

ecowitt®



Displejová konzole pro monitorování vlhkosti půdy

Model: WH0291_C



<https://www.ecowitt.com/support/download/73>

Obsah

Konzole displeje monitoru vlhkosti půdy	1
1. Úvod.....	1
2. Začín.....	1
2.1 Seznam dílů.....	1
2.2 Přehled a rozměry	1
2.2.1 Přehled.....	1
2.2.2 Rozměry konzole.....	3
2.3 Instalace	3
2.3.1 Vložení baterie	3
2.3.2 Zapnutí.....	5
2.3.3 Rozložení displeje konzole.....	5
3. Ovládání konzole.....	6
3.1 Režim nastavení času	6
3.2 Vlastní režim	6
4. Funkce	8
5. Příloha	9
6. Technické údaje	9
7. Volitelný snímač	9
8. Záruka& Upozornění.....	10
8.1 Záruka	10
8.2 FCC.....	10
9. Kontakt	11
9.1 Poprodejní servis	11
9.2 Zůstaňte s námi v kontaktu	11

1. Úvod

Děkujeme za zakoupení monitoru vlhkosti půdy WH0291_C s displejem času. Abyste zajistili optimální výkon produktu, přečtěte si prosím tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití.

Poznámka: Displej WH0291_C lze spárovat pouze s 1 senzorem vlhkosti půdy WH51/WH51L a zobrazovat jeho data.

Poznámka: Displej WH0291 není vybaven modulem Wi-Fi, proto se nemůže připojit k routeru a odesílat data ze senzoru WH51/WH51L na internet.

2. Začínáme

2.1 Seznam součástí

1 x LCD displej 1

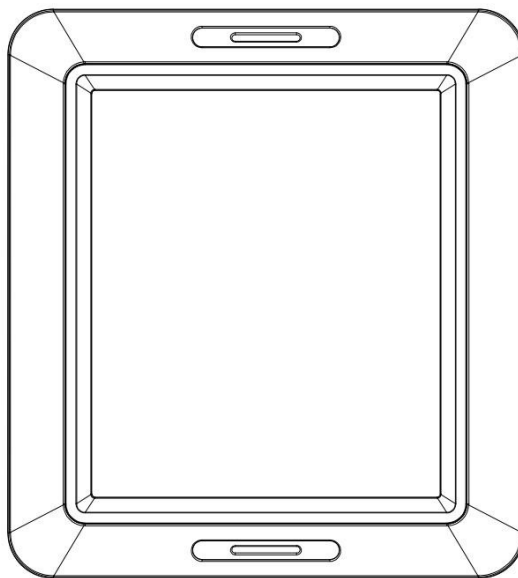
x uživatelská

příručka

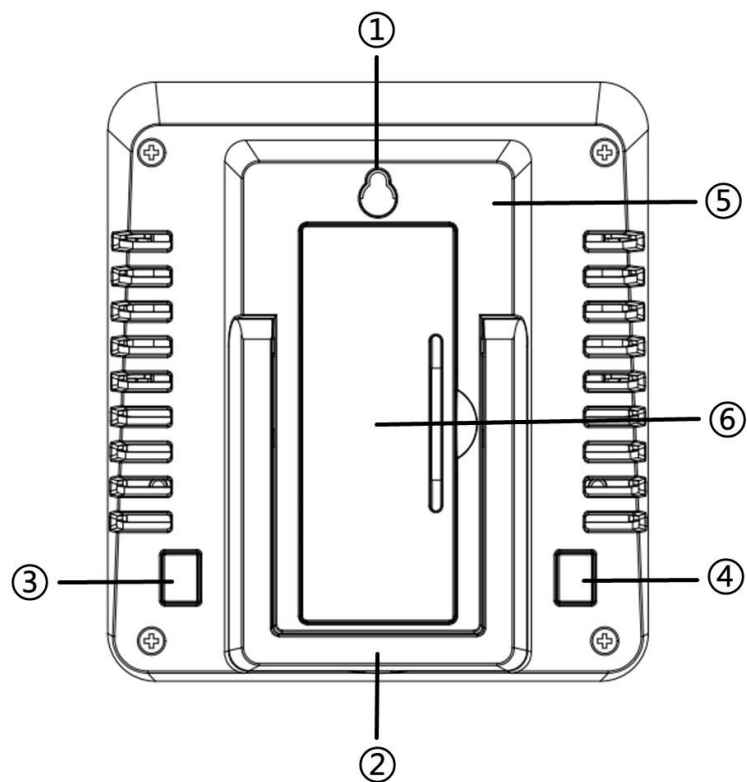
Poznámka: Baterie není součástí balení.

