres du pare-feu de votre routeur. La passerelle envoie des données par le port 80. Si vous pouvez accéder à d'autres sites web avec « http » (à ne pas confondre avec « https »), ce réglage est correct.
Pas de connexion Wifi / Échec de la configuration de la passerelle	Vérifiez que le voyant Wifi de la passerelle est allumé. Lorsque la connexion Wifi est établie, le voyant Wifi est allumé en continu. Si vous n'avez jamais réussi à configurer le Wifi, assurez-vous que votre Wifi prend en charge les signaux de 2,4 GHz (801 type B ou G ou N). La passerelle ne supporte pas le Wifi 5 GHz.
	Assurez-vous d'avoir configuré le bon SSID avec le bon mot de passe. Répétez la procédure de configuration, si nécessaire, pour le vérifier.
	La passerelle ne supporte pas les réseaux Wifi dits captifs. Il s'agit typiquement de réseaux de type « invité » pour lesquels les utilisateurs doivent accepter les conditions générales avant de se connecter.

Problème	Solution
Pas de connexion Wifi / Échec de la configuration de la passerelle	Vous pouvez également essayer les méthodes suivantes pour configurer la passerelle : Méthode 1 : 1. Éteignez la passerelle et attendez quelques minutes. 2. Allumez la passerelle et maintenez la touche noire pendant 5 secondes jusqu'à ce que le voyant rouge clignote rapidement. 3. Ouvrez les paramètres Wifi sur votre terminal mobile et connectez-le au réseau Wifi « WH2650-WIFIXXX ». 4. Ouvrez l'application WS View et tapez sur « Configure New Device » (configurer un nouvel appareil) - sélectionnez WH2650 - et tapez sur « Next » (suivant). 5. Suivez les instructions dans l'application. Méthode 2 : Utilisez un terminal mobile (A) comme point d'accès, utilisez un autre terminal mobile (B) pour exécuter l'application WS View et pour lancer le processus de configuration du réseau local sans fil (assurez-vous que le témoin lumineux du réseau local sans fil clignote rapidement). Vous pouvez ainsi vérifier si vous pouvez ou non terminer la configuration.

EXPLICATION DES TERMES

Terme	Définition
Pression atmosphérique absolue	Par pression atmosphérique absolue, on entend la pression atmosphérique mesurée ; il s'agit d'une fonction d'altitude qui se rapporte également, dans une moindre mesure, aux changements des conditions météorologiques. La pression atmosphérique absolue n'est pas corrigée en fonction du niveau de la mer. Voir pour cela « pression atmosphérique relative ».
Baromètre	Un baromètre est un instrument de mesure de la pression atmosphérique.
Plage	La plage est la quantité ou l'étendue dans laquelle une valeur peut être mesurée.
Précision	La précision est la capacité d'une mesure à correspondre à la valeur réelle de la grandeur à mesurer.
Hectopascal	Unités de pression en SI (Système International) Unités de mesure. Comme millibar (1 hPa = 1 mbar)
Hygromètre	Un hygromètre est un appareil qui mesure l'humidité relative de l'air. L'humidité relative est un terme qui décrit la quantité ou le pourcentage de vapeur d'eau dans l'air.
Étalonnage	L'étalonnage est une comparaison entre des mesures - une mesure de taille connue ou d'exactitude d'un appareil (standard) et une autre mesure effectuée de manière aussi similaire que possible avec un deuxième appareil (instrument).

Terme	Définition
Point de rosée	Le point de rosée est la température à laquelle un paquet donné d'air humide doit être refroidi à pression atmosphérique constante pour que la vapeur d'eau se condense en eau. L'eau de condensation s'appelle la rosée. Le point de rosée est une température de saturation. Le point de rosée est lié à l'humidité relative de l'air. Une humidité relative élevée indique que le point de rosée est plus proche de la température actuelle de l'air. Une humidité relative de 100% indique que le point de rosée est égal à la température actuelle et que l'air est saturé d'eau au maximum. Si le point de rosée reste constant et que la température augmente, l'humidité relative diminue.
Résolution de mesure	La résolution de mesure est définie comme le nombre de chiffres significatifs (décimales) avec lesquels une valeur est mesurée de manière fiable.
Colonne de mercure	Pression en unités de mesure impériales. 1 colonne de mercure = 33,86 millibars
Pluviomètre	Un pluviomètre est un appareil qui mesure les précipitations liquides (pluie) par opposition aux précipitations solides (mesure de la neige) sur une période donnée. Tous les pluviomètres numériques sont vidangeables ou autovidangeables (également appelés pluviomètres à bascule). La précision du pluviomètre est fonction de la quantité de pluie par cycle de vidange.
Pression atmosphérique relative	Pression atmosphérique mesurée par rapport à l'endroit où vous vous trouvez ou aux conditions ambiantes.

Terme	Définition
Rayonnement solaire	Un capteur de rayonnement solaire mesure l'énergie solaire du soleil. Le rayonnement solaire est de l'énergie rayonnante émise par le soleil lors d'une réaction de fusion nucléaire qui produit de l'énergie électromagnétique. Le spectre du rayonnement solaire est proche de celui d'un corps noir dont la température est d'environ 5 800 K. Environ la moitié du rayonnement se trouve dans la partie visible à ondes courtes du spectre électromagnétique. L'autre moitié se trouve généralement dans le proche infrarouge et quelques-unes dans la partie ultraviolette du spectre.
Un 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 instrument qui mesure la direction du vent. La girouette est généralement combinée avec l'anémomètre. La direction du vent est la direction dans laquelle le vent souffle.

CONSEILS POUR 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 :

Berlin Brands Group UK Limited
PO Box 42
272 Kensington High Street
London, W8 6ND
United Kingdom

Le soussigné, Chal-Tec GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type Halley est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : 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. 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	172
Volume di consegna	172
Avvertenze di sicurezza	173
Guida per l'avvio rapido	173
Descrizione del dispositivo e tasti funzione	174
Installazione	175
Messa in funzione e utilizzo	180
Pubblicazione su Internet in tempo reale	184
Ecowitt Weather	190
Weather Underground	194
Gestire i dispositivi e le impostazioni	201
Pulizia e manutenzione	204
Ricerca e correzione degli errori	205
Spiegazione dei termini	209
Indicazioni per lo smaltimento	212
Dichiarazione di conformità	212

DATI TECNICI

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

VOLUME DI CONSEGNA

Quantità	Componente
1	Ricevitore
1	Sensore esterno a Y (1 x termoigrometro/1 x collettore per la pioggia/1 x trasmettitore/1 x morsetto per il montaggio su pali/2 x bulloni a U/4 x viti preassemblate)
1	Segnavento
1	Imbuto per la pioggia
1	Adattatore da 5 V DC
1	Manuale d'uso

AVVERTENZE DI SICUREZZA

I fulmini sono attratti dagli oggetti metallici, compresa l'asta di fissaggio della stazione meteorologica, e potrebbero colpirli. Non montare mai l'asta di fissaggio durante un temporale.



AVVERTIMENTO

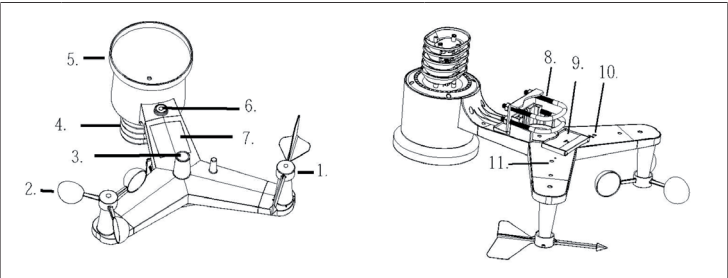
Pericolo di lesioni! L'installazione della stazione meteorologica in posizione elevata può provocare lesioni gravi o la morte. Controllare il più possibile da terra, dall'interno di un edificio o della casa. Installare la stazione meteorologica solo in condizioni di bel tempo e con buona visibilità.

GUIDA PER L'AVVIO RAPIDO

Anche se il manuale è esaustivo, molte delle informazioni contenute possono essere trovate facilmente e in modo chiaro. Inoltre, il testo non è scorrevole, poiché le sezioni sono divise in base ai componenti. La seguente guida rapida contiene solo i passaggi necessari per l'installazione, la messa in funzione della stazione meteorologica e l'upload su Internet.

