

DP2000

7-In-1 Ultra WiFi Gateway Weather Station

Manual DE/EN

The logo for froggit.de, featuring the word "froggit" in a bold, lowercase, sans-serif font, followed by ".de" in a smaller, lowercase, sans-serif font. The entire logo is centered within a light gray rectangular background.

Support/updates/manuals/spare parts:

www.froggit.de

Zusätzliche kompatible Sensoren (nicht im Lieferumfang enthalten):

Name	Max. Anz.	Beschreibung	Foto
DP10	8	Blattfeuchte	
DP35	8*	Wassertemperatur	
DP50	8	Temperatur/ Luftfeuchte	
DP60	1	Blitzdetektor	
DP70	4	Wasserleck	
DP100	8	Bodenfeuchte	

DP150	8*	Bodenfeuchte	
DP200	4	PM2.5 PM2.5 Feinstaub	
DP250	1	PM2.5/PM10/CO2 Partikelmessung	

* DP35 / DP150 benutzen die gleichen 8-Kanäle

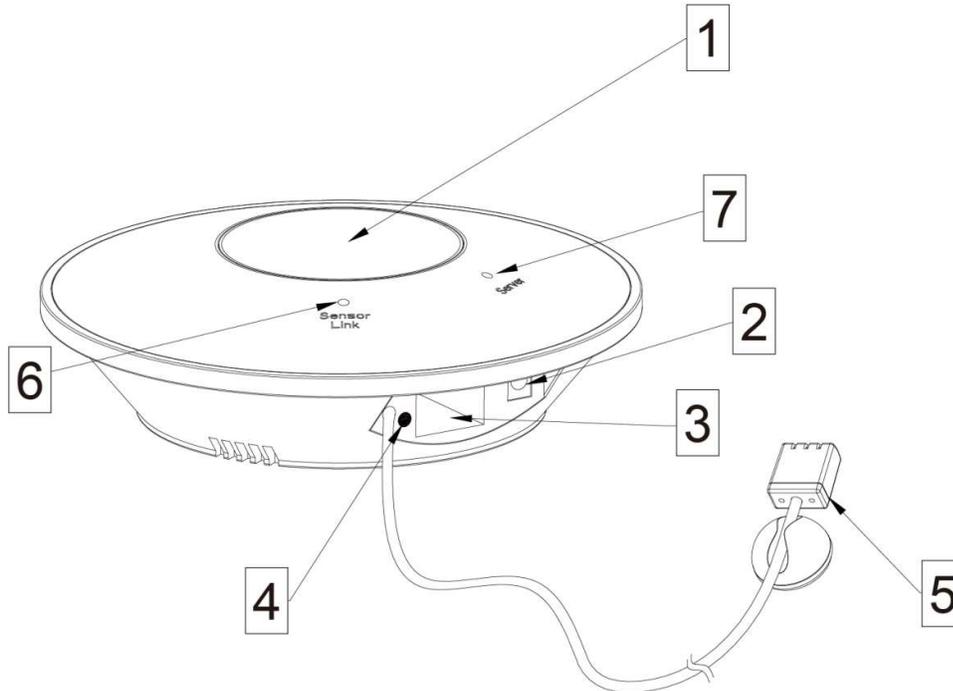
DP2000 7-In-1 Ultra WiFi Gateway Wetterstation

Bedienungsanleitung (DE)

Inhaltsverzeichnis

Gateway (Hub)	5
Außensensor	6
Einlegen der Batterien in das Sensorkpaket	7
Montage des Außensensors	8
Bevor Sie montieren	8
Bewährtes Vorgehen zur Vermeidung von Funkstörungen	10
WiFi Konfiguration	11
Methode A: Einrichtung über App	11
Methode B: Einrichtung über die eingebettete Webseite	12
Ecowitt Weather	14
Wunderground.com	17
Weathercloud	22
Weather Observations Website (WOW)	23
Weitere Funktionen	24
Geräteeinstellung	24
Live Daten	24
Kalibrierung	25
Regensummen	27
Sensor ID	27
Leitfaden zur Fehlerbehebung	28
Spezifikationen	32
Allgemeine Sicherheitshinweise	34

Gateway (Hub)



Nr.	Beschreibung
1	Reset Taste
2	DC-Anschluss
3	Ethernet Anschluss
4	Network LED
5	Temperatur- & Luftfeuchtigkeitssensor
6	Sensorverbindung LED
7	Server LED

Ref.	LED	Beschreibung
1	Sensorverbindung (blau)	Ein: Blinkt, wenn ein Paket mit drahtlosen Sensordaten empfangen wurde. Aus: Es werden keine drahtlosen Sensordaten empfangen. Bitte überprüfen Sie, ob der drahtlose Sensor normal funktioniert, und stellen Sie sicher, dass der Sensor mit einem Mobiltelefon/PC eine Verbindung zum Geräte-Hotspot "GW2000-WIFIXXX" herstellen kann, öffnen Sie den Browser und melden Sie sich auf der Webseite 192.168. 4.1 an (das anfängliche Passwort ist leer), geben Sie die Sensor-ID-Schnittstelle ein, um den entsprechenden drahtlosen Sensor neu zu registrieren.
2	Server (rot)	Ein (konstant): Die Netzwerkkommunikation ist normal und die Daten wurden erfolgreich in die konfigurierten Wetterdienste

Ref.	LED	Beschreibung
		<p>hochgeladen.</p> <p>Blinken (schneller): Der Wi-Fi-Konfigurationsmodus ist aktiv. Verwenden Sie die WS View Plus App, um die Konfiguration abzuschließen.</p> <p>Blinken (langsam): Netzwerkkommunikation normal, aber Upload zu einem oder mehreren konfigurierten Wetterdiensten fehlgeschlagen. Vergewissern Sie sich zunächst, dass der Internetzugang über Ihren Router funktioniert, und überprüfen Sie dann, ob das Konto und das Kennwort des Upload-Servers korrekt sind (verwenden Sie die Anwendung WS View).</p> <p>Aus: Wi-Fi-Verbindung fehlgeschlagen</p>

Außensensor

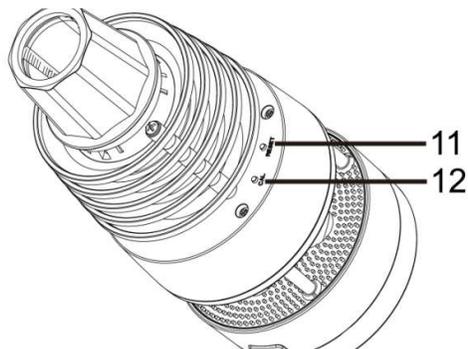
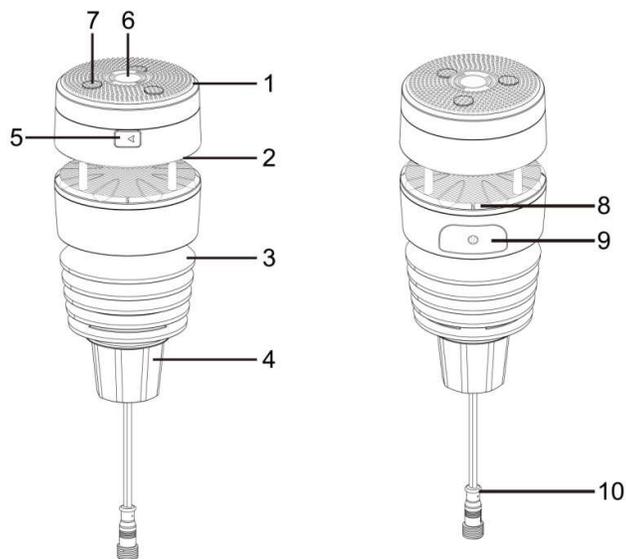


Abbildung 2: Außensensor

1 Solarpanel	7 Haptischer Regensensor
2 Ultrasonic Windsensor	8 Nord Ausrichtung
3 Temperatur & Luftfeuchte Sensor	9 Batteriefach
4 Fester Bolzen (Montage an einem Mast mit 2,5cm Durchmesser)	10 Stecker des Heizstromkabels
5 USB Port (nur werkseitig verwendet)	11 Reset Taste
6 Licht & UV Sensor, LED Indikator	12 Kalibrierungstaste (nur werkseitig verwendet)

Einlegen der Batterien in das Sensorpaket

Legen Sie 2XAA-Batterien in das Batteriefach ein. Die LED-Anzeige (auf der Oberseite des Sensors) leuchtet 3 Sekunden lang auf und blinkt normalerweise einmal alle 8,8 Sekunden (die Aktualisierungsperiode der Sensorübertragung).