2.2 Přehled a rozměry

2.2.1 Přehled



Obrázek 1 Přední strana

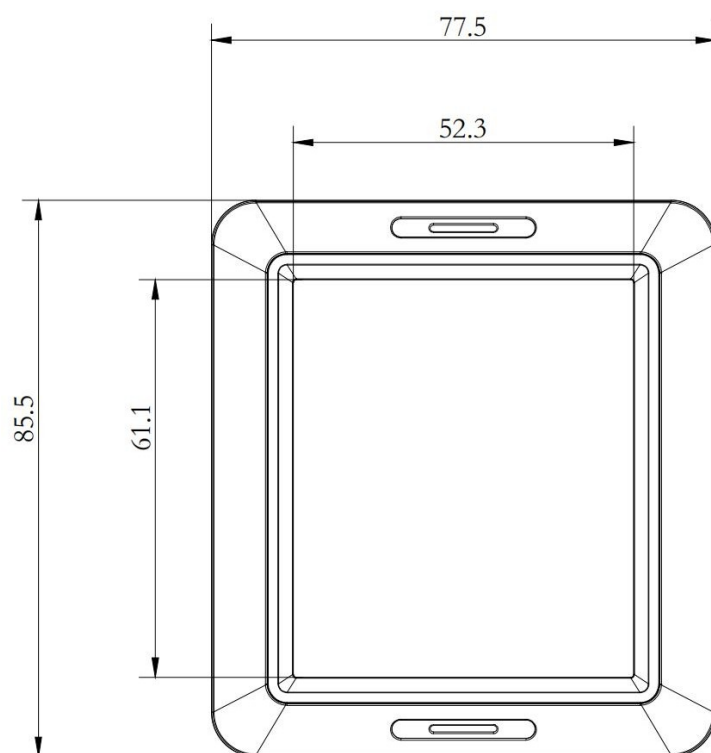


Obrázek 2 Zadní strana

①	Integrovaný otvor pro zavěšení	②	Stojan na stůl
③	Tlačítko ADD+	④	Tlačítko „Set“
⑤	Prostor pro baterie	⑥	Kryt bateriového prostoru

