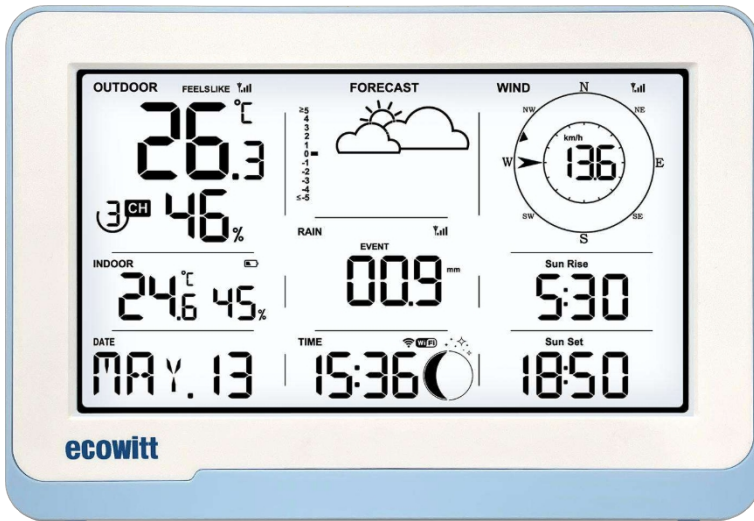


ecowitt®



Wetterstations-Empfänger-Handbuch

Modell: WS3800



<https://s.ecowitt.com/FD6USP>

Inhaltsübersicht

1. Einführung	4
2. Einbau	5
2.1 Teileliste	5
2.2 Wi-Fi-Konfiguration	5
2.2.1 Einschalten	5
2.2.2 Herunterladen der Ecowitt-App	6
2.2.3 Verbinden Sie die Station über die Ecowitt App mit dem Wi-Fi	7
2.2.4 Verbinden Sie die Station mit dem Wi-Fi über die Webseite 192.168.4.1	11
2.2.5 Gerätestandort, Zeitzone, Sommerzeit und öffentliche Daten	14
2.2.6 Ersetzen des Wi-Fi-Routers	15
2.3 Hinzufügen von Sensoren	15
2.4 Daten auf den Server hochladen	16
3. Anweisungen zur Verwendung	17
3.1 Mehrere Ansichten und Größe	17
3.2 Merkmale	19
3.3 Erläuterung der Icons	21
3.3.1 Datum und Uhrzeit	22
3.3.2 CO2/PM1.0/PM2.5/PM10/AQI	23
3.3.3 Wettervorhersage	23
3.3.4 Drucktrendfunktion	25
3.3.5 Wi-Fi-Symbol	25
3.3.6 Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck	26
3.3.7 Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit	26
3.3.8 Wind	26
3.3.9 Niederschlag	27
3.3.10 UVI	27
3.3.11 Mondphase	28
3.3.12 Fühlt sich an wie	28
3.4 Helligkeit des LCD-Displays	29
3.5 Tasten	29
3.6 Produktmodi	31
3.6.1 Normaler Modus	31
3.6.2 Einstellmodus	33
3.6.3 Max/Min-Wert-Modus	33
3.6.4 Alarm-Einstellmodus	34
3.6.5 Anzeige der MAC-Adresse	35
3.7 Export und Löschen historischer Daten	36
3.7.1 Historische Daten exportieren	36

3.7.2 Historische Daten löschen	37
3.8 Firmware-Aktualisierung	37
4. Optionale Sensoren	38
4.1 Sensoren	38
4.1.1 Sensordaten können auf der WS3800 angezeigt werden	39
4.1.2 Sensordaten können nur in die Cloud hochgeladen werden	41
4.2 IoT-Gerät	42
4.2.1 Methode 1 zum Hinzufügen eines Untergeräts	42
4.2.2 Methode 2 zum Hinzufügen von Subdevices	43
4.3 Kalibrierung	45
5. Andere	46
5.1 Einheit für die Blitzentfernung	46
6. Technische Daten	47
7. Garantie	48
8. Pflege und Wartung	49
9. Kontakt	50
9.1 Service nach dem Kauf	50
9.2 Bleiben Sie in Kontakt	50

1. Einführung

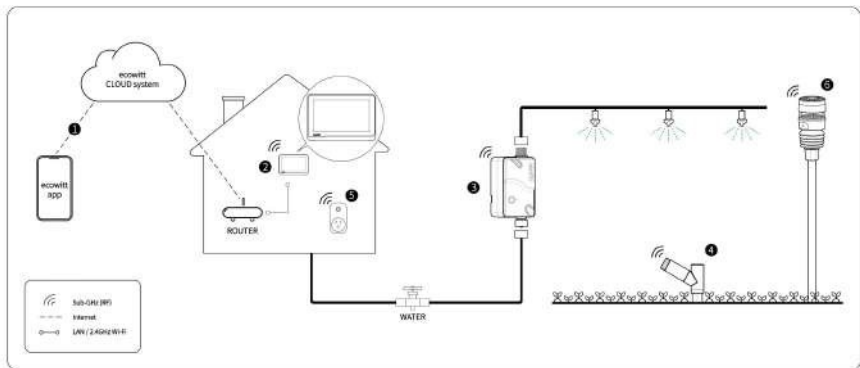


Abbildung 1: Wie das Ecowitt-System funktioniert

Vielen Dank, dass Sie sich für den Ecowitt WS3800 Wetterstationsempfänger entschieden haben.

Ecowitt WS3800 ist ein 7,5-Zoll-Wi-Fi-LCD-Großbildschirm-Wetterstationsempfänger. Er unterstützt die Überwachung von Innen- und Außenbedingungen, hat Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Luftdrucksensoren eingebaut und kann fast alle Ecowitt-Sender mit der gleichen RF-Frequenz miteinander verbinden, um genaue Wetterdaten wie Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Strahlung, Sonneneinstrahlung, Außentemperatur, Außenluftfeuchtigkeit, Taupunkt, gefühlte Luftfeuchtigkeit, CO₂, PM1.0, PM2.5, PM10 und mehr zu erhalten.

Gleichzeitig unterstützt sie den Anschluss von IoT-Geräten wie WFC01 und AC1100, um eine intelligente Steuerung über die Ecowitt App zu erreichen, die ein leistungsstarker Wetterstationsempfänger ist.

Die WS3800 unterstützt die Verbindung mit einem 2,4-GHz-Wi-Fi-Netzwerk, damit Sie die Daten von überall aus auf Ihrem Telefon, Tablet und Computerbrowser anzeigen können - und das alles kostenlos.

Zur Information: Die WS3800 muss mit optionalen Sensoren verwendet werden, um Wetterdaten für den Außenbereich zu erhalten, und ist kein eigenständiges Produkt.

Das folgende Benutzerhandbuch enthält Schritt-für-Schritt-Anweisungen für die Installation und den Betrieb. Machen Sie sich anhand dieser Anleitung mit Ihrer professionellen Wetterstation vertraut und speichern Sie sie zum späteren Nachschlagen .

2. Einbau

2.1 Teil Liste

1 x WS3800 Wetterstationsempfänger 1 x

Benutzerhandbuch

1 x DC-USB-Kabel

2.2 Wi-Fi Konfiguration

2.2.1 Strom- auf

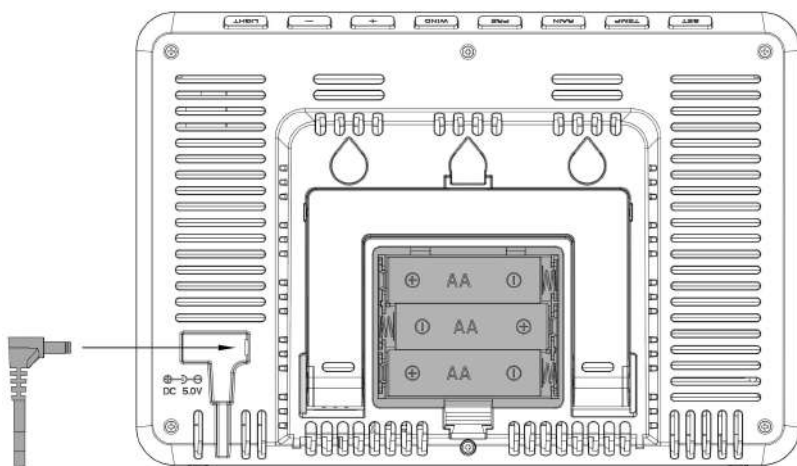


Abbildung 2

Stecken Sie den 5V 1A-Netzadapter in eine Steckdose und dann in die Netzbuchse auf der Rückseite der Station. Optional: Legen Sie 3 frische AA-Alkali- oder Lithiumbatterien (nicht im Lieferumfang enthalten) in das Batteriefach ein, um die Station einzuschalten.

Die Software-Versionsnummer und die Frequenz werden 1 Sekunde lang angezeigt, dann wird 3 Sekunden lang der volle Bildschirm angezeigt und schließlich der normale Modus aktiviert.

2.2.2 Laden Sie die Ecowitt App herunter

Besuchen Sie den App Store oder Google Play Store oder scannen Sie den QR-Code unten, um die kostenlose Ecowitt App auf Ihr Mobilgerät herunterzuladen.

Öffnen Sie die Ecowitt App, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um ein Konto einzurichten, fügen Sie ein neues Gerät hinzu und folgen Sie den **Abschnitten 2.2.3** oder **2.2.4**, um Ihre Station mit Ihrem Wi-Fi-Netzwerk zu verbinden.



Abbildung 3: Ecowitt App herunterladen

Hinweis: Für die **Abschnitte 2.2.3** oder **2.2.4** unten (2 Möglichkeiten, die Wi-Fi-Konfiguration abzuschließen) benötigen Sie Ihren Wi-Fi-Netzwerknamen (SSID) und Ihr Passwort.

2.2.3 Verbinden der Station mit Wi-Fi über die Ecovitt App

(1) Öffnen Sie die Ecovitt App→ "Mein Gerät"→ "Neue Geräte hinzufügen"→ klicken Sie auf das WS3800 Symbol→ wählen Sie "WiFi Provisioning" :

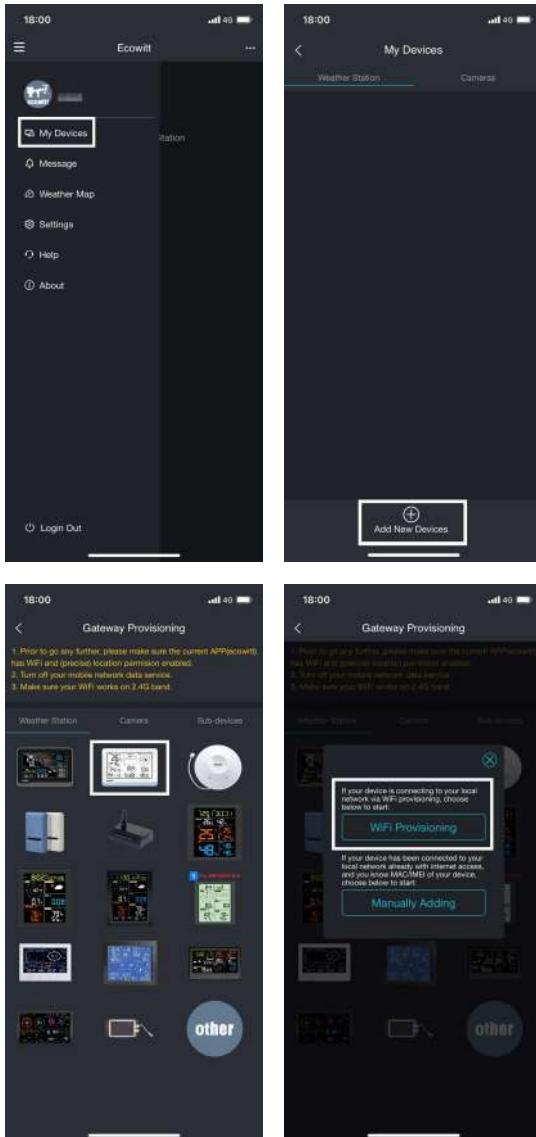


Abbildung 4

(2) Halten Sie die Taste des WS3800TEMP + - für mehr als 2s im normalen Modus schaltet seinen Hotspot ein, das Wi-Fi-Symbol blinkt schnell auf dem Bildschirm. Verbinden Sie sich mit Ihrem Mobiltelefon mit dem Hotspot "WS3800x-WIFIxxxx", der von WS3800 gesendet wird. Markieren Sie dann "Vorgang abgeschlossen"→"Weiter".

