

T103 - Meteostanice Ecowitt WN1920 se vzdáleným přístupem

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



WN1920

Volitelné příslušenství:

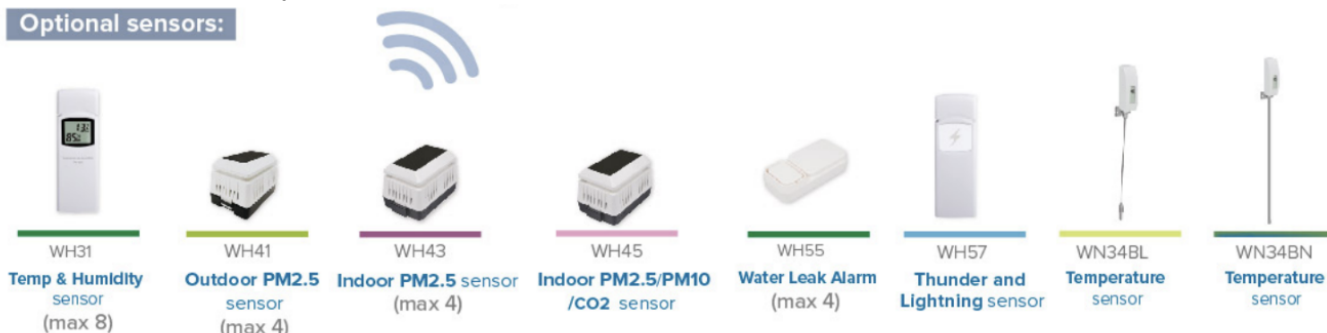


Vzdálený bateriový pack pro venkovní senzory:

Extra dlouhý, cca 9 metrový kabel vám dovolí umístit baterie do bezpečného, povětrnostními okolnostmi neovlivněného prostředí. Velmi jednoduché připojení k senzoru.

Další doplňkové senzory:

Optional sensors:



Teplota a
vlhkost

Venkovní s.
PM 2,5

Vnitřní senzor
PM 2,5

Vnitřní senzor
PM 2,5, PM10
CO2

Senzor
Úniku
Vody

Bouřkový
Senzor

Teplotní
Senzor

Technické specifikace:

Rozměry displeje: 104,5 x 110 x 27,5 mm

Displej napájen pomocí USB nebo 2xAA alkalických baterií

Měření	Rozsah	Přesnost	Rozlišení
Rychlost větru	0-50 m/s	<10 m/s +- 1m/s >10m/s +- 10%	0,1 m/s
Směr větru	0-359°	+5°	1°
Tlak	300-1100 hPa	@25°C +-5hPA	0,1 hPa
Teplota	-40-60°C	+1°C	0,1°C
Vlhkost	10-99%	+5%	1%
Děšť	0–10 000 mm	+10%	0,1mm

Vlastnosti:

Nabízí 2 možnosti konfigurace Wifi: Pomocí aplikace WS View Plus nebo pomocí webové stránky. Nabízí možnost sledování dat v reálném čase pomocí mobilní aplikace (WS View Plus pro iOS nebo Android) v lokální síti. Pomocí mobilní aplikace je možné snímat také další připojené senzory. Kompatibilita ta pomocí Wifi: Pomocí bezdrátového připojení je možné odesílat a publikovat data na Ecowitt/ Weather Underground / Weather Cloud / WOW a snímat konkrétní podmínky počasí pomocí aplikace.

Aplikace pro telefon je zdarma.

Synchronizace světového času pomocí internetu.

Snímá vnitřní a vnější teplotu, vlhkost a rychlost a směr větru.

Zobrazuje absolutní a relativní barometrický tlak.

Zobrazuje množství srážek v období jedné hodiny, dne, týden a roku.

Zobrazuje teplotu větru, rosný bod a index teploty.

Je možné vybrat is jendotky zobrazení °F a °C, mph a kph, inHg, hPa nebo mmHg, palce nebo milimetry.

Na základě barometrických údajů zobrazuje předpověď počasí.

Je možné nastavit upozornění na vnitřní a venkovní zadané mezní hodnoty.

Rozsah přenosu je 150 m.

Údržba a čištění: Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace: Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

1. Úvod

Děkujeme vám za zakoupení bezdrátové meteorologické stanice Wi-Fi. Následující uživatelská příručka obsahuje pokyny krok za krokem pro instalaci, provoz a řešení problémů.

2. Upozornění a varování

! **Varování:** Jakýkoli kovový předmět může přilákat úder blesku, včetně sloupu pro montáž meteostanice. Meteorologickou stanici nikdy neinstalujte za bouřky.

! **Varování:** Instalace meteostanice na vyvýšeném místě může vést ke zranění nebo smrti. Počáteční kontrolu a provoz provádějte co nejvíce při zemi a ideálně uvnitř budovy nebo domu. Meteorologickou stanici instalujte pouze za jasného a suchého dne.

3. Stručný návod k použití

Přestože je příručka obsáhlá, většina informací v ní obsažených může být intuitivní. Jednotlivé části manuálu jsou uspořádány podle komponent.

Následující Stručný návod obsahuje pouze nezbytné kroky k instalaci, provozu meteorologické stanice a odesílání dat na internet spolu s odkazy na příslušné části.

Požadavky		
Krok	Popis	Sekce
1	Sestavení a zapnutí integrované sensorové soustavy	5.2.1-5.2.3
2	Zapnutí zobrazovací konzole a synchronizace s s polem senzorů	5.6
3	Nastavení data a času na konzoli	6.4.5
4	Kalibrace relativního tlaku na podmínky hladiny moře (místního letiště) na konzoli	6.4.3
5	Montáž soustavy snímačů	5.2.6
6	Obnovení deště na nulu na konzoli	6.4.8
Volitelné		
7	Konfigurace připojení Wi-Fi	8.1
8	Registrace a nahrání na server počasí	9

Tabulka 1: Stručný návod k použití

4. Předinstalační kontrola a průzkum místa instalace

4.1 Kontrola před instalací

Před instalací meteostanice na trvalé místo doporučujeme provozovat meteostanici po dobu jednoho týdne na dočasném místě se snadným přístupem. To vám umožní vyzkoušet všechny funkce, zajistit správnou funkci a seznámit se s meteostanicí a kalibračními postupy. To vám také umožní otestovat bezdrátový dosah meteorologické stanice.

4.2 Průzkum lokality

Před instalací meteorologické stanice proveďte průzkum místa. Vezměte v úvahu následující:

1. Každých několik měsíců srážkoměr vyčistěte a každé 2 až 3 roky vyměňte baterie. Zajistěte snadný přístup k meteostanici.
2. Zamezte přenosu sálavého tepla z budov a konstrukcí. Snímač instalujte nejméně 2 metry od budovy, konstrukce, země nebo střechy.
3. Vyhněte se překážkám způsobeným větrem a deštěm. Pravidlem je instalovat soustavu snímačů ve vzdálenosti nejméně čtyřnásobku výšky nejvyšší překážky. Například pokud je budova vysoká 20' a montážní sloup je vysoký 6', instalujte $4 \times (20 - 6) = 56'$.
4. Bezdrátový dosah. Rádiová komunikace mezi přijímačem a vysílačem na volném prostranství může dosáhnout vzdálenosti až 100 metrů za předpokladu, že se zde nenacházejí žádné rušivé překážky, jako jsou budovy, stromy, vozidla nebo vedení vysokého napětí. Bezdrátové signály neproniknou kovovými

budovami. Za většiny podmínek je maximální dosah bezdrátového signálu 30 m.

5. Rádiové rušení, jako jsou počítače, rádia nebo televizory, může v nejhorším případě zcela přerušit rádiovou komunikaci. Berte to prosím v úvahu při výběru konzole nebo místa montáže. Ujistěte se, že je stanice vzdálena alespoň pět stop od jakéhokoli elektronického zařízení, aby nedocházelo k rušení.

5. Začínáme s nastavením

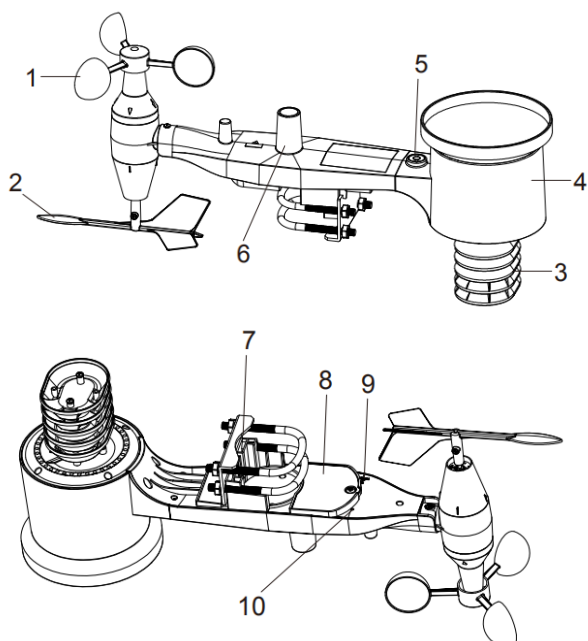
Položka musí být napájena stejnosměrným proudem!

5.1 Obsah balení

1	Konzole (stanice)
1	Venkovní čidlo s vestavěným: termohygrometrem / dešťoměrem / čidlem rychlosti větru / čidlem směru větru
1	Pohárky pro měření rychlosti větru (připevňují se k tělesu venkovního snímače)
1	Větrná lopatka (k připevnění na těleso venkovního snímače)
2	U-šrouby pro montáž na sloup
4	Závitové matice pro U-šrouby (velikost M6)
1	Kovová montážní deska pro použití s U-šrouby
1	Klíč na šrouby M6
1	Napájecí kabel s konektorem USB na 2,5*0,7 mm DC 5V
1	Uživatelská příručka (tato příručka)

Tabulka 2: Obsah balení

5.2 Nastavení pole senzorů



Obrázek 1: Součásti sestavy snímače

1 Pohárky pro měření rychlosti větru

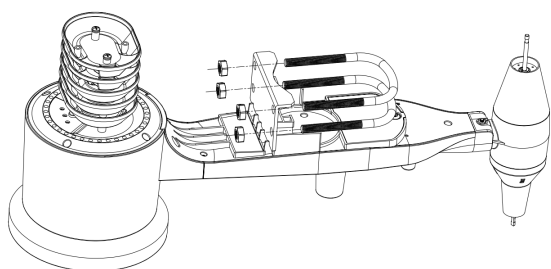
6 Anténa

2 Větrná lopatka	7 U-šrouby
3 Teploměrné a vlhkoměrné senzory	8 Dvířka přihrádky na baterie
4 Sběrač deště	9 Tlačítko Reset
5 Bublínková vodováha	10 LED (červená) pro indikaci přenosu dat

Tabulka 3: Podrobné položky sestavy snímače

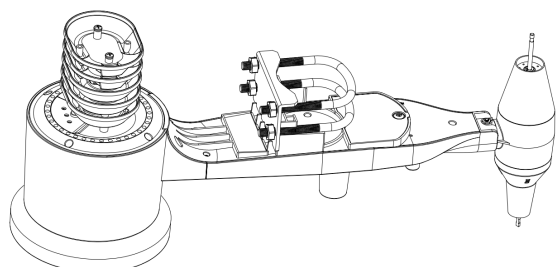
5.2.1 Instalace U-šroubů a montážní tyče

Instalace U-šroubů, které se následně používají k montáži sestavy snímačů na sloup, vyžaduje instalaci přiložené kovové desky, na kterou se nasadí konce U-šroubů. Kovová deska, viditelná na obrázku 2, má čtyři otvory, do kterých se zasunou konce dvou U-šroubů. Samotná destička se vkládá do drážky na spodní straně jednotky. Všimněte si, že jedna strana desky má rovnou hranu (která se zasune do drážky), druhá strana je ohnutá pod úhlem 90 stupňů a má zakřivený profil (který nakonec "obejme" montážní tyč). Po vložení kovové desky odstraňte matice z U-šroubů a zasuňte oba U-šrouby do příslušných otvorů kovové desky, jak je znázorněno na obrázku 2.