Tabulka 1

2.2.2 Rozměry konzole



Jednotka: mm

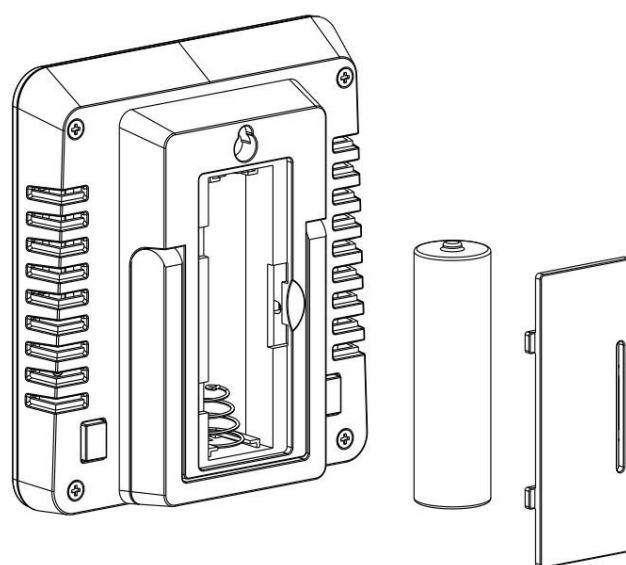
Obrázek 3 Rozměry konzole

2.3 Instalace

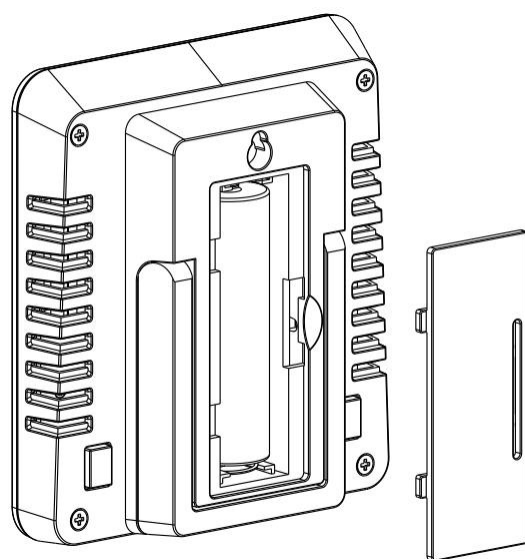
2.3.1 Vložení baterie

Sejměte kryt bateriového prostoru na zadní straně konzole displeje. Vložte jednu baterii typu AA (alkalickou, lithiovou nebo dobíjecí) do zadní části konzole displeje, jak je znázorněno na obrázku 4.

Poznámka: Baterie není součástí balení.



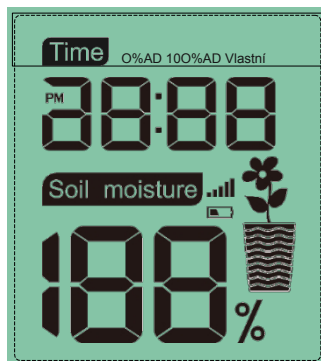
Obrázek 4



Obrázek 5

2.3.2 Zapnutí

Všechny segmenty LCD displeje se na několik sekund rozsvítí, aby se ověřilo, zda všechny segmenty fungují správně.



Obrázek 6

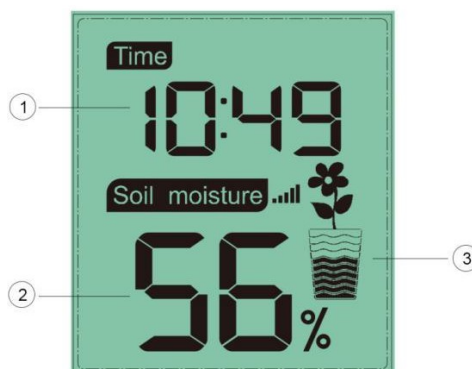
Na displeji se okamžitě zobrazí výchozí čas (12:00). Hodnota vlhkosti půdy se na displeji aktualizuje během několika minut.

V režimu vyhledávání bliká ikona vyhledávání signálu.

Poznámka: Pokud si samostatně zakoupíte zobrazovací konzoli WH0291_C, hodnota vlhkosti půdy se zobrazí jako 0 % a stupeň vlhkosti půdy bude nulový.

Pokud si zakoupíte sadu pro monitorování vlhkosti půdy WH0291, včetně snímače vlhkosti půdy WH51 a displeje WH0291_C, konzole zobrazí naměřenou hodnotu snímače.

2.3.3 Rozložení zobrazovací konzole



Obrázek 7 Rozložení

①	Zobrazení času	②	Zobrazení hodnoty vlhkosti půdy
③	Zobrazení stupně vlhkosti půdy		

Tabulka 2

3. Ovládání konzole

Poznámka: Konzole má dva programové režimy: **režim nastavení času a režim vlastního nastavení**.

Pokud po dobu 20 s nedojde k žádné operaci, displej se vrátí do normálního režimu.

3.1 Režim nastavení času

Podržte tlačítko **SET** po dobu 3 sekund, abyste vstoupili do režimu nastavení času:

- Stiskněte tlačítko **ADD+**, vyberte mezi 12/24hodinovým zobrazením
- Stiskněte tlačítko **SET**, přejděte do nastavení hodin a stisknutím tlačítka **ADD+** nastavte hodiny.
- Stiskněte tlačítko **SET**, přejděte do nastavení minut a stisknutím tlačítka **ADD+** nastavte minuty.

3.2 Vlastní režim

Vlastní VYPNUTO:

Úroveň vlhkosti se počítá na základě výchozí definice sucha a vlhka:

Sucho (0 % AD) AD: 70

Mokré (100 % AD) AD: 500

Vlhkost půdy = $(\text{vlhkost AD} - 70) * 100 \% / (500 - 70)$ Příklad: pokud je vlhkost AD snímače 310, vypočítaná vlhkost je: $(310 - 70) * 100 \% / (500 - 70) = 56 \%$.

