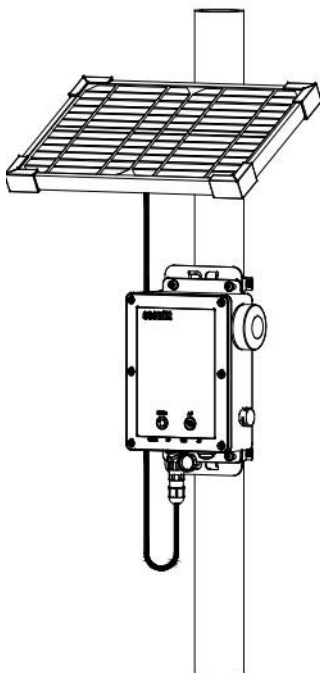


ecowitt[®]



Mobilní brána 4G a Wi-Fi meteorologické stanice **Model: WS6210**



<https://s.ecowitt.com/D33XUA>

Obsah

1. Balení	1
2. Konstrukce a uspořádání	2
2.1 Více pohledů a velikostí	2
2.2 Rozložení	3
2.3 Světelné indikátory	5
2.4 Dotykové tlačítko	6
3. Stručný úvod	7
4. První použití	10
4.1 Zapnutí napájení	10
4.2 Instalace aplikace	11
4.3 Pracovní režim	12
4.4 Jak odstranit a resetovat WS6210	23
5. Obecné nastavení a kontrola	23
6. Spuštění snímače	27
7. Montáž	28
7.1 Velikost solárního panelu	28
7.2 Montáž	28
8. Webové uživatelské rozhraní na WS6210	31
8.1 Místní síť	31
8.2 Meteorologické služby	32
8.3 Nastavení zařízení	33
8.4 Nastavení jednotky	35

8.5 Kalibrace.....	36
8.6 Celkové srážky	39
8.7 ID čidel	42
8.8 Živá data	45
8.9 Správa modemu	46
8.10 Správa karty SD	53
8.11 Aktualizace firmwaru	55
9. Funkce produktu	56
10. Specifikace.....	58
11. Různé	61
11.1 Výměna karty SD/SIM	61
11.2 Ruční přidání	62
11.3 Obnovení SIM karty	64
12. Volitelné senzory	66
12.1 Priorita příjmu dat ze senzorů	66
12.2 Senzory	66
12.3 Zařízení IoT	69
13. Záruka	70
14. FCC.....	71
15. Péče a údržba	73
16. Kontaktujte nás	74
16.1 Poprodejní servis	74
16.2 Zůstaňte v kontaktu	74

1. Balíček

Následující položky obsahují zařízení WS6210 a jeho příslušenství.

MNOŽSTVÍ	Položka
1	WS6210 (mobilní brána meteorologické stanice 4G a Wi-Fi)
6	Hadicová svorka (3 * Vhodné pro průměr potrubí: 46-70 mm a 3 * Vhodné pro průměr potrubí: 21-38 mm. Vyberte si podle potřeby)
2	Držáky hadicových svorek
4	Šrouby M5*8
1	Napájecí kabel SD13 na USB, délka 50 cm (19,7 palce)
1	Solární panel s kabelem, délka 70 cm (27,6 palce)
1	Pozinkovaný držák pro solární panel
3	Šrouby pro solární panel
1	Uživatelská příručka
1	Rychlý start

Tabulka 1 Centrální jednotka WS6210 a příslušenství

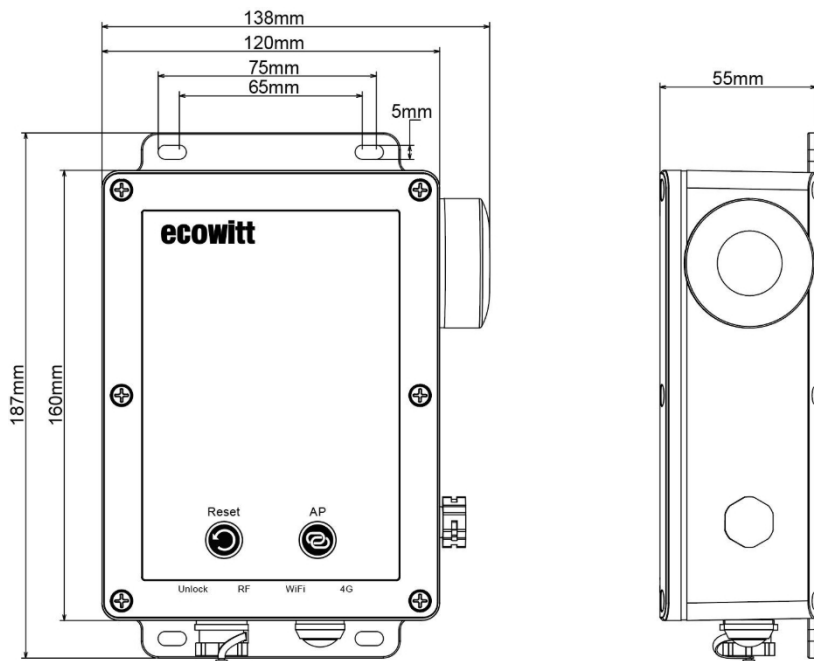
MNOŽSTVÍ	Položka
8	Nabíjecí baterie AA NiMH
1	Karta Nano-SIM
1	Karta Micro SD 8G

Tabulka 2 Seznam příslušenství (součástí dodávky)

2. Konstrukce a uspořádání

2.1 Více pohledů a velikost

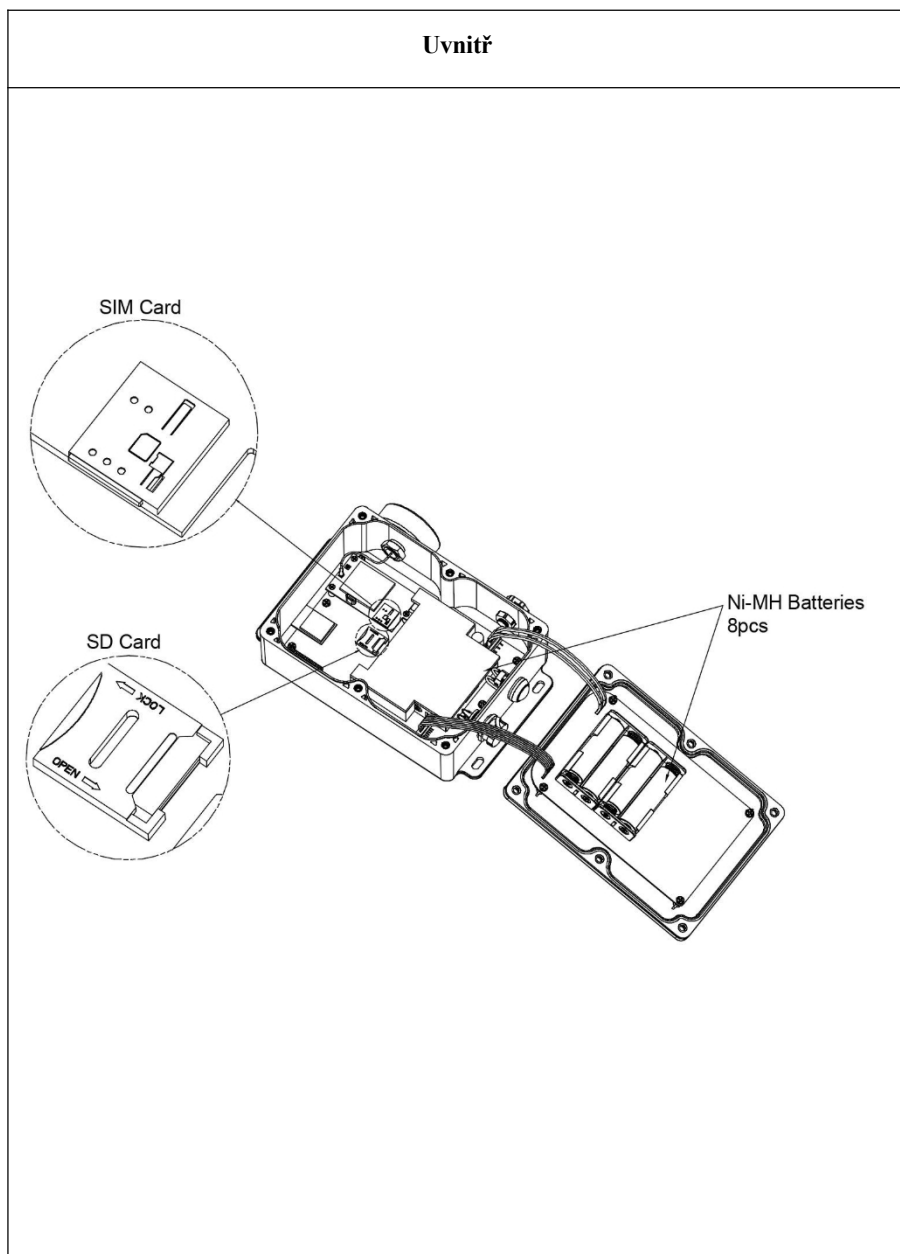
1. WS6210 Velikost



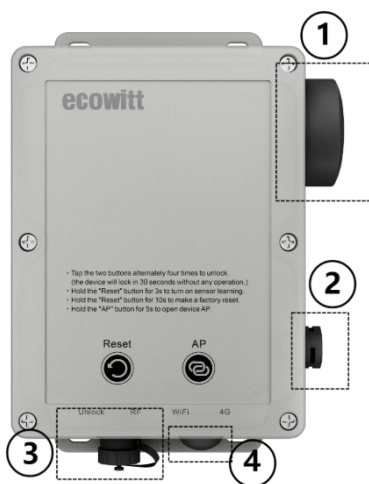
Obrázek 1

2.2 Rozložení

Uvnitř



Vnější strana



① Anténa 2G/4G

Nelze otevřít

② Ventil pro vyvážení tlaku

③ Napájecí port

Otočením doleva se odemkne,
otočením doprava se zamkne

④ Vypínač napájení

Stisknutím zapnete/vypnete napájení

Tabulka 3

2.3 Světelné indikátory



Kontrolka	Indikátory
Odemknutí	● Vypnuto: uzamčeno - ovládání kláves je zakázáno ● Na: Odemčeno - ovládání klíčem je možné.
RF	● Pravidelně bliká: Senzor se učí ● Bliká jednou: Úspěšný příjem signálu ze senzoru.
Wi-Fi	● Nepřetržitě bliká: Zapnutý přístupový bod. ● Vypnuto: Wi-Fi je deaktivována. ● Rychle bliká: V režimu poskytování Wi-Fi ● Pomalé blikání: Wi-Fi připojena bez internetu ● Trvale svítí: Wi-Fi připojena s přístupem k internetu
4G	● Vypnuto: Modul není rozpoznán ● Rychle bliká: Modul je nedostatečně rozpoznán ● Pomalů bliká: Při registraci do sítě ● Bliká jednou za 5 sekund: Úspěšné připojení k síti

Tabulka 4

2.4 Dotykové tlačítko

Zařízení má dvě dotyková tlačítka : **Reset** a **AP**.

Klepnutím na tlačítko Reset a AP čtyřikrát střídavě (interval klepnutí < 1,5 s) odemknete WS6210. Niže uvedené tlačítko funguje v odemčeném stavu.



Tlačítko **Reset**

Stiskněte a podržte tlačítko po dobu :
3 sekundy: zapne se přijímač a bude v **režimu učení senzoru**. LED dioda RF bude blikat dvakrát za sekundu po dobu 3 minut, dokud nebude proces učení dokončen.

10 sekund: Brána se restartuje do výchozího továrního nastavení. Čtyři LED diody třikrát dvakrát za sekundu bliknou, poté se zařízení restartuje.

Tlačítko **AP**

Podržte po dobu 5 sekund:

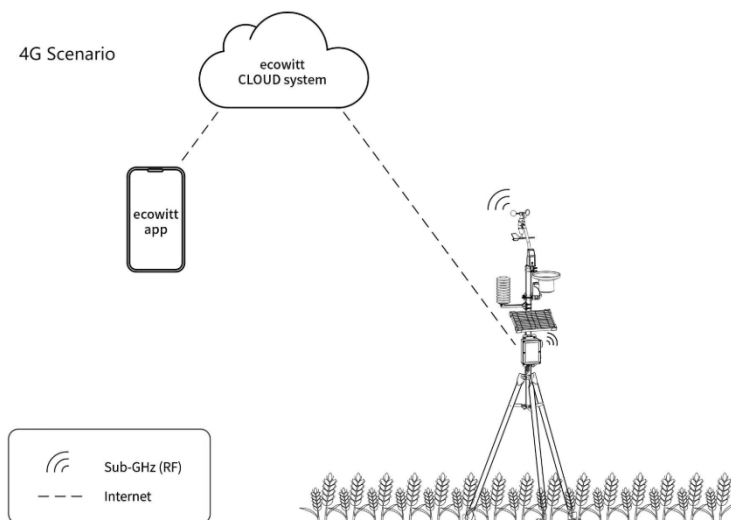
Zapněte vestavěný přístupový bod Wi-Fi na 5 minut. Zařízení lze připojit prostřednictvím IP adresy 192.168.4.1a SSID.

WS6210x-WIFIxxxx.

Tabulka 5

3. Stručný úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili mobilní přijímač a vysílač meteorologické stanice Ecowitt WS6210. WS6210 je univerzální bezdrátové komunikační zařízení podporující různé protokoly bezdrátové komunikace. Je vhodný pro sběr a přenos meteorologických dat. Výrobek podporuje připojení Wi-Fi a 4G pro příjem a zpracování více typů dat ze senzorů.

