

WFC01 Benutzerhandbuch

Inhalt

●	Hilfe	1
●	Kurzanleitung	1
	Kurzanleitung zur Funktionsweise des Ecowitt-Systems	1
●	Spezifische Bedienungsanleitung	2
	1. Installieren Sie die Ecowitt-App	2
	2. Koppeln Sie den GW2000-Hub	2
	3. WFC01 mit dem Hub koppeln	6
	4. Aktivieren Sie weitere Sensoren im GW2000-Hub-System	9
●	Montage des WFC01	10
●	Produktübersicht	11
●	Produktspezifikationen	12
	1. Größe	12
	2. Gewicht	12
	3. Material und Schutzstufe	12
	4. Stromversorgung und Leistung	13
	5. Einlass- und Auslasschnittstelle	13
	6. Durchfluss und Druck	13
	7. Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit	13
	8. Zubehörliste	13
	9. Technische Daten	13
●	Produktstruktur	14
●	Softwarefunktionen	15
	1. Bewässerungsmethoden	15
	2. Betriebsmodi	16
	3. Warnmeldungen	22
●	Hinweis	23
	1. Installation	23
	2. Verwendungsumgebung	24
	3. Wartung	24
	4. Vorsichtsmaßnahmen während der Verwendung	24
●	Garantieinformationen	24

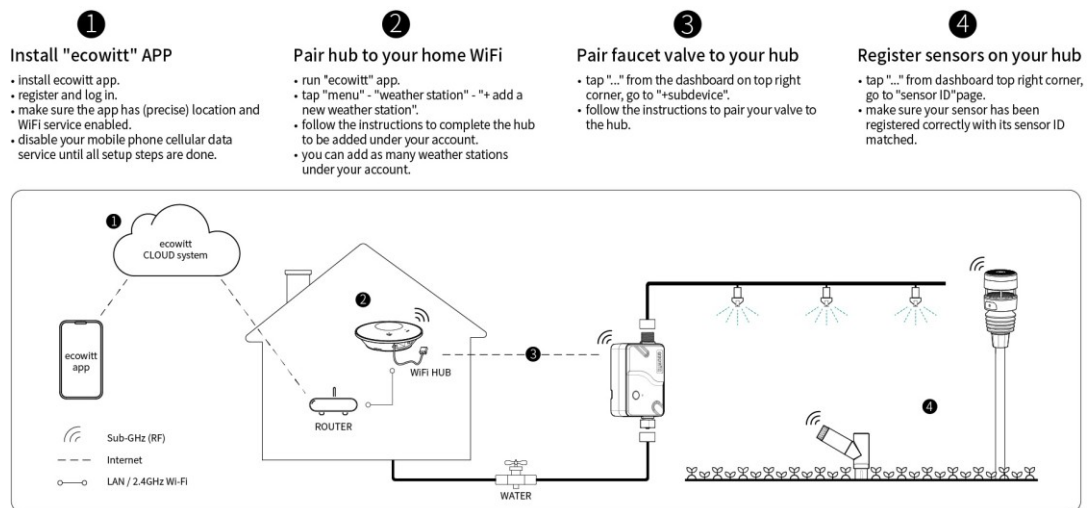
Hilfe

Unser Produkt wird ständig weiterentwickelt und verbessert, insbesondere die Online-Dienste und die damit verbundenen Anwendungen. Um das aktuelle Handbuch und zusätzliche Hilfe herunterzuladen, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support:

support@ecowitt.com

Kurzanleitung

Kurzanleitung zur Funktionsweise des Ecowitt-Systems



*Schritt 4 wird verwendet, wenn Sie andere Ecowitt-Sensoren haben oder für die zukünftige Verwendung

● Spezifische Bedienungsanweisungen

1. Installieren Sie die Ecowitt-App

1.1 App herunterladen



<https://api.ecowitt.net/api/app/download>

a: Installieren Sie die

ecowitt-App. b:

Registrieren Sie sich und

melden Sie sich an.

c: Stellen Sie sicher, dass die App über (präzise) Standort- und WLAN-Dienste verfügt.

d: Deaktivieren Sie die Mobilfunkdatenverbindung Ihres Mobiltelefons, bis alle Einrichtungsschritte abgeschlossen sind.

2. Koppeln Sie den GW2000-Hub

Wenn Sie bereits einen GW2000 konfiguriert haben, fahren Sie mit Schritt 3 fort.

2.1 Schalten Sie den GW2000 ein

2.1.1 Einschalten

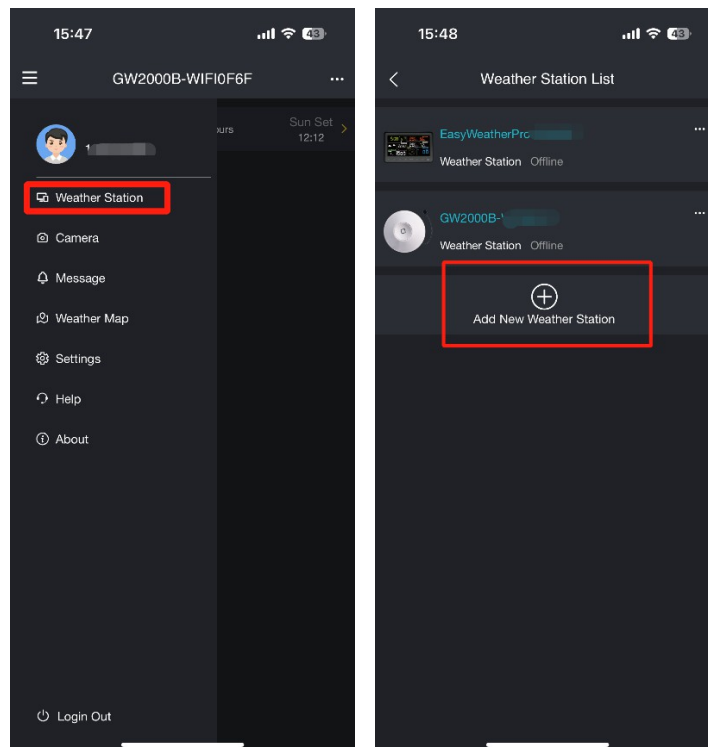
Schalten Sie den GW2000 ein.