Obrázek 2: Instalace U-šroubu

Volně našroubujte matice na koncích U-šroubů. Ty utáhnete později při konečné montáži. Konečná montáž je znázorněna na obrázku 3.



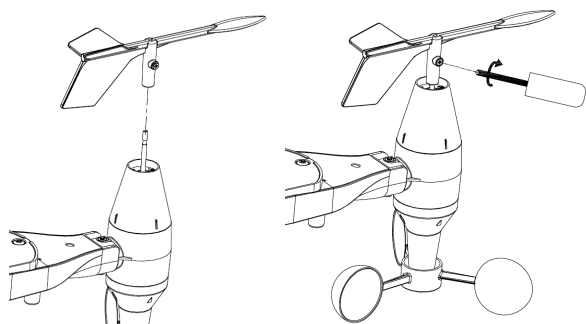
Obrázek 3: Namontované šrouby U a matice

Deska a U-šrouby nejsou v této fázi ještě potřeba, ale pokud je provedete nyní, můžete se vyhnout pozdějšímu poškození větrných lopatek a pohárů pro měření rychlosti větru.

5.2.2 Instalace větrné lopatky

Zatlačte větrnou lopatku na hřídel na spodní straně snímače, dokud se nepřestane dále pohybovat, jak je znázorněno na obrázku 4.

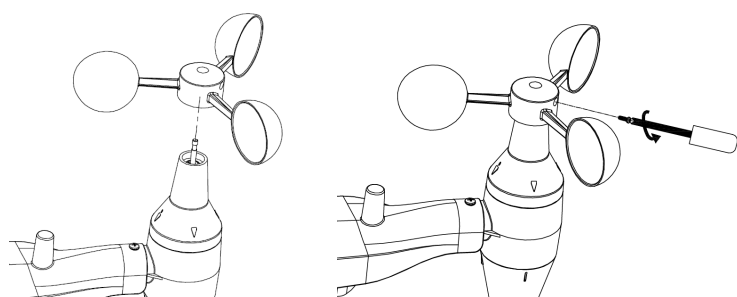
Utáhněte stavěcí šroub pomocí šroubováku velikost PH0, dokud nebude možné větrnou lamelu z osy sejmout, jak je znázorněno na obrázku 4. Ujistěte se, že se větrná lopatka volně otáčí. Pohyb větrné lopatky má malé tření, které je užitečné pro zajištění stabilního měření směru větru.



Obrázek 4: Schéma instalace větrných lopatek

5.2.3 Instalace pohárků pro měření rychlosti větru

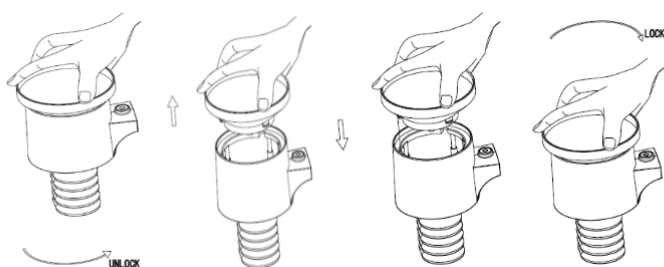
Zasuňte pohárky pro měření rychlosti větru do hřídele, jak je znázorněno na obrázku 5. Utáhněte stavěcí šroub pomocí šroubováku. Ujistěte se, že se pohárky pro měření rychlosti větru mohou volně otáčet.



Obrázek 5: Schéma instalace pohonu rychlosti větru

5.2.4 Instalace srážkoměru

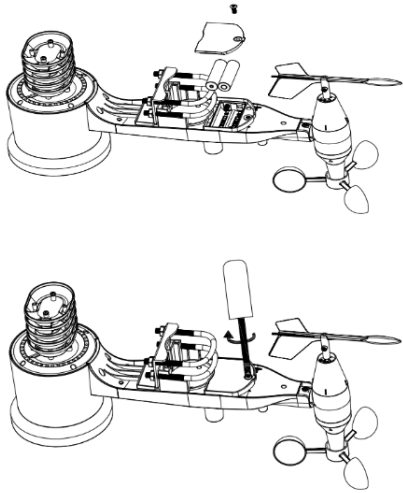
Nainstalujte nálevku srážkoměru. Otáčením ve směru hodinových ručiček připevněte trychtýř k venkovnímu senzoru.



Obrázek 6: Instalace a údržba srážkoměru

5.2.5 Instalace baterií

Do přihrádky na baterie vložte 2xAA baterie. Indikátor LED na zadní straně vysílače se rozsvítí na čtyři sekundy a začne blikat jednou za 16 sekund (doba aktualizace přenosu ze snímače).



Obrázek 7: Schéma instalace baterie

Poznámka: Pokud se nerozsvítí žádná kontrolka nebo svítí trvale, zkontrolujte, zda jsou baterie vloženy správně nebo zda došlo k řádnému resetu. Nevkládejte baterie obráceně. Můžete trvale poškodit venkovní čidlo.

Poznámka: Pro chladné podnebí doporučujeme 1,5V lithiové baterie, ale pro většinu podnebných podmínek postačí alkalické baterie. Dobíjecí baterie nedoporučujeme. Mají nižší napětí, nepracují dobře v širokém rozmezí teplot a nevydrží tak dlouho, což má za následek horší příjem.

5.2.6 Montáž sestavené sestavy venkovních senzorů

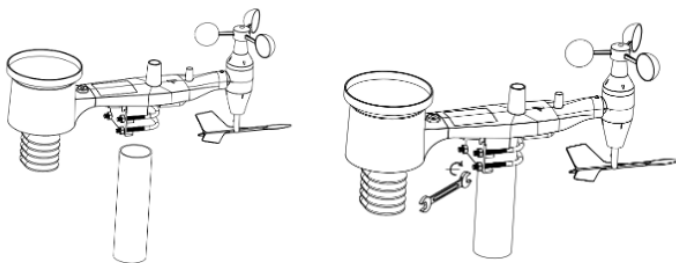
5.2.6.1 Před montáží

Před zahájením venkovní montáže, která je podrobně popsána v této části, můžete nejprve přejít k pokynům pro nastavení v části 6 a dále, přičemž sestavený sestava venkovního senzoru budete mít v blízkosti (pokud možno však ne blíže než 5 stop od konzole). Usnadníte si tak případné řešení problémů a nastavení a vyhnete se problémům souvisejícím se vzdáleností nebo rušením při nastavování.

Až bude nastavení dokončeno a vše bude fungovat, vraťte se sem a proveďte venkovní montáž. Pokud se po venkovní montáži objeví problémy, téměř jistě souvisejí se vzdáleností, překážkami atd.

5.2.6.2 Montáž

Montážní tyč můžete připevnit k trvalé konstrukci a poté k němu připevnit sestava snímačů (viz obrázek 8). U-šrouby se hodí pro tyč o průměru 1-2 palce (není součástí dodávky).



Obrázek 8: Schéma montáže balení snímače

Nakonec umístěte sestavu snímače na připravenou montážní trubku. U-šrouby by měly být dostatečně volné, aby to umožnily, ale v případě potřeby povolte matice.

Po umístění utáhněte všechny čtyři matice rukou a dbejte na rovnoměrné utažení.

Nyní je třeba celou sestavu vyrovnat ve správném směru tak, že jej podle potřeby otočíte na horní straně montážní trubky. Najděte šipku s nápisem "ZÁPAD (WEST)", kterou najdete na horní straně sestavy snímače hned vedle antény. Musíte otáčet celým balíkem snímačů, dokud tato šipka nebude směřovat na západ. Pro dosažení správného nastavení je užitečné použít kompas (mnoho mobilních telefonů má aplikaci kompasu).

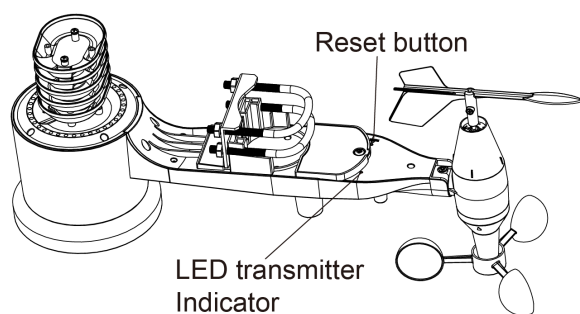
Po otočení do správné orientace šrouby ještě lehce utáhněte (použijte klíč), abyste zabránili dalšímu otáčení.

Poznámka: Použijte bublinkovou vodováhu vedle dešťového senzoru, abyste se ujistili, že je sestava senzorů zcela vodorovná. Pokud snímač není ve vodorovné poloze, bude srážkoměr měřit nepřesně.

5.2.7 Tlačítko resetování a LED dioda vysílače

V případě, že soustava snímačů nevysílá, resetujte ji.

Pomocí otevřené sponky stiskněte a podržte po dobu tří sekund tlačítko **RESET** a vypnutím a zapnutím konzole ji znovu synchronizujte. Umístěte konzoli s řadou snímačů do vzdálenosti asi 3 metry.



Obrázek 9: Umístění tlačítka Reset a LED diody vysílače

5.3 Volitelné senzory



Důležité: Pokud je třeba s displejem spárovat více snímačů, kromě původní soustavy snímačů, je třeba použít stejnosměrné napájení, protože konzole trvale zapíná svůj RF přijímač, což výrazně zvyšuje spotřebu proudu.


Volitelná data ze snímačů lze zobrazit pomocí aplikace WS View Plus APP na stránce s živými daty. LCD displej konzole je vyhrazen pouze pro hostování dat integrovaného pole senzorů!!

Se stanicí lze použít následující volitelné senzory (prodávají se samostatně).

Pokud jste si zakoupili další senzory, stačí je jednoduše zapnout, stanice bude data přijímat automaticky a odesílat je přímo na Ecowitt.net (je třeba nejprve nastavit odesílání dat na ecowitt.net). Data se na konzoli nezobrazují (je pouze průchozí) a správu a kalibraci snímačů lze realizovat pouze prostřednictvím aplikace WS View Plus APP.

Poznámka: Po přidání volitelného senzoru (senzorů) je nutné, aby byla konzole napájena přes USB.

Číslo položky	Počet kanálů	Popis	Obrázek
WH41	4*	Bezdrátový venkovní monitor částic PM2,5	
WH43	4*	Bezdrátový monitor částic PM2,5 ve vnitřním prostředí	

WH45	1	PM2,5, PM10 a CO ₂ Bezdrátový monitor částic ve vnitřních prostorech	
WN51	8	Senzor půdní vlhkosti	
WH51	8	Senzor půdní vlhkosti	
WH57	1	Detektor blesku	
WH55	4	Detektor úniku	
WS80	1	Ultrazvukové anemometry se snímačem teploty a vlhkosti	
WH68	1	Senzor 4-v-1 Vnitřní teplota, vnitřní vlhkost, směr a rychlost větru	
WH40	1	Dešťový senzor	
WN34	8*	Teploměr WN34S s nerezovou sondou pro půdu Teploměr s drátovou sondou WN34L pro vodu	
WN35	8	Snímač vlhkosti listů	


(*) Modely WH41 a WH43 mají stejné 4 kanály.
Modely WN51 a WH51 mají stejných 8 kanálů.
Modely WN34S a WN34L mají stejných 8 kanálů.

