



Meteorologická stanice Wi-Fi a Ethernet Gateway

S vestavěnými čidly teploty, vlhkosti a barometrickými čidly, portem pro SD kartu a anténou



Model: GW3000



<https://s.ecowitt.com/GT8JYK>

Obsah

1 ZAČÍNÁME	1
1.1 SEZNAM BALENÍ	1
1.2 POČÁTEČNÍ INSTALACE	1
1.3 VÍCE POHLEDŮ A VELIKOST (JEDNOTKA:MM)	3
1.4 FUNKCE LED INDIKÁTORŮ	4
1.5 PORT A TLAČÍTKO	6
1.6 MONTÁŽNÍ OTVOR (JEDNOTKA: MM)	9
2 ÚVOD DO INTERNETOVÉHO A MÍSTNÍHO SYSTÉMU	10
3 POSKYTOVÁNÍ SÍTĚ ECOWITT	12
3.1 PŘÍPRAVA HARDWARU	12
3.2 INSTALACE APLIKACE ECOWITT APP	12
3.3 ZAJIŠTĚNÍ SÍTĚ	14
3.4 SCAN QR CODE	14
3.5 ZŘÍZENÍ WIFI	18
3.6 RUČNÍ PŘIDÁNÍ	21
4 NASTAVENÍ NOVÉHO ZAŘÍZENÍ V APLIKACI ECOWITT	24
4.1 AKTUALIZACE FIRMWARU, UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ, ČASOVÉ PÁSMO, LETNÍ ČAS A VEŘEJNÁ DATA	24
5 SPRÁVA ZAŘÍZENÍ POMOCÍ APLIKACE ECOWITT	27
5.1 JAK ODSTRANIT ZAŘÍZENÍ GW3000 Z	

SEZNAM ZAŘÍZENÍ NA PANELU ECOWITT.NET	27
5.2 SPRÁVA SENZORŮ	28
6 SPRÁVA NASTAVENÍ POMOCÍ APLIKACE ECOWITT	
35	
6.1 KALIBRACE SENZORŮ.....	35
6.2 KALIBRACE TLAKU VZDUCHU	36
6.3 KALIBRACE UVI.....	37
6.4 NASTAVENÍ DEŠTĚ V APLIKACI ECOWITT APP	38
6.5 JEDNOTKY A DALŠÍ NASTAVENÍ	41
7 POSKYTOVÁNÍ SÍTĚ POMOCÍ WEBOVÉHO	
ROZHRANÍ.....	42
7.1 JAK PŘISTUPOVAT K WEBOVÉMU UŽIVATELSKÉMU ROZHRANÍ	
.....	42
7.2 MÍSTNÍ SÍŤ VE WEBOVÉM UŽIVATELSKÉM ROZHRANÍ	46
7.3 NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ POMOCÍ WEBOVÉHO UŽIVATELSKÉHO	
ROZHRANÍ	47
7.4 AKTUALIZACE FIRMWARU PROSTŘEDNICTVÍM WEBOVÉHO	
UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ	50
7.5 NASTAVENÍ JEDNOTKY VE WEBOVÉM UŽIVATELSKÉM	
ROZHRANÍ	51
7.6 KALIBRACE VE WEBOVÉM UŽIVATELSKÉM ROZHRANÍ	53
7.7 CELKOVÉ SRÁŽKY VE WEBOVÉM UŽIVATELSKÉM ROZHRANÍ	
.....	55
7.8 KONFIGURACE ID SENZORU POMOCÍ WEBOVÉHO	
UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ.....	59
7.9 ŽIVÁ DATA VE WEBOVÉM UŽIVATELSKÉM ROZHRANÍ	62

7.10 SPRÁVA KARTY SD VE WEBOVÉM UŽIVATELSKÉM ROZHRANÍ	63
8 EXPORT A VYMAZÁNÍ HISTORICKÝCH DAT	65
8.1 EXPORT HISTORICKÝCH DAT Z ECOWITT.NET .	65
8.2 VYMAZÁNÍ HISTORICKÝCH DAT	66
9 VOLITELNÉ METEOROLOGICKÉ SERVERY	67
9.1 PODPOROVANÉ METEOROLOGICKÉ SERVERY	67
9.2 NAHRÁVÁNÍ NA METEOROLOGICKÉ SERVERY V SYSTÉMU ECOWITT	68
9.3 METEOROLOGICKÉ SLUŽBY VE WEBOVÉM UŽIVATELSKÉM ROZHRANÍ	69
10 FUNKCE	70
11 SPECIFIKACE	71
12 PRŮVODCE ŘEŠENÍM PROBLÉMŮ	73
13 VOLITELNÉ SENZORY	81
13.1 PRIORITA PŘÍJMU DAT ZE SENZORŮ	81
13.2 VOLITELNÉ SENZORY	82
14 ZÁRUKA A UPOZORNĚNÍ	87
14.1 ZÁRUKA	87
14.2 FCC	88
15 KONTAKTUJTE NÁS	91
15.1 POPRODEJNÍ SERVIS	91
15.2 ZŮSTAŇTE V KONTAKTU	92

1 Začínáme

1.1 Seznam balíčků

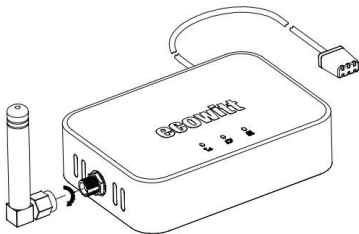
Jedna brána Ethernet / Wi-Fi GW3000 Jedna anténa

Jeden kabel USB na typ C Jeden
uživatelský manuál

Jeden stručný návod k použití

Poznámka: Brána je navržena s portem typu C pro napájení, pomocí kabelu USB-A se připojuje k napájecímu adaptéru 5V 1A (není součástí dodávky).

1.2 Počáteční instalace



Obrázek 1 Instalace antény

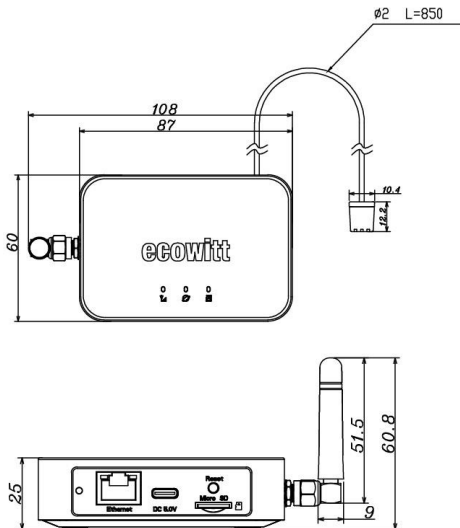


Obrázek 2 Odemknutí



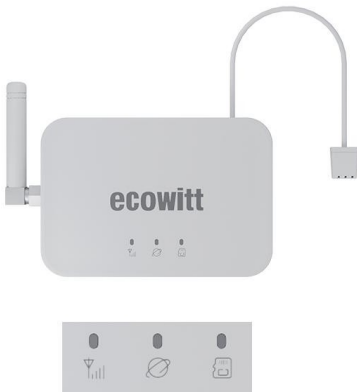
Obrázek 3 Zamknutí a nastavení úhlu

1.3 Více pohledů a velikost (jednotka: mm)



Obrázek 4

1.4 Funkce LED indikátorů



Obrázek 5 Indikátory LED

Po zapnutí se kontrolka RF rozsvítí na 3 sekundy (dlouhé vysílání RF trvá 3 sekundy) a poté zhasne, kontrolka internetového serveru a kontrolka karty SD se postupně rozsvítí a poté opět zhasnou, Poté brána přejde do normálního provozu.

Světlo	Indikátory
 RF	Svítí: Mezi příjmem signálu ze snímače Vypnuto: Nejsou přijímána žádná data ze snímače. Bliká: Příjem signálu ze snímače (snímačů)
 Server	Vždy zapnuto: Odesílání dat na server Vždy Vypnuto: Není síťové připojení Rychlé blikání: Probíhá odesílání dat Pomalé blikání: Provisioning je dokončen, ale nedochází k odesílání dat na server Ecowitt Bliká: Bliká každých 5 minut sekund, když je připojen k místnímu síťovému směrovači
 SD Karta	Stále svítí: SD karta normální Vždy vypnuto: žádná SD karta Bliká: chyba při čtení nebo zápisu.

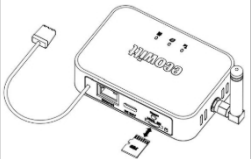
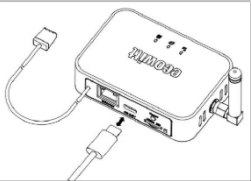
Tabulka 1

Poznámka: Pomalý záblesk znamená jeden záblesk za sekundu a rychlý záblesk znamená více záblesků za sekundu.

1.5 Port a tlačítko



Obrázek 6 Pohled zezadu

Položka	popis
Vložení karty SD (volitelné)	
DC 5,0V Napájen í typu C	
Ethernet (volitelné)	 Alternativní připojení přes Ethernet

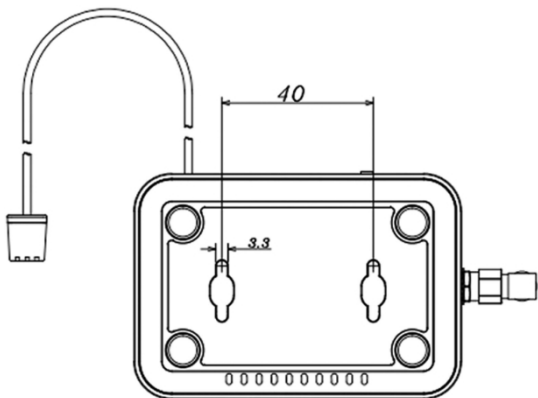
Reset (volitelně)	1. Stisknutím tlačítka reset na dobu přibližně 5 sekund aktivujete přístupový bod WLAN/WIFI / hotspot. 2. Podržením stisknutého tlačítka Reset po dobu přibližně 10 sekund obnovíte výchozí stav brány z výroby. Všechny kontrolky asi dvakrát za sekundu třikrát bliknou a poté se brána GW3000 restartuje. Historické údaje, jako je maximální denní rychlost větru nebo událost deště, nastavení Wi-Fi, nastavení kalibrace, celkové množství deště a označení čidel atd. budou ztraceny a bude je třeba nastavit znovu. Proto před provedením resetu doporučujeme poznamenat si aktuální nastavení. Poznámka: Obnovení továrního nastavení nemá vliv na data archivovaná na kartě SD.
------------------------------	--

Tabulka 2

1.6 Montážní otvor (jednotka: mm)

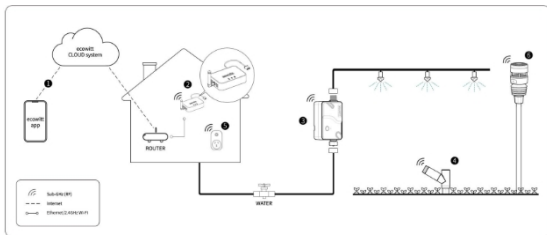
1. Bránu lze umístit naplocho na vnitřní místo, kde může přijímat RF signály ze snímače, a neměla by být **u m í s t ě n a** na místo s izolací signálu nebo rušením elektromagnetickým polem (např. v blízkosti počítače).