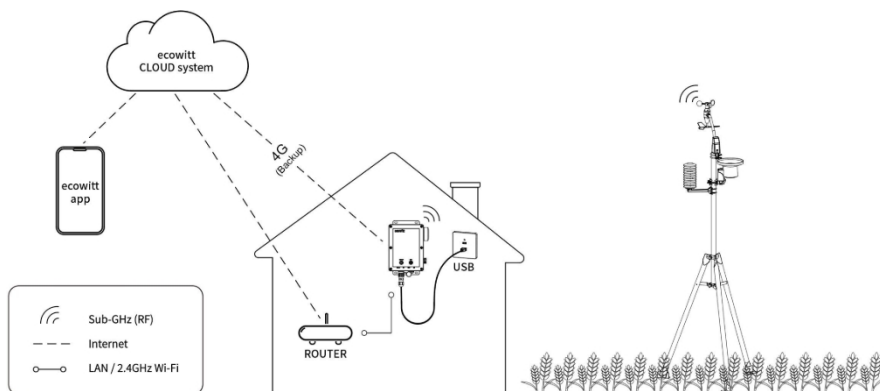


Obrázek 2 Scénář 4G

Venkovní použití:

Výrobek může používat 4G pro přenos dat při použití venku bez napájení ze sítě a bez připojení WLAN.

Lze jej také používat venku prostřednictvím dostupného připojení WLAN, pokud je k dispozici trvalé napájení z elektrické sítě nebo jiným způsobem (powerstation).



Obrázek 3 Scénář WIFI+ 4G

Použití ve vnitřních prostorech:

Při použití v interiéru, kdy je k dispozici připojení WLAN, výrobek upřednostňuje pro přenos dat Wi-Fi. Pokud dojde k odpojení Wi-Fi, přepne se na 4G, aby byl zachován nepřetržitý tok dat. (Jedná se o možnost konfigurace, viz kapitola 4.3).

WS6210 je z technického hlediska brána, konzola bez displeje, kterou je třeba používat s volitelnými senzory pro získávání údajů o počasí nebo jiných údajů týkajících se prostředí, a není to samostatný produkt.

Následující uživatelská příručka obsahuje pokyny pro instalaci a provoz krok za krokem. Pomocí této příručky se seznámte s meteorologickou stanicí a uložte si ji pro budoucí použití.

Obecné pojmy použité v příručce:

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

Brána: Brána, která je součástí meteorologické stanice: Je známá také jako rozbočovač a jedná se o konzolu bez displeje. Zde se odkazuje na zařízení WS6210.

Vysílač: Odkazuje na snímač.

Přijímač: Odkazuje na konzolu.

RF: rádiová frekvence. Vztahuje se k ISM a SRD SUBG (frekvenční pásma pro průmyslová, vědecká a lékařská zařízení a zařízení krátkého dosahu pod 1 GHz) pro komunikaci mezi bránou a jejími snímači. Tato frekvence není stejná jako pracovní frekvence modemu 4G nebo Wi-Fi. Pásma ISM/SRD jsou podle národních předpisů oddělena od frekvencí 4G, aby se zabránilo rušení. Typické frekvence ISM/SRD jsou 915 (Amerika), 868 (Evropa), 433 (celý svět), 920 (Japonsko, Korea).

4G: Standard mobilní datové sítě (LTE): Long Term Evolution neboli 4. generace. WS6210 má vestavěný modem 4G, který lze nakonfigurovat pro odesílání dat prostřednictvím sítě 4G. Potřebuje kartu SIM a poskytovatele služeb 4G pokrývajících oblast, kde má být zařízení WS6210 nainstalováno.

4. První použití

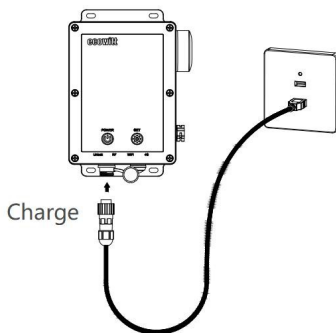
4.1 Zapnutí napájení

1. Stisknutím fyzického tlačítka napájení jej zapnete. Po úspěšném zapnutí se na 3 s rozsvítí čtyři kontrolky. Jak je znázorněno na obrázku níže:



Obrázek 4

2. Při prvním použití nabíjejte WS6210 pomocí přiloženého kabelu USB. Baterie budou plně nabitě za 10 hodin.



Obrázek 5

Pozn:

1. Můžete také použít externí nabíječku, Nepoužívejte běžné, nenabíjecí nabíječky.

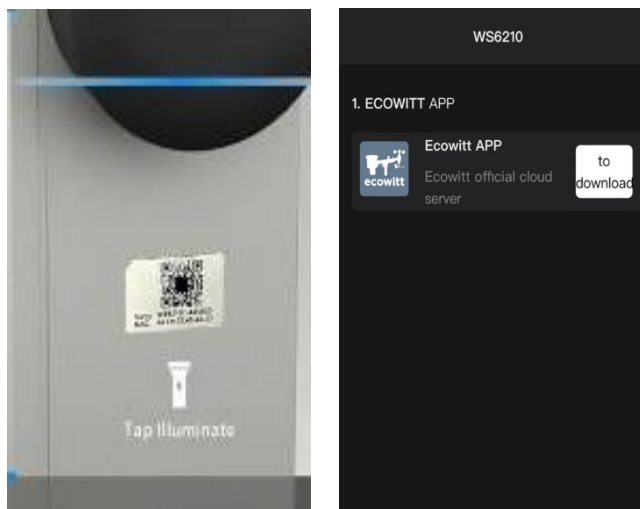
baterie ! Mohlo by dojít k vytečení baterií a poškození zařízení.

2. Restartování zařízení bude vyžadovat odpojení kabelu USB, poté dvakrát stiskněte fyzické tlačítko napájení.

4.2 Nainstalujte aplikaci

1、Skenováním QR kódu na těle zařízení WS6210 stáhněte aplikaci.

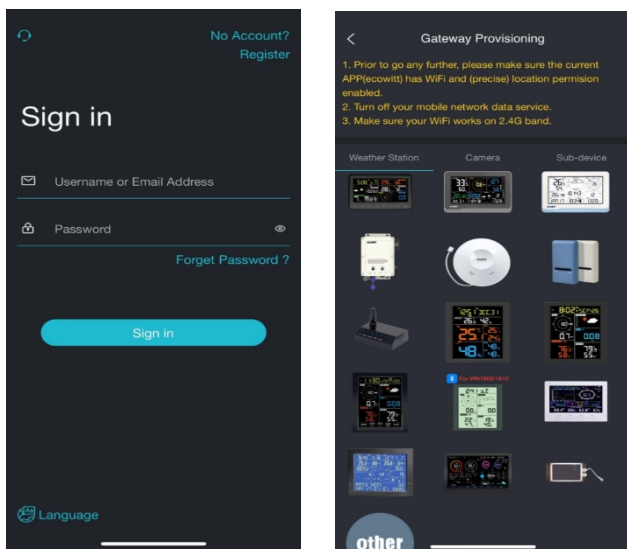
Ujistěte se, že máte povolenou polohu a službu Wi-Fi pro tuto aplikaci Ecowitt APP.



Obrázek 6

2、Spusťte aplikaci "ecowitt" APP a zaregistrujte svůj účet

3、Otevřete aplikaci APP, klepněte na "menu" - "device" - "+add a new device"- vyberte model ws6210 ze seznamu produktů.



Obrázek 7

4.3 Pracovní režim

WS6210 má k dispozici tři pracovní režimy pro odesílání dat do meteorologických služeb, jako jsou www.ecowitt.net, weather underground, wow, weather cloud, a je možné použít i vlastní server.

1. **Ecowitt SIM:** Zařízení se dodává s kartou SIM předinstalovanou z výroby. Kartou SIM můžete použít k odesílání dat. Výchozí balíček obsahuje předplacenou službu na **90 dní (300 MB)**. Pokud ji chcete používat k odesílání dat, podívejte se na **část 4.3.1, kde je uvedena** aktivace. Mobilní datovou službu můžete prodloužit tak, že před vypršením datové služby projdete procesem obnovy SIM karty v aplikaci "ecowitt".
2. **Uživatelská SIM karta:** Otevřete kryt WS6210, vyjměte předinstalovanou SIM kartu a vyměňte ji za svou SIM kartu. **Viz část 4.3.2** pro nastavení.

3. **Wi-Fi:** Pokud je ve vaší lokalitě k dispozici připojení Wi-Fi a napájení z USB, můžete si pro nastavení přečíst **část 4.3.3.**

Mobilní služby i Wi-Fi lze nastavit současně. Pokud jsou přítomna obě připojení, má připojení Wi-Fi vyšší prioritu a k přepnutí pomocí mobilního připojení SIM dojde pouze v případě, že připojení Wi-Fi není k dispozici. Vyberte režim, který vám vyhovuje.

4.3.1 Ecowitt SIM

Ujistěte se, že dodaná karta Ecowitt SIM je kompatibilní s poskytovatelem provozních služeb ve vaší zemi. Pokud vestavěná SIM karta není ve vašem regionu podporována, vyměňte ji za svou vlastní. **Viz kapitola 4.3.2**

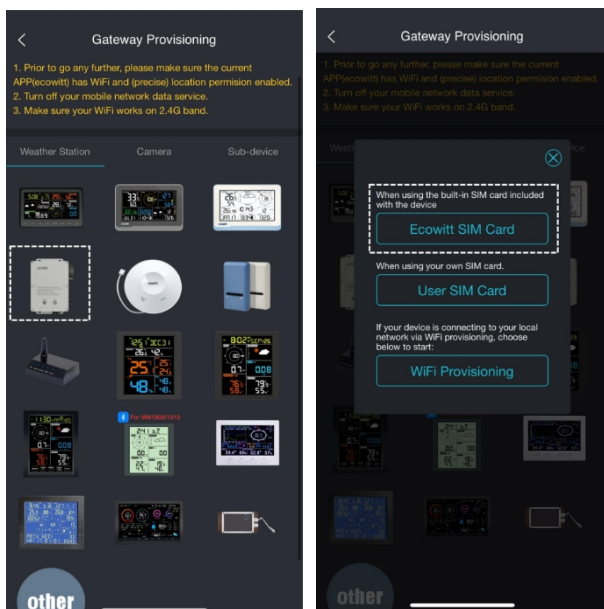
Země/region	Operátor
Albánie	Vodafone
Austrálie	Vodafone
Rakousko	H3G
Brazílie	Telefonica
Kambodža	Smart
Kanada	Rogers
Čína	ChinaMobile/Unicom
KongoDR	Vodafone

Země/oblast	Operátor
Macao, Čína	H3G
Malajsie	Celcom/Mi3G-U Mobile
Malta	Vodafone
Mosambik	Vodafone
Myanmar	MPT
Nizozemsko	Vodafone
Nový Zéland	OneNZ
Filipíny	Smart

Česká republika	Vodafone	Portugalsko	Vodafone
Dánsko	H3G	Rumunsko	Vodafone
Francie	Bouygues Telecom/Orange	Ruská federace	MTS
Německo	Vodafone	Saúdská Arábie	STC
Ghana	Vodafone	Singapur	Starhub
Řecko	Vodafone	Jihoafrická republika	Vodafone
Hongkong, Čína	H3G	Jižní Korea	SKTelecom
Maďarsko	Vodafone	Španělsko	Vodafone
Indonésie	Indosat	Švédsko	H3G
Irsko	H3G/Vodafone	Tchaj-wan, Čína	CHT/FET
Izrael	Partner/Pelexphone	Tanzanie	Vodafone
Itálie	H3G/Vodafone	Thajsko	AIS/Truemove
Japonsko	KDDI AU	Turecko	Vodafone-Telsim
Lesotho	Vodafone	SAE	Etisalat
Vietnam	Vietnam Mobile		

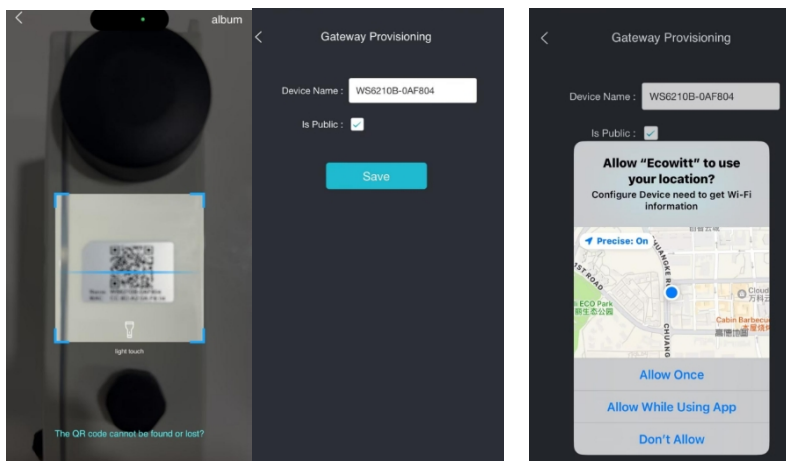
Tabulka 6 Oblasti, kde je podporována služba vestavěné SIM karty

1. Klepněte na "menu" - "device" - "+add a new device" - vyberte model ws6210 ze seznamu produktů.
2. Klepněte na tlačítko označené "Ecowitt SIM Card".



Obrázek 8

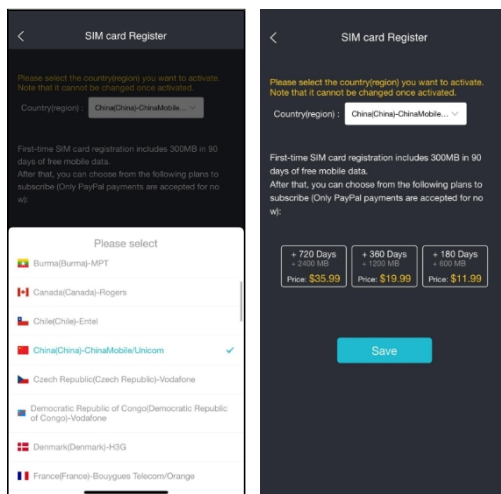
3. Naskenujte kód QR na zařízení a současně jej spusťte.



