

ecowitt®



Příručka přijímače meteorologické stanice

Model: WS3900/WS3910



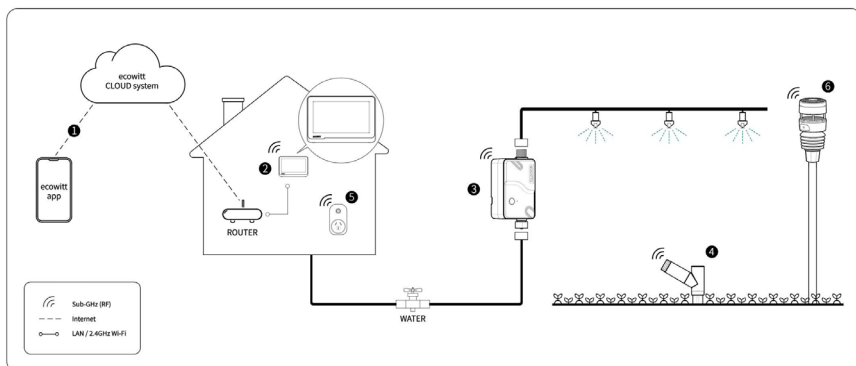
<https://s.ecowitt.com/E8FN9O>

Obsah

1. Úvod	1
2. Instalace	2
2.1 Seznam dílů	2
2.2 Konfigurace Wi-Fi	2
2.2.1 Zapnutí	2
2.2.2 Stáhněte si aplikaci Ecowitt.....	3
2.2.3 Připojení stanice k Wi-Fi prostřednictvím aplikace Ecowitt	4
2.2.4 Připojení stanice k Wi-Fi prostřednictvím webové stránky 192.168.4.1	7
2.2.5 Umístění zařízení, časové pásmo, letní čas a data Veřejná data12	
2.2.6 Výměna směrovače Wi-Fi.....	13
2.3 Přidání senzorů.....	14
2.4 Odeslání dat na server	15
3. Návod k použití	16
3.1 Více zobrazení a velikost	16
3.2 Funkce	17
3.3 Vysvětlení ikony	19
3.3.1 Datum a čas	20
3.3.2 CO2/PM1.0/PM2.5/PM10/AQI	21
3.3.3 Předpověď počasí.....	22
3.3.4 Funkce trendu tlaku.....	23
3.3.5 Ikona Wi-Fi	24
3.3.6 Vnitřní teplota, vlhkost a tlak.....	24
3.3.7 Venkovní teplota a vlhkost	25
3.3.8 Vítr	25
3.3.9 Srážky	25
3.3.10 UVI	26
3.3.11 Fáze Měsíce	26
3.3.12 Pocity jako.....	27
3.3.13 Jas displeje LCD	28
3.3.13.1 Při napájení z baterie	28
3.3.13.2 Při napájení stejnosměrným proudem	28
3.3.14 Přepínání zobrazení DATA a CO2	28
3.3.15 Cítit se jako	30
3.4 Tlačítka	30
3.5 Režimy produktu.....	32
3.5.1 Normální režim	32
3.5.2 Režim nastavení	34

3.5.3	Režim maximální/minimální hodnoty.....	35
3.5.4	Režim nastavení budíku	35
3.5.4.1	Funkce alarmu.....	35
3.5.4.2	Funkce Snooze	36
3.5.5	Zobrazení adresy MAC	37
3.5.6	Kalibrace vestavěného senzoru CO2.....	37
3.6	Export a vymazání historických dat	39
3.6.1	Export dat historie	39
3.6.2	Vymazání dat historie	40
3.7	Aktualizace firmwaru.....	41
4.	Volitelné senzory	42
4.1	Senzory	42
4.1.1	Data ze senzorů lze zobrazit na WS3900/WS3910	43
4.1.2	Data ze senzorů lze nahrávat pouze do cloudu.....	44
4.2	Zařízení IoT.....	45
4.3	Kalibrace snímače WH46/WH45.....	46
5.	Ostatní.....	47
5.1	Jednotka vzdálenosti blesku	47
6.	Specifikace.....	49
7.	Záruka a prohlášení.....	51
7.1	Záruka	51
8.	Péče a údržba	52
9.	Kontaktujte nás	53
9.1	Poprodejní servis.....	53
9.2	Zůstaňte v kontaktu.....	53

1. Úvod



Obrázek 1 Ekosystém Ecowitt

Děkujeme vám za zakoupení přijímače meteorostanice Ecowitt WS3900/WS3910.

Ecowitt WS3900/WS3910 je zcela nový 7,5palcový Wi-Fi LCD přijímač s velkou obrazovkou. Podporuje sledování vnitřních a venkovních podmínek, má vestavěné senzory teploty, vlhkosti, barometrického tlaku a CO₂ (pouze WS3910) a lze k němu připojit téměř všechny vysílače Ecowitt se stejnou RF frekvencí a používat je společně, abyste získali přesné údaje o počasí včetně rychlosti větru, směru větru, srážek, UV záření, slunečního záření, venkovní teploty, venkovní vlhkosti, rosného bodu, pocitů, CO₂, PM_{1,0}, PM_{2,5}, PM₁₀ a dalších.

Vestavěné senzory	WS3900	WS3910
Senzor CO₂	×	√
Snímač teploty a vlhkosti	√	√
Tlakové senzory	√	√

Mezitím podporuje připojení zařízení IoT, jako jsou WFC01 a AC1100, pro dosažení inteligentního ovládání prostřednictvím aplikace Ecowitt, která je výkonným přijímačem meteorologické stanice.

WS3900/WS3910 podporuje připojení k síti Wi-Fi 2,4 GHz, abyste si mohli prohlížet data odkudkoli z telefonu, tabletu nebo počítačového prohlížeče, a to zdarma.

Jen pro vaši informaci, zařízení WS3900/WS3910 musí být použito se senzory pro získání venkovních meteorologických dat a není samostatným produktem.

Následující uživatelská příručka obsahuje pokyny pro instalaci a provoz krok za krokem. Pomocí této příručky se seznámíte se svou profesionální meteorologickou stanicí a uložíte si ji pro budoucí použití .

2. Instalace

2.1 Seznam součástí

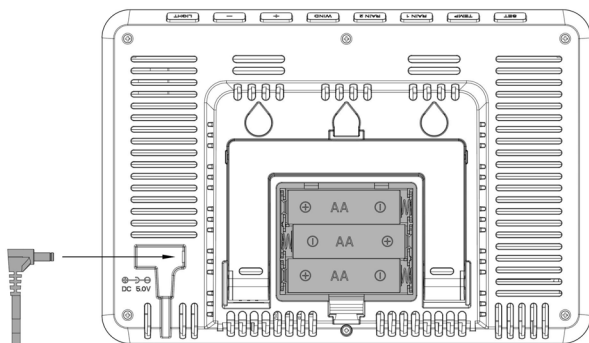
1 x přijímač meteostanice WS3900/WS3910 1 x

uživatelská příručka

1 x kabel 3,5 mm DC na USB

2.2 Konfigurace Wi-Fi

2.2.1 Napájení - up



Obrázek 2: Instalace baterií nebo vložení napájecího adaptéru

Vložte napájecí adaptér 5V 1A do zásuvky a poté jej zapojte do napájecího konektoru nebo do přihrádky na baterie vložte 3 nepoužité alkalické nebo lithiové baterie AA (nejsou součástí dodávky) a stanici zapněte.

Poznámka: Konzola nemá funkci pro dobíjení akumulátoru.

Směr baterií nelze obrátit.

Číslo verze softwaru a frekvence se zobrazí na 1 sekundu, poté se na 3 sekundy zobrazí celá obrazovka a nakonec přejde do normálního režimu.

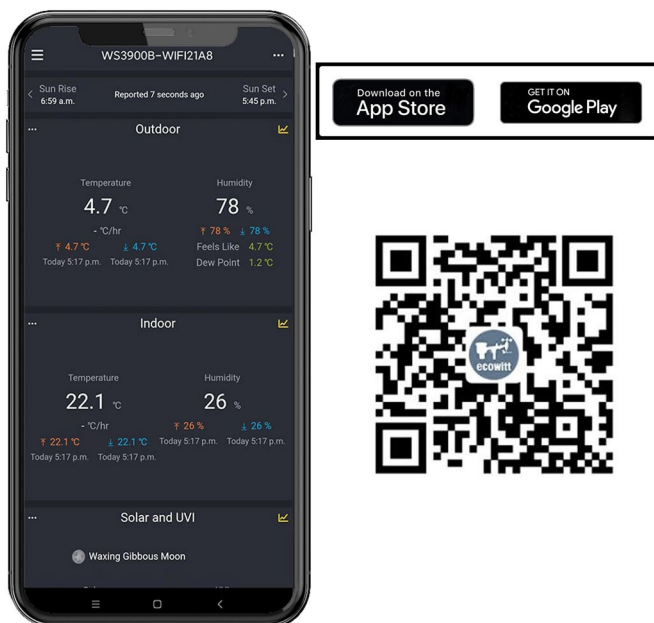
Konzola automaticky otevře hotspot za 5 minut, aby se spároval s telefonem nebo notebookem a navázal kontakt s wifi.

Pokud hotspot nezaznamená žádnou akci, bude po 5 minutách automaticky uzavřen.

2.2.2 Stáhněte si aplikaci Ecowitt

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, podle pokynů na obrazovce vytvořte účet, přidejte nové moje zařízení a podle níže uvedeného bodu 2.2.3 nebo 2.2.4 připojte stanici k síti Wi-Fi.

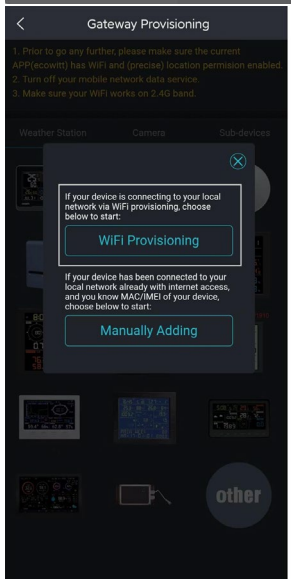
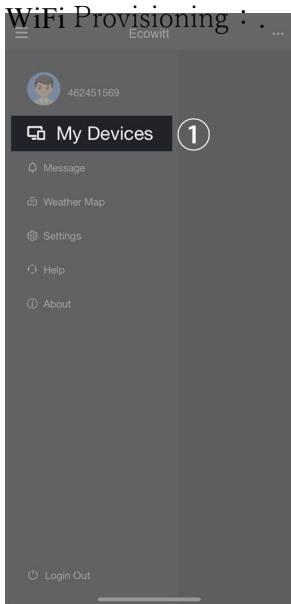


Obrázek 3: Stažení aplikace Ecowitt

Poznámka: Pro část 2.2.3 nebo 2.2.4 níže budete potřebovat název sítě Wi-Fi (SSID) a heslo. Ujistěte se, že je vaše mobilní zařízení připojeno ke stejné síti Wi-Fi.

2.2.3 Připojení stanice k Wi-Fi prostřednictvím aplikace Ecowitt

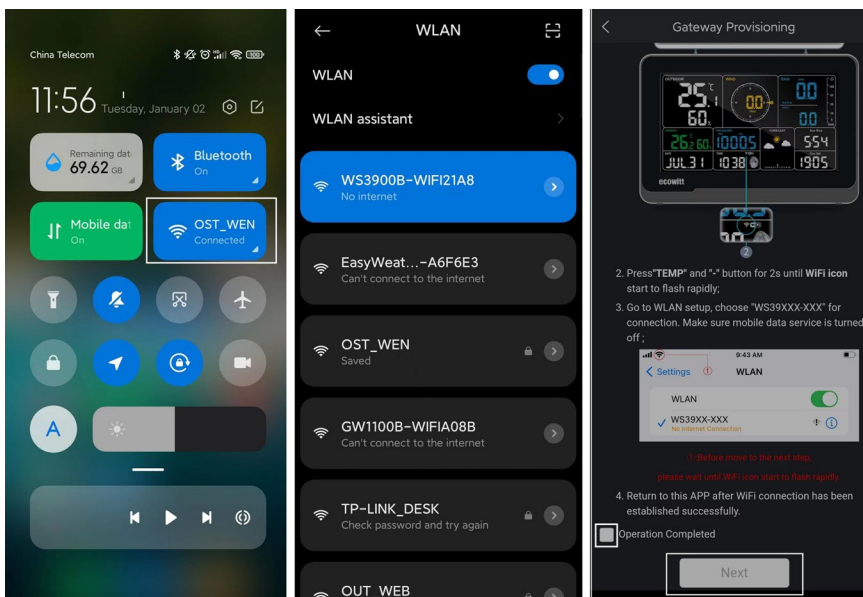
(1) Otevřete aplikaci Ecowitt, klikněte na "Přidat nové zařízení", klikněte na ikonu WS3900/WS3910 a vyberte



(2) Podržte tlačítko  +  po dobu delší než 2s v WS3900/WS3910.