2. Brána má na spodní straně dva otvory pro montáž na zeď. Pokud vám vadí vnikání prachu do portů, můžete její port položit na zeď.



Obrázek 7

2 Zavedení internetu a místního systému



Obrázek 8 Jak funguje ekosystém Ecowitt

Děkujeme, že jste si zakoupili GW3000 , bránu meteorologické stanice, která se dodává jak s

WLAN(" Wi-Fi")/LAN rozhraním, tak i vestavěným vnitřním čidly teploty, vlhkosti a barometrickými čidly. Může také obsluhovat všechny ostatní senzory Ecowitt, které byly dosud vyvinuty. Aktualizaci firmwaru lze hostovat i senzory vyvinuté v budoucnu, což bráně umožňuje vytvořit mimořádně flexibilní místní síť senzorů, váš osobní ekosystém Ecowitt. Může také využívat bezplatnou internetovou službu Ecowitt Weather Cloud k zobrazení aktuálních údajů a historie dat pro vlastní potřebu a k veřejnému sdílení dat podle vlastního uvážení.

Konfigurace místní brány

Ve společnosti Ecowitt si velmi dobře uvědomujeme vaše případné obavy týkající se odesílání dat do cloudu. Nejenže vaše data nesdílíme s žádnou třetí stranou, ale nabízíme vám také možnost spravovat vaše data lokálně pomocí speciálního nástroje - aplikace WS View Plus. Podrobnější informace naleznete v návodu k použití aplikace WSVIEW Plus APP.

Tento návod obsahuje cenné informace nad rámec pouhého nastavení výrobku, které se mohou stát velmi užitečnými i při pozdějším provozu.

Pro zajištění co nejlepšího výkonu výrobku bychom byli rádi, kdybyste si tento návod důkladně přečetli a uschovali si jej pro budoucí použití.

Obecné pojmy použité v příručce:

Meteorologická stanice: Meteorologická stanice: Zahrnuje konzolu a senzory (nebo soustavu senzorů).

Brána: Brána, která se používá pro měření teploty a teploty v okolí: Je to konzola bez displeje. Zde se odkazujeme na zařízení GW3000.

Vysílač: Označuje snímač. **Přijímač:**

Označuje konzolu. **RF:** rádiová frekvence.

Odkazuje na frekvenční pásma ISM a SRD SUBG (průmyslová, vědecká lékařská zařízení a zařízení krátkého dosahu pod 1 GHz) pro komunikaci mezi bránou a jejími snímači. Tato frekvence se liší od pracovních frekvencí modemu 4G nebo Wi-Fi. Aby se předešlo rušení, jsou pásma ISM/SRD podle národních předpisů oddělena od frekvencí 4G. Typické frekvence ISM/SRD jsou 915 MHz (Amerika), 868 MHz (Evropa), 433 MHz (celý svět) a 920 MHz (Japonsko, Korea).

3 Ecowitt Network Provisioning

3.1 Příprava hardwaru

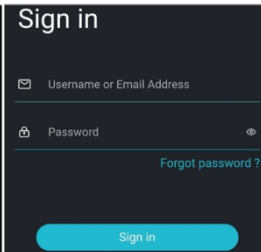
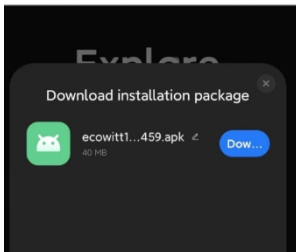
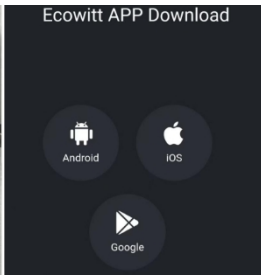
Předem si připravte napájecí adaptér s portem USB-A (není součástí dodávky). K napájení GW3000 použijte kabel USB dodávaný se zařízením (zástrčku USB-C zasuněte do portu USB typu C).

Připravte si síťový kabel(není součástí dodávky), pokud potřebujete provést provisioning pomocí metody QR kódu (bez hesla směrovače).

3.2 Nainstalujte aplikaci Ecowitt APP

Naskenujte QR kód na spodní straně GW3000 a stáhněte aplikaci.

Ujistěte se, že máte pro aplikaci Ecowitt APP povolenou polohu a službu Wi-Fi chytrého telefonu nebo tabletu.



Obrázek 9 Stažení a přihlášení do aplikace Ecowitt

3.3 Zajištění sítě

Existují tři způsoby konfigurace sítě :

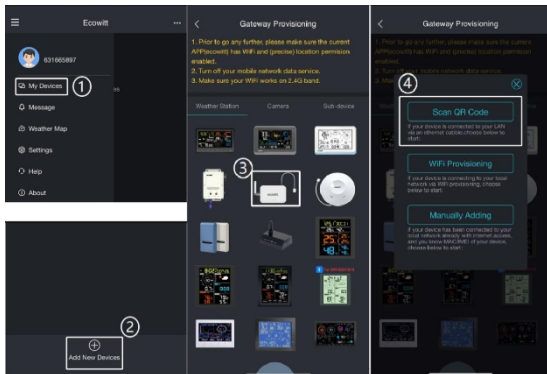
1. Naskenujte kód QR.
2. WIFI Provisioning.
3. Ruční přidání.

Vyberte jednu z nich a dokončete konfiguraci sítě. Pokud po dokončení chcete nebo potřebujete změnit směrovač a nezachováte stejný SSID bezdrátové sítě a stejné heslo směrovače, budete muset tento proces opakovat znovu.

3.4 Naskenování kódu QR

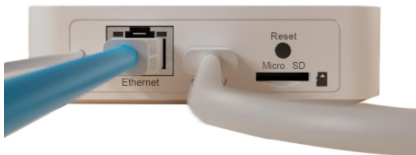
Tuto metodu lze použít při použití portu LAN pro připojení k místní síti (směrovači).

1. Otevřete aplikaci Ecowitt App, klikněte na "My Devices" (Moje zařízení) a na "Add New Devices" (Přidat nové zařízení), vyberte model GW3000 ze seznamu produktů.



Obrázek 10

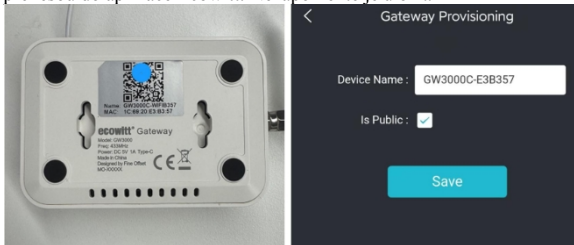
2. Klepněte na tlačítko označené "Scan QR Code"
(Naskenovat QR kód) Připojte zařízení GW3000 předem ke
směrovači prostřednictvím síťového kabelu (není součástí



dodávky).

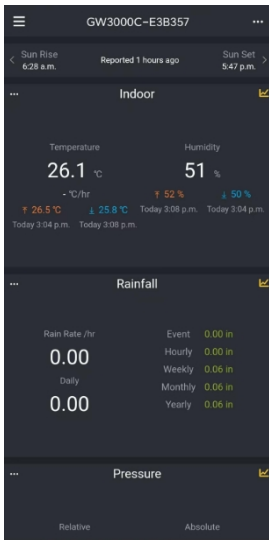
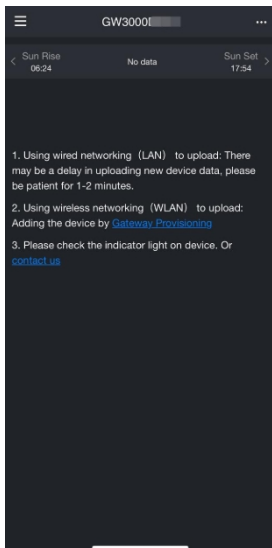
Obrázek 11

3. Naskenujte QR kód na zařízení - tím se data zařízení GW3000 přenesou do aplikace Ecowitt. Nezapomeňte je uložit.



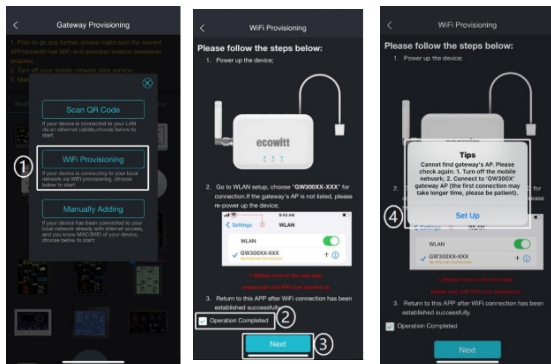
Obrázek 12

4. Restartujte GW3000 a počkejte přibližně 1 ~ 2 minuty, než se data odešlou do služby Ecowitt Weather Cloud.



Obrázek 13

3.5 Nastavení WIFI



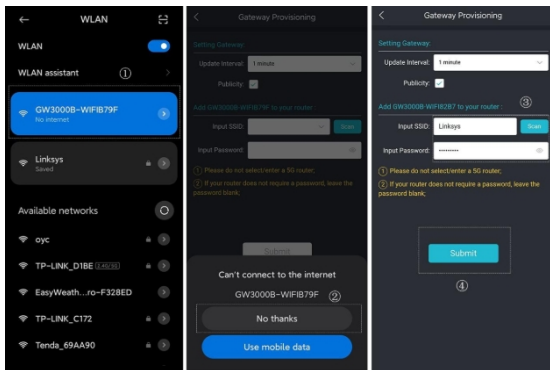
Obrázek 14 Operace APP Wi-Fi Provisioning

① Otevřete aplikaci Ecowitt, klikněte na "My Devices" (Moje zařízení) a klikněte na "Add New Devices" (Přidat nové zařízení), vyberte ikonu GW3000 a nakonfigurujte Wi-Fi Provisioning : .

② Zapnutí GW3000, jeho vestavěný přístup k síti WLAN (hotspot GW3000) se aktivuje do 5 minut. sekund a modrá kontrolka Wi-Fi bude rychle blikat.

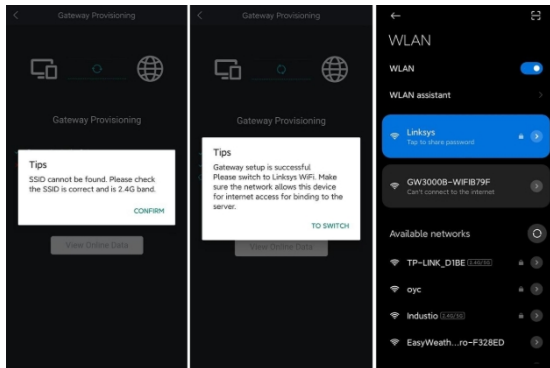
③ Pomocí mobilního telefonu se připojte k hotspotu (SSID) "GW3000x-WIFIxxxx".

(Povolte přístup k poloze, doporučená volba je "While Using the App". Vyplňte SSID místní síť WLAN/WiFi a heslo směrovače.

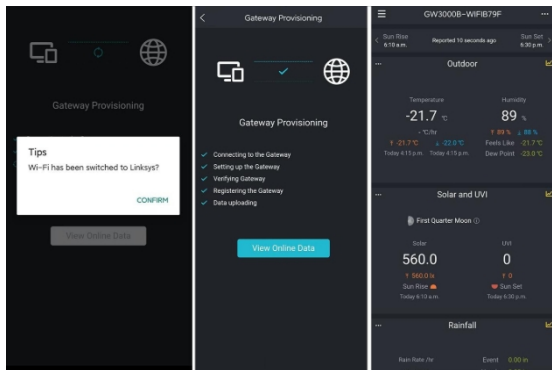


Obrázek 15

④ Po úspěšném nastavení brány se přepněte zpět na obvyklou bezdrátovou síť. GW3000 byla úspěšně přidána do aplikace a po několika minutách si můžete v aplikaci prohlédnout údaje o počasí.