Wenn der Sensor einige Zeit im Freien gelegen hat und das Solarmodul den internen Akku ganz oder teilweise aufgeladen hat, kann es sein, dass das System nicht richtig startet, wenn Sie die 2 AA-Batterien einsetzen. Daher können Sie das System jederzeit zurücksetzen, indem Sie die Taste "Reset" drücken.

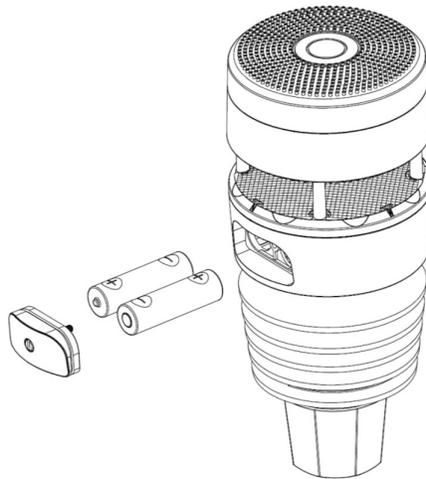


Abbildung 3: Einlegen der Batterien

Hinweis: Wenn keine LED leuchtet oder dauerhaft leuchtet, stellen Sie sicher, dass die Batterie richtig eingelegt ist oder ein ordnungsgemäßer Reset erfolgt ist. Legen Sie die Batterien nicht verkehrt herum ein. Sie können den Außensensor dauerhaft beschädigen.

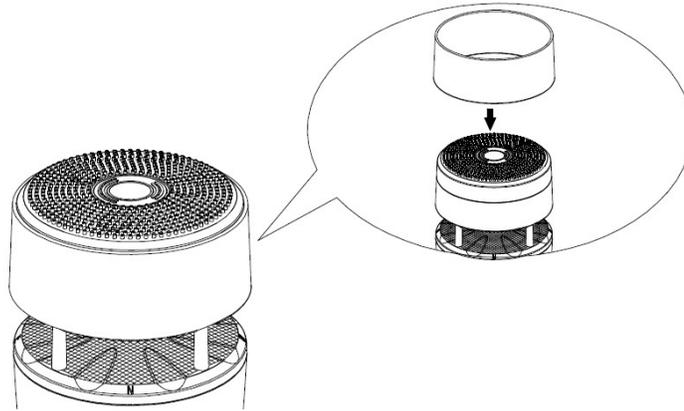
Wir empfehlen Lithiumbatterien für kalte Klimazonen, aber Alkalibatterien sind für die meisten Klimazonen ausreichend. Wir raten von wiederaufladbaren Batterien ab. Sie haben eine niedrigere Spannung, funktionieren nicht gut bei großen Temperaturbereichen und halten nicht so lange, was zu einem schlechteren Empfang führt.

Montage des Außensensors

Bevor Sie montieren

Bevor Sie Ihren Außensensor an einem festen Standort installieren, empfehlen wir Ihnen, das Gerät eine Woche lang an einem vorübergehenden, leicht zugänglichen Ort zu betreiben. So können Sie alle Funktionen testen, den ordnungsgemäßen Betrieb sicherstellen und sich mit der Leistung des Geräts vertraut machen.

1. Bringen Sie den weißen O-Ring an der Außenseite des oberen Teils des Außensensor-Arrays an, um das Gerät vor Feuchtigkeit oder eingedrungenem Wasser zu schützen.



2. Montage an einem Mast wie in Abbildung 4. Vergewissern Sie sich, dass der Montagepfosten senkrecht oder sehr nahe daran steht. Bei Bedarf eine Wasserwaage verwenden.

Hinweis: Unterstützt Masten mit 2,5cm Durchmesser

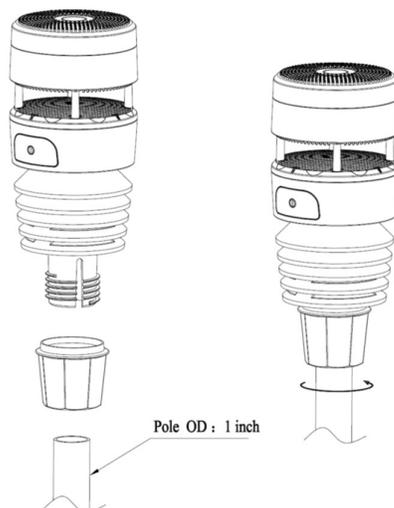


Abbildung 4: Montage Außensensor

3. Es gibt ein Pfeilsymbol mit der Aufschrift "N" (Abbildung 5), das die Nordrichtung angibt. Das Sensorgehäuse muss so eingestellt werden, dass die "N"-Anzeige auf die tatsächliche Nordrichtung an Ihrem Standort ausgerichtet ist. Es wird empfohlen, einen Kompass zu verwenden, um die Richtung einzustellen. Wenn

der Außensensor nicht in der richtigen Richtung installiert ist, kommt es zu einem permanenten Windrichtungsfehler.

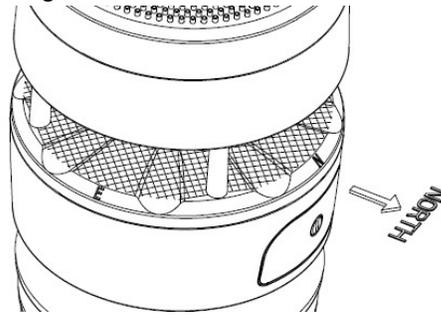


Abbildung 5: Nordausrichtung

Hinweis: In der südlichen Hemisphäre ist es nicht notwendig, die Ausrichtung auf SÜD zu ändern, da das Solarmodul ein runder Typ ist und die Ausrichtung für die Ladefähigkeit nicht erforderlich ist.

Vergewissern Sie sich, dass das Montagerohr für das Sensorpaket vertikal installiert ist (verwenden Sie eine Wasserwaage in einem 90-Grad-Versatz um das Rohr). Justieren Sie das Montagerohr nach Bedarf. Vergewissern Sie sich auch, dass die Befestigung des Anemometerkörpers am Rohr waagrecht ist. Wenn dies nicht der Fall ist, werden Windrichtung und -geschwindigkeit möglicherweise nicht korrekt und genau angezeigt. Justieren Sie die Montageeinheit nach Bedarf.

4. Bei Anschluss des optionalen Verlängerungskabel schaltet sich die eingebaute Thermostat-Heizplatte automatisch unter 5°C (40°F) ein und schaltet sich automatisch über 10°C (50°F) aus. Die Heizung dient zur Optimierung der Windmessung .

Hinweis: Der für den Außenbereich geeignete Adapter und das verlängerte Stromkabel können separat erworben werden:

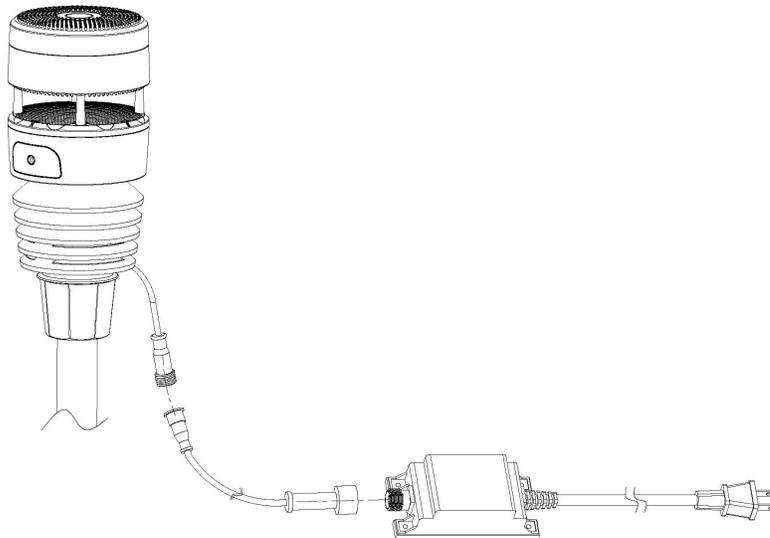


Abbildung 6: Heizadapter (nicht im Lieferumfang enthalten)

Reset-Taste und Sender-LED

Falls das Sensorpaket nicht sendet, setzen Sie den Sensor zurück.

Drücken Sie mit einer aufgebogenen Büroklammer die RESET-Taste und halten Sie sie gedrückt, um einen Reset auszulösen: Die LED leuchtet auf, solange die RESET-Taste gedrückt ist, und Sie können sie jetzt loslassen. Die LED sollte dann wieder normal leuchten und etwa alle 8,8 Sekunden einmal blinken.