WS68 nelze používat současně s WS80.

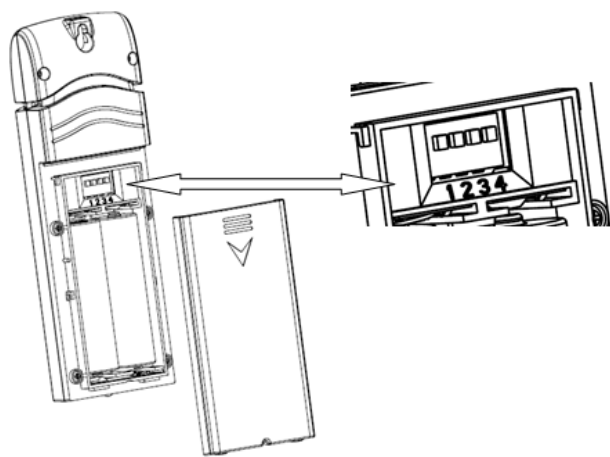
Tabulka 4: Seznam volitelných senzorů

5.4 Vnitřní/venkovní termohydrometr, 8 kanálů (volitelný)

Toto zařízení podporuje až 8 dalších termohydrmetrických čidel (WH31), data se zobrazují na konzoli a odesílají se na Ecowitt.net (nejprve je nutné nastavit odesílání na ecowitt.net).

 **Poznámka:** Nepoužívejte dobíjecí baterie. Doporučujeme čerstvé alkalické baterie pro venkovní teploty v rozmezí -15°C až 60°C a čerstvé lithiové baterie pro venkovní teploty v rozmezí -40 °C až 60 °C.

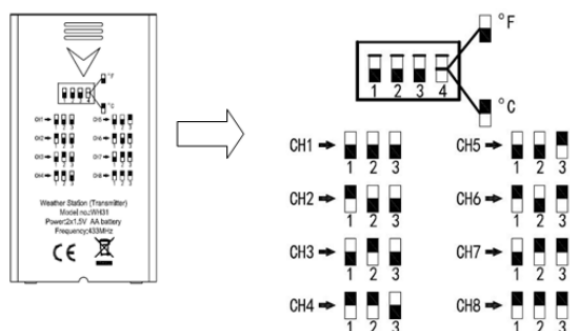
1. Odstraňte kryt baterií na zadní straně vysílače (vysílačů) posunutím krytu baterií dolů, jak je znázorněno na obrázku 10.



Obrázek 10: Instalace baterie pro vícekanálový senzor

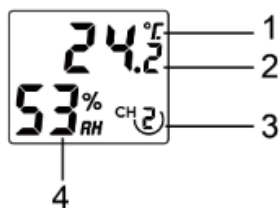
2. **PŘED** vložením baterií vyhledejte přepínače na vnitřním krytu víka vysílače.
3. **Číslo kanálu:** Tato položka podporuje až osm vysílačů. Chcete-li nastavit číslo každého kanálu (výchozí je kanál 1), změňte dip spínače 1, 2 a 3, jak je uvedeno na obrázku .
4. **Jednotky měření teploty:** Chcete-li změnit jednotky měření na displeji vysílače (°F vs. °C), změňte Dip spínač 4, jak je uvedeno na obrázku .

Přepínač je v poloze dolů. Přepínač v poloze nahoru.



Obrázek 11: Schéma přepínače Dip

5. Vložte dvě baterie AA.
6. Zkontrolujte, zda je na displeji zobrazeno správné číslo kanálu (CH) a měrné jednotky teploty (°F / °C), jak je znázorněno na obrázku 12.




Obrázek 12: displej LCD senzoru

1. Jednotky teploty (°C/°F)	3. Číslo kanálu
2. Teplota	4. Relativní vlhkost

7. Zavřete kryt baterie.
8. Zopakujte postup pro další dálkové vysílače a ověřte, že každý z nich je na jiném kanálu.

5.5 Osvědčené postupy pro bezdrátovou komunikaci

 **Poznámka:** Pro zajištění správné komunikace namontujte dálkový senzor (senzory) na svislý povrch, například na stěnu. **Snímač nepokládejte naplocho.**

Bezdrátová komunikace je citlivá na rušení, vzdálenost, zdi a kovové překážky. Pro bezproblémovou bezdrátovou komunikaci doporučujeme následující osvědčené postupy.

Elektromagnetické rušení (EMI). Udržujte konzoli několik metrů od počítačových monitorů a televizorů.

Rádiové rušení (RFI). Pokud máte další zařízení pracující ve stejném frekvenčním pásmu jako vnitřní a/nebo venkovní čidla a dochází k přerušované komunikaci mezi čidlem a konzolí, zkuste tato další zařízení pro účely řešení problémů vypnout. Možná bude nutné přemístit vysílače nebo přijímače, abyste se vyhnuli rušení a navázali spolehlivou komunikaci. Frekvence používané čidly jsou jedny z následujících (v závislosti na vaší lokalitě): 433, 868 nebo 915 MHz (915 MHz pro Spojené státy).

1. **Hodnocení přímého výhledu.** Toto zařízení je dimenzováno na 300 stop přímé viditelnosti (bez rušení, bariér nebo zdí), ale ve většině reálných instalací, které zahrnují průchod bariérami nebo zdmi, se obvykle dostanete maximálně na 100 stop.
2. **Kovové bariéry.** Rádiová frekvence neprojde kovovými bariérami nebo hliníkem. Pokud máte kovovou bočnici, nastavte dálkový ovladač a konzoli přes okno, abyste měli volný výhled.

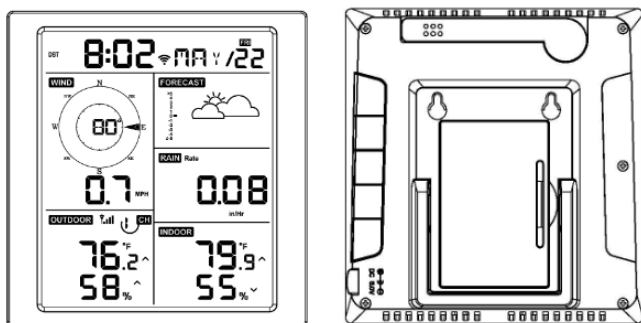
Následuje tabulka ztrát při příjmu v závislosti na přenosovém médiu. Každá "stěna" nebo překážka snižuje přenosový dosah o níže uvedený faktor.

Střední	Snížení síly RF signálu
Sklo (neošetřené)	5-15%
Plasty	10-15%
Dřevo	10-40%
Brick	10-40%
Beton	40-80%
Kov	90-100%

Tabulka 5: Snížení síly RF signálu

5.6 stanice

Přední a zadní strana zobrazovací konzole je znázorněna na obrázku 13.



Obrázek 13: Přední a zadní strana konzole displeje

Odkaz Obrázek 14.

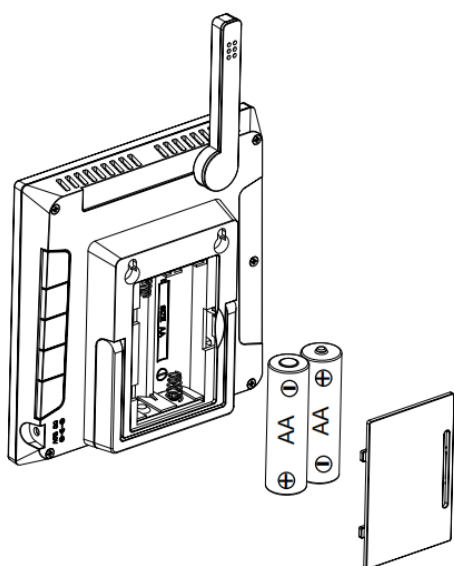
(1) Vložte 5V síťový adaptér do zadní části konzole.

Poznámka: Umístěte soustavu venkovních čidel asi 5 až 10 stop od zobrazovací konzole a počkejte několik minut, než se vzdálená čidla synchronizují.

(2) Vložte 2 kvalitní alkalické nebo lithiové baterie AA podle obrázku 14.

(3) Počkejte několik minut, než se vzdálené senzory synchronizují s konzolí.

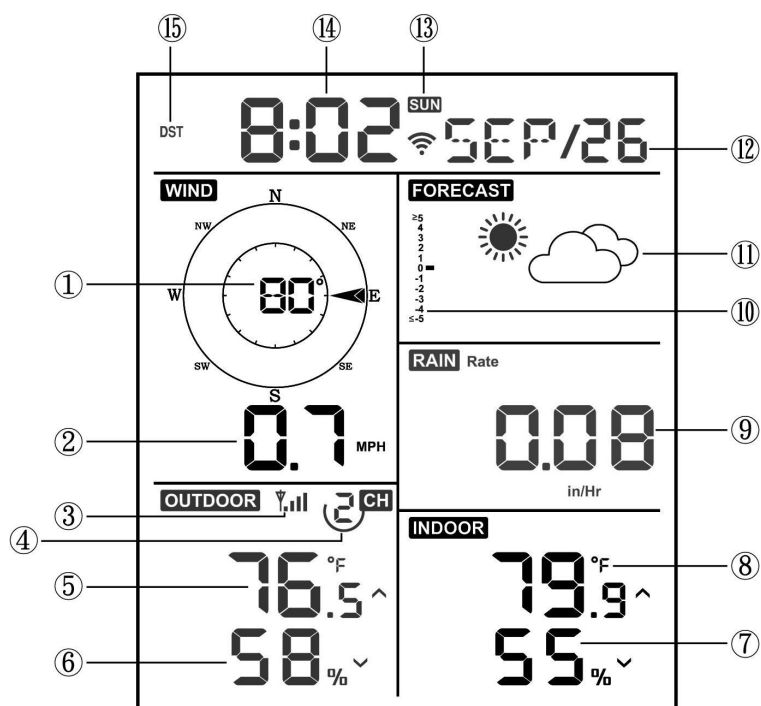
(4) Aby se zabránilo ovlivnění přesného odečtu teploty a vlhkosti nárůstem vlastní teploty zobrazovací konzole, je čidlo teploty a vlhkosti umístěno na konci antény, mimo tělo stanice. Pro přesné snímání vnitřní teploty a vlhkosti orientujte anténu přímo vzhůru.



Obrázek 14: Instalace baterie pro zobrazovací konzoli

6. Obsluha konzoly displeje

6.1 Zobrazení na obrazovce



Obrázek 15: Rozložení obrazovky zobrazovací konzoly

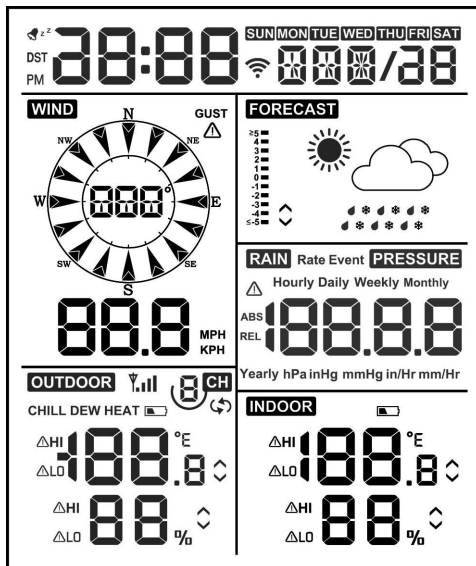
1. Směr větru	9. Srážky
2. Rychlost větru	10. Grafika barometrického tlaku
3. Ikona RF signálu	11. Předpověď počasí
4. 8kanálový vnitřní/venkovní termo-vlhkoměr ikona recyklace (volitelně)	12. Datum
5. Venkovní teplota	13. Ikona signálu WIFI
6. Venkovní vlhkost	14. Čas
7. Vnitřní vlhkost	15. Letní čas (DST)
8. Vnitřní teplota	

Tabulka 6: Podrobné položky zobrazovací konzoly

6.2 Počáteční nastavení konzole

Vložte baterie a zapněte konzoli.