Obrázek 16



Obrázek 17

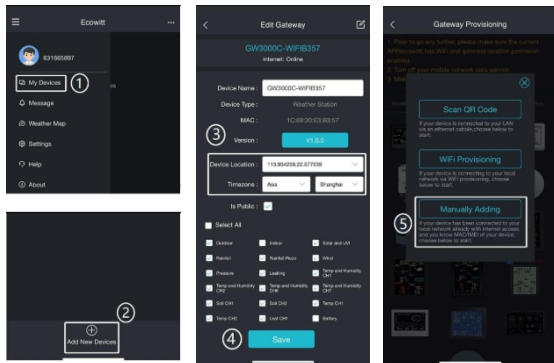
3.6 Ruční přidání

Pro tuto metodu je potřeba zadat adresu MAC zařízení GW3000. Je vytištěna na nálepce na spodní straně zařízení GW3000 nebo ji můžete najít na vložené webové stránce a zkopírovat ji.

Přidání zařízení GW3000 k účtu Ecowitt

1. Otevřete aplikaci Ecowitt, klikněte na položku "My Devices" (Moje zařízení) a klikněte na položku "Add New Devices" (Přidat nové zařízení), vyberte ikonu GW3000 a klikněte na tlačítko

nakonfigurujte ruční přidání :



Obrázek 18

2. Upravte název zařízení a do pole vložte zkopírovanou adresu MAC. Poté klikněte na tlačítko "Uložit" a můžete zobrazit údaje v aplikaci. Možná budete muset počkat asi jednu minutu, než se data přenesou a zobrazí.

1

Manually Adding

Device Name :

GW3000

Device Type :

Weather Station

MAC/IMEI :

MAC

2

MAC :

1C:69:20:E3:B3:57

Timezone :

Asia

Shanghai

3

Is Public :

☒

4

Save

☰

GW3000

...

<

Sun Rise
6:26 a.m.

Reported 5 minutes ago

Sun Set
5:49 p.m.

>

...

Indoor

↗

Temperature

Humidity

26.1 °C

45 %

- °C/hr

↑ 47 %

↓ 45 %

↑ 26.1 °C

↓ 25.2 °C

Today 4:40 p.m.

Today 5:04 p.m.

Today 5:05 p.m.

Today 4:41 p.m.

...

Rainfall

↗

Rain Rate /hr

Event

0.00 in

Hourly

0.00 in

Weekly

0.06 in

Monthly

0.06 in

Yearly

0.06 in

...

Pressure

↗

Relative

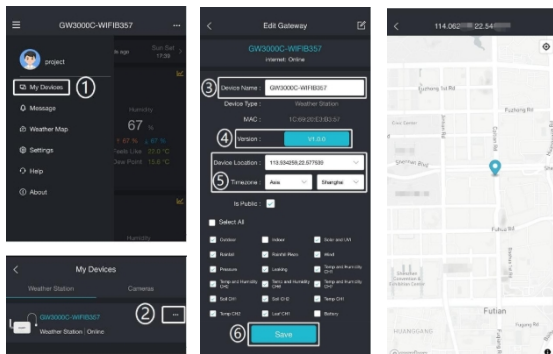
Absolute

Obrázek 19

4 Nastavení nového zařízení v aplikaci Ecowitt APP

4.1 Aktualizace firmwaru, umístění zařízení, časové pásmo, letní čas a veřejná data

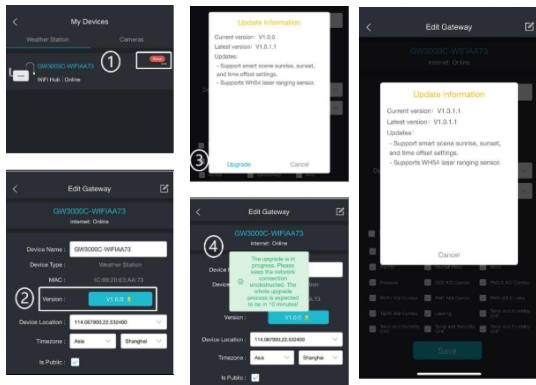
Po dokončení připojení WiFi postupujte podle následujících kroků pro aktualizaci firmwaru, polohu zařízení, časovou zónu, DST (letní čas) a nastavení zobrazení dat (veřejné/soukromé).



Obrázek 20

1. Klepněte na položku "My Devices" (Moje zařízení).
2. Klikněte na ikonu "..." v pravém horním rohu brány.
3. Zde můžete upravit název zařízení, pokud je třeba změnit výchozí název.
4. Kliknutím na tlačítko verze zkontrolujte nejnovější verzi firmwaru.
5. V tomto rozhraní nastavte přesnou polohu zařízení a časové pásmo. V případě potřeby zaškrtněte políčka "Auto DST" a "Is Public".
6. Klikněte na tlačítko "Uložit" a restartujte zařízení, automaticky se synchronizuje čas a letní čas.

Poznámka: Zde se zobrazuje aktuální verze firmwaru. Pokud je k dispozici aktualizace, zobrazí se vedle čísla verze "žlutá šipka". Klepnutím na tlačítko verze spustíte aktualizaci firmwaru.

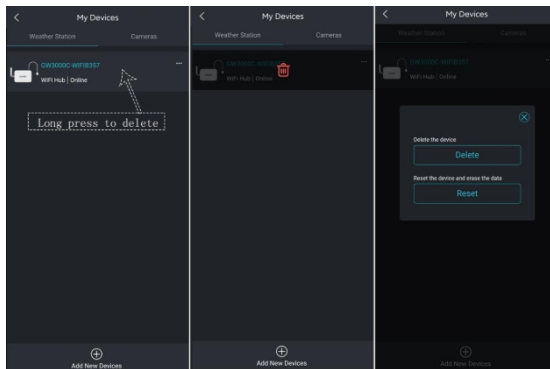


Obrazek 21

5 Správa zařízení pomocí aplikace Ecowitt APP

5.1 Jak odstranit zařízení GW3000 ze seznamu zařízení na ovládacím panelu Ecowitt.net

Stiskněte položku GW3000, dokud se nezobrazí ikona odstranění, stiskněte ji a poté vyberte možnost Odstranit nebo Resetovat.



Obrázek 22

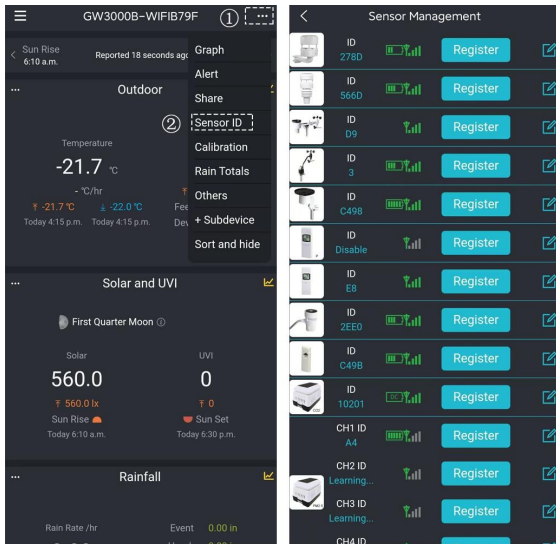
5.2 Správa snímačů

① Přidání snímače

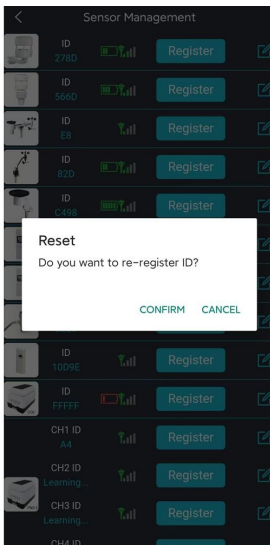
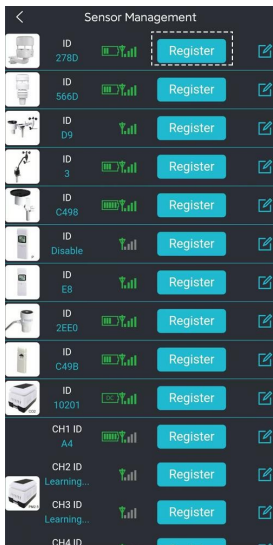
Chcete-li spárovat volitelné snímače (viz část Volitelné snímače) se zařízením GW3000, postupujte takto:

1. Volitelný snímač umístěte do vzdálenosti 1 m od přijímače.
2. Zapněte snímač vložením baterií a vyčkejte 1-2 minuty.
3. Zkontrolujte, zda zařízení GW3000 automaticky zachytilo data ze snímače a zobrazilo je v aplikaci.
4. Pokud se data nepřijímají, zkuste následující postup: Zkontrolujte, zda jsou telefon a GW3000 připojeny ke stejné síti Wi-Fi, otevřete aplikaci Ecowitt, vyhledejte ID snímače a vstupte na stránku Upravit bránu.
5. Na stránce Edit Gateway (Upravit bránu) najděte snímač, který chcete spárovat - vyberte pole ID číslo a zaregistrujte jej. ID čidla naleznete na nálepce na čidle.
6. Po úspěšném provedení se můžete vrátit do hlavního rozhraní a zkontrolovat údaje.
7. Pokud chcete zaregistrovat více snímačů stejného typu (např. snímače půdní vlhkosti WH51) a chcete vložit

je seřadit do speciálního pořadí, proved'te krok 5 opakovaně pro každou položku čidla,



Obrázek 23 Stránka s identifikací čidla



Obrázek 24 Opětovná registrace čidla

② Zakázání (zastavení) čidla

Předpokládejme, že máte více než jednu bránu a chcete přiřadit snímače k různým branám/konzolám, zcela samostatně nebo ve skupinách (stejný snímač může být

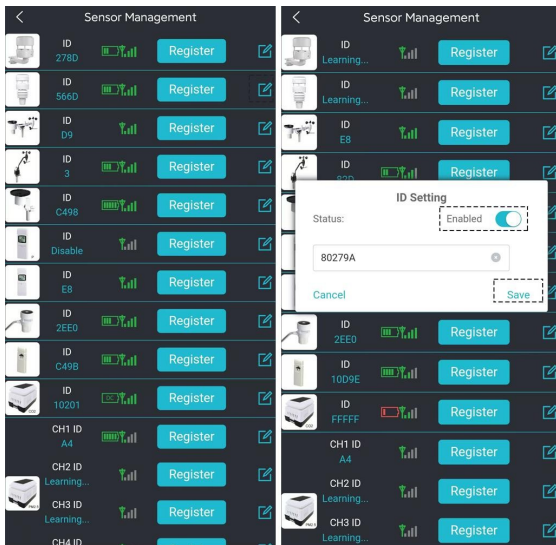
registrovaných na více konzolách), můžete následujícími akcemi zabránit bráně v automatickém přijímání dat z jiných senzorů.