Hinweis: WS3800x-WIFIxxxx, das erste x steht für die Frequenz, A=868MHz, B=915MHz, C=433MHz, xxxx steht für die letzten 4 Ziffern der MAC-Adresse des Produkts.

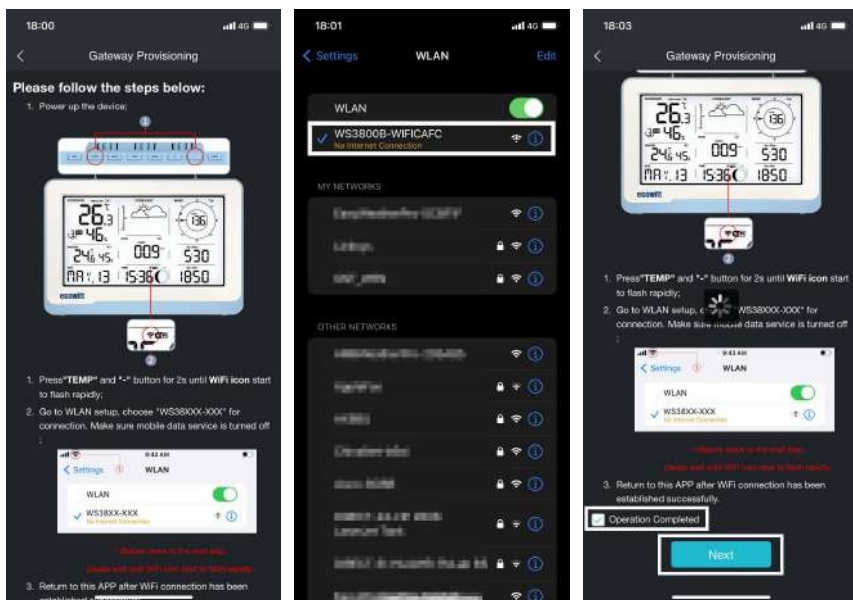


Abbildung 5

(3) Erlauben Sie den Zugriff auf den Standort und wählen Sie "Während der Verwendung der App". Kehren Sie dann zur Ecowitt-App zurück.

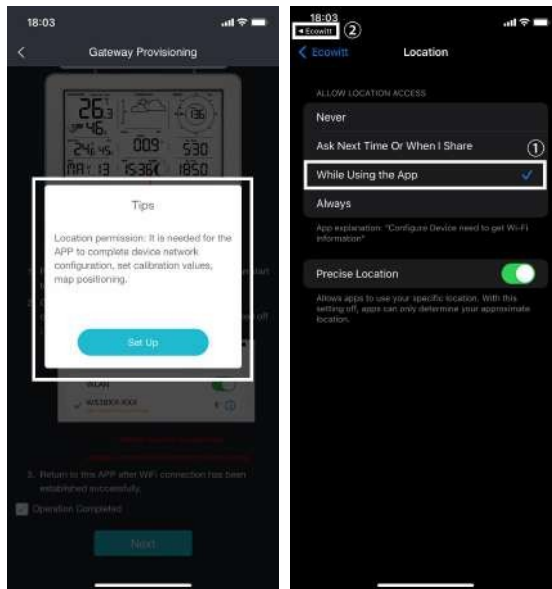


Abbildung 6

(4) Geben Sie die Wi-Fi SSID und das Passwort ein und klicken Sie auf "Senden".

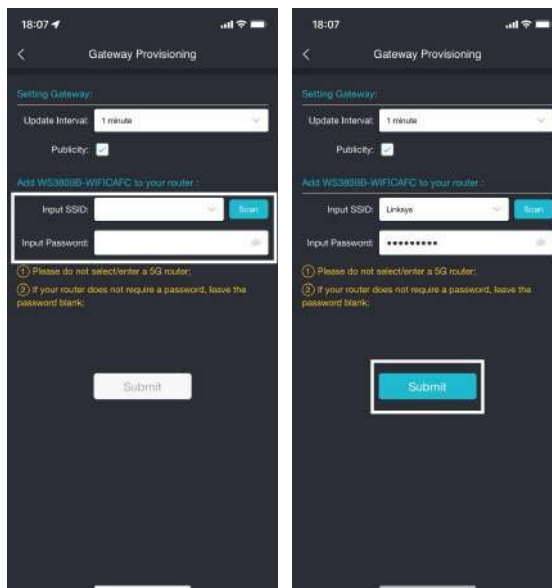
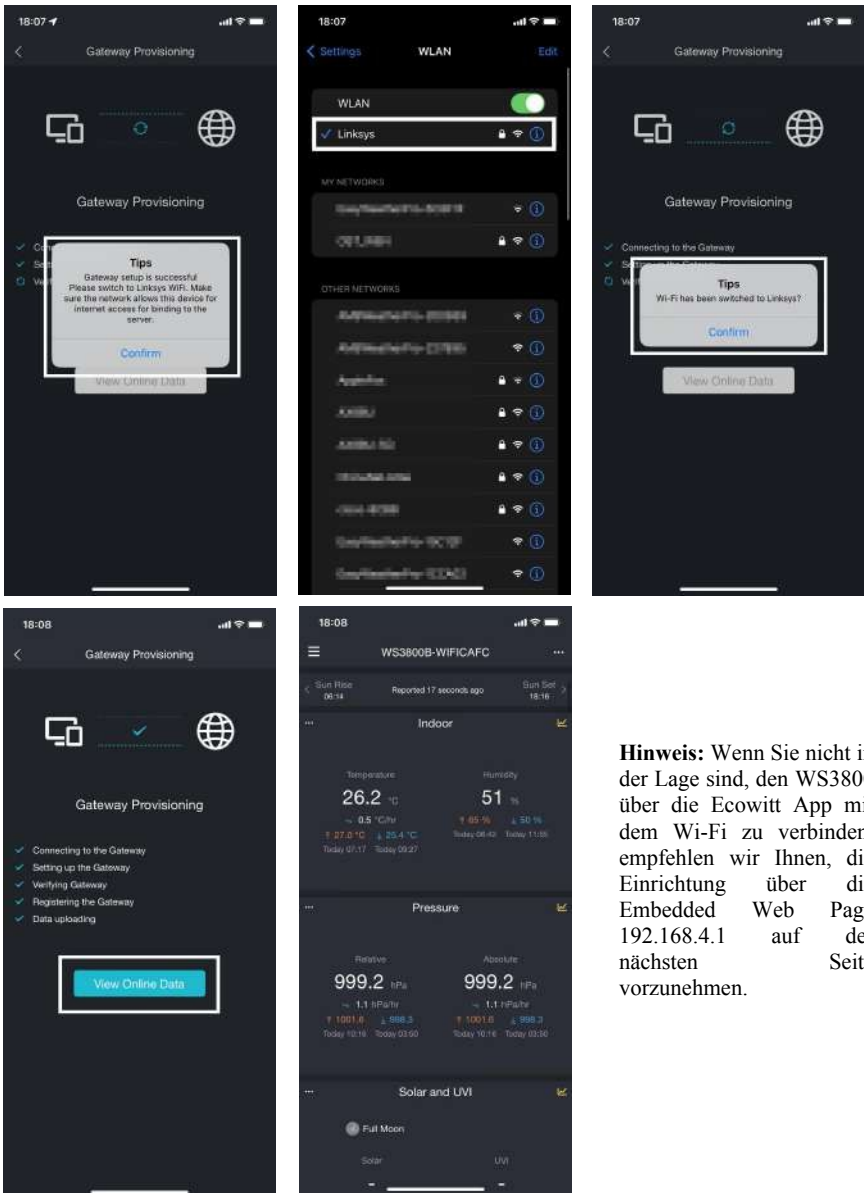


Abbildung
7

(5) Die Einrichtung des Gateways ist nun erfolgreich. Wechseln Sie das Netzwerk des Telefons zu demselben Wi-Fi, mit dem WS3800 verbunden ist. WS3800 wurde erfolgreich zur App hinzugefügt, und die Daten können online angezeigt werden.



Hinweis: Wenn Sie nicht in der Lage sind, den WS3800 über die Ecovitt App mit dem Wi-Fi zu verbinden, empfehlen wir Ihnen, die Einrichtung über die Embedded Web Page 192.168.4.1 auf der nächsten Seite vorzunehmen.

Abbildung
8

2.2.4 Web-Seite 192.168.4.1

- (1) Halten Sie **ELM** gedrückt. **+** - um den Hotspot des WS3800 einzuschalten und eine Verbindung zu diesem

Hotspot mit Ihrem mobilen Gerät. Verwenden Sie einen mobilen Browser, um die URL zu suchen: 192.168.4.1. Standardmäßig ist kein Passwort festgelegt. Klicken Sie auf Anmelden.

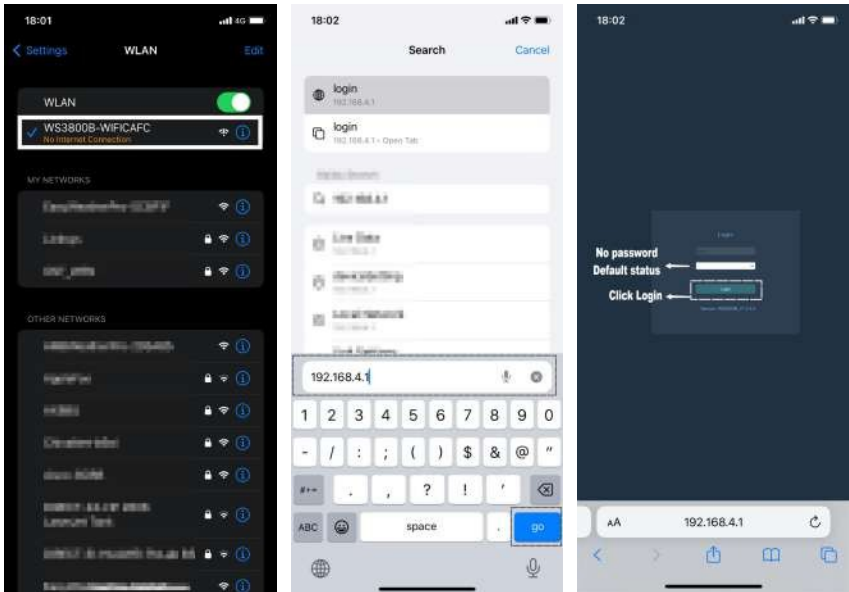


Abbildung 9

- (2) Klicken Sie auf Lokales Netzwerk. Geben Sie den Namen und das Passwort des Routers ein.

