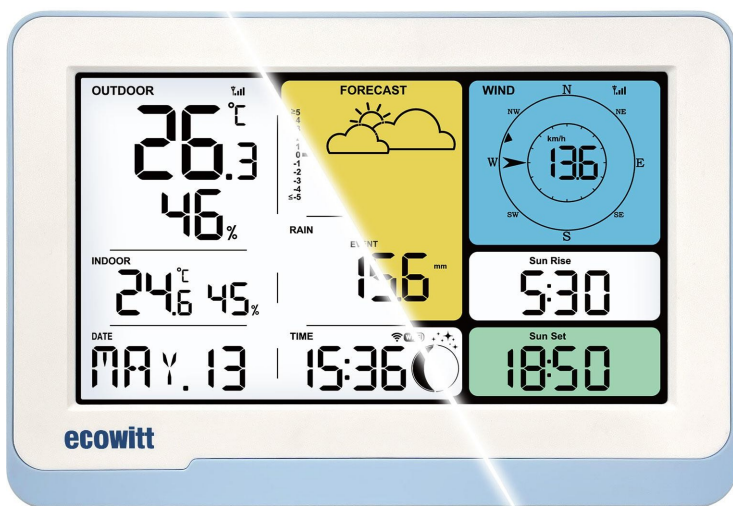


ecowitt®



Návod k použití přijímače meteorologické stanice

Model: WS3800 ☐

WS3820 ☐



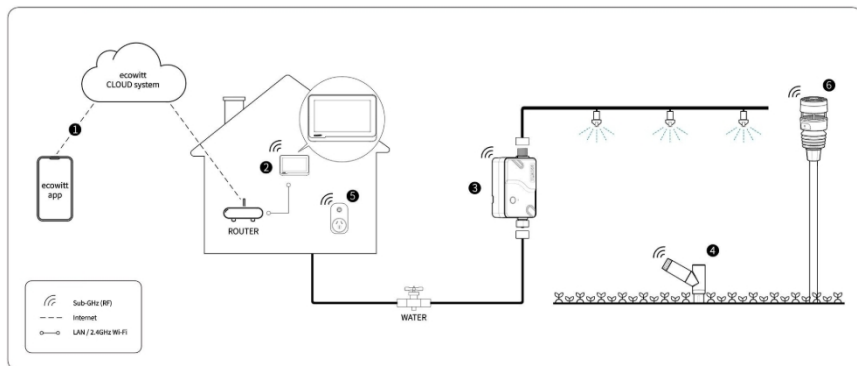
<https://s.ecowitt.com/FD6USP>

Obsah

1. Úvod	4
2. Instalace	5
2.1 Seznam dílů	5
2.2 Konfigurace Wi-Fi	5
2.2.1 Zapnutí	5
2.2.2 Stáhněte si aplikaci Ecowitt	6
2.2.3 Připojte stanici k Wi-Fi pomocí aplikace Ecowitt	7
2.2.4 Webová stránka 192.168.4.1	11
2.2.5 Umístění zařízení, časové pásmo, letní čas a veřejná data	14
2.2.6 Výměna Wi-Fi routeru	15
2.3 Přidání senzorů	15
2.4 Nahrání dat na server	16
3. Návod k použití	17
3.1 Různé zobrazení a velikost	17
3.2 Vlastnosti	19
3.3 Vysvětlení ikon	21
3.3.1 Datum a čas	22
3.3.2 CO ₂ /PM1,0/PM2,5/PM10/AQI	23
3.3.3 Předpověď počasí	24
3.3.4 Funkce vývoje tlaku	25
3.3.5 Ikona Wi-Fi	25
3.3.6 Teplota, vlhkost a tlak v interiéru	26
3.3.7 Venkovní teplota a vlhkost	26
3.3.8 Vitr	26
3.3.9 Srážky	27
3.3.10 UVI	28
3.3.11 Fáze měsíce	29
3.3.12 Pocitová teplota	29
3.4 Jas LCD displeje	30
3.5 Tlačítka	31
3.6 Režimy produktu	33
3.6.1 Normální režim	33
3.6.2 Režim nastavení	35
3.6.3 Režim maximálních/minimálních hodnot	35
3.6.4 Režim nastavení alarmu	36
3.6.5 Zobrazení adresy MAC	37
3.7 Export a vymazání historických dat	37
3.7.1 Export historických dat	37

3.7.2 Vymazání historických dat	38
3.8 Aktualizace firmwaru	39
4. Volitelné senzory	40
4.1 Senzory	40
4.1.1 Data ze senzorů lze zobrazit na WS3800/WS3820	41
4.1.2 Data ze senzorů lze nahrávat pouze do cloudu	43
4.2 Zařízení IoT	44
4.2.1 Metoda 1 pro přidání podřízeného zařízení	44
4.2.2 Způsob 2 pro přidání podřízeného zařízení	45
5. Kalibrace	47
5.1 Kalibrace dat	47
5.2 Kalibrace srážek	48
6. Ostatní	49
6.1 Jednotka vzdálenosti blesku	49
7. Technické údaje	50
8. Záruka a certifikace	51
8.1 Záruka	51
8.2 FCC	52
9. Péče a údržba	53
10. Kontakt	54
10.1 Poprodejní servis	54
10.2 Zůstaňte v kontaktu	54

1. Úvod



Obrázek 1: Jak funguje systém Ecowitt

Děkujeme vám za zakoupení přijímače meteorologické stanice Ecowitt WS3800/WS3820.

Model Ecowitt WS3800 je vybaven 7,5" LCD displejem s bílým podsvícením a model WS3820 má 7,5" barevný LCD displej; oba jsou přijímače meteorologické stanice s podporou Wi-Fi. Umožňují monitorování vnitřních i venkovních podmínek, mají vestavěné senzory teploty, vlhkosti a barometrického tlaku a lze k nim připojit téměř všechny vysílače Ecowitt se stejnou RF frekvencí, aby společně poskytovaly přesná meteorologická data, včetně rychlosti a směru větru, srážek, UV záření, slunečního záření, venkovní teploty, venkovní vlhkosti, rosného bodu, pocitové teploty, CO₂, PM1,0, PM2,5, PM10 a dalších.

Zároveň podporují připojení zařízení IoT, jako jsou WFC01 a AC1100, k dosažení inteligentního ovládání prostřednictvím aplikace Ecowitt, což jsou výkonné přijímače meteorologických stanic.

Modely WS3800/WS3820 podporují připojení k Wi-Fi síti 2,4 GHz, díky čemuž můžete data sledovat odkudkoli na svém telefonu, tabletu nebo v prohlížeči počítače, a to zcela zdarma.

Upozorňujeme, že modely WS3800/WS3820 je nutné používat s volitelnými senzory pro získávání údajů o venkovním počasí a nejedná se o samostatný produkt.

Následující uživatelská příručka obsahuje podrobný návod k instalaci a obsluze. Pomocí této příručky se seznámíte se svou

profesionální meteorologickou stanicí a uschovejte si ji pro budoucí použití.

2. Instalace

2.1 Částový seznam

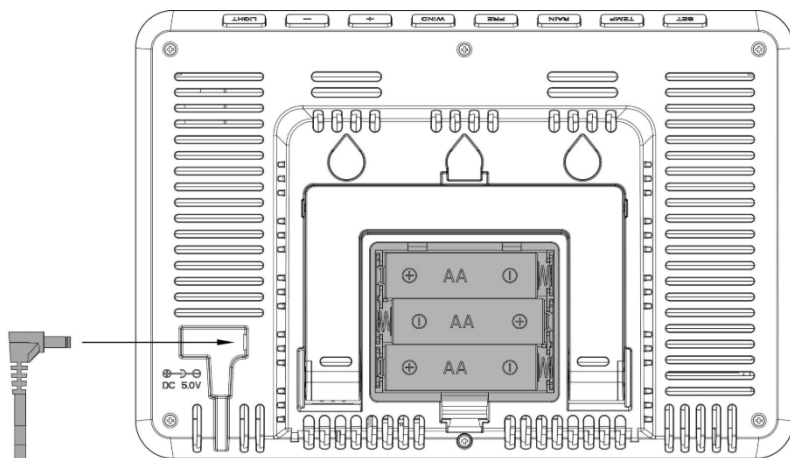
1 x přijímač meteorologické stanice WS3800/WS3820 1 x

uživatelská příručka

1 x kabel DC–USB

2.2 Konfigurace Wi-Fi

2.2.1 Zapnutí a ace



Obrázek 2: Zapnutí

Zapojte napájecí adaptér 5 V 1 A do elektrické zásuvky a poté jej připojte k napájecí zásuvce na zadní straně stanice, čímž zařízení zapnete. Konzole poté automaticky přejde do režimu párování.

Volitelně: Vložte 3 nové alkalické nebo lithiové baterie typu AA (nejsou součástí balení) do bateriového prostoru, abyste mohli stanici napájet pro každodenní použití. Při napájení pouze z baterií se režim WiFi nezapne.

Po dobu 1 sekundy se zobrazí číslo verze softwaru a frekvence, poté se na 3 sekundy zobrazí celá obrazovka a nakonec se zařízení přepne do normálního režimu.

2.2.2 Stáhněte si aplikaci Ecowitt pro chytré domy ()

Navštivte App Store nebo Google Play Store nebo naskenujte níže uvedený QR kód a stáhněte si bezplatnou aplikaci Ecowitt do svého mobilního zařízení.

Otevřete aplikaci Ecowitt, postupujte podle pokynů k nastavení na obrazovce a vytvořte si účet, přidejte nové zařízení a podle pokynů v **oddílu 2.2.3** nebo **2.2.4** níže připojte stanici k síti Wi-Fi.

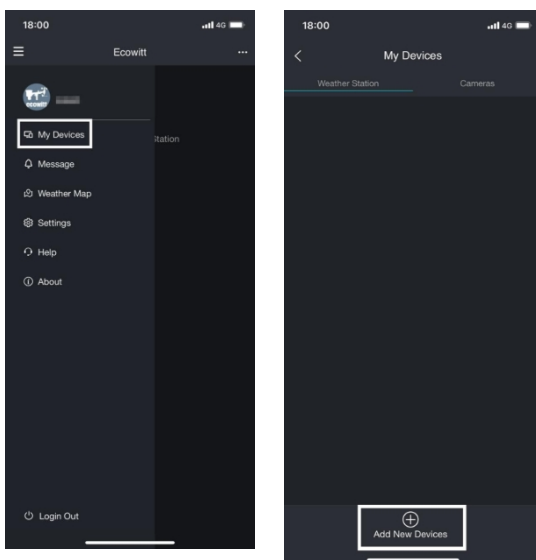


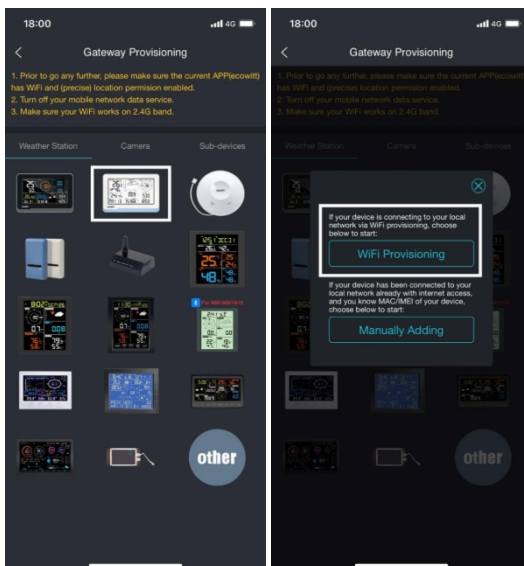
Obrázek 3: Stažení aplikace Ecowitt

Poznámka: Pro postupy popsané v oddílech 2.2.3 nebo 2.2.4 níže (2 způsoby, jak dokončit konfiguraci Wi-Fi) budete potřebovat název vaší Wi-Fi sítě (SSID) a heslo.