Pokud máte 2 nebo více snímačů stejného modelu a GW3000 přijímá data z jednoho z nich a vy chcete místo toho přijímat data z jiného:

1. Klepněte na ikonu úprav.
2. Ručně zadejte ID snímače vysílače, který chcete přijímat, na vstupu snímače.
3. Nastavte jeho stav na hodnotu Povoleno.
4. Klepnutím na "Save" (Uložit) nastavení úspěšně uložíte.

Pokud zařízení GW3000 přijímá data z nežádoucího snímače (nebo v nežádoucí poloze):

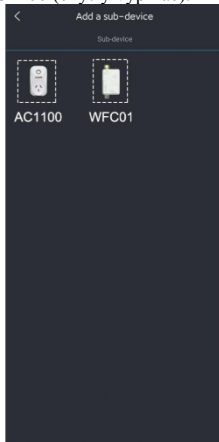
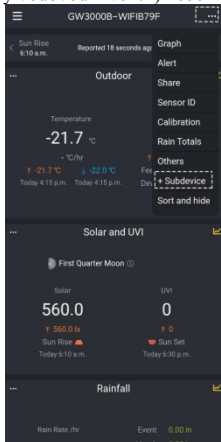
1. Klepněte na ikonu úprav.
2. Ručně zadejte výchozí ID snímače pro uzamčení tohoto snímače.
3. Nastavte jeho stav na hodnotu Zakázáno.
4. Klepnutím na "Save" (Uložit) tento zámek okamžitě aplikujte.
5. Přidejte snímač na požadované místo, jak bylo uvedeno dříve.

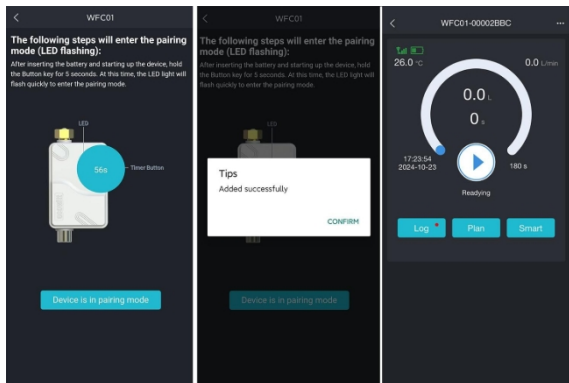


Obrázek 25 Zakázat senzor

③ Přidání dílčího zařízení

GW3000 je brána nejnovější generace, která podporuje inteligentní řídicí zařízení, nazývaná také zařízení pro automatizaci domu nebo IoT (IoT: internet věcí). Může obsluhovat jedno nebo více zařízení WFC01 a AC1100 a další v budoucnu vydaná chytrá zařízení. Níže si ukážeme způsoby připojení zařízení GW3000 k zařízením WFC01 (chytrý vodovodní ventil) nebo AC1100 (chytrý vypínač).



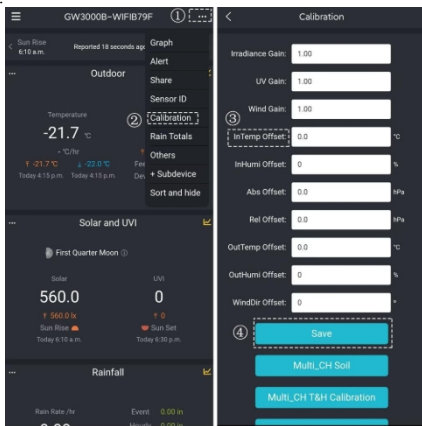


Obrázek 26 Připojení zařízení WFC01/AC1100

6 Správa nastavení pomocí aplikace Ecowitt APP

6.1 Kalibrace snímačů

Snímače jsou obvykle kalibrovány již z výroby, ale v některých případech je třeba jejich údaje korigovat v závislosti na místě (např. místní a normovaný tlak vzduchu na úrovni moře, UVI atd.) nebo se můžete rozhodnout korigovat jejich údaje na základě vlastního uvážení.



Obrázek 27

1. Ujistěte se, že je vaše mobilní zařízení připojeno ke stejné síti Wi-Fi.
2. Klepněte na "..." v pravém horním rohu a zvolte "Calibration" (Kalibrace).
3. Pro určitý parametr (jako příklad použijte vnitřní teplotu na obrázku 27). Vypočítejte posun dat z přesné meteorologické stanice a čidla ecowitt.
4. Vyplňte offset z kroku 3 a klepněte na tlačítko Uložit.

6.2 Kalibrace tlaku vzduchu

Vaše konzola/brána obvykle zobrazuje dvě hodnoty barometrického tlaku.

1. Místní tlak vzduchu nebo absolutní tlak

Tento údaj měří vestavěný snímač tlaku.

2. Tlak při mořské hladině nebo relativní tlak

takzvaná normalizovaná hodnota, díky níž je váš tlak vzduchu srovnatelný s jinými barometry (nebo meteorologickými stanicemi). je třeba jej vypočítat v závislosti na nadmořské výšce, ve které se barometr nachází.

(nadmořská výška= nadmořská výška země plus výška nad zemí).

když je konzole/brána dodána, absolutní i relativní tlak je stejný. Proto je nutné zadat offset, než se zobrazí správný relativní tlak.

co se dosud používalo u konzol Ecowitt, je výpočet rozdílu mezi místním tlakem a tlakem na úrovni moře (offset) a zadání této hodnoty jako kladné hodnoty do pole Rel. offset.

Na internetu je k dispozici mnoho kalkulaček, které můžete použít k výpočtu konkrétního offsetu. To, co potřebujete znát, je místní tlak poskytnutý vaším

konzole/tlak, vaši nadmořskou výšku a teplotu. To' s nejlépe použít pro výpočet jednotku tlaku hPa. Pokud jste zvyklí na mmHg, můžete po dokončení kalibrace jednotky změnit.

6.3 Kalibrace UVI

Je třeba provést kalibraci UVI, protože samotná data poskytovaná solárním senzorem nejsou pro správné stanovení UVI faktoru dostačující.

Doporučujeme zaznamenat hodnotu UVI z konzoly během jednoho denního slunečního svitu v letním dni s modrou oblohou a bez mraků. Poté zkontrolujte, jaká je následující

oficiální meteorologická stanice pro UV záření poskytuje jako údaje, porovnejte s vašimi údaji a vypočítejte faktor, kterým musíte vynásobit své údaje, aby odpovídaly oficiálním údajům. Často to bude něco mezi 0,65 a 0,75, ale hodnota závisí také na vaší zeměpisné šířce.

6.4 Nastavení deště v aplikaci Ecowitt APP

① Nastavení priority srážkových dat

Pokud máte více srážkových čidel s různými technologiemi měření, můžete nastavit prioritu zobrazení dat z jednoho z nich na konzoli. Můžete si vybrat mezi tradičním srážkoměrem s technologií vyklápěcího vědra nebo haptickým srážkoměrem s piezoelektrickou technologií.

Tyto volby se nabídnou pouze v případě, že je příslušný snímač zaregistrován na vaší konzole (WS69 nebo WH40 pro tradiční a WS85 nebo WS90 pro piezoelektrický). Pouze v případě volby piezoelektrické priority srážek se zobrazí datová pole pro kalibraci piezoelektrického dešťového senzoru a lze je upravovat.

Snímač deště lze kalibrovat pomocí lineárního faktoru (zesílení), kterým se naměřená hodnota vynásobí.

Výchozí hodnoty jsou 1,0. Piezoelektrický srážkoměr má pět různých faktorů pro různé rozsahy srážek.

The image displays two screenshots of a mobile application's 'Rain Totals' settings screen. The left screenshot shows the settings for a 'Piezoelectric rain gauge'. The 'Rainfall data priority' is set to 'Piezoelectric rain gauge'. The settings include: Rain Day (0.00 in), Rain Week (0.00 in), Rain Month (0.00 in), Rain Year (0.00 in), Rain Gain (1.00, Range: 0.10 - 5.00), Reset Daily Rain (0.00), Reset Weekly Rain (Sun), and Rainfall Season (January). There are 'Save' and 'Reset to Defaults' buttons at the bottom. The right screenshot shows the same settings screen, but with a 'Confirm' dialog box overlaying the bottom half. The dialog box has 'Cancel' and 'Confirm' buttons at the top. Below the buttons, it lists three options: 'No rain gauge', 'Traditional rain gauge', and 'Piezoelectric rain gauge'.

Left Screenshot (Active Settings):

- Header: Rain Totals
- Rainfall data priority: Piezoelectric rain gauge
- Rain Day: 0.00 in
- Rain Week: 0.00 in
- Rain Month: 0.00 in
- Rain Year: 0.00 in
- Rain Gain: 1.00 (Range: 0.10 - 5.00)
- Reset Daily Rain: 0.00
- Reset Weekly Rain: Sun
- Rainfall Season: January
- Buttons: Save, Reset to Defaults

Right Screenshot (Confirm Dialog):

- Header: Rain Totals
- Rainfall data priority: Piezoelectric rain gauge
- Rain Day: 0.00 in
- Rain Week: 0.00 in
- Rain Month: 0.00 in
- Rain Year: 0.00 in
- Rain Gain: 1.00 (Range: 0.10 - 5.00)
- Reset Daily Rain: 0.00
- Reset Weekly Rain: Sun
- Buttons: Cancel, Confirm
- Options:
 - No rain gauge
 - Traditional rain gauge
 - Piezoelectric rain gauge

Obrázek 28 Nastavení priority srážkových dat

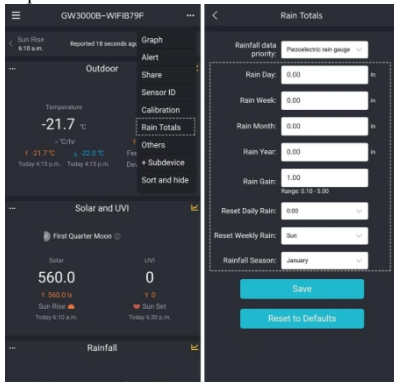
② Celkové množství deště Počáteční hodnota

Uživatelé mohou nastavit počáteční hodnoty deště pro aktuální rok, měsíc nebo týden. To je užitečné, když začínáte používat tento systém místo jiného, který má kumulovaná data, nebo jednoduše pokud víte, že hodnoty jsou nesprávné.

1. Ujistěte se, že je vaše mobilní zařízení připojeno ke stejné síti Wi-Fi.

2. Klepněte na "..." v pravém horním rohu a vyberte možnost "Rain Totals".

3. Vyplňte správnou hodnotu srážek a klikněte na tlačítko Uložit.

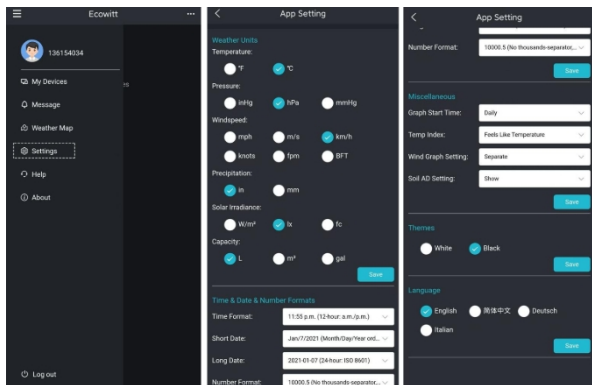


Obrázek 29

6.5 Jednotky a další nastavení

Klikněte na "Settings" (Nastavení) a vyberte jednotky pro různé požadované parametry.