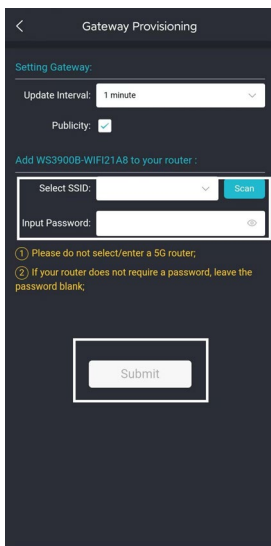
normálním režimu se zapne AP (hotspot WS3900/WS3910), ikona Wi-Fi bude na obrazovce rychle blikat. Pomocí mobilního telefonu se připojte k hotspotu "WS39xx-WIFIxxxx".

Např: WS3900x/WS3910x-WIFIxxxx, první x představuje frekvenci, A=868MHz, B=915MHz, C=433MHz, xxxx představuje poslední 4 číslice MAC adresy produktu.



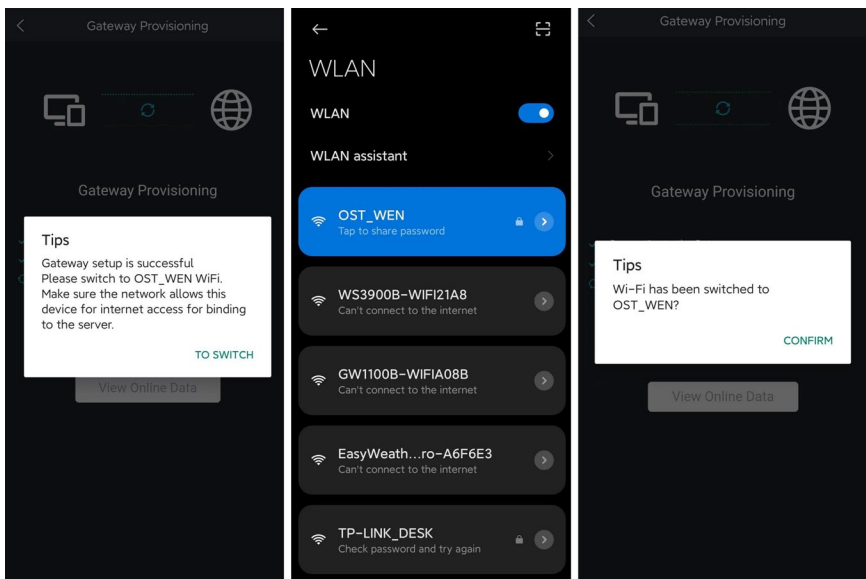
Obrázek 5

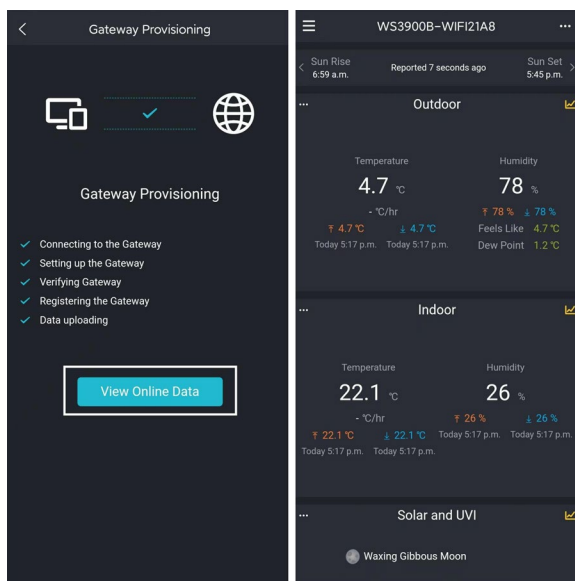
(3) Vyplňte SSID a heslo Wi-Fi.



Obrázek 6

(4) Po úspěšném nastavení brány. Přepněte na obvyklou síť Wi-Fi. WS3900/WS3910 byla úspěšně přidána do aplikace a v aplikaci můžete zobrazit údaje o počásí.





Obrázek 7

Poznámka: Pokud se vám nepodaří připojit WS3900/WS3910 k Wi-Fi pomocí aplikace Ecowitt, doporučujeme použít nastavení přes vestavěnou webovou stránku 192.168.4.1.

2.2.4 Webová stránka 192.168.4.1

(1) Zapněte přístupový bod WS3900/WS3910.

Hotspot WS39xx se zapne automaticky po zapnutí produktu, pokud není produkt spárován se sítí, AP bude zapnutý po celou dobu a ikona signálu Wi-Fi bude rychle blikat na znamení.

(2) Pokud nelze vyhledat hotspot WS39xx, podržte **TEMP** + **[]** pro více tlačítka.

než 2 s v normálním režimu se zapne AP, ikona Wi-Fi bude rychle blikat.

Výše uvedené (1)(2) hotspot WIFI by měl být v režimu 5minutového párování. Pokud se akce párování neprovede, tak se hotspot WIFI automaticky uzavře. Pokud je s hotspotem WIFI spárován telefon nebo notebook, doba párování se automaticky prodlouží, aby byla operace úspěšná.

Připojení hotspotu tohoto zařízení WS39xx k mobilnímu telefonu nebo počítači.

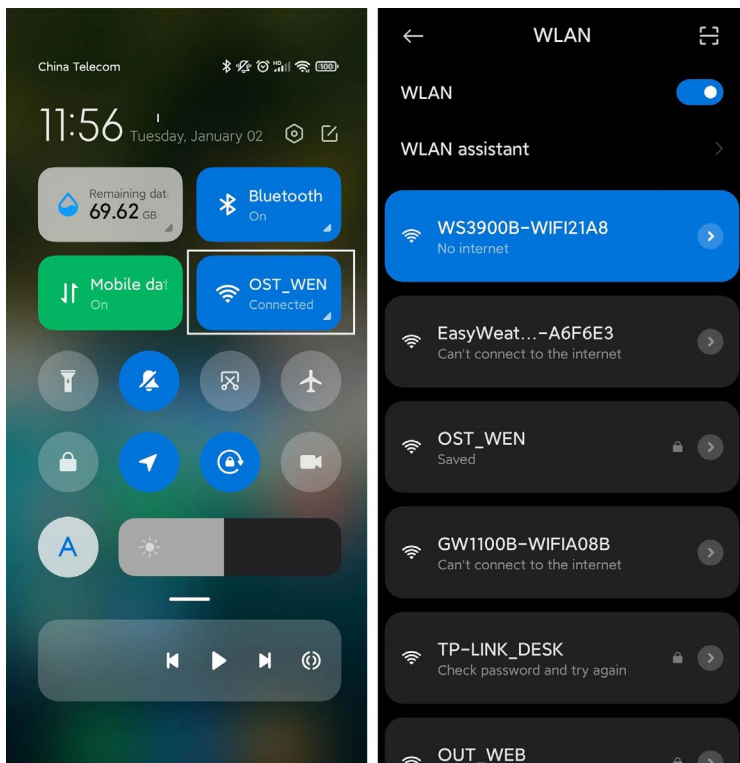
Např: WS3900x/WS3910x-WIFIxxxx, první x představuje frekvenci, A=868MHz, B=915MHz, C=433MHz, xxxx představuje poslední 4 číslice MAC adresy produktu.

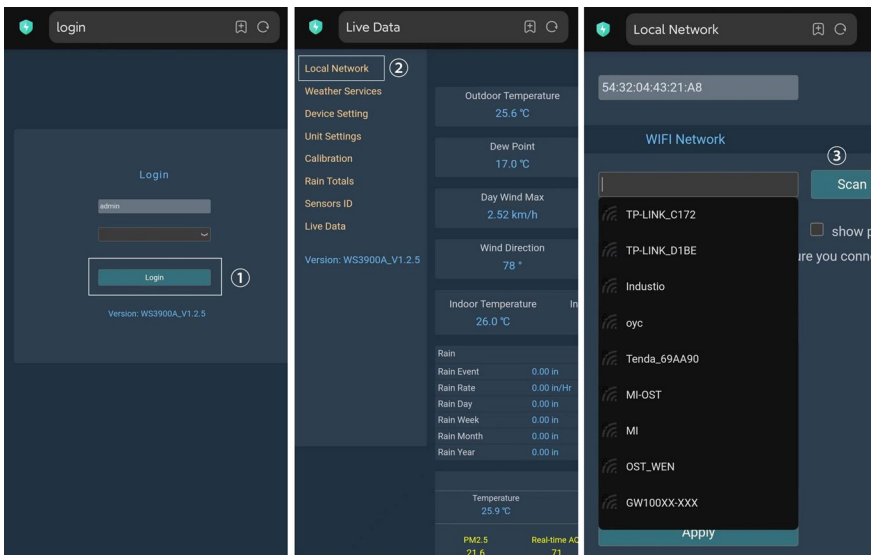
(3) Otevřete prohlížeč a navštivte adresu 192.168.4.1.

Vstupte na přihlašovací stránku, výchozí heslo je prázdné, klikněte přímo na tlačítko Přihlásit.

(4) Vyberte možnost Místní síť.

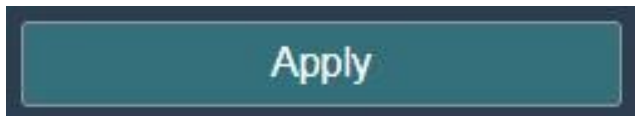
(5) Vyberte možnost Skenovat směrovač, počkejte na dokončení skenování a vyberte směrovač.





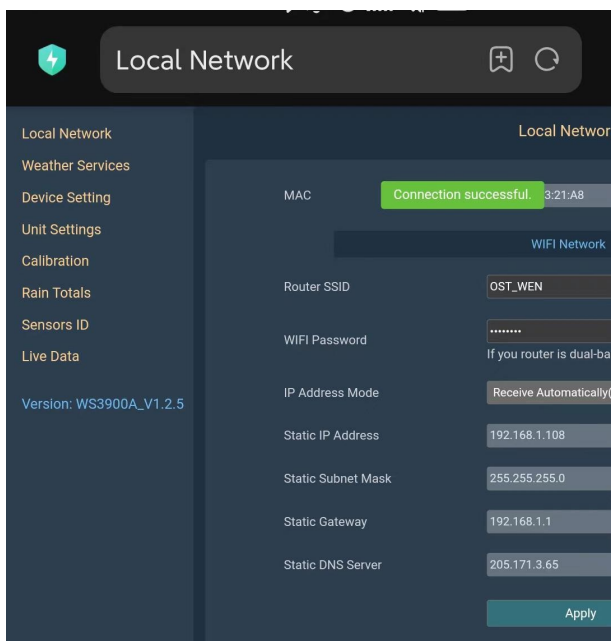
Obrázek 8: Výběr směrovače

(6) Po zadání hesla Wi-Fi klikněte na tlačítko Použít



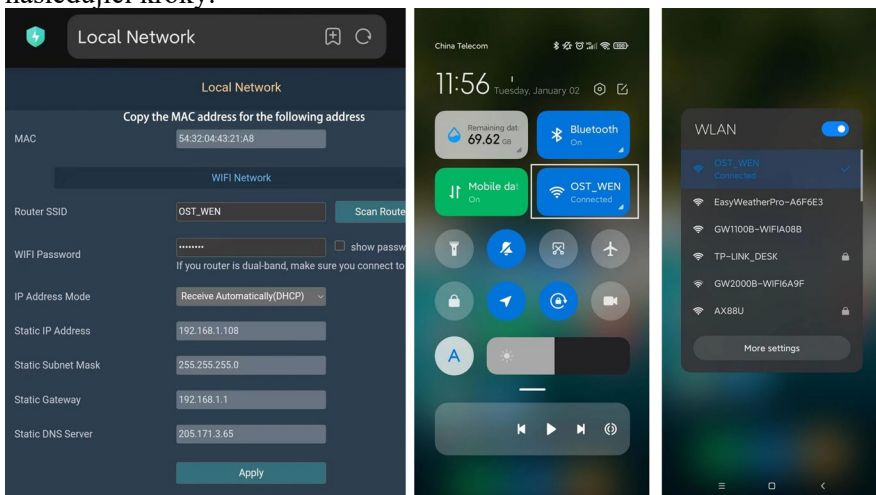
Obrázek 9

(7) Po připojení ke směrovači se zobrazí hlášení Connection successful.