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

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO E TASTI FUNZIONE



1	Segnavento	7	Cella solare
2	Sensore della velocità del vento	8	Bullone a U
3	Sensore UV/Sensore della luce	9	Vano della batteria
4	Termo-/igrometro	10	Tasto Reset
5	Collettore della pioggia	11	Indicazione LED: si illumina per 4 secondi quando il dispositivo viene acceso. Poi il LED lampeggia una volta ogni 16 secondi (intervallo di aggiornamento della trasmissione del sensore).
6	Livella ad acqua		

INSTALLAZIONE

Installazione temporanea

Si consiglia di utilizzare e testare la stazione meteorologica in un luogo facilmente accessibile prima dell'installazione definitiva. Questo permette di testare tutte le funzioni, garantire il corretto funzionamento e familiarizzare con la stazione meteorologica e tutte le possibilità di impostazione. Inoltre, permette anche di testare la portata radio della stazione meteorologica.

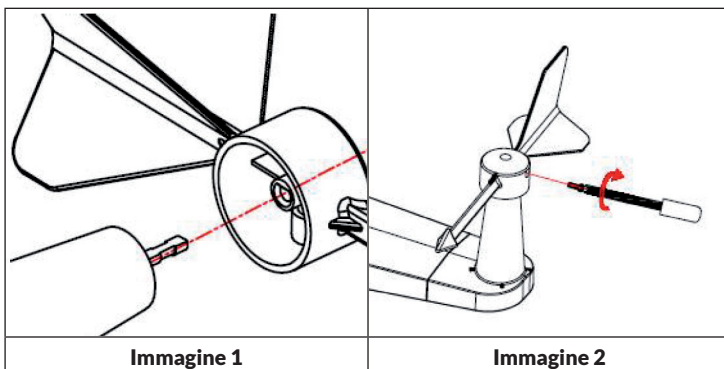
Scegliere un luogo adatto

Controllare la posizione prima di installare la stazione meteorologica in modo permanente. Prestare attenzione a quanto segue:

1. È necessario pulire il collettore della pioggia ogni due mesi circa e cambiare le batterie ogni 2-3 anni. Assicurarsi che la stazione meteorologica sia installata in modo da essere facilmente accessibile.
2. Evitare luoghi con radiazioni di calore da edifici e strutture. In generale, installare il sensore ad una distanza di 1,5 metri da edifici, strutture, suolo o tetti.
3. Evitare barriere antivento e antipioggia. Come regola generale, installare il sensore a una distanza di almeno quattro volte superiore alla massima altezza dell'ostacolo in questione. Esempio: se l'edificio è alto 6 m e il palo di montaggio è alto 1,8 m, installare a $4 \times (6 - 1,8) \text{ m} = 17 \text{ m}$ di distanza.
4. Portata radio: la trasmissione delle onde radio tra il ricevitore e il trasmettitore può funzionare, in campo aperto, fino a una distanza di 100 m, sempre che tra essi non ci siano ostacoli come edifici, alberi, veicoli o linee elettriche. I segnali senza fili non possono essere trasmessi attraverso edifici di metallo. Nella maggior parte delle condizioni, la portata massima senza fili è di 30 m.
5. Nel peggiore dei casi, l'interferenza delle onde radio di computer, radio e televisori può interrompere completamente la trasmissione. Tenerlo presente quando si sceglie una posizione per il dispositivo. Assicurarsi che il dispositivo sia ad almeno 1,5 m di distanza da qualsiasi apparecchiatura elettronica per evitare interferenze di trasmissione.

Installazione del segnavento

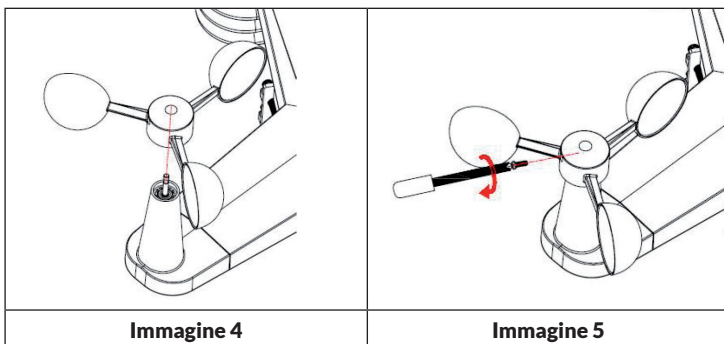
Spingere il segnavento sul supporto come mostrato nell'immagine 1. Stringere la vite come mostrato nell'immagine 2. Assicurarsi che il segnavento possa ruotare liberamente.



Quattro lettere dell'alfabeto "N", "E", "S" e "W" indicano rispettivamente la direzione del vento e rappresentano nord, est, sud e ovest. Il sensore di direzione del vento deve essere installato in modo che le lettere corrispondano alle direzioni cardinali reali del luogo di posizionamento. Se il sensore è posizionato in modo errato durante l'installazione, la direzione da cui proviene il vento sarà sempre visualizzata in modo errato.

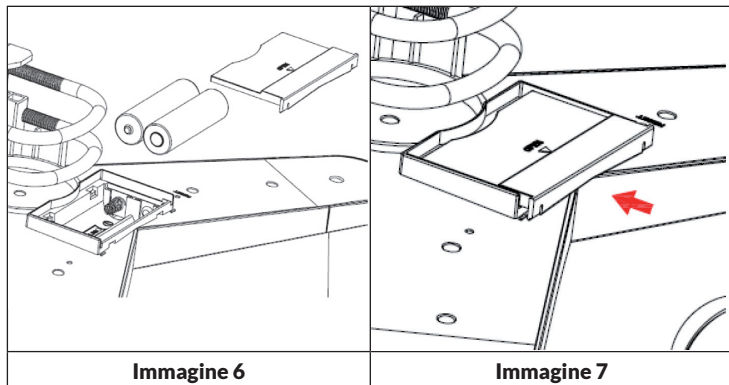
Installazione del sensore di velocità del vento

Spingere il sensore della velocità del vento sul supporto come mostrato nell'immagine 4. Stringere la vite come mostrato nell'immagine 5. Assicurarsi che il sensore della velocità del vento possa ruotare liberamente.



Installazione delle batterie

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

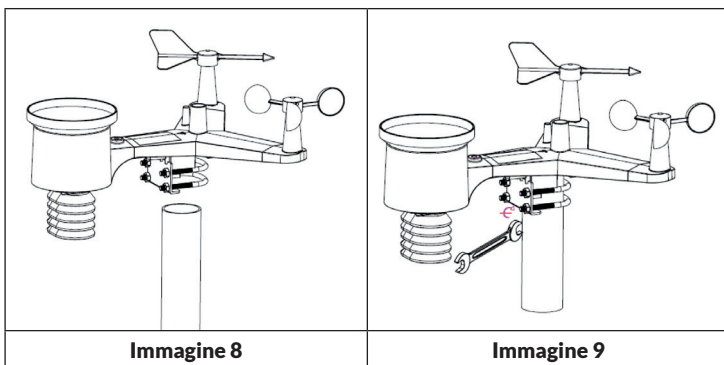


Se nessuna indicazione LED si accende o l'indicazione LED è permanentemente accesa, controllare se le batterie sono state inserite correttamente nel vano o se il dispositivo è stato resettato alle impostazioni di fabbrica. Non inserire le batterie nel vano nel verso sbagliato. Questo potrebbe danneggiare permanentemente il sensore esterno.

Nota: nel caso di basse temperature, raccomandiamo l'uso di batterie al litio, anche se le batterie alcaline sono sufficienti per la maggior parte delle temperature.

Installazione del sensore esterno

Fissare il sensore all'asta di montaggio (non inclusa) usando i bulloni a U come mostrato nell'immagine 8.



Usare la livella per assicurarsi che i sensori siano in piano.

Tasto Reset e LED di trasmissione

Resettare il sensore se non trasmette correttamente.

- Tenere premuto il tasto RESET con l'estremità di una graffetta aperta per tre secondi per scaricare completamente la tensione.
- Rimuovere le batterie dal vano e coprire la cella solare per assicurarsi che si scarichi completamente.
- Rimettere le batterie nel vano e sincronizzare il sensore con il pannello di controllo accendendo e spegnendo il sensore ad una distanza di circa 3 metri.