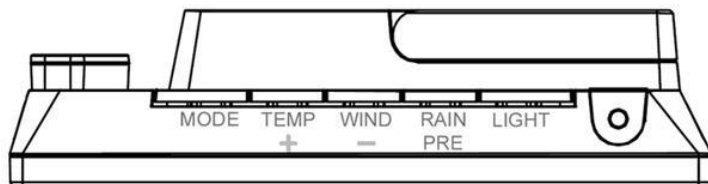
Za 2 sekundy po resetu napájení se na přístroji zobrazí informace o verzi softwaru a frekvenci. Po obnovení napájení se na 3 sekundy rozsvítí všechny segmenty LCD displeje a poté jednotka začne po dobu 3 minut registrovat venkovní kanály.



Obrázek 16

6.2.1 Klíčová funkce

konzole má pět tlačítek pro snadné ovládání



Obrázek 17

Klíč	Popis
MODE	<ul style="list-style-type: none"> Stisknutím a podržením na dvě sekundy přejdete do režimu nastavení. Stisknutím přepínáte mezi normálním režimem, maximálním režimem, minimálním režimem, režimem vysokého alarmu, režimem nízkého alarmu, režimem zobrazení adresy MAC.
TEMP+ TEMP(+2 s)	<ul style="list-style-type: none"> Když konzole používá pouze bateriové napájení, stisknutím tohoto tlačítka přepnete zobrazení mezi venkovní teplotou, pocitovou teplotou, rosným bodem a tepelným indexem. Při použití DC napájení, stisknutím tohoto tlačítka přepínáte zobrazení mezi Venkovní teplota, Chlad, Rosný bod, Index tepla, 8-kanálovým snímačem teploty a vlhkosti (volitelně), Kruhový režim. Stisknutím a podržením tlačítka 2s se konzole přinutí k ručnímu vyhledání senzoru.
WIND -	<ul style="list-style-type: none"> Stisknutím tlačítka přepnete mezi průměrnou rychlostí větru a nárazy větru. Stisknutím a podržením po dobu dvou sekund přepnete směr větru na zobrazení ve stupních nebo písmenech.
RAIN/PRE	<ul style="list-style-type: none"> Stisknutím a podržením tlačítka na dvě sekundy přepnete mezi režimem Déšť a Tlak. V režimu Déšť stisknutím tlačítka přepínáte mezi Dešťovou rychlostí, Dešťovými událostmi, Hodinovým deštěm, Denním deštěm, Týdenním deštěm, Měsíčním deštěm a Ročním deštěm.

	<ul style="list-style-type: none"> • V režimu tlaku stisknutím přepnete mezi relativním a absolutním tlakem.
LIGHT	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknutím nastavíte jas podsvícení displeje LCD (vysoký, střední, nízký a vypnutý) při napájení přes USB. • Režim SET kdykoli ukončíte stisknutím tlačítka
LIGHT(+2 S)	<ul style="list-style-type: none"> • Probuzení poslechu WiFi pouze při napájení z baterie
TEMP+ (a) RAIN PRE	<ul style="list-style-type: none"> • Současným stisknutím těchto dvou tlačítek po dobu 4 sekund aktivujete funkci BLE pro konfiguraci Wi-Fi (viz kapitola 8.1.2).
[MODE] + [LIGHT] + 5s	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknutím tlačítka Mode a Light na 5 s provedte obnovení továrního nastavení.

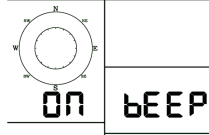
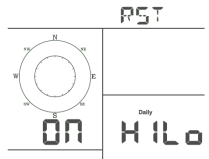

Tabulka 7: Klíčová funkce



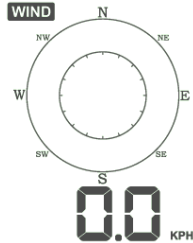

6.3 Režim nastavení

Poznámka: Nastavení letního času a časového pásma lze naprogramovat pouze prostřednictvím aplikace WS View Plus APP. Pokud máte konzoli připojenou k internetu, musíte správně nastavit informace o časovém pásmu a tato nastavení je třeba upravit pro vaše nastavení, jinak bude konzole synchronizována na výchozí nastavení, pokud tyto parametry nenastavíte správně v APP.

Stisknutím a podržením tlačítka **MODE** na dvě sekundy přejděte do režimu nastavení. Chcete-li přejít k dalšímu nastavení, stiskněte (nedržte) tlačítko **MODE**.

Chcete-li kdykoli ukončit režim SET, stiskněte tlačítko **LIGHT**.

Příkaz	Režim	Nastavení	Obrázek
[MODE] + 2 sekundy	Vstup do režimu nastavení, zapnutí nebo vypnutí zvukového signálu	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] vypnete a zapnete. Tím zabráníte zvukovému signálu při stisknutí jakéhokoli tlačítka.	
[MODE]	Vymazat Max/Min	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] vypnete a zapnete. Při nastavení na ON se minimální a maximální hodnoty resetují každý den o půlnoci (00:00). Při nastavení na OFF je nutné minimální a maximální hodnoty vynulovat ručně.	
[MODE]	12hodinový / 24hodinový formát	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] přepnete hodinový formát mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem.	
[MODE]	Hodina	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodinu nahoru nebo dolů.	
[MODE]	Minutka	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte minutu nahoru nebo dolů.	
[MODE]	Rok	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte rok nahoru nebo dolů.	

[MODE]	Měsíc	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte měsíc nahoru nebo dolů.	
[MODE]	Den	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte den nahoru nebo dolů.	
[MODE]	Jednotky měření tlaku	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] změníte měrné jednotky mezi hPa, mmHg nebo inHg.	
[MODE]	Kalibrace relativního tlaku	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte relativní tlak nahoru nebo dolů. Podrobnosti o kalibraci relativního tlaku najdete v části 03.	
[MODE]	Jednotky měření teploty	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] změníte měrné jednotky teploty mezi °F a °C.	
[MODE]	Jednotky měření větru	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] změníte měrné jednotky větru mezi km/h, mph, .	
[MODE]	Jednotky měření deště	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] změníte měrné jednotky deště mezi in a mm.	
[MODE]	Ukončení režimu nastavení		

[MODE] + 2 sekundy znamená stisknutí a podržení tlačítka MODE po dobu dvou sekund.
[MODE] znamená stisknutí tlačítka MODE.

Tabulka 8: Shrnutí sekvence a příkazů režimu Set

6.4 Zobrazení barometrického tlaku

6.4.1 Zobrazení absolutního a relativního tlaku

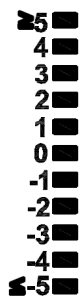
Stisknutím a podržením tlačítka [RAIN/PRE] na dvě sekundy přepnete mezi režimem Rain a režimem Pressure. V režimu tlaku (pressure) Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] přepnete mezi absolutním a relativním tlakem.

Absolutní tlak je měřený atmosférický tlak, který závisí na nadmořské výšce a v menší míře na změnách povětrnostních podmínek.

Absolutní tlak není korigován na podmínky hladiny moře.
Relativní tlak je korigován na podmínky hladiny moře.

6.4.2 Graf rychlosti změny tlaku

Graf rychlosti změny tlaku je zobrazen vlevo od ikon předpovědi počasí a označuje rozdíl mezi denním průměrným tlakem a 30denním průměrem (v hPa).



Obrázek 18

6.4.3 Kalibrace relativního tlaku

Kalibrace byla nastavena v aplikaci WS View Plus. Pro porovnání tlakových poměrů z jednoho místa na druhé meteorologové korigují tlak na podmínky na úrovni hladiny moře. Protože se stoupající nadmořskou výškou tlak vzduchu klesá, je korigovaný tlak na hladinu moře (tlak, který by byl ve vašem místě, kdybyste se nacházeli na úrovni moře) obvykle vyšší než tlak naměřený.

Absolutní tlak tedy může být 28,62 inHg (969 mb) v nadmořské výšce 1000 stop (305 m), ale relativní tlak je 30,00 inHg (1016 mb).

Standardní tlak na úrovni hladiny moře je 29,92 inHg (1013 mb). Jedná se o průměrný tlak na hladině moře na celém světě. Měření relativního tlaku vyššího než 29,92 inHg (1013 mb) se považuje za vysoký tlak a měření relativního tlaku nižšího než 29,92 inHg se považuje za nízký tlak.

Chcete-li zjistit relativní tlak ve vaší lokalitě, vyhledejte oficiální hlášenou stanici ve vašem okolí (nejlepším zdrojem informací o barometrických podmínkách v reálném čase je internet, například Weather.com nebo Wunderground.com) a nastavte svou meteorologickou stanici tak, aby odpovídala oficiální hlášené stanici.

6.5 Zobrazení deště

6.5.1 Dešťové přírůstky měření

Stisknutím a podržením tlačítka [RAIN/PRE] na dvě sekundy přepnete mezi režimem Rain a režimem Pressure. V režimu Déšť (Rain) stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] přepínáte mezi hodnotami Déšť (v hodinách), Dešťová událost, Hodinový déšť, Denní déšť, Týdenní déšť, Měsíční déšť a Roční déšť.

6.5.2 Definice přírůstků deště

- **Dešťový úhrn nebo hodinový déšť** je definován jako posledních 10 minut srážek vynásobených šesti (10 minut x 6 = 1 hodina). Tento údaj se také označuje jako okamžitý déšť za hodinu.
- **Dešťová událost** je definována jako nepřetržitý déšť a vynuluje se, pokud je úhrn srážek menší než 1 mm za 24 hodin.
- **Denní déšť** je definován jako srážky od půlnoci (00:00).
- **Týdenní déšť** je definován jako celková hodnota za kalendářní týden a resetuje se v neděli ráno o půlnoci (od neděle do soboty).
- **Měsíční déšť** je definován jako celková hodnota za kalendářní měsíc a resetuje se k prvnímu dni Měsíce.
- **Roční déšť** je definován jako celkový úhrn srážek od 1. ledna do 31. prosince.

6.6 Zobrazení větru

Stisknutím tlačítka [WIND -] přepnete mezi průměrnou rychlostí větru a nárazy větru.

Stisknutím a podržením tlačítka [WIND -] na dvě sekundy přepnete směr větru na zobrazení ve stupních nebo písmenech.

- **Rychlost větru** je definována jako průměrná rychlost větru v 16sekundovém období aktualizace.
- **Náraz větru** je definován jako maximální rychlost větru v 16sekundové periodě aktualizace.

6.7 Zobrazení teploty

Pokud je teplota nižší než minimální rozsah, zobrazí se v poli teploty pomlčky (--.). Pokud je teplota vyšší než maximální rozsah, zobrazí se v poli teploty pomlčky (--.).

6.7.1 Zobrazení pocitové teploty, rosného bodu a tepelného indexu

Stisknutím tlačítka [TEMP] přepínáte mezi venkovní teplotou, pocitovou teplotou větru, rosným bodem a tepelným indexem.

Přístroj podporuje až 8 dalších termohygrometrických čidel (WH31). Pokud máte přídatná čidla, stisknutím tlačítka [TEMP +] můžete přepínat mezi venkovní teplotou, pocitovou teplotou větru, rosným bodem, tepelným indexem, 8kanálovou teplotou a vlhkostí, režimem kruhu.