2.1.2 Rufen Sie den Netzwerkkonfigurationsmodus auf

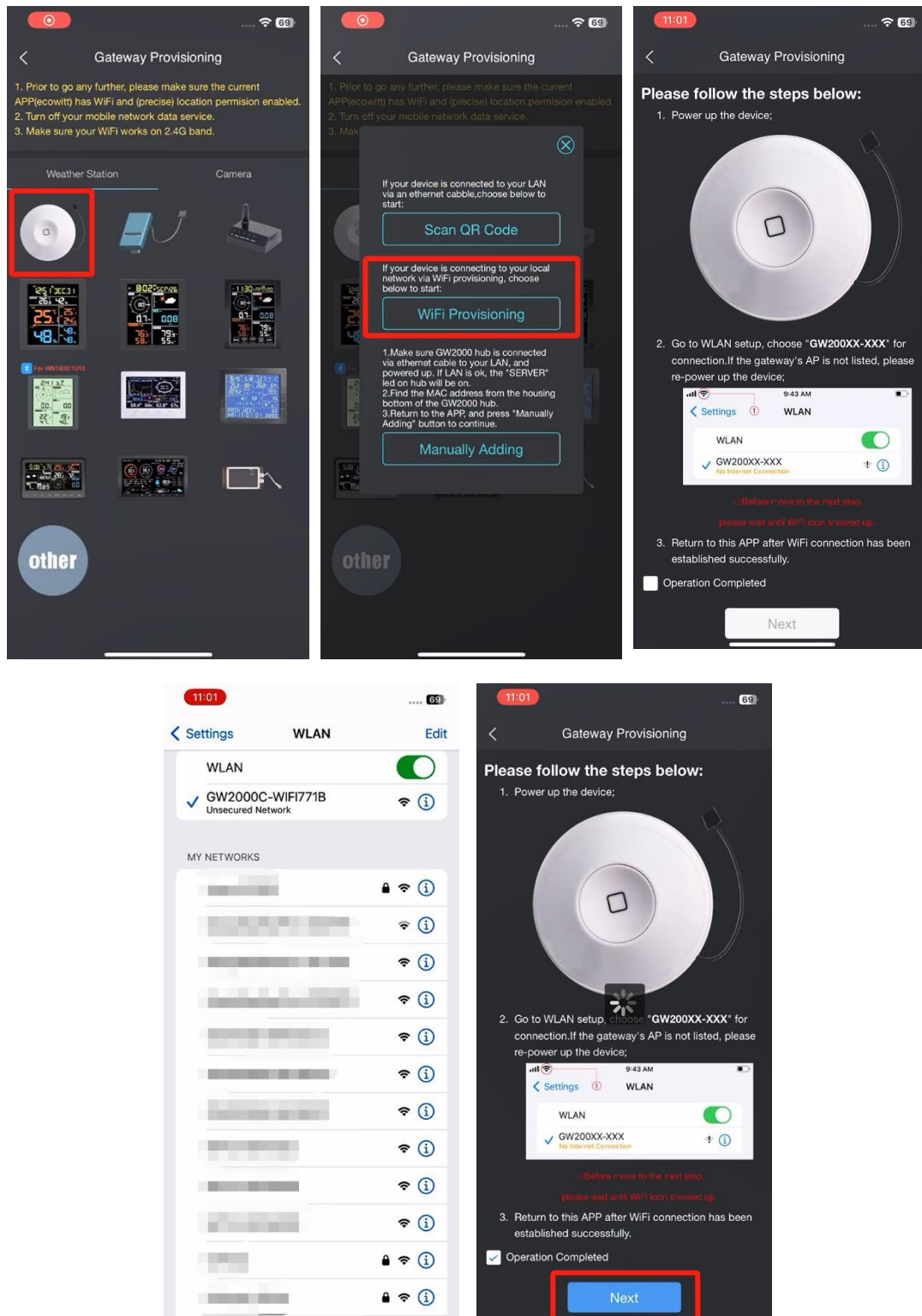
Halten Sie die Taste des GW2000 5 Sekunden lang gedrückt, die LED blinkt schnell.

2.1.3 Öffnen Sie die ecowitt-App und klicken Sie auf „Neue Wetterstation hinzufügen“.

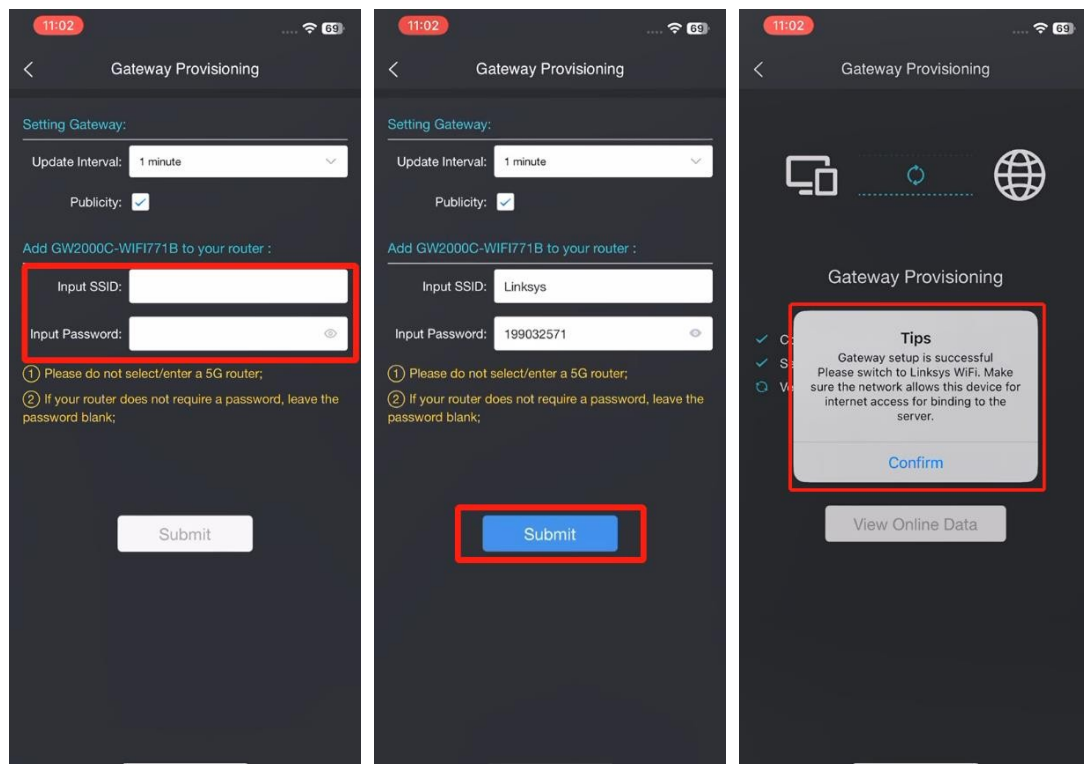
Tippen Sie auf „Menü“ – „Wetterstation“ – „+ Neue Wetterstation hinzufügen“.