Jedná se o lineární systém s pevným sklonem.

Vlastní nastavení zapnuto:

Pokud půda v květináči v suchém nebo vlhkém stavu neposkytuje výstupní hodnotu vlhkostního senzoru, která se blíží jeho výchozímu předpokladu, bude poskytovat nepřesné výsledky o úrovni vlhkosti. K tomu běžně dochází u různých typů půdy, které při stejné úrovni vlhkosti poskytují velmi odlišné výstupní hodnoty. Zavedli jsme tento uživatelský režim, aby byl tento sklon flexibilní a mohl se přizpůsobit vašemu typu půdy.

Tím se systém stává lineárním systémem s proměnným sklonem.

Princip nastavení:

Hodnota 0 % AD se používá k úpravě nesrovnalostí v měření za suchých podmínek.

Pokud jsou zobrazené hodnoty vlhkosti v suchém stavu příliš vysoké, můžete sklon snížit zvýšením hodnoty 0 % AD.

Hodnota 100 %AD se používá k přizpůsobení v případě nesrovnalostí v měření za vlhkých podmínek.

Pokud jsou zobrazené hodnoty vlhkosti při extrémně vlhké půdě příliš nízké, můžete tuto situaci napravit snížením hodnoty 100 %AD.

Pro lepší pochopení se prosím podívejte na níže uvedený příklad.

Například:

Při prvním použití tohoto produktu vypněte režim „Custom“ a otestujte produkt v následujících dvou situacích:

Situace č. 1:

Zalili jste svou rostlinu v květináči dostatečným množstvím vody a půda by měla být extrémně vlhká, avšak zobrazené hodnoty vlhkosti jsou mnohem nižší než 95 % (např. 70 %).

Řešení:

Zapněte uživatelský režim a přejděte do režimu nastavení 100 % AD.

Podržte tlačítko **ADD+**, dokud hodnota 100 % AD nedosáhne 1000 a nepřepne se zpět na 80 (pokud je vaše 0 % AD nastaveno na 70 a nebylo změněno). Nyní bude hodnota 100 % AD začínat na 80, zatímco zobrazená hodnota vlhkosti bude vypočítána na 100 %.

Podržte tlačítko **ADD+**, dokud hodnoty vlhkosti nezačnou klesat, až se zobrazí 95 %.

Zaznamenejte si hodnotu 100 % AD pro budoucí použití (při výměně baterií).

Situace č. 2:

Vaše rostlina v květináči nebyla zalévána již velmi dlouhou dobu a půda je extrémně suchá. V tomto suchém stavu jsou zobrazené hodnoty vlhkosti mnohem vyšší než 10 % (např. 40 %).

Řešení:

Zapněte uživatelský režim a přejděte do režimu nastavení 0 %AD.

Podržte tlačítko **ADD+**, dokud se hodnoty vlhkosti nesníží na 10 % ($\pm$).

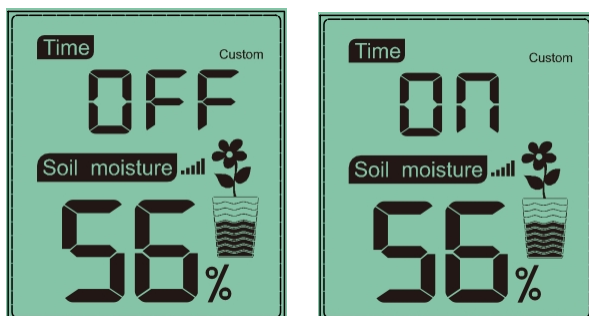
Zaznamenejte hodnotu 0 %AD pro budoucí použití (při výměně baterií).

Poznámka: Pro přesný výsledek by měl být snímač vlhkosti půdy zcela zasunut do půdy.