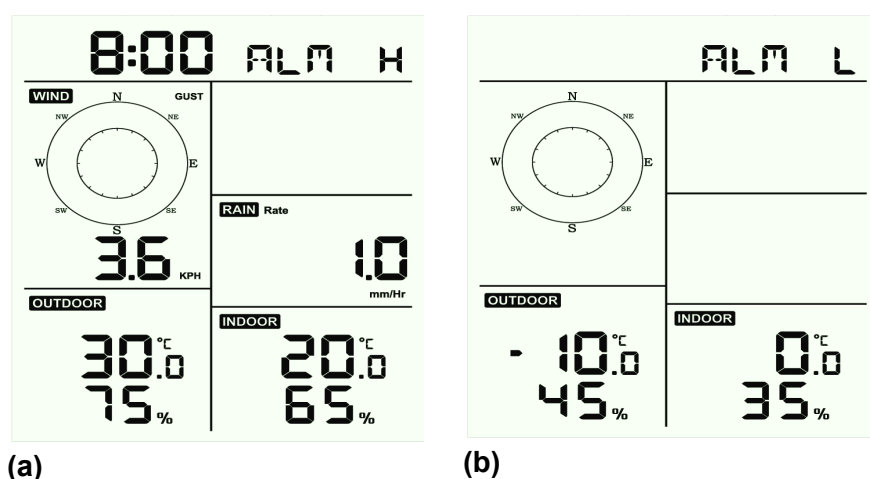
6.8 Alarmy

6.8.1 Zobrazení vysokých a nízkých alarmů

Chcete-li zobrazit nastavení vysokých alarmů, stiskněte potřetí tlačítko **MODE** a zobrazí se vysoké alarmy (nejvyšší naměřené hodnoty), jak ukazuje obrázek 19 (a).

Chcete-li zobrazit nastavení nízkých alarmů, stiskněte počtvrté tlačítko **MODE** a zobrazí se nízké alarmy (nejnižší naměřené hodnoty), jak ukazuje obrázek 19 (b).

Chcete-li se vrátit do normálního režimu, stiskněte znovu tlačítko **LIGHT**.



Obrázek 19







6.8.2 Nastavení vysokých a nízkých alarmů







Zatímco je na displeji zobrazen vysoký alarm jako na obrázku 19(a), stiskněte a podržte tlačítko **MODE** po dobu 2 sekund, abyste vstoupili do režimu nastavení vysokého alarmu.

Když je na displeji zobrazen nízký alarm jako na obrázku 19(b), stiskněte a podržte tlačítko **MODE** po dobu 2 sekund, abyste vstoupili do režimu nastavení nízkého alarmu.

Chcete-li alarm uložit a přejít k dalšímu nastavení, stiskněte tlačítko **Mode**.

Chcete-li kdykoli ukončit režim nastavení vysokého alarmu, stiskněte tlačítko LIGHT.

Příkaz	Režim	Nastavení
[MODE] + 2 sekund y	Vstup do režimu nastavení vysokého alarmu, hodina alarmu	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodinu budíku nahoru nebo dolů. Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete nebo vypnete časový alarm. Když je budík zapnutý, zobrazí se ikona času budíku . 
[MODE]	Minuta alarmu	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte minutu budíku nahoru nebo dolů. Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete časový alarm. Zobrazí se ikona časového budíku .  Opětovným stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] časový alarm vypnete. Ikona časového budíku zmizí.
[MODE]	Alarm Vysoká vnitřní teplota	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodnotu alarmu nahoru nebo dolů. Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete alarm. Zobrazí se ikona  upozornění . HI Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] Alarm vypnete. Ikona upozornění zmizí.
[MODE]	Alarm Vysoká vnitřní vlhkost	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodnotu alarmu nahoru nebo dolů. Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete alarm. Zobrazí se ikona  upozornění . HI Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] Alarm vypnete. Ikona upozornění zmizí.
[MODE]	Alarm Vysoká venkovní teplota	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodnotu alarmu nahoru nebo dolů. Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete alarm. Zobrazí se ikona  upozornění . HI Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] Alarm vypnete. Ikona upozornění zmizí.
[MODE]	Alarm Vysoká venkovní vlhkost	Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodnotu alarmu nahoru nebo dolů. Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete alarm. Zobrazí se ikona  upozornění . HI Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] Alarm vypnete. Ikona upozornění zmizí.

[MODE]	Alarm Silný poryv větru	<p>Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodnotu alarmu nahoru nebo dolů.</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete alarm. Zobrazí se ikona  upozornění . HI</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] Alarm vypnete. Ikona upozornění zmizí.</p>
[MODE]	Alarm Vysoká míra deště	<p>Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodnotu alarmu nahoru nebo dolů.</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete alarm. Zobrazí se ikona  upozornění . HI</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] Alarm vypnete. Ikona upozornění zmizí.</p>
[MODE]	Alarm Nízká vnitřní teplota	<p>Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodnotu alarmu nahoru nebo dolů.</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete alarm. Zobrazí se ikona  upozornění . LO</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] Alarm vypnete. Ikona upozornění zmizí.</p>
[MODE]	Alarm Nízká vnitřní vlhkost	<p>Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodnotu alarmu nahoru nebo dolů.</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete alarm. Zobrazí se ikona  upozornění . LO</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] Alarm vypnete. Ikona upozornění zmizí.</p>
[MODE]	Alarm Nízká venkovní teplota	<p>Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodnotu alarmu nahoru nebo dolů.</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete alarm. Zobrazí se ikona  upozornění . LO</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] Alarm vypnete. Ikona upozornění zmizí.</p>
[MODE]	Alarm Nízká venkovní vlhkost	<p>Stisknutím tlačítka [TEMP +] nebo [WIND -] nastavte hodnotu alarmu nahoru nebo dolů.</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] zapnete alarm. Zobrazí se ikona  upozornění . LO</p> <p>Stisknutím tlačítka [RAIN/PRE] Alarm vypnete. Ikona upozornění zmizí.</p>
[MODE]	Ukončení režimu nastavení alarmu.	

[MODE] + 2 sekundy znamená stisknutí a podržení tlačítka MODE po dobu 2 sekund.

[MODE] znamená stisknutí tlačítka MODE.

Tabulka 9: Shrnutí sekvence a příkazů režimu alarmu

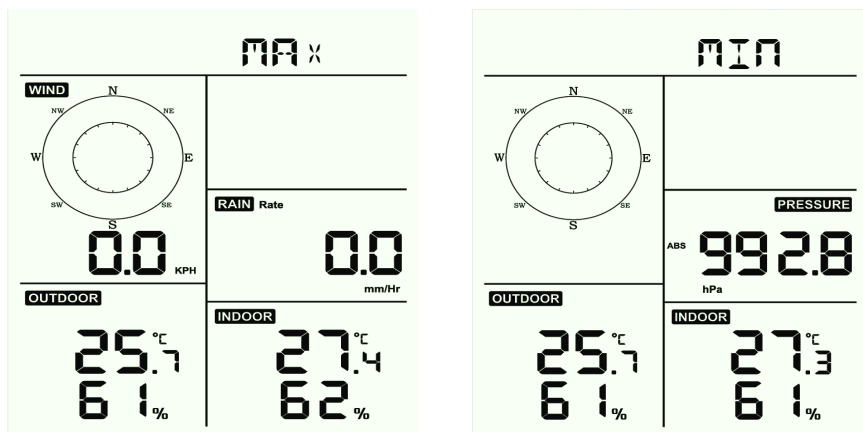
6.9 Režim Max/Min

6.9.1 Zobrazení maximálních/minimálních hodnot

Chcete-li zobrazit maximální hodnotu, stiskněte tlačítko **MODE** a zobrazí se maximální hodnoty, jak je znázorněno na obrázku 20(a). Chcete-li max. hodnoty vymazat, stiskněte a podržte tlačítko **MODE**, dokud jsou max. hodnoty zobrazeny.

Chcete-li zobrazit minimální hodnotu, stiskněte znovu tlačítko **MODE** a zobrazí se minimální hodnoty, jak je znázorněno na obrázku 20 (b). Chcete-li min. hodnoty vymazat, stiskněte a podržte tlačítko **MODE**, dokud jsou min. hodnoty zobrazeny.

Chcete-li se vrátit do normálního režimu, stiskněte tlačítko **LIGHT**.



(a)
Obrázek 20

(b)

6.9.1.1 Zobrazení hodnot Wind Chill, Heat Index vs. Dew Point Max/Min

Zatímco se zobrazují **maximální hodnoty**, jak je uvedeno na obrázku 20(a), stiskněte jednou tlačítko **TEMP+** pro zobrazení větrného chladu, dvakrát pro zobrazení rosného bodu, potřetí pro zobrazení tepelného indexu a počtvrté pro návrat k venkovní teplotě.

Zatímco se zobrazují **min. hodnoty**, jak je uvedeno na obrázku 20b, stiskněte jednou tlačítko **TEMP+** pro zobrazení větrného chladu, dvakrát pro zobrazení rosného bodu, potřetí pro zobrazení tepelného indexu a počtvrté pro návrat k venkovní teplotě.

6.9.1.2 Zobrazení maximální hodnoty rychlosti větru v závislosti na poryvu větru

Zatímco se zobrazují **maximální hodnoty**, stiskněte jednou tlačítko **WIND-** pro zobrazení maximálního nárazu větru a dvakrát pro návrat k rychlosti větru.

6.9.1.3 Zobrazení hodinového deště, dešťové srážky

Zatímco se zobrazují **maximální hodnoty**, stiskněte jednou tlačítko **RAIN** pro zobrazení maximálního hodinového deště, dvakrát pro zobrazení rychlosti deště.

6.9.1.4 Zobrazení min. a max. hodnot absolutního a relativního tlaku

Zatímco se zobrazují **maximální hodnoty**, stiskněte a podržte tlačítko **RAIN/PRE** po dobu dvou sekund, abyste vstoupili do zobrazení tlaku, stisknutím tlačítka **RAIN/PRE** přepněte mezi relativním a absolutním tlakem.

Zatímco se zobrazují **min. hodnoty**, stiskněte a podržte tlačítko **RAIN/PRE** po dobu dvou sekund, abyste vstoupili do zobrazení tlaku, stisknutím tlačítka **RAIN/PRE** přepněte mezi relativním a absolutním tlakem.

Chcete-li se vrátit do normálního režimu, stiskněte tlačítko **LIGHT**.

6.10 Resynchronizace bezdrátového snímače

V režimu zobrazení venkovního TH/ pocitového chladu větru/ rosného bodu/teplotního indexu stiskněte na 5 sekund tlačítko **TEMP+** a konzole znovu zaregistruje pole venkovních čidel.

V režimu zobrazení 1-8 kanálového termohygro čidla stiskněte na 5 sekund tlačítko **TEMP+** a konzole znovu zaregistruje aktuální kanálové venkovní čidlo.

V režimu kruhu stiskněte na 5 sekund tlačítko **TEMP+** a konzole znovu zaregistruje pole senzorů a senzory 1-8 kanálu.



6.11 Provoz podsvícení

Stisknutím tlačítka LIGHT na 2 s se čip Wi-Fi probudí z úsporného stavu, na displeji s datem se zobrazí "WAK", což znamená, že ve stavu napájení z baterie existuje úsporný režim Wi-Fi, a je velmi užitečné, když je třeba aktivovat funkci Live Data v aplikaci WS View Plus pro živé reference dat, protože během úsporného režimu Wi-Fi systém nereaguje na příkazy aplikace WS View Plus rychle.

6.11.1 S kabelem USB (je součástí dodávky)

Podsvícení může být trvale zapnuté pouze tehdy, když je stanice napájena pomocí kabelu USB. Stisknutím tlačítka LIGHT můžete nastavit jas mezi hodnotami High (vysoký), Middle (střední), Low (nízký) a Off (vypnutý).

6.11.2 Bez napájení USB

Krátkým stisknutím libovolného tlačítka dočasně zapnete podsvícení na 15 sekund.