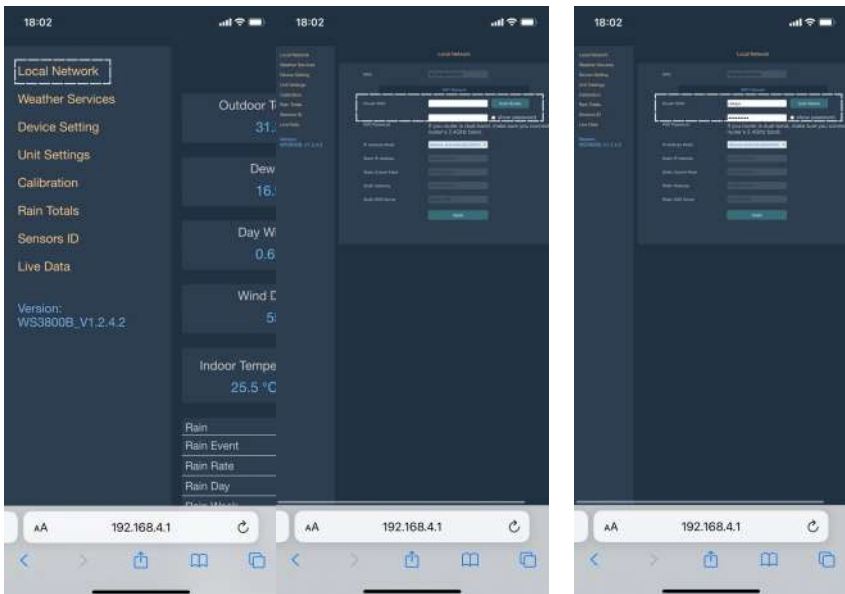


Abbildung 10

(3) Der WS3800 ist nun erfolgreich mit dem Wi-Fi-Router verbunden. Kopieren Sie die MAC-Adresse für die folgenden Schritte.



Abbildung 11: Kopieren der MAC-Adresse

(4) Wechseln Sie das Netzwerk des Telefons zu demselben Wi-Fi, mit dem WS3800 verbunden ist. Öffnen Sie die Ecowitt App

→ "Mein Gerät" →

"Neue Geräte hinzufügen"

→ Klicken Sie auf das Symbol WS38

→ Wählen Sie Manuell Hinzufügen.

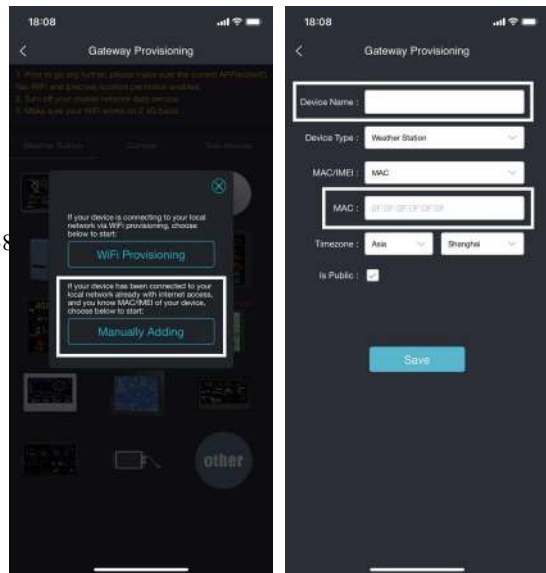


Abbildung 12

(5) Bearbeiten Sie den Gerätenamen und fügen Sie die in Schritt (3) kopierte MAC-Adresse in das Feld ein, und klicken Sie auf "Speichern".

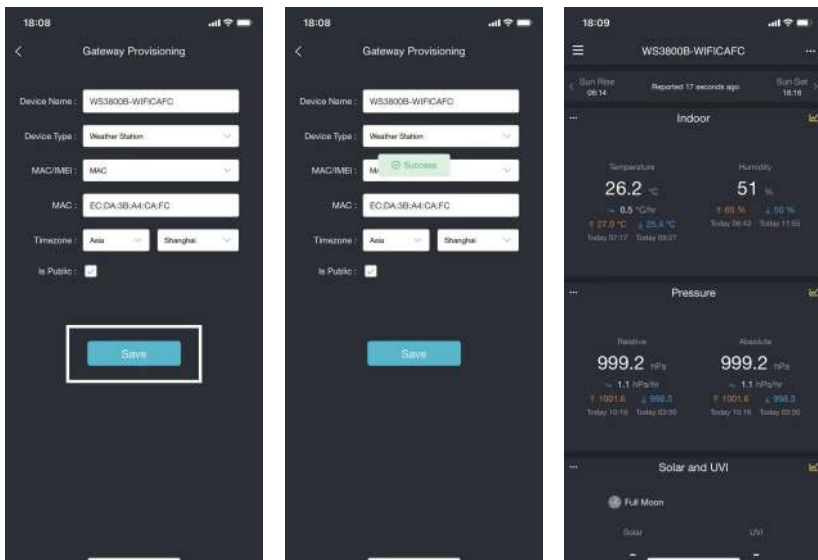


Abbildung 13

2.2.5 Gerätestandort, Zeitzone, Sommerzeit und Daten Öffentlich

Führen Sie nach Abschluss der Wi-Fi-Konfiguration die folgenden Schritte für die Einstellungen von Gerätestandort, Zeitzone, Sommerzeit und öffentliche Daten aus.

1. Klicken Sie auf "Meine Geräte".
2. Klicken Sie auf das Symbol "...".
3. Legen Sie den Standort und die Zeitzone des Geräts in dieser Schnittstelle fest. Markieren Sie "Auto DST" und "Is Public", wenn nötig.
4. Klicken Sie auf "Speichern" und starten Sie das WS3800-Gerät neu. Das WS3800-Gerät synchronisiert dann automatisch die Zeit und die Sommerzeit.

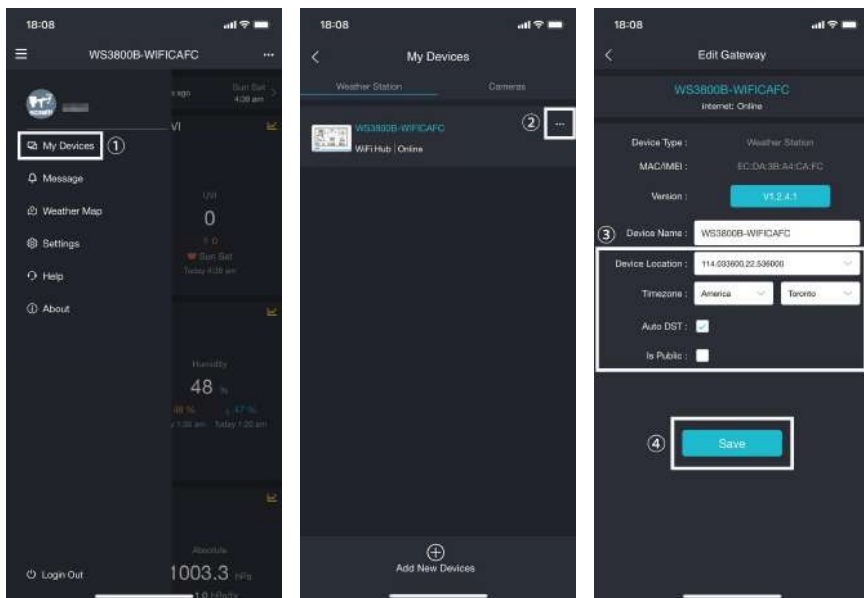


Abbildung 14: Zugehörige Einstellungen über die Ecovitt App

Hinweis: Nach Abschluss der obigen Wi-Fi-Konfiguration und der zugehörigen Einstellungen zeigt der WS3800-Bildschirm einen stabilen Wi-Fi-Signalturm, die automatische Zeitzone und die Sommerzeit (falls erforderlich) an.

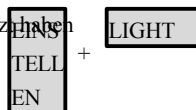


Abbildung 15: WS3800 synchronisiert App-bezogene Einstellungen

2.2.6 Ersetzen des Wi-Fi Routers

Wenn Sie Ihren Router austauschen möchten, folgen Sie erneut den **Anweisungen in Abschnitt 2.2.3** oder **2.2.4**

nachdem Sie das Kabelmodem auf seine Werkseinstellungen zurückgesetzt haben (Halten Sie für einen Werksreset).



2.3 Hinzufügen von Sensoren

Um die optionalen Sensoren (siehe **Abschnitt 4** für weitere optionale Sensoren) mit der WS3800 zu koppeln, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Sensor ein und legen Sie ihn neben die Konsole.
2. Warten Sie 1~2 Minuten und überprüfen Sie, ob die Konsole die Sensordaten automatisch empfängt und auf dem Bildschirm oder der App anzeigt.
3. Wenn keine Daten von einem registrierten Sensor empfangen werden, wird das RF-Symbol das Signal um ein Bild verringern; wenn Daten empfangen werden, wird das RF-Symbol das Signal um ein Bild erhöhen.
4. Wenn keine Daten empfangen werden, versuchen Sie Folgendes: Nachdem Sie sichergestellt haben, dass das Telefon und die WS3800 mit demselben Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind, öffnen Sie die Ecowitt App→ Sensor ID→ und rufen Sie die Seite Gateway bearbeiten auf.
5. Suchen Sie auf der Seite "Gateway bearbeiten" den Sensor, den Sie koppeln möchten, wählen Sie das Feld "ID-Nummer" und registrieren Sie ihn.
6. Sobald die Registrierung erfolgreich war, können Sie zur Hauptschnittstelle zurückkehren, um die Daten zu überprüfen.
7. Wenn Sie die Sensor-ID genau kennen und möchten, dass die WS3800 nur diesen Sensor koppelt, können Sie die Sensor-ID eingeben und die Änderung speichern, damit sie wirksam wird.

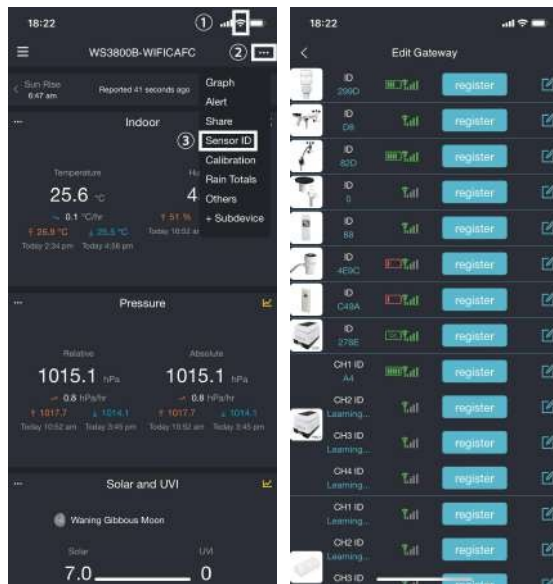


Abbildung 16: Seite Sensor-ID

2.4 Hochladen von Daten auf Server

Nach erfolgreicher Wi-Fi-Konfiguration können die Daten auf die folgenden Wetterstations-Server hochgeladen werden:

- A. ecowitt.net (Standard-Upload auf diesen Server)
- B. wunderground.com
- C. wetterwolke.net
- D. wow.metoffice.gov.uk
- E. Benutzerdefinierte Server

Verwaltung der Upload-Server:

- (1) Stellen Sie sicher, dass das Mobiltelefon und der WS3800-Empfänger dasselbe Wi-Fi verwenden.
- (2) Ecowitt App → "..." in der oberen rechten Ecke → "Andere" → "DIY Server hochladen".