V tomto rozhraní si můžete prohlédnout další nastavení.



Obrázek 30 Nastavení aplikace

7 Poskytování sítě pomocí webového uživatelského rozhraní

Webové uživatelské rozhraní (uživatelské rozhraní založené na webových stránkách) je základním nástrojem pro správu zařízení. Pomocí něj můžete zkontrolovat stav síťového připojení, nastavit služby počasí (WU, WOW, Weather Cloud, vlastní server), zobrazit živá data, spravovat senzory, provádět kalibrace, spravovat soubory na kartě SD a další.

7.1 Jak získat přístup k webovému uživatelskému rozhraní

Podržením tlačítka "Reset" na GW3000 po dobu 5 sekund se zapne jeho přístupový bod WiFi (hotspot) na 5 sekund. Připojte se buď pomocí webového prohlížeče chytrého telefonu/tabletu, nebo počítače k přístupovému bodu GW3000.

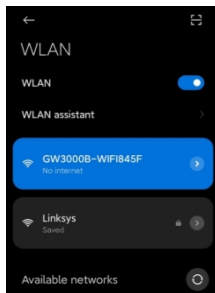
SSID je "GW3000X-WIFIxxxx). Zadejte adresu 192.168.4.1 v prohlížeči. Přihlaste se pod výchozím uživatelským jménem (admin). a heslem, které je prázdné.

Pokud je brána již připojena k místní síti, lze se do webového rozhraní dostat také prostřednictvím IP adresy, kterou brána obdržela nebo která byla dříve nakonfigurována.

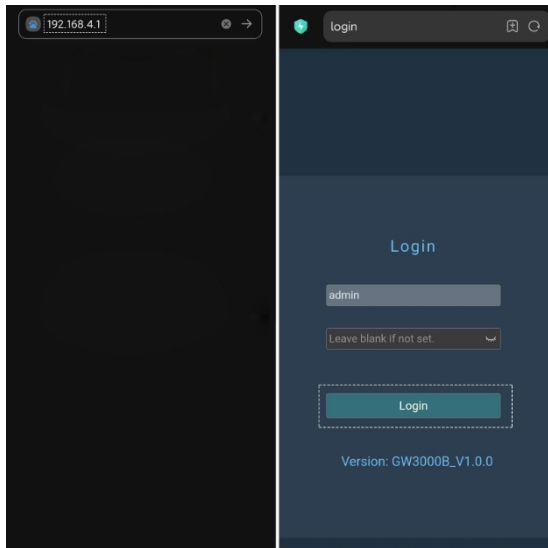
Změny nastavení, například zaregistrované ID snímače, se uloží tři minuty po zapnutí napájení. Změny provedené prostřednictvím webového rozhraní se však ukládají okamžitě a zůstávají zachovány i při výpadku napájení.

① Konfigurace WiFi

1. Ujistěte se, že je váš mobilní telefon nebo notebook připojen k hotspotu vysílaného zařízením GW3000.

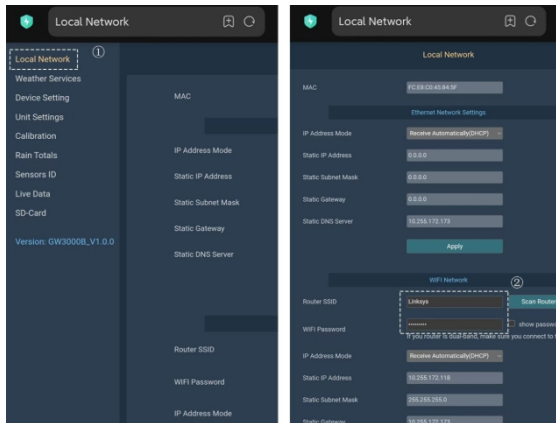


2. Otevřete webový prohlížeč a zadejte následující adresu URL: 192.168.4.1. Ve výchozím nastavení není nastaveno žádné heslo. Klepněte na tlačítko Login (Přihlásit).



Obrázek 32

3. Klikněte na položku Místní síť. Zadejte název a heslo směrovače, ke kterému se chcete připojit. Klikněte na tlačítko Použít.



Obrázek 33

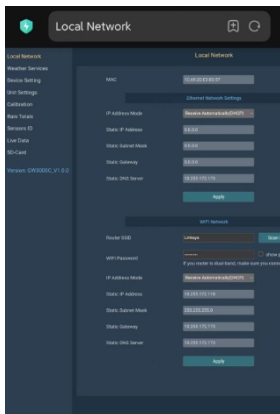
7.2 Místní síť ve webovém uživatelském rozhraní

Tato stránka podporuje zobrazení nebo nastavení rozhraní LAN a WLAN:

(1) MAC adresa

(2) WLAN: rozhraní WLAN brány pro připojení ke směrovači, lze vypnout.

(3) Režim IP adresy: V síti WLAN se nachází síťová adresa IP, která je součástí sítě WLAN: Přijímat automaticky (DHCP) nebo staticky



Obrázek 34

7.3 Nastavení zařízení pomocí webového uživatelského rozhraní

Tato stránka podporuje zobrazení nebo nastavení:

1. Frekvence příjmu snímače zařízení (pouze zobrazení)
 2. Automatic Frequency Control (AFC) (Automatické řízení frekvence): Tuto možnost zapněte, pokud je ve vaší lokalitě velký provoz na rádiovém spektru senzoru, aby se zlepšil příjem signálu.
 3. Teplotní kompenzace: Nastavte možnost kompenzace teploty: Tuto možnost zapněte, abyste minimalizovali vliv slunečního světla na měření venkovní teploty, pokud místo instalace venkovního čidla teploty a vlhkosti není ideální. Tato volba funguje se soustavami čidel, jako jsou WS69, WS80, WS90 a WS85.
 4. Automatické časové pásmo: Zde se použije vaše nastavení časového pásma na ecowitt.net.
 5. Automatická aktualizace firmwaru
 6. Tlačítko Zkontrolovat firmware
- provede kontrolu nového firmwaru, která je obvykle indikována červenou tečkou v položce nabídky "Device Setting".

Pokud je k dispozici nový firmware, nabídne se možnost stažení spolu se seznamem změn provedených ve firmwaru.

Není-li nový firmware k dispozici, zobrazí se seznam změn pro aktuální firmware.

7. Automatické vypnutí AP s touto možností označeným vestavěný hotspot se vypne pět minut poté, co bylo navázáno bezdrátové spojení se směrovačem prostřednictvím hotspotu (to je rozdíl oproti vypnutí celého rozhraní WLAN).

8. Přihlašovací jméno a heslo přístupového bodu

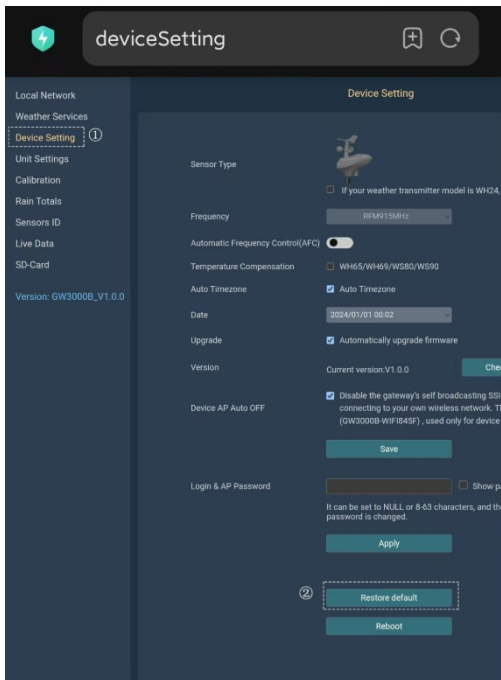
9. Restore default (Obnovit výchozí nastavení): obnovení výchozího továrního nastavení brány.

(všechny dříve změněné hodnoty kalibrace a celkového deště se vrátí na výchozí hodnoty, také senzor).

přiřazení snímačů bude resetováno - запиšte si všechna nastavení - viz níže.

před provedením obnovení továrního nastavení, protože budete muset obnovit hodnoty ručně).

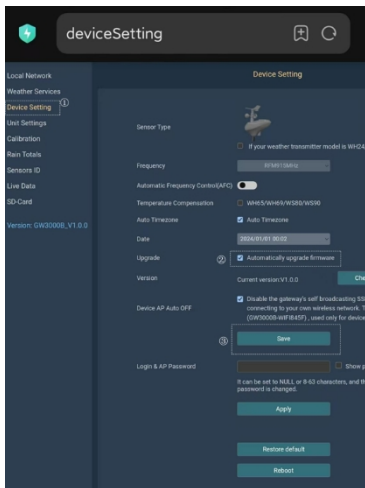
Změny zaškrtnutých políček se projeví okamžitě po uložení a neztratí se při přerušení napájení.



Obrázek 35

7.4 Aktualizace firmwaru prostřednictvím webového uživatelského rozhraní

Pokud na webové stránce 192.168.4.1 vyberete možnost "Automaticky aktualizovat firmware", zařízení GW3000 stáhne nový firmware, kdykoli bude k dispozici nový firmware, a po instalaci se automaticky restartuje (interval kontroly automatické aktualizace je 24 hodin).



Obrázek36 Aktualizace firmwaru prostřednictvím webové stránky

7.5 Nastavení jednotky ve webovém uživatelském rozhraní

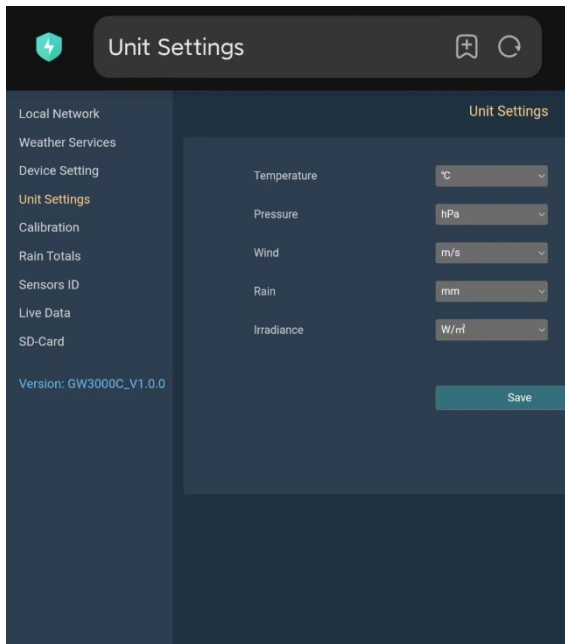
Podporuje následující nastavení jednotky:

- (1) Teplota: °C, °F
- (2) Tlak: hPa, inHg, mmHg
- (3) Vítr: m/s, km/h, mph, uzly

Poznámka: Jednotky vzdálenosti blesku jsou stejné jako jednotky rychlosti větru:

Jednotka rychlosti větru	Jednotka vzdálenosti blesku
m/s, km/h, BFT (BFT lze nastavit pouze v aplikaci/ na webové stránce)	km
uzly	nmi
mph, fpm (fpm lze nastavit pouze v aplikaci/webové stránce)	mi

Tabulka 3



Obrázek 37

7.6 Kalibrace ve webovém uživatelském rozhraní

Tato stránka podporuje následující kalibraci dat:

- (1) Sluneční ozáření
- (2) UV ZÁŘENÍ
- (3) Rychlost větru
- (4) Vnitřní teplota
- (5) Vnitřní vlhkost
- (6) Absolutní tlak
- (7) Relativní tlak
- (8) Venkovní teplota
- (9) Venkovní vlhkost
- (10) Směr větru
- (11) Vlhkost půdy
- (12) Vícekanálová teplota a vlhkost
- (13) Vícekanálová teplota



calibration



Local Network

Weather Services

Device Setting

Unit Settings

Calibration

Rain Totals

Sensors ID

Live Data

SD-Card

Version: GW3000C_V1.0.0

Calibration

Irradiance Gain	1.00	Range: 0.10
UV Gain	1.00	Range: 0.10
Wind Gain	1.00	Range: 0.10
InTemp Offset	0.0	°C
InHumi Offset	0	%
Abs Offset	0.0	hPa
Rel Offset	0.0	hPa
OutTemp Offset	0.0	°C
OutHumi Offset	0	%
WindDir Offset	0	°

Save

Soil Calibration

Multi CH T&H Calibration

Multi CH Temp Calibration

Reset to Defaults

Obrázek 38

7.7 Celkové srážky ve webovém uživatelském rozhraní

Tato stránka podporuje tato nastavení:

(1) Pokud máte náš haptický srážkoměr i srážkoměr typu vyklápěcího kbelíku, lze přijmout pouze data jednoho srážkoměru.