2.2.3 Připojení stanice k Wi-Fi pomocí aplikace Ecowitt

(1) Otevřete aplikaci Ecowitt → „Moje zařízení“ → „Přidat nová zařízení“ → klikněte na ikonu WS3800/WS3820 → vyberte možnost „WiFi Provisioning“:



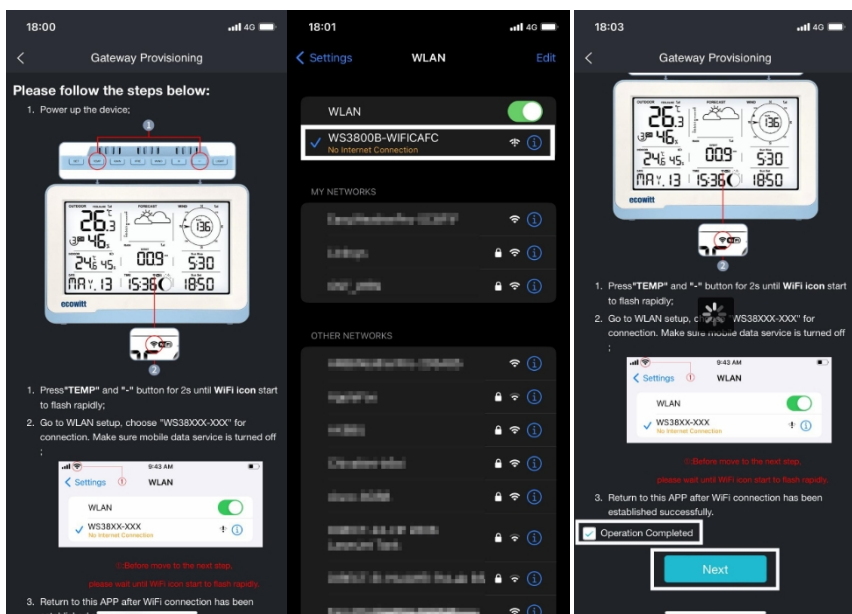


Obrázek 4

(2) Podržte tlačítko na zařízení WS3800/WS3820 **TEMP** + - **1** s v normálním režimu se zapne hotspot a na obrazovce bude rychle blikat ikona Wi-Fi. Pomocí mobilního telefonu se připojte k hotspotu „WS3800x-WIFIxxxx“, „WS3820x-WIFIxxxx“, který vysílá přijímač. Poté zaškrtněte „Operace dokončena“ → „Další“.

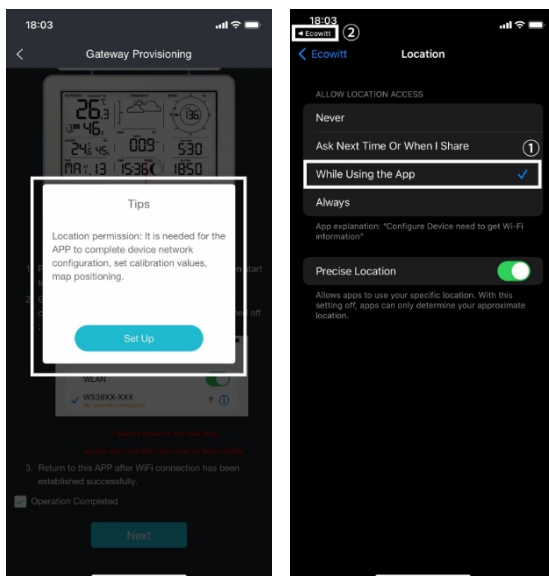
Poznámka:

1. Funkce Wi-Fi se nezapne, pokud je zařízení napájeno výhradně z baterie.
2. WS3800x-WIFIxxxx, první x představuje frekvenci, A = 868 MHz, B = 915 MHz, C = 433 MHz, xxxx představuje poslední 4 číslice MAC adresy produktu.



Obrázek 5

(3) Povolte přístup k poloze, doporučujeme vybrat možnost „Při používání aplikace“. Poté se vraťte do aplikace Ecowitt.



Obrázek 6

(4) Zadejte SSID sítě Wi-Fi a heslo a poté klikněte na „Odeslat“.

The image shows two side-by-side screenshots of a mobile application interface titled "Gateway Provisioning".

Left Screenshot:

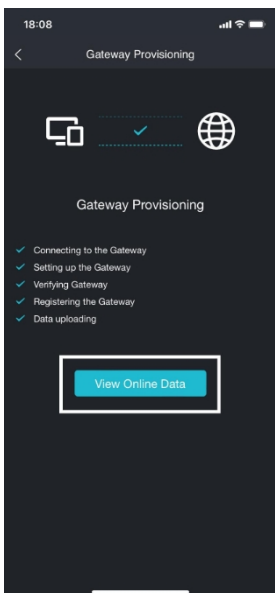
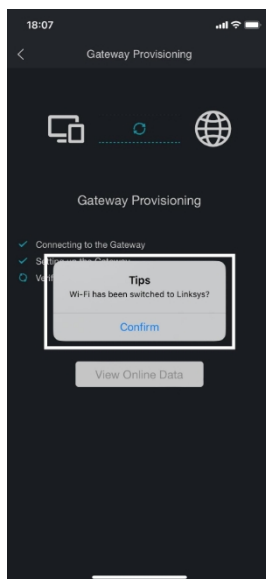
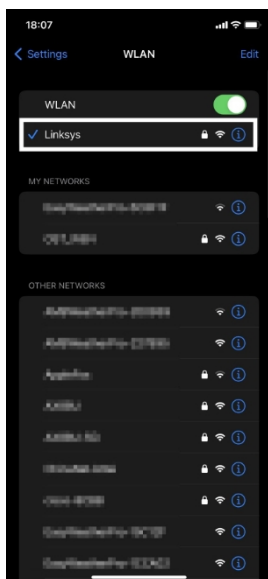
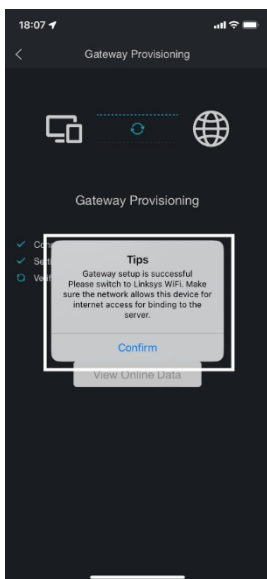
- Time: 18:07
- Section: Setting Gateway:
- Update Interval: 1 minute
- Publicity: ☒
- Section: Add WS3800B-WiPACFC to your router :
- Input SSID: [Dropdown menu] [Scan button]
- Input Password: [Text field]
- Instructions:
 - ① Please do not select/enter a 5G router;
 - ② If your router does not require a password, leave the password blank;
- Submit button

Right Screenshot:

- Time: 18:07
- Section: Setting Gateway:
- Update Interval: 1 minute
- Publicity: ☒
- Section: Add WS3800B-WiPACFC to your router :
- Input SSID: Linksys [Dropdown menu] [Scan button]
- Input Password: [Text field with asterisks]
- Instructions:
 - ① Please do not select/enter a 5G router;
 - ② If your router does not require a password, leave the password blank;
- Submit button

Obrázek 7

(5) Nastavení brány bylo úspěšně dokončeno. Přepněte telefon na stejnou síť Wi-Fi, ke které je připojeno zařízení WS3800/WS3820. Přijímač byl úspěšně přidán do aplikace a data lze nyní prohlížet online.

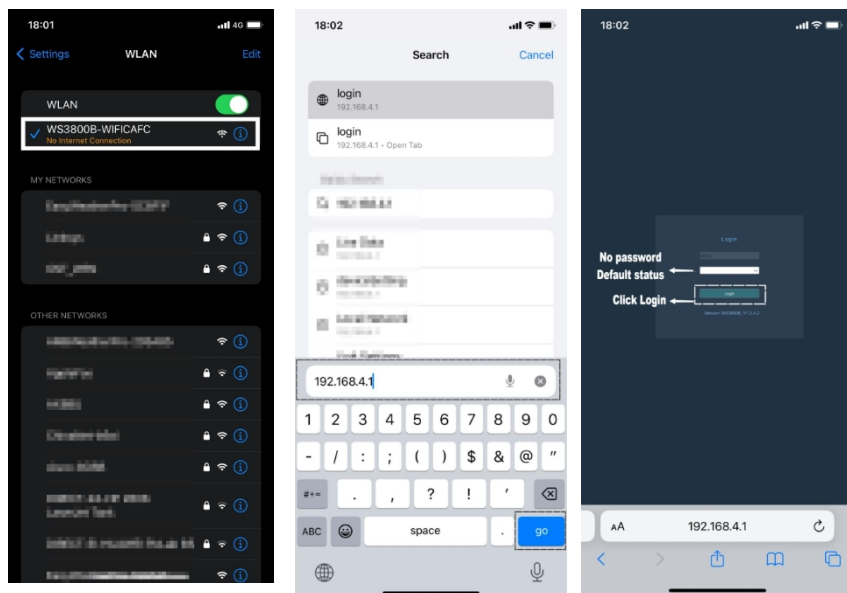


Poznámka: Pokud se vám nedaří připojit WS3800/WS3820 k Wi-Fi pomocí aplikace Ecowitt, doporučujeme provést nastavení prostřednictvím vestavěného webového stránek y 192.168.4.1 na následující stránce.

2.2.4 Webová stránka 192.168.4.1

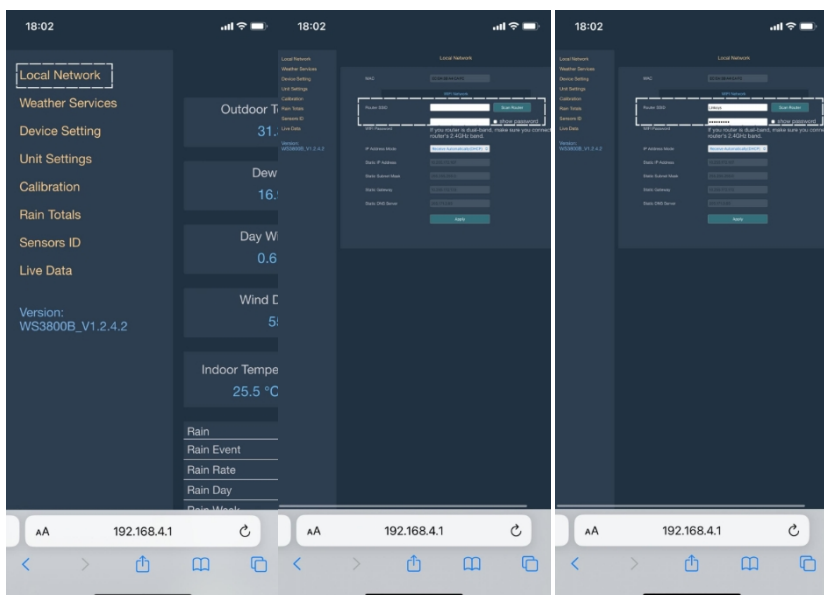
(1) Podržte **TEMP** tlačítka + -, abyste zapnuli hotspot zařízení WS3800/WS3820 a připojili se

k tomuto hotspotu pomocí svého mobilního zařízení. V mobilním prohlížeči zadejte adresu URL: 192.168.4.1. Ve výchozím nastavení není nastaveno žádné heslo. Klikněte na „Přihlásit se“.



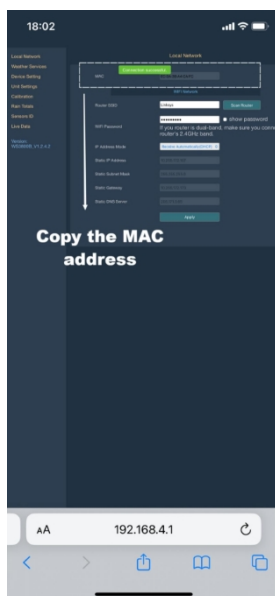
Obrázek 9

(2) Klikněte na „Místní síť“. Zadejte název a heslo routeru.



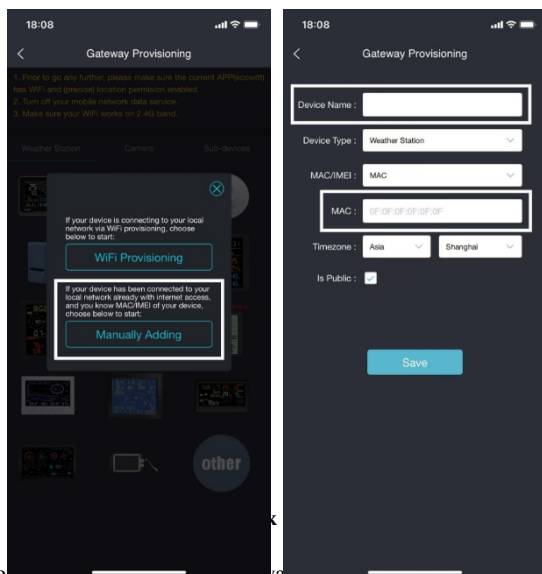
Obrázek 10

(3) Nyní je zařízení WS3800/WS3820 úspěšně připojeno k Wi-Fi routeru. Zkopírujte si MAC adresu pro následující kroky.