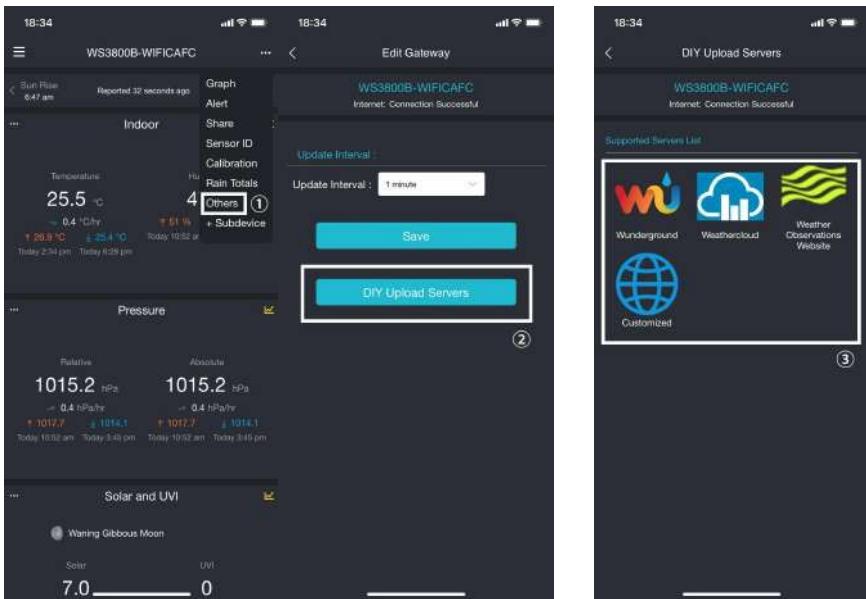


Abbildung 17: Daten auf den Server hochladen

3. Anweisungen zur Verwendung

3.1 Mehrere Ansichten und Größe

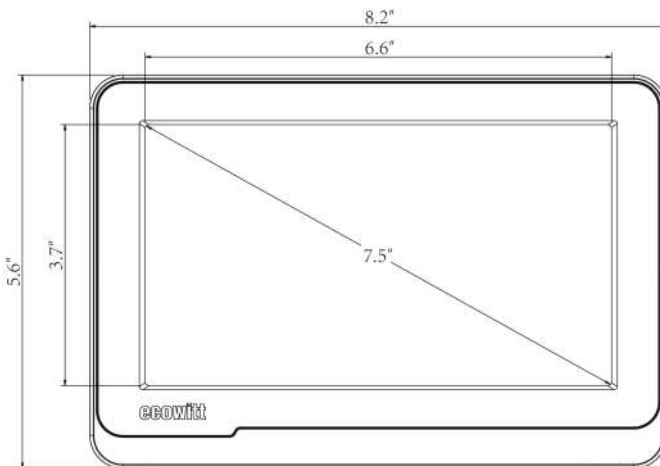


Abbildung 18: Hauptansicht

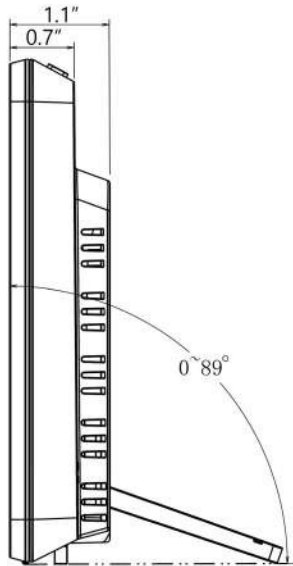


Abbildung 19: Ansicht von rechts

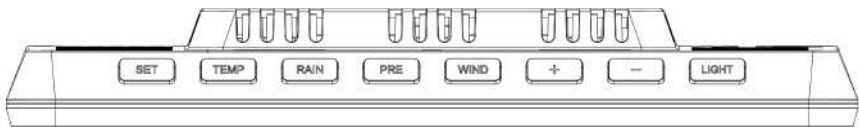


Abbildung 20: Ansicht von oben

- Empfang und Anzeige von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensordaten über 8 Kanäle
- Unterstützt den Empfang und die Anzeige von Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Strahlung, Sonneneinstrahlung, gefühlter Temperatur, Taupunkt, CO₂, PM1.0, PM2.5, PM10 und AQI-Daten
- Wettervorhersage: Sonnig, leicht bewölkt, bewölkt, regnerisch, stürmisch, verschneit und stürmisch verschneit
- Maximal- und Minimalwert aufzeichnen
- Alarm & Schlummerfunktion
- Unterstützt die Einstellung der Einheit
- Unterstützt DST (Daylight Saving Time)
- RST-Funktion (Löschen der täglichen Max/Min-Werte)
- Unterstützt die Einstellung der Hintergrundbeleuchtung bei DC-Stromversorgung
- Kann als Wi-Fi-Gateway verwendet werden, um den Empfang von mehr Sensordaten zu unterstützen, die über die Webseite angezeigt werden können
- Unterstützung der Wi-Fi-Konfiguration auf der Webseite (192.168.4.1), Anzeige weiterer Sensordaten, Einrichten des Servers, Einrichten der Kalibrierungsparameter, Einrichten der Sensor-ID
- Datenspeicherung auf dem Ecowitt-Server: <https://ecowitt.net>
- Unterstützung des Hochladens von Daten auf den Server der Wetterstation nach der Verbindung mit dem Wi-Fi-Netzwerk:
 - ecowitt.net (Standard-Upload auf diesen Server)
 - wunderground.com
 - wetterwolke.net
 - wow.metoffice.gov.uk
 - Benutzerdefinierte Server
- Unterstützung optionaler Sensoren, siehe **Abschnitt 4**

3.3 Icon Erläuterung

Abbildung 22 hilft Ihnen bei der Identifizierung der Symbole auf dem Bildschirm der Konsole.

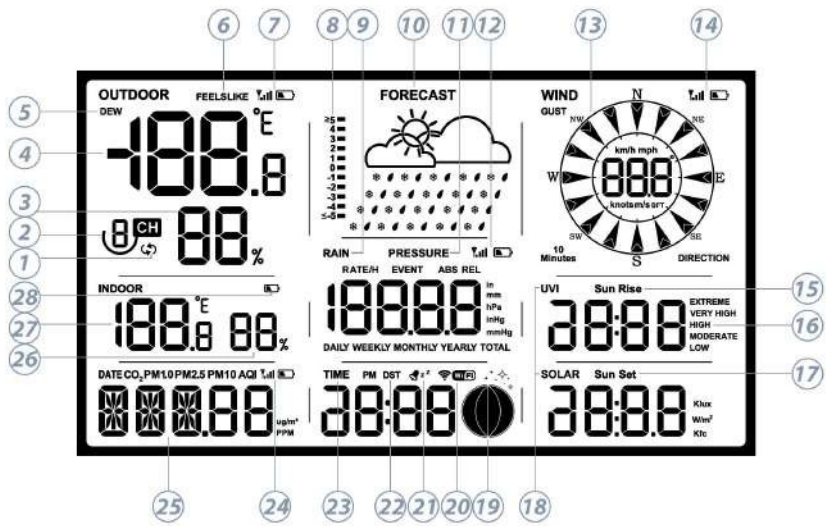


Abbildung 22

Nr.	Beschreibung	Nein	Beschreibung
1	Auto-Scroll	2	Mehrkanalige Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren
3	Außenluftfeuchtigkeit	4	Außentemperatur
5	Taupunkt	6	Gefühlte Temperatur
7	RF-Signalbalken und Anzeige für niedrigen Batteriestand für WS69-Außensensor-Array oder WN30/31/36-Mehrkanalsensoren Sensoren	8	Drucktrendfunktion
9	Regenrate/abends/täglich/wöchentlich/monatlich/jährlich/Insgesamt	10	Wettervorhersage
11	ABS/REL Druck	12	RF-Signalbalken und Batterietiefstandsanzeige für WH40-Regenmesser-Sensor

13	Windgeschwindigkeit/Böen/Richtung/ 10min Richtung	14	RF-Signalbalken und Anzeige für niedrige Batteriespannung für WS90/WS80/WS68 Außen Sensorfeld
15	Sonnenaufgang	16	Variationsbereich des UV-Index (EXTREME/VERY HIGH/HIGH/MODERATE/NIEDRIG)
17	Sonnenuntergang	18	UVI & Sonneneinstrahlung
19	Mondphase	20	Wi-Fi-Signalbalken
21	Wecker & Schlummerfunktion	22	DST (Sommerzeit)
23	Uhrzeit	24	RF-Signalbalken und Anzeige für niedrigen Batteriestand für WH45/WH46 Luftqualitätssensor Sensor
25	Datum/CO2/PM1.0/PM2.5/ PM10/AQI	26	Luftfeuchtigkeit in Innenräumen
27	Innenraumtemperatur	28	Anzeige für niedrigen Batteriestand/keine Batterie für WS3800

Tabelle 1: Erklärung der Icons

3.3.1 Datum und Uhrzeit

Datum und Uhrzeit werden automatisch aktualisiert, wenn die Wi-Fi-Konfiguration abgeschlossen ist und die automatische Zeitzone eingestellt ist. (siehe **Abschnitt 2.2** zur Wi-Fi-Konfiguration)



Abbildung 23: Datum und Uhrzeit

3.3.2 CO2/PM1.0/PM2.5/PM10/AQI

WS3800 unterstützt den Anschluss eines WH45- oder WH46-Luftqualitätsensors und die Anzeige von CO2/PM1.0 (nur WH46)/PM2.5/PM10/AQI-Daten. Die Luftqualitätsdaten teilen sich den gleichen Anzeigebereich wie das Datum, das durch Drücken der  Taste umgeschaltet werden.

Hinweis: PM4.0-, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmesswerte (gemessen von WH46) sind nur in der Ecowitt App oder auf der Webseite verfügbar, nicht auf dem Display. Temperatur und Luftfeuchtigkeit, die von WH45 gemessen werden, sind ebenfalls gleich.

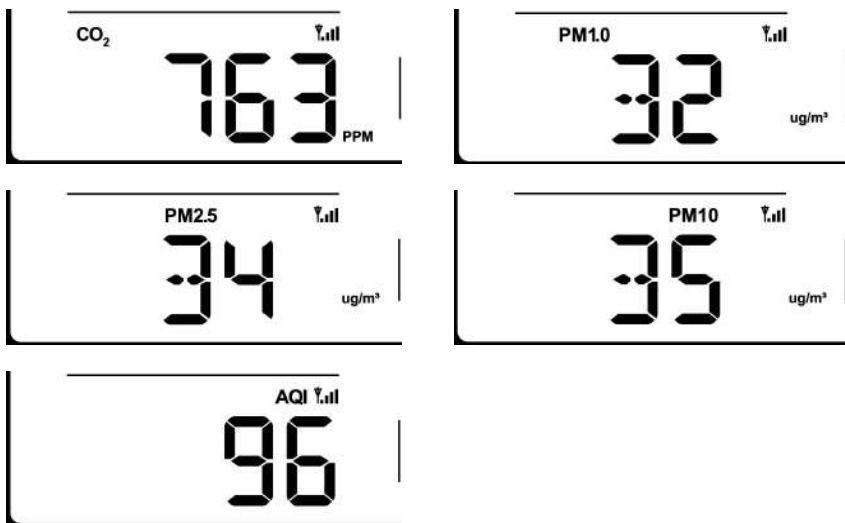


Abbildung 24: CO2/PM1.0/PM2.5/PM10/AQI

3.3.3 Wetter Vorhersage

Die Wettervorhersage basiert auf der Erfassung des örtlichen Luftdrucks über einen bestimmten Zeitraum (mindestens einen Monat) und der anschließenden Vorhersage des Wetters für den kommenden Tag auf der Grundlage der Luftdruckänderung.

Es gibt sieben Wetterbedingungen: Sonnig, teilweise bewölkt, bewölkt, regnerisch, stürmisch, schneereich und stürmisch schneereich.

Regen/Schnee blinkt bei stürmischem/schneereichem Wetter. Wenn die Außentemperatur unter 0°C (32°F) liegt und die Wettervorhersage "Regen" oder "Sturm" lautet, zeigt das Display "Schnee" an.