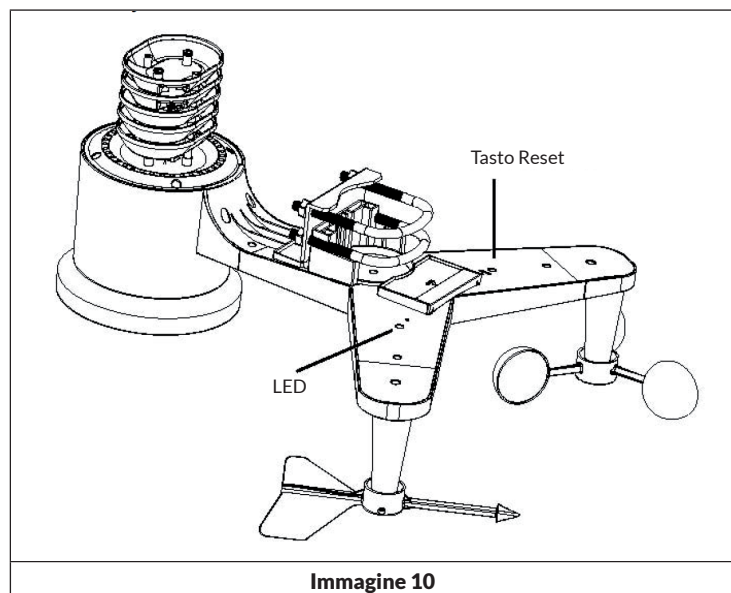
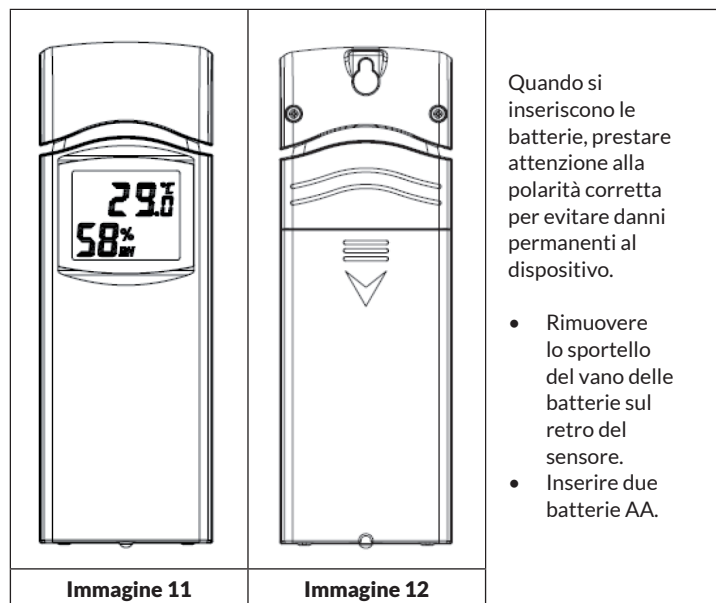
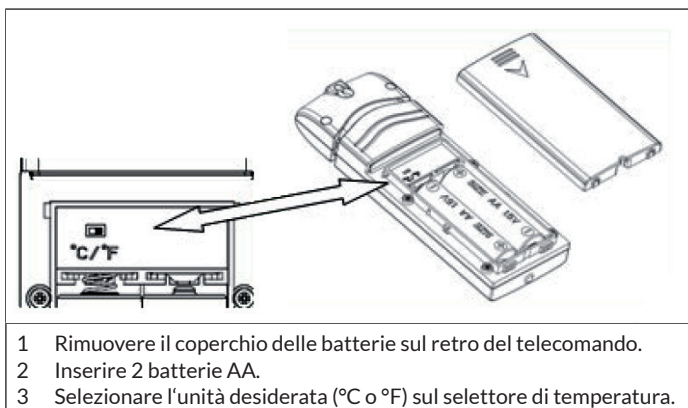


Immagine 10

Trasmettitore del termoigrometro-barometro da interno





- Per climi freddi, raccomandiamo le batterie al litio, anche se le batterie alcaline sono sufficienti nella maggior parte delle condizioni climatiche. Non raccomandiamo l'uso di batterie ricaricabili perché hanno una tensione inferiore, non sono progettate per resistere a grandi sbalzi di temperatura e non durano a lungo, con conseguente scarsa ricezione.
- La temperatura e l'umidità sono mostrate sullo schermo LCD.
- Sul retro del dispositivo, guardando da sinistra a destra, la polarità per la batteria superiore è (-)(+) e per quella inferiore (+)(-).

MESSA IN FUNZIONE E UTILIZZO

La procedura migliore per garantire la trasmissione senza fili

Nota: per garantire una trasmissione corretta, montare il/i sensore/i a distanza in posizione verticale su una superficie verticale, ad esempio una parete. Non appoggiare il sensore in orizzontale.

Le connessioni senza fili possono essere interrotte da interferenze, distanze eccessive, muri e barriere metalliche. Rispettare le seguenti indicazioni per garantire una trasmissione senza interferenze:

1. Interferenze elettromagnetiche (EMI): tenere la console a qualche metro di distanza da monitor di computer e televisori.
2. Interferenze dovute a radiofrequenze (RFI): se ci sono in casa altri dispositivi a 868 MHz e la trasmissione è intermittente, controllare gli altri dispositivi durante la ricerca dei problemi.
3. Valutazione della linea di visione: questo dispositivo è progettato per una portata di circa 90 m, che presuppone l'assenza di interferenze, barriere o muri. Nella maggior parte delle installazioni reali, tuttavia, ci sono barriere o muri in mezzo e la portata massima risulta solitamente essere intorno ai 30 m.
4. Barriere metalliche: le radiofrequenze non possono passare attraverso barriere metalliche come i rivestimenti di alluminio. Se è presente una copertura metallica, allineare il telecomando e la console attraverso una finestra per ottenere una connessione chiara.

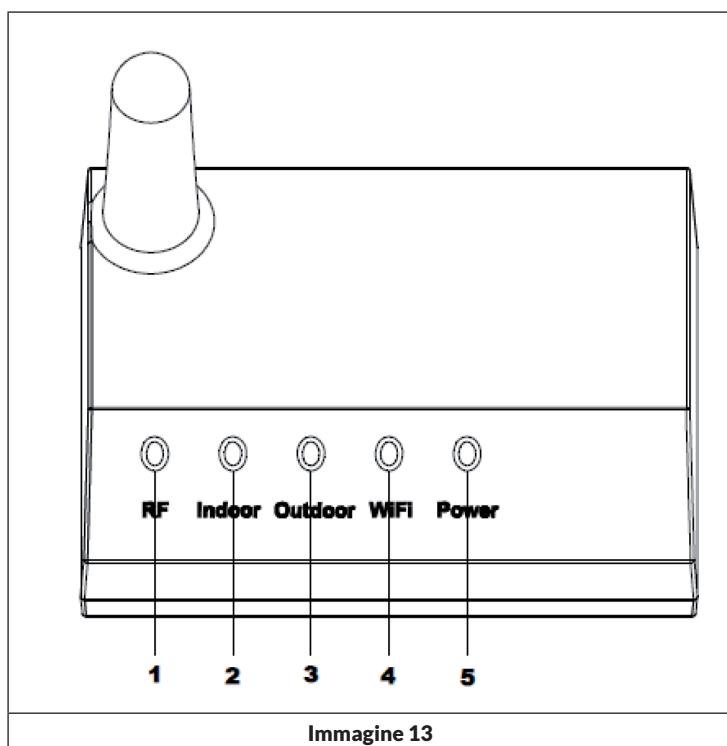
La seguente tabella mostra l'attenuazione di ricezione rispetto al mezzo di trasmissione. Ogni "parete" o ostacolo riduce la portata del fattore indicato qui sotto.