Kalibrierung

Der Ultraschallsensor wurde vor dem Verlassen des Werks kalibriert. Wir empfehlen nicht, dass Kunden die Kalibrierung selbst vornehmen.

Kunden verwenden diese Funktion nur, wenn die Windgeschwindigkeit bei Windstille nicht auf Null zurückgeht.

Nachdem das Produkt normal funktioniert, verwenden Sie ein Tuch oder einen Schwamm mit guter Wasseraufnahmefähigkeit (um das Echo der Ultraschallwellen zu verhindern), um den Lufteinlass vollständig zu umhüllen.

Drücken Sie mit einer Büroklammer mit offenem Ende die CAL-Taste und halten Sie sie drei Sekunden lang gedrückt; die obere LED-Leuchte leuchtet auf.

Nachdem Sie die CAL-Taste losgelassen haben, legen Sie das Gerät auf den Tisch. Nach fünf Sekunden blinkt die obere LED-Leuchte. Zu diesem Zeitpunkt befindet sich das Gerät im Kalibrierungsmodus. Warten Sie, bis die LED blinkt, dann ist die Kalibrierung beendet und das Gerät geht automatisch in den normalen Arbeitsmodus über.

Bewährtes Vorgehen zur Vermeidung von Funkstörungen

1. **Elektro-Magnetische Störfelder (EMI).** Halten Sie die Wetterstation einige Meter von Monitoren und TVs entfernt.
2. **Funkfrequenz Störfelder (RFI).** Wenn Sie andere Gerätschaften besitzen die mit 868 MHz senden, schalten Sie diese Gerätschaften notfalls ab.
3. **Freies Sichtfeld** Die Wetterstation kann bis zu 100 Meter weit senden, wenn es keine Hindernisse gibt, wie Wände, Gebäude, Bäume, etc.
4. **Metallische Barrieren** Funkfrequenzen können durch metallische Barrieren nicht hindurch dringen.

Tabelle: Funkverlust

Medium	RF Signal (Funk) Verlust
Glas (unbehandelt)	5-15%
Plastik	10-15%
Holz	10-40%
Back-, Ziegelstein	10-40%
Beton	40-80%
Metall	90-100%

WiFi-Konfiguration

Schließen Sie die Netzbuchse der Gateway-Konsole mit dem mitgelieferten Netzteil an das Stromnetz an.

Beim Einschalten des Gateways blinkt die LED Sever schnell. Dies bedeutet, dass sich das Gateway im Wi-Fi-Konfigurationsmodus befindet. Wenn sie nicht schnell blinkt, halten Sie die obere RESET-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um den Wi-Fi-Konfigurationsmodus zu aktivieren.

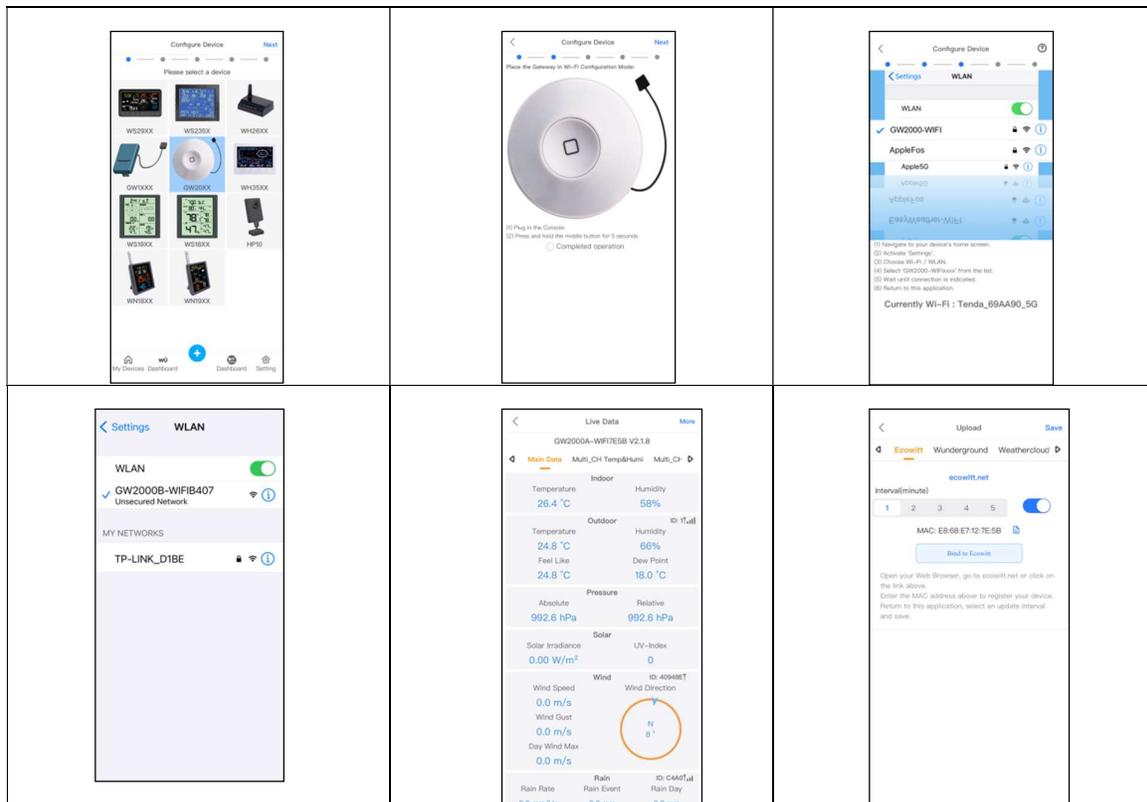
Die Gateway-Konsole kann sich über Wi-Fi mit Ihrem Netzwerk verbinden oder über das mitgelieferte Ethernet-Kabel direkt an Ihren Router angeschlossen werden.

Platzieren Sie die aktiven Sensoren etwa 2 bis 3 Meter vom Empfänger der Gateway-Konsole entfernt und warten Sie einige Minuten, bis sich die entfernten Sensoren mit dem Empfänger synchronisiert haben.

Methode A: Einrichtung über App

Installieren Sie die WS View Plus App. Folgen Sie dann den Anweisungen der App, die Sie durch den SETUP-Prozess führen wird.

Bemerkung: Wir empfehlen, zunächst Methode A zu verwenden. Bitte folgen Sie den Anweisungen der App, um die Registrierung des Kontos und die Einrichtung des Geräts abzuschließen. Wenn Methode A bei Ihnen nicht funktioniert, folgen Sie bitte Methode B.



ECOWITT Dashboard vs. WU Dashboard vs. Live-Daten

Hier eine kurze Erläuterung zum Unterschied der Daten:

Live-Daten werden von der mobilen App abgerufen, indem sie sich direkt mit dem Gateway verbindet. Dies kann nur geschehen, wenn Ihr mobiles Gerät und das Gateway mit demselben Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind. Sie werden dann angezeigt, wenn Sie im Hauptmenü der Einstellungen "Geräteliste" auswählen. Wenn sich Ihr mobiles Gerät in einem anderen Netzwerk befindet, werden keine Geräte in dieser Liste angezeigt und Sie können kein Gerät für die Anzeige des Bildschirms "Live-Daten" auswählen.

ECOWITT Dashboard zeigt die vom ECOWITT-Server erhaltenen Daten an. Dies setzt voraus, dass Ihr mobiles Gerät Zugang zum Internet hat. Daher ist dies auch möglich, wenn Sie sich nicht in Ihrem heimischen Wi-Fi-Netzwerk befinden, z. B. wenn Sie Mobilfunkdaten verwenden.

WU Dashboard zeigt die vom WU-Server erhaltenen Daten an. Voraussetzung dafür ist, dass Ihr mobiles Gerät das Internet erreichen kann. Dies ist auch dann möglich, wenn Sie sich nicht in Ihrem heimischen Wi-Fi-Netzwerk befinden, z. B. wenn Sie Mobilfunkdaten verwenden.