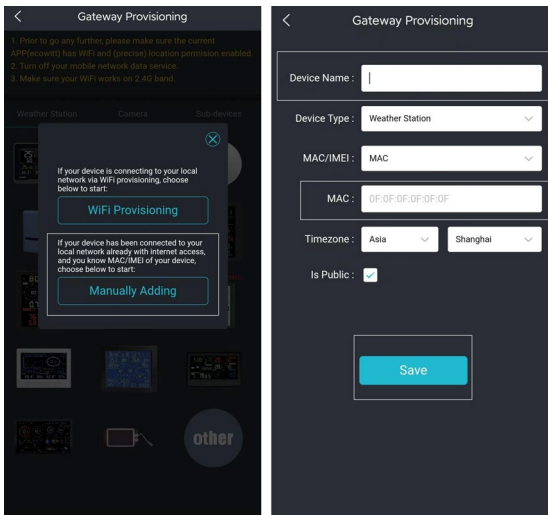
Obrázek 10

(8) Konfigurace Wi-Fi je dokončena. Zkopírujte adresu MAC pro následující kroky.



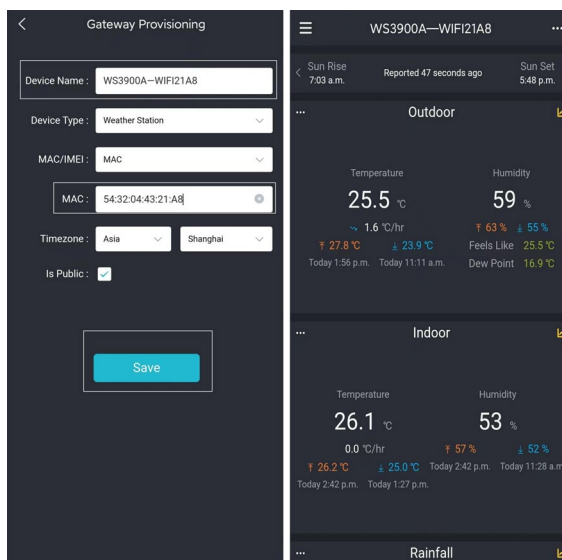
Obrázek 11: Zkopírování adresy MAC

(9) Otevřete aplikaci Ecowitt, klikněte na "Přidat nové zařízení", klikněte na ikonu WS3900/WS3910 a vyberte možnost Ruční přidání :



Obrázek 12

(10) Upravte název zařízení a vložte do pole adresu MAC zkopírovanou v kroku (8) a klikněte na tlačítko "Uložit", poté můžete zobrazit údaje v aplikaci.

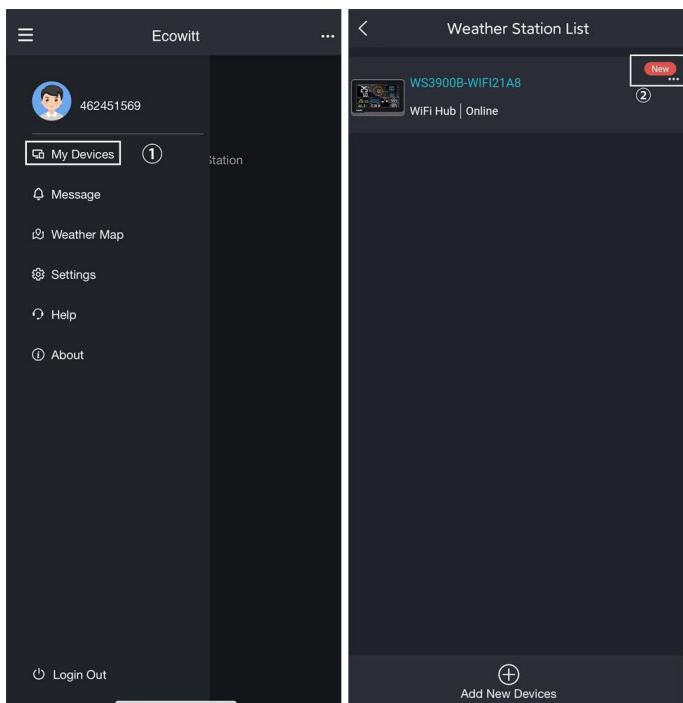


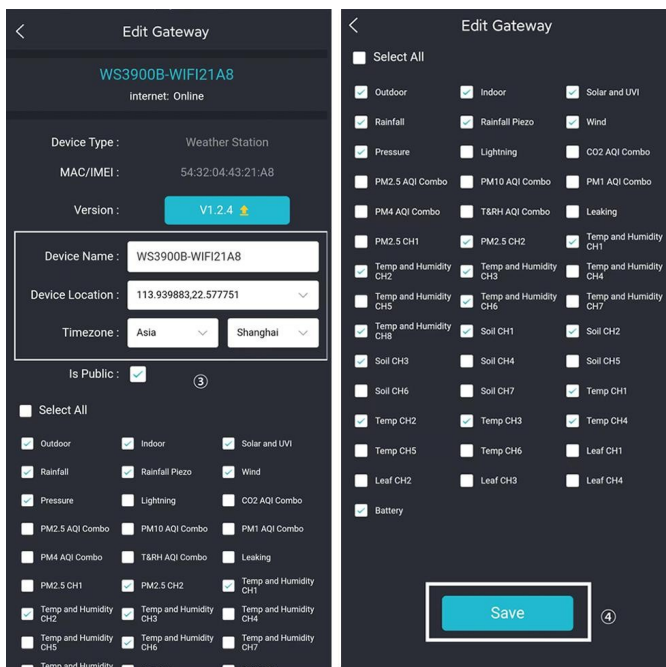
Obrázek 13

2.2.5 Umístění zařízení, časové pásmo, letní čas a data Veřejnost

Po dokončení konfigurace Wi-Fi postupujte podle následujících kroků: Přesná poloha zařízení, Časové pásmo, Letní čas a Veřejné nastavení dat.

1. Klikněte na položku Moje zařízení.
2. Klikněte na ikonu "... " v pravém horním rohu modulu brány.
3. Nastavení přesné polohy zařízení a časového pásma na tomto rozhraní.
4. V případě potřeby zaškrtněte políčka "Auto DST" a "Is Public".
5. Klikněte na tlačítko "Uložit" a restartujte zařízení WS3900/WS3910, zařízení automaticky synchronizuje čas a letní čas.





Obrázek 14: Související nastavení prostřednictvím aplikace Ecowitt

Poznámka: Po dokončení výše uvedené konfigurace Wi-Fi a souvisejících nastavení se na obrazovce WS3900/WS3910 zobrazí stabilní věž signálu Wi-Fi, automatické časové pásmo a letní čas (v případě potřeby).



Obrázek 15: Nastavení aplikace WS3900/WS3910 pro synchronizaci

2.2.6 Výměna směrovače Wi-Fi

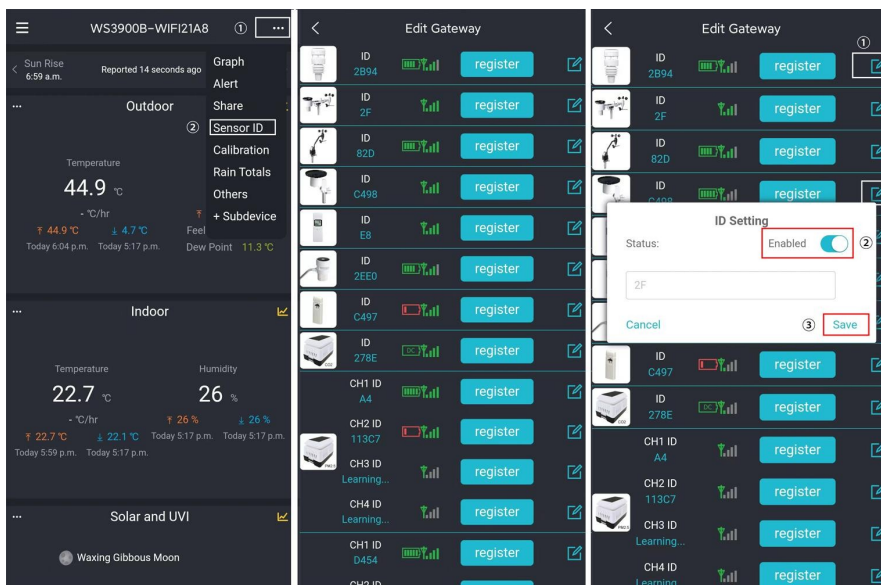
Pokud chcete změnit směrovač, postupujte po obnovení znovu podle následujících kroků.

brány do továrního nastavení (Podržet **SET** **LIGHT** + pro obnovení továrního nastavení).

2.3 Přidání senzorů

Chcete-li spárovat volitelné snímače (další volitelné snímače naleznete v části 4) s konzolí WS3900/WS3910, postupujte následovně:

1. Volitelný senzor umístěte vedle konzoly.
2. Vložte baterie do snímače a počkejte 1-2 minuty.
3. Zkontrolujte, zda konzola automaticky zachytí data ze snímače a zobrazí je na obrazovce nebo v aplikaci.
4. Pokud nejsou přijata data z registrovaného snímače, ikona RF sníží signál o jeden snímek; pokud jsou data přijata, ikona RF zvýší signál o jeden snímek.
5. Pokud nejsou data přijímána, zkuste následující: poté, co se ujistíte, že jsou telefon a WS3900/WS3910 připojeny ke stejné síti Wi-Fi, otevřete aplikaci Ecowitt, vyhledejte ID snímačů a vstupte na stránku Upravit bránu.
6. Na stránce Upravit bránu najděte snímač, který chcete spárovat - vyberte pole ID číslo a zaregistrujte jej.
7. Po úspěšném dokončení se můžete vrátit do hlavního rozhraní a zkontrolovat data.
8. Pokud přesně znáte ID senzoru a chcete, aby konzola spárovala pouze tento senzor, můžete zadat ID senzoru a uložit změnu, aby byla účinná.



Obrázek 16: Stránka ID senzoru

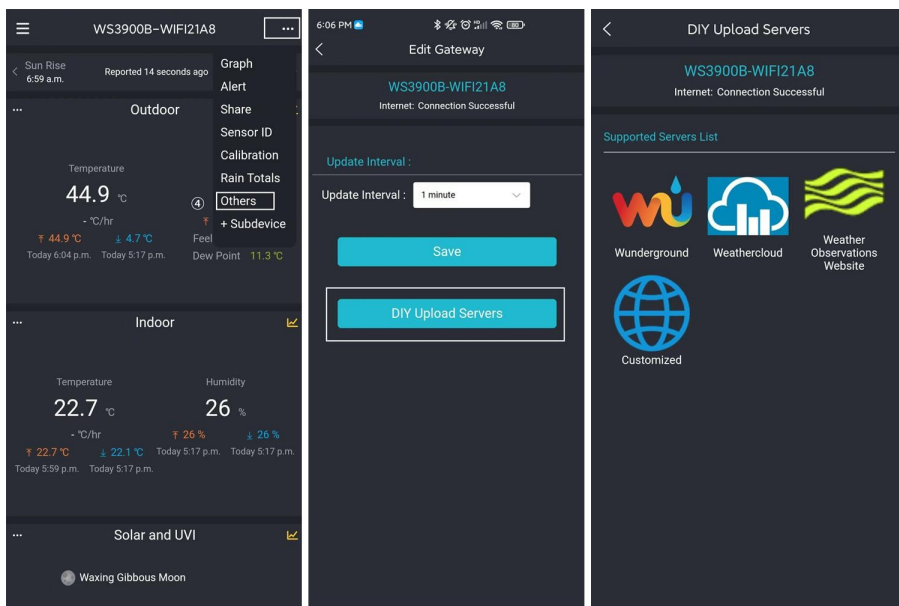
2.4 Nahrání dat na server

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

- A. ecowitt.net (Výchozí nahrávání na tento server)
- B. wunderground.com
- C. weathercloud.net
- D. wow.metoffice.gov.uk
- E. Servery na míru

Správa serverů pro nahrávání:

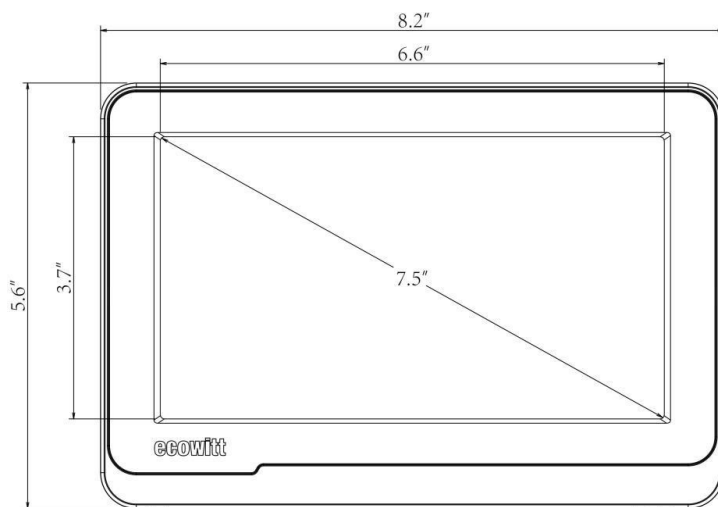
- (1) Ujistěte se, že mobilní telefon a přijímač WS3900/WS3910 používají stejnou Wi-Fi.
- (2) Aplikace Ecowitt - "... " v pravém horním rohu - "Ostatní" - "DIY Upload Servers"