Mezzo	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%

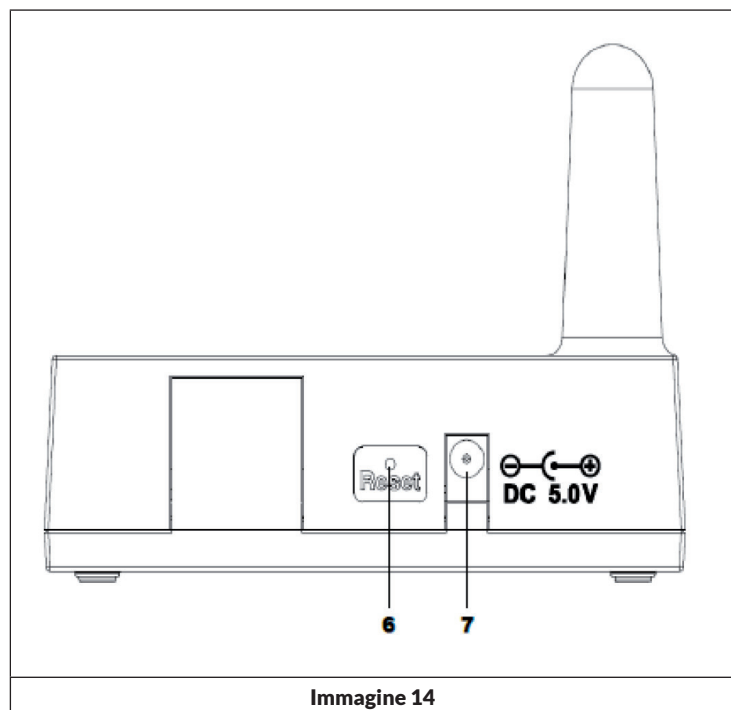
Ricevitore (Receiver)

Requisiti hardware:

- Un router a banda larga.
- Una connessione a Internet permanente. Questo richiede una DSL ad alta velocità o una connessione Internet via cavo, che assicura un collegamento costante e stabile.



N.	LED	Descrizione
1	RF	Acceso se il ricevitore di frequenza funziona correttamente
2	Area interna	Acceso se viene raggiunto il sensore interno
3	Area esterna	Acceso se viene raggiunto il sensore esterno
4	WiFi	Acceso se è stata stabilita una connessione al router WiFi tramite l'app. Acceso se è collegato ai servizi di hosting su Internet
5	Power	L'adattatore di rete è collegato alla presa elettrica



N.	Tasto/Connessione	Descrizione
6	Reset	Premere questo tasto per 5 secondi per resettare il dispositivo; premerlo brevemente per riconfigurare Internet.
7	Collegamento alla rete elettrica	Collegamento dell'adattatore di rete

PUBBLICAZIONE SU INTERNET IN TEMPO REALE

Il tuo dispositivo può essere utilizzato per inviare dati a servizi meteo selezionati su Internet. I servizi supportati sono elencati nella tabella seguente:

Servizio di hosting	Sito web	Descrizione
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt è un nuovo server che può ospitare diversi sensori non supportati da altri fornitori.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground è un servizio gratuito di hosting meteo che permette di inviare e visualizzare i dati della stazione meteo in tempo reale, mostrare grafici e strumenti di misurazione, importare dati di testo per un'analisi più dettagliata e scaricare e utilizzare le applicazioni disponibili sul sito per iPhone, iPad e Android. Weather Underground è una sussidiaria di The Weather Channel e IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud è un social network composto da osservatori meteorologici in tutto il mondo che mostra dati meteo in tempo reale.
Weather Observations Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW è un sito web di monitoraggio delle condizioni meteorologiche con sede nel Regno Unito. Su WOW, i dati meteorologici possono essere inviati da tutto il mondo.
Sito web creato personalmente		Sul sito web personale, i dati meteo possono essere caricati se viene utilizzato lo stesso protocollo di Wunderground o Ecowitt.

Collegamento della stazione meteorologica a Internet (WiFi)

Per poter inviare i dati ai servizi meteo online selezionati, la console della stazione meteo deve essere collegata a Internet tramite WiFi. La console può connettersi al WiFi solo quando l'adattatore esterno è collegato e inserito in una presa di corrente.

Nota: se si prova la configurazione della stazione meteorologica mentre il sensore esterno è nelle vicinanze e al chiuso, è possibile testare la connessione WiFi, ma non si dovrebbe ancora impostare una connessione ai singoli servizi meteo. Questo perché il sensore potrebbe trasmettere alla stazione meteorologica la temperatura e l'umidità misurate all'interno durante il test, trasmettendo così valori errati in quanto si tratta della temperatura interna e non di quella esterna. Inoltre, il collettore della pioggia potrebbe essere attivato durante la configurazione, registrando pioggia anche se non sta piovendo affatto nella località in questione. Un modo per evitare di inviare dati errati è quello di seguire tutte le istruzioni, ma di usare una password sbagliata di proposito. Dopo aver completato con successo l'installazione esterna, si possono cancellare i dati della cronologia della console e cambiare la password. Da questo punto in poi, i dati corretti vengono trasmessi a un servizio meteo a scelta.

Download della app

L'impostazione WiFi può essere realizzata tramite il dispositivo portatile. Il dispositivo supporta entrambi i sistemi operativi iOS e Android. Scaricare la app "WS View PLUS" da Google Play Store o da Apple AppStore.

Collegare la console della stazione meteorologica al WiFi

Attivare l'applicazione scaricata sul dispositivo mobile. Le seguenti istruzioni mostrano degli screenshot per l'uso Android/iOS.

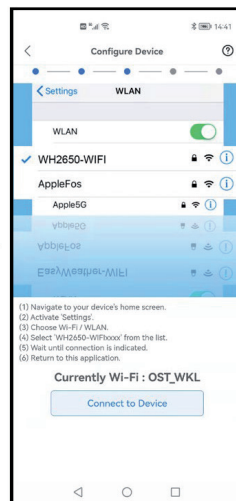
Configurare il dispositivo



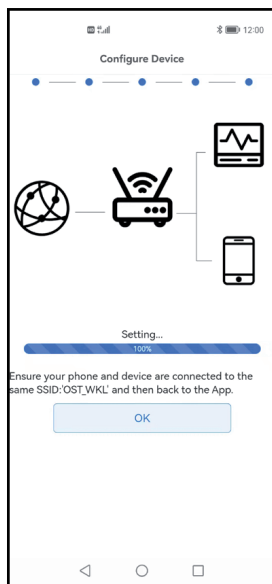
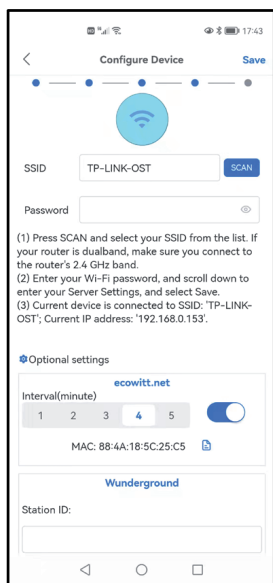
Selezionare il proprio dispositivo dall'elenco, poi premere **Next**.



Eeguire la procedura come descritto. Spuntare la casella **Completed operation** e premere **Next**.



Selezionare il dispositivo chiamato **EasyWeather-WIFI**.



Premere **Scan** e selezionare l'SSID corretto dalla lista. Inserire poi la password Wi-Fi e premere **Next**.

Se si ha un router dual-band (2.4 GHz e 5.0 GHz), assicurarsi di collegarsi alla banda a 2.4 GHz, altrimenti la stazione meteorologica non può collegarsi al Wi-Fi.

Collegare la stazione meteo **EasyWeather-WIFI** al router tramite il dispositivo portatile. Se la connessione è stata stabilita con successo, le impostazioni di upload vengono mostrate automaticamente.

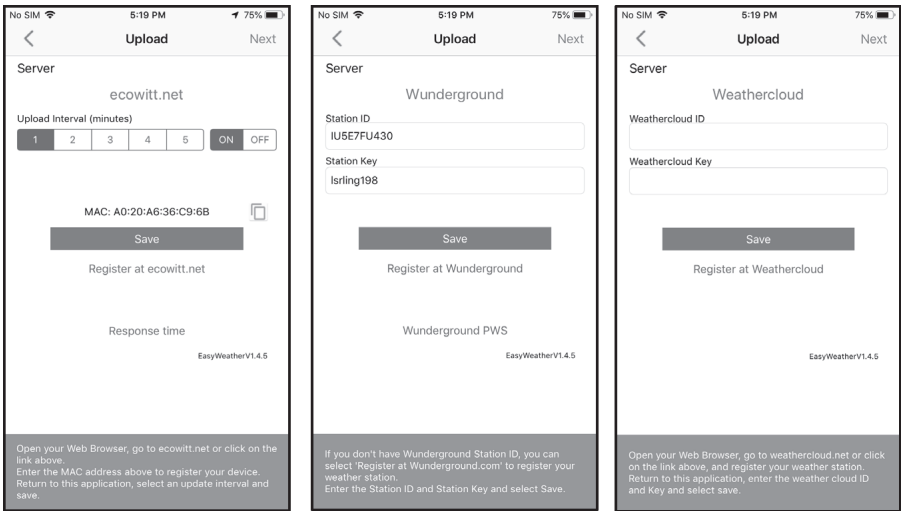
Impostazioni di upload

Il dispositivo può essere utilizzato per inviare dati dal sensore a servizi meteo online selezionati, come ecowitt.net, wunderground.com, weathercloud.net, www.metoffice.gov.uk e il sito web creato personalmente. Gli utenti devono registrarsi sul relativo sito web per ricevere un ID (o indirizzo MAC) per la stazione meteorologica e una password.