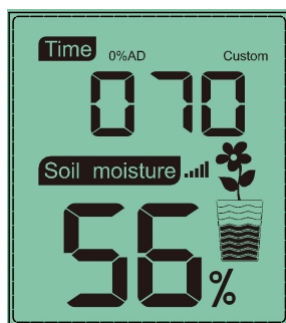
Postup:

Po dokončení nastavení času stiskněte tlačítko **SET**, vyberte možnost „Custom ON“ a přejděte do režimu vlastního nastavení:

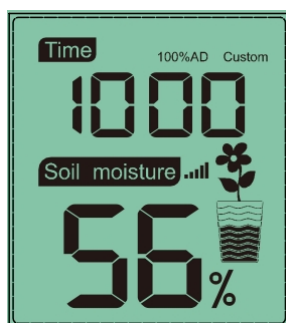
a. Stisknutím tlačítka **ADD+** zapněte nebo vypněte funkci „Custom“



b. Pokud je vlastní funkce zapnutá, stiskněte tlačítko **ADD+** a nastavte hodnotu 0 %AD v rozmezí 70–200. Při podržení tlačítka **ADD+** se čísla budou rychle měnit.



- c. Stisknutím tlačítka **SET** přejděte do režimu nastavení 100 % AD. Stisknutím tlačítka **ADD+** nastavte hodnotu 100 % AD v rozmezí od 0 % AD + 10 do 1000.



- d. Stisknutím tlačítka **SET** se vrátíte do normálního režimu.

Tento přístroj není vybaven tlačítkem „-“. Pokud potřebujete zadat hodnotu menší než hodnota zobrazená na displeji, musíte držet stisknuté tlačítko „+“, dokud nedojde k převrácení hodnoty.

Důležitá poznámka:

Při nastavování sledujte změny zobrazených hodnot vlhkosti. Jakmile se zobrazí požadovaná hodnota vlhkosti, okamžitě přestaňte. Pokud budete tlačítko dále stisknuté, nastavená hodnota se zvýší nad citlivostní rozsah snímače, což výrazně sníží citlivost systému. V takovém případě vypněte uživatelský režim a proveďte kalibraci znovu.

4. Funkce

- Digitální zobrazení času 12/24 hodin
- Aktuální vlhkost půdy.
- Každých 70 sekund zařízení přijímá signál ze senzoru vlhkosti půdy.
- Indikátor síly bezdrátového signálu
- Během synchronizace se úroveň signálu sníží o jeden segment, pokud zařízení jednou nepřijalo signál z vysílače. Úroveň signálu se zvýší o jeden segment, pokud signál jednou přijalo.



5. Příloha

Úrovně vlhkosti se zobrazují na ikoně květináče:

Rozsah vlhkosti: 4 %–0 %: Zobrazení vlhkosti v 0 stupních

Rozsah vlhkosti: 14 %–5 %: Zobrazení vlhkosti v 1 stupni

Rozsah vlhkosti: 24 %–15 %: Zobrazení vlhkosti ve 2

stupních Rozsah vlhkosti: 34 %–25 %: Zobrazení vlhkosti ve

3 stupních Rozsah vlhkosti: 44 %–35 %: Zobrazení vlhkosti

ve 4 mřížkách Rozsah vlhkosti: 54 % až 45 %: Zobrazení

vlhkosti v 5 mřížkách Rozsah vlhkosti: 64 % až 55 %:

Zobrazení vlhkosti v 6 mřížkách Rozsah vlhkosti: 74 % až 65

%: Zobrazení vlhkosti v 7 stupních Rozsah vlhkosti: 84 %–75

%: Zobrazení vlhkosti v 8 stupních Rozsah vlhkosti: 94 %–85

%: Zobrazení vlhkosti v 9 stupních Rozsah vlhkosti: 100 %–

95 %: Zobrazení vlhkosti v 10 stupních

6. Technické údaje

Rozsah vlhkosti	0–100 %
Rozlišení	1 %
Rozsah nastavení 0 %AD	70–200 (výchozí hodnota: 70)
Rozsah nastavení 100 % AD	0 % AD + 10 až 1 000 (počáteční hodnota: 500)
Frekvence aktualizace	70 sekund
Napájení	1 baterie typu AA (není součástí balení)

7. Volitelný senzor

Kompatibilní snímač:			
Model snímače	Obrázek	Zobrazení dat	Nahrání dat
WH51		✓	✗
WH51L		✓	✗

Poznámka: Jedna zobrazovací konzole WH0291_C se může spárovat pouze s jedním snímačem vlhkosti půdy WH51/WH51L.