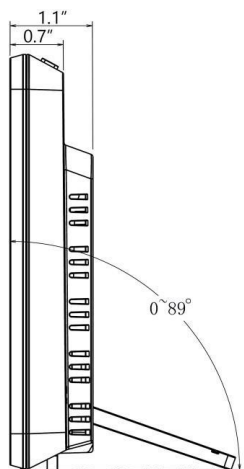
Obrázek 17: Odeslání dat na server

3. Návod k použití

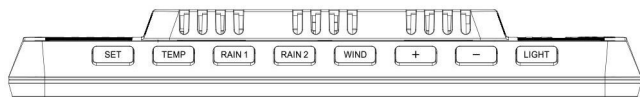
3.1 Více zobrazení a velikost



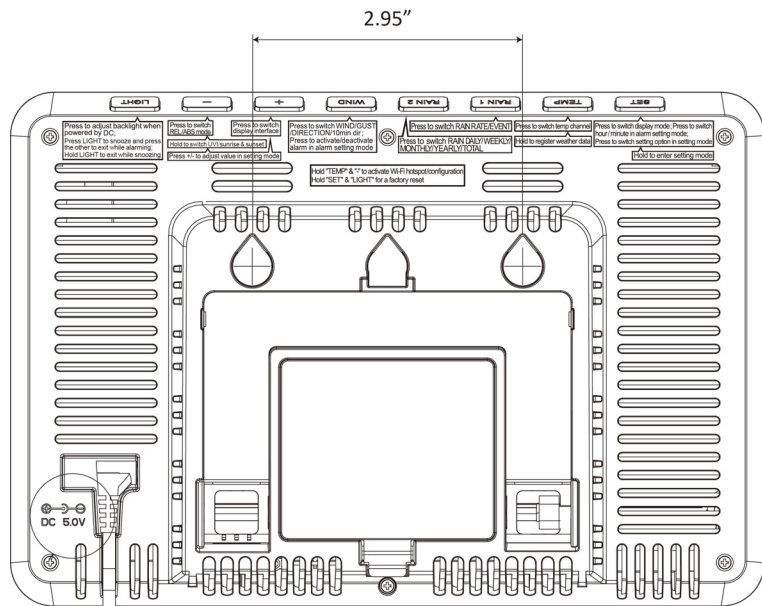
Obrázek 18: Hlavní pohled



Obrázek 19: Pohled zprava



Obrázek 20: Pohled shora



Obrázek 21: Pohled zezadu (funkce tlačítek viz 3.4)

3.2 Funkce

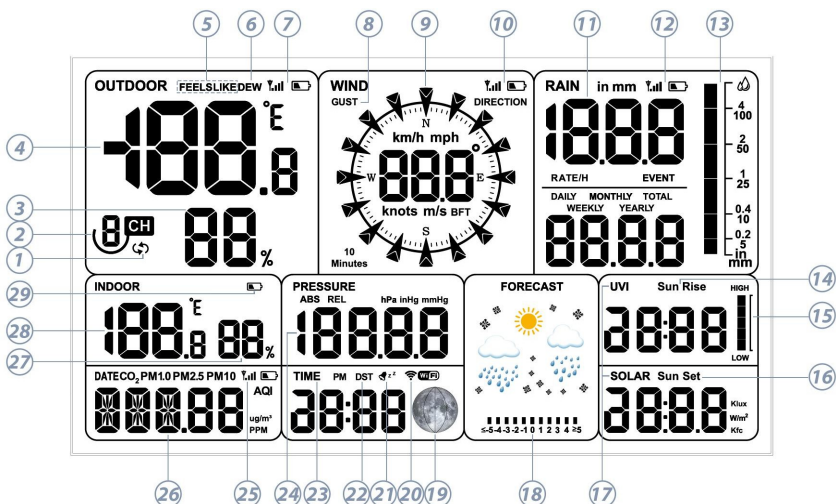
- 7,5" barevný displej LCD
- 8 fyzických tlačítek
- Podporuje napájení stejnosměrným proudem a 3 x baterií AA (baterie nejsou součástí dodávky. Testováno, že vydrží pracovat přibližně 24 hodin pouze na baterie. Baterie slouží pouze jako krátkodobé záložní napájení)
- Kalendář, datum, čas, fáze měsíce, východ a západ slunce
- Vestavěný snímač teploty vlhkosti a barometrického tlaku, snímač CO2 (pouze WS3910).
- Podpora zobrazování vnitřní teploty, vlhkosti, tlaku a měnícího se

trendu

- Podpora příjmu a zobrazení 8 kanálů dat ze snímačů teploty a vlhkosti
- Podpora přijímání a zobrazování rychlosti a směru větru, srážek, UV záření, slunečního záření, pocitů, rosného bodu, CO2, PM1.0, PM2.5, PM10 a dat AQI.
- Předpověď počasí: Slunečno, částečně oblačno, oblačno, déšť, bouřka, sněžení a bouřka se sněhem.
- Funkce budíku/spánku
- Nastavení podpůrné jednotky
- Podpora letního času (DST)
- Funkce RST (vymazání denních hodnot max/min)
- Podpora nastavení podsvícení při napájení stejnosměrným proudem
- Maximální hodnota venkovní/vnitřní teploty a vlhkosti, tlaku, srážek, rychlosti větru, rychlosti nárazů, UV záření, slunečního záření, pocitů a rosného bodu.
- Minimální hodnota venkovní/vnitřní teploty a vlhkosti, tlaku, pocitů a rosného bodu
- Lze použít jako bránu Wi-Fi pro příjem dat z více senzorů, která lze zobrazit na webové stránce.
- Podpora konfigurace Wi-Fi na webové stránce (192.168.4.1), zobrazení dalších údajů ze snímače, nastavení serveru, nastavení kalibračních parametrů, nastavení ID snímače.
- Ukládání dat na serveru Ecowitt: <https://ecowitt.net>
- Podpora odesílání 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
 - Servery na míru
- Podporuje další senzory, viz část 4.

3.3 Vysvětlení ikony

Viz obrázek 22, který vám pomůže identifikovat ikony na obrazovce konzoly.



Obrázek 22

Ne	Popis	Ne	Popis
1	Model Auto-Scroll	2	Oběhová vícekanálová teplota a vlhkost
3	Venkovní vlhkost	4	Venkovní teplota
5	Pocitová/zdánlivá teplota	6	Rosný bod
7	Proužek RF signálu a indikátor slabé baterie Indikátor napájení pro senzory WS69 nebo WN30/31/36	8	Gust
9	Ikona směru/směr 10min	10	Proužek RF signálu a indikátor slabé baterie pro WS90/WS80/WS68

11	Dešťová srážka/jednorázová/denní/týde nní/měsíční/roční/celkem	12	Proužek RF signálu a indikátor slabé baterie pro WH40
13	Sloupcový graf srážek	14	Východ slunce
15	Histogram UV indexu	16	Západ slunce
17	UVI a sluneční záření	18	Předpověď počasí, funkce Trend tlaku
19	Fáze Měsíce	20	Pruh signálu Wi-Fi
21	Budík a funkce Snooze	22	Letní čas (DST)
23	Čas	24	Tlak ABS/REL
25	Proužek RF signálu a indikátor nízkého výkonu baterie pro kvalitu vzduchu WH45/WH46 senzor	26	Datum/CO2/PM1.0/PM2.5/ PM10/AQI
27	Vnitřní vlhkost	28	Vnitřní teplota
29	Indikátor vybití baterie konzoly/bez baterie		

Tabulka 1: Vysvětlení ikon

3.3.1 Datum a čas

Po připojení k síti Wi- Fi se automaticky aktualizuje datum a čas. (konfigurace Wi-Fi viz bod 2.2).



Obrázek 23: Datum a čas

3.3.2 CO2/PM1.0/PM2.5/PM10/AQI

WS3900/WS3910 podporuje připojení čidel kvality vzduchu WH45/WH46 a zobrazování údajů CO2/PM1.0/PM2.5/PM10/AQI. Údaje o kvalitě ovzduší

sdílí stejnou oblast zobrazení s funkcí Datum, kterou lze přepínat stisknutím tlačítka

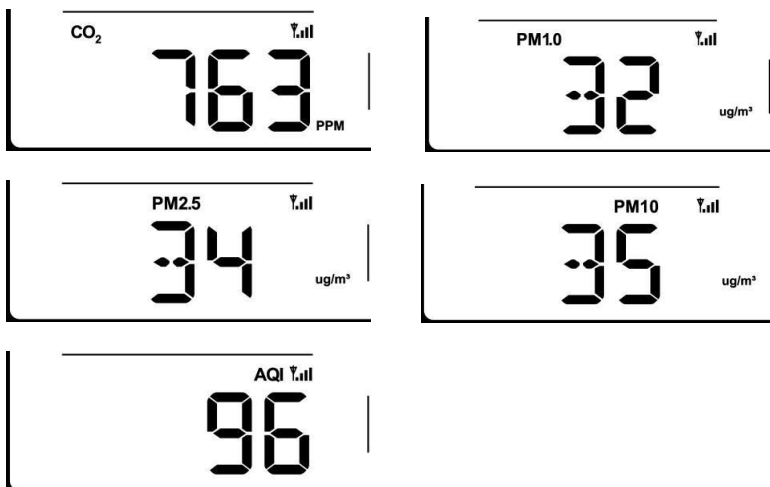


tlačítko.

Poznámka:

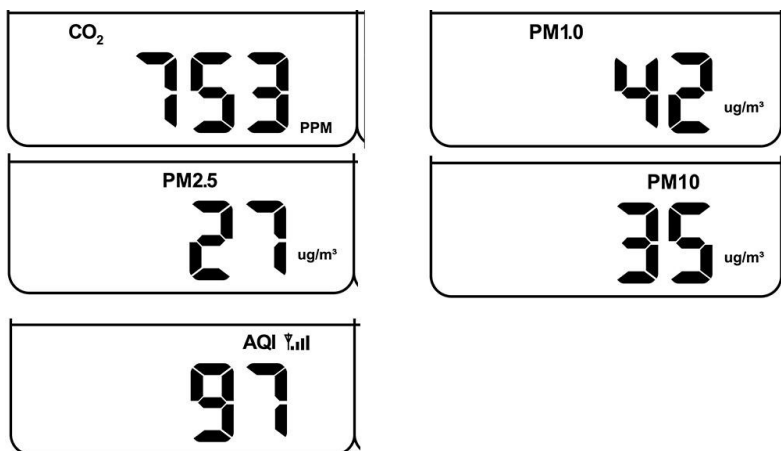
1. Senzor WH46 by zobrazoval údaje o teplotě a vlhkosti a PM4.0 v aplikaci Ecowitt nebo na webových stránkách, ale konzola WS3900/WS3910 by nezobrazovala související údaje.
2. Senzor WH45 zobrazuje údaje o teplotě a vlhkosti v aplikaci Ecowitt nebo na webových stránkách, ale konzola WS3900/WS3910 související údaje nezobrazuje.

WS3900 zobrazuje údaje AQI CO2 PM1,0 PM2,5 PM10:



Obrázek 24: CO2/PM1.0/PM2.5/PM10/AQI

WS3910 zobrazuje údaje AQI CO2 PM1,0 PM2,5 PM10:









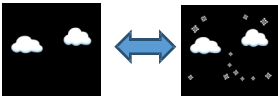
Obrázek 25: CO2/PM1.0/PM2.5/PM10/AQI

3.3.3 Předpověď počasí

Předpověď počasí je založena na zjištění místního tlaku vzduchu za určité období (nejméně jeden měsíc) a následné předpovědi počasí na následující den na základě změny tlaku vzduchu.

Existuje sedm povětrnostních podmínek: Slunečno, částečně oblačno, zataženo, déšť, bouřka, sníh a bouřka se sněhem.

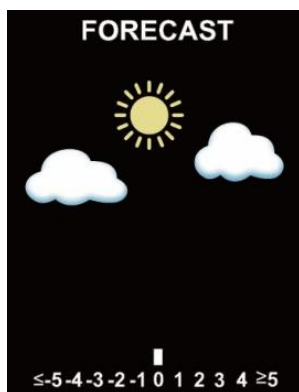
Déšť/sníh bude blikat, když se nachází ve stavu Bouřka/Sníh. Pokud je venkovní teplota nižší než 0 °C (32 °F) a předpověď počasí je Deštivé nebo Bouřlivé, na displeji se zobrazí stav Sněžení.