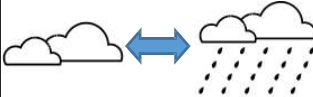
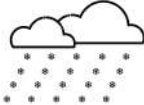
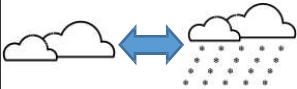
Sonnig	Teilweise bewölkt	Bewölkt
		
Druckanstieg über einen längeren Zeitraum	Druck steigt leicht an oder beim ersten Einschalten	Druck fällt leicht ab
Regnerisch	Stürmisch	Schneereich
		
Der Luftdruck sinkt über einen längeren Zeitraum hinweg	Druck nimmt schnell ab	Der Luftdruck nimmt über einen längeren Zeitraum ab, und die Temperatur $\leq 0^{\circ}\text{C}$
Sturm Schnee		
		
Der Luftdruck nimmt rasch ab, und die Temperatur $\leq 0^{\circ}\text{C}$		

Tabelle 2: Wettervorhersage

3.3.4 Drucktrend
Funktion

Zeigt die Differenz zwischen dem aktuellen Luftdruck und dem durchschnittlichen Luftdruck der letzten 30 Tage an.

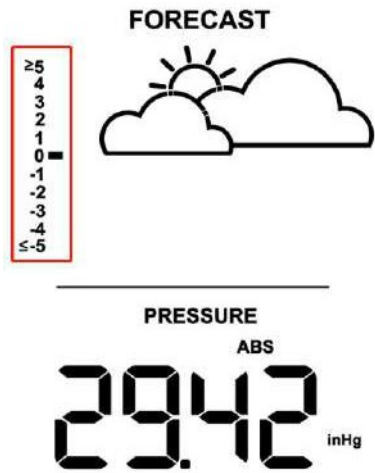


Abbildung 25: Luftdrucktrend

3.3.5 Wi-Fi Symbol

Wi-Fi-Symbol Status	Beschreibung
Flashen	Situation 1: Gerät einschalten oder halten Situation 2: WS3800 ist nicht mit dem Router verbunden.
Langsames Blinken	WS3800 ist mit dem Router verbunden, hat aber keinen Internetzugang. Die Daten wurden nicht erfolgreich hochgeladen.
Konstantes Licht	Die Daten wurden auf den Server hochgeladen. Das Wi-Fi-Symbol zeigt die Signalstärke an.

Tabelle 3: Wi-Fi-Symbol

3.3.6 Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck

WS3800 verfügt über einen eingebauten Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor sowie einen Luftdrucksensor. Der WN32P kann als Ersatz für die eingebauten Sensordaten verwendet werden.



Abbildung 26: Innentemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck

3.3.7 Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit

Priorität der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige:



3.3.8 Wind

1. Priorität der Windanzeige:



2. Windwerte und Einheiten:

Wenn die Einheit der Windgeschwindigkeit über Tasten (siehe **Abschnitt 3.6.2** zum Einstellen der Einheit) oder die Webseite 192.168.4.1 (Einheiteneinstellungen) ausgewählt wird, zeigt die WS3800 die entsprechende Einheit und den entsprechenden Wert auf dem Bildschirm an. Einheiten, die über die Ecowitt App oder die Ecowitt.net Website eingestellt werden, werden nicht mit dem WS3800 synchronisiert.

3.3.9 Niederschlag

1. Priorität der Niederschlagsanzeige:



2. Anzeige-Regeln

Der WS3800 kann entweder Niederschlag oder piezoelektrischen Niederschlag anzeigen, indem Sie einfach die anzuzeigende Niederschlagsregel über die "Priorität der Niederschlagsdaten" in der App oder auf der Webseite auswählen.

3. Einheiten

Siehe 3.3.8 Einstellung der Windeinheiten.

3.3.10 UVI

Der UV-Index variiert zwischen 0 ~ 15. Das Balkendiagramm ist in 6 Anzeigeebenen unterteilt.

Stufe 5: $12 < \text{Wert} \leq 15$, EXTREME

Stufe 4: $9 < \text{Wert} \leq 12$, SEHR HOCH

Stufe 3: $6 < \text{Wert} \leq 9$, HOCH

Stufe 2: $3 < \text{Wert} \leq 6$, MÄSSIG

Stufe 1: $0 < \text{Wert} \leq 3$, NIEDRIG Stufe 0:

0= Wert, (keine Anzeige)



z.B.:



Abbildung 27: UVI

3.3.11 Mond Phase

Die WS3800 ist standardmäßig auf die südliche oder nördliche Hemisphäre eingestellt, je nach HF-Frequenz:

915/868MHz: Nördliche Hemisphäre 433MHz:

Südliche Hemisphäre

Die folgenden Mondphasen werden auf der Grundlage des Kalenderdatums angezeigt. Nördliche Hemisphäre:

								
Neumond	Zunehmende Mondsichel	Erstes Viertel	Zunehmen der Gibbismus	Vollmond	Abnehmender Halbmond	Drittes Viertel	Abnehmende Mondsichel	Neumond

Südliche Hemisphäre:

								
Neumond	Zunehmende Mondsichel	Erstes Viertel	Zunehmen der Gibbous-Mond	Vollmond	Abnehmender Halbmond	Drittes Viertel	Abnehmende Mondsichel	Neumond

Tabelle 4: Mondphasen

3.3.12 Fühlt sich an Wie

Messbereich für das Gefühl: -40°F~ 140°F (-40°C~ 60°C).

Wenn die Außentemperatur weniger als 10°C (50°F) beträgt, ist der Wert von "Fühlt sich an wie" der Windchill-Wert.

Wenn die Außentemperatur größer oder gleich 10°C (50°F) und kleiner oder gleich 26,7°C (80°F) ist, entspricht der Wert von Feels Like der Außentemperatur.

Wenn die Außentemperatur über 26,7°C (80°F) liegt, ist der Wert von "Fühlt sich an" der Hitzeindex.

Der Benutzer kann wählen, ob die gefühlte Temperatur oder die scheinbare Temperatur in der App angezeigt werden soll: Öffnen Sie die Ecowitt App→ "Menü"→ "Einstellungen"→ "Temp Index"→ "Fühlbare Temperatur oder scheinbare Temperatur".

3.4 LCD-Anzeige Helligkeit

Die WS3800 verfügt über 5 Helligkeitsstufen, nämlich Max→ H i g h →

Mittel→ Niedrig→ Aus.

A. Bei Batteriebetrieb:

Bei Batteriebetrieb schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung durch Drücken einer beliebigen Taste ein, und die Helligkeit schaltet sich nach 15 Sekunden ohne Tastenbetätigung automatisch aus. Bei Batteriebetrieb ist die Helligkeit nur auf "Max" und "Aus" eingestellt.

Hinweis: 3 frische AA-Alkali- oder Lithiumbatterien können nur 24 Stunden lang betrieben werden.

B. Bei DC-Betrieb:

1. Die Helligkeit wird automatisch auf "Mittel" eingestellt, wenn das Gleichstromnetzteil angeschlossen ist.
2. Nach dem Trennen der Gleichstromversorgung bleibt die Hintergrundbeleuchtung 15 Sekunden lang hell und schaltet sich dann aus.
3. Wenn die DC-Stromversorgung eingeschaltet **LICHT** zum Einstellen der Helligkeit: drücken Sie auf Max→ High→ Medium→ Low→ Off.

3.5 Tasten

Insgesamt gibt es 8 Tasten: SET , TEMP , RAIN , PRE , WIND , + , - , **LICHT** .

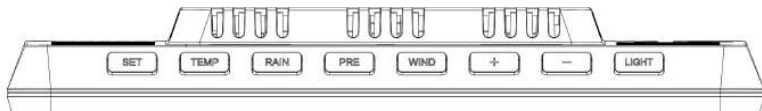


Abbildung 28: 8 Tasten

Auf der Oberseite der Anzeigeconsole befinden sich 8 Tasten. In den folgenden Tabellen wird die Funktion dieser Tasten kurz erläutert.

Tasten	Funktionen
	Einstellungstaste Drücken Sie diese Taste, um den Modus MAX/MIN/Alarmeinstellung/MAC umzuschalten. Drücken, um die Einstellungsoption im Einstellungsmodus zu wechseln. Gedrückt halten, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Gedrückt halten  +  für einen Werksreset.
 TEMP	Taste für die Temperaturanzeige Drücken, um den Temperaturkanal zu wechseln. Gedrückt halten, um Wetterdaten vom Sensor zu registrieren.
	Halten Sie  +  gedrückt, um Wi-Fi-Hotspot/Konfiguration zu aktivieren.
	Taste für die Regenanzeige Drücken Sie diese Taste, um zwischen RAIN RATE/EVENT/DAILY/WEEKLY/MONTHLY/YEARLY/TOTAL zu wechseln.
	Taste für die Druckanzeige Drücken Sie diese Taste, um den REL/ABS-Modus umzuschalten.
	Taste für die Windanzeige Drücken Sie diese Taste, um zwischen WIND/GUST/DIRECTION/10min Richtung zu wechseln. Drücken Sie diese Taste, um den Alarm im Alarmeinstellungsmodus zu aktivieren/deaktivieren.
	Drücken Sie diese Taste, um die Anzeige im Datumsbereich umzuschalten. Drücken Sie  um den Wert im Einstellmodus anzupassen.
-	Drücken Sie  um zwischen UVI/Sonnenaufgang und Sonnenuntergang umzuschalten. Drücken Sie - nur Wert im Einstellmodus. Halten Sie  + - um Wi-Fi-Hotspot/Konfiguration zu aktivieren.
 LICHT	Taste zur Einstellung der Helligkeit Drücken Sie diese Taste, um die Hintergrundbeleuchtung einzustellen, wenn das Gerät mit Gleichstrom betrieben wird. Drücken Sie diese Taste, um bei einem Alarm in den Schlummermodus zu schalten. Gedrückt halten, um den Alarm ³⁰ zu schließen. gedrückt halten  +  für einen Werksreset.

Tabelle 5: Tastenfunktionen

3.6 Produkt Modi

Es gibt insgesamt 5 Modi: Normalmodus, Einstellmodus, Max/Min-Wert-Modus, Alarmeinstellmodus und MAC-Adressanzeige.

3.6.1 Normaler Modus

1. Das Gerät ruft standardmäßig die Hauptseite des Normalmodus auf, wenn es normal eingeschaltet wird. In anderen Modi darf 30 Sekunden lang keine Taste betätigt werden oder **LICHT** können Sie auch zur Hauptseite des Normalmodus zurückkehren. Drücken Sie den Modus.

2. Im Normalmodus können Sie durch Drücken von **EINST.** um den Modus zu ändern.
Sequenz: Normaler Modus → Max/Min-Wert → Minimalwert → Alarmeinstellung → Anzeige der MAC-Adresse.

3. Drücken **TEMP** im Normalmodus, um die Anzeige umzuschalten: OUTDOOR → FÜHLT WIE → TAU → CH1 → CH2 → CH3 → CH4 → CH5 → CH6 → CH7 → CH8 → Auto-Scroll-Modus.

4. Halten **TEMP** für mehr als 5 Sekunden in OUTDOOR, FEELS LIKE oder DEW werden alle nicht deaktivierten Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitssender (WN32/WS90/WS80/WS69) neu registriert.

5. Halten **TEMP** für mehr als 5s im Einzel-CH-Modus registriert die entsprechenden CH-Sensor.

6. Halten **TEMP** für mehr als 5s im Auto-Scroll-Modus registriert den die Sensoren WN32, WS90, WS80, WS69 und CH1~CH8.

7. RAIN und PRESSURE teilen sich den gleichen Anzeigebereich:

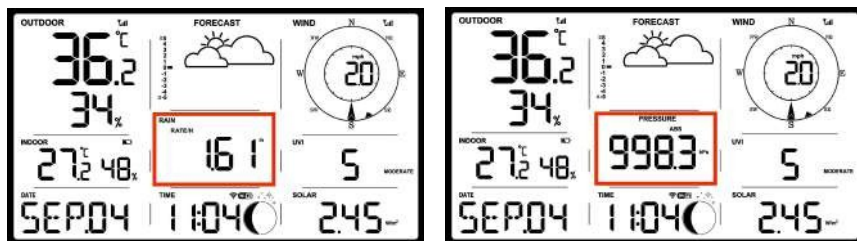


Abbildung 29: Umschalten der Anzeige von Niederschlag und Druck

- ① Drücken Sie **SEGE** um zwischen RAIN RATE/EVENT/DAILY/WEEKLY/MONATLICH/JÄHRLICH/GESAMT-Anzeige umzuschalten.
- ② Drücken Sie **PRE** zum Umschalten der Anzeige PRESSURE ABS/REL.
- ③ Wenn die aktuelle Anzeige RAIN ist, drücken Sie **PRE** um zu PRESSURE ABS/REL Anzeige zu wechseln. Auf der anderen Seite **RAIN** Zum Umschalten auf Regen drücken Sie Display.