Poznámka: Pokud vlastníte jeden senzor vlhkosti půdy, konzole WH0291_C se s ním automaticky spáruje

s ním.

Pokud vlastníte více senzorů, konzole WH0291_C se spáruje s tím, který má nejsilnější RF signál, a zůstane s ním připojena.

8. Záruka a bezpečnostní upozornění

8.1 Záruka

Neneseme odpovědnost za žádné technické chyby, tiskové chyby ani za jejich následky. Všechny ochranné známky a patenty jsou uznávány.

Na tento výrobek poskytujeme dvouletou omezenou záruku na výrobní vady nebo vady materiálu a zpracování.

Tato omezená záruka začíná platit dnem původního nákupu, vztahuje se pouze na zakoupené výrobky a platí pouze pro původního kupujícího. Kupující musí kontaktovat naši společnost za účelem zjištění problému a sjednání postupu servisu, aby mohl využít záruční servis.

Tato omezená záruka se vztahuje pouze na skutečné vady samotného výrobku. Nevztahuje se na náklady na instalaci nebo demontáž ze stálé instalace, standardní nastavení nebo úpravy, reklamace založené na klamavém tvrzení prodejce ani na odchylky ve výkonu vyplývající z okolností souvisejících s instalací.

8.2 FCC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 předpisů FCC. Provoz podléhá následujícím podmínkám:

(1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí snášet jakékoli přijímané rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytných prostorech. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje rušení příjmu rozhlasového nebo televizního vysílání, což lze zjistit vypnutím a opětovným zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Změnit orientaci nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení k zásuvce v jiném elektrickém okruhu, než je ten, ke kterému je připojen přijímač.
- Obraťte se o pomoc na prodejce nebo zkušeného technika specializovaného na rozhlas a televizi.

Aby bylo dodrženo dodržování směrnic o vystavení vysokofrekvenčnímu záření, mělo by být toto zařízení instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi zářičem a vaším tělem. Používejte pouze dodanou anténu. Upozornění týkající se IC:

Angličtina:

Toto zařízení obsahuje vysílač(e)/přijímač(e) osvobozené od licence, které splňují požadavky RSS pro zařízení osvobozená od licence stanovené kanadským ministerstvem pro inovace, vědu a hospodářský rozvoj. Provoz podléhá následujícím dvěma

podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
2. Toto zařízení musí snášet jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Francouzština:

Bezlicenční vysílač/přijímač obsažený v tomto zařízení splňuje požadavky CNR kanadského ministerstva pro inovace, vědu a hospodářský rozvoj platné pro bezlicenční rádiová zařízení. Provoz je povolen za následujících dvou podmínek:

1. Zařízení nesmí způsobovat rušení;
2. Zařízení musí akceptovat veškeré rádiové rušení, kterému je vystaveno, i když by toto rušení mohlo ohrozit jeho fungování.

Výrobce: Shenzhen Fine Offset Electronics Co., Ltd.

Adresa: 4/F, Block C, JiuJiu Industrial City, Shajing Town, Baoan District, Shenzhen City, Čína

9. Kontakt

9.1 Poprodejní servis

Problémy s objednávkou:

Pokud zjistíte, že vám chybí některé položky nebo že zásilka s produkty Ecowitt, které jste zakoupili, obsahuje nesprávné položky, obraťte se prosím na zákaznický servis příslušné platformy v obchodě, kde jste produkt zakoupili, a požádejte o pomoc.

Dotazy k používání:

Naše produkty se neustále mění a vylepšují, zejména online služby a související aplikace. Chcete-li si stáhnout nejnovější příručku, získat další pomoc nebo vyřešit jakékoli problémy související s používáním produktu, neváhejte kontaktovat náš tým zákaznické podpory na adrese support@ecowitt.com. Jsme odhodláni poskytovat pomoc a řešit jakékoli vaše obavy.

9.2 Zůstaňte v kontaktu

Ptejte se, sledujte videa s návody k nastavení a sdílejte zpětnou vazbu na našich sociálních sítích. Sledujte Ecowitt na Discordu, YouTube, Facebooku a Twitteru.