Sunny	Částečně oblačno	Oblačno
		
Tlak se zvyšuje po delší dobu	Mírné zvýšení tlaku nebo počáteční zvýšení výkonu	Tlak mírně klesá
Deštivé	Stormy	Snowy
		
Tlak klesá po delší dobu	Tlak rychle klesá	Tlak klesá po delší dobu a teplota $\leq 0^{\circ}\text{C}$
Bouře Snowy		
		
Tlak rychle klesá a teplota $\leq 0^{\circ}\text{C}$		

Tabulka 2: Předpověď počasí

3.3.4 Funkce Trend tlaku

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



Obrázek 26: Tlak

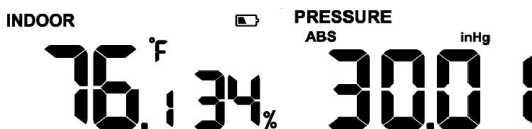
3.3.5 Ikona Wi-Fi

Stav ikony Wi-Fi	Popis
Flash	Situace 1: AP zapnutý po zapnutí nebo Aktivace tlačítka TEMP + -. Situace 2: WS3900/WS3910 není připojen ke směrovači.
Pomalý záblesk	WS3900/WS3910 je připojen ke směrovači. Data však nebyla úspěšně odeslána.
Stálé světlo	Data byla nahrána na server. Ikona Wi-Fi označuje sílu signálu.

Tabulka 3 : Ikona Wi-Fi

3.3.6 Vnitřní teplota, vlhkost a tlak

WS3900/WS3910 má vestavěný snímač teploty a vlhkosti a snímač barometrického tlaku, ale data může přijímat také snímač WN32P, který lze použít jako náhradu vnitřní teploty, vlhkosti a tlaku vzduchu.



Obrázek 27: Vnitřní teplota, vlhkost a tlak

3.3.7 Venkovní teplota a vlhkost

Priorita zobrazení teploty a vlhkosti:



3.3.8 Větr

1. Priorita zobrazení větru:



2. Hodnoty větru a jednotky větru:

Pokud je jednotka rychlosti větru zvolena pomocí tlačítek (nastavení jednotky viz část 3.5.2) nebo na webové stránce 192.168.4.1 (Nastavení jednotky), zobrazí se na obrazovce WS3900/WS3910 odpovídající jednotka a hodnota. Jednotky nastavené pomocí aplikace Ecowitt App nebo webové stránky Ecowitt.net nebudou synchronizovány s WS3900/WS3910.

3.3.9 Srážky

1. Priorita zobrazení srážek:



2. Pravidla zobrazení

Snímače WS3900/WS3910 mohou zobrazovat buď srážky, nebo piezoelektrické srážky, a to jednoduše výběrem pravidla pro srážky, které chcete zobrazit, prostřednictvím "Priority srážkových dat" v aplikaci nebo na webové stránce.

3. Jednotky

Pokud je pomocí tlačítek (nastavení jednotky viz část 3.5.2) nebo webové stránky 192.168.4.1 (Nastavení jednotky) zvolena srážkoměrná jednotka,

WS3900/WS3910 automaticky vypočítá a zobrazí hodnotu srážkoměru.

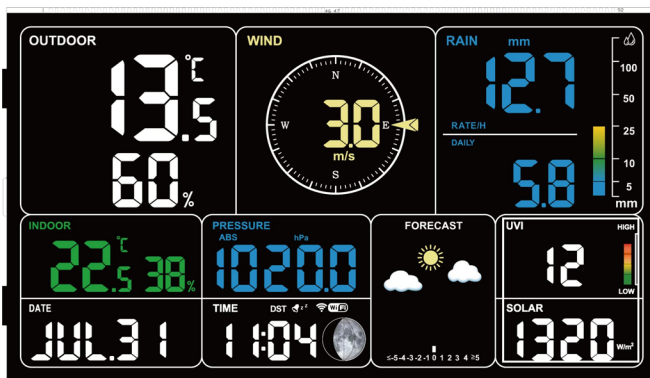
odpovídající jednotku a hodnotu na obrazovce. Jednotky nastavené pomocí aplikace Ecowitt nebo webové stránky Ecowitt.net nebudou synchronizovány s WS3900/WS3910.

3.3.10 UVI

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

- Úroveň 5: $12 < \text{hodnota} \leq 15$, EXTRÉMNI
- Úroveň 4: $9 < \text{hodnota} \leq 12$, VELMI VYSOKÁ
- Úroveň 3: $6 < \text{hodnota} \leq 9$, VYSOKÁ
- Úroveň 2: $3 < \text{hodnota} \leq 6$, MÍRNÁ
- Úroveň 1: $0 < \text{hodnota} \leq 3$, NÍZKÁ
- Úroveň 0: $0 = \text{hodnota}$, (bez zobrazení)

Např:



Obrázek 28: UVI










3.3.11 Fáze Měsíce










Konfigurace výchozí severní a jižní polokoule na základě frekvence RF:

915/868 MHz: 433MHz: Jižní polokoule

Na základě kalendářního data se zobrazují následující fáze měsíce.

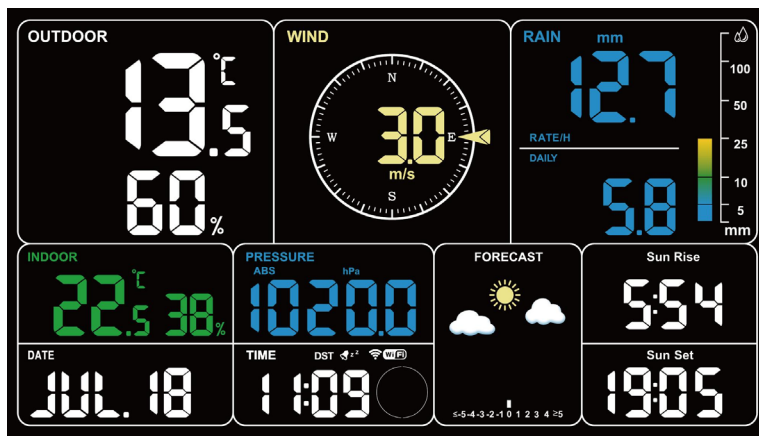
Severní polokoule:

								
Nový měsíc	Voskující půlměsíc	První čtvrtletí	Voskovi tý Gibbous	Úplně k	Slábnoucí Gibbous	Třetí čtvrtletí	Ubývající půlměsíc	Nový měsíc

								
Nový měsíc	Voskující půlměsíc	První čtvrtletí	Voskovi tý Gibbous	Úplně k	Slábnoucí Gibbous	Třetí čtvrtletí	Ubývající půlměsíc	Nový měsíc

Jižní polokoule:

Poznámka: Při novoluní se na displeji zobrazí kruhový oblouk.



Obrázek 28: Novoluní

3.3.12 Pocity Like

Rozsah měření: -40°F ~ 140°F (-40°C ~ 60°C).

Pokud je venkovní teplota nižší než 10 °C (50 °F), hodnota Feels Like je chlad větru.

Pokud je venkovní teplota vyšší nebo rovna 50°F (10°C) a nižší nebo rovna 80°F (26,7°C), je hodnota Feels Like venkovní teplotou.

Pokud je venkovní teplota vyšší než 26,7 °C (80 °F), hodnota Feels Like je index tepla.

Uživatelé si mohou vybrat, zda se v aplikaci má zobrazovat pocitová nebo zdánlivá teplota: Otevřete aplikaci Ecowitt - Menu - Setting - Temp Index.

3.3.13 Displej LCD Jas

WS3900/WS3910 má 5 úrovní jasu, které jsou následující: Max -> Vysoká. -> Střední -> Nízká -> Vypnuto.

3.3.13.1 Při napájení z baterie :

Při napájení z baterie se stisknutím libovolného tlačítka podsvícení zapne a po 15 s bez použití tlačítka se podsvícení automaticky vypne. Při napájení pouze z baterie je podsvícení pouze "Medium " a "Off".

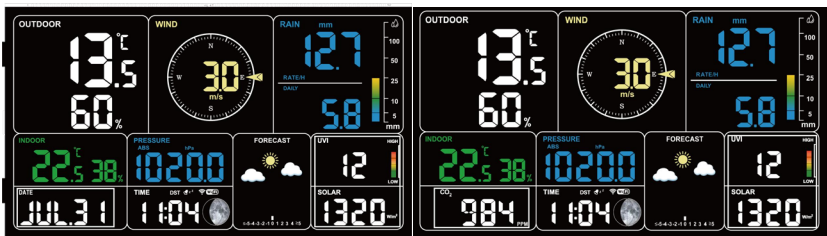
Poznámka: Pouze na 3 baterie AA vydrží fungovat přibližně 24 hodin.

3.3.13.2 Při napájení stejnosměrným proudem :


1. Podsvícení se automaticky nastaví na hodnotu "Medium", když je právě připojen stejnosměrný napájecí zdroj.
2. Po odpojení stejnosměrného napájení bude podsvícení udržovat jas po dobu 15 s a poté se vypne.
3. Při napájení stejnosměrným proudem stisknutím tlačítka **LIGHT** krátce nastavit podsvícení: Vypnutí podsvícení: Max -> Vysoké -> Střední -> Nízké -> Vypnuto.

3.3.14 Zobrazení DATA a CO2 přepínání

1. Když se zařízení připojí k napájení, zobrazí nejprve DATUM a čas východu a západu slunce po dobu asi 20 sekund (vyhledávání senzorů) a poté se přepne na zobrazení CO2 a slunečního a UV záření.



Obrázek 30

2. Pokud zařízení neobsahuje vnitřní co2 a také nepřijímá značka jiného senzoru CO2, pak  se nepřepne a pouze stisknete tlačítko DATUM se zobrazí.

Jak rozlišit vestavěný senzor CO2 a senzor CO2 WH46/WH45:

Vestavěný snímač CO2 nezobrazuje lištu RF signálu.



Obrázek 31

Snímač CO2 WH46/WH45 zobrazuje lištu RF signálu.



Obrázek 32

3.3.15 Pocity jako

Rozsah měření: $-40^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$).

Pokud je venkovní teplota nižší než 10°C (50°F), je hodnota Feel s Like větrný chlad.

Pokud je venkovní teplota vyšší nebo rovna 50°F (10°C) a nižší nebo rovna 80°F ($26,7^{\circ}\text{C}$), je hodnota Feels Like venkovní teplotou.

Pokud je venkovní teplota vyšší než $26,7^{\circ}\text{C}$ (80°F), hodnota Feels Like je index tepla.

Uživatelé si mohou v aplikaci nebo na webu ecowitt.net vybrat mezi "pocitovou teplotou" a "zdánlivou teplotou".

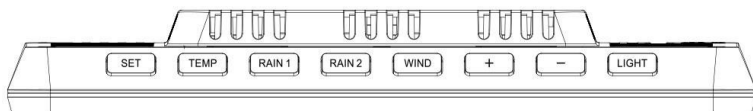
Vezměme si jako příklad aplikaci: Otevřete aplikaci Ecowitt → "Menu" → "Nastavení".

→ "Temp Index" → "Feels Like Temperature" nebo "Apparent Temperature".

Pokud uživatel zvolí "Apparent Temperature" (zdánlivá teplota), číselná hodnota pro "Feel s Like" (pocit) na LCD displeji se zobrazí jako hodnota "Apparent Temperature" (zdánlivá teplota).














3.4 Tlačítka

K dispozici je celkem 8 tlačítek: SET, TEMP, RAIN 1, RAIN 2, WIND, +, -, SVĚTL



Obrázek 33: 8 tlačítek

Na horní straně konzoly displeje je osm tlačítek. Následující tabulky stručně vysvětlují funkci těchto tlačítek.

Tlačítka	Funkce
	<p>Tlačítko nastavení Stisknutím přepnete režim zobrazení. Stisknutím přepnete hodiny/minuty v režimu nastavení budíku. Stisknutím přepnete možnost nastavení v režimu nastavení. Podržením přejdete do režimu nastavení. Podržte   pro obnovení továrního nastavení. +</p>
	<p>Tlačítko zobrazení teploty Stisknutím přepnete teplotní kanál. Podržte pro registraci údajů o počasí. Podržením tlačítek "TEMP" a "-" aktivujete horký hrnec/konfiguraci Wi-Fi.</p>
	<p>Tlačítko zobrazení deště Stisknutím tlačítka přepnete položku RAIN RATE/EVENT.</p>
	<p>Tlačítko displeje Rain2 Přepínač DENNÍ/DENNÍ/MĚSÍČNÍ/ROČNÍ/ CELKOVÉ.</p>
	<p>Tlačítko zobrazení větru Stisknutím tlačítka přepnete režim WIND/GUST/DIRECTION/10min. Stisknutím aktivujete/deaktivujete alarm v režimu nastavení alarmu.</p>
	<p>Stisknutím přepnete rozhraní displeje.</p>
	<p>Stisknutím přepnete režim REL/ABS. Stisknutím   tlačítek + / - upravte hodnotu v režimu nastavení. Podržením přepínáte UVI / východ a západ slunce.</p>
	<p>Tlačítko pro nastavení jasu Stisknutím nastavíte podsvícení při napájení stejnosměrným proudem. Stisknutím  tlačítka LIGHT můžete budík uspat a druhým tlačítkem jej během buzení ukončit.</p>

Hod **LIGHT** ukončit během spánku.