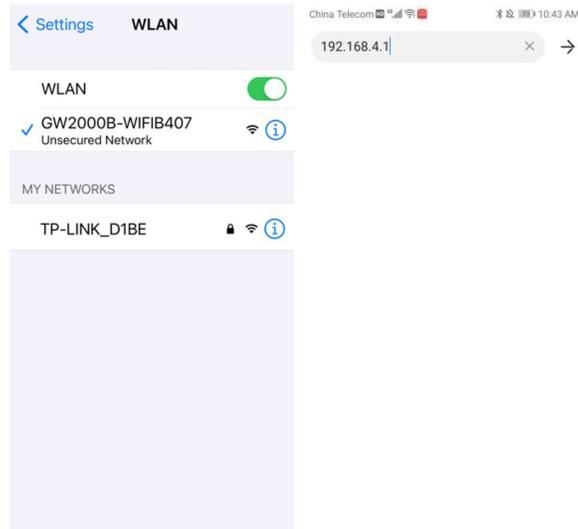
Methode B: Einrichtung über die eingebettete Webseite

1. Suchen Sie das Gateway GW2000X-WIFIXXXX auf Ihrem Gerät (Computer, Smartphone oder Tablet mit einem Browser) (siehe unten)

Oder

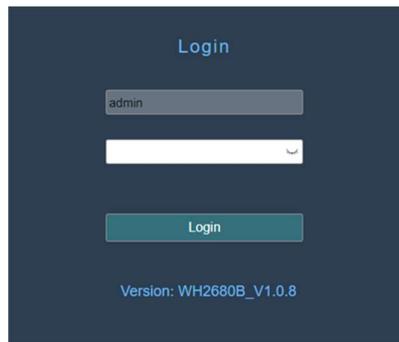
Stecken Sie das Ethernet-Kabel ein, um dieses Gateway mit dem WiFi-Router zu verbinden, und suchen Sie die ihm zugewiesene IP-Adresse über DHCP

- Öffnen Sie einen Browser und navigieren Sie zur folgenden IP-Adresse 192.168.4.1 (siehe unten)



- Geben Sie die Login-Webseite (siehe unten)

Wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden, müssen Sie das Passwort nicht eingeben. Drücken Sie die Taste Login, um die Webseite aufzurufen.



- Lokales Netzwerk

Laden Sie Daten zu den Wetterdiensten hoch. Beginnen Sie hier und führen Sie die folgenden Schritte I bis III aus.

- Wetterdienste

Wenn Sie die Registrierung im Wetterserver abgeschlossen haben, geben Sie die Station-ID und das Passwort in der Oberfläche „Weather Services“ ein.

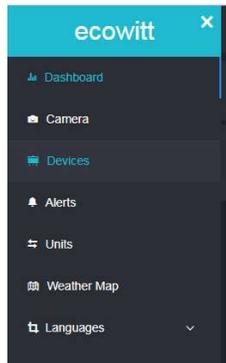
Wetterplattform	Website	Beschreibung
Ecowitt Weather	http://www.ecowitt.net	Ecowitt ist ein neuer Wetterserver, der eine Reihe von Sensoren

		anbinden kann, die andere Dienste derzeit nicht unterstützen.
Weather Underground	WeatherUndeground.com	Weather Underground ist ein kostenloser Wetter-Hosting-Service, mit dem Sie Ihre Wetterstation Daten in Echtzeit senden und anzeigen, Grafiken und Messgeräte anzeigen, Textdaten für detailliertere Analysen importieren und verwenden können. Weather Underground ist eine Tochtergesellschaft von The Weather Channel und IBM.
Weather Cloud	WeatherCloud.net	Weathercloud ist ein soziales Netzwerk in Echtzeit, das von Beobachtern aus der ganzen Welt gebildet wird.
Weather Observation Website (WOW)	Wow.metoffice.gov.uk	WOW ist eine britische Wetterbeobachtungs-Website. WOW erlaubt es jedem, seine eigenen Wetterdaten einzugeben, überall auf der Welt.
Benutzerdefinierte Website		Unterstützt das Hochladen auf Ihre individuelle Website, wenn die Website das gleiche Protokoll mit Wunderground oder Ecowitt hat.

Ecowitt Weather

Um sich bei Ecowitt zu registrieren, folgen Sie diesen Schritten:

- 1) Besuchen Sie ecowitt.net und geben Sie E-Mail und Passwort ein, um sich anzumelden.
- 2) Drücken Sie die linke obere Menütaste und wählen Sie „Devices“. Drücken Sie auf Gerät hinzufügen „Add Device“ und geben Sie alle erforderlichen Informationen ein, drücken Sie auf Speichern. MAC-Adresse finden Sie auf dem Ecowitt Server-Setup-Bildschirm. Beachten Sie, dass dies nur ein Beispiel ist und Ihre MAC-Adresse unterschiedlich sein wird.



Hinweis: Wenn Sie die Geräteadresse auf der Karte auswählen, warten Sie bitte, bis die Kartenanzeige erscheint, bevor Sie Ihre Adresse auswählen.

Hinweis: Bitte geben Sie die richtige Zeitzone ein, um die richtige Zeit zu erhalten. Da die Zeit automatisch auf die Internetzeit aktualisiert wird, während der WIFI-Verbindung.

Anzeige der Daten auf ecowitt.net

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

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

Hinweis: Wenn Sie Ihre Stationsdaten mit anderen Nutzern teilen möchten, müssen Sie Ihre Daten als öffentlich kennzeichnen. Andere Benutzer müssen sich zuerst bei ecowitt.net anmelden, um Ihre Daten zu sehen.

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

Dashboard



Graphikdarstellung



Tabellenansicht

6:37 PM Thu Aug 22

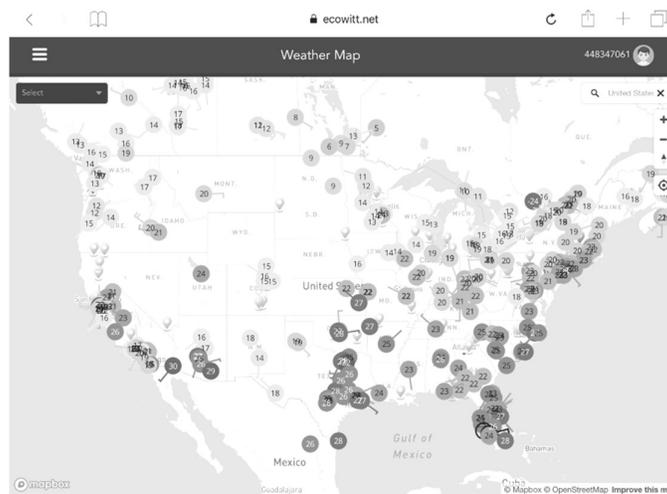
ecowitt.net

Jakon GW1000 Reported 13 seconds ago 448347061

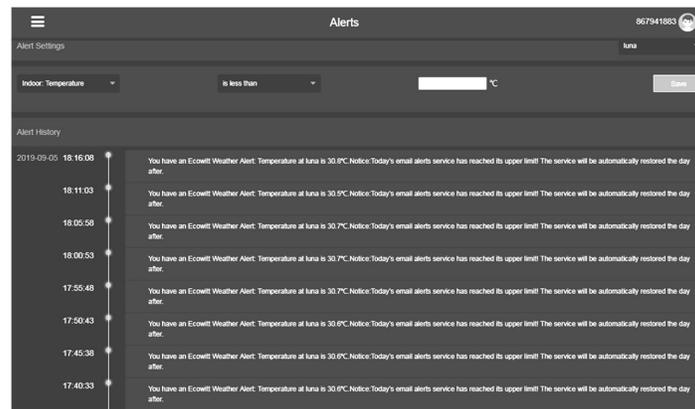
Daily Aug/22/2019

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)	W. Dir
2019-08-22 18:30	31.3	77	26.8	40.9	31.8	72	997.8	997.8	1.0	2.0	4
2019-08-22 18:25	31.5	77	26.9	41.3	31.8	71	997.7	997.7	1.1	1.5	2
2019-08-22 18:20	31.5	76	26.8	41.2	31.9	71	997.8	997.8	0.8	1.5	3
2019-08-22 18:15	31.6	76	26.9	41.4	32.0	71	997.7	997.7	0.9	2.0	2
2019-08-22 18:10	31.7	75	26.8	41.5	32.0	71	997.6	997.6	0.7	2.0	3
2019-08-22 18:05	31.8	75	26.8	41.6	32.0	71	997.6	997.6	0.8	2.6	2
2019-08-22 18:00	31.9	74	26.7	41.6	32.1	71	997.5	997.5	1.1	3.1	8
2019-08-22 17:55	31.9	75	26.9	41.9	32.0	70	997.5	997.5	1.1	3.6	7
2019-08-22 17:50	32.1	74	26.9	42.4	32.1	70	997.4	997.4	1.0	2.0	5
2019-08-22 17:45	32.2	74	27.0	42.6	32.1	70	997.4	997.4	1.7	2.6	1
2019-08-22 17:40	32.3	74	27.1	42.9	32.2	70	997.1	997.1	0.6	2.0	2
2019-08-22 17:35	32.5	73	27.0	43.1	32.2	69	997.3	997.3	0.9	2.6	6
2019-08-22 17:30	32.7	72	27.1	43.6	32.2	69	997.4	997.4	0.5	1.5	5

Wetterkarte



Email Benachrichtigungen (Alarmer)



Ecowitt.net hat ein responsives Design und ist mobilfreundlich. Öffnen Sie einfach den Webbrowser Ihres Mobilgeräts, rufen Sie ecowitt.net auf und speichern Sie Ihr Dashboard als Lesezeichen für den schnellen Zugriff.