Obrázek 9

4. Vyberte zemi nebo oblast pro použití karty SIM.

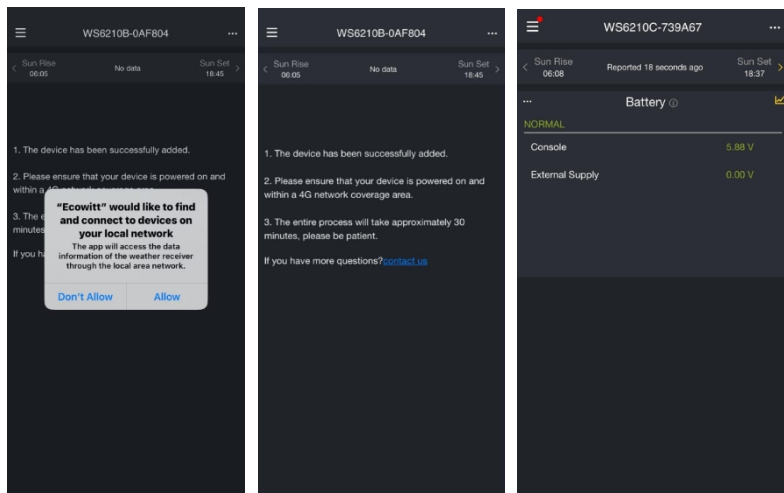
(* Poznámka: po aktivaci ji nelze změnit) .



Obrázek 10

5. Restartujte zařízení WS6210 a poté počkejte přibližně 30-60 minut, než se data nahrají.

Úroveň nabití baterie můžete vidět na přístrojové desce.



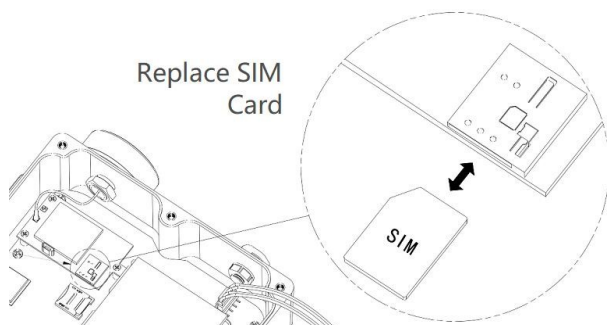
Obrázek 11

Poznámka: Pokud nejsou data k dispozici déle než 60 minut, přejděte na rozhraní 8.9 pro podrobnou analýzu.

4.3.2 Uživatelská SIM karta

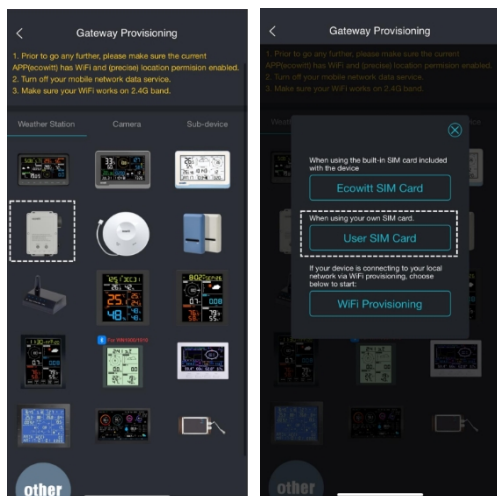
4.3.2.1. Výměna karty SIM

(Poznámka: Specifické operace naleznete v části 11.1)



Obrázek 12

4.3.2.2. Klepněte na buňku označenou "User SIM Card".

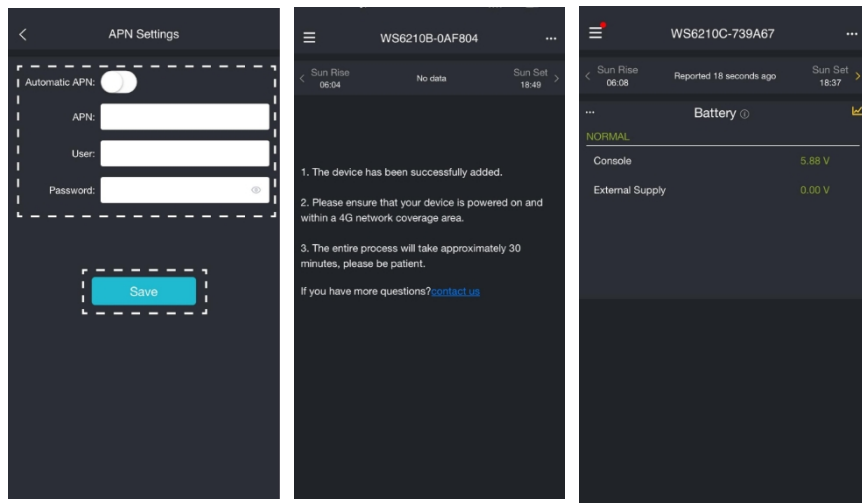


Obrázek 13

4.3.2.3. Vyplňte nastavení APN a vyčkejte na nahrání dat.

APN: Název přístupového bodu, který se používá pro datovou komunikaci a který lze upravit. Správné nastavení APN je nezbytné pro správné používání, pokud používáte vlastní SIM kartu.

Úroveň nabití baterie můžete vidět na přístrojové desce.



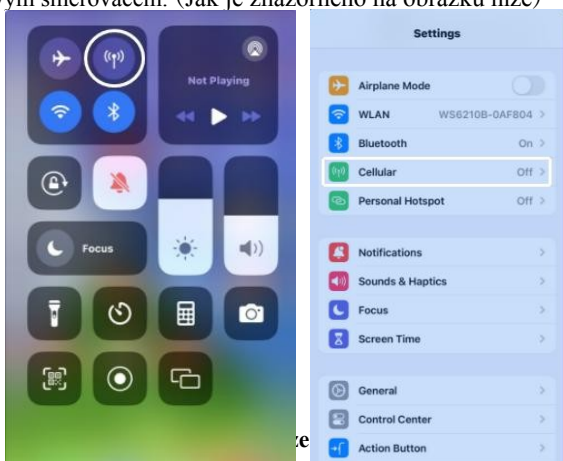
Obrázek 14

4.3.3 Nastavení Wi-Fi

Poznámka1: Používání Wi-Fi pro odesílání dat spotřebovává mnoho energie a vyžaduje, aby byla konzola WS6210 napájena připojením k zásuvce USB namísto solárního panelu.

Poznámka2: Vypnutím mobilní datové služby telefonu se vyhnete mnoha neznámým problémům při registraci brány s vaším telefonem.

síťovým směrovačem. (Jak je znázorněno na obrázku níže)



4.3.3.1. Zapnutí přístupového bodu WS6210

Ujistěte se, že je zařízení WS6210 odblokováno. Podržetím tlačítka AP po dobu 5 sekund zapnete přístupový bod Wi-Fi zařízení WS6210 na dobu 5 minut.

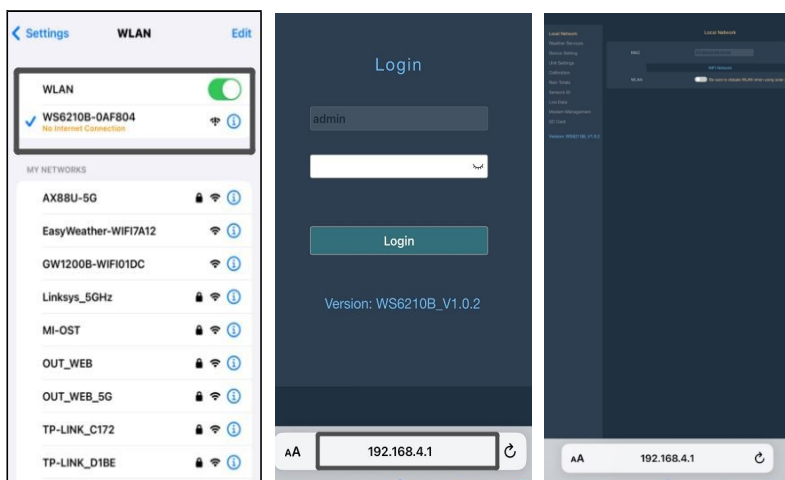


Obrázek 16

4.3.3.2. AP: přístupový bod.

Zařízení WS6210 má vestavěný přístupový bod Wi-Fi (SSID WS6210x-WiFiNnnn), který lze použít pro přístup k zařízení za účelem konfigurace a prohlížení dat (IP adresa 192.168.4.1).

Lze jej také použít k připojení zařízení k místní bezdrátové síti (WLAN) zadáním přihlašovacích údajů směrovače (SSID, heslo) a jeho prostřednictvím k internetu. Jednou navázané připojení k místní síti zůstane zachováno i po vypnutí AP.

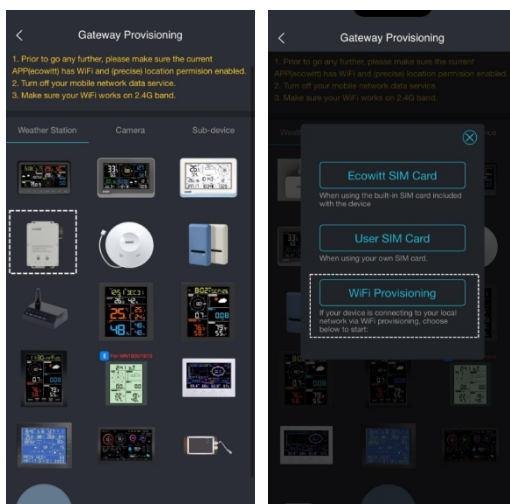


Obrázek 17

4.3.3.3.

Klepněte na "menu"->"device"->"add a new device"-zvolte model WS6210 ze seznamu produktů.

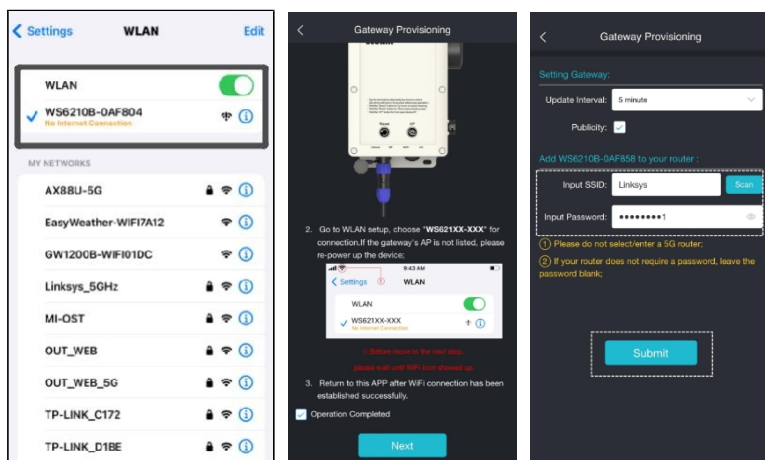
Klepněte na buňku označenou "WIFI provisioning".



Obrázek 18

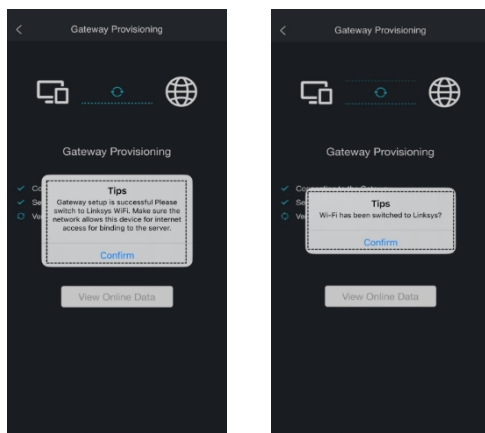
4.3.3.4. Připojení k přístupovému bodu WS6210

V seznamu bezdrátových sítí vašeho zařízení (PC, tablet, smartphone) vyberte SSID zařízení WS6210 (WS6210x-WIFIxxxx). Udržujte připojení Wi-Fi i bez připojení k internetu.



Obrázek 19

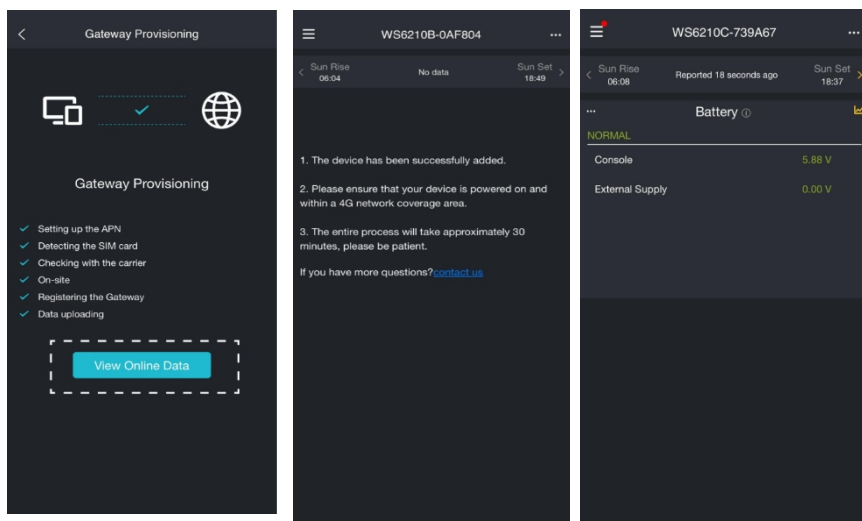
4.3.3.5. Přepněte WIFI mobilního telefonu na stejnou jako u zařízení WS6210.



Obrázek 20

4.3.3.6. Vyčkejte na odeslání dat

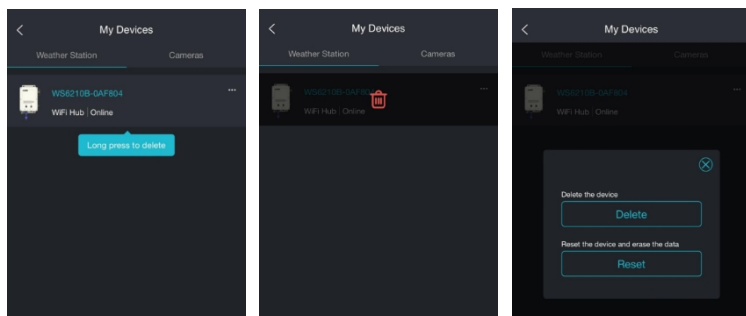
Úroveň nabití baterie můžete vidět na přístrojové desce.