(2) Kalibrace srážek

(3) Čas vynulování deště pro denní dešť/týdenní dešť/sezónu srážek

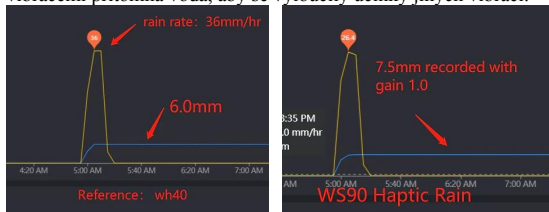
(4) Pro kalibraci piezoelektrického deště 1~5 Zisk

Princip fungování piezoelektrického dešťoměru: kapky deště dopadají na povrch snímače tak, že monitorovací panel vytváří malé mechanické vibrace, vibrace mechanického napětí a snímač vytváří rozdíl napětí odpovídající množství srážek.

V praxi je měření srážek piezoelektrickými srážkoměry ovlivněno faktory prostředí, jako je vítr, terén a nečistoty. V případě velké intenzity srážek lze piezoelektrickým srážkoměrem měřit intenzitu srážek, ale dopadající dešťové kapky mohou mít dva dopady na monitorovací panel, takže naměřená hodnota srážek je větší; v případě minimální intenzity srážek je v důsledku vertikálního momentu hybnosti příliš malá, takže naměřená hodnota srážek je malá. Proto je

nutné piezoelektrické snímače kalibrovat pro různé intenzity srážek v závislosti na prostředí, ve kterém jsou umístěny.

Jako kontrolu správnosti senzor také ověřuje, zda je spolu s vibracemi přítomna voda, aby se vyloučily účinky jiných vibrací.



Obrázek 39

WS90 a WS85 jsou pole meteorologických čidel vybavená piezoelektrickými dešťoměry. Chcete-li zpřesnit údaje o dešti, můžete si sami zkalibrovat přesnost dešťového senzoru:

1. K zaznamenání hodnoty srážek je zapotřebí reference a důležité je také umět zaznamenat rychlost deště. K tomuto účelu lze použít náš dešťový senzor WH40.

2. Můžete nastavit pět parametrů zisku deště: Piezo Rain1: Déšť5. Obvykle ponecháváme hodnotu Rain1 tak, jak je, pokud nemůžete.

potvrdit, že trvale poskytuje stejný výsledek, a pak jej můžete upravit.

3. Ujistěte se, že údaje o dešti zaznamenáváte následujícím způsobem: Nastavte zesílení Rain4 na hodnotu 6/7,5, což se rovná 0,8. Pro snadnější správu nastavte prozatím hodnoty rain2, rain3 a rain5 na 0,8.

Pouze v případě, že jsou zaznamenány různé hodnoty deště, vydělte hodnotu ws90 rain hodnotou 0,8, abyste získali hodnotu 1,0 rain, a poté přepočítejte (reference/ws90/0,8), abyste přesně upravili odpovídající nastavení zisku deště.



Rain Totals




Local Network

Weather Services

Device Setting

Unit Settings

Calibration

Rain Totals

Sensors ID

Live Data

SD-Card

Version: GW3000C_V1.0.0

Rain Totals

Rainfall data priority

Piezoelectric rain gauge

Choose which rain gauge data upload to

Rain Day

1.5

mm

Rain Week

1.5

mm

Rain Month

1.5

mm

Rain Year

1.5

mm

Rain Gain

1.00

Range: 0.10 - 5.00

Reset Daily Rain at

0:00

Reset Weekly Rain at

Sunday

Rainfall Season

January

Reset

Save

Obrázek 40

7.8 Konfigurace ID senzoru pomocí webového rozhraní

- (1) Podporuje zobrazení a registraci ID senzoru.
- (2) Zobrazení stavu baterie a kvality signálu.
- (3) Vstupem na podstránku "Upravit" konkrétního snímače můžete zaregistrovat snímač zadáním ID snímače, aby bylo možné tento snímač povinně přiřadit. Můžete také zvolit deaktivaci senzoru.

Je dobrým zvykem zakázat všechny sloty ID čidel, která nemáte nebo nepoužíváte s vaší konzolou/bránou, abyste se vyhnuli příjmu "duchů" čidel z jiných meteorologických stanic ve vašem okolí.

- (4) Zadáním příkazu "Re-register" se brána znovu naučí čidlo, aby zajistila jeho přítomnost. Pokud bude objeveno nové čidlo, zobrazí se.

Zde s aktualizovaným ID jeho senzoru:



Sensors ID



Local Network
Weather Services
Device Setting
Unit Settings
Calibration
Rain Totals
Sensors ID
Live Data
SD-Card

Version: GW3000C_V1.0.0

Sensors ID

	Name	ID	Battery	Signal	Re-register	Operating
	Wind & Rain	0x2C26	—	📶	Re-register	Edit
	Temp & Humidity & Solar & Wind & Rain	0x397D	—	📶	Re-register	Edit
	Temp & Humidity & Solar & Wind & Rain	0xA	—	📶	Re-register	Edit
	Solar & Wind	Learning	—	📶	Re-register	Edit
	Rain	0x185C2		📶	Re-register	Edit
	Temp & Humidity & Pressure	Disable	—	📶	Re-register	Edit
	Temp & Humidity	Learning	—	📶	Re-register	Edit
	Temp & Humidity & Solar & Wind	Disable	—	📶	Re-register	Edit
	Lightning	0x12A83		📶	Re-register	Edit
	PM2.5 & PM10 & CO2	0x27C7	—	📶	Re-register	Edit
	PM2.5 CH1	Learning	—	📶	Re-register	Edit
	PM2.5 CH2	Learning	—	📶	Re-register	Edit
	PM2.5 CH3	Learning	—	📶	Re-register	Edit
	PM2.5 CH4	Learning	—	📶	Re-register	Edit

Obrázek 41

	Leak CH1	0xCED7			Re-register	Edit
	Leak CH2	Learning	—		Re-register	Edit
	Leak CH3	Learning	—		Re-register	Edit
	Leak CH4	Learning	—		Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH1	0x5	—		Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH2	0xD2	Normal		Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH3	Learning	—		Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH4	Learning	—		Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH5	Learning	—		Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH6	0x71	Normal		Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH7	0x89	Normal		Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH8	Learning	—		Re-register	Edit
	Soil moisture CH1	0xE720			Re-register	Edit
	Soil moisture CH2	0xE31D			Re-register	Edit
	Soil moisture CH3	Learning	—		Re-register	Edit
	Soil moisture CH4	Learning	—		Re-register	Edit

Obrázek 42

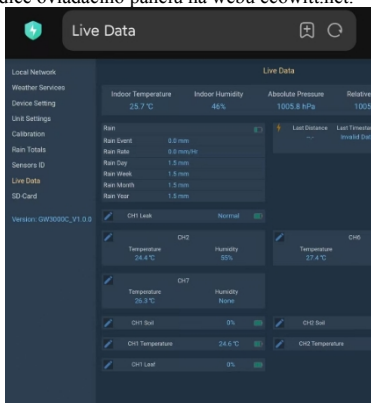
7.9 Živá data ve webovém uživatelském rozhraní

1. Zobrazí data připojeného snímače.

Tyto údaje jsou údaje v reálném čase a změny se zobrazují okamžitě.

2. Zobrazuje stav baterie některých připojených senzorů/senzorových polí.

3. Název senzoru můžete upravit kliknutím na ikonu tužky. Tento název se projeví pouze v tomto zařízení, neaktualizuje název dlaždice ovládacího panelu na webu ecowitt.net.



Obrázek 43

7.10 Správa karty SD ve webovém uživatelském rozhraní

Správu SD karty lze provádět pouze ve webovém rozhraní, nikoli v ostatních aplikacích.

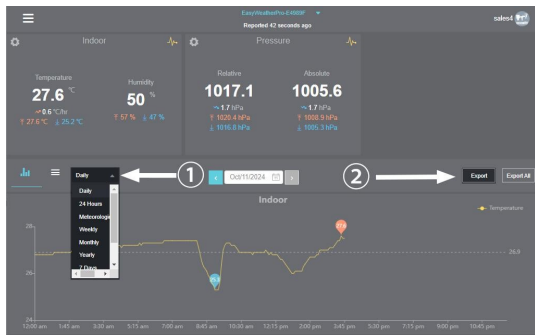
1. Formát souborového systému karty SD: Podporován je pouze formát FAT32. V případě karet větších než 32 GB použijte k formátování karty SD na FAT32 nástroj Rufus. Nástroj si stáhněte z webu <https://rufus.ie/en/>. Tip: V případě potřeby můžete použít nástroj Rufus: Při výměně za kartu s vyšší kapacitou dbejte na maximální počet cyklů čtení/zápisu a životnost paměťové karty.
2. Zobrazení stavu v reálném čase a podpora výměny za provozu: Systém sleduje stav karty SD v reálném čase a umožňuje její vložení nebo vyjmutí bez restartování zařízení.
3. Zobrazení informací o kartě SD: Rozhraní zobrazuje podrobné informace o kartě SD, včetně kapacity úložiště a frekvence čtení/zápisu.
4. Víceúrovňová správa adresářů: Systém využívá víceúrovňovou adresářovou strukturu pro snadnou kategorizaci a správu souborů uživateli.
5. Ukládání dat snímače: Data shromážděná senzory se ukládají ve formátu .csv do kořenového adresáře karty SD, což usnadňuje přímý přístup k datům a jejich analýzu.

8 Export a vymazání historických dat

8.1 Export historických dat z webu ecowitt.net

Po dokončení konfigurace Wi-Fi (viz část 3.5 Konfigurace Wi-Fi) se můžete přihlásit do služby Ecowitt.net a exportovat data ve formátu CSV.

1. Zvolte období, za které se data mají odesílat.
2. Klepněte na tlačítko "Exportovat".
3. Soubor se automaticky stáhne.



Obrázek 45 Export dat historie

Poznámka: V případě, že se vám nepodařilo zjistit, zda jsou údaje o historii uloženy v archivu, můžete je uložit do archivu:

Data s periodou dotazu dnů/24 hodin se uchovávají po dobu 3 měsíců.