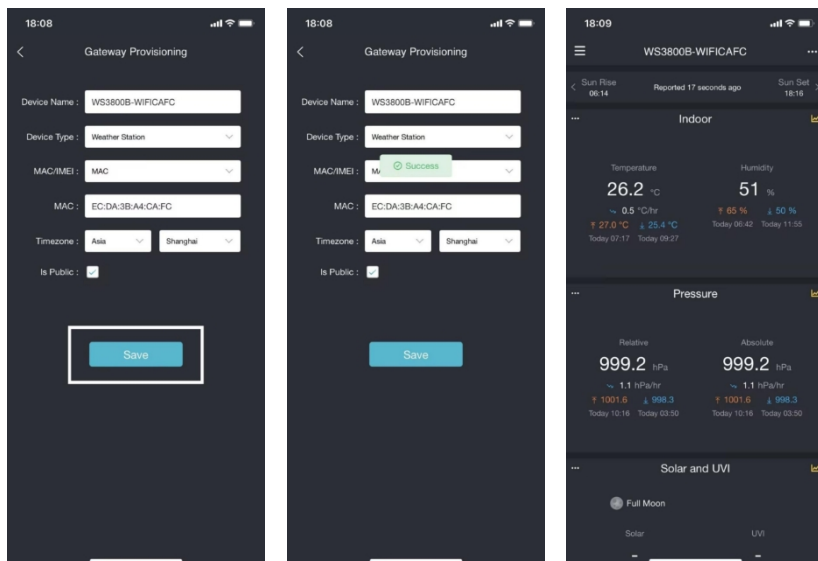


Obrázek 11: Zkopírujte MAC adresu

(4) Přepněte síť telefonu na stejnou Wi-Fi síť, ke které je připojen WS3800/WS3820.
 . Otevřete aplikaci Ecowitt
 → „Moje zařízení“ →
 „Přidat nová zařízení“ →
 klikněte na ikonu
 WS3800/WS3820
 → vyberte možnost
 Ruční přidání.



(5) Upravte název zařízení, do pole Device Name zadejte název zařízení (např. WS3800B-WIFI-CAFC) a klikněte na „Uložit“; poté budou data k dispozici online.

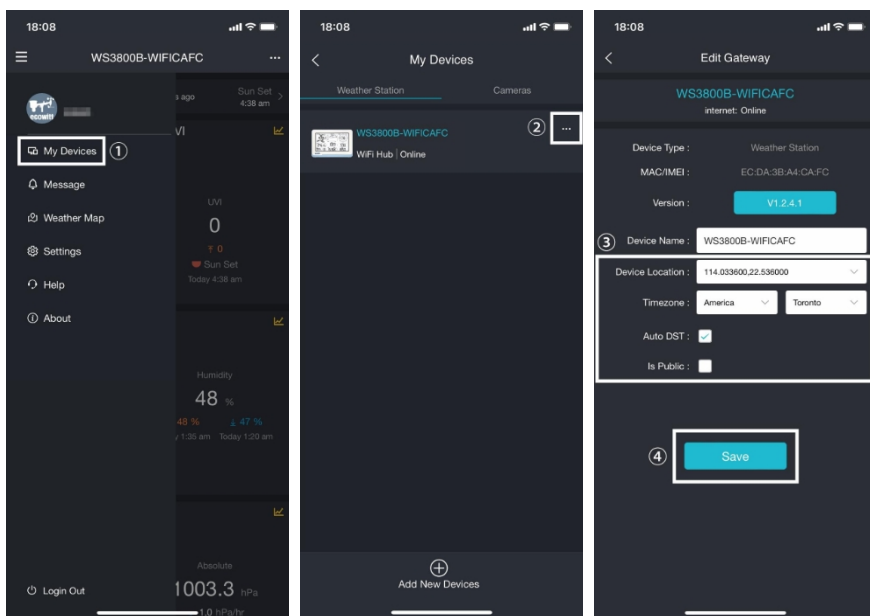


Obrázek 13

2.2.5 Umístění zařízení, časové pásmo, letní čas (DST) a nastavení veřejného přístupu k datům

Po dokončení konfigurace Wi-Fi postupujte podle těchto kroků pro nastavení umístění zařízení, časového pásma, letního času (DST) a veřejného sdílení dat.

1. Klikněte na „Moje zařízení“.
2. Klikněte na ikonu „...“.
3. V tomto rozhraní nastavte polohu zařízení a časové pásmo. V případě potřeby zaškrtněte políčka „Auto DST“ a „Je veřejné“.
4. Klikněte na „Uložit“ a poté restartujte WS3800/WS3820; přijímač automaticky synchronizuje čas a letní čas.



Obrázek 14: Související nastavení prostřednictvím aplikace Ecovitt

Poznámka: Po dokončení výše uvedené konfigurace Wi-Fi a souvisejících nastavení se na displeji zařízení WS3800/WS3820 zobrazí stabilní signál Wi-Fi, automaticky nastavené časové pásmo a letní čas (v případě potřeby).



Obrázek 15: Nastavení související s aplikací pro synchronizaci WS3800/WS3820

2.2.6 Výměna Wi-Fi routeru

Pokud chcete změnit router, postupujte znovu podle **oddílu 2.2.3** nebo **2.2.4** po obnovení brány do továrního nastavení (podržte

SET

tl

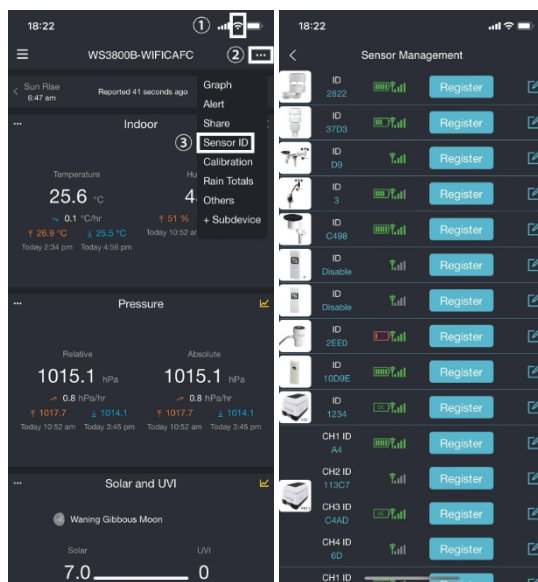
LIGHT

ačítko + pro obnovení továrního nastavení).

2.3 Přidání senzorů

Chcete-li spárovat volitelné senzory (další volitelné senzory najdete v **kapitole 4**) s WS3800/WS3820, postupujte následovně:

1. Zapněte senzor a umístěte jej vedle konzole.
2. Počkejte 1–2 minuty a zkontrolujte, zda konzole automaticky zachytí data ze senzoru a zobrazí je na obrazovce nebo v aplikaci.
3. Pokud nejsou přijímána data z registrovaného senzoru, ikona RF sníží úroveň signálu o jeden čtvereček; pokud jsou data přijímána, ikona RF zvýší úroveň signálu o jeden čtvereček.
4. Pokud data nejsou přijímána, zkuste následující: poté, co se ujistíte, že telefon a WS3800/WS3820 jsou připojeny ke stejné síti Wi-Fi, otevřete aplikaci Ecowitt → ID senzoru → přejděte na stránku Správa senzorů.
5. Na stránce Správa senzorů vyhledejte senzor, který chcete spárovat, vyberte pole s identifikačním číslem a zaregistrujte jej.
6. Po úspěšném spárování se můžete vrátit na hlavní rozhraní a zkontrolovat data.
7. Pokud přesně znáte ID senzoru a chcete, aby se zařízení WS3800/WS3820 spárovalo pouze s tímto senzorem, můžete zadat ID senzoru a změnu uložit, aby se projevila.



Obrázek 16: Stránka Správa senzorů

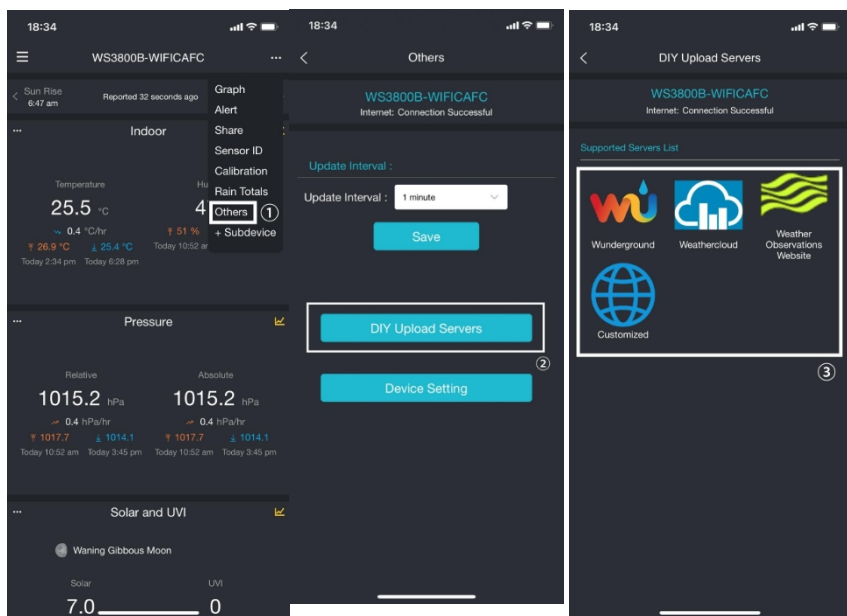
2.4 Nahrání dat na server

Po úspěšném nastavení Wi-Fi lze data nahrávat na následující servery meteorologických stanic:

- A. ecowitt.net (výchozí nastavení pro nahrávání na tento server)
- B. wunderground.com
- C. weathercloud.net
- D. wow.metoffice.gov.uk
- E. Vlastní servery

Správa serverů pro nahrávání:

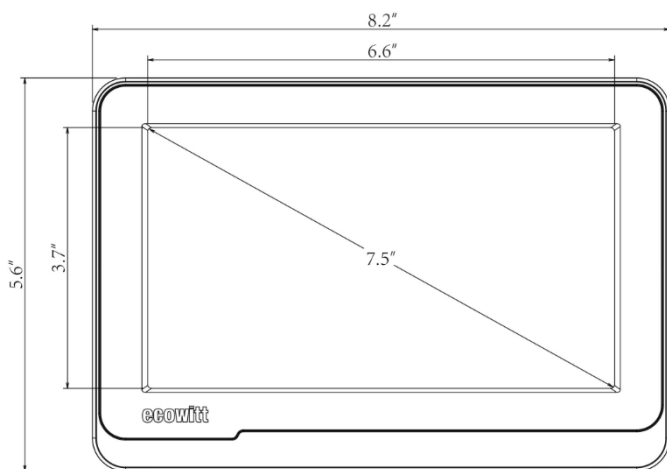
- (1) Ujistěte se, že mobilní telefon a přijímač WS3800/WS3820 používají stejnou síť Wi-Fi.
- (2) Aplikace Ecowitt → „...“ v pravém horním rohu → „Ostatní“ → „Vlastní servery pro nahrávání“.



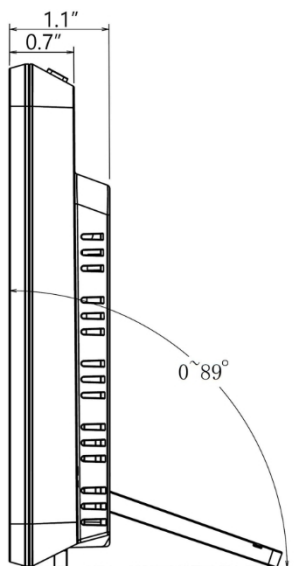
Obrázek 17: Nahrávání dat na server

3. Návod k použití

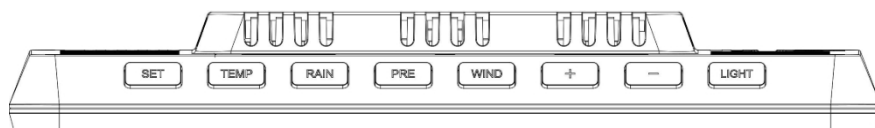
3.1 Různé zobrazení a velikost souboru „“



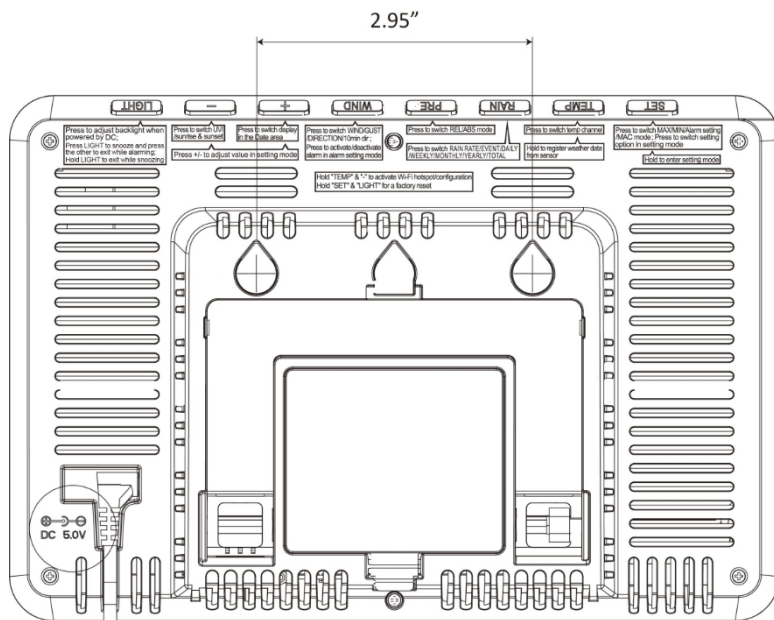
Obrázek 18: Hlavní zobrazení



Obrázek 19: Pravý pohled



Obrázek 20: Pohled shora



Obrázek 21: Pohled zezadu (funkce tlačítek viz kapitola 3.5)