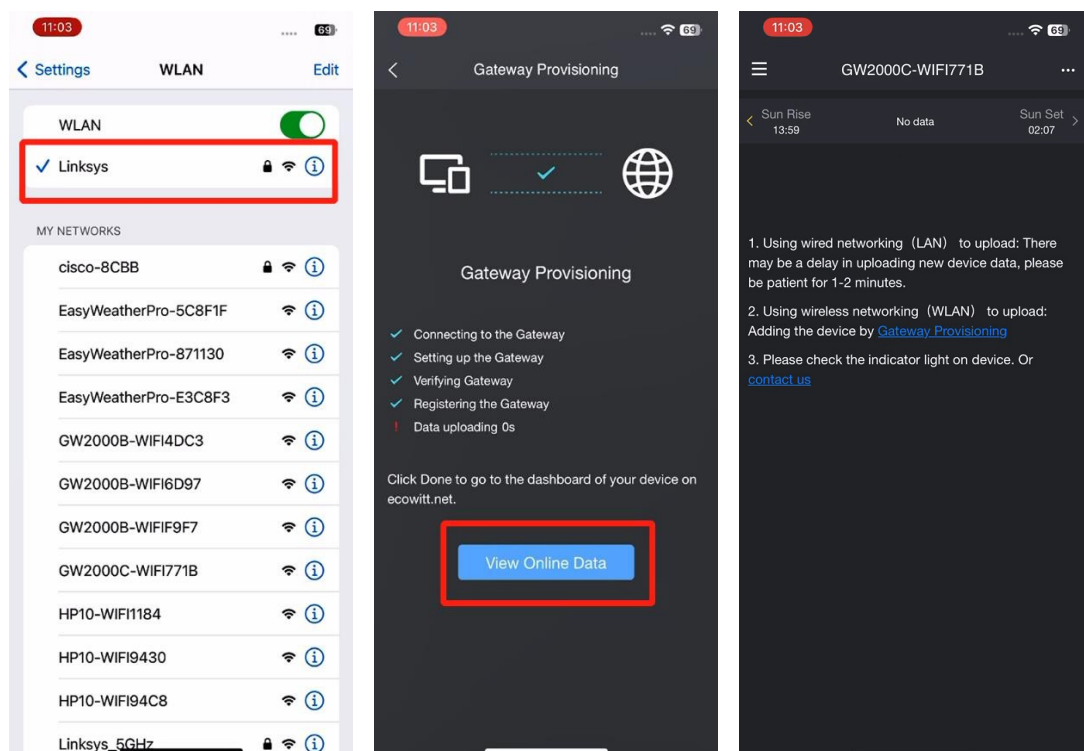
2.1.4 Verbinden Sie sich mit dem Hotpot GW2000.



2.1.5 Geben Sie die WLAN-SSID und das Passwort ein.



2.1.6 Schalten Sie das WLAN Ihres Telefons auf das GW2000 um, mit dem es verbunden ist.





*Bei Problemen hilft Ihnen das Video mit der QR-Code-Anleitung weiter.

3. Koppeln Sie das WFC01 mit dem Hub

3.1 Schalten Sie das Gerät ein

Lösen Sie die 4 Schrauben an der Batterieabdeckung auf der Rückseite und legen Sie 2 AA-Batterien ein. Das blaue Licht auf der Vorderseite zeigt an, dass das Gerät normal eingeschaltet ist. Schrauben Sie die Schrauben wieder fest. Bitte verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien, da diese eine geringere Spannung haben, was für eine zuverlässige Ventilsteuerung nicht geeignet ist.

3.2 Test

Drücken Sie kurz auf die Taste, um zu testen, ob die Funktion der Wasserzeitschaltuhr-Taste normal ist.

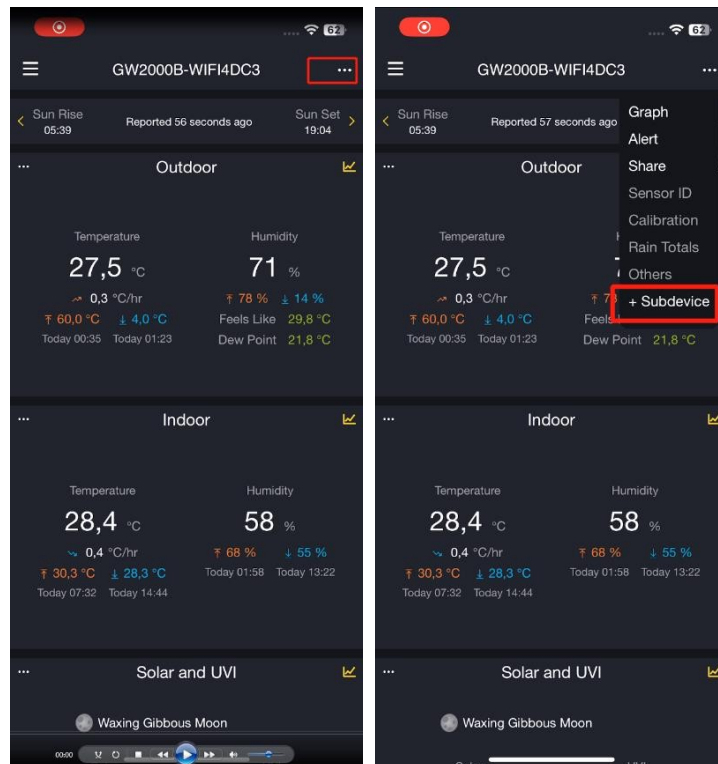
3.3 Netzwerkkonfigurationsmodus aufrufen

Halten Sie die Taste länger als 5 Sekunden gedrückt, die LED blinkt schnell und der Netzwerkkonfigurationsmodus wird aufgerufen.

3.4 Mit Hub koppeln

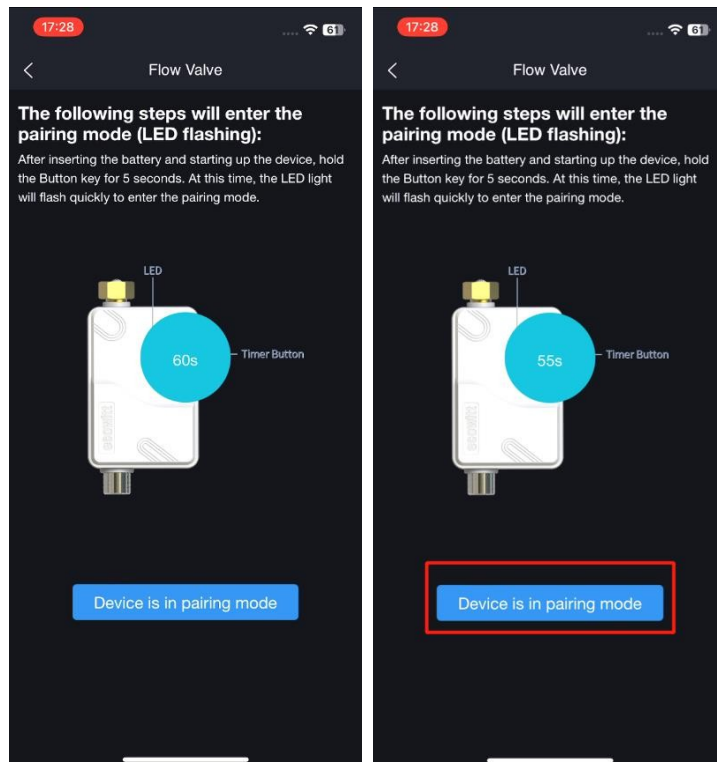
Klicken Sie wie in den folgenden Abbildungen gezeigt, um den Netzwerkkonfigurationsmodus aufzurufen.