Aggiungere servizi meteo

I servizi meteo potrebbero già essere stati configurati inizialmente o possono essere configurati successivamente. A tal fine, aprire l'applicazione mobile e selezionare il dispositivo nella lista. Viene poi mostrata la schermata per il dispositivo.

Navigare al servizio meteo da configurare premendo **Next** e inserire poi i dati appropriati.



No SIM 5:19 PM 75%

< Upload Next

Server

WeatherObservationsWebsite

Station ID

Station Key

Save

Register at WeatherObservationsWebsite

EasyWeatherV1.4.5

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.

No SIM 5:19 PM 75%

< Upload

Server

Customized

Disable Enable

Protocol Type Same As

Ecowitt Wunderground

Server IP / Hostname

Path

/weatherstation/updateweatherstation.php?

Station ID

Station Key

Port

80

Upload Interval

60 Seconds

You can upload the data to a custom server.

ECOWITT WEATHER

Si raccomanda di utilizzare il server Ecowitt Weather per monitorare e registrare i dati dei sensori. Configurarlo in questo modo:

- Sulla pagina di **ecowitt.net Upload**, attivare il tasto **ON** e impostare il tempo dell'intervallo di caricamento.
- Premere Salva nella pagina.
- Cliccare su **Register at ecowitt.net** e completare la registrazione sulla pagina.

The image displays two side-by-side screenshots of the Ecowitt Device registration interface. Both screenshots have a header with a blue '< Upload' button, the text 'Ecowitt Device', and a blue 'Submit' button.

The left screenshot shows the registration form with the following fields and values:

- Header: Register an ecowitt account or bind the device
- Device: EasyWeather-WIFI9316
- MAC: B4:E6:2D:42:93:16
- Public: A green toggle switch is turned on.
- E-mail: 2487802231@qq.com (with '+' and '-' icons)
- Password: 123456abc

A virtual keyboard is visible at the bottom of the left screenshot.

The right screenshot shows the Captcha field, which is currently empty.

- Premere il tasto **(+)** e selezionare il proprio indirizzo e-mail.
- Impostare una password per il conto ecowitt personale
- Premere **Submit**.
- Inserire il captcha che è stato inviato alla casella di posta elettronica e premere **Submit**.

Nota: se non è stato ricevuto il captcha nella casella di posta elettronica, controllare la cartella spam.

L'app WS View Plus supporta solo l'impostazione delle unità. Per realizzare completamente tutte le impostazioni, visitare il sito web **ecowitt.net** nel browser o su un computer. Se la registrazione nell'app WS View Plus non ha avuto successo, visitare il sito web **ecowitt.net** per registrarsi e aggiungere il dispositivo.

Visualizzazione dei dati su **ecowitt.net**

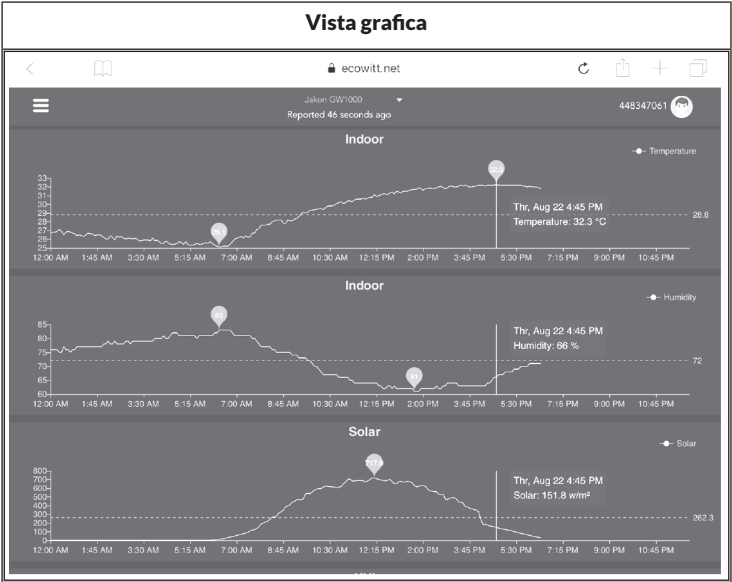
I dati del sensore possono essere visualizzati sul sito web **ecowitt.net**. Usare questo URL con l'ID della stazione al posto del testo **STATIONID**.

<https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID>

Per condividere i dati della stazione con altri utenti, si può usare l'opzione Condividi nel menu per creare un link da condividere.

Viene mostrata una pagina come questa in cui è possibile visualizzare i dati attuali e anche quelli storici.





Vista elenco

ecowitt.net

Jakon GW1000
Reported 13 seconds ago

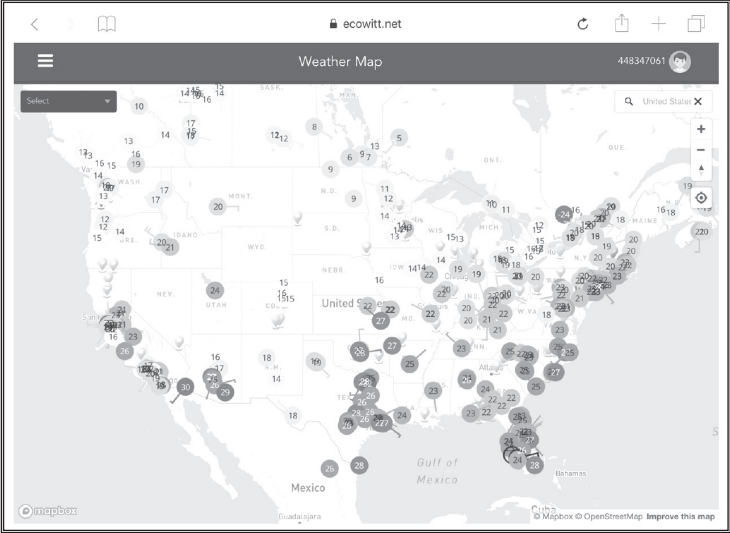
448347061

6:37 PM Thu Aug 22

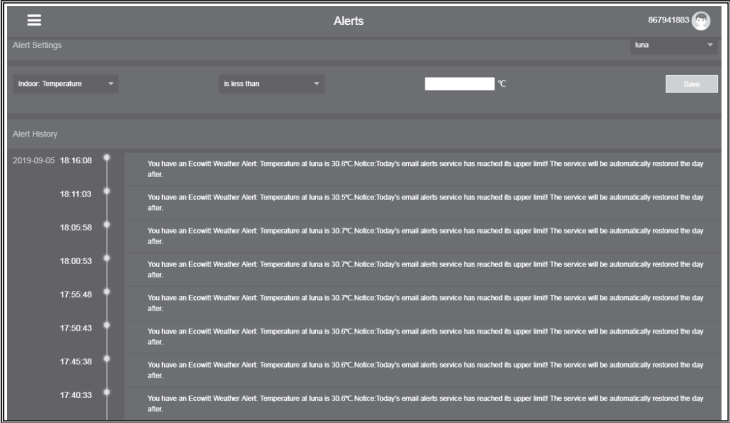
Aug/22/2019

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

Mappa delle condizioni meteo



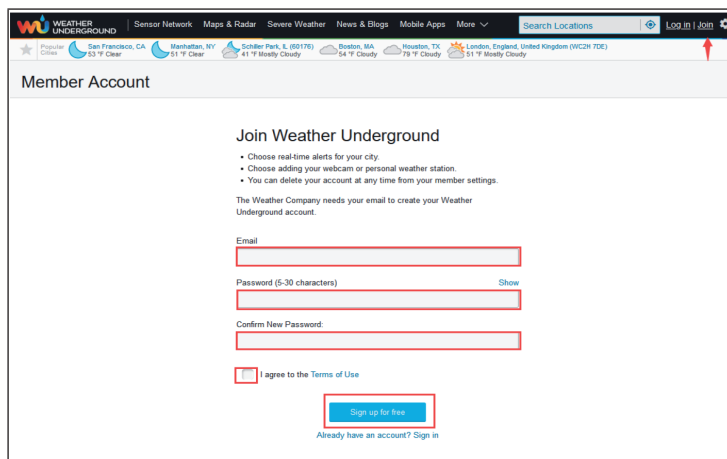
Avvertimenti via e-mail



WEATHER UNDERGROUND

Per usare **wunderground.com**, è necessario avere un account e registrare la nuova stazione meteo. Questo può essere fatto nella pagina **Wunderground Upload** nell'applicazione WS View Plus:

Cliccare su **Register at Wunderground.net** e completare la registrazione sulla pagina.