3.2 Vlastnosti

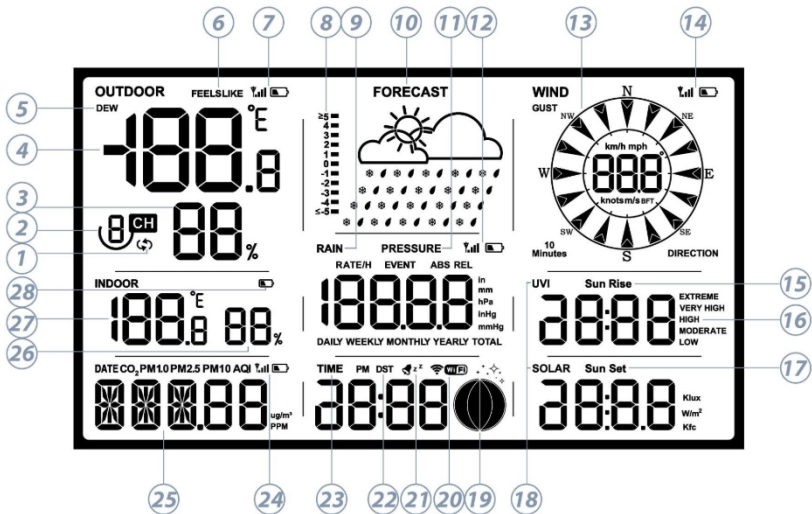
- WS3800: 7,5" LCD, bílý displej WS3820: 7,5" LCD, barevný displej
- 8 fyzických tlačítek
- Podpora napájení stejnosměrným proudem a 3 alkalickými nebo lithiovými bateriemi typu AA (3 nové baterie AA (nejsou součástí balení) vydrží pouze 15–25 dní. Používají se pouze jako krátkodobé záložní napájení)
- Kalendář, datum, čas, fáze měsíce, východ a západ slunce
- Vestavěný snímač teploty a vlhkosti a snímač barometrického tlaku
- Podpora zobrazení vnitřní teploty, vlhkosti, tlaku a trendu změn
- Podpora příjmu a zobrazení dat z 8 kanálů snímačů teploty a vlhkosti
- Podporuje příjem a zobrazení rychlosti větru, směru větru,

srážek, UV záření, slunečního záření, subjektivní teploty, rosného bodu, CO₂, PM_{1,0}, PM_{2,5}, PM₁₀ a údajů o indexu kvality ovzduší (AQI)

- Předpověď počasí: slunečno, částečně zataženo, zataženo, deštivo, bouřlivě, sněhově a bouřlivě se sněhem
- Zaznamenávání maximálních a minimálních hodnot
- Funkce budíku a odložení buzení
- Podpora nastavení jednotek
- Podpora letního času (DST)
- Funkce RST (vymazání denních maximálních a minimálních hodnot)
- Podpora nastavení podsvícení při napájení stejnosměrným proudem
- Lze použít jako Wi-Fi bránu pro příjem dat z více senzorů, která lze prohlížet prostřednictvím webové stránky
- Podpora konfigurace Wi-Fi na webové stránce (192.168.4.1), prohlížení dalších dat ze senzorů, nastavení serveru, nastavení kalibračních parametrů, nastavení ID senzoru
- Ukládání dat na server Ecowitt: <https://ecowitt.net>
- Podpora nahrávání dat na server meteorologické stanice po připojení k síti Wi-Fi:
 - ecowitt.net (výchozí nahrávání na tento server)
 - wunderground.com
 - weathercloud.net
 - wow.metoffice.gov.uk
 - Vlastní servery
- Podpora volitelných senzorů, viz **kapitola 4**

3.3 Ikona Vysvětlení

Pro identifikaci ikon na displeji konzole viz obrázek 22.



Obrázek 22

Ne	Popis	Č.	Popis
1	Automatické posouvání	2	Vícekanálové snímače teploty a vlhkosti
3	Vlhkost venkovního vzduchu	4	Venkovní teplota
5	Rosný bod	6	Pocitová teplota
7	Indikátor signálu RF a indikátor nízkého stavu baterie pro venkovní senzorovou soustavu WS69 nebo vícekanálové senzory	8	Funkce sledování vývoje tlaku
9	Intenzita srážek/Událost/Denní/týdenní/měsíční/roční/celkový	10	Předpověď počasí
11	Absolutní/relativní tlak	12	Ukazatel síly RF signálu a indikátor vybití baterie pro snímače srážek WH40

13	Rychlost větru/nárazy větru/směr větru/směr větru za posledních 10 minut	14	Indikátor RF signálu a indikátor vybití baterie pro sadu venkovních senzorů WS90/WS85/WS80/WS68 sada venkovních senzorů
15	Východ slunce	16	Rozsah hodnot UV indexu (EXTREME/VERY HIGH/HIGH/MODERATE/NÍZKÝ)
17	Západ slunce	18	UVI a sluneční záření
19	Fáze Měsíce	20	Úroveň signálu Wi-Fi
21	Budík a odložení budíku	22	DST (letní čas)
23	Čas	24	Indikátor signálu RF a indikátor vybití baterie pro senzor kvality vzduchu WH45/WH46 senzor
25	Datum/CO ₂ /PM1,0/PM2,5/ PM10/AQI	26	Vlhkost vzduchu v interiéru
27	Teplota v interiéru	28	Indikátor vybití baterie/chybějící baterie pro modely WS3800/WS3820

Tabulka 1: Vysvětlení ikon

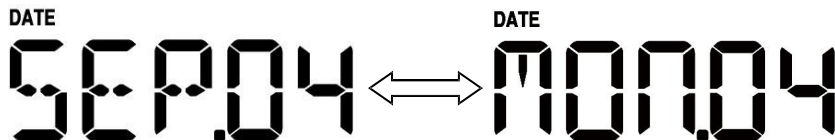
3.3.1 Datum a čas

Datum a čas se automaticky aktualizují po dokončení konfigurace Wi-Fi a nastavení automatického časového pásma. (konfiguraci Wi-Fi viz **kapitola 2.2**)



Obrázek 23: Datum a čas

Každých 5 sekund se v této oblasti střídá zobrazení měsíce a dne v týdnu.

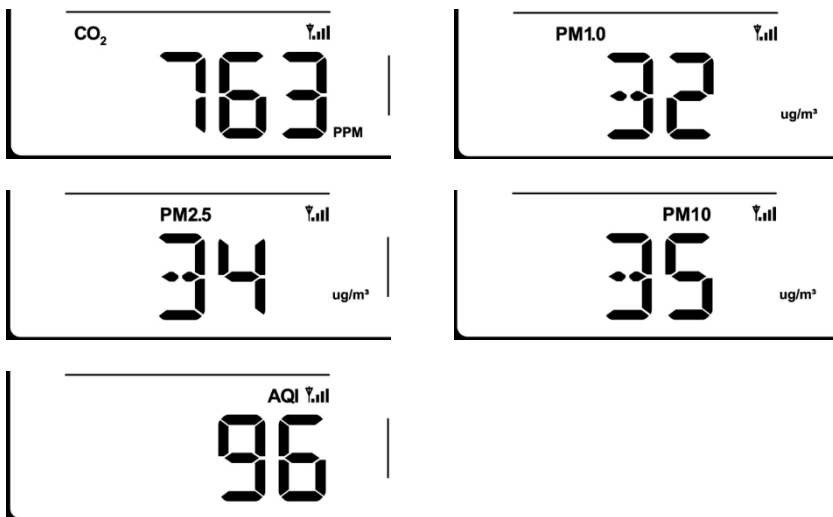


Obrázek 24: Měsíc a den v týdnu

3.3.2 CO₂/PM1,0/PM2,5/PM10/AQI

WS3800/WS3820 podporuje připojení jednoho senzoru kvality ovzduší WH45 nebo WH46 a zobrazení údajů o CO₂/PM1,0 (pouze WH46)/PM2,5/PM10/AQI. Údaje o kvalitě ovzduší sdílejí stejnou oblast displeje s datem, kterou lze přepínat stisknutím tlačítka  tlačítka.

Poznámka: Hodnoty PM4,0, teploty a vlhkosti (měřené senzorem WH46) jsou k dispozici pouze v aplikaci Ecowitt nebo na webové stránce, nikoli na displeji. Stejně tak platí i pro teplotu a vlhkost měřené přístrojem WH45.



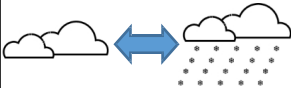
Obrázek 25: CO₂/PM1,0/PM2,5/PM10/AQI

3.3.3 Předpověď počasí

Předpověď počasí je založena na analýze místního atmosférického tlaku za určité období (minimálně jeden měsíc) a následném odhadu počasí na následující den na základě změn atmosférického tlaku.

Existuje sedm stavů počasí: Slunečno, Částečně zataženo, Zataženo, Deštivo, Bouřka, Sněhové a Bouřka se sněhem.

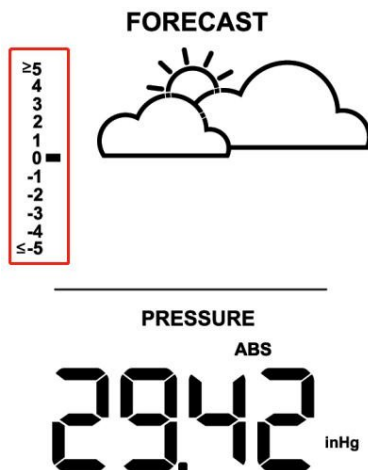
Při stavu „bouřka“ nebo „sněhová bouřka“ bliká indikace deště/sněhu. Pokud je venkovní teplota nižší než 32 °F (0 °C) a předpověď počasí hlásí déšť nebo bouřku, na displeji se zobrazí stav „sněhová bouřka“.

Slunečno	Částečně zataženo	Zataženo
		
Tlak po delší dobu stoupá	Tlak mírně stoupá nebo při prvním zapnutí	Tlak mírně klesá
Deštivo	Bouřka	Sněhové
		
Tlak klesá po delší dobu	Tlak rychle klesá	Tlak klesá po delší dobu a teplota je $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Bouřlivé Sněhové		
		
Tlak rychle klesá a teplota je $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$		

Tabulka 2: Předpověď počasí

3.3.4 Funkce „ (Trend tlaku)

Ukazuje rozdíl mezi aktuálním barometrickým tlakem a průměrným barometrickým tlakem za posledních 30 dní.



Obrázek 26: Trend tlaku

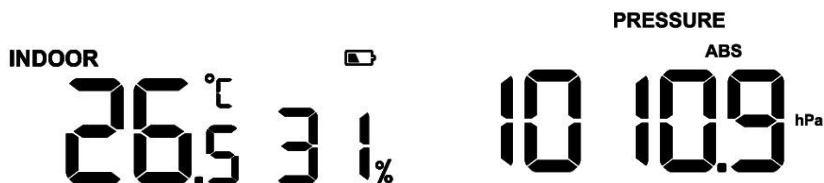
3.3.5 Ikona Wi-Fi

Stav ikony Wi-Fi	Popis
Blikání	Situace 1: Zapnutí zařízení nebo podržení tlačítka Situace 2: WS3800/WS3820 není připojen k routeru.
Pomalé blikání	WS3800/WS3820 je připojeno k routeru, ale nemá přístup k internetu. Data nebyla úspěšně nahrána.
Trvale svítí	Data byla nahrána na server. Ikona Wi-Fi udává sílu signálu.

Tabulka 3: Ikona Wi-Fi

3.3.6 Teplota, vlhkost a tlak v interiéru

Modely WS3800/WS3820 mají vestavěný snímač teploty a vlhkosti a snímač barometrického tlaku. K nahrazení dat z vestavěného snímače lze použít snímač WN32P.



Obrázek 27: Teplota, vlhkost a tlak v interiéru

3.3.7 Venkovní teplota a vlhkost v režimu „“

Priorita zobrazení teploty a vlhkosti:



3.3.8 Větr

1. Priorita zobrazení větru:



2. Hodnoty a jednotky rychlosti větru:

Pokud je jednotka rychlosti větru vybrána pomocí tlačítek (nastavení jednotky viz **kapitola 3.6.2**) nebo na webové stránce 192.168.4.1 (Nastavení jednotek), zařízení WS3800/WS3820 zobrazí na displeji odpovídající jednotku a hodnotu. Jednotky nastavené v aplikaci Ecowitt nebo na webu Ecowitt.net nebudou s přijímačem synchronizovány.

3.3.9 Srážky

1. Definice srážek:

Intenzita/H: Množství srážek za posledních 10 minut vynásobené číslem 6.

Událost: Pokud srážky za posledních 24 hodin nedosáhly 1 mm a za poslední 1 hodinu nepršelo, srážková událost skončila.