Obrázek 21

4.4 Jak vymazat a resetovat zařízení WS6210

Dlouze stiskněte tlačítko WS6210, dokud se nezobrazí ikona odstranění, stiskněte ji a vyberte možnost Odstranit nebo Obnovit.

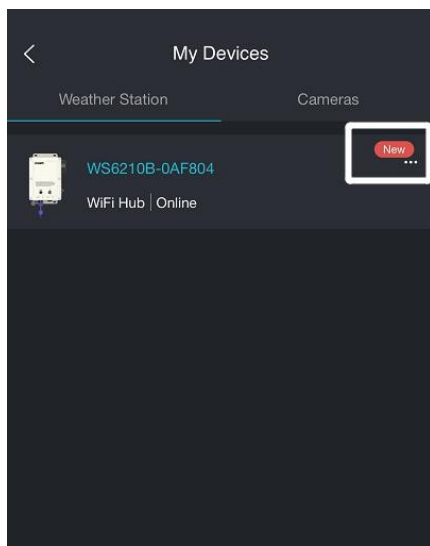


Obrázek 22

5. Obecná nastavení a kontrola

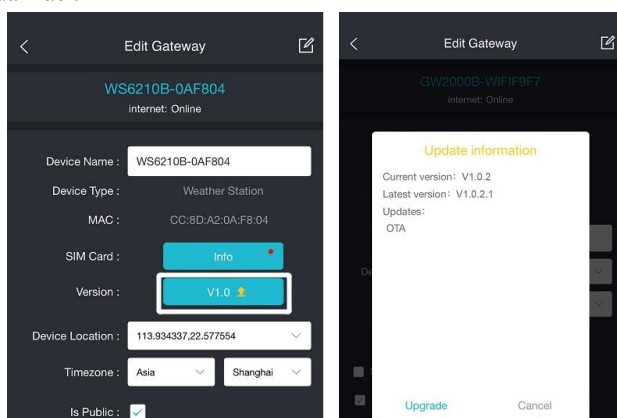
Po dokončení konfigurace sítě můžete nastavit název zařízení, umístění, časové pásmo, letní čas (DST) a veřejné nastavení dat.

1. Klepněte na Menu a poté klepněte na My Devices (Moje zařízení).
2. Klepnutím na ikonu "... s červeným novým" otevřete stránku pro úpravy.



Obrázek 23

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

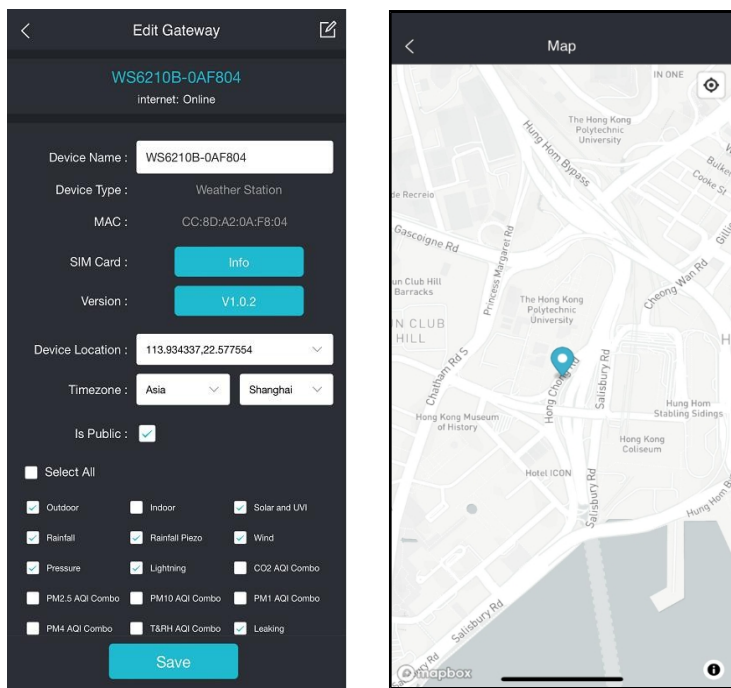


Obrázek 24

Název zařízení: Zde můžete upravit název zařízení, pokud je třeba změnit výchozí název.

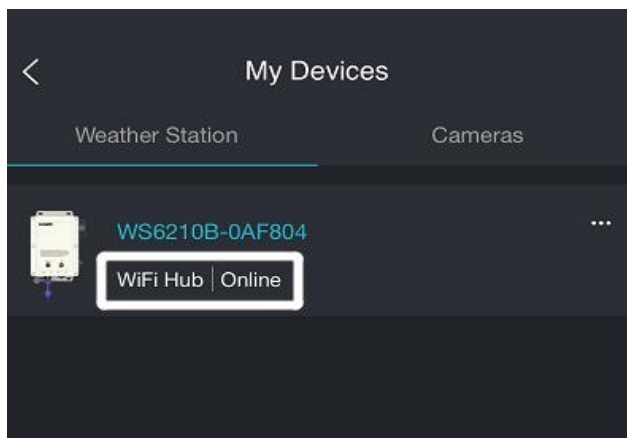
Umístění zařízení: Zde se zobrazí název zařízení: Poloha vašeho zařízení na meteorologické mapě se určuje podle

jeho souřadnicemi. Jeho polohu můžete změnit klepnutím na buňku polohy, čímž otevřete mapu počasí. Bránu WS6210 můžete přetáhnout na mapu; její souřadnice se automaticky aktualizují.



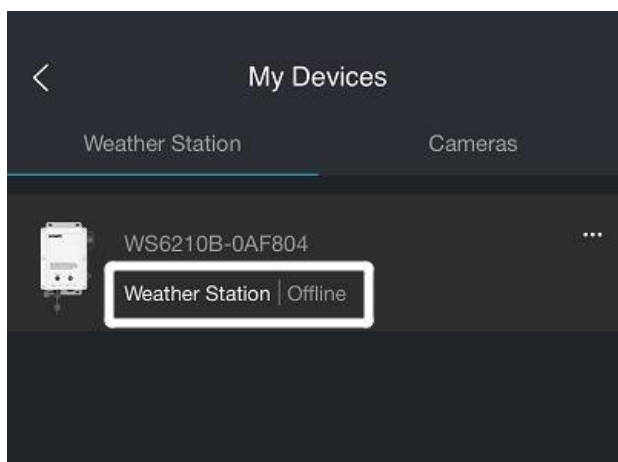
Obrázek 25

Poznámka 1: Po dokončení výše uvedeného nastavení zařízení se vraťte na ovládací panel. Pokud je připojení k síti úspěšné, zobrazí se přístrojový panel následujícím způsobem:



Obrázek 26 Připojení je úspěšné

Poznámka 2: Výše uvedený přístrojový panel by se měl zobrazit okamžitě s připojením Wi-Fi a mobilní připojení bude aktivováno do 60 minut. Pokud zařízení zobrazuje stav offline, další podrobnosti naleznete v části 8.9.



Obrázek 27 Připojení se nezdařilo

6. Spuštění snímače

1. Zkontrolujte, zda je brána v režimu učení senzoru.

Podržetím tlačítka Reset na 3 sekundy se přijímač zapne a bude v režimu učení senzoru. Kontrolka RF LED bude blikat dvakrát za sekundu po dobu 3 minut, dokud nebude proces učení dokončen.

2. Zapněte napájení snímače.

Zapněte soustavu senzorů a panel Web-UI by měl být schopen zobrazit data senzorů na panelu ihned po registraci.

Pokud všechna data vypadají normálně, můžete bránu a senzor dočasně uložit, abyste se ujistili, že systém funguje. Poté přejděte k **části 7** a dokončete instalaci na trvalé místo.

Pokud jde o montáž snímače, můžete se podívat do návodu k použití konkrétního snímače.

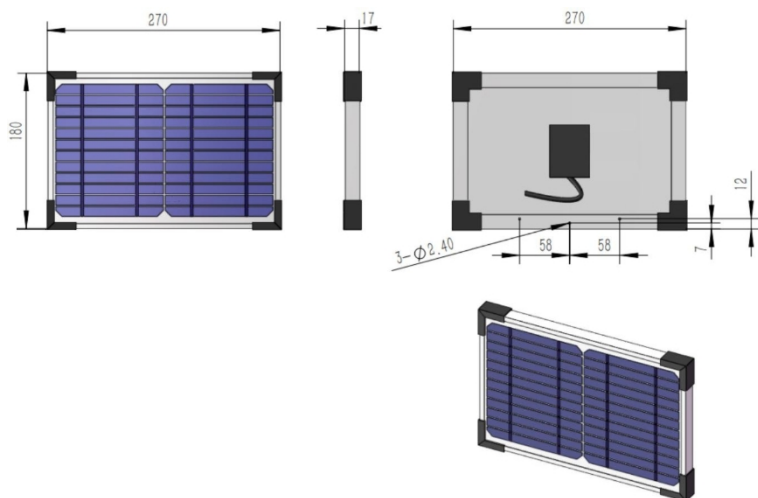
3. Potvrzení ID snímače

Zkontrolujte, zda ID senzoru, ze kterého přijímač přijímá data, odpovídá ID senzoru na štítku tělesa senzorové soustavy.

ID senzoru můžete zkontrolovat na ovládacím panelu Web-UI. Odkaz na **oddíl 8.7, kde** najdete podrobné pokyny.

7. Montáž

7.1 Velikost solárního panelu



Obrázek 28

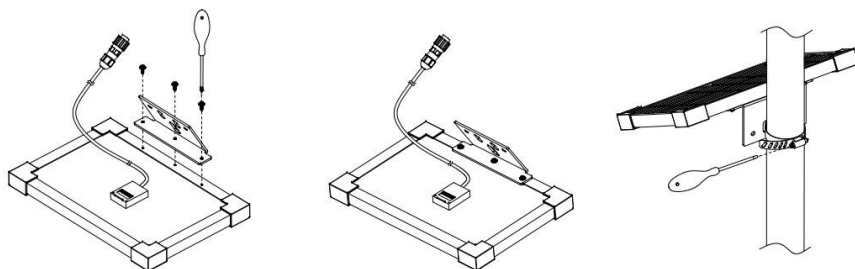
7.2 Montáž

Před instalací se ujistěte, že byl výrobek správně nastaven. Tuto část můžete přeskočit, dokud není nastavení dokončeno.

Příslušenství podporuje dva rozsahy šířek sloupů. Připravte si podpěrný sloup o průměru 1,8-2,75 palce (46-70 mm) nebo 0,83-1,50 palce (21-38 mm) na volném prostranství s dostatečným osvětlením. Zajistěte, aby byl signál mobilního telefonu 4G ve venkovním prostředí dostatečně silný.

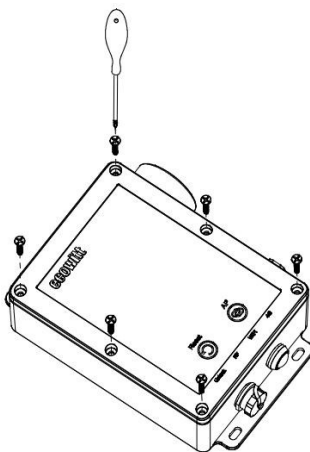
Tip: Před montáží doporučujeme zařízení plně nabít pomocí kabelu USB.

1. Montáž solárního panelu na sloup



Obrázek 29

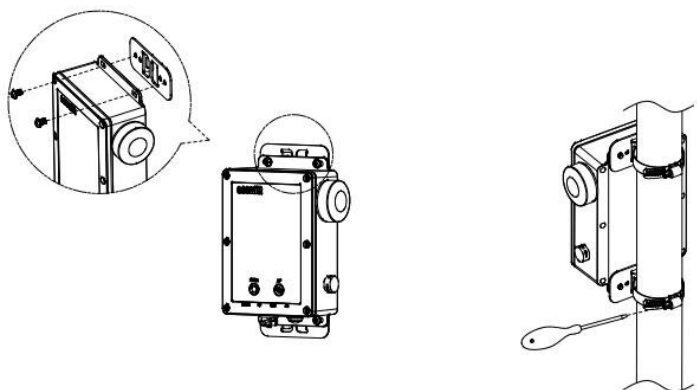
2. Utáhněte šrouby pro zajištění krytu



Obrázek 30

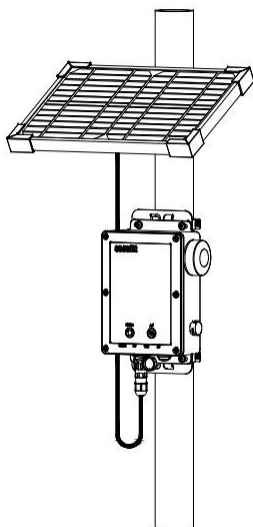
Kryt je ve výchozím nastavení zavřený. Pokud potřebujete vyměnit kartu SD nebo SIM kartu, je třeba jej otevřít. Jinak by mělo zůstat zavřené.

3. Montáž zařízení WS6210 na sloup



Obrázek 31

4. Dokončení montáže



Obrázek 32

8. Webové uživatelské rozhraní na WS6210

Webové uživatelské rozhraní je základním nástrojem pro správu zařízení. Můžete jej použít ke kontrole stavu síťového připojení, nastavení meteorologických služeb (WU, WOW, Weather Cloud, vlastní server), zobrazení živých dat, správě senzorů, kalibraci, správě souborů na kartě SD a dalším činnostem.

Jak přistupovat k webovému uživatelskému rozhraní:

Ujistěte se, že je WS6210 odemčený. Podržení tlačítka AP na 5 sekund zapnete jeho přístupový bod Wi-Fi na 5 minut. Připojte se k přístupovému bodu WS6210. Do prohlížeče zadejte adresu 192.168.4.1. Přihlaste se pomocí výchozího uživatelského jména a hesla, které jsou prázdné.

Pokud je brána připojena k místní síti, lze se k webovému uživatelskému rozhraní dostat také prostřednictvím IP adresy, kterou brána obdržela nebo která byla nakonfigurována:

`http://IP-address-of-the-gateway` (např. `http://192.168.1.123`).