Hinweise:

* Im  Auto-Scroll-Modus werden nur registrierte Sensoren angezeigt.

* Max- und Min-Werte werden zusammen gelöscht, wenn der Mehrkanal-Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor erneut registriert wird.



Abbildung 30: Auto-Scroll-Modus

8. Drücken Sie **WIND** zum Umschalten der WIND/GUST/DIRECTION/10min-Richtung n Sie Anzeige. Die Zahlen geben den Winkel der Windrichtung an.
9. Drücken Sie **DATE** um zur Anzeige Datum/CO2/PM1.0/PM2.5/PM10/AQI zu wechseln.
10. Drücken Sie **UVI**, um zur Anzeige UVI/Solarstrahlung/Sonnenaufgang/Sonnenuntergang zu wechseln. Die exponentielle Intensitätskurve auf der rechten Seite synchronisiert die Anzeige der UVI-Werte.
11. Wenn das Gerät mit Gleichstrom versorgt wird, drücken Sie **LICHT** auf der Hauptseite, um Sie können die Hintergrundbeleuchtung in 5 Stufen einstellen: Max→ Hoch→ Mittel→ Niedrig→ Aus.
12. Halten Sie **TEMP** + **+** länger als 2s gedrückt, um den Hotspot zu öffnen, das Wi-Fi-Signal-Symbol blinkt schnell, Sie können sich mit diesem Hotspot über ein Mobiltelefon oder einen PC verbinden.
13. Halten Sie **SENS** + **LICHT** 5 Sekunden lang gedrückt, wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Es wird wiederhergestellt und neu gestartet, und alle Einrichtungsparameter werden gelöscht.

3.6.2 Einstellung

Modus

Halten Sie im Normalmodus

drücke **SET** um den Einstellmodus zu wechseln, drücken Sie die

den Einstellwert einzustellen:



länger als 2s, um in den Einstellmodus zu gelangen. Dann



oder Taster zum Einstellen

- ① Signalton (EIN/AUS)
- ② RST täglicher Hoch- und Niedrig-Reset-Schalter
- ③ Stundenformat (12 Stunden/24 Stunden)
- ④ Stundeneinstellung
- ⑤ Minuteneinstellung
- ⑥ Jahreseinstellung
- ⑦ Monatseinstellung
- ⑧ Tageseinstellung
- ⑨ Auswahl der Druckeinheit (inHg, mmHg, hPa)
- ⑩ Relativdruck-Einstellung (700hPa-1100hPa)
- ④ Auswahl der Temperatureinheit (°C, °F)

Auswahl der Einheit für die Windgeschwindigkeit (mph, Knoten, BFT, m/s, km/h)

Auswahl der Niederschlagseinheit (in, mm)

- ⑭ Auswahl der Einheit für Sonnenlicht (W/m², Kfc, Klux)

- ⑮ Auswahl der nördlichen und südlichen Hemisphäre (NTH, STH)

3.6.3 Max/Min-Wert Modus

Drücken Sie im Normalmodus **EINS** um den Max/Min-Wert-Modus aufzurufen.

Sequenz: Normaler Modus → Maximalwert → Minimalwert.

Maximalwert: Außen-/Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit, gefühlte Temperatur, Taupunkt, Druck, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Böengeschwindigkeit, UVI und Sonneneinstrahlung.

Minimalwert: Außen-/Innentemperatur und -luftfeuchtigkeit, gefühlte Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Luftdruck.

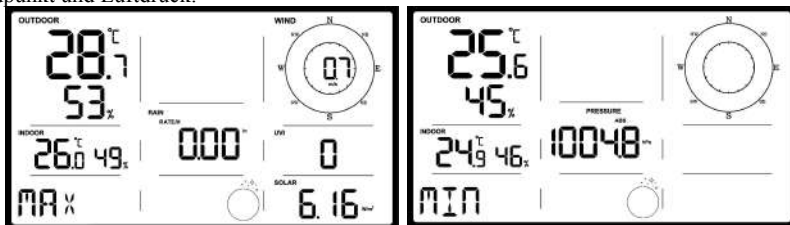


Abbildung 31: Max/Min-Wert-Modus

3.6.4 Alarmeinstellung Modus

A. Alarm Funktion

Drücken Sie im Normalmodus **EINS** um den Alarmeinstellungsmodus aufzurufen.

Sequenz: Normalmodus → Höchstwert → Mindestwert → Alarmeinstellung.

Drücken Sie im Alarmeinstellungsmodus **EINS** um die Weckzeiteinstellung zu ändern die Taste :

① Einstellung der Weckzeit

SET

② Einstellung der Weckminuten

Drücke **+** oder **-**, um den Wert einzustellen.

WIND

n Sie Drücken Sie Uhr.

Nachdem der Alarm ausgelöst wurde, ertönt der Alarm noch 2 Minuten lang, wenn keine Taste gedrückt wird.

Minuten weiter, wenn keine Taste gedrückt wird, und der Alarm wird innerhalb dieser 2 Minuten immer schneller.

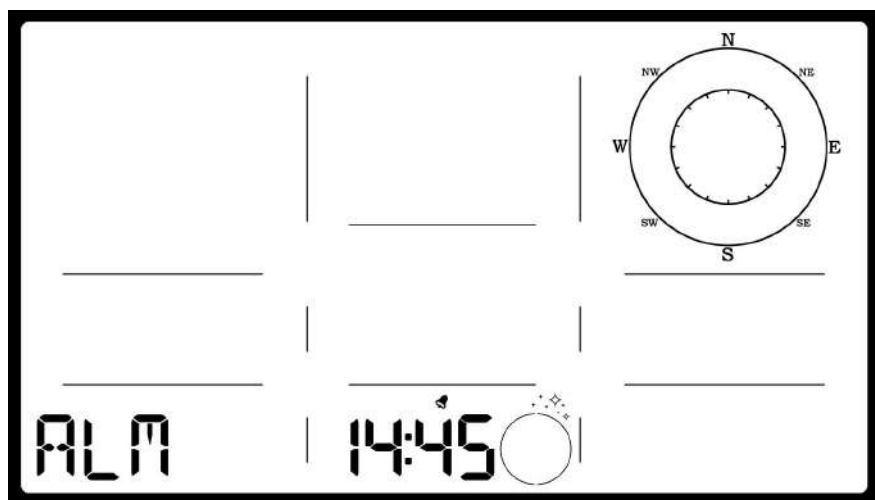


Abbildung 32: Einstellung des Alarms

B. Snooze-Funktion

Wenn der Wecker eingestellt ist und der Alarm ausgelöst wird, drücken Sie **LICHT** auf in den Schlummermodus zu wechseln, wird das **Schlummer-Symbol** wird neben dem Weckersymbol  angezeigt, und der Wecker ertönt nach 10 Minuten erneut. Wenn Sie eine beliebige Taste nach dem Eintritt in den Schlummermodus 2 Sekunden lang gedrückt halten, wird der Schlummermodus beendet.



Abbildung 33: Snooze-Funktion

3.6.5 Anzeige der MAC-Adresse

Drücken Sie im Normalmodus **EINSTELL** um den Modus zu ändern.

Sequenz: Normalmodus → Maximalwert → Minimalwert → Alarmeinstellung → Anzeige der MAC-Adresse.



Abbildung 34: MAC-Adresse: EC:DA:3B:A4:CA:FC

3.6 Historische Daten exportieren und löschen

3.7.1 Historische Daten exportieren Daten:

WS3800 unterstützt keine Speicherkarte zum Speichern von Daten. Nach Abschluss der Wi-Fi-Konfiguration (siehe **Abschnitt 2.2** zur Wi-Fi-Konfiguration) können Sie sich bei Ecowitt.net anmelden, um die Daten im CSV-Dateiformat zu exportieren.



Abbildung 35: Historische Daten aus Ecowitt.net exportieren

Anmerkung:

Daten mit einem Abfragezeitraum von Tagen/24 Stunden werden für 3 Monate aufbewahrt.
Daten mit einem wöchentlichen Abfragezeitraum werden für 1 Jahr aufbewahrt.
Daten mit einem monatlichen Abfragezeitraum werden 2 Jahre lang aufbewahrt.
Daten mit einem jährlichen Abfragezeitraum werden 4 Jahre lang aufbewahrt.

3.7.2 Verlauf löschen Daten:

Unter "Menü"→ "Geräte"→ "..."→ "Sicher".

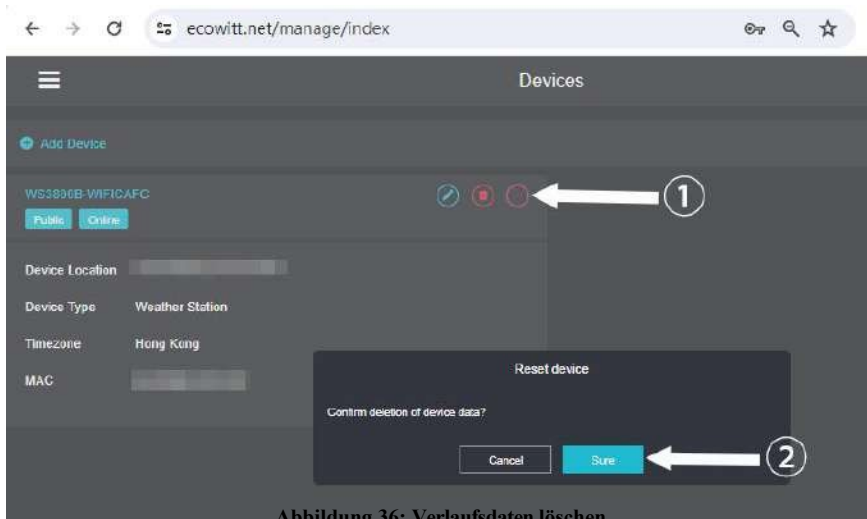


Abbildung 36: Verlaufsdaten löschen

3.7 Firmware-Upgrade

Methode 1: Über die Ecowitt App

Öffnen Sie die Ecowitt App→ Meine Geräte→ "..." (Öffnen Sie die Seite zum Bearbeiten des Gateways)→ tippen Sie auf die

Versionsnummer der Firmware, um zu aktualisieren, wenn eine neue Version verfügbar ist. Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, wird das WS3800 mit der neuesten Version neu gestartet.



Abbildung 37: Firmware-Upgrade über die App

Methode 2: Über die Web-Seite 192.168.4.1

Wenn Sie auf der Webseite 192.168.4.1 die Option "Firmware automatisch aktualisieren" wählen (siehe **Abschnitt 2.2.4**, um auf die Webseite zuzugreifen), meldet sich WS3800 jedes Mal, wenn eine neue Firmware verfügbar ist, mit dem Zeichen "OTA" auf dem Bildschirm. Wenn das automatische Firmware-Update erfolgreich war, wird "OTA OK" angezeigt und das Gerät startet automatisch neu. (Das Intervall für die automatische Aktualisierung beträgt 24 Stunden).