Tabulka 5: Funkce tlačítek

3.5 Produkt Režimy

K dispozici je celkem 5 režimů: Normální režim, Režim nastavení, Režim maximální/minimální hodnoty, Režim nastavení alarmu, Zobrazení adresy MAC.


3.5.1 Normální režim

1. Při běžném zapnutí se výrobek ve výchozím nastavení přepne na hlavní stránku normálního režimu. V ostatních režimech se neprovádí žádná operace s tlačítky po dobu 30

vteřin nebo  stisknutím se můžete také vrátit na hlavní stránku normálního režimu.


2. V normálním režimu  stiskněte pro změnu režimu.

Sekvence: Normální režim -> Maximální hodnota -> Minimální hodnota -> Nastavení alarmu -> Zobrazení MAC adresy.

3.  Stisknutím v normálním režimu přepnete zobrazení: OUTDOOR ->



FEELSLIKE -> DEW -> CH1 -> CH2 -> CH3 -> CH4 -> CH5 -> CH6 -> CH7 -> CH8 -> Režim automatického procházení.

4. Když se na displeji zobrazí stavy OUTDOOR, FEELSLIKE a DEW, podržte tlačítko .


po  dobu 5 sekund, abyste znovu zaregistrovali venkovní teplotu a senzory vlhkosti.

5. Pokud  je v režimu single CH podržen déle než 5 s, dojde k tomu, že se



bude znovu zaregistrován příslušný vysílač senzoru CH.

6. Pokud  je v režimu automatického rolování na  podržen déle než 5 s, dojde k opětovnému


zaregistrujte venkovní čidla a čidla CH1~CH8. Stejně jako u bodu 4. výše je třeba nejprve ZRUŠIT ostatní registrované prioritní vysílače.

① Přepněte  na RAIN RATE/EVENT. Sloupcový graf na pravá strana synchronizuje grafické zobrazení jeho hodnot.

② Stisknutím tlačítka RAIN2 přepnete položku RAIN DAILY/ WEEKLY/ MONTHLY/ YEARLY/ TOTAL.


7.  Stisknutím můžete přepínat směr
VÍTR/ĚTRNOST/DÍR/10min
zobrazení. Čísla udávají úhel směru větru.

8. Přepněte  zobrazení Datum/CO2/PM1.0/PM2.5/PM10/AQI.



9.  Podržetím přepnete na zobrazení UVI/Sluneční záření/Východ/Setmění. .

exponenciální graf intenzity na pravé straně synchronizuje zobrazení hodnot UVI.



Přepněte  PERSSURE REL/ABS.

10. Když je k dispozici stejnosměrný proud  stiskněte na hlavní stránce pro nastavení

podsvícení v 5 úrovních: Maximální -> Vysoká -> Střední -> Nízká -> Vypnuto.

11. Podržte  +  déle než 2 s, aby se otevřel přístupový bod, ikona signálu Wi-Fi rychle

flash, můžete se k tomuto hotspotu připojit pomocí mobilního telefonu nebo počítače.

12. Podržte   + po dobu 5 sekund zařízení obnoví tovární nastavení

nastavení a restartujete počítač, budou všechny parametry nastavení vymazány.

Poznámky:

* V režimu automatického procházení  se zobrazují pouze zaregistrované senzory.



Obrázek 34

*** Hodnoty Max a Min se vymažou společně, pokud je vícekanálový snímač teploty a vlhkosti znovu zaregistrován.**

3.5.2 Nastavení režimu

V normálním režimu

podržte **SET**

tisk pro přepnutí položky nastavení stiskněte tlačítko

SET déle než 2 s, abyste přešli do režimu nastavení. Poté na .



n tlačítko pro nastavení
e
b
o

hodnota nastavení:

- ① Pípnutí (zapnuto/vypnuto)
- ② Hodinový formát (12 hodin/24
- ③ hodin) Nastavení hodin
- ④ Nastavení
- ⑤ minut
- ⑥ Nastavení
- ⑦ roku
Nastavení
měsíce
Nastavení dne
- ⑧ Volba jednotky tlaku (hPa, mmHg, inHg)
- ⑨ Nastavení relativního tlaku (700hPa-1100hPa)
- ⑩ Volba jednotky teploty (°C/°F)
- ⑪ Výběr jednotky rychlosti větru (m/s, km/h, mph, uzly, BFT)
- ⑫ Výběr jednotky srážek (in/mm)
- ⑬ Výběr jednotky solárního světla (W/m2, Kfc, Klux)
- ⑭ Výběr severní a jižní polokoule (NTH, North) RST denní
- ⑮

přepínač High a Low reset

⑩ Kalibrace CO₂

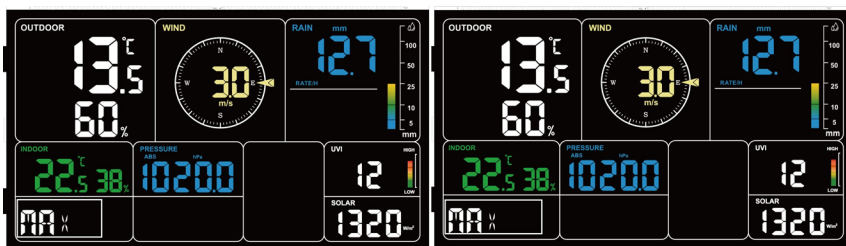
3.5.3 Maximální/minimální hodnota Mode

V režimu Normální **SET** stiskněte tlačítko pro vstup do režimu Max/min hodnoty.

Sekvence: Normální režim -> Maximální hodnota -> Minimální hodnota.

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

Min. hodnota: venkovní/vnitřní teplota a vlhkost, pocit, rosný bod a tlak.



Obrázek 35 : Max/Min hodnoty

3.5.4 Nastavení budíku Mode

3.5.4.1 Funkce alarmu

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

Sekvence: Normální režim -> Maximální hodnota -> Minimální hodnota -> Nastavení alarmu.

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

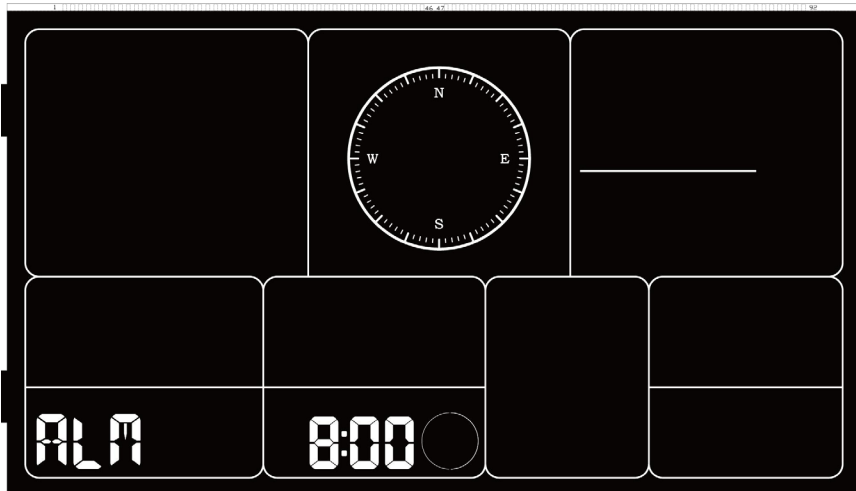
- ① Nastavení hodiny budíku
- ② Nastavení minut budíku

Tisko **+** nebo **-**
vé
hodin
y.

WIND upravit hodnotu. Stiskněte tlačítko



zapnu
tí/vyp
nutí
alarm
u

Po spuštění alarmu bude alarm znít ještě 2 minuty, pokud nestisknete žádné tlačítko, a během těchto 2 minut bude alarm stále rychlejší.



Obrázek 36: Nastavení alarmu

3.5.4.2 Funkce Snooze

Po nastavení budíku a spuštění budíku stiskněte tlačítko  na .
 přejít do režimu odložení zobrazí se vedle ikony budíku  ikona odložení a budík se po 10 minutách znovu rozezní.

Podržetím libovolného tlačítka po dobu 2 sekund po vstupu do režimu odložení se režim odložení ukončí.

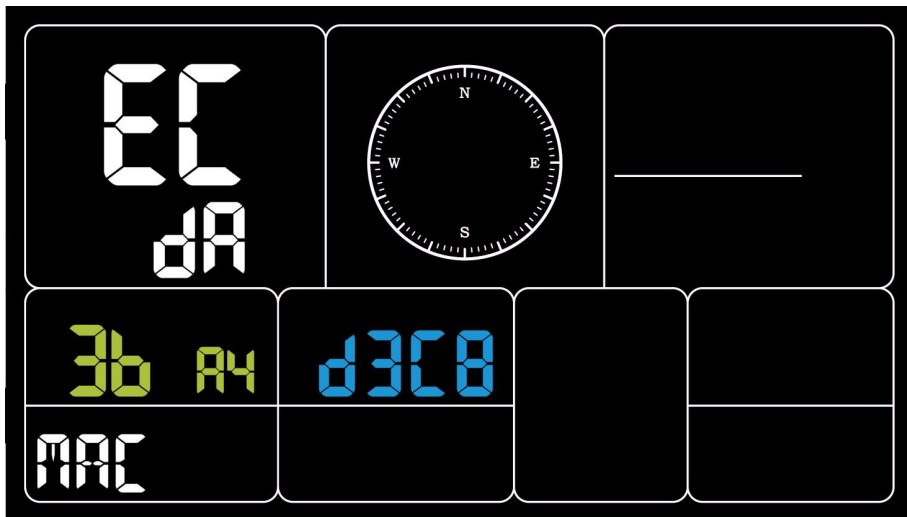


Obrázek 37: Funkce Snooze

3.5.5 Zobrazení adresy MAC

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

Sekvence: Normální režim -> Maximální hodnota -> Minimální hodnota -> Nastavení alarmu -> Zobrazení MAC adresy.



Obrázek 38: MAC adresa

3.5.6 Kalibrace snímače CO2 Bulit-in (pouze WS3910)

Kalibrace CO2 se provádí dvěma způsoby.

1. Zvolte nastavení, do kterého chcete vstoupit z režimu nastavení.
2. Stiskněte a **SET** a poté zapněte napájení přímo do podržte kalibrační rozhraní.

V kalibračním rozhraní **+** stiskněte tlačítko - a nastavte požadovanou hodnotu.

kalibrační hodnota. **WIND** Stisknutím tlačítka spustíte/zastavíte proces kalibrace.

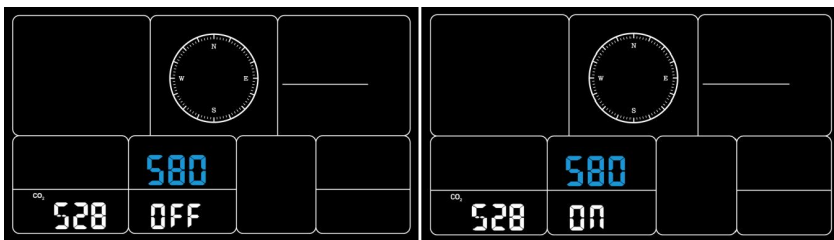
3. Kroky kalibračního procesu:

Tisk **+** **ne** a nastavte požadovanou hodnotu kalibrace.

Tisk **+** **bo** pro spuštění kalibrace se na obrazovce zobrazí ON a začne blikat.

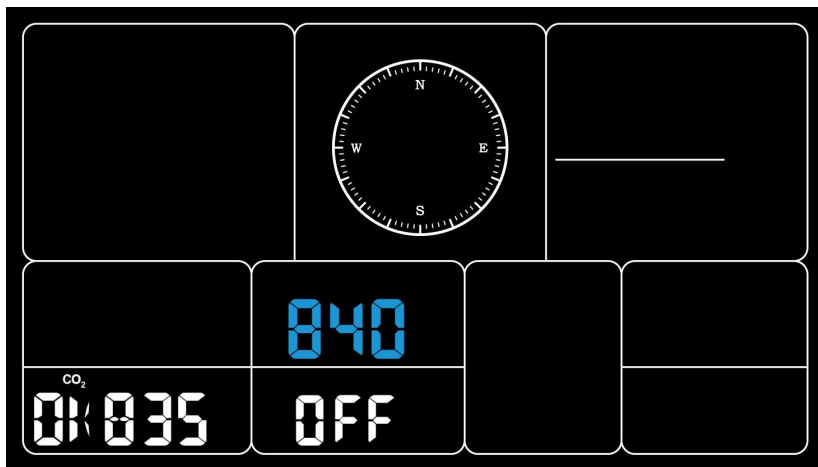
Na levé straně se zobrazuje aktuální hodnota CO2 (528) a na horní straně se

zobrazuje nastavovaná kalibrační hodnota (580).