6.12 Šipky znázorňující tendence

Šipky tendence umožňují rychle určit, zda teplota nebo tlak stoupají nebo klesají v tříhodinovém období aktualizace, které se aktualizuje každých 30 minut.

Tabulka 10 definuje podmínky pro stoupající a klesající tlak každé 3 hodiny.

Ukazatele tendencí	Stav	Změna vlhkosti za 3 hodiny	Změna teploty za 3 hodiny
∧	Rostoucí	Růst > 3 %	Stoupající > 1° C / 2°F
Žádné	Stabilní	Změna ≤ ±3 %	Změna ≤ ± 1 °C / 2 °F
∨	Klesající	Pokles > 3 %	Klesající > 1° C / 2°F

Tabulka 10: Shrnutí ukazatelů tendencí

6.13 Indikátor kvality bezdrátového signálu

Síla bezdrátového signálu zobrazuje kvalitu příjmu. Pokud nedochází ke ztrátě signálu, indikátor síly signálu zobrazuje čtyři čárky. Pokud dojde ke ztrátě signálu jednou, zobrazí se tři čárky, jak je uvedeno v tabulce 11.






Čtyři čárky	Tři čárky
A signal strength icon consisting of a tower symbol on the left and four vertical bars of increasing height to its right, representing a strong signal.	A signal strength icon consisting of a tower symbol on the left and three vertical bars of increasing height to its right, representing a medium signal.
Žádná ztráta signálu	Jednou ztratil signál

Tabulka 11

6.14 Předpověď počasí

Pět ikon počasí je slunečno, částečně oblačno, oblačno, deštivo a sníh.

Ikona předpovědi je založena na rychlosti změny barometrického tlaku. Počítejte prosím alespoň s **jedním měsícem, než** se meteorologická stanice naučí barometrický tlak v čase.

Slunečno	Částečně oblačno	Oblačno	Deštivo	Sníh
				
Tlak se zvyšuje po delší dobu	Mírné zvýšení tlaku nebo počáteční zvýšení výkonu	Tlak mírně klesá	Tlak klesá po delší dobu	Tlak klesá po delší dobu a teplota je pod bodem mrazu.

Tabulka 12: Shrnutí předpovědi počasí

Poznámka:

Při výrazném poklesu tlaku začne blikat ikona deště, která signalizuje bouřku.

Při výrazném poklesu tlaku a teplotě pod bodem mrazu začne blikat ikona sněhu, která signalizuje sněhovou bouři.

6.14.1 Upozornění na bouři

Pokud dojde k rychlému poklesu barometrického tlaku, začne blikat ikona předpovědi.

6.14.2 Předpověď počasí Popis a omezení

Obecně platí, že pokud se rychlost změny tlaku zvyšuje, počasí se obecně zlepšuje (slunečno až polojasno). Pokud rychlost změny tlaku klesá, počasí se obecně zhoršuje (oblačno, déšť). Pokud je rychlost změny relativně stálá, bude na displeji uvedeno částečně oblačno.

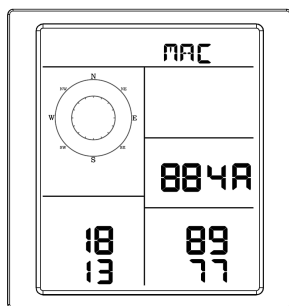
Důvodem, proč se aktuální podmínky neshodují s ikonou předpovědi, je to, že předpověď je předpovědí na 24-48 hodin dopředu. Na většině míst je tato předpověď přesná pouze ze 70 % a pro přesnější předpovědi počasí je dobré se obrátit na Národní meteorologickou službu. V některých lokalitách může být tato předpověď méně nebo více přesná. Stále se však jedná o zajímavý výukový nástroj, díky kterému se dozvíte, proč se počasí mění.

Národní meteorologická služba (a další meteorologické služby, například Accuweather a The Weather Channel) mají k dispozici mnoho nástrojů pro předpovídání počasí, včetně meteorologických radarů, modelů počasí a podrobného mapování terénu.

6.15 Zobrazení adresy MAC

Pro zobrazení adresy MAC stiskněte pětkrát tlačítko MODE.

Například adresa MAC, jak je uvedeno níže, je 88:4A:18:13:89:77.



Pomocí získané adresy MAC zaregistrujte zařízení ve službě Ecowitt nebo na přizpůsobených webových stránkách.

7. Specifikace:

Venkovní údaje

Přenosová vzdálenost v otevřeném poli	: 100M/300FT
Frekvence	: 915/868/433 MHz v závislosti na lokalitě (Severní Amerika: 915 MHz; Evropa: 868 MHz; Ostatní oblasti: 433 MHz)
Teplotní rozsah	: -40°C-60°C (-40°F až +140°F)
Přesnost	: + / - 1 °C
Rozlišení	: 0.1°C
Rozsah měření rel. vlhkosti	: 1%- 99%
Přesnost	: +/- 5%
Zobrazení množství deště	: 0 - 9999 mm (zobrazí ---, pokud je mimo rozsah)
Přesnost	: + / - 10%
Rozlišení	: 0,1 mm (pokud je objem deště < 1000 mm) 1 mm (pokud je objem deště > 1000 mm)
Rychlost větru	: 0-180 km/h (0~100mph) (zobrazit ---, pokud je mimo rozsah)
Přesnost	: +/- 1m/s (rychlost větru < 5m/s) +/-10 % (rychlost větru > 5 m/s)
Interval měření termo-hygro čidla	: 16 s

Vnitřní údaje

Rozsah vnitřních teplot	: 0°C-50°C (32°F až + 122°F) (pokud je mimo rozsah, zobrazí se ---)
Rozlišení	: 0.1°C
Rozsah měření rel. vlhkosti	: 1%- 99%
Rozlišení	: 1%
Rozsah měření tlaku vzduchu	: 700-1100hPa (20,67-32,5inHg)
Přesnost	: +/-3hpa
Rozlišení	: 0,1 hPa (0,01 inHg)
Doba trvání alarmu	: 120s
Interval měření vnitřních dat	: 60s

Spotřeba energie

- Základní stanice: 5V DC (kabel USB na 2,5*0,7mm DC 5V napájecí zástrčku je součástí dodávky).
- Základní stanice: 2 x baterie AA (nejsou součástí dodávky)
- Dálkový senzor: 2x baterie AA (nejsou součástí dodávky)

8. Zveřejňování na internetu v reálném čase

Vaše konzole je schopna odesílat data ze senzorů do vybraných internetových meteorologických služeb. Podporované služby jsou uvedeny v tabulce níže:

Hostigová služba	Webové stránky	Popis
Počasí v Ecowittu	https://www.ecowitt.net	Ecowitt je nový meteorologický server, který může hostit řadu senzorů, které jiné služby nepodporují.
Weather Underground	WeatherUndeground.com	Weather Underground je bezplatná služba hostingu počasí, která umožňuje odesílat a zobrazovat data z meteorologických stanic v reálném čase, prohlížet grafy a měřidla, importovat textová data pro podrobnější analýzu a používat aplikace pro iPhone, iPad a Android dostupné na adrese Wunderground.com. Weather Underground je dceřinou společností The Weather Channel a IBM.
Weather cloud	WeatherCloud.net	Weathercloud je sociální síť pro pozorování počasí v reálném čase, kterou tvoří pozorovatelé z celého světa.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW je webová stránka pro pozorování počasí ve Spojeném království. WOW umožňuje každému odesílat vlastní údaje o počasí kdekoli na světě.
Webové stránky na míru		Podporuje nahrávání na vlastní webové stránky, pokud mají stejný protokol jako Wunderground nebo Ecowitt.

Tabulka 13: Podporované meteorologické služby

Chcete-li do těchto služeb odesílat údaje o počasí, musíte konzoli nakonfigurovat tak, aby byla připojena k vašemu routeru Wi-Fi pro přístup k internetu.

Poznámka: Pokud vlastníte dvoupásmový směrovač (2,4 GHz a 5,0 GHz), ujistěte se, že se připojujete k pásmu 2,4 GHz, jinak se meteostanici nepodaří připojit k WiFi.

8.1 Konfigurace Wi-Fi

Metoda A:

Nainstalujte aplikaci **WS View Plus**. Poté postupujte podle pokynů, protože aplikace vás provede procesem NASTAVENÍ.

Poznámka: Doporučujeme použít především metodu A. Pro dokončení registrace účtu a zajištění zařízení postupujte podle pokynů aplikace. Pokud vám metoda A nefunguje, postupujte podle metody B.

Poznámka: Když se zobrazí výzva "Povolit aplikaci WS View Plus přístup k vaší poloze?", vyberte možnost "Povolit při používání aplikace". Pokud tuto možnost ne zvolíte, telefon se k meteorologické stanici nepřipojí.

V následujících pokynech jsou zpravidla uvedeny snímky obrazovky vedle sebe:



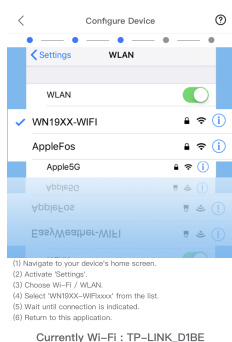
1) stiskněte vyberte zařízení, které máte, a stiskněte tlačítko Další.



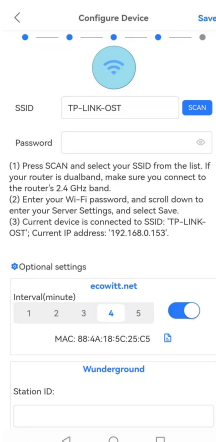
2) V seznamu zařízení zaškrtněte políčko pro potvrzení "dokončené operace" a stiskněte tlačítko Další.



3) Postupujte podle pokynů,



4) Vyberte zařízení s názvem "WN19XX-WIFI", za kterým následují čtyři znaky.



5) Stiskněte tlačítko Scan a vyberte ze seznamu SSID zadejte heslo WiFi stiskněte tlačítko Next.

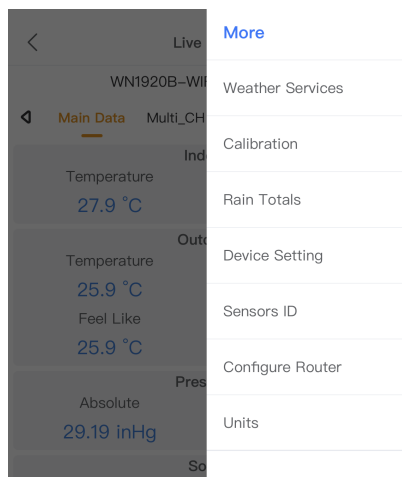


6) Začněte připojovat telefon k meteorologické stanici "WN19XX-WIFI" k routeru. Konfigurace proběhla úspěšně na 100 %, stiskněte tlačítko OK.