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

8.1 Místní síť

Tato stránka podporuje zobrazení nebo nastavení :

(1) MAC adresu

(2) WLAN: WLAN je funkce routeru Wi-Fi připojení brány, která je ve výchozím nastavení vypnutá.

Poznámka: Ujistěte se, že je síť WLAN deaktivována, když je systém napájen solárním panelem.

(3) Režim IP adresy: Přijímat automaticky (DHCP) nebo staticky

The screenshot displays the 'Local Network' settings interface. On the left is a sidebar menu with options: Local Network, Weather Services, Device Setting, Unit Settings, Calibration, Rain Totals, Sensors ID, Live Data, Modem Management, SD Card, and Version: WS6210C_V1.0.1.1. The main content area is titled 'Local Network' and contains the following fields:

- MAC: 64 E8 33 44 51 68
- WiFi Network: [Redacted]
- WLAN: ☒ WiFi activation accelerates battery depletion. Better use a power source.
- Router SSID: AX88U [Scan Router button]
- WiFi Password: [Redacted] [show password checkbox]
- IP Address Mode: Receive Automatically (DHCP) [dropdown arrow]
- Static IP Address: 192.168.30.201
- Static Subnet Mask: 255.255.255.0
- Static Gateway: 192.168.30.1
- Static DNS Server: 205.171.3.65
- [Apply button]

Obrázek 33

8.2 Meteorologické služby

Po úspěšné konfiguraci sítě lze data odesílat 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. jeden vlastní server podle vašeho výběru

Local Network

Weather Services

Device Setting

Unit Settings

Calibration

Rain Totals

Sensors ID

Live Data

Modem Management

SD Card

Version:
WS6210C_V1.0.1.1

Weather Services

Ecowitt.net

Interval (minutes)
5
[Ecowitt.net](#)

MAC
64 E8 33 44 51 B8

Wunderground

Station ID

Station Key

Weathercloud

Weathercloud ID

Weathercloud Key

WeatherObservationsWebsite

Station ID

Station Key

Customized

Customized

☒ Disable
☐ Enable

Protocol Type Same As

☒ Ecowitt
☐ Wunderground

Server IP / Hostname

Path
/data/report/

Port
80

Upload Interval
60
Seconds

Save

Obrázek 34

8.3 Nastavení zařízení

Tato stránka podporuje zobrazení nebo nastavení:

- (1) Frekvence příjmu čidel zařízení (pouze zobrazení)
- (2) Automatické řízení frekvence (AFC): Zapněte tuto možnost, když je vaše místo v rádiovém spektru senzoru obsazeno, aby se zlepšil příjem signálu.
- (3) Kompenzace teploty: Zapnutím této možnosti se minimalizuje vliv slunečního světla na měření venkovní teploty, pokud místo instalace čidla venkovní teploty a vlhkosti není ideální. Tato možnost funguje se soustavami čidel, jako jsou WS69, WS80, WS90 a WS85.

(4) Automatické časové pásmo: Zde se použije vaše nastavení časového pásma na webu ecowitt.net.

(5) Automatická aktualizace firmwaru

(6) Device AP Auto OFF (Automatické vypnutí zařízení AP): Ve výchozím nastavení je tato možnost povolena a AP se automaticky vypne, pokud nejsou připojeny žádné terminály; vypnutím této možnosti zůstane AP v nepřetržitém provozu. Pokud používáte systém pouze se solárním napájením, toto nastavení nevypínejte.

(7) Přihlašovací jméno a heslo AP

(8) Obnovit výchozí nastavení: Během obnovení továrního nastavení všechny indikátory třikrát bliknou (ON: 500 ms; OFF: 500 ms), po dokončení následuje automatický restart.

The screenshot displays the 'Device Setting' page of the Ecowitt web interface. On the left, a sidebar lists navigation options: Local Network, Weather Services, Device Setting (highlighted), Unit Settings, Calibration, Rain Totals, Sensors ID, Live Data, Modem Management, SD Card, and Version: WS6210C_V1.0.1.1. The main content area is titled 'Device Setting' and contains the following configuration items:

- Frequency:** A dropdown menu set to 'RFM433MHz'.
- Automatic Frequency Control(AFC):** A toggle switch currently turned off.
- Temperature Compensation:** A checkbox for 'WH65/WH69/WS80/WS90' which is unchecked.
- Auto Timezone:** A checkbox for 'Auto Timezone' which is checked.
- Timezone:** A text field showing 'Asia/Shanghai'.
- Date:** A date and time selector showing '2024/07/03 19:13'.
- Upgrade:** A checkbox for 'Automatically upgrade firmware' which is unchecked.
- Version:** A section showing 'Current version: V1.0.1.1' with a 'Check firmware' button.
- Device AP Auto OFF:** A checkbox which is checked. Below it, a warning message states: 'Disable the gateway's self broadcasting SSID after successfully connecting to your own wireless network. This will disable the (WS6210C-WIFI5188), used only for device setup. AP: Enable this setting to conserve battery life by disconnecting when not in use, as the AP drains the battery quickly.'

At the bottom of the settings, there are four buttons: 'Save', 'Apply', 'Restore default', and 'Reboot'. Additionally, there is a 'Login & AP Password' section with a password input field, a 'Show password' checkbox, and explanatory text: 'It can be set to NULL or 8-63 characters, and the device will restart when password is changed.'

Obrázek 35

8.4 Nastavení jednotky

Podporuje následující nastavení jednotky:

(1) Teplota: °C, °F

(2) Tlak: hPa, inHg, mmHg

(3) Vítr: m/s, km/h, mph, uzly

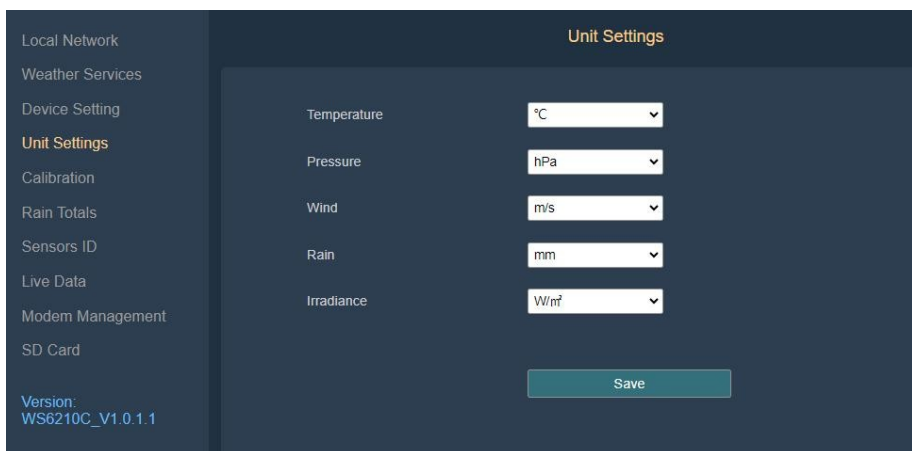
Poznámka: Jednotky vzdálenosti blesků jsou stejné jako jednotky rychlosti větru:

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 7

(4) Déšť: mm, in

(5) Sluneční záření: Klux, W/m², Kfc



Obrázek 36

8.5 Kalibrace

Tato stránka podporuje následující kalibraci dat:

- (1) Sluneční ozáření: Kalibrace slunečního záření
- (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

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

Version:
WS6210C_V1.0.1.1

Calibration

Irradiance Gain	1.00	Range: 0.10 - 5.00
UV Gain	1.00	Range: 0.10 - 5.00
Wind Gain	1.00	Range: 0.10 - 5.00
InTemp Offset	0.0	°C
InHumi Offset	0	%
Abs Offset	0.0	hPa
Rel Offset	11.7	hPa
OutTemp Offset	0.0	°C
OutHumi Offset	0	%
WindDir Offset	0	Degress

Save
Soil Calibration
Multi CH T&H Calibration
Multi CH Temp Calibration
Reset to Defaults

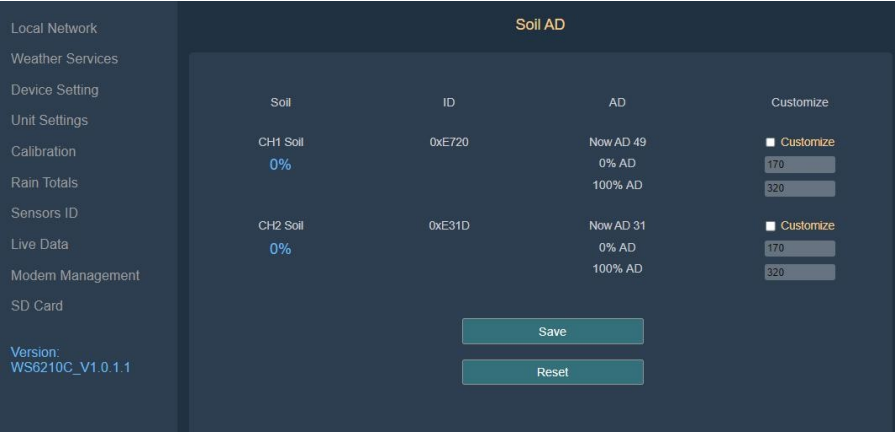
Obrázek 37

Stejně jako:

(11) Vlhkost půdy

(12) Vícekanálová teplota a vlhkost

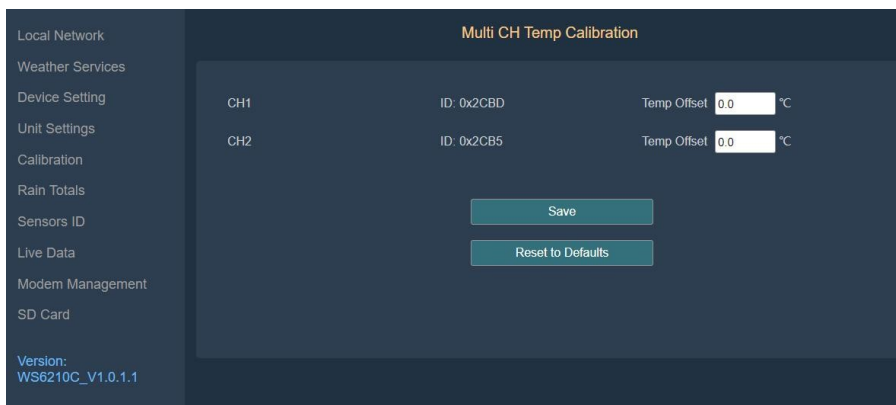
(13) Vícekanálová teplota



Obrázek 38



Obrázek 39



Obrázek 40

8.6 Celkové srážky

Tato stránka podporuje nastavení, jako jsou:

(1) Zvolte tradiční nebo piezoelektrický srážkoměr, který se má nahrát na server WU, protože pokud máte náš haptický srážkoměr i srážkoměr typu vyklápěcího vědra, lze přijmout pouze jeden údaj.

(2) Kalibrace srážek

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

(4) Pro kalibraci piezoelektrického deště 1~5 Kalibrace zisku

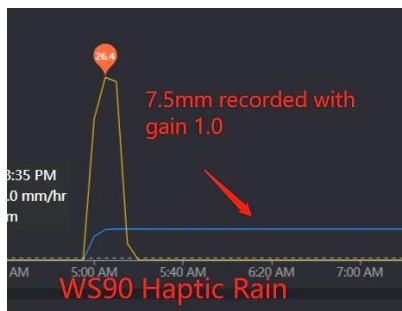
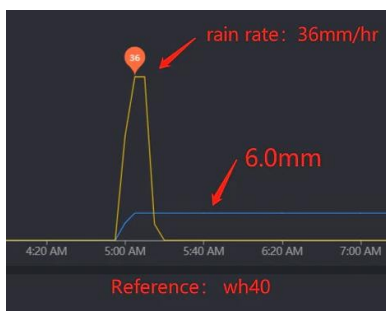
Princip fungování piezoelektrického dešťoměru: kapky deště dopadají na povrch snímače tak, že monitorovací panel vytváří malé mechanické vibrace, vibrace mechanického napětí a snímač vytváří rozdíl napětí odpovídající množství srážek.

V praxi je měření srážek piezoelektrickými srážkoměry ovlivněno faktory prostředí, jako je vítr, terén a nečistoty. V případě velké intenzity srážek se intenzita srážek

Lze měřit piezoelektrickým srážkoměrem, ale dopadající dešťové kapky mohou mít dva dopady na monitorovací panel, takže naměřená hodnota srážek je větší; pro minimální intenzitu 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 se nacházejí.

WS90 a WS85 jsou meteorologické stanice vybavené piezoelektrickými srážkoměry. 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 poskytuje trvale stejný výsledek, a pak ji můžete upravit.
3. Zajistěte, abyste údaje o dešti zaznamenávali následujícím způsobem: nastavte hodnotu Rain4 gain na 6/7,5, což se rovná 0,8. Pro snazší 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.



Local Network

Weather Services

Device Setting

Unit Settings

Calibration

Rain Totals

Sensors ID

Live Data

Modem Management

SD Card

Version:
WS6210C_V1.0.1.1

Rain Totals

Rainfall data priority

Piezoelectric rain gauge

Choose which rain gauge data upload to server and display.

Rain Day

0.0

mm

Rain Week

0.0

mm

Rain Month

0.0

mm

Rain Year

0.0

mm

Rain Gain

1.00

Range: 0.10 - 5.00

Piezo Daily Rain

0.0

mm

Piezo Weekly Rain

0.0

mm

Piezo Monthly Rain

0.0

mm

Piezo Yearly Rain

0.0

mm

Piezo Rain1 Gain

1.00

When rain rate less than 4 mm/h, Range: 0.10 - 5.00

Piezo Rain2 Gain

1.00

When rain rate less than 10 mm/h, Range: 0.10 - 5.00

Piezo Rain3 Gain

1.00

When rain rate less than 30 mm/h, Range: 0.10 - 5.00

Piezo Rain4 Gain

1.00

When rain rate less than 60 mm/h, Range: 0.10 - 5.00

Piezo Rain5 Gain

1.00

When rain rate more than 60 mm/h, Range: 0.10 - 5.00

Reset Daily Rain at

0.00

Reset Weekly Rain at

Sunday

Rainfall Season

January

Reset

Save

Obrázek 41

8.7 ID čidel

(1) Podporuje zobrazení a registraci ID senzoru.