3.4.1 Fügen Sie ein Untergerät hinzu.

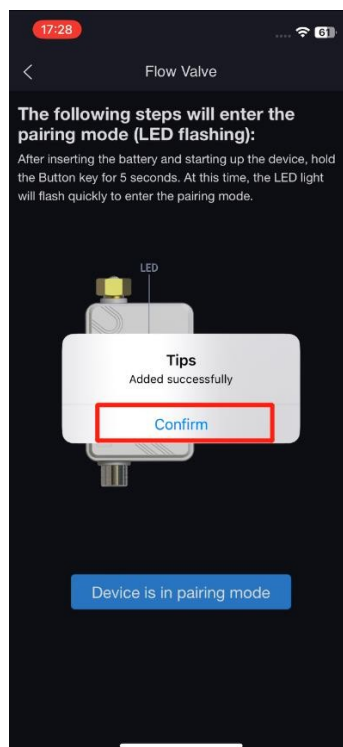


3.4.2 Klicken Sie auf „Gerät befindet sich im Kopplungsmodus“.

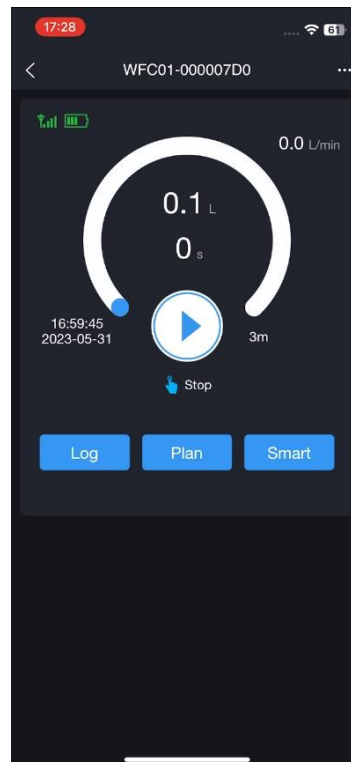
Stellen Sie sicher, dass sich das WFC01 im Netzwerkkonfigurationsmodus befindet.



3.4.3 Warten Sie etwa 20 Sekunden, bis die Kopplung erfolgreich abgeschlossen ist.



3.4.4 Klicken Sie auf „Bestätigen“ und Sie gelangen zur Bedienoberfläche des WFC01.



4. Aktivieren Sie andere Sensoren im GW2000-Hub-System

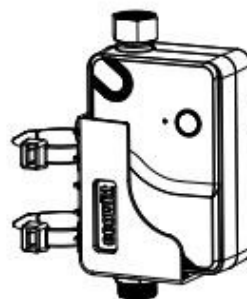
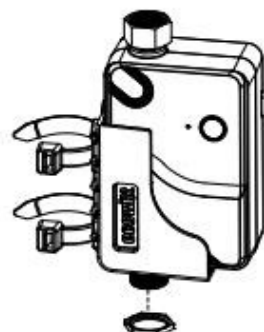
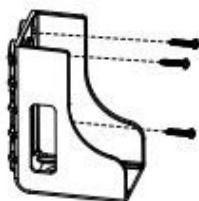
*Schritt 4 wird verwendet, wenn Sie andere Ecowitt-Sensoren haben oder für die zukünftige Verwendung

! Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon mit demselben WLAN verbunden ist, mit dem auch GW2000 verbunden ist.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Sensor korrekt registriert wurde und seine Sensor-ID übereinstimmt. Tippen Sie oben rechts im Dashboard auf „...“ und gehen Sie zur Seite „Sensor-ID“.

● Montage des WFC01

Schließen Sie die Wasserzu- und -ablaufeleitungen gemäß der Pfeilrichtung auf der Rückseite des Produkts an und befestigen Sie sie.