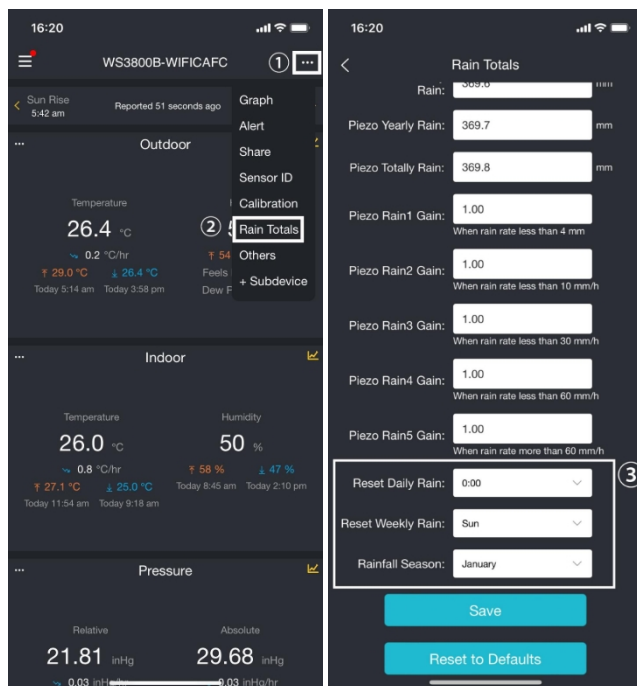
Denní: Srážky od 0:00 do 24:00, čas vynulování lze nastavit v aplikaci.

Týdenní: Srážky v období od neděle do soboty/od pondělí do neděle, čas zahájení lze nastavit.

Měsíční: Srážky za kalendářní měsíc.

Roční: Srážky za rok, počáteční měsíc lze nastavit.

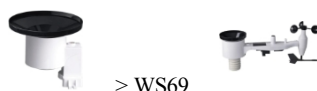
Celkem: Kumulativní úhrn od zapnutí stanice.



Obrázek 28: Reset denních, týdenních a sezónních srážek

2. Priorita zobrazení srážek:

Tradiční srážky: WH40



> WS69

Piezoelektrické srážky: WS85



> WS90

3. Pravidla zobrazení

Modely WS3800/WS3820 mohou zobrazovat buď srážky, nebo piezoelektrické srážky, a to pouhým výběrem pravidla pro srážky, které chcete zobrazit, pomocí položky „Priorita dat o srážkách“ v aplikaci nebo na webové stránce.

4. Jednotky

Viz bod 3.3.8 Nastavení jednotek pro vítr.

3.3.10 UVI

UV index se pohybuje v rozmezí 0–15. Sloupcový graf je rozdělen do 6 úrovní zobrazení.

Úroveň 5: $12 < \text{hodnota} \leq 15$, EXTRÉMNÍ

Úroveň 4: $9 < \text{hodnota} \leq 12$, VELMI VYSOKÁ

Úroveň 3: $6 < \text{hodnota} \leq 9$, VYSOKÁ

Úroveň 2: $3 < \text{hodnota} \leq 6$, STŘEDNÍ

Úroveň 1: $0 < \text{hodnota} \leq 3$, NÍZKÁ

0: hodnota = 0, (nezobrazuje se)



např.:



Obrázek 29: UVI

V normálním režimu podržte tlačítko -, abyste přepnuli na zobrazení UVI/slunečního záření/východu slunce/západu slunce.

3.3.11 Fáze Měsíce

Přístroje WS3800/WS3820 jsou ve výchozím nastavení nastaveny na jižní nebo severní polokouli v závislosti na RF frekvenci:

915/868 MHz: severní polokoule 433 MHz: jižní

polokoule

Na základě kalendářního data se zobrazují následující fáze Měsíce. severní polokoule:

								
Nový měsíc	Dorůstající srpek	První čtvrť	Rostoucí měsíc	Úplně k	Ubývající měsíc	Třetí čtvrť	Ubývající srpek	Nový měsíc

Jižní polokoule:

								
Nový měsíc	Dorůstající i srpek	První čtvrť	Rostoucí měsíc	Úplně k	Ubývající měsíc	Třetí čtvrť	Ubývající srpek	Nový měsíc

Tabulka 4: Fáze Měsíce

3.3.12 Rozsah měření „“

Rozsah měření „pocitové teploty“ (xml-ph-0000@deepl.internal): -40 °F ~ 140 °F (-40 °C ~ 60 °C).

Pokud je venkovní teplota nižší než 50°F (10°C), hodnota „Feels Like“ odpovídá teplotě s větrem.

Pokud je venkovní teplota vyšší nebo rovná 50°F (10°C) a nižší nebo rovná 80°F (26,7°C), hodnota „Feels Like“ odpovídá venkovní teplotě.

Pokud je venkovní teplota vyšší než 80 °F (26,7 °C), hodnota „Feels Like“ odpovídá teplotnímu indexu.

Uživatelé mají možnost vybrat si v aplikaci nebo na webu ecowitt.net mezi „Teplotou, jakou cítíme“ a „Zdánlivou teplotou“.

Vezměme si jako příklad aplikaci: Otevřete aplikaci Ecowitt → „Menu“ → „Nastavení“ → „Teplotní index“ → „Teplota podle pocitu“ nebo „Zdánlivá teplota“.

Pokud uživatel vybere „Apparent Temperature“, číselná hodnota pro „Feels Like“ na LCD displeji se zobrazí jako hodnota „Apparent Temperature“.

3.4 Jas LCD displeje

Modely WS3800/WS3820 mají 5 úrovní jasu: Max → Vysoký
→ Střední → Nízký → Vypnuto.

A. Při napájení z baterie:

Při napájení z baterií se stisknutím libovolného tlačítka zapne podsvícení a jas se automaticky vypne po 15 sekundách bez stisknutí tlačítka. Při napájení pouze z baterií jsou k dispozici pouze úrovně jasu „Max“ a „Vypnuto“.

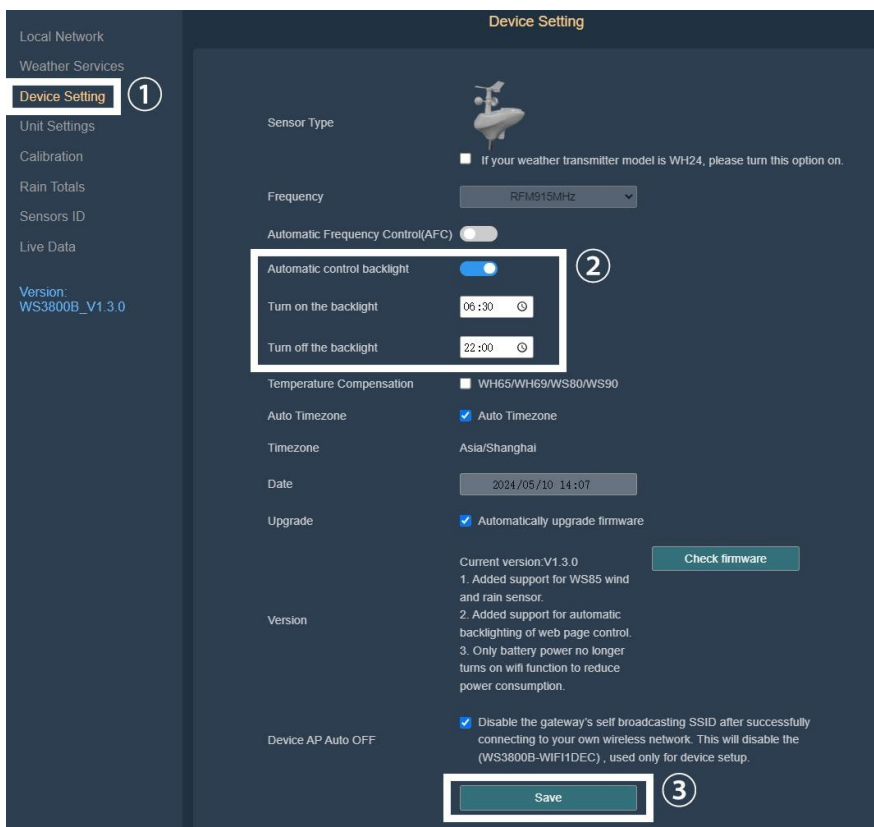
Poznámka: 3 nové alkalické nebo lithiové baterie typu AA vydrží 15–25 dní.

B. Při napájení stejnosměrným proudem:

1. Po připojení napájecího zdroje se jas automaticky nastaví na úroveň „Střední“.
2. Po odpojení napájecího zdroje stejnosměrného proudu podsvícení udrží nastavený jas po dobu 15 sekund a poté se vypne.
3. Při napájení stejnosměrným proudem stiskněte **SVĚTLO** nastavení jasu:
Max → Vysoký → Střední → Nízký → Vypnuto.

C. Automatické ovládání podsvícení:

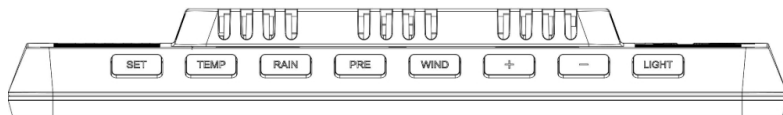
Verze 1.3.0 a novější podporují automatické nastavení podsvícení pro webové stránky. Informace o přístupu k nastavení webových stránek naleznete v **části 2.2.4**.



Obrázek 30: Automatické ovládání podsvícení

3.5 Tlačítka

Celkem je zde 8 tlačítek: SET, TEMP, RAIN, PRE, WIND, +, -, LIGHT.



Obrázek 31: 8 tlačítek

V horní části ovládacího panelu se nachází 8 tlačítek. Následující tabulky stručně vysvětlují funkce těchto tlačítek.

Tlačítka	Funkce
	Tlačítko nastavení Stisknutím přepínáte mezi režimy MAX/MIN/Nastavení alarmu/MAC. Stisknutím přepínáte mezi možnostmi nastavení v režimu nastavení. Podržte stisknuté tlačítko pro vstup do režimu nastavení. Podržte  +  pro obnovení továrního nastavení.
	Tlačítko pro zobrazení teploty Stisknutím přepnete kanál teploty. Podržte stisknuté pro zaznamenání údajů o počasí ze senzoru. Podržte  &  pro aktivaci hotspotu Wi-Fi/konfigurace.
	Tlačítko zobrazení srážek Stisknutím přepínáte mezi režimy INTENSITA DEŠTĚ/UDÁLOST/DENNÍ/TÝDENNÍ/ MĚSÍČNÍ/ROČNÍ/CELKOVÝ.
	Tlačítko pro zobrazení tlaku Stisknutím přepínáte mezi režimy REL a ABS.
	Tlačítko pro zobrazení větru Stisknutím přepínáte mezi režimy WIND/GUST/DIRECTION/10min direction. Stisknutím aktivujete/deaktivujete alarm v režimu nastavení alarmu.
	Tlačítko plus Stisknutím přepnete zobrazení v oblasti Data. Stisknutím  pro nastavení hodnoty v režimu nastavení.
	Tlačítko Snížit Stisknutím přepnete mezi UVI a časem východu a západu slunce. Stisknutím tlačítka - upravíte hodnotu v režimu nastavení. Podržte  &  pro aktivaci hotspotu Wi-Fi/konfigurace.
	Tlačítko pro nastavení jasu Stisknutím nastavíte podsvícení při napájení stejnosměrným proudem. Stiskněte tlačítko LIGHT pro odložení budíku a druhé tlačítko pro ukončení během budíku. Podržte  pro ukončení během odložení budíku. Podržte  &  pro obnovení továrního nastavení.

Tabulka 5: Funkce tlačítek

3.6 Režimy produktu

Celkem je k dispozici 5 režimů: normální režim, režim nastavení, režim maximálních/minimálních hodnot, režim nastavení alarmu a zobrazení MAC adresy.

3.6.1 Normální režim

1. Po běžném zapnutí se produkt ve výchozím nastavení přepne na hlavní stránku normálního režimu. V ostatních režimech se po 30

sekund nebo **SVĚTLO** můžete také vrátit na hlavní stránku normálního režimu.

SET a změnit režim.

2. V normálním režimu stisknutím tlačítka

Pořadí: Normální režim → Maximální hodnota → Minimální hodnota → Nastavení alarmu → Zobrazení adresy MAC.

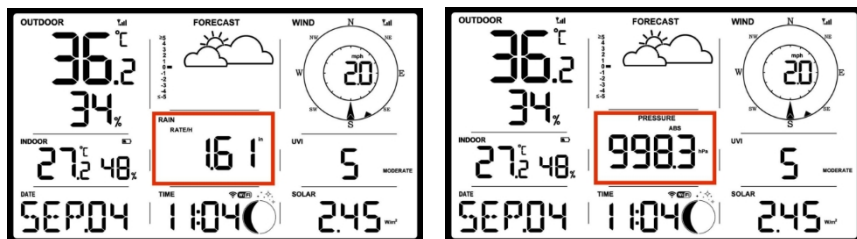
3. Stisknutím **TEMP** v normálním režimu pro přepnutí zobrazení: OUTDOOR → FEELS LIKE → ROS → CH1 → CH2 → CH3 → CH4 → CH5 → CH6 → CH7 → CH8 → Režim automatického posunu.