(2) Zobrazení stavu baterie a kvality signálu.

(3) Vstupem na podstránku "Editace" konkrétního čidla můžete čidlo zaregistrovat zadáním ID čidla tak, aby toto senzor mohl být povinně přiřazen. Můžete také zvolit, zda chcete čidlo zakázat.

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 vaší v sousedství.

(4) Zadáním příkazu "Re-register" se brána znovu naučí čidlo, aby zajistila jeho přítomnost. Pokud je objeveno nové čidlo, zobrazí se zde s aktualizovaným ID čidla.

Local Network	Sensors ID					
Weather Services						
Device Setting						
Unit Settings						
Rain Totals						
Sensors ID						
Live Data						
Modem Management						
SD Card						
Version: WS6210C_V1.0 1.1						
	Name	ID	Battery	Signal	Re-register	Operating
	Wind & Rain	0x27EF			Re-register	Edit
	Temp & Humidity & Solar & Wind & Rain	0x598C			Re-register	Edit
	Temp & Humidity & Solar & Wind & Rain	0x13	Normal		Re-register	Edit
	Solar & Wind	Learning	---		Re-register	Edit
	Rain	0x185C2	Normal		Re-register	Edit
	Temp & Humidity & Pressure	0x7F			Re-register	Edit
	Temp & Humidity	Learning	---		Re-register	Edit
	Temp & Humidity & Solar & Wind	Learning	---		Re-register	Edit
	Lightning	0x12A83			Re-register	Edit
	PM2.5 & PM10 & CO2	Learning	---		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
	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	0x42	Normal		Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH2	0x93	Normal		Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH3	0x9A	Normal		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

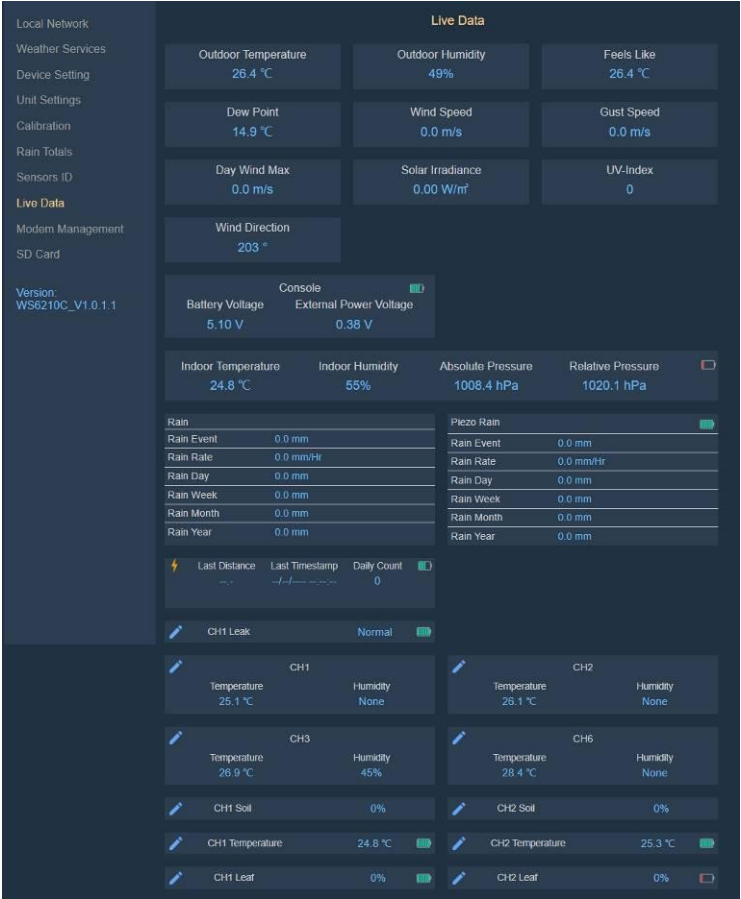
Obrázek 42

	Temp & Humidity CH7	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Temp & Humidity CH8	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Soil moisture CH1	0xE720	Normal	📶	Re-register	Edit
	Soil moisture CH2	0xE31D	Normal	📶	Re-register	Edit
	Soil moisture CH3	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Soil moisture CH4	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Soil moisture CH5	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Soil moisture CH6	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Soil moisture CH7	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Soil moisture CH8	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Temp CH1	0x2C8D	📶	📶	Re-register	Edit
	Temp CH2	0x2C85	📶	📶	Re-register	Edit
	Temp CH3	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Temp CH4	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Temp CH5	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Temp CH6	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Temp CH7	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Temp CH8	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Leaf Wetness CH1	0x3013	📶	📶	Re-register	Edit
	Leaf Wetness CH2	0x3031	📶	📶	Re-register	Edit
	Leaf Wetness CH3	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Leaf Wetness CH4	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Leaf Wetness CH5	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Leaf Wetness CH6	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Leaf Wetness CH7	Learning	---	📶	Re-register	Edit
	Leaf Wetness CH8	Learning	---	📶	Re-register	Edit

Obrázek 43

8.8 Živá data

- (1) Zobrazení dat z připojeného snímače.
- (2) Zobrazení napětí baterie WS6210 a napětí solárního nabíjecího zdroje.
- (3) Název senzoru můžete upravit kliknutím na ikonu tužky. Tento název se projeví pouze v tomto zařízení, nebude aktualizovat název dlaždice na panelu ecowitt.net.



Obrázek 44

8.9 Správa modemu

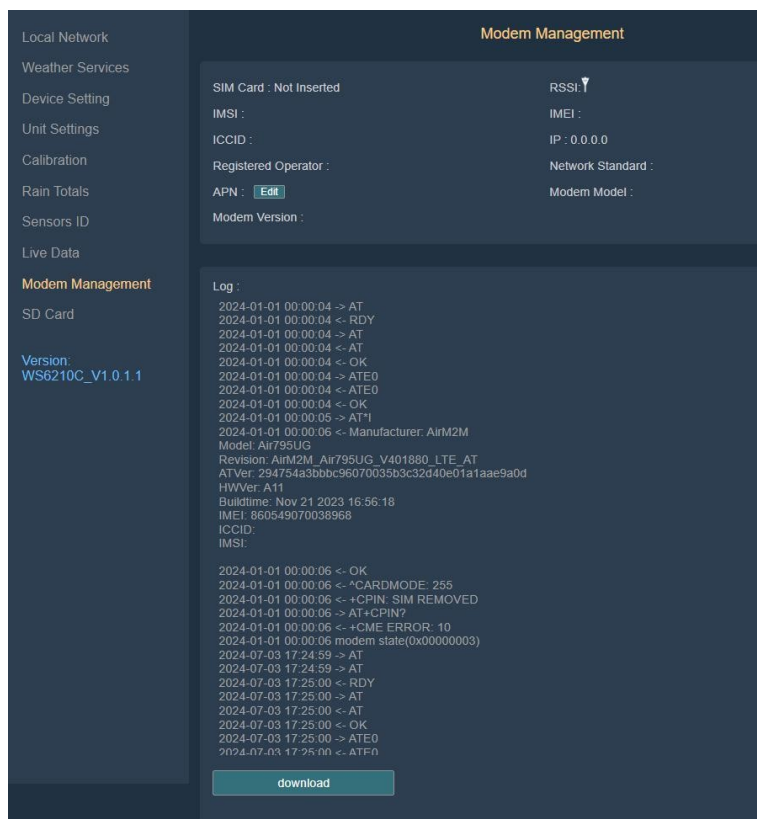
7.9.1 Popis stránky pro správu

(1) Zobrazí základní informace o modemu:

- ① **SIM karta:** Vložená nebo nevložená
- ② **RSSI:** Síla signálu, slouží k měření kvality signálu
- ③ **IMSI:** mezinárodní identifikace mobilního účastníka, slouží k jednoznačné identifikaci karty SIM
- ④ **IMEI:** Mezinárodní identifikace mobilního zařízení, která se používá k jednoznačné identifikaci modulu 4G.
- ⑤ **ICCID:** Identifikátor karty s integrovaným obvodem, jedinečný identifikátor karty SIM.
- ⑥ **IP adresa:** Aktuálně přidělená IP adresa místní sítě
- ⑦ **Registrovaný operátor:** Operátor, u kterého je zařízení registrováno
- ⑧ **Síťová norma:** Síťový protokol a frekvenční pásma podporovaná zařízením
- ⑨ **APN:** Název přístupového bodu, který se používá pro datovou komunikaci a lze jej upravit. Správné nastavení APN je nezbytné pro správné použití, pokud používáte tzv. vlastní kartu SIM
- ⑩ **Model modemu:** Model modulu 4G
- ④ **Verze modemu:** Verze firmwaru modulu 4G

(2) Podpora zobrazení protokolu modemu v reálném čase

(3) Podpora stahování protokolu modemu do místního úložiště



Obrázek 45

Zkontrolujte horní část, zda se to podařilo.

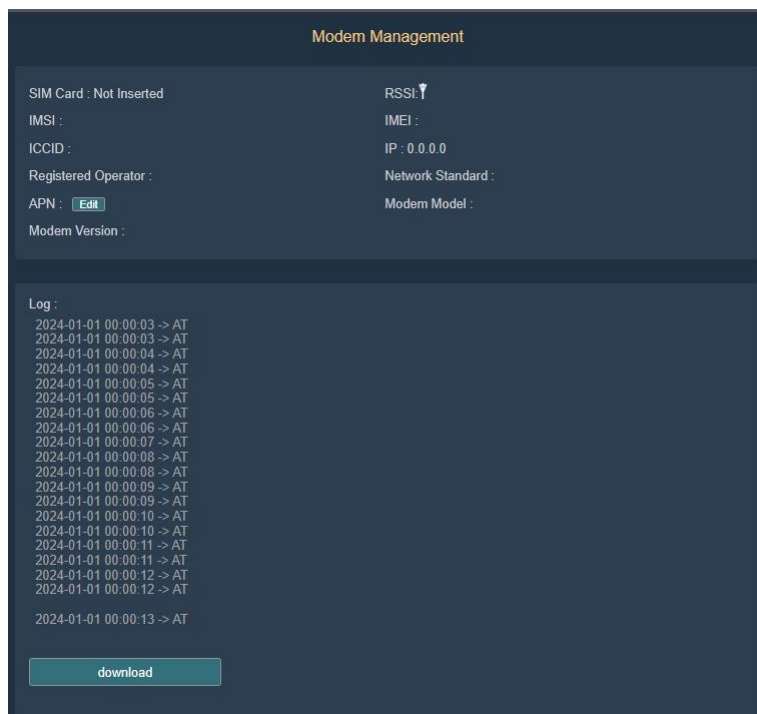
Klepnutím na tlačítko "Download" (Stáhnout) stáhněte datový protokol SIM karty.

Soubor protokolu podrobně odhaluje stav připojení k mobilní síti. Je užitečný, když potřebujete podrobně prozkoumat připojení. Stažení protokolu a jeho odeslání zákaznické podpoře je tedy docela užitečné, když hledáte pomoc.

8.9.2 Řešení problémů s modemem

(1) Problém s komunikací s modulem 4G

Příznak: Na stránce Správa modemu v uživatelském rozhraní WebUI se zobrazuje stav karty SIM "Not Inserted" a v protokolu se zobrazuje pouze "-> AT".



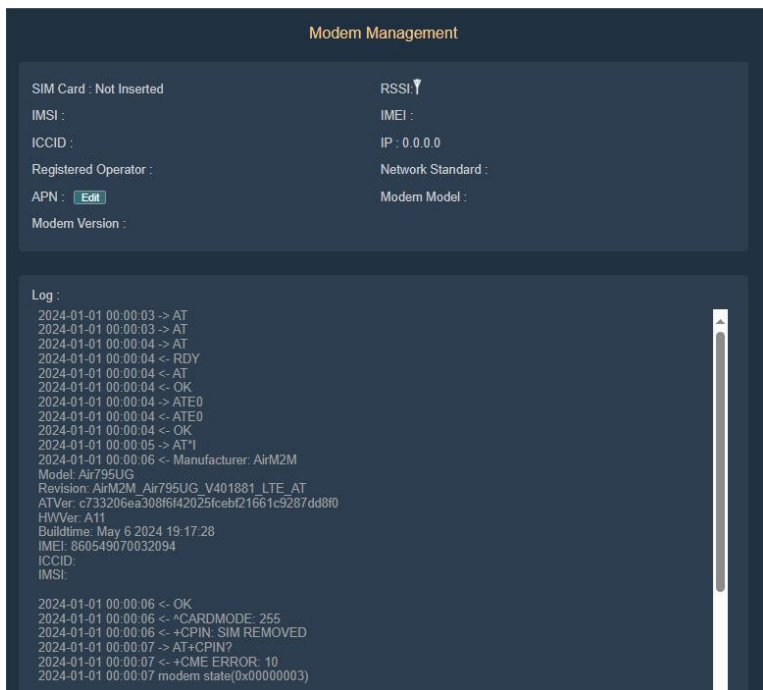
Obrázek 46

Analýza: Porucha komunikace mezi hlavním ovladačem a modulem.

Řešení: Zkuste zařízení vypnout. Pokud problém přetrvává, může být poškozen modul 4G nebo může být problém v obvodech, což vyžaduje výměnu desky modulu 4G.

(2) Karta SIM nebyla detekována

Příznak: Na stránce správy modemu v uživatelském rozhraní WEB se zobrazuje stav karty SIM "Not Inserted" a v protokolu se zobrazuje "-> AT+CPIN?" a následně "<- +CME ERROR: 10".