Wunderground.com

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

- Drücken Sie auf Registrieren bei Wunderground.com und schließen Sie die Registrierung auf der Seite ab:

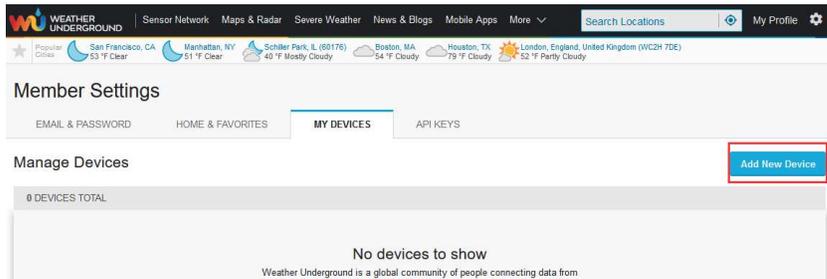
1. Besuchen Sie Wunderground.com und klicken Sie auf "**Join**", wie der Pfeil oben rechts anzeigt, und wählen Sie die Option "**Sign up for free**".

2. Klicken Sie auf

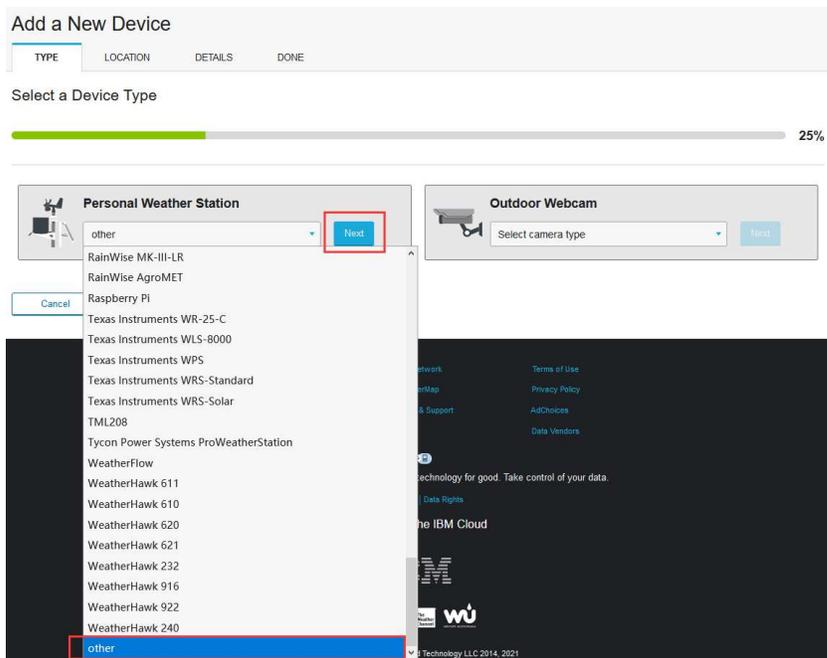
MyProfile und wählen Sie **My Devices**, um Ihren Sender zu registrieren.



3. Wählen Sie **Add New Device**



4. Suchen Sie Personal Weather Station. Wählen Sie **"other"** und klicken Sie auf **"Next"**.



5. Wählen Sie die Option "Adress" oder "Manual", und suchen Sie Ihre lokale Position. Drücken Sie **"Weiter"**.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address Manual

48.101,11.363

Your Location has been verified and added!

Elevation: 1841 ft
 Lat, Lon: 48.101, 11.363
 Neighborhood: Krallling
 Time Zone: Europe/Berlin

Back Next



Dieses Mal werden Sie nach Details zu Ihrer Wetterstation gefragt. Fahren Sie fort und füllen Sie das Formular aus.

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.

Back Next

7. Nach Fertigstellung der Wetterstation werden Stations-ID und Schlüssel/Passwort angezeigt.

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

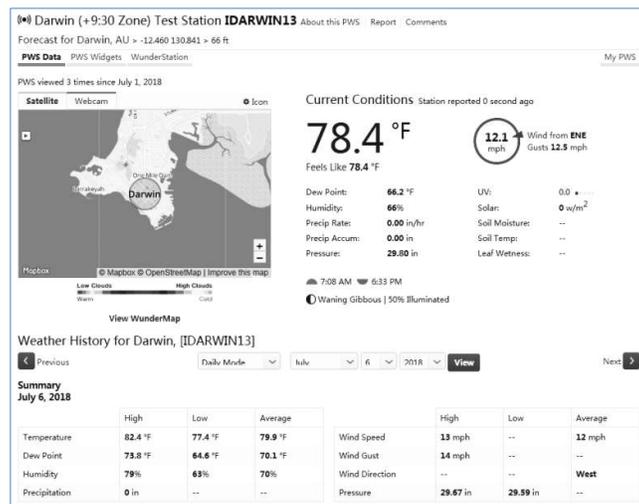
Notieren Sie sich die PWS-Kennung (ID) und das Passwort, das für Sie generiert wird und tragen die Daten ein.

Anzeigen von Daten auf wunderground.com

Sie können die Daten Ihrer Wetterstation auch über die 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>

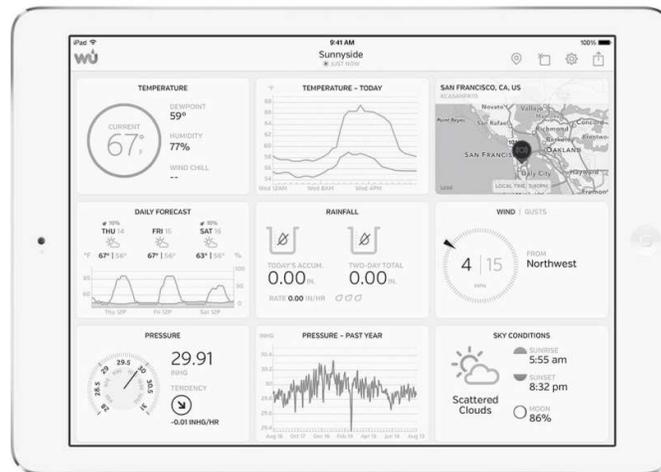
Es wird eine Seite wie diese angezeigt, auf der Sie die aktuellen Daten und auch die historischen Daten einsehen können.



Es gibt auch einige sehr nützliche mobile Anwendungen. Die hier angegebenen URLs führen zu den Webversionen der Anwendungsseiten. Sie können sie auch direkt in den iOS- oder Google Play-Stores finden:

WunderStaton: 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 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>



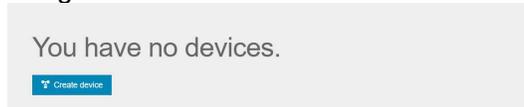
Weathercloud

Um sich bei Weathercloud zu registrieren, folgen Sie diesen Schritten:

- 1) Besuchen Sie weathercloud.net und geben Sie einen Benutzernamen, eine E-Mail-Adresse und ein Passwort ein, um sich zu registrieren.



- 2) Reagieren Sie auf die Bestätigungs-E-Mail von Weathercloud (es kann einige Minuten dauern).
- 3) Sie werden dann aufgefordert, ein Gerät hinzuzufügen/ Wählen Sie "Gerät erstellen" und geben Sie die Informationen Ihrer Station ein:



- 4) Notieren Sie sich nach der Registrierung Ihrer Station die Ihnen vorliegende "Weathercloud ID" und den "Key".
- 5) Geben Sie diese Werte in den Wetterserver ein

Weather Observations Website (WOW)

Damit Ihre Wetterstation Daten auf die WOW-Site des Met Office hochladen kann, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

- a) Registrieren Sie sich bei WOW
Navigieren Sie in Ihrem Browser zu <http://wow.metoffice.gov.uk>. Auf der rechten oberen Seite der resultierenden Seite sehen Sie Menüoptionen. Klicken Sie auf "Anmelden".

Sie werden mit dem folgenden Bildschirm angezeigt, in dem Sie entweder ein neues Konto erstellen oder ein bereits bestehendes Konto verwenden können. Klicken Sie auf die gewünschte Option.