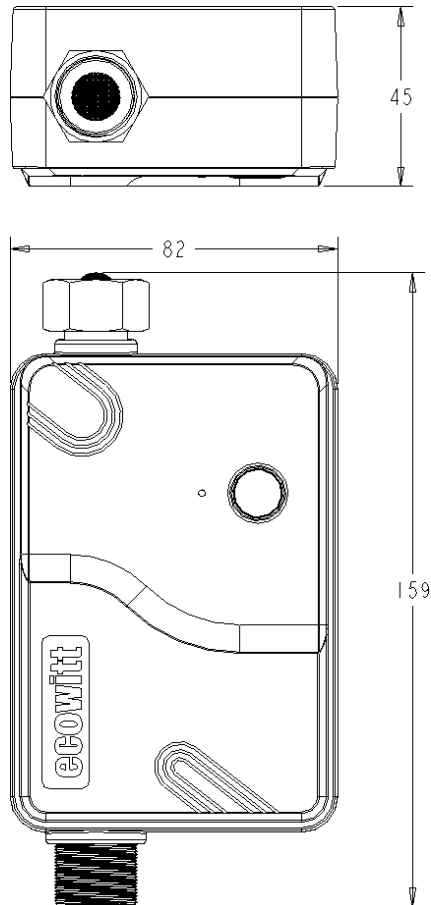
● Produktübersicht

1. Willkommen bei WFC01, einem Produkt, das eine intelligente Bewässerung ermöglicht. WFC01 kommuniziert mit dem GW2000-Hub über das SUB_G ISM-Funkband. Der GW2000-Hub kann mit oder ohne Internetverbindung betrieben werden (der Smart-Modus ist nur verfügbar, wenn der GW2000-Hub mit unserem Cloud-Server verbunden ist).
2. Der Smart Water Timer ist mit einem Durchflussmesser sowie einem integrierten Temperatursensor ausgestattet, der nicht nur als Wasserzeitschaltuhr fungiert, sondern auch die Echtzeitüberwachung des Wasserflusses und der Temperatur ermöglicht, sodass Sie einen besseren Überblick über den Wasserverbrauch in Ihrem Haushalt erhalten. WFC01 unterstützt die cloudbasierte Steuerung, und alle Wasserverbrauchsprotokolle werden in der Cloud gespeichert. Benutzer können ihren Wasserverbrauch jederzeit überprüfen, verwalten und optimieren, um eine bequemere Steuerung zu erreichen und einen wissenschaftlicheren und rationaleren Wasserverbrauch zu erzielen.
3. Dieses Produkt kann in der Ecowitt-App eingerichtet und mit Ecowitt-Bodenfeuchtesensoren verbunden werden, um eine automatische Bewässerung zu ermöglichen. Es ist auch möglich, den aktuellen Bewässerungsplan zu überspringen, wenn vordefinierte Überspringbedingungen erfüllt sind: z. B. wenn mit Ecowitt-Regensensoren Regen erkannt wird oder die Wassertemperatur zu niedrig/hoch ist. Der SMART-Modus oder die Planüberspringfunktion sind nur verfügbar, wenn der Hub normal mit unserem Cloud-Server kommuniziert. Geplante Pläne werden lokal auf dem Hub gespeichert und sind von Netzwerkproblemen nicht betroffen, sodass die voreingestellten Pläne weiterhin normal funktionieren.
4. Der Smart Water Timer nutzt die Sub-G-Funkübertragungstechnologie und gewährleistet eine stabile und zuverlässige Kommunikation zwischen dem Timer und dem Gateway in einem Umkreis von 100 Metern in offenem Gelände. Die Fernsteuerung ist über die Ecowitt-App möglich, sodass Sie Ihren Wasser-Timer jederzeit und überall steuern können. Der Funkstatus kann über die App mit dem RSSI-Pegel beider Geräte weiter überwacht werden.
5. Mit einem Design aus vollständig aus Kupfer gefertigten Rohrleitungen und Anschlüssen hält der Smart Water Timer einem Wasserdruck von bis zu 0,9 MPa stand. Er ist wasser- und staubdicht gemäß IP66, langlebig, korrosionsbeständig und hat eine lange Lebensdauer.

● Produktspezifikationen

1. Größe

L159 * B82 * H45 mm



2. Gewicht

520 g

3. Material und Schutzstufe

Gehäusematerial: ABS+PC.

Material der Eingangsanschlüsse: Messing (CU).

Material der Auslassschnittstelle: Messing mit Verchromung. Wasserdicht-/Staubdichtigkeitsgrad: IP66.

4. Stromversorgung und Leistung

Stromversorgung: 1,5 V AA*2.

Leistung: 1,5 mW (durchschnittliche Leistung bei einmaligem Öffnen und Schließen pro Tag).

Batterielaufzeit: Über 6 Monate (durchschnittliche Laufzeit bei einmaligem Öffnen und Schließen pro Tag).

5. Einlass- und Auslassschnittstelle

Die Einlass-/Auslassschnittstelle ist ein G1/2-Zoll-Gewinde.

6. Durchfluss und Druck

Maximaler Durchfluss: 30 l/min.

Betriebsdruck: 0,03 bis 0,9 MPa.

Durchflussfehler: $\pm 10\%$.

7. Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit

Betriebstemperatur: 1 bis 60 °C (Das Gerät kann auch bei Temperaturen zwischen -40 und 0 °C Daten übertragen, jedoch kann gefrierendes Wasser zu **Schäden** am Produkt führen).

Betriebsfeuchtigkeit: 1 % bis 99 %.

8. Zubehörliste

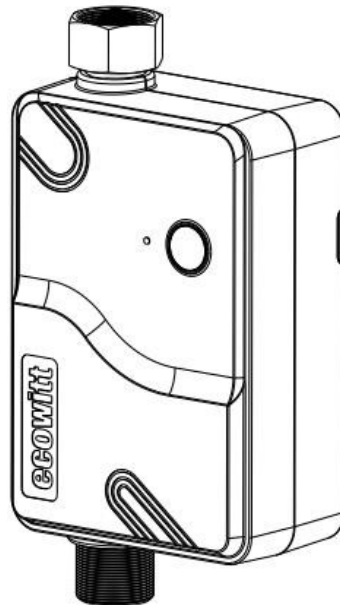
1 x Sechskantmutter; 1 x 3/4"-zu-1/2"-Adapter; 1 x Halteklammer; 2 x Nylon-Kabelbinder; 3 x Schrauben.

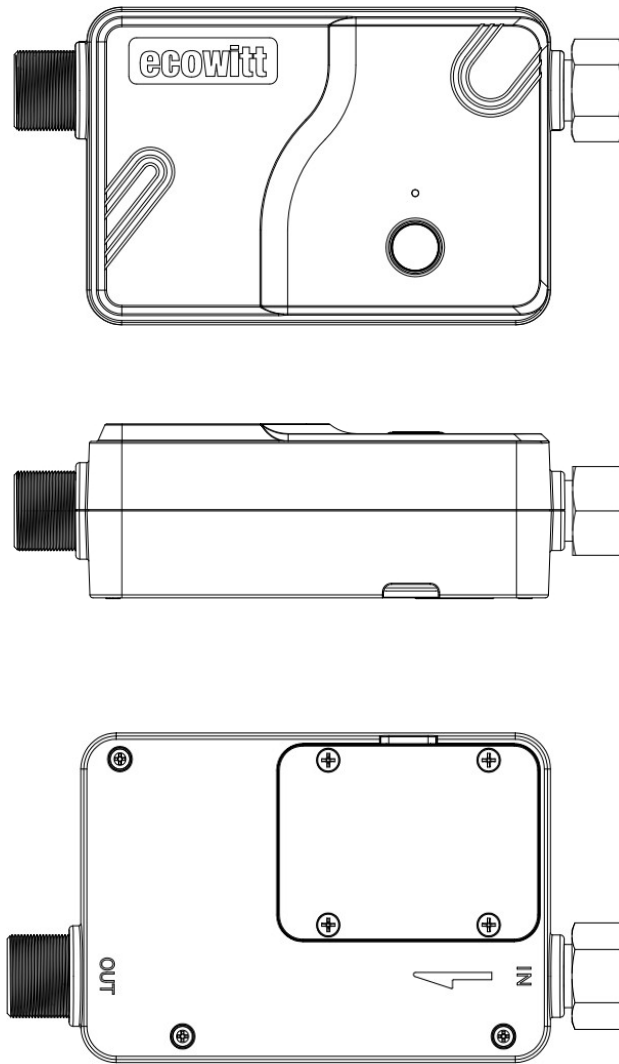
9. Technische Daten

Produktname	Intelligenter Wasser-Timer
Produktmodell	WFC01
Produktgröße	159 × 82 × 45 (mm) L × B × H
Gewicht	520 g
Gehäusematerial	ABS+PC
Material Einlass	Messing
Auslassmaterial	Messing + Verchromung
Wasserdichtigkeit	IP66

Stromversorgung	2 × 1,5 V AA-Batterien
Leistung	1,5 mW (durchschnittliche Leistung bei einmaligem Öffnen und Schließen pro Tag)
Batterielaufzeit	Über 6 Monate (durchschnittliche Laufzeit bei einmaligem Öffnen und Schließen pro Tag).
Schnittstellentyp	G1/2-Zoll-Gewinde
Maximale Durchflussrate	30 l/min
Betriebsdruck	0,03 bis 0,9 MPa
Durchflussfehler	±10
Betriebstemperatur	1 bis 60 °C (Das Gerät kann auch bei Temperaturen zwischen -40 und 0 °C Daten übertragen, jedoch kann gefrierendes Wasser zu Schäden am Produkt führen.
Betriebsfeuchtigkeit	1 bis 99 %
RF-Kommunikationsreichweite	100 Meter

● Produktstruktur





● Softwarefunktionen

1. Bewässerungsmethoden

1.1 Nach Dauer

Legen Sie eine Dauer fest. Öffnen Sie den Timer, und er wird nach Ablauf der festgelegten Öffnungsdauer automatisch geschlossen.