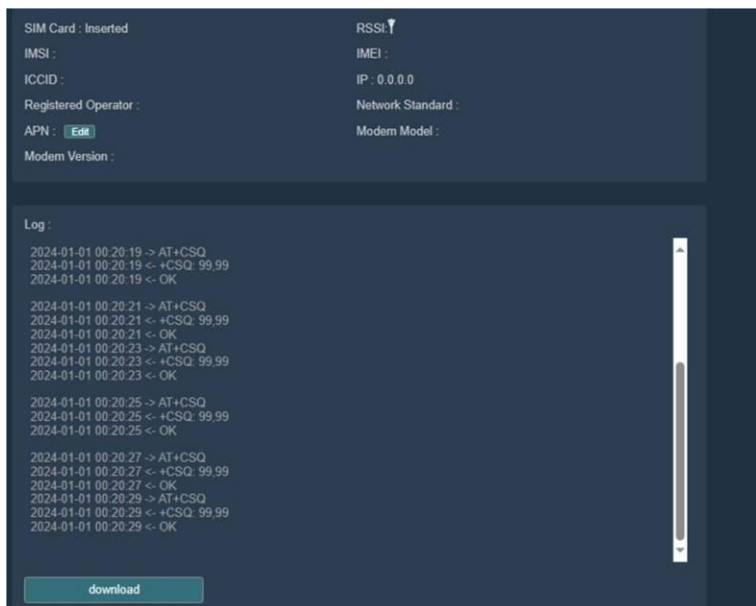
Obrázek 47

Analýza: Mezi možné příčiny patří nesprávně vložená karta SIM, uvolněná karta SIM, poškozená karta SIM nebo vadná deska modulu 4G.

Řešení: Ověřte připravenost karty SIM, případně vyměňte kartu SIM nebo vyměňte desku modulu 4G.

(3) Špatná síla signálu sítě

Příznak: Na stránce Správa modemu v uživatelském rozhraní WEB se zobrazuje stav karty SIM "Vloženo" a v protokolu se opakovaně zobrazuje "-> AT+CSQ" následované "<- +CSQ: 99,99".



Obrázek 48

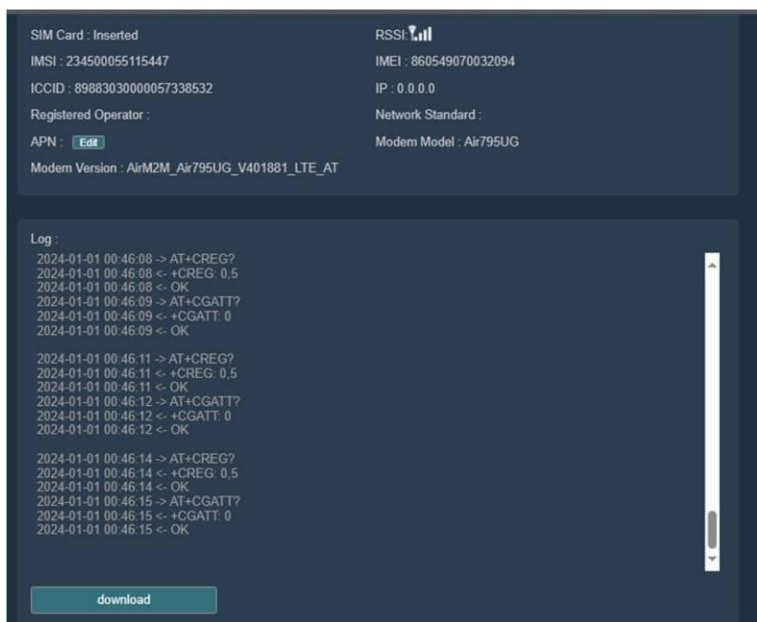
Analýza: Opakované výskyty "-> AT+CSQ" a "<- +CSQ: 99,99" ukazují na špatnou kvalitu signálu sítě.

Řešení: Zkontrolujte připojení antény a ověřte kvalitu karty SIM.

(4) Selhání připojení karty SIM k síti

Příznak: Na stránce Modem Management (Správa modemu) v uživatelském rozhraní WEB se zobrazuje stav karty SIM "Inserted" (Vloženo) a v protokolu se opakovaně objevuje "<-

+CREG: 0,5", "<- +CREG: 0,1" a "<- +CGATT: 0".



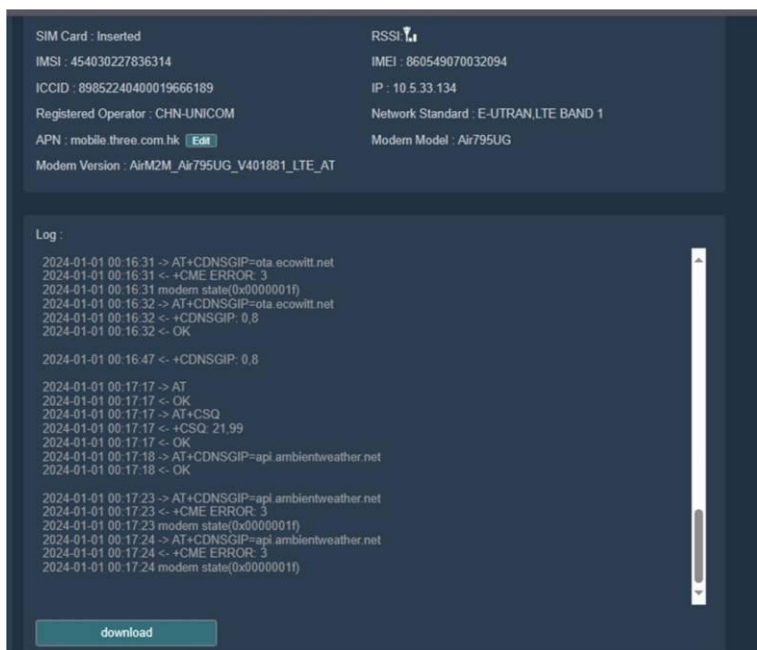
Obrázek 49

Analýza: "<- +CREG: 0,5" a "<- +CREG: 0,1" indikují úspěšnou registraci, zatímco "<- +CGATT: 0" indikuje neúspěšné připojení k síti. To může být způsobeno vazbou karty SIM na konkrétní IMEI nebo vyčerpáním dat.

Řešení: Zkontrolujte stav karty SIM (platba, platnost) nebo případně vyměňte kartu SIM.

(5) Problém s připojením k internetu prostřednictvím karty SIM

Příznak: Na stránce Správa modemu v rozhraní WebUI se zobrazuje stav karty SIM "Vloženo" a modul 4G získá adresu IP, ale v protokolu se zobrazí "<- +CDNSGIP: 0,8".



Obrázek 50

Analýza: Ukazuje na problém s kartou SIM.

Řešení: Zkontrolujte stav karty SIM (platba, platnost) nebo případně vyměňte kartu SIM.

8.10 Správa karty SD

(1) **Formát souborového systému karty SD:** Podporován je pouze formát FAT32. U karet větších než 32 GB použijte nástroj Rufus k naformátování karty SD na FAT32. Nástroj si stáhněte z webu <https://rufus.ie/en/>.

Tip: 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 strukturu adresářů pro snadnou kategorizaci a správu souborů uživateli.

(5) **Ukládání dat senzorů:** Sensory shromažďují data ve formátu .csv v kořenovém adresáři karty SD, což usnadňuje přímý přístup k datům a jejich analýzu.

(6) **Správa souborů protokolu:** Systém denně generuje nové soubory protokolu, které se ukládají ve formátu .txt. Všechny soubory protokolů jsou automaticky kategorizovány a ukládány do příslušných složek podle měsíců, což usnadňuje vyhledávání a správu historických dat.

(7) **Mechanismus filtrování souborů:** Systém automaticky filtruje soubory, které nejsou generovány bránou, čímž zajišťuje, že místo v úložišti je vyhrazeno pro důležitá data a nedochází ke zbytečné redundanci dat.

(8) **Podpora operací se soubory:** Uživatelé mohou stahovat a odstraňovat jednotlivé soubory, což poskytuje flexibilní možnosti správy souborů.

(9) **Přízpusobitelné intervaly ukládání:** Systém umožňuje uživatelům upravit intervaly ukládání dat a souborů protokolu podle konkrétních potřeb záznamu.

SD Card

Name : SZYL

Speed : 20 MHz

Interval : 5 minutes [Edit](#)

Type : SDHC/SDXC

Size : 7580 MB

Path : /

File Name

Size (Bytes)

Operation

log	-	-
202407C.csv	428	Download Delete
202407Allensors_C.csv	1586	Download Delete
202401A.csv	4924	Download Delete
202401Allensors_A.csv	15234	Download Delete
202401B.csv	3843	Download Delete
202401Allensors_B.csv	12436	Download Delete

1. Sensor data is saved in the root directory.

2. The 'log' folder stores operational logs of the product.

SD Card

Downloading ...

Download in progress

Download progress

Name : SZYL

Speed : 20 MHz

Interval : 5 minutes [Edit](#)

Type : SDHC/SDXC

Size : 7580 MB

Path : /log/202407

File Name

Size (Bytes)

Operation

20240703A_log.txt	88743	Download Delete
20240704A_log.txt	249995	Download Delete
20240704B_log.txt	51116	Download Delete
20240705B_log.txt	887188	Download Delete
20240705A_log.txt	372719	Download Delete
20240706A_log.txt	714059	Download Delete
20240707A_log.txt	714134	Download Delete
20240708A_log.txt	765253	Download Delete
20240709A_log.txt	326086	Download Delete
20240709B_log.txt	13666	Download Delete
20240709C_log.txt	11811	Download Delete

20240705B_log (2).txt

105 KB • Resuming...

20240705B_log (1).txt

866 KB • Done

20240707A_log (2).txt

697 KB • 22 minutes ago

20240707A_log (1).txt

697 KB • 23 minutes ago

20240708A_log (1).txt

748 KB • 23 minutes ago

20240709B_log (2).txt

13.3 KB • 23 minutes ago

20240709B_log (1).txt

13.3 KB • 23 minutes ago

20240709A_log.txt

318 KB • 23 minutes ago

20240708A_log.txt

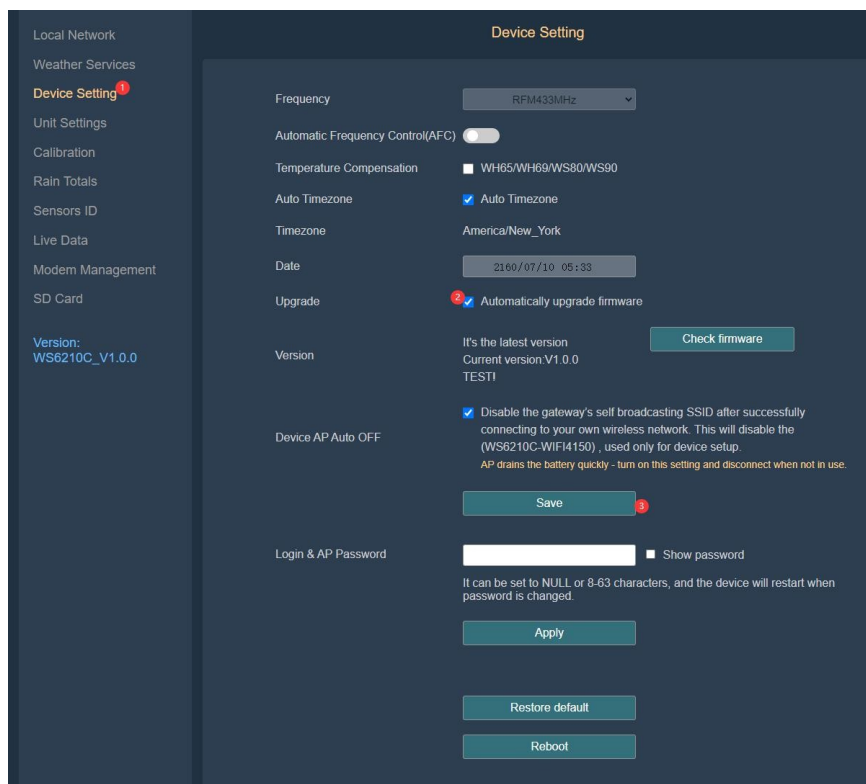
Full download history

Obrázek 51

8.11 Aktualizace firmwaru

Automatická aktualizace firmwaru: Pokud je na webovém rozhraní povolena automatická aktualizace firmwaru a je zjištěn nový firmware, produkt přejde do režimu OTA (over the air, zde: WiFi nebo 4G) a po dokončení se automaticky restartuje. (Interval kontroly automatické aktualizace je 24 hodin)

Ruční aktualizace: Přístup na místní webovou stránku (buď přes bránu AP 192.168.1.4, nebo přes místní síť `http://IP-address-of-the-gateway`), přejděte na stránku nastavení zařízení, klikněte na "Check Version" (Zkontrolovat verzi), a pokud je nalezena nová verze, klikněte na "Upgrade Version" (Aktualizovat verzi) –



Obrázek 52

9. Funkce produktu

- Síťové připojení: Podporuje síť Wi-Fi a 4G, přičemž pro odesílání dat na server meteorologické stanice je upřednostňována síť Wi-Fi, je-li k dispozici.
- Podpora senzorů: Sensory jsou podporovány pouze v případě, že je to možné: Přijímá data z téměř všech senzorů ecowitt, která lze zobrazit prostřednictvím webového rozhraní a aplikace Ecowitt.
- Webové funkce: Funkce pro připojení k internetu: Podporuje webovou konfiguraci, prohlížení dat ze senzorů, nastavení serveru, kalibrační parametry a nastavení ID senzoru.
- Funkce IoT: Kompatibilní se zařízeními IoT: WFC01 a AC1100.
- Automatizace: Automatické zjišťování časového pásma a síťového času, nastavení jednotky.
- K dispozici jsou modely pro frekvence 433 MHz, 868 MHz, 915 MHz (a 920,9 MHz).
- Integrovaná správa dat na kartě SD: není potřeba žádné další APP ani nástroje.