4. Podržte **TEMP** tlačítko déle než 5 sekund v režimu OUTDOOR, FEELS LIKE nebo DEW se znovu zaregistrují všechny nezablokované vysílače venkovní teploty a vlhkosti (WN32/WS90/WS80/WS69).

5. Podržte **TEMP** tlačítko déle než 5 s v režimu jednoho kanálu (CH) dojde k opětovné registraci odpovídajícího snímače kanálu.

6. Podržte **TEMP** déle než 5 s v režimu automatického posunu „↻“ dojde k opětovné registraci senzory WN32, WS90, WS80, WS69 a CH1~CH8.

7. RAIN a PRESSURE sdílejí stejnou oblast displeje:



Obrázek 32: Přepínání zobrazení srážek a tlaku

① Stiskněte **RAIN** pro přepnutí mezi RAIN RATE/EVENT/DAILY/WEEKLY/MONTHLY/YEARLY/TOTAL.

② Stiskněte **PRE** pro přepnutí zobrazení TLAK ABS/REL.

③ Pokud je aktuálně zobrazeno RAIN, stiskněte tlačítko **PRE** a přepněte na PRESSURE ABS/REL. Na druhou stranu stiskněte displej.



Poznámky:

* V režimu automatického posouvání na zařízení  se zobrazují pouze registrované senzory.

* Hodnoty Max a Min budou vymazány společně, pokud dojde k opětovné registraci vícekanálového snímače teploty a vlhkosti.

Obrázek 33: Režim automatického posouvání

8. Stisknutí **WIND** tlačítka pro přepnutí mezi směrem větru, nárazy větru, směrem a 10minutovým směrem. Čísla udávají úhel směru větru.

9. Stisknutí **+** pro přepnutí mezi zobrazením Data/CO₂/PM1,0/PM2,5/PM10/AQI.

10. Stisknutí **+** tlačítka - přepnete na zobrazení UVI/slunečního záření/východu slunce/západu slunce. Exponenciální graf intenzity na pravé straně synchronizuje zobrazení hodnot UVI.

11. Při napájení stejnosměrným proudem stiskněte **SVĚTLO** na hlavní stránce pro a nastavte podsvícení v 5 úrovních: Max → Vysoká → Střední → Nizká → Vypnuto.

12. Podržte **TEMP** tlačítko + - déle než 2 s a otevřete hotspot, ikona signálu Wi-Fi rychle bliká, můžete se k tomuto hotspotu připojit pomocí mobilního telefonu nebo počítače.

13. Podržte **SET** tlačítko **SVĚTLO** po dobu 5 sekund a zařízení se vrátí do továrního nastavení a restartuje se, přičemž budou vymazány všechny parametry nastavení.

3.6.2 Nastavení režimu

”“

V normálním režimu podržte **SET** tlačítko déle než 2 s, čímž přejdete do režimu nastavení. Poté stiskněte tlačítko **+** nebo **-** stiskně **SET** pro přepnutí položky nastavení, stiskněte tlačítko pro nastavení hodnotu nastavení:

- ① Zvukový signál (ZAP/VYP)
- ② Tlačítko RST pro vynulování denních maxim a minim
- ③ Formát hodin (12 hodin/24 hodin)
- ④ Nastavení hodin
- ⑤ Nastavení minut
- ⑥ Nastavení roku
- ⑦ Nastavení měsíce
- ⑧ Nastavení dne
- ⑨ Výběr jednotky tlaku (inHg, mmHg, hPa)
- ⑩ Nastavení relativního tlaku (700 hPa–1100 hPa)
- ⑪ Výběr jednotky teploty (°C, °F)
- ⑫ Výběr jednotky rychlosti větru (mph, uzly, BFT, m/s, km/h)
- ⑬ Výběr jednotky srážek (in, mm)
- ⑭ Výběr jednotky slunečního osvětlení (W/m², Kfc, Klux)
- ⑮ Výběr severní a jižní polokoule (NTH, STH)

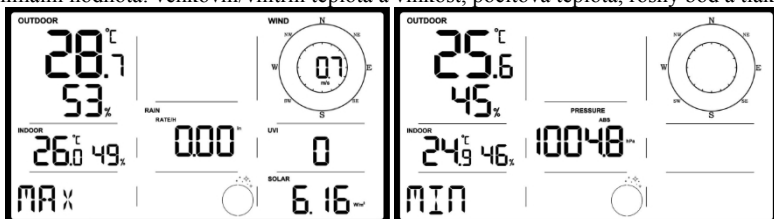
3.6.3 Režim maximální/minimální hodnoty

V normálním režimu stiskněte **SET** tlačítko pro vstup do režimu maximálních/minimálních hodnot.

Postup: Normální režim → Maximální hodnota → Minimální hodnota.

Maximální hodnota: venkovní/vnitřní teplota a vlhkost, pocitová teplota, rosný bod, tlak, srážky, rychlost větru, rychlost nárazů větru, UVI a sluneční záření.

Minimální hodnota: venkovní/vnitřní teplota a vlhkost, pocitová teplota, rosný bod a tlak.



Obrázek 34: Režim maximálních/minimálních hodnot

3.6.4 Nastavení alarmu ní režim

A. Funkce alarmu

V normálním režimu stiskněte tlačítko **SPÁČITKO** pro vstup do režimu nastavení alarmu.

Postup: Normální režim → Maximální hodnota → Minimální hodnota → Nastavení budíku.

V režimu nastavení budíku stiskněte **SET** pro přepnutí nastavení budíku položku:

① Nastavení hodiny budíku

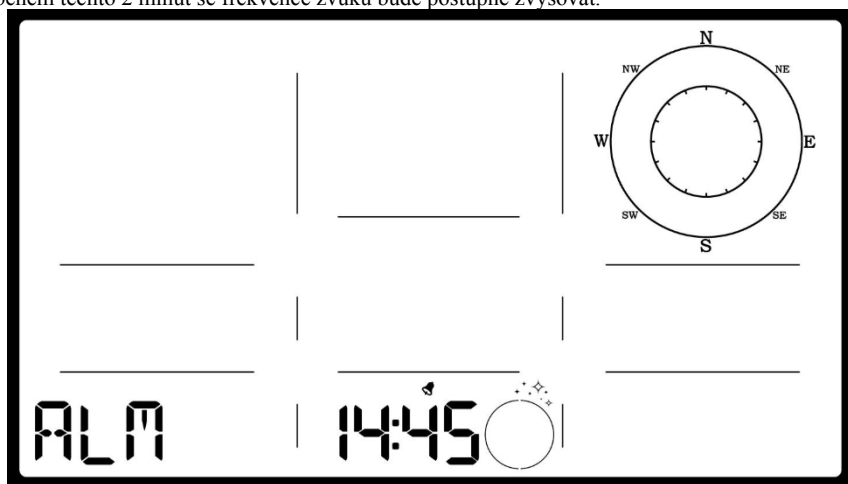
② Nastavení minut budíku

Stiskněte **+** nebo **-** pro nastavení hodnoty.

te Stiskněte

WIND pro zapnutí/vypnutí budíku.

Po spuštění budíku bude budík znít po dobu 2 minut, pokud nebude stisknuto žádné tlačítko, a během těchto 2 minut se frekvence zvuku bude postupně zvyšovat.



Obrázek 35: Nastavení budíku

B. Funkce odložení

Pokud je budík nastaven a spustí se budík, stiskněte tlačítko **SVĚTLO** na tlačítko

z z se zobrazí vedle ikony budíku  a budík zazvoní znovu po 10 minutách.

Podržením libovolného tlačítka po dobu 2 sekund po přepnutí do režimu odložení budíku tento režim opustíte.

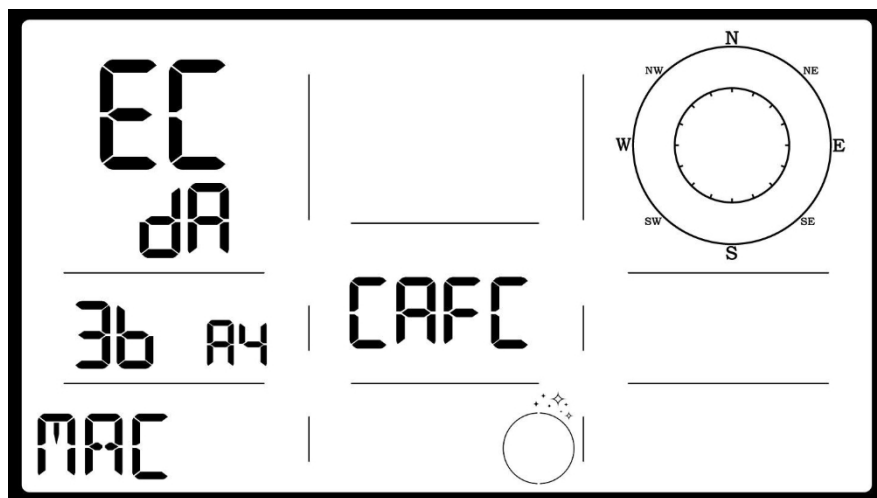


Obrázek 36: Funkce odložení

3.6.5 Zobrazení MAC adresy

V normálním režimu stiskněte **SET** pro změnu režimu.

Pořadí: Normální režim → Maximální hodnota → Minimální hodnota → Nastavení alarmu → Zobrazení adresy MAC.



Obrázek 37: MAC adresa: EC:DA:3B:A4:CA:FC

3.7 Export historických dat a vymazání historie

3.7.1 Export historických dat z funkce „“:

WS3800/WS3820 nepodporuje paměťovou kartu pro ukládání dat. Po dokončení konfigurace Wi-Fi (viz kapitola 2.2 o konfiguraci Wi-Fi) se můžete přihlásit na Ecowitt.net a exportovat data ve formátu **xlsx**.



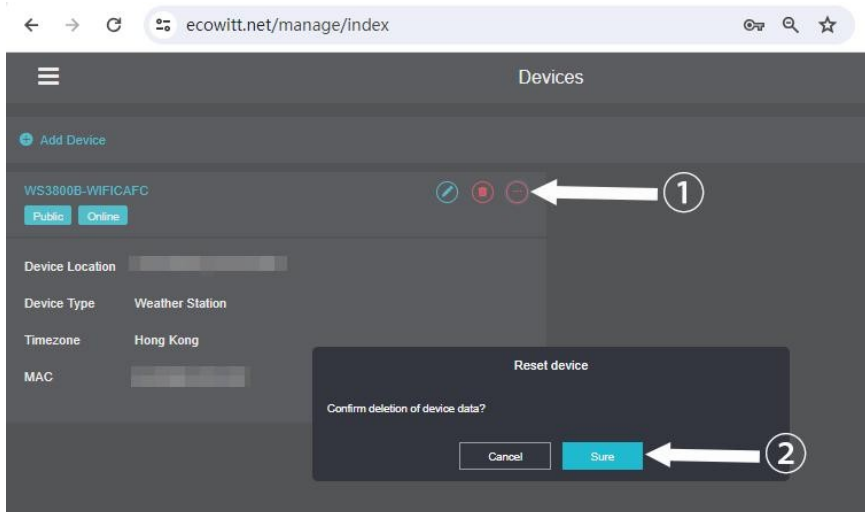
Obrázek 38: Export historických dat z Ecowitt.net

Poznámka:

Data s obdobím dotazu v délce dnů/24 hodin se uchovávají po dobu 3 měsíců. Data s týdenním obdobím dotazu se uchovávají po dobu 1 roku. Data s měsíčním obdobím dotazu se uchovávají po dobu 2 let. Data s ročním obdobím dotazu se uchovávají po dobu 4 let.

3.7.2 Vymazání historických dat z :

V „menu“ → „zařízení“ → „...“ → „Jistě“.