Member Account

Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email

Password (5-30 characters) [Show](#)

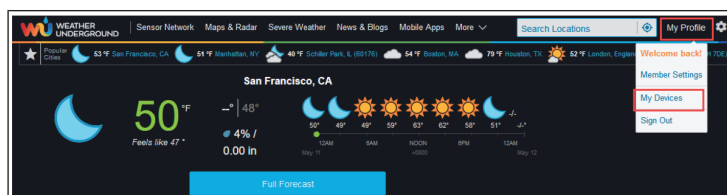
Confirm New Password:

☐ I agree to the [Terms of Use](#)

[Sign up for free](#)

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

Visitare **Wunderground.com** e cliccare su **Join**, come indicato dalla freccia in alto a destra, e selezionare l'opzione **Sign up for free**.



San Francisco, CA

50°F | 48°F

Feels like 47°F

4% / 0.00 in

Full Forecast

My Profile

Welcome back! (70°)

Member Settings

My Devices

Sign Out

Cliccare su **My Profile** e selezionare **My Devices** per registrare il trasmettitore.

Selezionare **Add New Device**.

Selezionare la stazione meteorologica dalla lista o selezionare **other** e cliccare su **Next**.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

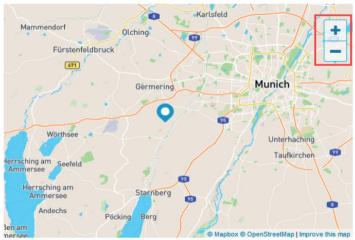
Device Location:

☐ Address ☒ Manual

48.101.11.363

Your Location has been verified and added!

Elevation: 1941 ft.
Lat, Lon: 48.101, 11.363
Neighborhood: Krailling
Time Zone: Europe/Berlin



Selezionare l'opzione **Address** o **Manual** e trovare la propria posizione. Premere poi **Next**.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Surface Type:

Elevation:(Required)

Associate Webcam:

Device Hardware:(Required)

Height Above Ground:

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

[Learn more about how we take your privacy seriously](#)

(Required)

☒ I Accept ☐ I Deny

Email Preferences:

☒ I would like to receive PWS notifications.

Questa volta verranno chiesti i dettagli della stazione meteorologica. Compilare il modulo e cliccare poi **Next**.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS **DONE**

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

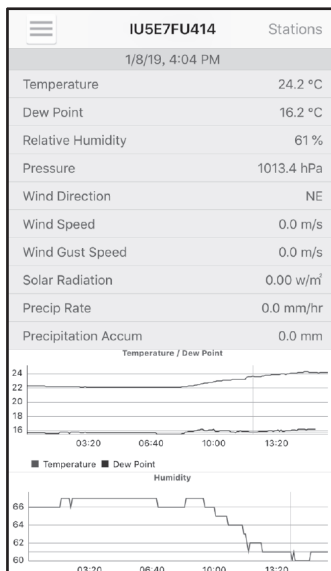
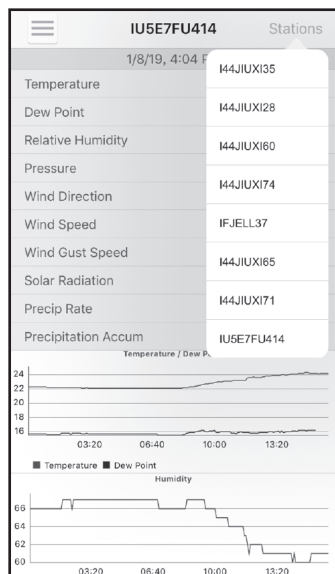
Your PWS
 Station ID:
 Station Key:

[Copy credentials](#)


 Configure Your Software

Al termine, vengono visualizzati l'ID della stazione e la password.

- Prendere nota dell'ID della stazione e della password generati.
- Tornare all'app e inserire l'ID della stazione e la password.
- Premere **Save**.
- Tornare alla pagina del menu e selezionare **WU Dashboard** (per la versione Android) o la propria stazione presso **Stations** (per la versione iOS). Entro poche ore, sullo schermo verranno mostrati i dati attuali del WU, compresi i grafici.



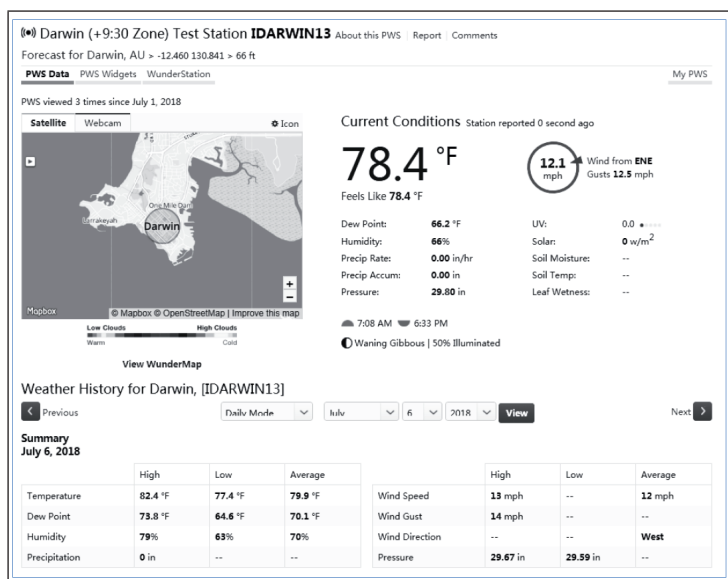
Nota: WU Dashboard mostra i dati ricevuti dal server WU. Questo richiede il collegamento a Internet del dispositivo portatile. Pertanto, è possibile ricevere dati anche se non si è nella rete WiFi casalinga ma si usano invece i dati mobili sul proprio smartphone.

Visualizzare i dati su wunderground.com

I dati della stazione meteo possono essere visualizzati anche sul sito wunderground.com. Usare un URL come questo, con l'ID della stazione al posto del testo **STATIONID**.

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

Viene mostrata una pagina come questa in cui è possibile visualizzare i dati attuali e anche quelli storici.



Ci sono anche alcune app molto utili. Gli URL qui indicati portano alle versioni web delle pagine dell'applicazione. Possono anche essere trovati direttamente nell'App Store di iOS o nel Play Store di Google.

WunderStation: applicazione per iPad per visualizzare i dati e i grafici del trasmettitore:

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



Weather Underground Forecast: applicazione per iOS e Android per le previsioni del tempo:

<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 le condizioni meteorologiche nel quartiere o anche in giardino. Si collega a wunderground.com:

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



GESTIRE I DISPOSITIVI E LE IMPOSTAZIONI

Device List	
EasyWeather-WIFID05E IP: 10.0.1.27 MAC: A0:20:A6:35:D0:5E	>
WH2650A-WIFIBA3B IP: 10.0.1.6 MAC: 5C:CF:7F:23:BA:3B	>
WH2650A-WIFIBB00 IP: 10.0.1.4 MAC: 5C:CF:7F:23:BB:00	>
GW1000-WIFI885C IP: 10.0.1.18 MAC: 84:F3:EB:21:88:5C	>
GW1000A-WIFI2612 IP: 10.0.1.7 MAC: 84:F3:EB:25:26:12	>
EasyWeather-WIFID235 IP: 10.0.1.5 MAC: EC:FA:BC:15:D2:35	>
GW1000-WIFIRC73	

Quando ci si trova nella schermata WU Dashboard, è possibile premere il tasto **Menu** (in alto a destra) e selezionare **Device List** per visualizzare tutti i dispositivi.