Register for Weather Observations Website

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

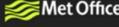
[New Account](#)

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

[Existing Account](#)

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

Wenn Sie "Neues Konto" wählen, wird Ihnen ein Formular zum Ausfüllen angezeigt.



Register for Weather Observations Website

First Name
First Name

Last Name
Last Name

Username
Username

Password
Password

Confirm Password
Confirm Password

Email
Email

Die eigentliche Form ist länger, aber alle Fragen sollten selbsterklärend sein. Füllen Sie das Formular aus und senden Sie es ab. Nach Abschluss der Arbeiten erhalten Sie die folgende Mitteilung:



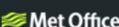
Registration Successful

You will shortly receive an email with instructions on how to login.

- b) Bestätigen Sie Ihre E-Mail mit WOW
 - Reagieren Sie auf die Bestätigungs-E-Mail von WOW (es kann einige Minuten dauern).
 - c) Loggen Sie sich bei WOW ein
 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und melden Sie sich bei der Website an.
 - d) Erstellen/Einrichten einer neuen WOW-Site
- Sobald du eingeloggt bist, musst du eine neue WOW-Site erstellen. "Seiten" sind die Mittel, mit denen WOW Wetterdaten organisiert, die Sie beitragen. Grundsätzlich erstellt WOW eine persönliche Website für Ihre Wetterstation. Mit der Website sind zwei Elemente verbunden, die Sie benötigen, um das Hochladen von Daten zu ermöglichen:

Site ID: Dies ist eine beliebige Zahl, die verwendet wird, um Ihre Website von anderen zu unterscheiden. Diese Nummer erscheint (in Klammern) neben oder unter dem Namen Ihrer Website auf der Seite mit den Informationen zur Website, zum Beispiel: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

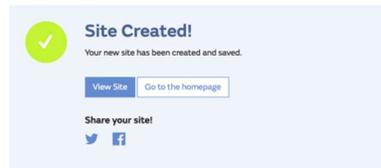
Authentication Key: Dies ist eine 6-stellige Nummer, die verwendet wird, um sicherzustellen, dass Daten von Ihnen und nicht von einem anderen Benutzer stammen. Beginnen Sie mit der Einrichtung einer neuen Website, indem Sie auf "Enter a Site" klicken:



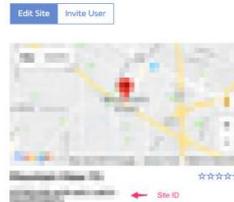
WOW
WeatherObservationsWebsite

[Home](#) [Enter a Site](#)

Es wird Ihnen ein Formular angezeigt, in dem Sie den Standort Ihrer Station und eine Reihe anderer Einstellungen angeben, die sich darauf beziehen, wie Sie den Standort betreiben möchten. Nachdem Sie das Setup abgeschlossen haben, sollten Sie folgendes sehen:



Stellen Sie sicher, dass Sie (noch) bei der WOW-Site angemeldet sind. Melden Sie sich bei Bedarf an. Klicken Sie nun in der oberen Navigationsleiste auf "Meine Seiten". Wenn Sie nur 1 Seite haben, wird Ihnen nun die Seite angezeigt. Wenn Sie mehrere haben, müssen Sie zuerst die richtige auswählen. Auf dieser Seite, auf der rechten Seite, finden Sie die Standort-ID direkt unter der Karte:



Sie müssen auch einen eindeutigen 6-stelligen PIN-Code festlegen, den Sie geheim halten sollten. Es ist der "Authentifizierungsschlüssel". Richten Sie diese Nummer ein, indem Sie auf "Edit Site" klicken und die mit einer 6-stelligen Nummer Ihrer Wahl ausfüllen:

Authentication Key

Sie benötigen sowohl "Site ID" als auch "Authentication Key", um die Upload-Konfiguration für WOW im Weather Server einzurichten.

Weitere Funktionen

Geräteeinstellung

Hier können Sie Zeitzone und Datum einstellen

Live Daten

Der Bildschirm "Live-Daten" bietet eine Anzeige Ihrer Sensoren und eine Umbenennungsfunktion für die Mehrkanalsensoren.

The screenshot displays a weather application interface with a dark theme. On the left is a navigation menu with options: Live Data, Weather Services, Calibration, Rain Totals, Device Setting, Sensors ID, Local Network, and Unit Settings. The main area shows 'Live Data' with various weather metrics: Outdoor Temperature (27.5 °C), Outdoor Humidity (69%), Feel Like (29.6 °C), Dew point (21.3 °C), Wind chill (27.5 °C), Wind Speed (0.6 m/s), Gust Speed (0.9 m/s), Day Wind Max (1.0 m/s), Solar Radiation (0.0 lux), UV-index (0), and Wind Direction (103 °). Below this, indoor conditions are shown: Indoor Temperature (25.6 °C), Indoor Humidity (70%), Absolute Pressure (992.7 hPa), and Relative Pressure (1006.9 hPa). A rain section lists various rain metrics (Event, Rate, Day, Week, Month, Year) and a lightning bolt icon with Last Distance (5 km), Last Time (10/05/2021 15:55:34), and Daily Count (2). A 'CH1' sensor is highlighted in green. At the bottom, a grid of sensor settings is visible, including CH5, CH6, CH7, and CH8 for Temperature and Humidity, and CH1 through CH8 for Soil moisture. Each sensor has a pencil icon for editing.

Drücken Sie auf das Stiftsymbol  und es erscheint ein Pop-up-Fenster zum Bearbeiten des Namens des aktuellen Kanalsensors. Benennen Sie zum Beispiel die empfangene CH1 Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Schlafzimmertemperatur um. Danach wird dieser Kanal der Schlafzimmertemperatur ausgesetzt sein.

The dialog box is titled 'CH1 Customize Title' and has a maximum length of 16 characters. The text 'bedroom Temperature' is entered into the input field. There are 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom.

Kalibrierung

Der Zweck der Kalibrierung ist die Feinabstimmung oder Korrektur von Sensorfehlern, die mit der Fehlerspanne des Geräts verbunden sind.

The screenshot shows a 'Calibration' settings page. On the left is a sidebar with navigation options: Live Data, Weather Services, Calibration (selected), Rain Totals, Device Setting, Sensors ID, Local Network, and Unit Settings. Below these is the version information: 'Version: WH2680B_V1.0.8'. The main area contains a list of calibration parameters, each with a text input field and a unit label. The parameters and their current values are: SolarRad Gain (1.00), UV Gain (1.00), Wind Gain (1.00), Rain Gain (1.00), InTemp Offset (0.0 °C), InHumi Offset (0 %), Abs Offset (0.0 hPa), Rel Offset (14.2 hPa), OutTemp Offset (0.0 °C), OutHumi Offset (0 %), and WindDir Offset (0 Degrees). At the bottom of the main area are several buttons: Save, Soil Calibration, Multi CH T&H Calibration, PM2.5 Calibration, CO2 Calibration, and Reset to Defaults.

Eine Kalibrierung ist nur dann sinnvoll, wenn Sie eine bekannte kalibrierte Quelle haben, mit der Sie sie vergleichen können, und ist optional. In diesem Abschnitt werden Praktiken, Verfahren und Quellen für die Sensorkalibrierung erörtert, um Herstellungs- und Degradationsfehler zu reduzieren. Vergleichen Sie nicht Ihre Messwerte aus Quellen wie dem Internet, Radio, Fernsehen oder Zeitungen. Der Zweck Ihrer Wetterstation ist es, die Bedingungen in Ihrer Umgebung zu messen, die von Ort zu Ort stark variieren.

Parameter	Typ der Kalibrierung	Standard
Sonneneinstrahlung	Verstärkung	1.0
UV	Verstärkung	1.0
Wind	Verstärkung	1.0
Regen	Verstärkung	1.0
Temperatur	Offset	Aktueller Wert
Luftfeuchtigkeit	Offset	Aktueller Wert
ABS Barometer	Offset	Aktueller Wert
REL Barometer	Offset	Aktueller Wert
Windrichtung	Offset	Aktueller Wert

Die nachstehende Kalibrierungs-Unterseite ist dynamisch und kann erst nach Erhalt des entsprechenden Sensor-Senders angezeigt, geändert und eingestellt werden.

- Bodenfeuchte-Kalibrierung
- Mehrkanalige T&H-Kalibrierung
- PM2.5-Kalibrierung
- CO2-Kalibrierung

Regensummen

Sie können die Gesamtregenmenge für den aktuellen Tag, die Woche, den Monat oder das Jahr bearbeiten. Dies ist nützlich, wenn Sie anfangen, dieses System anstelle eines anderen Systems zu verwenden, das Daten akkumuliert hat, oder einfach, wenn Sie wissen, dass die Werte falsch sind.