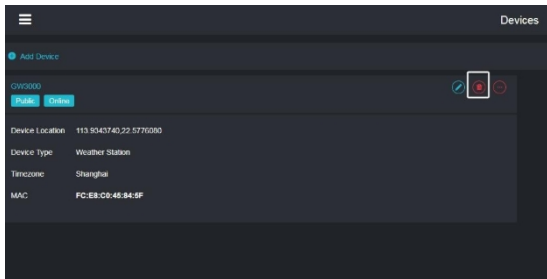
Data s týdenní periodou dotazování se uchovávají po dobu 1 roku.

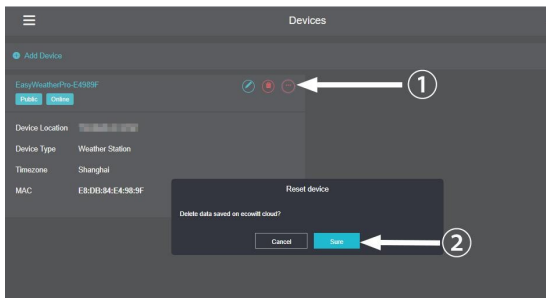
Data s měsíční periodou dotazování se uchovávají po dobu 2 let.

Data s roční periodou dotazování se uchovávají po dobu 4 let.

8.2 Vymazání dat historie

V nabídce "menu" - "zařízení" - tlačítko "..." pro vymazání dat historie.





Obrázek 46 Vymazat data historie

8.3 Export historických dat z karty SD

Export historických dat z karty SD viz kapitola 7.10.

9 Volitelné meteorologické servery

9.1 Podporované meteorologické servery

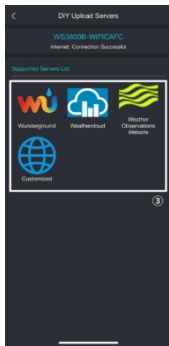
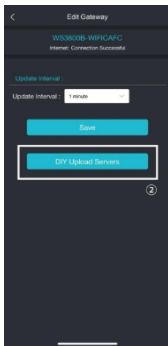
Po úspěšné konfiguraci Wi-Fi lze data odeslat na následující servery meteorologických stanic:

- A. ecowitt.net (výchozí odesílání na tento server)
- B. wunderground.com

- C. weathercloud.net
- D. wow.metoffice.gov.uk
- E. Vlastní servery

9.2 Nahrávání dat o počasí na meteorologické servery v aplikaci Ecowitt

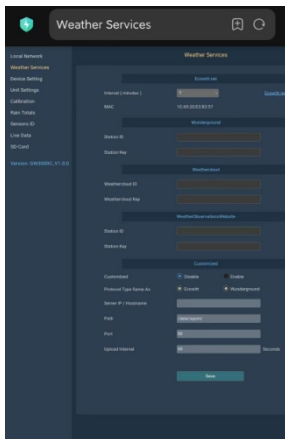
- (1) Ujistěte se, že mobilní telefon a GW3000 používají stejnou Wi-Fi.
- (2) Aplikace Ecowitt - "..." v pravém horním rohu - "Ostatní".
- "DIY Upload Servers"



9.3 Meteorologické služby ve webovém uživatelském rozhraní

Po úspěšné konfiguraci sítě lze data nahrát na následující servery meteorologických stanic:

- A. ecowitt.net (výchozí nahrávání na tento server)
- B. wunderground.com
- C. weathercloud.net
- D. wow.metoffice.gov.uk
- E. jeden vlastní server podle vašeho výběru



Obrázek 48

10 Funkce

- Brána má vestavěné senzory vnitřní teploty a vlhkosti a barometrický senzor, které umožňují sledovat vnitřní podmínky v reálném čase.
- Brána je vybavena napájecím portem typu C, kontrolkou funkčnosti a tlačítkem resetování pro snadné používání a správu. Její základna má instalační otvory

kteře umožňují její umístění na desku stolu nebo montáž na zeď, což nabízí flexibilní možnosti instalace.

- Brána podporuje příjem RF signálu z vysílačů Ecowitt a RF komunikaci s produkty Ecowitt IoT, což umožňuje širokou škálu funkcí (viz část Volitelné senzory).
- Brána podporuje kartu SD pro ukládání dat, což umožňuje lokální ukládání a zálohování. Podporuje také místní datové protokoly (TCP/HTTP) pro vybudování soukromého systému, což umožňuje vlastní nastavení monitorování počasí a ovládání.
- Brána podporuje síť Ethernet a 802.11 b/g/n. 2,4GHz Wi-Fi pro přenos dat, což umožňuje odesílání dat do místního webového rozhraní a cloudových služeb (jako jsou Ecowitt Weather, Weather Underground, WOW, Weather Cloud a vlastní servery).
- Poskytuje aktualizace dat na úrovni minut, zobrazení zařízení, statistické grafy a mapu počasí pro přístup ke globálním údajům o počasí v reálném čase. Nabízí také bezplatné online řešení problémů s daty a otevřené rozhraní API pro podporu sekundárního vývoje řízeného uživatelem.

11 Specifikace

Poznámka: Hodnoty mimo rozsah se zobrazí pomocí "---".

Model	GW3000
Název	Brána Ethernet a Wi-Fi s ukládáním dat
Rozměry	35 × 24,9 × 62 (mm)
Rozměry sondy T&H	10,5 × 12 × 5,5 (mm)
Délka kabelu T&H	850(mm)
Hmotnost	25(g)
Materiál plastového krytu	ABS
Karta SD	Podporovaná karta Micro SD
Klíč	Reset
Světelný indikátor	"RF", "Sít", "Karta SD"
Rozsah měření teploty	-9,9°C až 60°C (14°F až 140°F)
Měření teploty Přesnost	±1°C(±1.8°F)
Rozlišení měření teploty	0,1°C nebo 0,1°F
Rozsah měření vlhkosti	1%RH až 99%RH
Přesnost měření vlhkosti	±5 %RH
Rozlišení měření vlhkosti	1%RH
Rozsah měření barometrického tlaku	300 až 1100 hPa (8,85 až 32,5) inHg)
Přesnost měření barometrického tlaku	±5hPa
Barometrický tlak	0,1 hPa (0,01 inHg)

Rozlišení měření	
Interval aktualizace odečtu	Přibližně 1 minuta
Frekvence připojení RF	920/915/868/433 MHz (v závislosti na místních předpisech)
Bezdrátový dosah RF	Více než 100 metrů (na volném prostranství)
WLAN	802.11 b/g/n 2,4 GHz (802.11n, max. 150 Mb/s)
Dosah sítě WLAN	Více než 30 metrů (na volném prostranství)
Provoz brány Teplota	-10°C až 60°C (14°F až 140°F)
Napájení	5V 1A USB na typ C

Tabulka 4 Specifikace GW3000

12 Průvodce řešením problémů

Projděte si následující problém nebo potíže, které se vyskytly u sériového čísla, a poté si přečtete možná řešení.

① Relativní tlak nesouhlasí s oficiální hláskou stanicí

- Relativní tlak se vztahuje k ekvivalentní teplotě na úrovni hladiny moře a měl by se obecně shodovat s oficiální stanicí. V případě neshody se ujistěte, že se nejedná o absolutní tlak, zejména pokud se vaše stanice nenachází v blízkosti hladiny moře. Kontrolu provádějte také v různých časech, protože aktualizace oficiální stanice se občas zpožďují.

- Zopakujte postup kalibrace tlaku.

Barometr je přesný pouze na + 0,09 inHg (3hPa) v následujícím rozsahu relativního tlaku: 8,86 až 32,48 inHg (300-1 100 hPa), což odpovídá nadmořské výšce 29 527 stop (9 000 m) až 2 500 stop (750 m) pod hladinou moře. Ve vyšších nadmořských výškách je třeba počítat s možnou menší přesností a nelineárními vlivy na chybu (kalibrační offset umožňuje pouze částečně lineární korekci).

② Čas je nesprávný

- Zkontrolujte, zda je správně nastaveno časové pásmo a letní čas (DST).

③ Data se nehlásí na Wunderground.com

- Zkontrolujte, zda je vaše heslo správné. Jedná se o heslo, které jste zaregistrovali na webu Wunderground.com. Vaše heslo na Wunderground.com nesmí začínat jiným než alfanumerickým znakem (omezení webu Wunderground.com, nikoli stanice). Příklad, \$oewkrf není platné heslo, ale oewkrf\$ platné je.
- Zkontrolujte, zda je ID stanice správné. ID stanice je tvořeno velkými písmeny a nejčastějším problémem je záměna písmene O za 0 (nebo naopak). Příklad: KAZPHOEN11, nikoli KAZPH0EN11.
- Číslo "1" lze snadno zaměnit za malé písmeno "l".
- Zkontrolujte, zda je na bráně správně uvedeno datum a čas. Pokud jsou nesprávné, mohou být vaše údaje považovány za staré údaje, nikoliv za údaje v reálném čase, a budou odmítnuty.
- Zkontrolujte, zda je správně nastaveno časové pásmo. Pokud je nesprávné, může se jednat o hlášení starých dat, nikoliv dat v reálném čase.
- Zkontrolujte nastavení brány firewall routeru. Brána odesílá data přes port 80.

④ **Neexistuje připojení Wi-Fi nebo selhala konfigurace brány**

- Zkontrolujte, zda na bráně svítí kontrolka Wi-Fi. Pokud je bezdrátové připojení funkční, kontrolka Wi-Fi bude svítit trvale. Zkontrolujte, zda jste nakonfigurovali správný identifikátor SSID a heslo. Postup podle potřeby zopakujte a ověřte.
- Brána nepodporuje takzvané "captive Wi-Fi" sítě. Jedná se obvykle o sítě typu "host", kde uživatelé musí před připojením souhlasit s podmínkami.
- Ujistěte se, že vaše síť Wi-Fi podporuje signály 2,4 GHz (801 typu B nebo G, případně N), protože síť Wi-Fi využívající spektrum 5 GHz není podporována. U směrovačů s dvoupásmovým připojením zakažte během procesu párování pásmo 5 GHz.
- Až do úspěšného dokončení párování vypněte mobilní data / mobilní data.
- Ujistěte se, že je otevřen režim DHCP Vyzkoušejte alternativní metody.
- Metoda 1:
Vypněte bránu. Zapněte bránu.
- Otevřete síť Wi-Fi v telefonu nebo počítači a připojte se k hotspotu GW3000 -WIFIXXX.
- Otevřete prohlížeč, do vyhledávacího řádku adresy prohlížeče zadejte 192.168.4.1 a zadejte - přihlášení - Místní síť - zadejte SSID směrovače a heslo - Živá data.
- Metoda 2:

- Obnovte směrovač nebo bránu do továrního režimu a poté zkuste konfiguraci provést znovu.

- Metoda 3:

- Zkuste nastavit heslo směrovače na žádné a poté proveďte konfiguraci znovu. Pokud se to podaří, můžete heslo směrovače nastavit zpět a provést konfiguraci brány znovu.

- Metoda 4: Zkontrolujte, zda je router v pořádku:

Zkuste konfiguraci provést pomocí jiného mobilního zařízení.