1.2 Nach Menge

Stellen Sie die Wassermenge ein. Öffnen Sie den Timer, der sich automatisch schließt, sobald die eingestellte Menge erreicht ist.

1.3 Immer eingeschaltet

Lassen Sie den Timer immer eingeschaltet, bis eine andere manuelle Abschaltfunktion (Drücken der Taste am Wasserhahn oder in der App) ausgeführt wird.

1.4 Aus

Lassen Sie den Timer ausgeschaltet.

2. Betriebsmodi

Die Betriebsmodi umfassen **den Timer-Tastenmodus, den manuellen Bewässerungsmodus, den Planmodus und den Smart-Modus.**

Jeder Modusauslöser unterbricht die anderen, und der durch den letzten Auslöser generierte Betriebsmodus wird wirksam.

Wenn beispielsweise die Bewässerung gemäß einem geplanten Plan gerade läuft und eine bestimmte Bedingung zum Schließen des Timers erfüllt ist, wird der Timer sofort geschlossen. Wenn die nächste geplante Zeit erreicht ist, wird die Bewässerung fortgesetzt und der Timer wieder geöffnet.

2.1 Timer-Tastenmodus

2.1.1 Kurzes Drücken

Manuelle Bewässerung ausführen oder das aktuelle Programm beenden.

2.1.2 Langes Drücken für 5 Sekunden

Rufen Sie den Netzwerkkonfigurationsmodus auf.

2.1.3 10 Sekunden lang gedrückt halten

Werkseinstellungen wiederherstellen.

2.2 Manueller Bewässerungsmodus

2.2.1 Timer geöffnet

Klicken Sie auf die Taste RUN, um das Gerät auszuschalten.

2.2.2 Timer geschlossen

Wird sofort nach Einstellung der Bewässerungsmethode in der App ausgeführt.

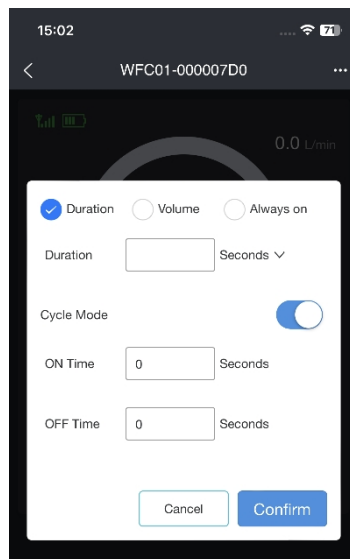
Klicken Sie auf die Schaltfläche „RUN“. Wählen Sie einen der drei Modi: [Dauer]/[Volumen]/[Immer eingeschaltet].

[Zyklusmodus]:

Wenn der Zyklusmodus aktiviert ist, wird ein Arbeitszyklus für den aktuellen Betriebsmodus eingeführt. Der Arbeitszyklus kann verwendet werden, um eine präzisere Regulierung für eine geringere Wasserzufuhr zu erreichen.

Ein-/Ausschaltzeit: 5 bis 3600 Sekunden.

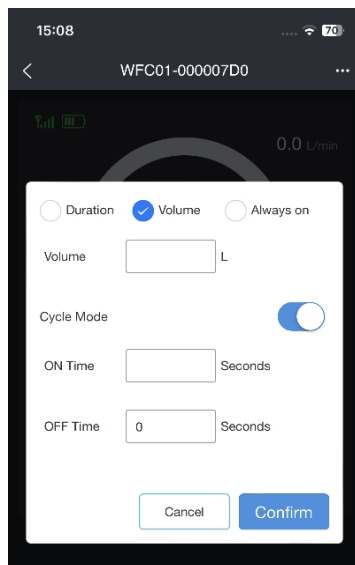
2.2.2.1 Nach Dauer



Dauerbereich: 10 bis 43200 Sekunden oder 1 bis 720 Minuten.

Klicken Sie auf „Bestätigen“, um die aktuelle Einstellung auszuführen.

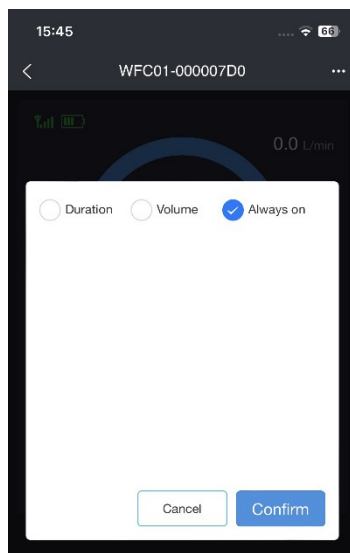
2.2.2.2 Nach Menge



Volumenbereich: 1 bis 6500 l.

Klicken Sie auf „Bestätigen“, um die aktuelle Einstellung auszuführen.

2.2.3.3 Immer eingeschaltet

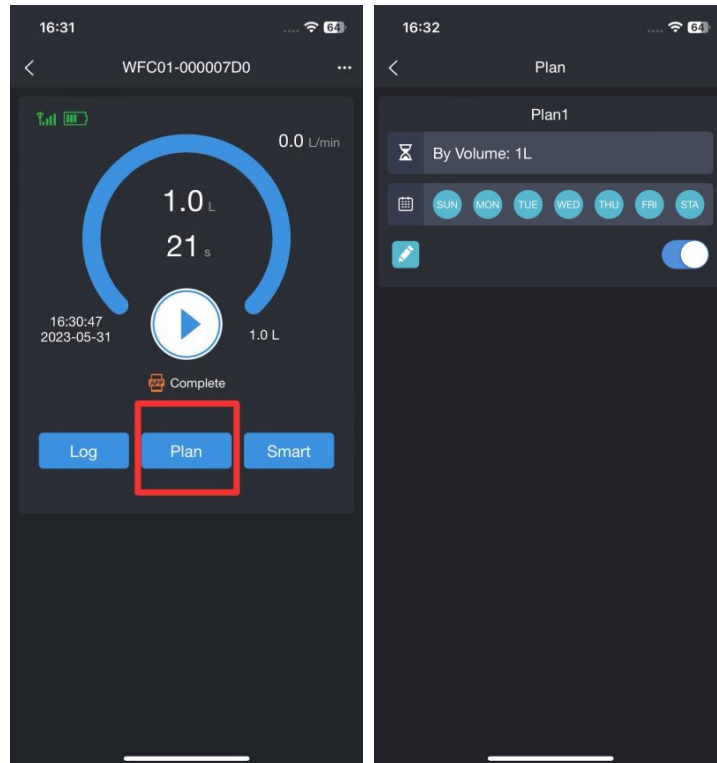


Klicken Sie auf „Bestätigen“, um die Einstellung „Immer eingeschaltet“ auszuführen.