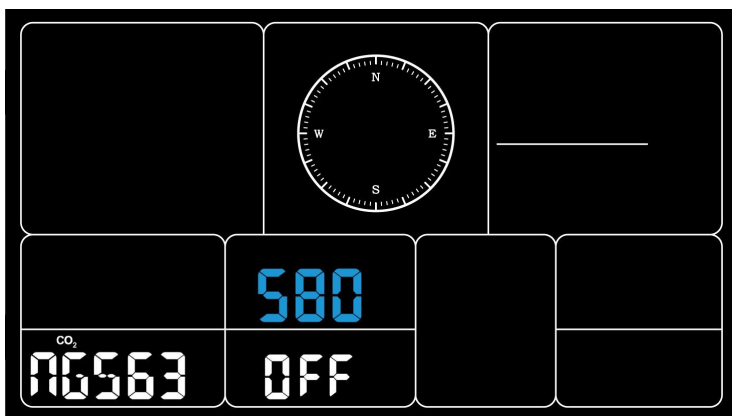
Obrázek 39 : Pouze kalkulace CO2 WS3910

Zařízení ponechte 3 až 5 minut ve stabilním prostředí, jakmile se vlevo dole na obrazovce zobrazí OK, kalibrace je dokončena.



Obrázek 40

Pokud se zobrazí NG, kalibrace selhala a je třeba ji provést znovu.



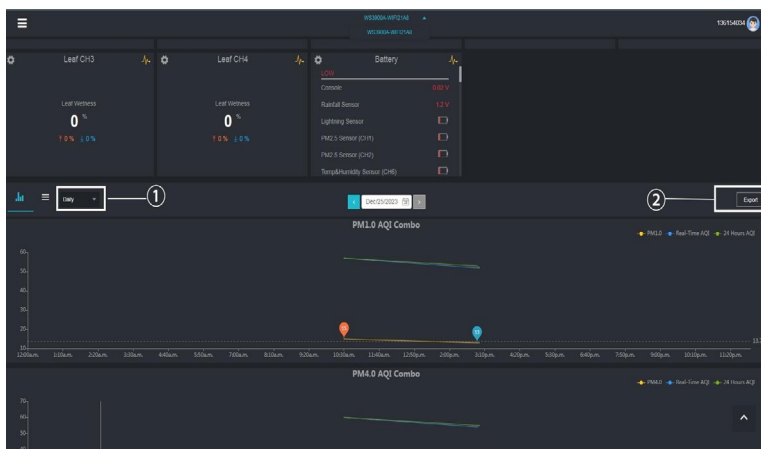
Obrázek 41

Poznámka: Kalibrace trvá pět minut a závisí na stabilitě prostředí. Pokud je prostředí nestabilní nebo dochází k velkým změnám, zabere to více času.

3.6 Export historických dat a Clear

3.6.1 Export historie Data:

WS3900/WS3910 nepodporuje paměťovou kartu pro ukládání dat, po dokončení konfigurace Wi-Fi (viz 2.2 Konfigurace Wi-Fi) se můžete přihlásit na Ecowitt.net a exportovat data ve formátu CSV.



Obrázek 42: Export historických dat z Ecowitt.net

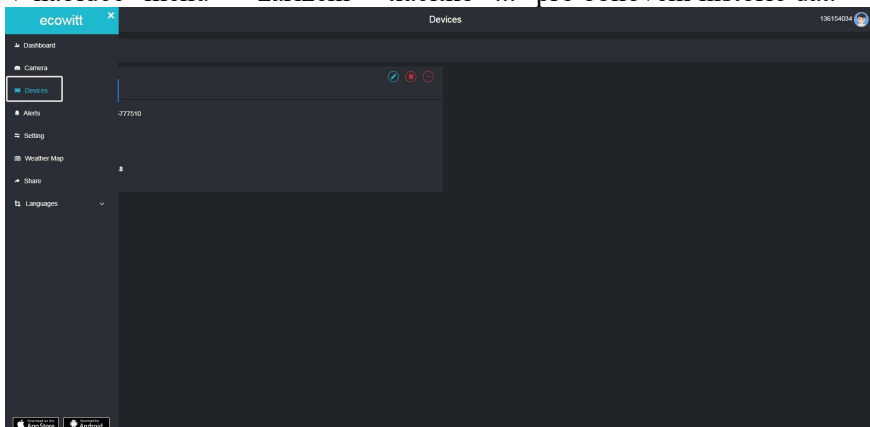
Poznámka:

Data s dobou dotazování dnů/24 hodin se uchovávají po dobu 3 měsíců. Data s týdenní periodou dotazování se uchovávají po dobu 1 roku.

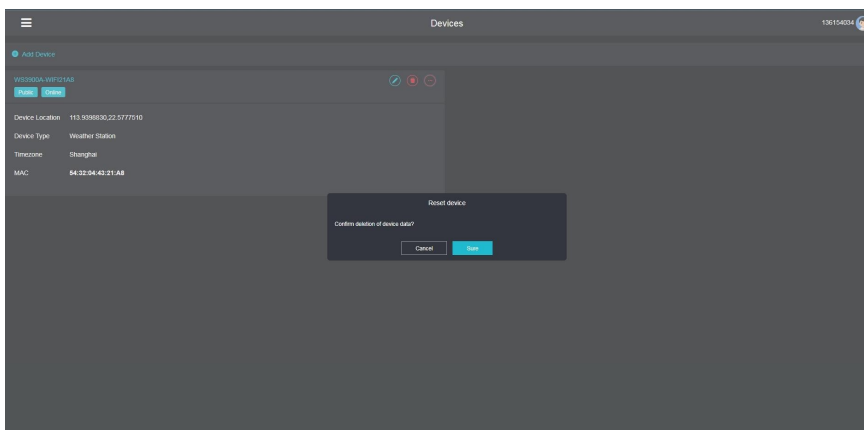
Údaje s měsíčním obdobím dotazování se uchovávají po dobu 2 let. Data s ročním dotazovacím obdobím se uchovávají po dobu 4 let.

3.6.2 Vymazat historii Data:

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



Obrázek 43

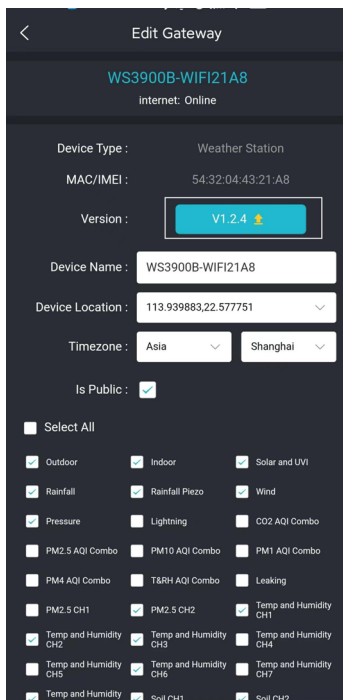


Obrázek 44: Vymazat data historie

3.7 Aktualizace firmwaru

Metoda 1: Prostřednictvím aplikace Ecowitt

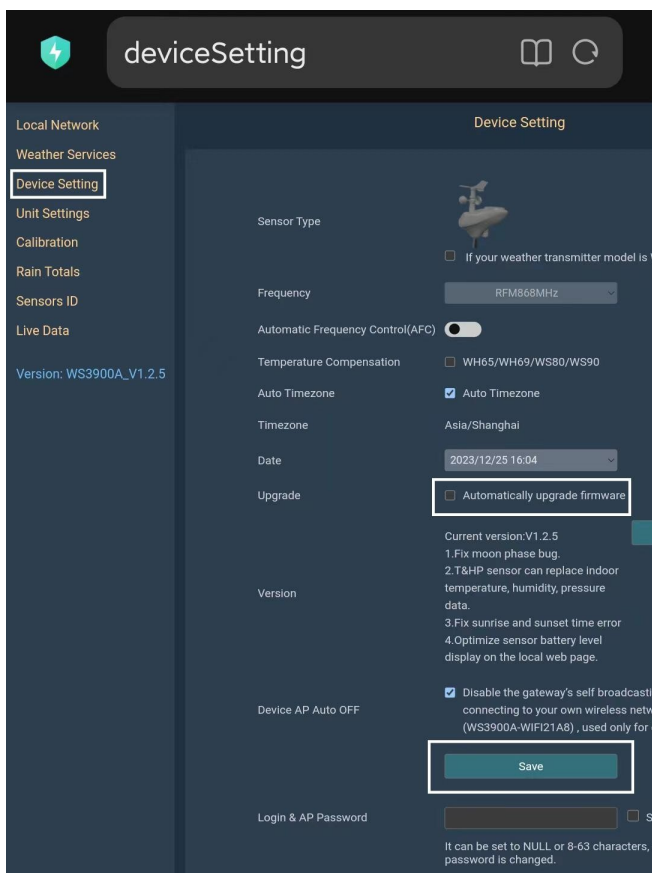
Otevřete aplikaci Ecowitt - Moje zařízení - "...". (Otevřete stránku s úpravami brány) - klepněte na číslo verze firmwaru pro aktualizaci, pokud je k dispozici nová verze. Po dokončení aktualizace se zařízení WS3900/WS3910 restartuje na nejnovější verzi.



Obrázek 45: Aktualizace firmwaru v aplikaci

Metoda 2: Přes webovou stránku 192.168.4.1

Pokud na webové stránce 192.168.4.1 vyberete možnost "Automaticky aktualizovat firmware", WS3900/WS3910 vstoupí do režimu OTA vždy, když se objeví nový firmware, a na obrazovce se zobrazí znak "OTA". Když je automatická aktualizace firmwaru úspěšná, zobrazí se "OTA OK" a automaticky se restartuje. (Interval automatické aktualizace je 24 hodin).



Obrázek 46: Nastavení automatické aktualizace firmwaru na webové stránce

4. Volitelné senzory

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









4.1 Senzory :

Při napájení stejnosměrným proudem nebo z baterie podporuje zařízení tyto snímače, jak je uvedeno níže, spotřeba energie může být vysoká, pokud je k dispozici pouze napájení z baterie.

Následující senzory lze zakoupit samostatně. Další informace naleznete na našich webových stránkách: <http://www.ecowitt.com>. Ujistěte se, že jste vybrali model jednotek se stejnou RF frekvencí, jakou má vaše brána nebo displej (frekvence se v různých zemích liší kvůli předpisům).

Poznámka: Maximální počet v následující tabulce znamená maximální počet různých senzorů, které lze připojit k zařízení WS3900 nebo WS3910.

4.1.1 Data ze senzorů lze zobrazit na WS3900/WS3910:

Model senzoru	Maximální počet kusů	Obrázek	Funkce
WS90	1		Venkovní teplota a vlhkost, světlo, UV záření, 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, vítr rychlost/směr větru,
WH40	1		Srážky
WN32P	1		Vnitřní teplota, vlhkost a tlak
WN32	1		Venkovní teplota a vlhkost
WH45/WH46	1		WH45: CO2, PM2,5, PM10, teplota a vlhkost WH46: CO2, PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10, teplota a vlhkost vzduchu








WN31/WN30/WN36	8		WN31: Teplota a vlhkost WN30: Teplota WN36: Teplota bazénu
----------------	---	---	--

Tabulka 6: Volitelné senzory

Poznámka:


1. Některé údaje WS90/80/69/68/WH40/WN32 mají prioritu zobrazení, viz část 3.3.7~3.3.9.
2. Některá data WH45/WH46 se na WS3900/3910 nezobrazují (nahrávání dat). Viz část 3.3.2.