Sensor ID

Auf dem Bildschirm Sensor-ID können Sie Folgendes einstellen:

Sensor-ID, Signalstärke und Batteriestatus anzeigen

Registrieren des Sensors, wenn er offline ist

Aktivieren oder Deaktivieren des Sensors

Eingabe der Sensor-ID, wenn er offline ist

Live Data		Sensors ID					
Weather Services		Name	ID	Battery	Signal	Re-register	Operating
Calibration		Temp & Humidity & Solar & Wind & Rain	0x2	Normal		Re-register	Edit
Rain Totals		Solar & Wind	0xCF			Re-register	Edit
Device Setting		Rain	0x18E2	Normal		Re-register	Edit
Sensors ID		Temp & Humidity & Pressure	0xB7	Normal		Re-register	Edit
Local Network		Temp & Humidity	0x2B	Normal		Re-register	Edit
Unit Settings		Temp & Humidity & Solar & Wind	0xA			Re-register	Edit
Version: WH260B_V1.0.8		Lightning	0xC49B			Re-register	Edit
		PM2.5 & PM10 & CO2	0x372	---		Re-register	Edit
		PM2.5 CH1	0xCAAD			Re-register	Edit
		PM2.5 CH2	Disable	---		Re-register	Edit
		PM2.5 CH3	Disable	---		Re-register	Edit
		PM2.5 CH4	Disable	---		Re-register	Edit
		Leak CH1	Learning	---		Re-register	Edit
		Leak CH2	0x10DA7			Re-register	Edit
		Leak CH3	Learning	---		Re-register	Edit
		Temp & Humidity CH1	0x6A	Normal		Re-register	Edit
		Temp & Humidity CH2	0x7A	Normal		Re-register	Edit
		Temp & Humidity CH3	0x65			Re-register	Edit
		Temp & Humidity CH4	0xE5	Normal		Re-register	Edit
		Temp & Humidity CH5	0x78	Normal		Re-register	Edit
		Soil moisture CH3	0x9C552	Normal		Re-register	Edit
		Soil moisture CH4	0xC561	Normal		Re-register	Edit
		Soil moisture CH5	0x40C64B	Normal		Re-register	Edit
		Soil moisture CH6	0xC640	Normal		Re-register	Edit
		Soil moisture CH7	0xC690	Normal		Re-register	Edit
		Soil moisture CH8	0x9C516	Normal		Re-register	Edit
		Temp CH1	0x27A2			Re-register	Edit
		Temp CH2	0x78			Re-register	Edit

Leitfaden zur Fehlerbehebung

Schauen Sie sich die folgende Tabelle an und suchen Sie in der linken Spalte nach einer Frage oder einem Problem, das bei Ihnen auftritt, und lesen Sie in der rechten Spalte mögliche Lösungen.

Problem	Lösung
<p>Außensensor meldet nicht an die Basiseinheit (Gateway)</p> <p>Bindestrache (--) in der App oder auf der Website</p>	<p>Prüfen Sie, ob die Außenübertragungs-LED normal blinkt. Siehe Sensor-Meldeintervall in Abschnitt 8.</p> <p>Wenn die Batterien kürzlich (neu) eingelegt wurden, prüfen Sie, ob die richtige Polarität verwendet wurde und/oder setzen Sie die Batterien neu ein. Wenn die Batterien alt sind, ersetzen Sie sie.</p> <p>Wenn die LED jetzt normal blinkt, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort. Wenn sie nicht blinkt und Sie die Batterien wiederholt überprüft und eingesetzt haben, ist das Gerät möglicherweise defekt.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass das Kabelmodem mit Strom versorgt wird und die WiFi-LED (rot) dauerhaft leuchtet.</p> <p>Gehen Sie zur Seite Sensor-ID, suchen Sie das Bild des Offline-Sensors und drücken Sie auf Re-register, um ihn zu registrieren.</p>
<p>Innen- und Außentemperatur stimmen bei Tests in Innenräumen nicht überein</p>	<p>Während des Installationstests ist es sinnvoll, sowohl den Innensensor als auch das Außengerät im selben Raum zu testen. Lassen Sie den Sensoren bis zu einer Stunde Zeit, um sich zu stabilisieren und an die Raumtemperatur anzupassen. Die Innen- und Außentemperatursensoren sollten innerhalb von 4 °F übereinstimmen (die Genauigkeit der Sensoren beträgt ± 2 °F).</p> <p>Wenn diese Werte immer noch nicht übereinstimmen, verwenden Sie Kalibrierungs-Offsets für einen oder beide Sensoren (siehe Abschnitt 5.5), um sich auf eine bekannte gute Referenztemperatur einzustellen.</p>
<p>Innen- und Außenluftfeuchtigkeit stimmen bei Tests in Innenräumen nicht überein</p>	<p>Die Vorgehensweise ist dieselbe wie bei der Außen-/Innentemperatur. Die Sensoren sollten innerhalb von 10 % übereinstimmen (die Genauigkeit der Sensoren beträgt ± 5 %).</p> <p>Stimmen diese Werte immer noch nicht überein, verwenden Sie Kalibrierungs-Offsets für einen oder beide Sensoren (siehe Abschnitt 5.5), um eine bekannte gute Referenzfeuchtigkeit einzustellen.</p>

Problem	Lösung
Relativer Druck stimmt nicht mit der offiziellen Messstation überein	<p>Der relative Druck bezieht sich auf die Temperatur auf Meereshöhe und sollte im Allgemeinen gut mit der offiziellen Station übereinstimmen. Sollte es zu Unstimmigkeiten kommen, vergewissern Sie sich, dass Sie nicht den absoluten Druck betrachten, insbesondere wenn sich Ihre Station nicht in Meereshöhe befindet. Prüfen Sie auch zu unterschiedlichen Zeiten, da es gelegentlich zu Verzögerungen bei der Aktualisierung der offiziellen Station kommt.</p> <p>Führen Sie die in Abschnitt 5.5.1 beschriebene Druckkalibrierung erneut durch.</p> <p>Das Barometer ist nur auf $\pm 0,09$ inHg (3 hPa) innerhalb des folgenden relativen Druckbereichs genau: 20,67 bis 32,50 inHg (700 - 1.100 hPa), was einer Höhe von 2.750 m (9.000 ft.) bis zu 750 m (2.500 ft.) unter dem Meeresspiegel entspricht. In größeren Höhen sollten Sie mit einer geringeren Genauigkeit und Nichtlinearitätseffekten im Fehler rechnen (der Kalibrierungsoffset ermöglicht nur eine teilweise lineare Korrektur).</p>
Die Zeit ist falsch	<p>Vergewissern Sie sich, dass Ihre Zeitzone und die Sommerzeit richtig eingestellt sind (dies ist auch bei einer Internetverbindung über Wi-Fi erforderlich).</p>
Daten werden nicht an Wunderground.com gemeldet	<p>Vergewissern Sie sich, dass Ihre Sender-ID korrekt ist. Die Stationskennung wird in Großbuchstaben geschrieben, und das häufigste Problem besteht darin, dass ein Großbuchstabe O durch eine 0 (Null) ersetzt wird oder umgekehrt. Bitte beachten Sie, dass die Ziffer 0 nur im letzten Teil der Senderkennung vorkommen kann (die eine Stationsnummer in einer Stadt ist). Beispiel: KAZPHOEN11, nicht KAZPH0EN11</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass Ihr Passwort (auch: Schlüssel) korrekt ist. Es ist das Passwort, das wunderground.com für Ihre Sender-ID generiert hat. Sie können es auch überprüfen, indem Sie sich auf wunderground.com einloggen und es unter "Mein PWS" nachschlagen.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass Datum, Uhrzeit und Zeitzone in der WS View-App korrekt sind. Wenn dies nicht der Fall ist, werden möglicherweise Daten für einen Zeitpunkt in der Vergangenheit oder in der Zukunft gemeldet, und Sie sehen sie nicht dort, wo Sie sie erwarten.</p> <p>Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Routers. Das Gateway sendet Daten über Port 80. Wenn Sie über "http" (nicht zu verwechseln mit "https") auf andere Websites zugreifen können, ist diese Einstellung in Ordnung.</p>
Keine Wi-Fi-Verbindung/Gateway-Konfiguration	<p>Prüfen Sie die Wi-Fi-Leuchte am Kabelmodem. Wenn die drahtlose Verbindung funktioniert, leuchtet die Wi-Fi-Leuchte durchgehend.</p>