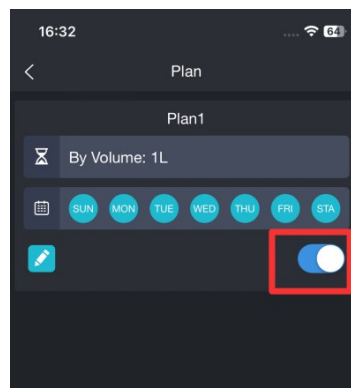
2.3 Planmodus

Sie können einen Plan zum Starten festlegen, wobei der Plan bis zu 24 Startzeiten umfassen kann.

2.3.1 Klicken Sie auf „Plan“, um den Planmodus aufzurufen.

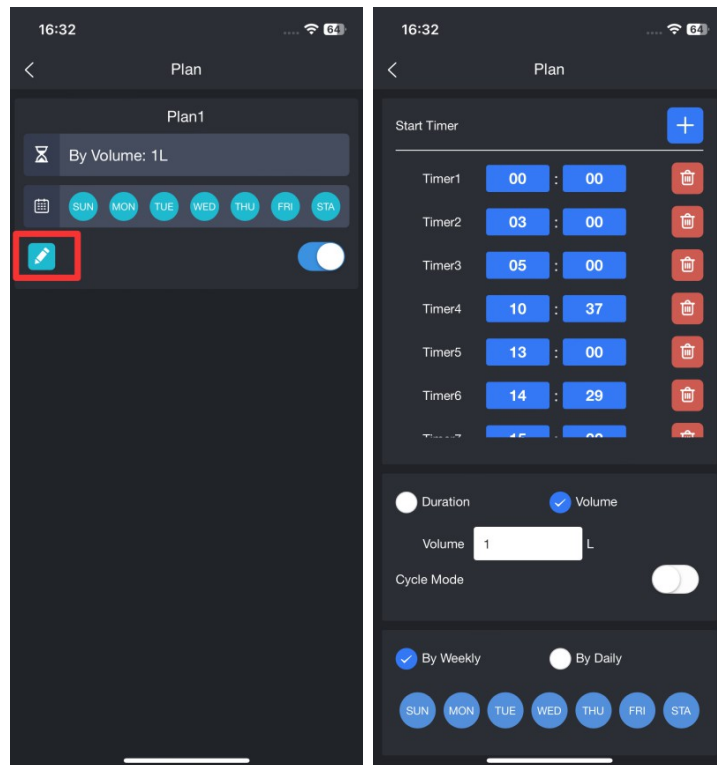


2.3.2 Klicken Sie auf die rechte Schaltfläche, um einen Plan zu aktivieren oder zu deaktivieren.



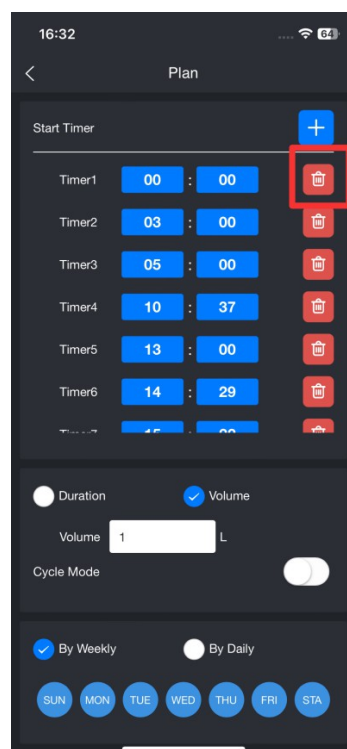
Die Überspringfunktion befindet sich in der Entwicklung, und benutzerdefinierte Überspringbedingungen können hier bearbeitet werden. (Derzeit ist diese Funktion noch nicht implementiert, wird aber mit dem nächsten Upgrade verfügbar sein.)