Obrázek 39: Vymazání dat historie

3.8 Aktualizace firmwaru

Metoda 1: Prostřednictvím aplikace Ecowitt

Otevřete aplikaci Ecowitt → Moje zařízení

→ „...“ (otevřete stránku Upravit bránu)

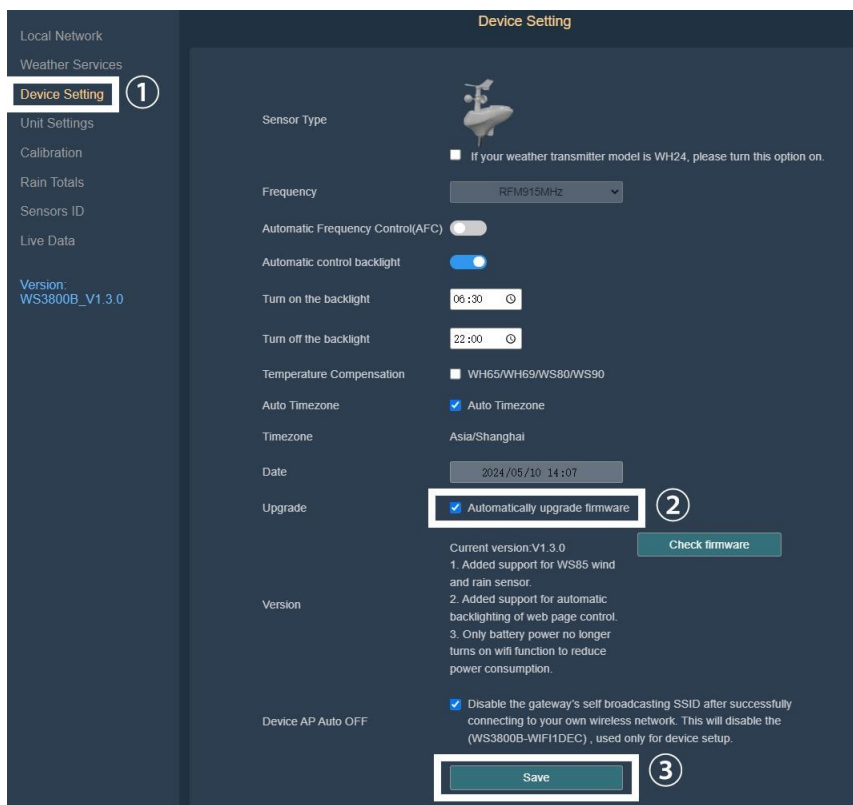
→ klepněte na číslo verze firmwaru a proveďte aktualizaci, pokud je k dispozici nová verze. Po dokončení aktualizace se zařízení WS3800/WS3820 restartuje s nejnovější verzí.



Obrázek 40: Aplikace Ecowitt

Způsob 2: Prostřednictvím webové stránky 192.168.4.1

Pokud na webové stránce 192.168.4.1 zvolíte možnost „Automaticky aktualizovat firmware“ (přístup na webovou stránku viz **část 2.2.4**), zařízení WS3800/WS3820 přejde do režimu OTA pokaždé, když bude k dispozici nový firmware, a na obrazovce se zobrazí znak „OTA“. Po úspěšné automatické aktualizaci firmwaru se zobrazí hlášení „OTA OK“ a zařízení se automaticky restartuje. (Interval automatické aktualizace je 24 hodin).



Obrázek 41: Nastavení automatické aktualizace firmwaru na webové stránce

4. Volitelné senzory

Funkce příjmu RF bude vždy zapnutá, aby bylo možné kdykoli přijímat data z více senzorů.

4.1 Senzory

Při napájení stejnosměrným proudem nebo z baterie zařízení podporuje níže uvedené senzory; pokud je k dispozici pouze napájení z baterie, může být spotřeba energie vysoká.

Následující senzory lze zakoupit samostatně. Další informace najdete na našich webových stránkách: <http://www.ecowitt.com>. Ujistěte se, že vybíráte modely jednotek se stejnou RF frekvencí jako má vaše brána nebo

displeje (frekvence se v jednotlivých zemích liší z důvodu předpisů).

Poznámka: Položka „Max. počet“ v následující tabulce označuje maximální počet různých senzorů, které lze připojit k zařízením WS3800/WS3820.

4.1.1 Data ze senzorů lze zobrazit na zařízeních WS3800/WS3820

Model senzoru	Max. počet	Obrázek	Funkce
WS90	1		Venkovní teplota a vlhkost, osvětlení, UV záření, rychlost a směr větru, srážky
WS85	1		Rychlost a směr větru, srážky
WS80	1		Venkovní teplota a vlhkost, osvětlení, UV záření, rychlost a směr větru
WS69	1		Venkovní teplota a vlhkost, osvětlení, UV záření, rychlost a směr větru, srážky
WS68	1		Osvětlení, UV záření, rychlost a směr větru
WH40	1		Srážky
WN32P	1		Teplota, vlhkost a tlak v interiéru

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

Tabulka 6: Volitelné senzory

Poznámka:

1. Některá data modelů WS90/85/80/69/68/WH40/WN32 mají nastavenou prioritu zobrazení, viz **kapitoly 3.3.7–3.3.9**.
2. Některá data z modelů WH45/WH46 se na zařízeních WS3800/WS3820 nezobrazují. Viz **kapitola 3.3.2**.

4.1.2 Data ze senzorů lze nahrávat pouze do cloudu

Model snímače	Max. počet	Obrázek	Funkce
WH57	1		Detekce blesků
WH41/WH43	4		PM2,5
WH55	4		Detekce úniku vody
WH51L	8		Vlhkost půdy
WH51			Vlhkost půdy
WN34L/S/D	8		Teplota
WN35	8		Vlhkost listů

Tabulka 7: Volitelné senzory

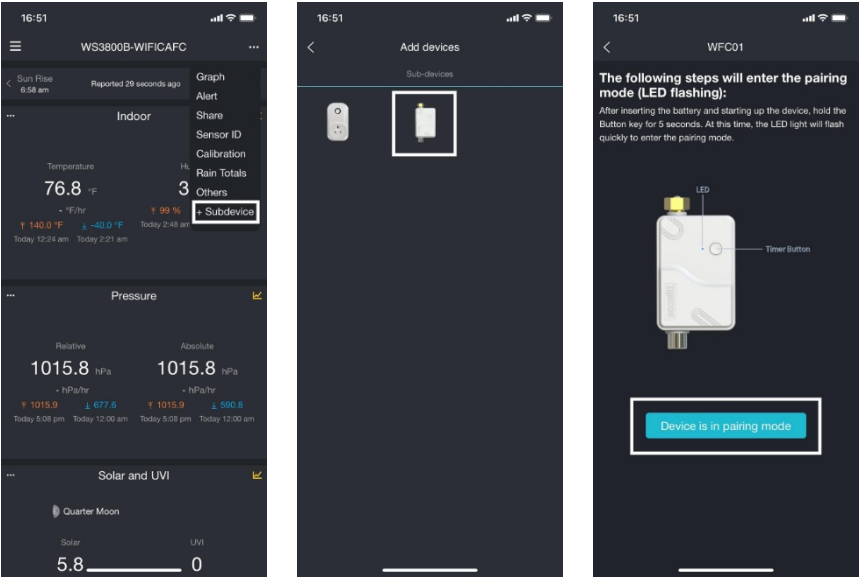
4.2 zařízení IoT:

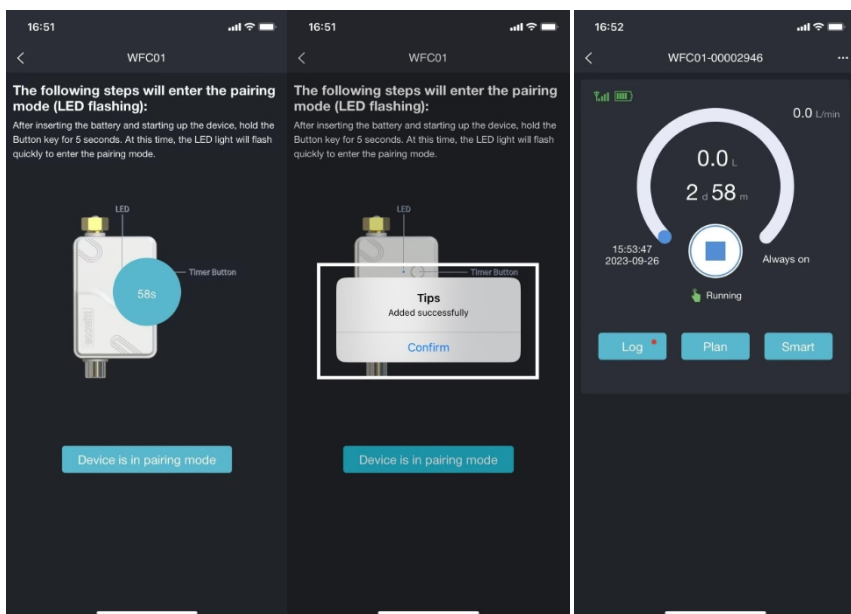
Model snímače	Max. počet	Obrázek	Funkce
WFC01	16		Inteligentní časovač pro zalévání
AC1100			Chytrá zásuvka

Tabulka 8: Zařízení IoT

Po dokončení konfigurace Wi-Fi zařízení WS3800/WS3820 (viz kapitola 2.2) lze produkty IoT připojit k aplikaci dvěma způsoby. Jako příklad si vezmeme zařízení WFC01:

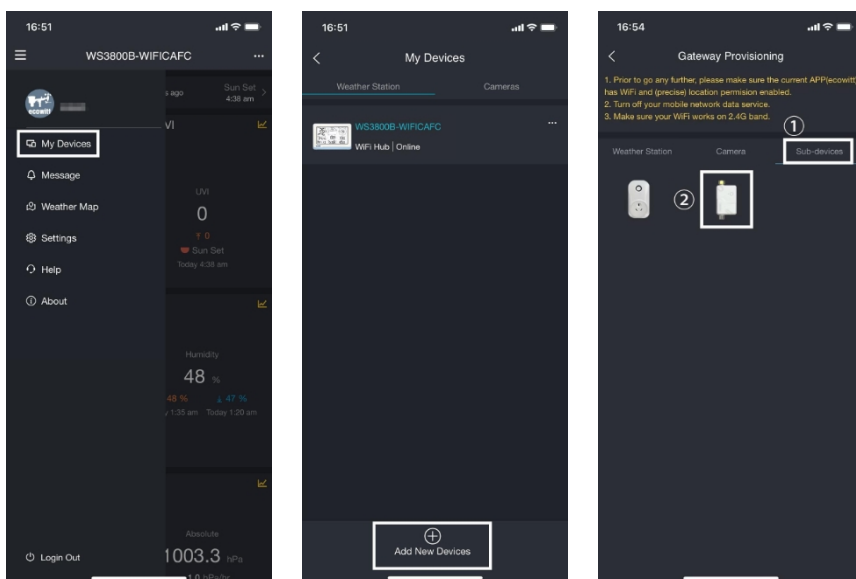
4.2.1 Způsob 1: Přidání podřízených zařízení