È possibile premere sul dispositivo per visualizzare o modificare le impostazioni.

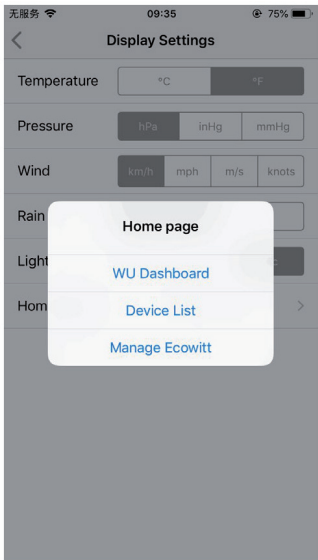
Nota: per questa funzione è necessario che lo smartphone e la console siano sulla stessa rete.

Gestire Wunderground

WU Stations		Add
I44JIUXI35	Delete	
I44JIUXI28	Delete	
I44JIUXI60	Delete	
I44JIUXI74	Delete	
IFJELL37	Delete	
I44JIUXI65	Delete	
I44JIUXI71	Delete	
IU5E7FU414	Delete	
KCAMOUNT191	Delete	
I44JIUXI36	Delete	
IU5E7FU429	Delete	

È possibile aggiungere o cancellare gli ID delle stazioni WU selezionando **Manage Wunderground** dal sottomenu.

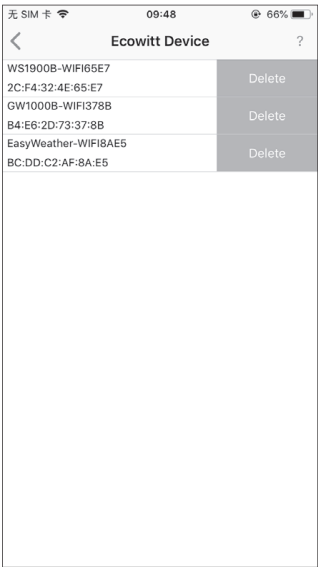
Impostazioni



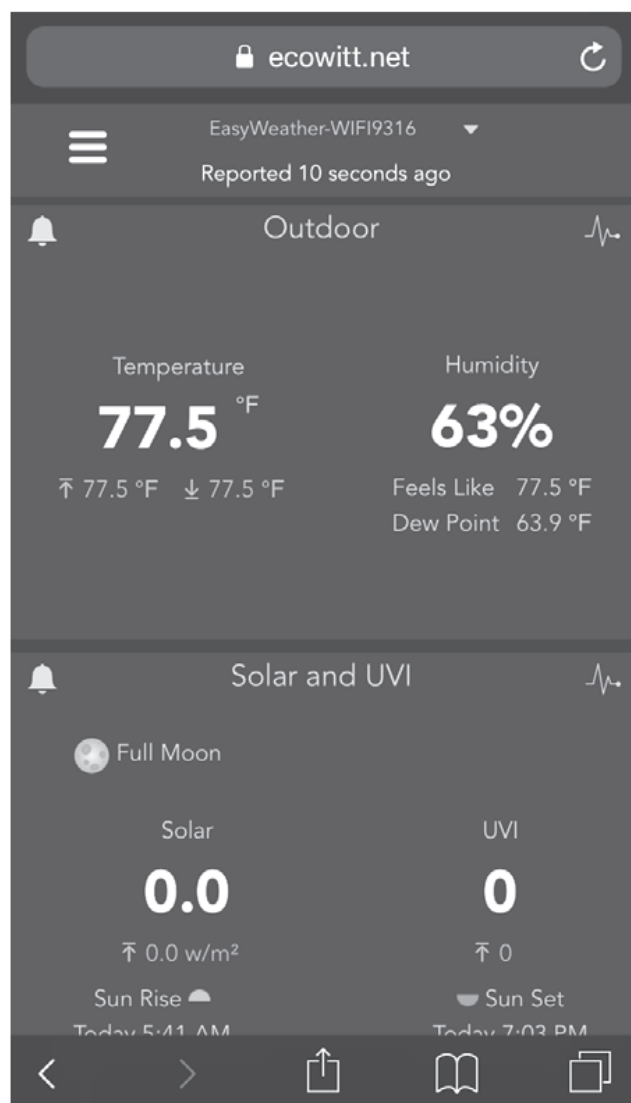
È possibile impostare le unità del display desiderate o la pagina iniziale predefinita dell'applicazione selezionando **Settings** nel sottomenu.

Una volta che è stato creato con successo l'account Ecowitt nell'app WS View Plus, è possibile selezionare **Manage Ecowitt** dal sottomenu per gestire il dispositivo.

Gestire Ecowitt



È possibile visualizzare i dati della stazione meteorologica premendo sul dispositivo in questa schermata.

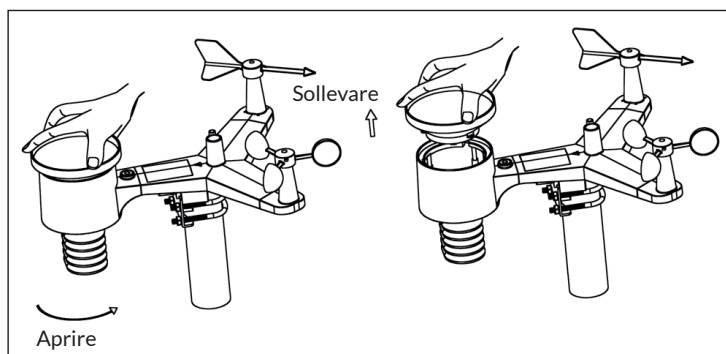


PULIZIA E MANUTENZIONE

I seguenti passaggi sono necessari per una corretta manutenzione della stazione:

Pulire il pluviometro

Controllare il pluviometro ogni 3 mesi. Ruotare l'imbuto in senso antiorario e sollevarlo. Pulire l'imbuto e il contenitore di raccolta con un panno umido per rimuovere sporco, detriti e insetti. Se l'infestazione di insetti è un problema, spruzzare un po' di insetticida sul sensore.



Pulizia del sensore di radiazione solare e del modulo solare

Pulire il sensore di radiazione solare e il modulo solare ogni 3 mesi con un panno umido non abrasivo.

Sostituire le batterie

Le batterie del sensore esterno devono essere sostituite ogni 1-2 anni per tutelare l'ambiente. In condizioni ambientali difficili, controllare le batterie ogni 3 mesi e applicare un agente anticorrosivo (non incluso in consegna) ai terminali della batteria.

Prevenire l'accumulo di neve

Nei giorni di neve, spruzzare uno spray antighiaccio al silicone sul lato superiore della stazione meteorologica per evitare che la neve si accumuli.

RICERCA E CORREZIONE DEGLI ERRORI

Problema	Soluzione
Il sensore esterno non si collega alla console (gateway). Questo viene indicato nell'app o sul sito web con dei trattini (--).	Controllare che il LED di trasmissione per la zona esterna lampeggi normalmente (secondo l'intervallo di segnalazione del sensore). Se sono state recentemente inserite o sostituite le batterie, controllare che la polarità sia corretta o inserire le batterie nel modo giusto. Se le batterie sono vecchie, sostituirle. Se il LED ora lampeggia normalmente, continuare con il passaggio successivo. Se il LED non lampeggia e sono state controllate e reinserite più volte le batterie, il dispositivo potrebbe essere guasto. Assicurarsi che il gateway sia alimentato e che il LED WiFi sia costantemente acceso. Andare alla pagina "Sensor ID", individuare l'immagine del sensore offline e cliccare su "Re-register" per registrare il dispositivo.
La temperatura interna ed esterna non corrispondono durante il test al chiuso.	Durante il test di installazione, ha senso testare il sensore interno e il dispositivo esterno nella stessa stanza. Attendere fino a un massimo di un'ora affinché i sensori si stabilizzino e si adattino alla temperatura ambiente. I valori dei sensori di temperatura interna ed esterna devono corrispondere entro un intervallo di 2 °C (la precisione del sensore è di ± 1 °C). Se questi valori ancora non corrispondono, utilizzare gli offset di calibrazione per uno o entrambi i sensori per regolarli ad una temperatura di riferimento nota e corretta.
L'umidità interna ed esterna non corrispondono durante i test al chiuso.	La procedura è la stessa della temperatura esterna/interna. I sensori devono corrispondere entro un intervallo del 10% (la precisione del sensore è di $\pm 5\%$). Se questi valori ancora non corrispondono, utilizzare gli offset di calibrazione per uno o entrambi i sensori per regolarli ad un'umidità di riferimento nota e corretta.