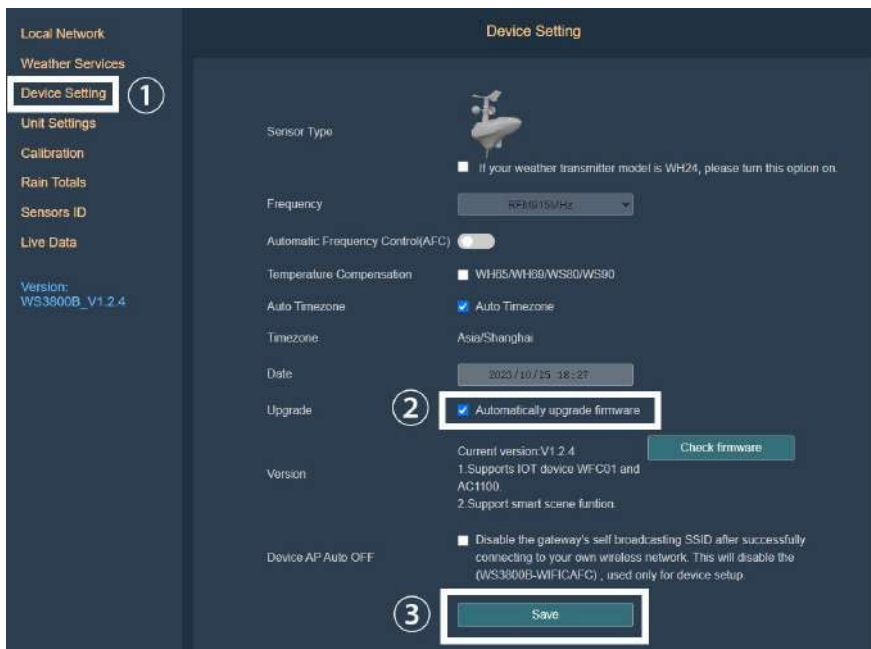


Abbildung 38: Einstellung für die automatische Aktualisierung der Firmware auf der Webseite

4. Optionale Sensoren

Die RF-Empfangsfunktion ist immer aktiviert, um jederzeit Daten von mehreren Sensoren zu empfangen.

4.1 Sensoren

Bei Gleichstrom- oder Batteriebetrieb unterstützt das Gerät die unten aufgeführten Sensoren, wobei der Stromverbrauch hoch sein kann, wenn nur Batteriestrom verfügbar ist.

Die folgenden Sensoren können separat erworben werden. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website: <http://www.ecowitt.com>. Achten Sie darauf, dass Sie das Modell mit der gleichen RF-Frequenz wie Ihr Gateway oder Display auswählen (die Frequenz ist in verschiedenen Ländern aufgrund von Vorschriften unterschiedlich).

Hinweis: Max QTY in der folgenden Tabelle bedeutet die maximale Anzahl verschiedener Sensoren, die an die WS3800 angeschlossen werden können.

4.1.1 Sensordaten, die auf der WS3800 angezeigt werden können

Sensor-Modell	Max QTY	Abbildung	Funktionen
WS90	1		Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit, Licht, UV, Windgeschwindigkeit/-richtung, Niederschlag
WS80	1		Außentemperatur und -feuchtigkeit, Licht, UV, Windgeschwindigkeit/-richtung
WS69	1		Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit, Licht, UV, Windgeschwindigkeit/-richtung, Niederschlag
WS68	1		Licht, UV, Windgeschwindigkeit/-richtung
WH40	1		Niederschlag
WN32P	1		Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
WN32	1		Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit

WH45/WH46	1		WH45: CO2, PM2.5, PM10, Temperatur und Luftfeuchtigkeit WH46: CO2, PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
WN31	8		Temperatur und Luftfeuchtigkeit
WN30			Temperatur
WN36			Temperatur des Schwimmbeckens

Tabelle 6: Optionale Sensoren

Anmerkung:

1. Einige Daten von WS90/80/69/68/WH40/WN32 haben Anzeigepriorität, siehe **Abschnitt 3.3.7~3.3.9**.
2. Einige Daten von WH45/WH46 werden auf der WS3800 nicht angezeigt. Bitte beachten Sie **Abschnitt 3.3.2**.

4.1.2 Sensordaten können nur in die Cloud hochgeladen werden.

Sensor-Modell	Max QTY	Bild	Funktionen
WH57	1		Erkennung von Blitzen
WH41/WH43	4		PM2.5
WH55	4		Erkennung von Wasserlecks
WH51L	8		Bodenfeuchtigkeit
WH51			Bodenfeuchte
WN34L/S/D	8		Boden-/Flüssigkeitstemperatur
WN35	8		Blattnässe

Tabelle 7: Optionale Sensoren

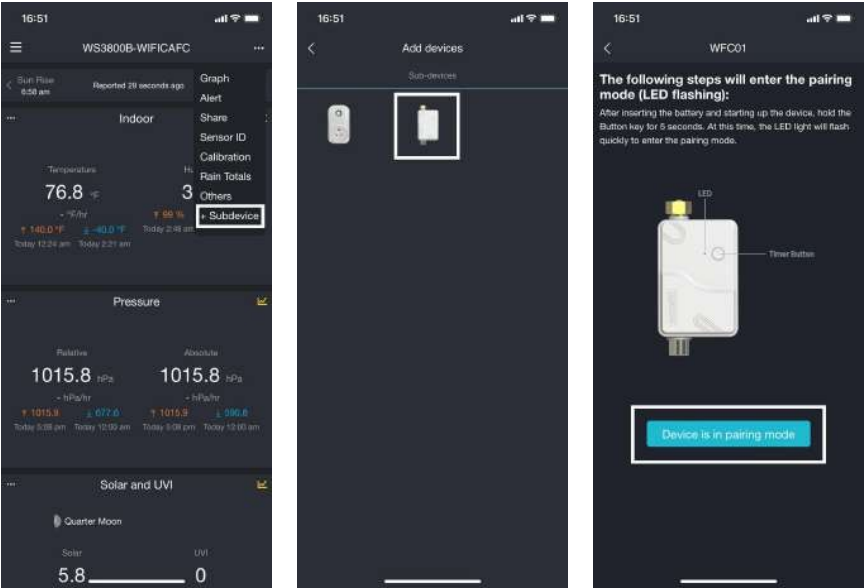
4.2 IoT-Gerät :

Sensor Modell	Max QTY	Abbildung	Funktionen
WFC01	16		Intelligente Wasserzeitschaltuhr
AC1100			Intelligenter Stecker

Tabelle 8: IoT-Gerät

Nachdem die Wi-Fi-Konfiguration des WS3800 abgeschlossen ist (siehe **Abschnitt 2.2**), können IoT-Produkte auf zwei Arten mit der App verbunden werden. Nehmen Sie WFC01 als Beispiel:

4.2.1 Methode 1 zum Hinzufügen von Sub-Geräten



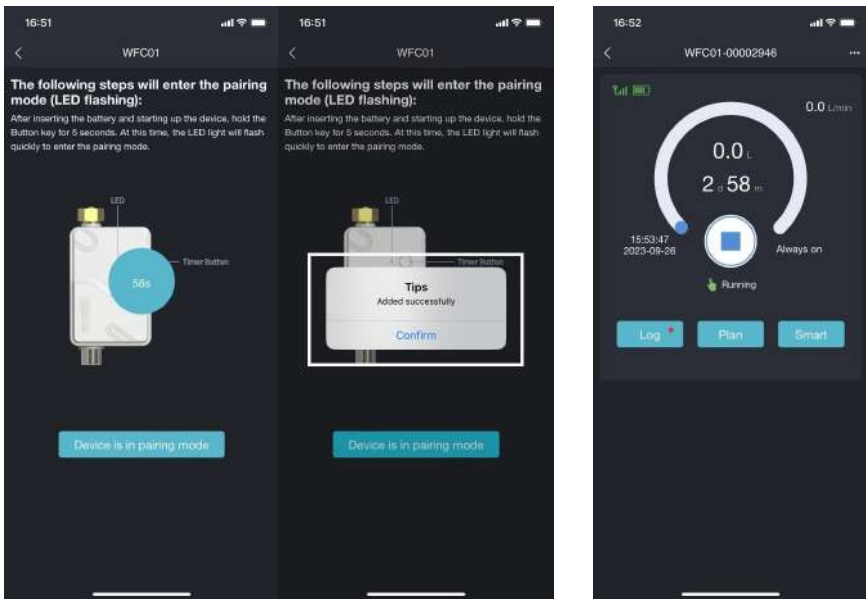
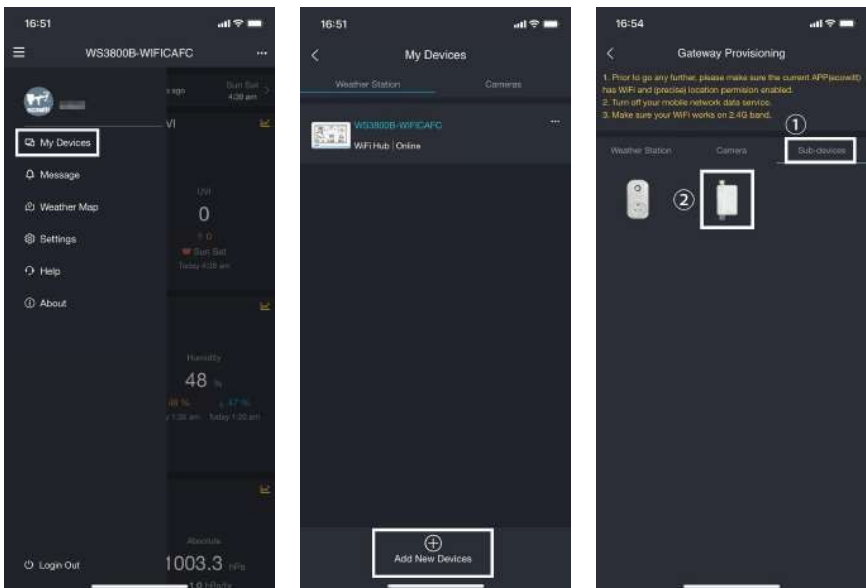


Abbildung 39: Methode 1 zum Verbinden von IoT-Geräten

4.2.2 Methode 2 zum Hinzufügen von Subdevices



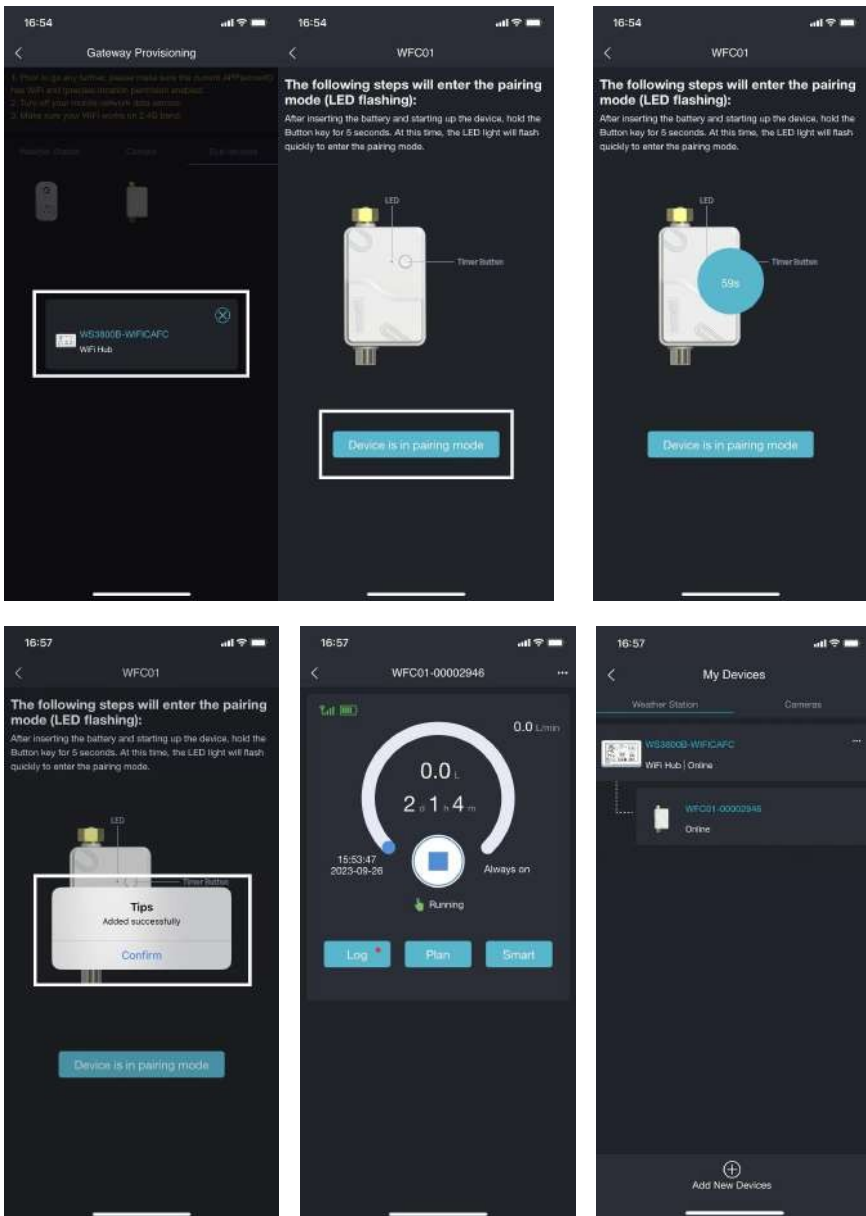


Abbildung 40: Methode 2 zum Verbinden des IoT-Geräts

4.3 Kalibrierung

Wenn Sie Daten von einer relativ genauen Wetterstation haben. Sie können diese Daten für die Kalibrierung verwenden.