Pokud můžete bránu připojit ke směrovači pomocí kabelu LAN, použijte tento postup, protože bude méně náchylný k rušivým vlivům všeho druhu.

⑤ Zaškrtni bych blok "Automatická aktualizace firmwaru?" Jaké jsou důsledky?

- Pokud je v budoucnu k dispozici aktualizace, můžete zkontrolovat stránku Nastavení zařízení pro aktualizaci firmwaru. Pokud nastavíte možnost "automatická aktualizace", firmware bude aktualizován, jakmile bude aktualizace k dispozici.

⑥ Mohu přidat další bránu pro jinou místnost, která přijímá data ze stejné soustavy snímačů?

- Ano, můžete přidat další bránu, jeden vysílač může být připojen ke dvěma nebo více branám současně.

⑦ Venkovní údaje zobrazené na bráně

(teplota/vlhkost) se zobrazuje jako "--°" , zatímco ostatní údaje se zobrazují normálně.

- Je možné, že modul čidla teploty a vlhkosti nefunguje správně. Problém potvrďte podle následujících kroků pro provoz pole venkovních čidel:
- Odšroubujte šrouby ve spodní části radiačního štítu a otevřete jej, poté vyjměte modul a zkontrolujte, zda jsou k dispozici další údaje. Pokud ne, stiskněte resetovací tlačítko (umístění resetovacího tlačítka je popsáno v návodu k vysílači). Pokud jsou ostatní údaje v pořádku, modul znovu zasuněte. Pokud se stále zobrazuje --°, znamená to, že je modul poškozený.
- Vyfoťte prosím modul snímače a pošlete nám jej. Na základě původního modulu vám zašleme náhradní. Po obdržení jej prosím vyměňte.

⑧ Venkovní senzorová soustava nekomunikuje s bránou. - Tj. nevidíte údaje o počasí jednoho nebo všech venkovních čidel.

- Vypněte bránu a zkontrolujte, zda nedošlo k nějakým změnám - nechte mezi tím jednu minutu.
- Pokud reset brány nepomůže, musíme resetovat venkovní pole.
- A: resetování softwaru:

vložením konce otevřené kancelářské sponky do otvoru pro reset (viz návod pro pole WS68 a WS69) nebo stisknutím tlačítka reset (pole WS80, WS85 a WS90) na dobu asi pěti sekund se restartuje firmware pole a LED začne opět blikat (WS68/69 každých 16 sekund, WS80 každých 5 sekund, WS85/90 každých 9 sekund).

- Pokud A nezajistí požadovaný výsledek, musíme provést hardwarový reset.

- B: hardwarový reset

- vyjměte záložní baterie

- zakryjte solární panel pole pevně černou páskou nebo jej odneste do tmavé místnosti a počkejte, až LED přestane svítit nebo blikat. Vnitřní baterie (kondenzátor) se m u s í zcela vybit. To může trvat až 48 hodin.

- Jakmile LED přestane blikat, vložte baterie zpět.

- pole by se mělo zapnout a začít znovu blikat každých 5-16 sekund v závislosti na modelu pole.

⑨ **Srážkoměr hlásí déšť, i když neprší**

- Nestabilní montážní řešení (kývání a vibrace montážního sloupu) může mít za následek, že vyklápěcí vědro nesprávně inkrementuje srážky. Ujistěte se, že máte stabilní a rovné montážní řešení.

⑩ Bezdrátový dálkový ovladač (termohygrometr) se nehlásí do brány.

- Na bráně jsou čárky. Maximální dosah komunikace v přímé viditelnosti je přibližně 300'/100 m. Přesuňte sestavu čidla blíže k bráně.
- Znovu synchronizujte vzdálený(é) snímač(e). Nainstalujte do vzdáleného čidla (čidel) novou sadu baterií.
- Ujistěte se, že vzdálené snímače nevysílají přes pevný kov (působí jako rádiové stínění) nebo zemní překážku (z kopce).
- Radiofrekvenční (RF) snímače nemohou vysílat přes kovové bariéry (například hliníkovou vlečku) nebo více silných stěn.
- Přemístěte bránu kolem zařízení generujících elektrický šum, jako jsou počítače, televizory a jiné bezdrátové vysílače nebo přijímače.

⑪ Nelze zobrazit data souvisejících snímačů

- Aktualizujte firmware: Aktualizace APP, aktualizace brány, aktualizace WiFi
- Obnovení napájení
- Opětovné rozdělení sítě
- Obnovení továrního nastavení

12 Poškození hardwaru:

- Nefunguje displej/není zapnuto napájení: vyměňte napájecí kabel USB, vyměňte adaptér nebo vyměňte baterii (záruka do 2 let od zakoupení).
- Chybí písmo na LCD displeji/ světlé a tmavé škrábance. (záruka do 2 let od zakoupení.)
- Neobvyklá funkce kláves. (záruka do 2 let od zakoupení)

13 Volitelné senzory

Výrobek podporuje příjem dat z různých senzorů, které lze použít se serverem Ecowitt pro rozšířené datové služby. Funkce příjmu RF bude vždy zapnutá, aby bylo možné kdykoli přijímat data ze všech registrovaných senzorů.

13.1 Priorita příjmu dat ze senzorů

Vezměte prosím na vědomí, že zpracování dat má prioritu, pokud je v bráně (hierarchii senzorů) zaregistrováno více než jeden senzor (pole) nebo dešťový senzor pro venkovní teplotu, vítr, déšť a případně solární data. Senzorové pole/senzor:

Venkovní teplota má prioritu: VNĚJŠÍ TEPLOTA: WN32>WS90>WS80>WS68>WS69.

Piezoelektrická priorita dešťových srážek:
WS85>WS90 Priorita tradičních srážek:
WH40>WS69 Solární:
WS90>WS80>WS68>WS69.

13.2 Volitelná čidla

Následující senzory lze zakoupit samostatně. Více informací naleznete na našich webových stránkách: <http://www.ecowitt.com>. Vyberte model jednotek se stejnou RF frekvencí, jakou má vaše brána nebo zobrazovací konzola (frekvence se v různých zemích liší kvůli předpisům).

Poznámky:

(1) Maximální množství v následující tabulce udává maximální počet stejného modelu nebo typu snímače, který lze připojit k jedné bráně.

(2) Teoreticky mohou být k jedné bráně připojena všechna různá pole snímačů (WS68, 69, 80, 85, 90) najednou. současně, ale vzhledem k hierarchii čidel (viz výše) by to mělo smysl pouze v několika zvláštních případech (např. WS85 + WS68 (získávání solárních dat z WS68). WS85 nebo WS90+ WS69 (získávání tradičních dat o dešti z WS69).

Model senzoru	Množství dostupných na brána	Obrázek	Funkce
WS90	1		Venkovní teplota a vlhkost, světlo, UV záření, rychlost/směr větru, srážky
WS85	1		Rychlost/směr větru, srážky
WS80	1		Venkovní teplota a vlhkost, světlo, UV záření, rychlost/směr větru
WS69	1		Venkovní teplota a vlhkost, světlo, UV záření, rychlost/směr větru, srážky
WS68	1		Světlo, UV záření, rychlost/směr větru
WH40	1		Srážky

WN32P	1		Vnitřní teplota, vlhkost a tlak
WN32/W N32S	1		Venkovní teplota a vlhkost
WN31/W N31S	8*		Teplota a vlhkost
WN30			Teplota
WN36			Teplota bazénu
WN34 L/S/D	8		Teplota
WN35	8		Vlhkost listů
WH41	4*		PM2,5 (pevné částice)
WH43			PM2,5 (pevné částice)

WH45/W H46	1*		CO ₂ (oxid uhličitý), PM(pevné částice), teplota a vlhkost
WH46D			CO ₂ (oxid uhličitý), PM (pevné částice), teplota a vlhkost.
WH51	16*		Půdní vlhkost
WH51L			Vlhkost půdy
WH55	4		Detekce úniku vody
WH57	1		Detekce blesků
LDS01	4		Laserový snímač vzdálenosti

Tabulka 5 Volitelné senzory

Model zařízení	Množství dostupných na brána	Obrázek	Funkce
WFC01	16*		Inteligentní časovač vody
AC1100			Chytrá zástrčka

Tabulka 6 Zařízení IoT

*) Kombinovaná pole znamenají, že maximální počet se skládá ze 2-3 možností dohromady.

14 Záruka a upozornění

14.1 Záruka

Zříkáme se jakékoli odpovědnosti za technické chyby nebo tiskové chyby a 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 běžet od data původního nákupu, platí pouze na zakoupené výrobky a pouze pro původního kupujícího tohoto výrobku. Pro získání záručního servisu nás musí kupující kontaktovat za účelem určení problému a postupu servisu.

Tato omezená záruka se vztahuje pouze na skutečné vady samotného výrobku a nevztahuje se na náklady na instalaci nebo demontáž z pevné instalace, běžné nastavení nebo seřízení, ani na nároky založené na nesprávném prohlášení prodávajícího nebo na odchylky výkonu vyplývající z okolností souvisejících s instalací.

14.2 FCC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím podmínkám: (1) toto zařízení by nemělo způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

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

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytné instalaci. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde.

Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli

a b y se pokusil odstranit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrování nebo přemístění přijímací antény.
- Zvětšíte vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení k zásuvce v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným rozhlasovým/televizním technikem.

Pro zachování souladu s pokyny pro vystavení rádiovým vlnám: Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno v minimální vzdálenosti 20 cm od zářiče a vašeho těla. Používejte pouze dodanou anténu.

Upozornění IC: V případě, že se jedná o anténu, která je určena k přenosu signálu, je nutné ji použít:

Česky: Upozornění: V případě, že se jedná o zařízení, které je v rozporu se zákonem, je nutné, abyste se na něj obrátili:

Toto zařízení obsahuje vysílač(e)/přijímač(e) vyňaté z licence, které jsou v souladu s licencí vyňatou z RSS kanadského úřadu pro inovace, vědu a hospodářský rozvoj. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám

Podmínky:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.

2. Toto zařízení musí být schopno přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Francouzština:

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Výroba: Výrobce: Shenzhen Fine Offset Electronics Co., Ltd.
Adresa: Adresa: 4/F, Block C, JiuJiu Industrial City, Shajing Town,
Baoan District, Shenzhen City, Čína.

15 Kontaktujte nás

15.1 Poprodejní servis

Problémy s objednávkami:

Pokud se setkáte s chybějícími nebo nesprávnými zásilkami zakoupených produktů Ecowitt, obraťte se prosím na zákaznický servis příslušné platformy z obchodu, kde jste produkt zakoupili, a požádejte o pomoc.

Dotazy týkající se používání:

Naše produkty se neustále mění a zdokonalují, zejména online služby a související aplikace. Chcete-li si stáhnout nejnovější příručku a další nápovědu a v případě jakýchkoli otázek souvisejících s používáním produktu neváhejte kontaktovat náš tým zákaznické podpory na adrese support@ecowitt.com. Jsme odhodláni poskytnout vám pomoc a vyřešit veškeré vaše případné problémy.

15.2 Zůstaňte v kontaktu

Pokládejte dotazy, sledujte videa s nastavením a poskytujte zpětnou vazbu na našich sociálních sítích. Sledujte společnost Ecowitt na serverech Discord, YouTube, Facebook a Twitter.



Copyright©2024 ecowitt Všechna práva vyhrazena. DC120424