Problema	Soluzione
La pressione relativa dell'aria non corrisponde alla stazione di misurazione ufficiale.	La pressione atmosferica relativa si riferisce alla temperatura equivalente al livello del mare e dovrebbe generalmente essere strettamente in linea con la stazione ufficiale. Se ci sono discrepanze, assicurarsi di non osservare la pressione assoluta dell'aria, specialmente se la stazione in questione non è vicina al livello del mare. Inoltre, realizzare il test in momenti diversi perché ci possono essere ritardi occasionali nell'aggiornamento dei dati ufficiali della stazione. Il barometro è accurato solo a $\pm 0,09$ inHg (3 hPa) entro il seguente intervallo di pressione relativa: da 20,67 a 32,50 inHg (700-1.100 hPa), che corrisponde a un'altitudine di 9000 piedi (2750 m), fino a 2500 piedi (750 m) sotto il livello del mare. Ad altitudini più elevate, bisogna considerare la possibilità di minore precisione ed effetti di non linearità in caso di errore (l'offset di calibrazione permette solo una parziale correzione lineare).
L'indicazione oraria è sbagliata	Assicurarsi che il fuso orario e l'impostazione dell'ora legale sul dispositivo siano corretti (questo è necessario anche se si è collegati a Internet via WiFi).
Nessun dato viene trasferito a Wunderground.com.	Controllare che l'ID della stazione meteo sia stato inserito correttamente. L'ID della stazione contiene lettere maiuscole e il problema più comune è che una O venga scambiata con uno 0 (o viceversa). Si prega di notare che la cifra 0 può apparire solo nell'ultima parte dell'ID della stazione (questo è un numero di stazione in una città). Esempio: KAZPHOEN11, non KAZPH0EN11.
	Assicurarsi che la password inserita (chiamata anche "chiave") sia corretta e che sia la password di wunderground.com generata per l'ID della propria stazione. Si può anche controllare la password accedendo a wunderground.com e cercando presso "My PWS" (Il mio PWS).

Problema	Soluzione
Nessun dato viene trasferito a Wunderground.com.	Assicurarsi che la data, l'ora e il fuso orario siano impostati correttamente nell'app WS View. Se non sono errati, è possibile che si stiano riportando dati per un momento nel passato o nel futuro, che potrebbe non essere mostrato dove ci si aspetta. Controllare le impostazioni del firewall del router. Il gateway invia dati attraverso la porta 80. Se si può accedere ad altri siti web con "http" (da non confondere con "https"), questa impostazione è corretta.
Nessuna connessione WiFi/Configurazione del gateway non riuscita	Controllare che la spia WiFi sul gateway sia accesa. Quando la connessione WiFi è stata stabilita, la spia WiFi è costantemente accesa. Se non si è mai riusciti a configurare il WiFi con successo, assicurarsi che la rete WiFi in questione supporti segnali a 2.4 GHz (801 tipo B o G o N). Il gateway non supporta reti WiFi che utilizzano lo spettro a 5 GHz.
	Assicurarsi di aver impostato l'SSID e la password corretti. Se necessario, ripetere la procedura di configurazione per controllarla.
	Il gateway non supporta le cosiddette reti WiFi Captive. Queste sono tipicamente reti di tipo "ospite", dove gli utenti devono accettare i termini e le condizioni prima di connettersi.

Problema	Soluzione
Nessuna connessione WiFi/Configurazione del gateway non riuscita	Si possono anche provare i seguenti metodi per impostare il gateway: Metodo uno: 1. Spegnerne il gateway e aspettare qualche minuto. 2. Accendere il gateway e tenere premuto il tasto nero per 5 secondi finché il LED rosso lampeggia velocemente. 3. Aprire le impostazioni WiFi sul dispositivo portatile e collegarlo alla rete WiFi "WH2650-WIFIXXX". 4. Aprire l'applicazione WS View e cliccare "Configure New Device" (configurare un nuovo dispositivo), selezionare WH2650 e cliccare "Next" (avanti). 5. Seguire le istruzioni nella app. Metodo due: Utilizzare un dispositivo portatile (A) come hotspot, un altro dispositivo portatile (B) per eseguire l'applicazione WS View e avviare il processo di configurazione WiFi (assicurarsi che la spia WiFi lampeggi velocemente). Questo permette di controllare se la configurazione può essere completata o meno.

SPIEGAZIONE DEI TERMINI

Termine	Definizione
Pressione assoluta dell'aria	La pressione assoluta dell'aria è la pressione atmosferica misurata ed è una funzione dell'altitudine che si riferisce anche, in piccola misura, ai cambiamenti delle condizioni meteorologiche. La pressione assoluta dell'aria non viene corretta sul livello del mare. A tal fine, v. "pressione relativa dell'aria".
Barometro	Un barometro è uno strumento per la misurazione della pressione dell'aria.
Intervallo	L'intervallo è definito come la quantità o la misura in cui un valore può essere calcolato.
Precisione	La precisione è definita come la capacità di una misurazione di concordare con il valore reale della quantità calcolata.
Ettopascal	Unità della pressione con unità di misura SI (Sistema Internazionale). Come millibar (1 hPa = 1 mbar)
Igrometro	Un igrometro è un dispositivo per la misurazione dell'umidità relativa. L'umidità relativa descrive la quantità o la percentuale di vapore acqueo nell'aria.
Calibrazione	La calibrazione è un confronto tra misure: una misura di grandezza o correttezza nota di un dispositivo (standard) e un'altra misurazione realizzata nel modo più simile possibile con un secondo dispositivo (strumento).

Termine	Definizione
Punto di condensazione	Il punto di condensazione è la temperatura alla quale una data porzione di aria umida deve essere raffreddata a pressione dell'aria costante perché il vapore acqueo si condensi in acqua. L'acqua di condensazione è definita rugiada. Il punto di condensazione è una temperatura di saturazione. Il punto di condensazione è legato all'umidità relativa. Un'elevata umidità relativa indica che il punto di condensazione è più vicino alla temperatura attuale dell'aria. Un'umidità relativa del 100% indica che il punto di condensazione è uguale alla temperatura attuale e l'aria è satura d'acqua al massimo livello. Se il punto di condensazione rimane costante e la temperatura aumenta, l'umidità relativa diminuisce.
Risoluzione di misurazione	La risoluzione di misurazione è definita come il numero di cifre significative (decimali) fino al quale un valore viene misurato in modo affidabile.
Colonna di mercurio	Pressione in unità imperiali. 1 colonna di mercurio = 33,86 millibar
Pluviometro	Un pluviometro è un dispositivo che misura le precipitazioni liquide (pioggia) in contrapposizione alle precipitazioni solide (nivometro) per un determinato periodo di tempo. Tutti i pluviometri digitali sono autodrenanti o autosvuotanti (chiamati anche pluviometri basculanti). La precisione del pluviometro dipende dalla quantità di pioggia per ogni ciclo di svuotamento.
Pressione relativa dell'aria	Pressione dell'aria misurata in relazione alla posizione o alle condizioni ambientali individuali.

Termine	Definizione
Radiazione solare	Un sensore di radiazione solare misura l'energia del sole. La radiazione solare è energia radiante emessa dal sole attraverso una reazione di fusione nucleare che produce energia elettromagnetica. Lo spettro della radiazione solare è vicino a quello di un corpo nero con una temperatura di circa 5800 K. Circa la metà della radiazione si trova nella parte visibile a onde corte dello spettro elettromagnetico. L'altra metà si trova per lo più nella gamma infrarossa vicina dello spettro e alcuni nella gamma ultravioletta.
Termometro	Un termometro è un dispositivo per la misurazione della temperatura. La maggior parte dei termometri digitali sono termometri a resistenza (RTD). Gli RTD predicono i cambiamenti di temperatura in base alla resistenza elettrica.
Segnavento	Una segnavento è un dispositivo che misura la direzione del vento. Il segnavento è di solito combinato con l'anemometro. Serve a indicare la direzione da cui soffia il vento.

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:

Berlin Brands Group UK Limited
PO Box 42
272 Kensington High Street
London, W8 6ND
United Kingdom

Il fabbricante, Chal-Tec GmbH, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Halley è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: use.berlin/10032926