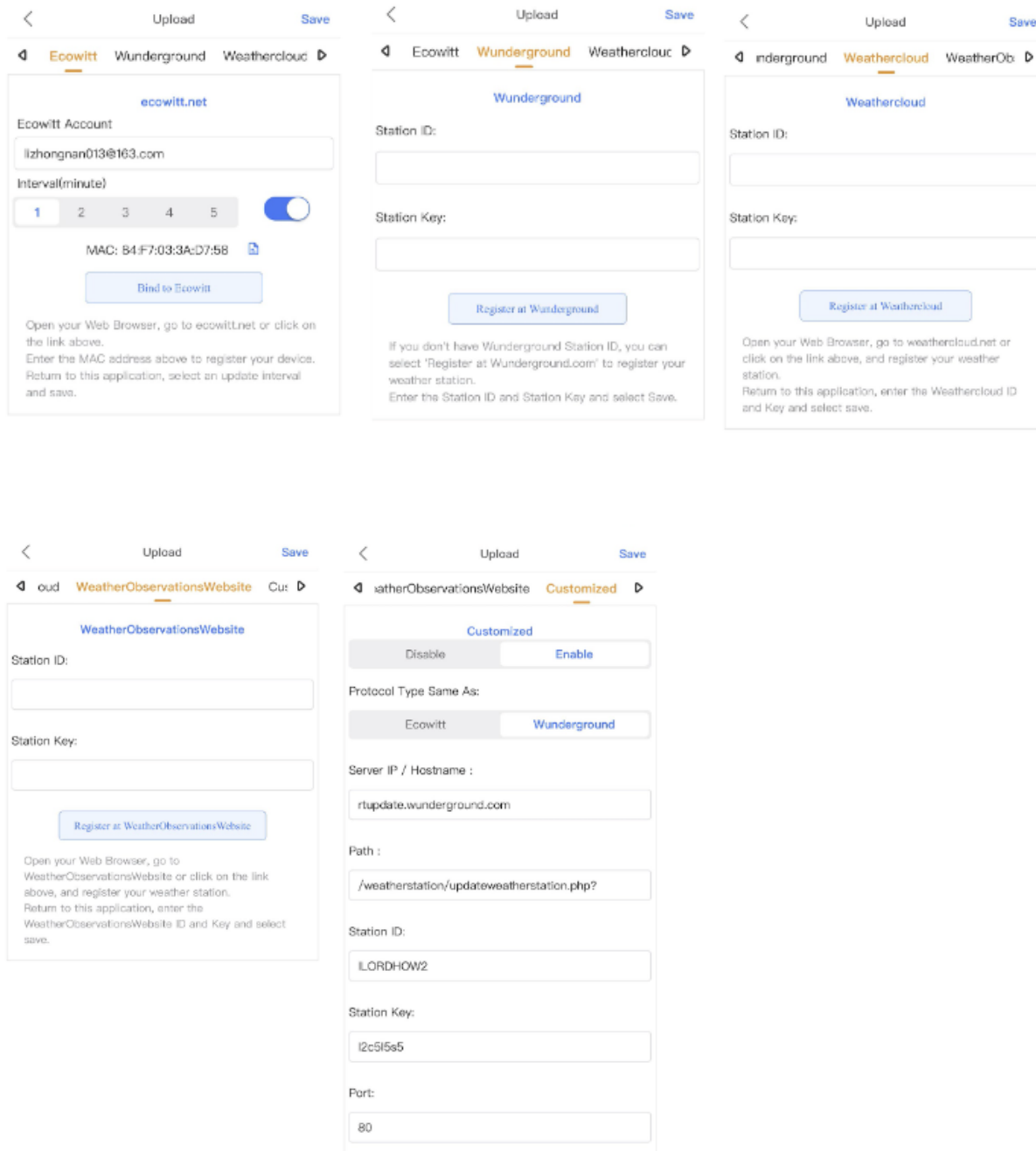
Automaticky přejde na obrazovku "Nahrát nastavení".

Po úspěšném dokončení se ID zařízení, IP adresa a MAC adresa zobrazí na stránce **My Device/Device List**. Klepnutím na zařízení vstoupíte na obrazovku "Live Data".

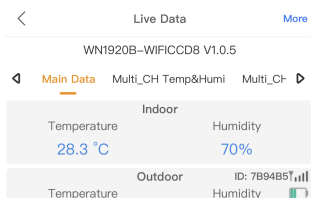
Na obrazovce "Live Data" stiskněte vpravo nahoře tlačítko "More" a z nabídky vyberte "Weather Services".



Stisknutím tlačítka "NEXT" přejděte na službu počasí, kterou chcete nakonfigurovat, a zadejte příslušné údaje.

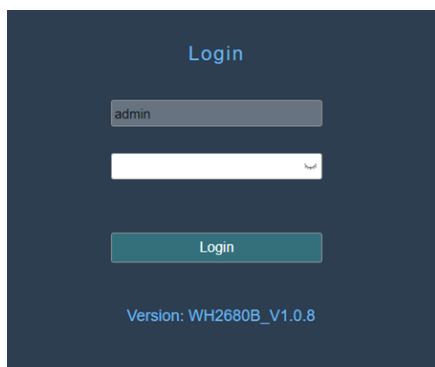


Mobilní aplikace získává **živá data** přímým připojením ke stanici. Zobrazí všechna přijatá data ze senzorů. K tomu může dojít pouze tehdy, když jsou mobilní zařízení a stanice připojeny ke stejné síti Wi-Fi. Pak se zobrazí po výběru položky "Device List" (Seznam zařízení) v hlavní nabídce nastavení. Pokud je vaše mobilní zařízení v jiné síti, nezobrazí se v tomto seznamu žádné zařízení a nebudete moci vybrat zařízení pro zobrazení obrazovky "Live Data".



Metoda B:

1. Připojte napájecí konektor konzole k napájení střídavým proudem pomocí napájecího adaptéru.
2. Přejděte na stránku Nastavení sítě počítače nebo telefonu a na stránce Nastavení sítě nebo WLAN najdete přístupový bod WN1920 (**WN19XX-WIFIXXX**).
3. otevřete prohlížeč, přejděte na následující IP adresu 192.168.4.1 a zobrazí se přihlašovací obrazovka.



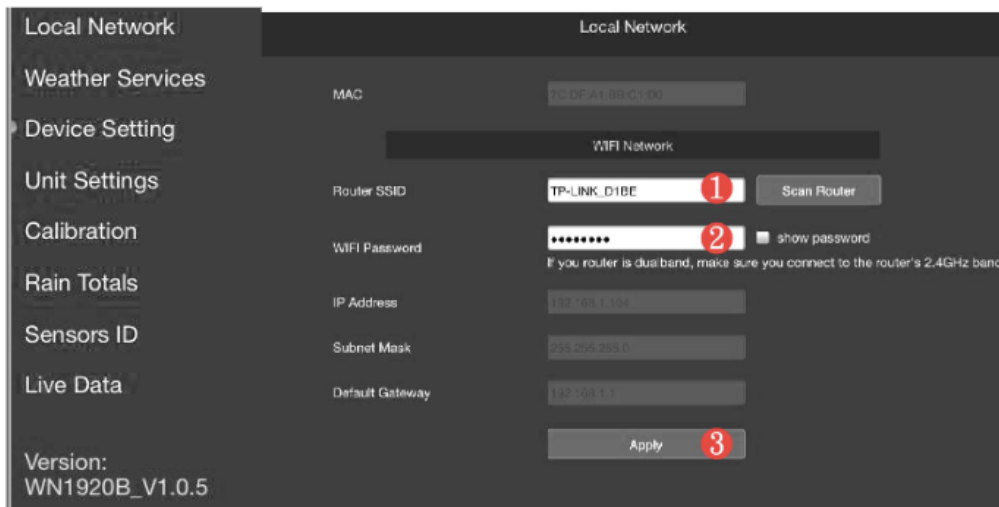
Při prvním přihlášení není vyžadováno heslo. Pokud jste však po přihlášení nastavili heslo na stránce "Nastavení zařízení", budete muset při příštím přihlášení heslo zadat. Také můžete ponechat heslo nenastavené.

Na obrazovce "Weather Server" můžete vybrat sever, který chcete nahrát.

8.2.2 Připojení k meteorologickému serveru v počítači

1) Připojení místní sítě

Stiskněte tlačítko Scan a vyberte ze seznamu **SSID**, zadejte **heslo WIFI** a stiskněte tlačítko **Apply**.



Poznámka: Po použití zkontrolujte, zda se načte **adresa IP**.

2) Nastavení meteorologických služeb

Vaše konzole je schopna odesílat data ze senzorů do vybraných internetových meteorologických služeb: ecowitt.net, Wunderground.com, weathercloud.net, wow.metoffice.gov.uk a Customized Website. Uživatel se musí zaregistrovat na vybrané webové stránce, aby získal ID stanice (nebo MAC adresu) a heslo.

Zde zadáte ID stanice, klíč stanice a interval odesílání dat a kliknete na tlačítko uložit.

8.2 Ecowitt Weather

Ke sledování a zaznamenávání dat ze senzorů se doporučuje používat server Ecowitt Weather. Konfiguraci proveďte následujícím způsobem:

- Na stránce pro nahrávání na ecowitt.net povolte tlačítko ON (zobrazené modře) a nastavte časový interval nahrávání.
- Na stránce stiskněte tlačítko Uložit.
- Stiskněte tlačítko "Bind to Ecowitt" a dokončete registraci na stránce.

- Zadejte svou e-mailovou adresu.
- Nastavení hesla pro účet ecowitt

- Stiskněte tlačítko Další (Zadejte captcha, které jste obdrželi z e-mailové schránky, a stiskněte tlačítko Odeslat)

- Během několika minut přejde na ovládací panel ecowitt.net a zobrazí údaje ze snímačů.

Poznámka:

Pokud jste nemohli obdržet captcha z e-mailové schránky, zkontrolujte spam.

Podporuje pouze nastavení jednotek a jazyka v aplikaci WS View Plus. Chcete-li použít úplné nastavení, navštivte webovou stránku ecowitt v prohlížeči nebo na počítači.

Pokud jste se nemohli zaregistrovat v aplikaci WS View Plus, přejděte na webové stránky a zaregistrujte se a přidejte zařízení.

Zobrazení dat na ecowitt.net

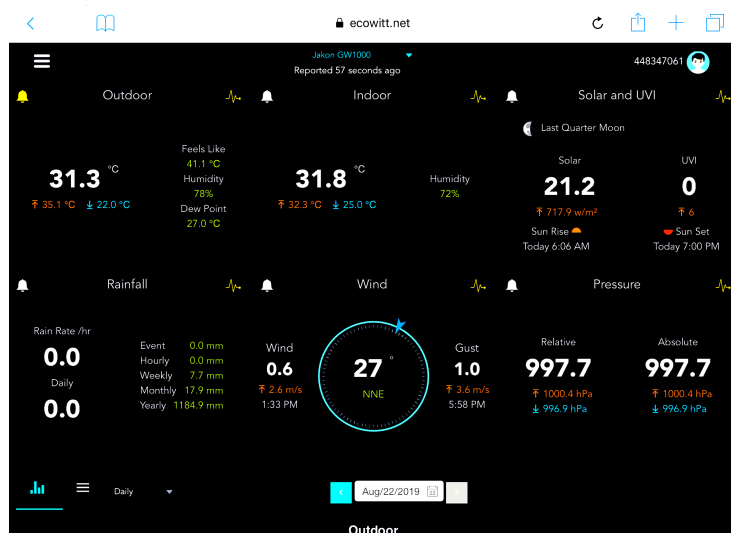
Údaje svého snímače můžete sledovat na webu ecowitt.net. Použijete adresu URL, jako je tato, kde ID vaší stanice nahradí text "STATIONID".

<https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID>

Poznámka: Pokud chcete sdílet data stanice s ostatními uživateli, můžete pomocí možnosti Sdílet v nabídce vytvořit odkaz pro sdílení.

Zobrazí se stránka, jako je tato, kde si můžete prohlédnout dnešní data a také historická data.