Problem	Lösung
<p>fehlgeschlagen</p>	<p>Wenn Sie Wi-Fi noch nie in einen funktionierenden Zustand konfigurieren konnten, stellen Sie sicher, dass Ihr Wi-Fi 2,4-GHz-Signale (801 Typ B oder G oder N) unterstützt. Das Kabelmodem unterstützt kein Wi-Fi, das das 5-GHz-Spektrum verwendet.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige SSID und das richtige Kennwort konfiguriert haben. Wiederholen Sie gegebenenfalls den Vorgang, um dies zu überprüfen.</p> <p>Das Kabelmodem unterstützt keine so genannten "Captive Wi-Fi"-Netzwerke. Dabei handelt es sich in der Regel um "Gast"-Netzwerke, bei denen die Benutzer den Bedingungen zustimmen müssen, bevor sie verbunden werden können.</p> <p>Sie können auch die folgenden Methoden zur Konfiguration des Kabelmodems ausprobieren:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das Kabelmodem aus, und warten Sie einige Minuten. 2. Schalten Sie das Kabelmodem ein, und halten Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die rote LED schnell blinkt. 3. Öffnen Sie das WIFI-Netz auf Ihrem Telefon und verbinden Sie sich mit dem Hotspot des GW2000-WIFIXXX. 4. Öffnen Sie die WS View Plus-App und klicken Sie auf Configure New Device (Neues Gerät konfigurieren) - wählen Sie GW2000 - klicken Sie auf Next (Weiter). 5. Folgen Sie den Anweisungen in der App. <p>Methode zwei:</p> <p>Verwenden Sie ein Telefon (A) als Hotspot, suchen Sie ein anderes Telefon (B), um die WS View App zu starten, um den WIFI-Konfigurationsprozess zu starten (stellen Sie sicher, dass das Wifi-Licht schnell blinkt), um zu sehen, ob die Konfiguration abgeschlossen werden kann oder nicht.</p>

Problem	Lösung
	Wenn die Konfiguration immer noch nicht abgeschlossen werden kann, kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst, um das Problem zu lösen.

Spezifikationen

Hinweis: Werte, die außerhalb des Bereichs liegen, werden mit "---" angezeigt:

Außensensor	Spezifikation
Übertragungsbereich im freien Feld	150 m (450 ft.)
RF Frequenz	868 Mhz
Temperaturbereich	-40°C – 60°C (-40°F - 140°F)
Temperatur Genauigkeit	± 0.3°C, or ± 0.6°F
Temperatur Auflösung	0.1°C, or 0.1°F
Luftfeuchtigkeitsbereich	1% ~ 99%
Luftfeuchtigkeit Genauigkeit	±3.5%
Luftfeuchtigkeit Auflösung	1%
Anzeigebereich der Regenmenge	0 – 9999 mm
Genauigkeit der Regenmenge	± 10%
Auflösung der Regenmenge	0.1mm/0.01inch
Bereich der Windgeschwindigkeit	0 – 40 m/s (0 ~ 89mph)
Genauigkeit der Windgeschwindigkeit	<10m/s, +/-0.5m/s ≥10m/s, +/-5%
Genauigkeit der Windrichtung	<2m/s, ±10° ≥2m/s, ±7°
UV-Index Bereich	0 - 15
Licht Bereich	0 – 200 kLux
Licht Genauigkeit	± 15%
Sensor-Meldeintervall	8.8s

Innensensor	Spezifikationen
Temperaturbereich	-10°C – 60°C (14°F - 140°F)
Temperatur Auflösung	0.1°C, or 0.1°F
Luftfeuchtigkeitsbereich	10% ~ 99%
Luftfeuchtigkeit Auflösung	1%
Barometrischer Druckbereich	300 – 1,100 hPa (8.85 – 32.5 inHg)
Genauigkeit des barometrischen Drucks	± 5 hPa in 700 – 1,100 hPa range
Auflösung des barometrischen Drucks	0.1 hPa (0.01 inHg)
Sensor-Meldeintervall	60 Sekunden
Alarmdauer	120 Sekunden

Power	Spezifikationen
Basisstation/Konsole	5V 1A DC Adapter (a USB to 2.5*0.7mm DC 5V power plug connector cable included)
Außensensor	Solar panel (eingebaut) 6.5V/4mA
Außenfühler (Backup)	2 x AA 1.5V Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)

Die primäre Stromquelle für den Außensensor ist das Solarpanel. Wenn die verfügbare Sonnenenergie (Licht über einen bestimmten Zeitraum) nicht ausreicht, werden die Batterien verwendet. In Außenbereichen mit häufigen Temperaturen unter 0°C (oder 32°F) wird die Verwendung von Lithiumbatterien dringend empfohlen, da diese unter solchen Umständen besser funktionieren als Alkalibatterien.

Übertragung zwischen Gateway und Wi-Fi-Router

Übertragungsentfernung im freien Feld: 50 m (165 ft.) je nach Router und Umgebung

RF-Frequenz: 2,4 GHz

WLAN und Ethernet: 802.11 b/g/n (802.11n, maximal 150 Mbit/s)

Aktualisierungen im Internet: Anpassen 1-5 Minuten (empfohlen 1 Minute)

Allgemeine Sicherheitshinweise

Gefahr vor Erstickung:

Halten Sie jegliche Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr!

Gefahr vor Verätzung:

Vorsicht! Auslaufende / ausgelaufene Batteriesäure kann zu Verätzungen führen! Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Augen, Schleimhäuten sowie der Haut. Bei Kontakt spülen Sie sofort die betroffenen Stellen mit klarem Wasser ab und suchen Sie einen Arzt auf.

Gefahr von einem Stromschlag:

Kinder dürfen mit dem Gerät nicht unbeaufsichtigt sein, denn das Gerät beinhaltet Elektronikteile, die mittels einer Stromquelle betrieben werden. Die Nutzung des Gerätes darf, nur wie in der Anleitung beschrieben ist erfolgen. Falls nicht besteht die Gefahr von einem Stromschlag.

Gefahr vor Brand & Explosion:

Verwenden Sie nur empfohlene Batterien. Schließen niemals das Gerät oder die Batterien kurz. Werfen Sie das Gerät oder Batterien niemals ins Feuer! Bei Überhitzung und unsachgemäßer Handhabung entstehen Kurzschlüsse, wodurch Brände und Explosionen ausgelöst werden können.

Wichtig:

Sollte ein Defekt vorliegen, setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Fachhändler in Verbindung. Bauen Sie niemals das Gerät auseinander! Der Fachhändler nimmt Kontakt mit dem Servicebereich auf. Setzen Sie das Gerät niemals Wasser aus! Schützen Sie das Gerät vor Erschütterungen. Verwenden Sie nur empfohlene Batterien. Mischen Sie niemals Batterien – Ersetzen Sie leere Batterien immer durch einen kompletten Satz Batterien mit voller Leistung. Sollte das Gerät länger stromlos sein bzw. nicht benutzt werden, entfernen Sie die Batterien aus dem Gerät. Bei falsch eingelegten Batterien übernimmt der Hersteller keine Haftung!

Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG):

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.
2. Batterien und Akkus sowie Lampen Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe

an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten
Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten. Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

4. Datenschutz-Hinweis
Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“
Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist



Hinweise zur Rückgabe von Batterien gemäß §12 BatterieVO: Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte entsorgen Sie alle Batterien so wie es vom Gesetzgeber vorgeschrieben wird, die Entsorgung im Hausmüll ist ausdrücklich verboten. Batterien und Akkus können an kommunalen Sammelstellen oder im Handel vor Ort kostenfrei abgegeben werden. Dieses Handbuch darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form reproduziert werden, auch nicht in Auszügen.

Dieses Handbuch kann Irrtümer und Druckfehler enthalten. Die Informationen in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe. Wir übernehmen keine Haftung für technische Fehler oder Druckfehler, und deren Folgen. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

www.froggit.de



HS Group GmbH & Co. KG

Escherstr.31
50733 Koeln
Germany

Telefon 0221 / 367 48 05

E-Mail info@hs-group.de

Registergericht Amtsgericht Koeln
HRA 26493
Komplementaer: HS Group
Verwaltungsgesellschaft mbH
Sitz Koeln
Registergericht Amtsgericht Koeln
HRB 64734
Geschaeftsfuehrer: Peter Haefele,
Carl Schulte

UStId DE237971721
WEEE Reg. Nr. 66110125

Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, HS-Group GmbH & Co.KG, Escherstr. 31, 50733 D-Köln, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter: www.froggit.de oder erhalten Sie auf Anfrage.