4.1.2 Data ze senzorů lze nahrávat pouze do cloudu :

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

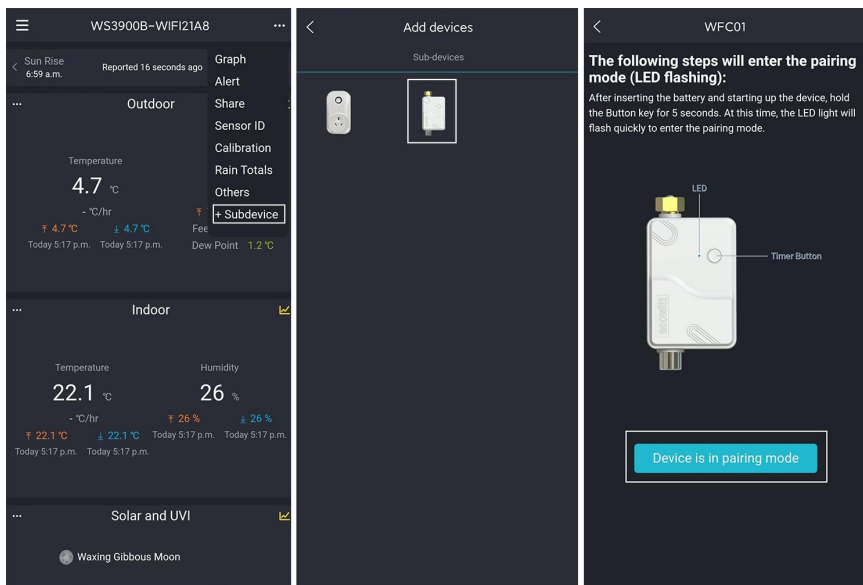
Tabulka 7: Volitelné senzory

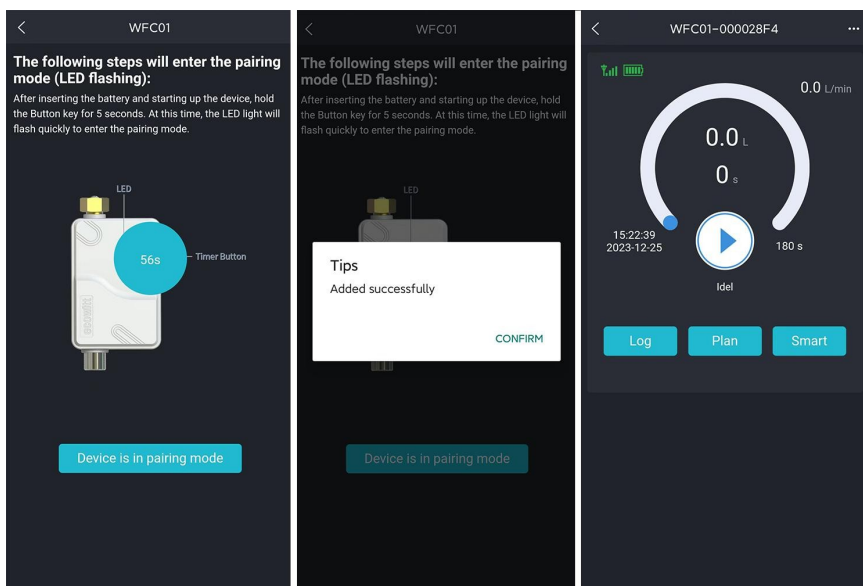
4.2 Zařízení IoT :

Model senzoru	Maximální počet kusů	Obrázek	Funkce
WFC01	16		Chytrý časovač vody
AC1100			Chytrá zástrčka

Tabulka 8: Zařízení IoT

Po dokončení konfigurace Wi-Fi zařízení WS3900/WS3910 (viz bod 2.2) lze k aplikaci připojit produkty IoT. Jako příklad uveďme WFC01:



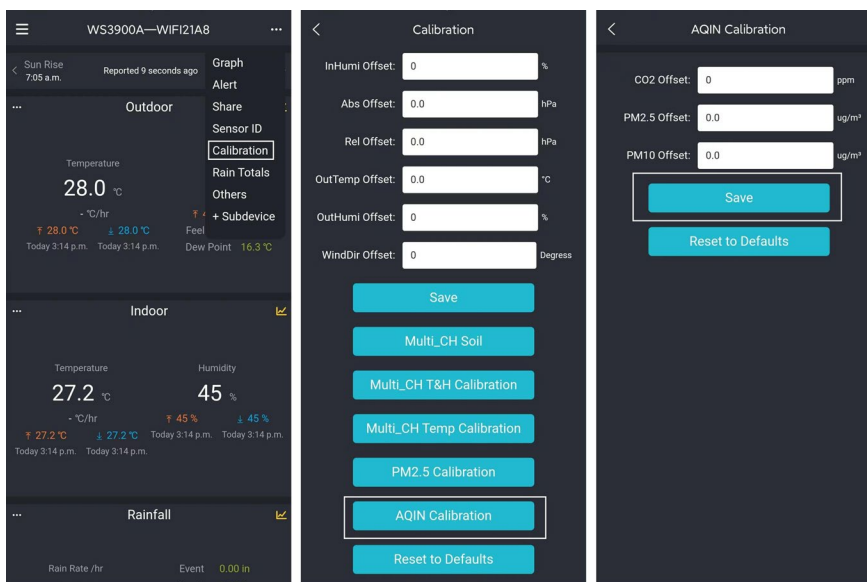


Obrázek 47

4.3 Kalibrace snímače CO2 WH46/WH45

Pokud máte relativně přesné údaje o CO2. Můžete tato data použít ke kalibraci.

1. Zkontrolujte, zda je vaše mobilní zařízení připojeno ke stejné síti Wi-Fi.
2. Klikněte na "..." v pravém horním rohu a vyberte možnost "Kalibrace".
3. Vypočítejte posun dat pro snímač CO2 WH45/WH46.
4. Vyplňte posun z kroku 3 a klikněte na tlačítko Uložit.
5. Senzory Ecowitt lze také kalibrovat při porovnání s jinými přesnými údaji stejného typu senzory.



Obrázek 48

5. Ostatní

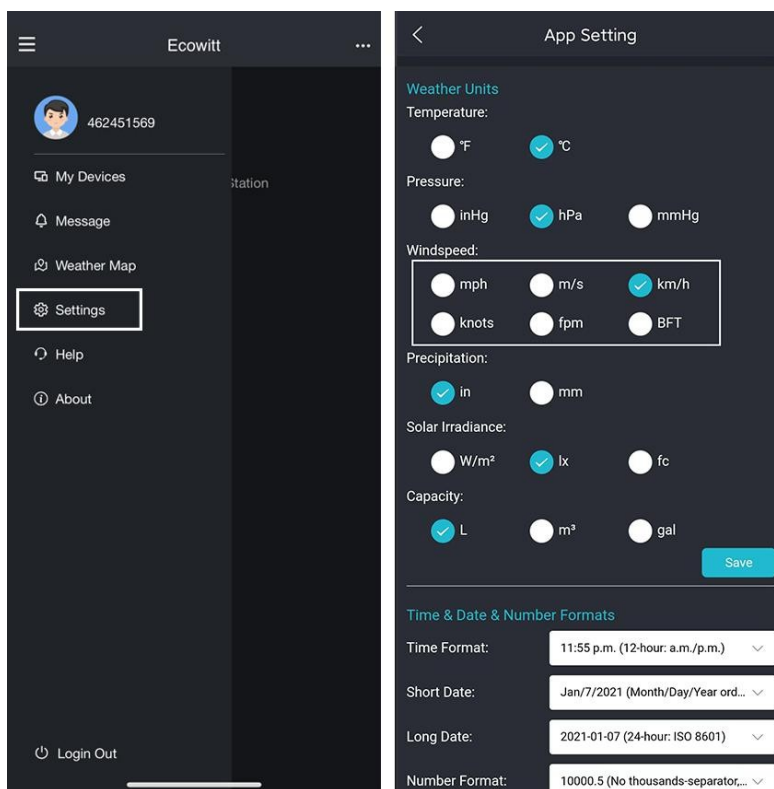
5.1 Blesková vzdálenost Unit

WS3900/WS3910 může připojit snímač blesku WH57 a údaje o blesku lze zobrazit pouze prostřednictvím aplikace Ecovitt, webové stránky a webové stránky, pokud potřebujete upravit jednotku vzdálenosti blesku, můžete ji upravit úpravou jednotky rychlosti větru v aplikaci, na webové stránce nebo na webové stránce.

Zde doporučujeme upravit jednotky v aplikaci, jednotky 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
Uzly	nmi
mph, fpm (fpm lze nastavit pouze v aplikaci/webové stránce)	mi

**Tabulka 9: Odpovídající tabulka jednotek rychlosti větru a vzdálenosti
blesku**



Obrázek 49: Nastavení jednotek blesku pomocí nastavení jednotek rychlosti větru v aplikaci

Poznámka: Jednotky rychlosti větru nastavené v aplikaci nebudou synchronizovány se zařízením WS3900/WS3910.

6. Specifikace

Model	WS3900
Název	Meteorologická stanice (přijímač)
Rozměry	209 × 28,5 × 142,5 (mm)
Velikost obrazovky	169 × 94,5 (mm)
Hmotnost	366(g)
Materiál plastového pouzdra	ABS
Materiál obrazovky	VA-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); ±2hpa (relativní tlak)
Rozlišení měření barometrického tlaku	0,1 hPa (0,01 inHg)
Interval aktualizace čtení	Asi 1 minuta
Frekvence připojení RF	920/915/868/433 MHz (v závislosti na místních předpisech)
Bezdrátový dosah RF	Více než 100 metrů (na volném prostranství)
WLAN	802.11 b/g/n 2,4 GHz (802.11n, max. 150 Mb/s)
Rozsah sítě WLAN	Více než 30 metrů (na volném prostranství)
Provozní teplota konzoly	-10°C až 50°C (14°F až 122°F)
Napájení	DC 5V 1A nebo 3 AA Alkalická nebo lithiová baterie (není součástí dodávky)
Životnost baterie	1 den

Model	WS3910
Název	Meteorologická stanice (přijímač)
Rozměry	209 × 28,5 × 142,5 (mm)
Velikost obrazovky	169 × 94,5 (mm)
Hmotnost	366(g)
Materiál plastového pouzdra	ABS
Materiál obrazovky	VA-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); ±2hpa (relativní tlak)
Rozlišení měření barometrického tlaku	0,1 hPa (0,01 inHg)
Fotoakustický NDIR CO ₂ Rozsah měření	0 až 40000 ppm
Fotoakustický NDIR CO ₂ Přesnost měření	±(50 ppm + 5 % z hodnoty) při 400 až 2000 ppm
Fotoakustický NDIR CO ₂ Rozlišení měření	1ppm
Fotoakustický NDIR CO ₂ Posun přesnosti za rok	± (5ppm + 5 % z hodnoty)
Interval aktualizace čtení	Asi 1 minuta
Frekvence připojení RF	920/915/868/433 MHz (v závislosti na místních předpisech)
Bezdrátový dosah RF	Více než 100 metrů (na volném prostranství)
WLAN	802.11 b/g/n 2,4 GHz (802.11n, max. 150 Mb/s)
Napájení	DC 5V 1A nebo 3 AA Alkalická nebo lithiová baterie (není součástí dodávky)
Životnost baterie	1 den

Tabulka 10: Specifikace

Poznámka: Při práci s jinými vysílači se na obrazovce zobrazí následující rozsah údajů:

Vnitřní teplota	-9,9 až 60 °C
Venkovní teplota	-40 až 60 °C
Vlhkost	1 % až 99 %
Rychlost větru	0-180 km/h
Směr větru	0 až 359 stupňů
Srážky	0 až 9999 mm
CO2	0 až 40 000 ppm
PM1.0, PM2.5, PM10	0 až 999 ug/m3
AQI	0 až 500
Osvětlení	0 až 300 Klux
UV	0 až 15

Tabulka 11

7. Informace o záruce

7.1 Warrant

Zříkáme se jakékoli odpovědnosti za technické chyby nebo tiskové chyby a jejich důsledky.

Všechny ochranné známky a patenty jsou uznávány.

Na tento výrobek poskytujeme omezenou záruku 1 rok na výrobní vady nebo vady materiálu a zpracování.

Tato omezená záruka začíná platit od data původního nákupu, vztahuje se pouze na zakoupené výrobky a pouze na původního kupujícího tohoto výrobku. Pro získání záručního servisu se musí kupující obrátit na nás, abychom určili problém a servisní postupy.

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.

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

8. 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 odvodu, vytečení a prasknutí a může způsobit zranění osob.

- Nemíchejte alkalické, lithiové, standardní ani dobíjecí baterie.
- Vždy kupujte baterii správné velikosti a třídy, která je 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 baterie očistěte kontakty baterie i přístroje.
- Ujistěte se, že jsou baterie správně nainstalovány s ohledem na polaritu (+ a -).
- V době nepoužívání vyjměte baterie z výrobků. Vytečení baterií může způsobit korozi a poškození tohoto výrobku.
- Použité baterie ihned vyjměte.
- Pokud jde o recyklaci a likvidaci baterií a ochranu životního prostředí, vyhledejte si na internetu nebo v místním telefonním seznamu místní recyklační střediska a/nebo se řiďte místními vládními předpisy.

9. Kontakt

9.1 Poprodejní servis

Problémy s objednávkami:

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 na použití:

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 problémů souvisejících s používáním produktu, neváhejte kontaktovat náš tým zákaznické podpory na [adrese support@ecowitt.com](mailto:support@ecowitt.com). Jsme odhodláni poskytnout vám pomoc a vyřešit veškeré vaše případné problémy.

9.2 Zůstaňte na Touch

Ptejte se, sledujte videa s nastavením a poskytněte nám zpětnou vazbu na našich sociálních sítích. Sledujte Ecowitt na Discordu, YouTube, Facebooku a Twitteru.