2.3.3 Klicken Sie auf das linke Symbol, um die Planbearbeitungsfläche aufzurufen.

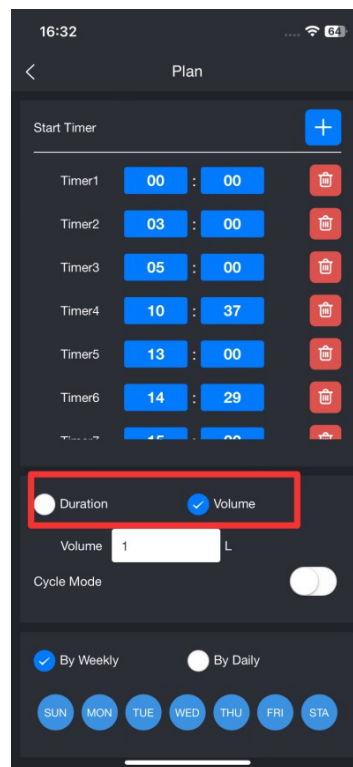


2.3.4 Passen Sie die Details des Plans auf der Bearbeitungsoberfläche an.

2.3.4.1 Fügen Sie eine Startzeit hinzu oder löschen Sie sie.



2.3.4.2 Legen Sie die Bewässerungsmethode fest. Nach Dauer oder nach Volumen.



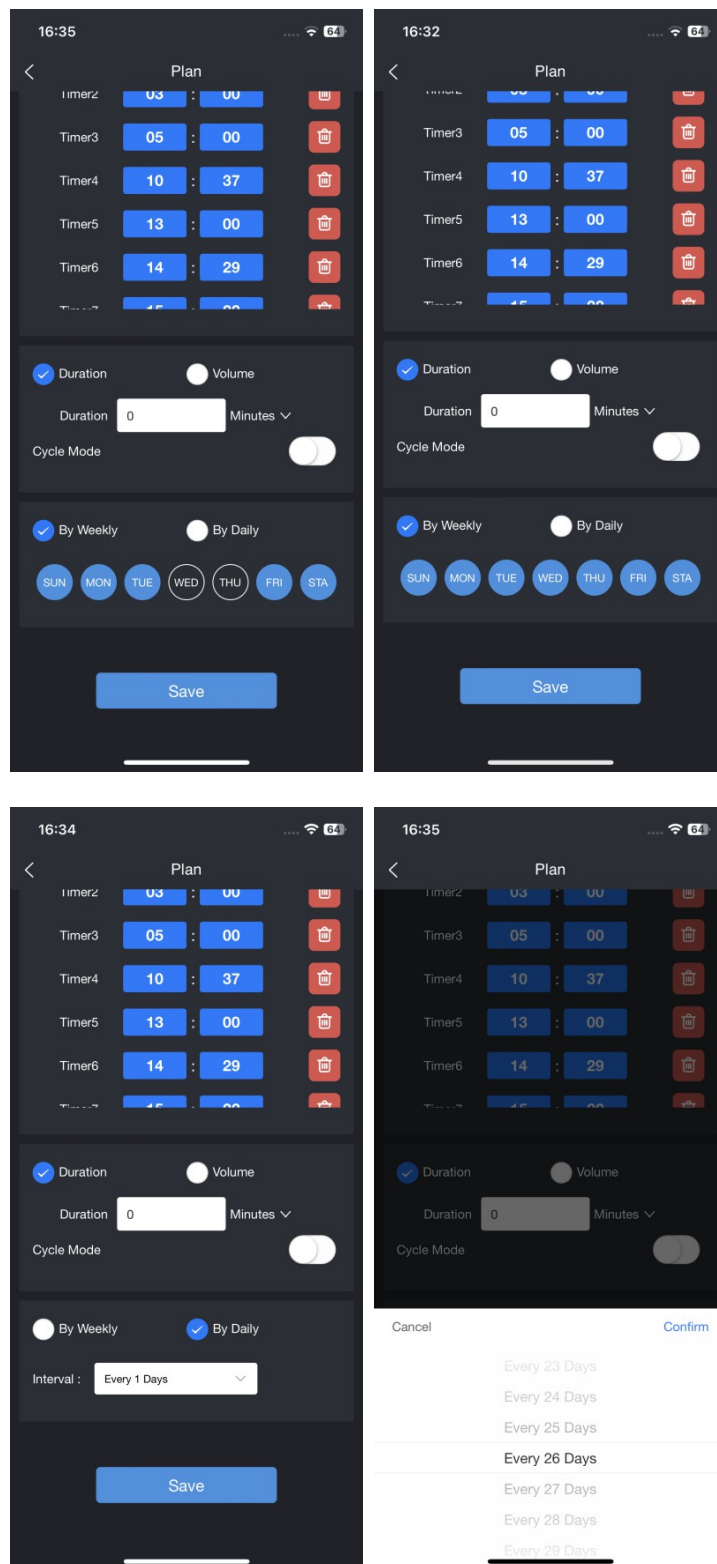
2.3.4.3 Wählen Sie den

Zyklusmodus aus. Zyklusmodus

Kann als Ein/Aus eingestellt werden.

Ein-/Ausschaltzeitbereich: 5 bis 3600 Sekunden.

2.3.4.4 Wiederholungsmodus für die Bewässerung einstellen. Wöchentlich oder täglich.



3. Warnmeldungen

Es gibt 5 Arten von Warnmeldungen. Die Details zu den Warnmeldungen können unten eingesehen werden.

3.1 Kein Wasser!

Eine Weile nach dem Öffnen des Wasser-Timers wurde kein Wasser erkannt. Bitte überprüfen Sie, ob die Wasserquelle ausreichend ist.

3.2 Wasserleck!

Nach dem Schließen des Wasserzeitgebers wird weiterhin Wasserfluss festgestellt. Bitte überprüfen Sie das Gerät umgehend auf Undichtigkeiten.

3.3 Eiswarnung!

Aktuelle Temperatur unter 5 °C. Es kann zu Eisbildung kommen.

3.4 Überhitzung!

Aktuelle Temperatur über 60 °C. Es kann zu einer Gefährdung der Sicherheit kommen.

3.5 Kommunikation instabil!

Die Kommunikation ist instabil. Die Überspringfunktion wird deaktiviert. Bitte passen Sie die Position des Wasser-Timers oder des WLAN-Hubs an.

● Hinweis

1. Installation

Der intelligente Wasser-Timer sollte an einem trockenen und gut belüfteten Ort installiert werden, wobei eine längere Einwirkung von Feuchtigkeit, hohen oder niedrigen Temperaturen oder schädlichen Gasen zu vermeiden ist. Der Installationsort sollte so nah wie möglich an der Wasserquelle oder der zu steuernden Wasserleitung liegen, wobei eine übermäßige Biegung oder Verdrehung der Wasserleitung zu vermeiden ist.

2. Verwendungsumgebung

Der intelligente Wasser-Timer ist sowohl für den privaten als auch für den gewerblichen Gebrauch geeignet. Installieren Sie den intelligenten Wasser-Timer nicht in Bereichen, die Feuchtigkeit oder hohen Temperaturen ausgesetzt sind. Darüber hinaus ist es verboten, den intelligenten Wasser-Timer mit chemischen oder ätzenden Substanzen zu reinigen.

3. Wartung

Um den normalen Betrieb des intelligenten Wasserzeitgebers zu gewährleisten, ist eine regelmäßige Wartung erforderlich. Achten Sie bei der täglichen Verwendung darauf, den Wasserzeitschaltuhr und die Umgebung zu reinigen, um Staub- und Schmutzansammlungen zu vermeiden. Denken Sie auch daran, die Batterien rechtzeitig zu ersetzen.

4. Vorsichtsmaßnahmen während des Gebrauchs

Verwenden Sie den intelligenten Wasser-Timer nicht für andere Substanzen als Flüssigkeiten. Vermeiden Sie Stöße, Schläge oder gewaltsames Ziehen am intelligenten Wasser-Timer während des Gebrauchs, um Schäden an seinen mechanischen Komponenten zu vermeiden. Halten Sie außerdem Kinder und Haustiere vom intelligenten Wasser-Timer fern, um Unfälle zu vermeiden.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und installieren und verwenden Sie den intelligenten Wasser-Timer gemäß den Anweisungen. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Garantieinformationen

Wir übernehmen keine Verantwortung für technische Fehler oder Druckfehler oder deren Folgen.

Alle Marken und Patente werden anerkannt.

Wir gewähren auf dieses Produkt eine einjährige beschränkte Garantie gegen Herstellungsfehler oder Material- und Verarbeitungsfehler.

Diese beschränkte Garantie beginnt mit dem ursprünglichen Kaufdatum, gilt nur für gekaufte Produkte und nur für den ursprünglichen Käufer dieses Produkts. Um Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, muss sich der Käufer zur Feststellung des Problems und zur Klärung der Serviceleistungen an uns wenden.

Diese beschränkte Garantie deckt nur tatsächliche Mängel am Produkt selbst ab und umfasst nicht die Kosten für die Installation oder Entfernung aus einer festen Installation, normale Einstellungen oder Anpassungen, Ansprüche aufgrund falscher Angaben des Verkäufers oder Leistungsschwankungen, die auf Umstände im Zusammenhang mit der Installation zurückzuführen sind.