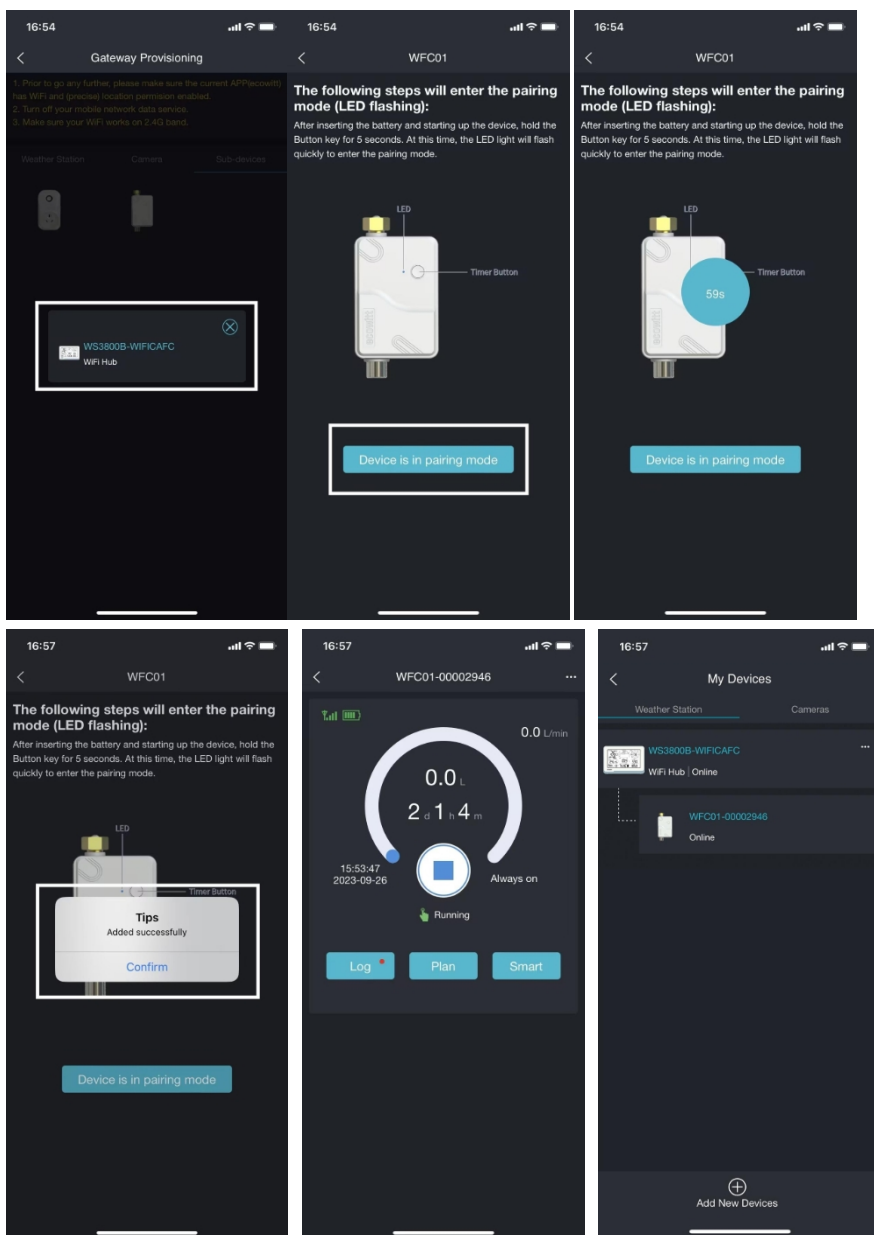




Obrázek 42: Způsob 1 připojení zařízení IoT

4.2.2 Způsob 2 pro přidání podřízených zařízení





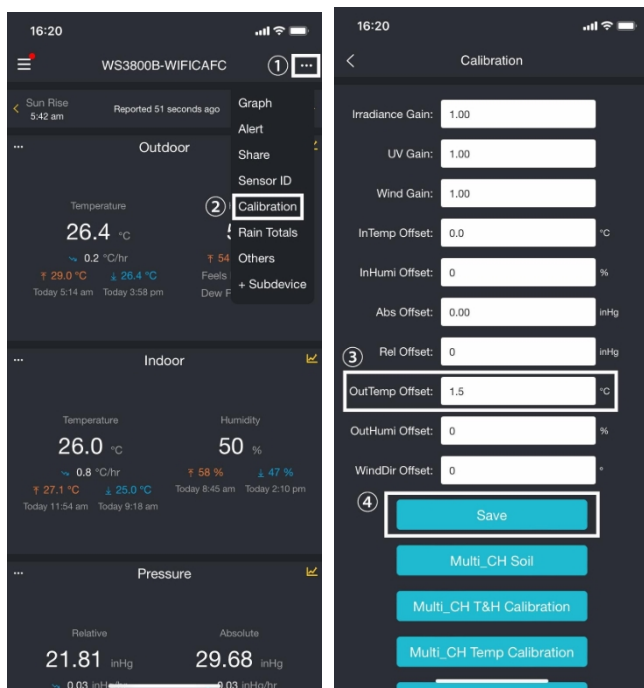
Obrázek 43: Způsob 2 připojení zařízení IoT

5. Kalibrace

5.1 Kalibrace pomocí dat z

Pokud máte k dispozici data z relativně přesné meteorologické stanice, můžete je použít k provedení kalibrace.

1. Ujistěte se, že je vaše mobilní zařízení připojeno ke stejné síti Wi-Fi, ke které je připojeno zařízení WS3800/WS3820.
2. Klikněte na „...“ v pravém horním rohu a vyberte „Kalibrace“.
3. Pro konkrétní parametr (jako příklad použijeme venkovní teplotu na **obrázku 44**) vypočítejte odchylku dat z přesné meteorologické stanice a senzoru ecowitt.
4. Zadejte odchylku získanou v kroku 3 a klikněte na „Uložit“.



Obrázek 44: Kalibrace dat

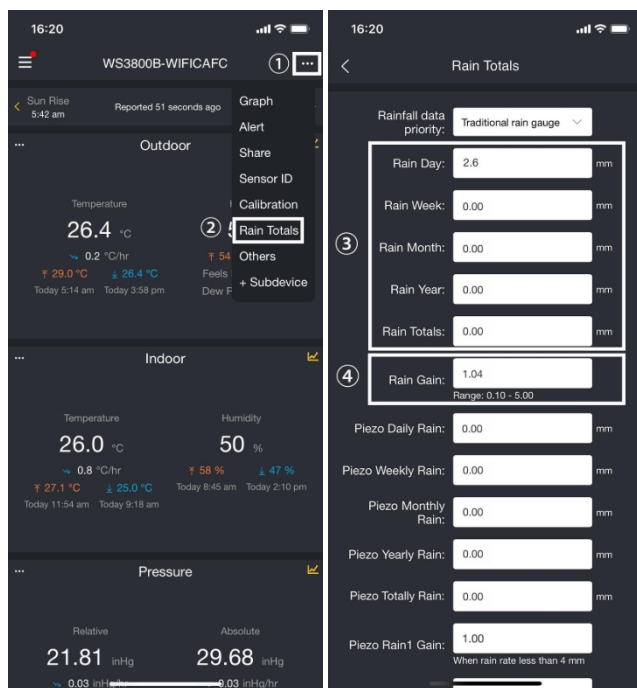
5.2 Kalibrace srážek

Postup je znázorněn na **obrázku 45**.

Vezměme si jako příklad **tradiční srážkoměr**:

Předpokládejme, že vaše zařízení naměří denní srážky 2,5 mm, zatímco jiné zařízení (předpokládejme, že se jedná o zařízení typu „super pro“) naměří denní srážky 2,6 mm. Proto kalibrujeme hodnotu „**Rain Day**“ na 2,6 mm.

Nebo nastavíme **koefficient Rain Gain** na $2,6/2,5 = 1,04$. Srážky se pak kalibrují na: $2,5 \times 1,04 = 2,6$ mm. Koefficient Rain Gain se uplatní pouze v případě, že jsou zaznamenány odlišné hodnoty srážek.



Obrázek 45: Kalibrace srážek

6. Ostatní

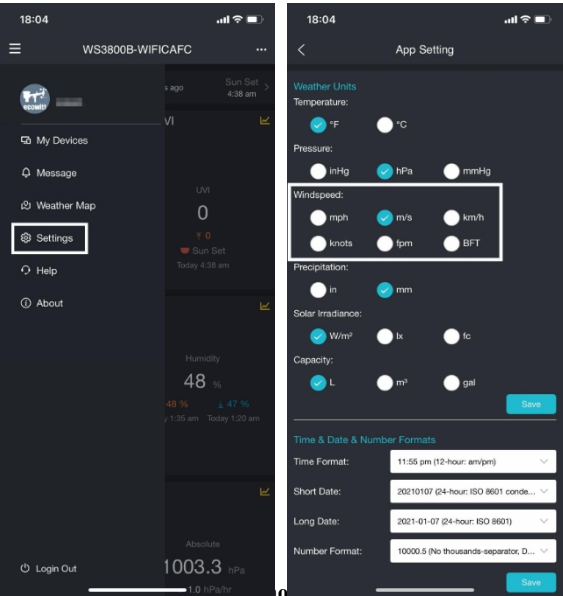
6.1 Vzdálenost blesku

WS3800/WS3820 lze připojit k jednomu senzoru blesků WH57 a data o blescích lze zobrazit pouze prostřednictvím aplikace Ecowitt, webových stránek a webového rozhraní. Pokud potřebujete změnit jednotku vzdálenosti blesku, můžete ji změnit úpravou jednotky rychlosti větru v aplikaci, na webových stránkách nebo ve webovém rozhraní.

Doporučujeme provést změnu jednotek v aplikaci, protože jednotky vzdálenosti blesku se budou používat při každodenním prohlížení a exportu dat na webových stránkách.

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

Tabulka 9: Převodní tabulka jednotek rychlosti větru a vzdálenosti blesku



Poznámka: Jednotky rychlosti větru nastavené v aplikaci nebudou synchronizovány s přístroji WS3800/WS3820.

Pro změnu jednotek rychlosti větru a vzdálenosti blesku přejděte do nastavení jednotek rychlosti větru v aplikaci

7. Technické parametry

Model	WS3800/WS3820
Název	Meteorologická stanice (přijímač)
Rozměry	8,2 x 5,6 x 1,1 palce
Velikost displeje	6,6 x 3,7 palce
Hmotnost	368,9 (g)
Materiál plastového pouzdra	ABS
Materiál displeje	HTN-LCD
Rozsah měření teploty	-9,9 °C až 60 °C (14 °F až 140 °F)
Přesnost měření teploty	±0,2 °C (±0,4 °F)
Rozlišení měření teploty	0,1 °C (0,2 °F)
Rozsah měření vlhkosti	1 % až 99 %
Přesnost měření vlhkosti	±2 %
Rozlišení měření vlhkosti	1 %
Rozsah měření barometrického tlaku	300 až 1100 hPa (8,85 až 32,5 inHg)
Přesnost měření barometrického tlaku	±1,5 hPa (absolutní tlak); ±2 hPa (relativní tlak)
Rozlišení měření barometrického tlaku	0,1 hPa (0,01 inHg)
Interval aktualizace odečtu	Přibližně 1 minuta
Frekvence RF připojení	915/868/433 MHz (v závislosti na místních předpisech)
Dosah bezdrátového RF signálu	Více než 100 metrů (v otevřeném prostoru)
WLAN	802.11 b/g/n 2,4 GHz (802.11n, max. 150 Mbps)
Dosah sítě WLAN	Více než 30 metrů (v otevřeném prostoru)
Provozní teplota konzole	-10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F)
Napájení	5 V DC, 1 A nebo 3 nové alkalické/lithiové baterie typu AA (nejsou součástí balení)
Životnost baterií	15–25 dní (pouze záložní napájení)

Tabulka 10: Technické údaje

Poznámka: Při práci s jinými vysílači se na displeji zobrazuje následující rozsah údajů:

Teplota v interiéru	-9,9 až 60 °C
Venkovní teplota	-40 až 60 °C
Vlhkost	1 % až 99 %
Rychlost větru	0 až 180 km/h
Směr větru	0 až 359 stupňů
Srážky	0 až 9999 mm
UVI	0 až 15
Sluneční záření	0 až 300 klux
CO ₂	0 až 40 000 ppm
PM1,0, PM2,5, PM10	0 až 999 µg/m ³
AQI	0 až 500

Tabulka 11

8. Záruka a certifikace

8.1 Záruka

Odmítáme jakoukoli odpovědnost za technické chyby, tiskové chyby nebo jejich následky.

Všechny ochranné známky a patenty jsou uznány.

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

Tato omezená záruka začíná platit dnem původního nákupu, vztahuje se pouze na zakoupené výrobky a platí pouze pro původního kupujícího tohoto výrobku. Chce-li kupující využít záručního servisu, musí nás kontaktovat za účelem zjištění problému a sjednání postupu servisu.

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

8.2 FCC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 předpisů FCC. Provoz podléhá následujícím podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí snášet jakékoli přijímané rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

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

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytných prostorech. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde.

Pokud toto zařízení způsobuje rušení příjmu rozhlasového nebo televizního vysílání, což lze zjistit vypnutím a opětovným zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

-- Změnit orientaci nebo přemístit přijímací anténu.

-- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.

-- Připojte zařízení do zásuvky v jiném elektrickém okruhu, než je ten, ke kterému je připojen přijímač.

-- Obráťte se o pomoc na prodejce nebo zkušeného technika specializovaného na rozhlas a televizi.

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

Upozornění IC:

Angličtina:

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

podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.

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

Francouzština:

Vysílač/přijímač osvobozený od licence obsažený v tomto zařízení je v souladu s normami CNR kanadského ministerstva pro inovace, vědu a hospodářský rozvoj (Innovation, Sciences et Développement économique Canada) platnými pro rádiová zařízení osvobozená od licence. Provoz je povolen za následujících dvou podmínek:

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

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

9. Péče a údržba

Při společném použití baterií různých značek nebo typů, případně nových a starých baterií, může dojít k nadměrnému vybití některých baterií v důsledku rozdílu napětí nebo kapacity. To může vést k uvolnění plynů, úniku elektrolytu a prasknutí baterie, což může způsobit zranění.

- Nesmí se míchat alkalické, lithiové, standardní ani dobíjecí baterie.
- Vždy kupujte baterie správné velikosti a typu, které jsou nejvhodnější pro zamýšlené použití.
- Vždy vyměňujte celou sadu baterií najednou a dávejte pozor, abyste nemíchali staré a nové baterie ani baterie různých typů.
- Před vložením baterií očistěte kontakty baterií i zařízení.
- Ujistěte se, že jsou baterie správně vloženy s ohledem na polaritu (+ a -).
- Pokud výrobek delší dobu nepoužíváte, vyjměte z něj baterie. Únik elektrolytu z baterií může způsobit korozi a poškození tohoto výrobku.

- Vyčerpané baterie ihned vyjměte.
- Informace o recyklaci a likvidaci baterií a o ochraně životního prostředí najdete na internetu nebo v místním telefonním seznamu, kde vyhledejte místní recyklační centra, a/nebo postupujte podle místních předpisů

10. Kontaktujte nás

10.1 ní poprodejní servis

Problémy s objednávkou:

Pokud zjistíte, že vám chybí některé z zakoupených produktů Ecowitt nebo že vám byly doručeny nesprávné produkty, obraťte se prosím na zákaznický servis příslušné platformy v obchodě, kde jste produkt zakoupili, a požádejte o pomoc.

Dotazy k používání:

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

10.2 Zůstaňte v kontaktu s

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



Copyright © 2025 ecowitt Všechna práva vyhrazena. DC020725