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr mobiles Gerät mit demselben Wi-Fi-Netzwerk verbunden ist, mit dem auch WS3800 verbunden ist.
2. Klicken Sie auf "..." in der oberen rechten Ecke und wählen Sie "Kalibrierung".
3. Für einen bestimmten Parameter (Beispiel: Außentemperatur in Abbildung 40). Berechnen Sie den Offset der Daten von der genauen Wetterstation und dem ecowitt-Sensor.
4. Geben Sie den in Schritt 3 ermittelten Offset ein und klicken Sie auf Speichern.

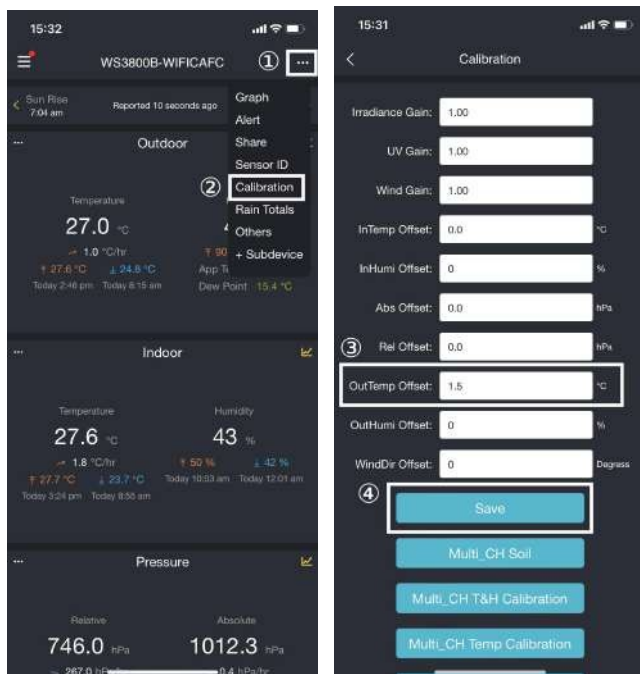


Abbildung 41: Kalibrierung

5. Others

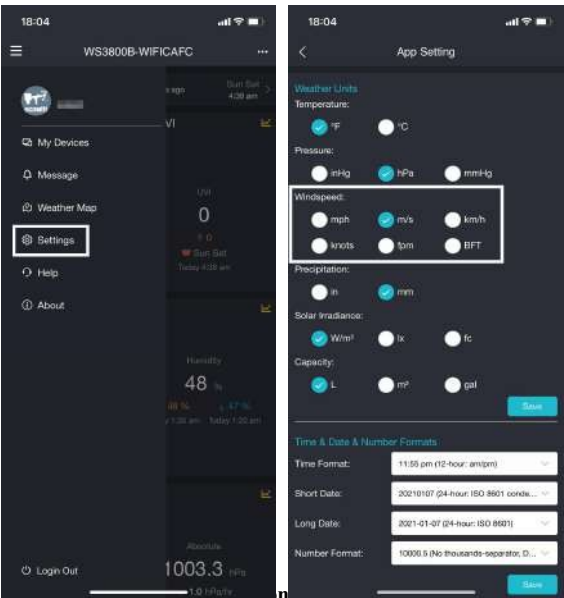
5.1 Blitzentfernung Einheit

An die WS3800 kann ein WH57-Blitzsensor angeschlossen werden, und die Blitzdaten können nur über die Ecowitt-App, -Website und -Webseite eingesehen werden. Wenn Sie die Einheit für die Blitzentfernung ändern müssen, können Sie dies tun, indem Sie die Windgeschwindigkeitseinheit in der App, auf der Website oder auf der Webseite ändern.

Wir empfehlen hier, die Einheiten in der App zu ändern. Die Blitzeinheiten werden bei der täglichen Anzeige und dem Export von Daten auf der Website verwendet.

Einheit Windgeschwindigkeit	Einheit Blitzentfernung
m/s, km/h, BFT	km
Knoten	nmi
mph, fpm (fpm kann nur in der App/Website eingestellt werden)	mi

Tabelle 9: Entsprechende Tabelle der Einheiten für Windgeschwindigkeit und Blitzentfernung



Hinweis: Die in der App eingestellten Einheiten für die Windgeschwindigkeit werden nicht mit dem WS3800 synchronisiert.

Änderung der Windgeschwindigkeitseinheiten in der App

6. Specifications

Modell	WS3800
Bezeichnung	Wetterstation (Empfänger)
Abmessungen	8,2 x 5,6 x 1,1 Zoll
Bildschirmgröße	6,6 x 3,7 Zoll
Gewicht:	368.9(g)
Material des Kunststoffgehäuses	ABS
Material des Bildschirms	HTN-LCD
Temperatur-Messbereich	-9,9°C bis 60°C (14°F bis 140°F)
Genauigkeit der Temperaturmessung	±0.2°C (±0.4°F)
Auflösung der Temperaturmessung	0.1°C (0.2°F)
Luftfeuchtigkeit Messbereich	1% bis 99%
Genauigkeit der Feuchtemessung	±2%
Auflösung der Feuchtemessung	1%
Barometrischer Druck Messbereich	300 bis 1100 hPa (8,85 bis 32,5 inHg)
Messgenauigkeit des barometrischen Drucks	±1,5 hPa (absoluter Druck); ±2 hPa (relativer Druck)
Auflösung der Messung des barometrischen Drucks	0,1 hPa (0,01 inHg)
Intervall der Messwertaktualisierung	Etwa 1 Minute
RF-Verbindung Frequenz	915/868/433MHz (je nach örtlichen Vorschriften)
RF-Drahtlos-Reichweite	Über 100 Meter (in offenen Bereichen)
WLAN	802.11 b/g/n 2,4 GHz (802.11n, max. 150 Mbit/s)
WLAN-Reichweite	Über 30 Meter (in offenen Bereichen)
Betriebstemperatur der Konsole	-10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
Stromversorgung	DC 5V 1A oder 3 frische AA-Alkali-/Lithiumbatterien (nicht enthalten)
Lebensdauer der Batterie	24 Stunden (nur Back-up)

Tabelle 10: Spezifikationen

Hinweis: Wenn Sie mit anderen Sendern arbeiten, zeigt der Bildschirm den folgenden Datenbereich an:

Innentemperatur	-9,9 bis 60°C
Außentemperatur	-40 bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	1% bis 99%
Windgeschwindigkeit	0~180km/h
Windrichtung	0 bis 359 Grad
Niederschlag	0 bis 9999mm

Tabelle 11

7. Warranty

Wir lehnen jede Verantwortung für technische Fehler oder Druckfehler oder deren Folgen ab.

Alle Warenzeichen und Patente werden anerkannt.

Wir gewähren auf dieses Produkt eine eingeschränkte 1-Jahres-Garantie gegen Fabrikations-, Material- und Verarbeitungsfehler.

Diese beschränkte Garantie beginnt mit dem ursprünglichen Kaufdatum und gilt nur für gekaufte Produkte und nur für den ursprünglichen Käufer dieses Produkts. Um Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, muss sich der Käufer mit uns in Verbindung setzen, um das Problem zu klären und den Service in Anspruch zu nehmen.

Diese eingeschränkte Garantie deckt nur tatsächliche Defekte am Produkt selbst ab und umfasst nicht die Kosten für die Installation oder den Ausbau aus einer festen Installation, die normale Einrichtung oder Einstellung, Ansprüche aufgrund falscher Angaben des Verkäufers oder Leistungsabweichungen, die sich aus installationsbedingten Umständen ergeben.

Herstellung: Shenzhen Fine Offset Electronics Co, Ltd. **Adresse:** 4/F, Block C, JiuJiu Industrial City, Shajing Town, Baoan District, Shenzhen City, China

8. Pflege und Wartung

Wenn Batterien verschiedener Marken oder Typen zusammen verwendet werden oder neue und alte Batterien zusammen verwendet werden, können einige Batterien aufgrund unterschiedlicher Spannung oder Kapazität übermäßig entladen werden. Dies kann zu Entladung, Auslaufen und Rissbildung führen und Verletzungen verursachen.

- Mischen Sie keine Alkali-, Lithium-, Standard- oder wiederaufladbaren Batterien.
- Kaufen Sie immer die richtige Größe und Qualität der Batterie, die für den beabsichtigten Gebrauch am besten geeignet ist.
- Ersetzen Sie immer den gesamten Batteriesatz auf einmal und achten Sie darauf, dass Sie nicht alte und neue Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs mischen.
- Reinigen Sie die Batteriekontakte und die Kontakte des Geräts vor dem Einsetzen der Batterien.
- Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die richtige Polarität (+ und -).
- Nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn es nicht benutzt wird. Auslaufende Batterien können Korrosion und Schäden an diesem Produkt verursachen.
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien umgehend.
- Für das Recycling und die Entsorgung von Batterien und zum Schutz der Umwelt informieren Sie sich bitte im Internet oder in Ihrem örtlichen Telefonbuch über örtliche Recyclingzentren und/oder befolgen Sie die örtlichen behördlichen Vorschriften

9. Kontakt

9.1 Kundendienst Service

Probleme mit der Bestellung:

Bei fehlenden oder falschen Lieferungen von gekauften Ecowitt-Produkten wenden Sie sich bitte an den Kundendienst der jeweiligen Plattform in dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben, um Hilfe zu erhalten.

Nutzungsanfragen:

Unser Produkt wird ständig weiterentwickelt und verbessert, insbesondere die Online-Dienste und die damit verbundenen Anwendungen. Zum Herunterladen des neuesten Handbuchs und zusätzlicher Hilfe sowie bei Fragen zur Produktnutzung wenden Sie sich bitte an unser Kundensupport-Team unter support@ecowitt.com . Wir sind stets bemüht, Ihnen zu helfen und alle Ihre Fragen zu beantworten.

9.2 Bleiben Sie in Kontakt

Stellen Sie Fragen, sehen Sie sich Einrichtungsvideos an und geben Sie uns Ihr Feedback in unseren sozialen Netzwerken. Folgen Sie Ecowitt auf Discord, YouTube, Facebook und Twitter.



Copyright© 2024 ecowitt Alle Rechte vorbehalten. DC010524