10. Specifikace:

Model	WS6210
Název	4G a Wi-Fi přijímač meteorologické stanice Mobilní brána
Rozměry	187*138*55(mm) D*Š*V
Hmotnost	694,5 g (s 8 bateriemi) 457 g (pouze WS6210)
Materiál plastového krytu	PC
Sim karta	Nano-SIM
Karta SD	8G Micro SD

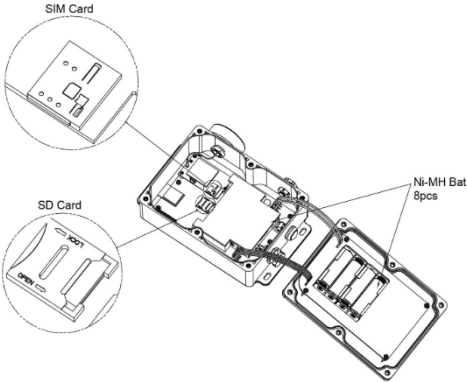
Mobilní a bezdrátové připojení	Podpora technologie LTE 3GPP Rel.13, podpora sítí 4G
Podporovaná značka	4G LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/B25/B 26/B28/B66 4G LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41 2G GSM 850/900/1800/1900
Frekvence RF připojení	920/915/868/433 MHz (v závislosti na místních předpisech)
Rozsah bezdrátového RF připojení	Více než 100 metrů (na volném prostranství)
WLAN	802.11 b/g/n 2,4 GHz (802.11n, max. 150 Mb/s)
WLAN Bezdrátový dosah	Více než 30 metrů (na volném prostranství)
Napájení	12V solární panel (nebo stejnosměrný napájecí zdroj s konektorem USB, vstup 5-15 V, není součástí dodávky)
Světelný indikátor	Odemknutí, RF, Wi-Fi, 4G
Tlačítko	Dotykové tlačítko: Fyzické tlačítko: Napájení
Provozní teplota	-20 až 60 °C (-4 až 140°F)
Materiál portu	Dvoužilový vodotěsný letecký konektor
Kapacita baterie	4800 mAh @5V
Životnost baterie	20 dní (5minutový interval nahrávání, AP vypnutý, nepřipojený k zařízení IoT Sub) 10 dní (5minutový interval nahrávání, AP vypnuto, připojeno k dílčímu zařízení IoT)

Spotřeba energie	0,06 W, 10 mA (AP vypnutý, nepřipojený k IoT) 0,12 W, 20 mA (AP vypnutý, připojený k IoT) 0,9 W, 150 mA (AP zapnutý, připojený k Wi-Fi, nepřipojený k IoT) 0,96 W, 160 mA (AP zapnuto, připojeno k Wi-Fi, připojeno k IoT) 0,8 W, 133 mA (AP vypnutý, připojený k Wi-Fi, nepřipojený k IoT) 0,85 W, 142 mA (AP vypnuto, připojeno k Wi-Fi, nepřipojeno k IoT) Během 5minutového intervalu nahrávání.
Nabíjení přes USB	5V, 1A
Nabíjecí výkon solárního panelu	7W
Velikost solárních o panelu	270*180*17(mm)D*Š*V
Intervaly vysílání	Ve výchozím nastavení: 5 minut Rozsah nastavení je "vypnuto, 1, 2, 3, 4, 5, 10 minut". Zkrácení intervalu vysílání zvýší spotřebu energie.
SD13 na USB napájecí kabel	Délka 50 cm (19,7 palce)
Kabel solárních o panelu	Délka 70 cm (27,6 palce)

Tabulka 8

11. Různé

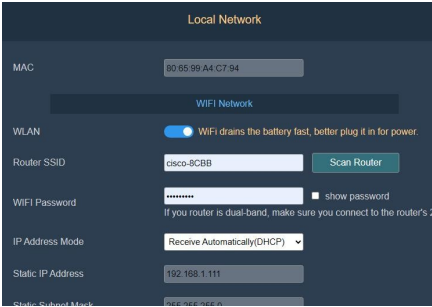
11.1 Výměna karty SD/SIM

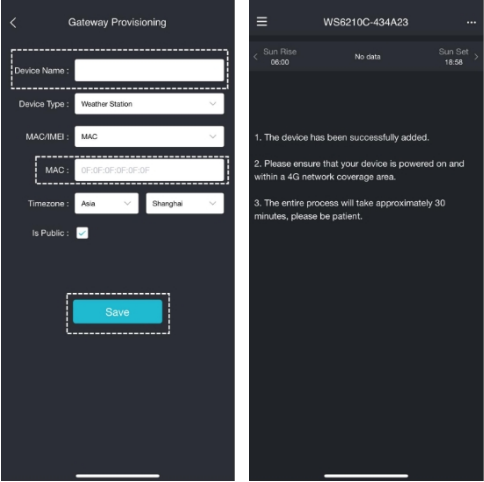
1. Vyhledejte slot pro kartu SD/SIM Otevřete kryt zařízení křížovým šroubovákem podle pokynů v příručce.	
2. Zpřístupněte slot pro kartu SD/SIM Slot	Stiskněte kryt a vypáčte jej. jemně nehtem nebo podobným nástrojem.
3. Nainstalujte kartu SD/SIM	Vložte kartu SD/SIM do slotu kovovými kontakty dolů. Ujistěte se, že je zarovnaná správně.
4. Zavřete kryt slotu pro kartu SD/SIM	Jemně zatlačte kryt zpět na místo. Ujistěte se, že se pevně zavírá; pokud tomu tak není, přezkontrolujte, zda karta umístění karty.
5. Ověřte správnou instalaci	Zkontrolujte, zda karta SD/SIM funguje po instalaci správně.
6. Zajistěte kryt zařízení	Znovu pevně připevňte kryt zařízení.
7. Zadejte správný název APN.	Pro konfiguraci nové SIM karty viz. Pokyny v části 8.9.

Tabulka 9

11.2 Ruční přidání

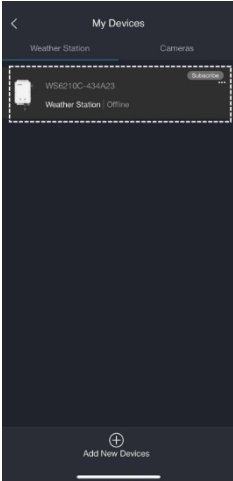
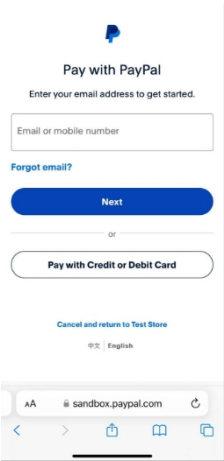
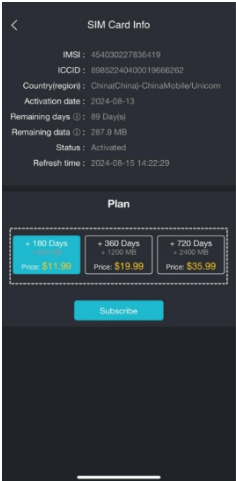
Uživatelé, kteří již síť nastavili, přidají zařízení WS6210 ručně podle následujících kroků.

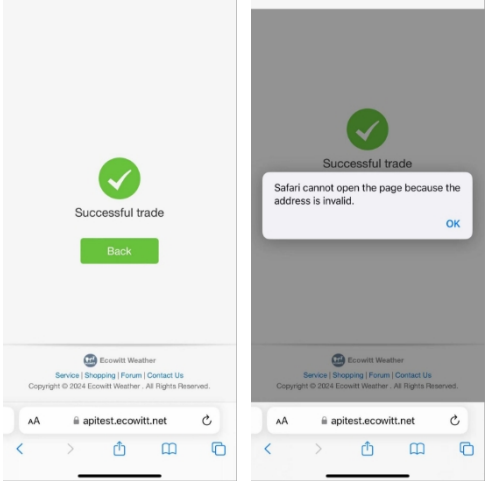
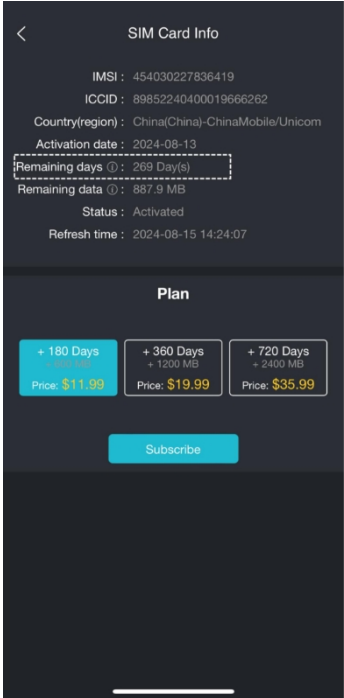
Pokyny:	Ilustrace
1.Získání adresy MAC *Adresu MAC naleznete na štítku zařízení nebo prostřednictvím vestavěné webové stránky.	 Štítek zařízení  Vestavěná webová stránka

2.Klepněte na Other (Jiné) a vyberte možnost Manually Adding (Ruční přidání).	
3.Ručně zadejte adresu MAC MAC adresu. Poté počkejte přibližně 30-60 minut, než se data nahrají v režimu 4G .	

Tabulka 10

11.3 Obnovení karty SIM

Pokyny	Ilustrace
1. Když se blíží vypršení platnosti SIM karty, zobrazí se v rozhraní ikona "předplatit". Klikněte na "...".	
2. Vyberte příslušný tarif a klikněte na tlačítko "předplatit".	

3.Po úspěšné platbě klikněte na tlačítko "zpět". Upozorňujeme, že v systému ios se nelze přímo vrátit do aplikace Ecowitt.	
4.Po úspěšném obnovení zkontrolujte, zda byla aktualizována doba platnosti.	

Tabulka 11

12. Volitelné snímače

Produkt 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.

12.1 Priorita příjmu dat ze senzorů

Vezměte prosím na vědomí, že zpracování dat má prioritu, pokud je v bráně zaregistrována více než jedna soustava senzorů nebo dešťový senzor pro venkovní teplotu, vítr, déšť a případně solární data (hierarchie senzorů).

Priorita pole čidel: WS85>WS90>WS80>WS68>WS69. Piezoelektrická

priorita srážek: WS85>WS90

Tradiční priorita srážek: WSO, WSO, WSO, WSO, WSO, WSO, WSO, WSO: WH40>WS69.

12.2 Senzory

Následující čidla 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 displej (frekvence se v různých zemích liší kvůli předpisům).

Poznámky:

(1) Max QTY v následující tabulce udává maximální počet stejného modelu nebo typu snímače, který lze připojit k WS6210.

(2) Teoreticky by všechna různá pole senzorů (WS68, 69, 80, 85, 90) mohla být připojena k jedné bráně současně, ale vzhledem k hierarchii senzorů (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	Max. počet kusů	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	1		Venkovní teplota a vlhkost
WH45/(WH46)	1		WH45: CO ₂ , PM2.5, PM10, teplota a vlhkost WH46: CO ₂ , PM1,0, PM2,5, PM4.0, PM10, teplota a vlhkost

WN31	8*		Teplota a vlhkost
WN30			Teplota
WN36			Teplota bazénu
WH57	1		Detekce blesku
WH41/WH43	4		PM2,5
WH55	4		Detekce úniku vody
WH51L	16*		Vlhkost půdy
WH51			Vlhkost půdy
WN34L/S/D	8		Teplota
WN35	8		Vlhkost listů

Tabulka 12 Volitelné senzory

* - Vztahuje se k maximálnímu počtu čidel v této skupině. Je možná jakákoli kombinace, která v součtu dosáhne uvedeného počtu.

12.3 Zařízení IoT

Senzor Model	Maximální počet	Obrázek	Funkce
WFC01	16*		Inteligentní časovač vody
AC1100			Chytrá zástrčka

Tabulka 13 Zařízení internetu věcí

*-Viz výše

13. 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.

**Výrobce: Výrobce: Shenzhen Fine Offset Electronics Co., Ltd. Adresa:
Shenzhen Fine Shenzhen, s.r.o: (4/F), Block C, JiuJiu Industrial City, Shajing
Town, Baoan District, Shenzhen City, Čína.**

14. FCC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz je podmíněn tím, že toto zařízení nezpůsobuje škodlivé rušení (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu s předpisy

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, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrování nebo přemístění přijímací antény.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky 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 vašeho těla: Používejte pouze dodanou anténu.

IC Upozornění: V případě, že je anténa umístěna na vašem zařízení, je nutné ji použít jako anténu:

Česky: Upozornění: V případě, že se jedná o zařízení, které je v rozporu se zákonem, je třeba, abyste se ujistili, že se jedná o zařízení, které je v rozporu se zákonem:

Toto zařízení obsahuje vysílač(e)/přijímač(e) osvobozené od licencí, které jsou v souladu s licencí Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

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.

15. Péče a údržba

Při společném použití baterií různých značek nebo typů nebo při společném použití nových a starých baterií může dojít k nadměrnému vybití některých baterií v důsledku rozdílu napětí nebo kapacity. To může vést k odvodušnění, vytečení a prasknutí a může způsobit zranění osob.

- Nemíchejte alkalické, lithiové, standardní ani dobíjecí baterie.
- Vždy kupujte správnou velikost a třídu baterie nejvhodnější pro zamýšlené použití.
- Vždy vyměňte celou sadu baterií najednou a dbejte na to, abyste nemíchali staré a nové baterie nebo baterie různých typů.
- Před instalací baterií očistěte kontakty baterií a také kontakty přístroje.
- Ujistěte se, že jsou baterie správně nainstalovány s ohledem na polaritu (+ a -).
- V době nepoužívání vyjměte baterie z výrobku. Vytečení baterií může způsobit korozi a poškození tohoto výrobku.
- Použité baterie neprodleně vyjměte.
- Pro recyklaci a likvidaci baterií a pro ochranu životního prostředí vyhledejte na internetu nebo v místním telefonním seznamu místní recyklační střediska a/nebo dodržujte místní vládní předpisy.

16. Kontaktujte nás

16.1 Poprodejní servis

Problémy s objednávkou:

Pokud se setkáte s chybějícími nebo nesprávnými zásilkami zakoupených produktů Ecowitt, obraťte se na zákaznický servis příslušné platformy v obchodě, 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.

16.2 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© 2025 ecowitt Všechna práva vyhrazena. DC061625