Nástěnka



Zobrazení grafu



Zobrazení seznamu

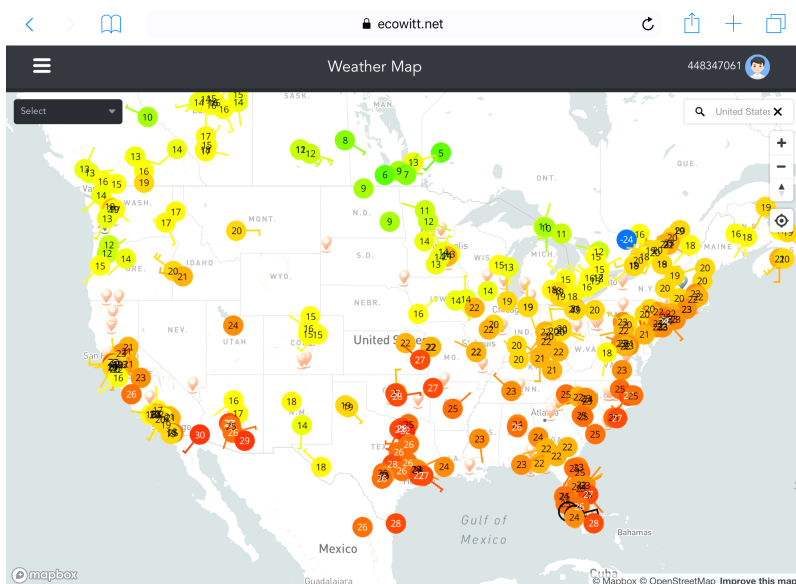
6:37 PM Thu Aug 22 ecowitt.net 73%

Jaken GW1000 Reported 13 seconds ago 448347061

Daily Aug/22/2019

Time	Temperature (°C)	Humidity(%)	Dew Point(°C)	Feels Like(°C)	Temperature (°C)	Humidity(%)	Absolute(hPa)	Relative(hPa)	Wind Speed(m/s)	Wind Gust(m/s)	Wind Dir
2019-08-22 18:30	31.3	77	26.8	40.9	31.8	72	997.8	997.8	1.0	2.0	4
2019-08-22 18:25	31.5	77	26.9	41.3	31.8	71	997.7	997.7	1.1	1.5	2
2019-08-22 18:20	31.5	76	26.8	41.2	31.9	71	997.8	997.8	0.8	1.5	3
2019-08-22 18:15	31.6	76	26.9	41.4	32.0	71	997.7	997.7	0.9	2.0	2
2019-08-22 18:10	31.7	75	26.8	41.5	32.0	71	997.6	997.6	0.7	2.0	3
2019-08-22 18:05	31.8	75	26.8	41.6	32.0	71	997.6	997.6	0.8	2.6	2
2019-08-22 18:00	31.9	74	26.7	41.6	32.1	71	997.5	997.5	1.1	3.1	8
2019-08-22 17:55	31.9	75	26.9	41.9	32.0	70	997.5	997.5	1.1	3.6	7
2019-08-22 17:50	32.1	74	26.9	42.4	32.1	70	997.4	997.4	1.0	2.0	5
2019-08-22 17:45	32.2	74	27.0	42.6	32.1	70	997.4	997.4	1.7	2.6	1
2019-08-22 17:40	32.3	74	27.1	42.9	32.2	70	997.1	997.1	0.6	2.0	2
2019-08-22 17:35	32.5	73	27.0	43.1	32.2	69	997.3	997.3	0.9	2.6	6
2019-08-22 17:30	32.7	72	27.1	43.6	32.2	69	997.4	997.4	0.5	1.5	5

Mapa počasí



Upozornění e-mailem

Alerts 867941883 luna

Indoor: Temperature is less than °C Save

Alert History

2019-09-05 18:16:08	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.9°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
18:11:03	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.9°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
18:05:58	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.7°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
18:00:53	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.7°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:55:48	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.7°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:50:43	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.6°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:45:38	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.6°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:40:33	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.6°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.

9. Registrace WeatherUnderground.com přes PC nebo Mac

Pokud jste ještě neprovedli nastavení webu wunderground.com během nastavení Wi-Fi, můžete tak učinit později. Provedte následující kroky:

1. Navštivte stránky Wunderground.com, vyberte odkaz **Join** v horní části stránky a zaregistrujte se.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More

Search Locations | Log in | **Join**

Member Account

Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email

Password (5-30 characters) [Show](#)

Confirm New Password:

I agree to the [Terms of Use](#)

Sign up for free

Already have an account? [Sign in](#)

2. Kliknutím na položku **Můj profil** a výběrem možnosti **Moje zařízení** zaregistrujte svou stanici.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More

Search Locations | **My Profile**

Welcome back! | Member Settings | **My Devices** | Sign Out

San Francisco, CA

50°F | Feels like 47°F | 48° | 4% | 0.00 in

Full Forecast

3. Vyberte možnost **Přidat nové zařízení (add new device)**.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More

Search Locations | My Profile

Member Settings

EMAIL & PASSWORD | HOME & FAVORITES | **MY DEVICES** | API KEYS

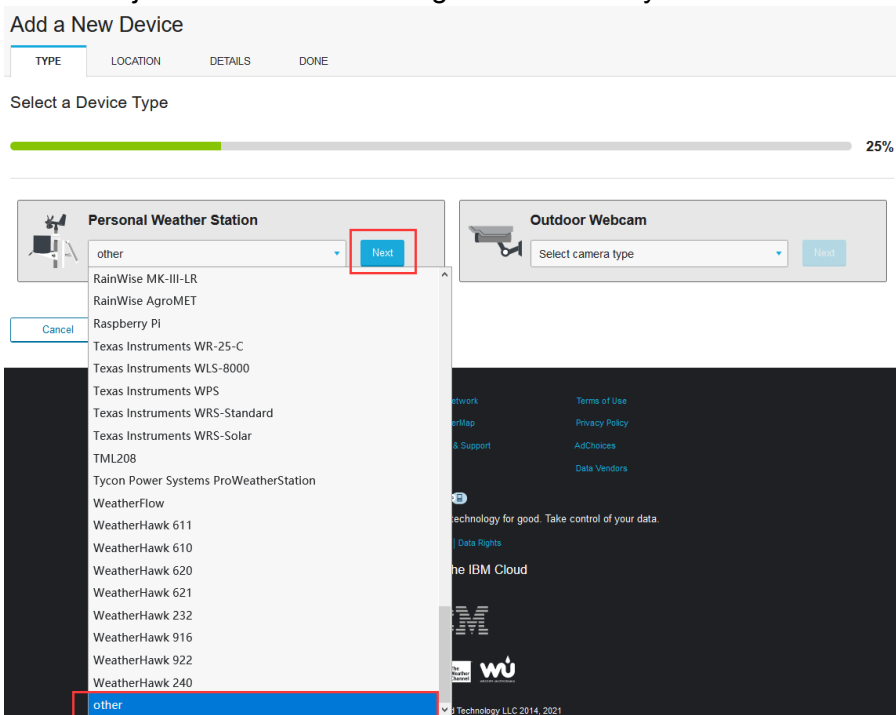
Manage Devices **Add New Device**

0 DEVICES TOTAL

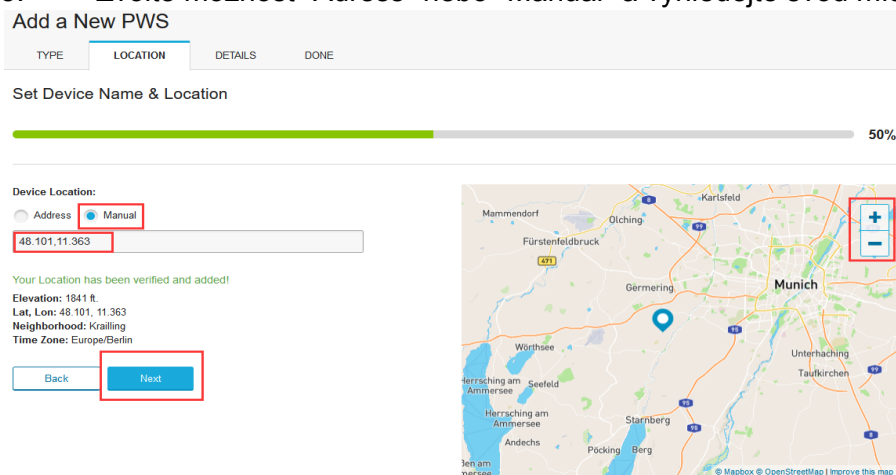
No devices to show

Weather Underground is a global community of people connecting data from

4. Najděte osobní meteorologickou stanici. Vyberte možnost "other" a klikněte na tlačítko "Next".



5. Zvolte možnost "Adress" nebo "Manual" a vyhledejte svou místní polohu. Stiskněte tlačítko "Next".



6. Tentokrát budete dotázáni na podrobnosti o vaší meteorologické stanici. Pokračujte a vyplňte formulář.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Surface Type:

Elevation:(Required)

Associate Webcam:

Device Hardware:(Required)

Height Above Ground:

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy
Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.
[Learn more about how we take your privacy seriously](#)

(Required)
 I Accept I Deny

Email Preferences:
 I would like to receive PWS notifications.

Back Next

7. Po dokončení meteorologické stanice se zobrazí ID stanice a klíč/heslo.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE


Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.
Enter the information below to your weather station software.

Your PWS
Station ID:
Station Key:

Copy credentials



Configure Your Software

Poznámka: ID vaší stanice bude mít podobu: KSSCCCC####, kde K je pro stanici v USA (I pro mezinárodní), SS je váš stát, CCCC je vaše město a ### je číslo stanice v tomto městě.

Ve výše uvedeném příkladu je KAZPHOEN424 v USA (K), stát Arizona (AZ), město Phoenix (PHOEN) a #424.

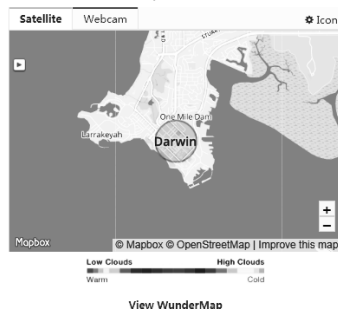
Zobrazení vašich dat na Wunderground.com

Údaje z meteorologické stanice můžete sledovat také na webu wunderground.com. Použijete adresu URL, jako je tato, kde ID vaší stanice nahradí text "STATIONID":

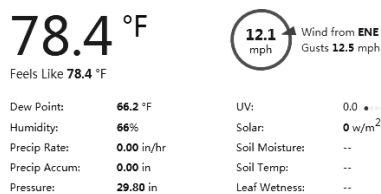
<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>.

Zobrazí se stránka, jako je tato, kde si můžete prohlédnout dnešní data a také historická data:

PWS viewed 3 times since July 1, 2018



Current Conditions Station reported 0 second ago



7:08 AM 6:33 PM
Waning Gibbous | 50% Illuminated

View WunderMap

Weather History for Darwin, [IDARWIN13]

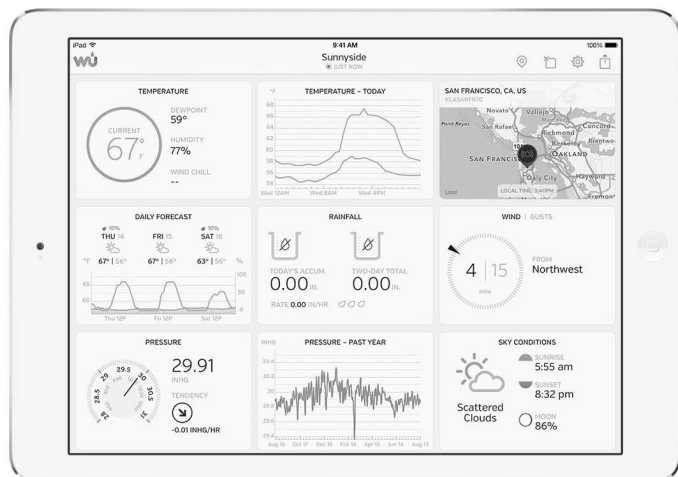
Previous Daily Mode July 6 2018 View Next

Summary
July 6, 2018

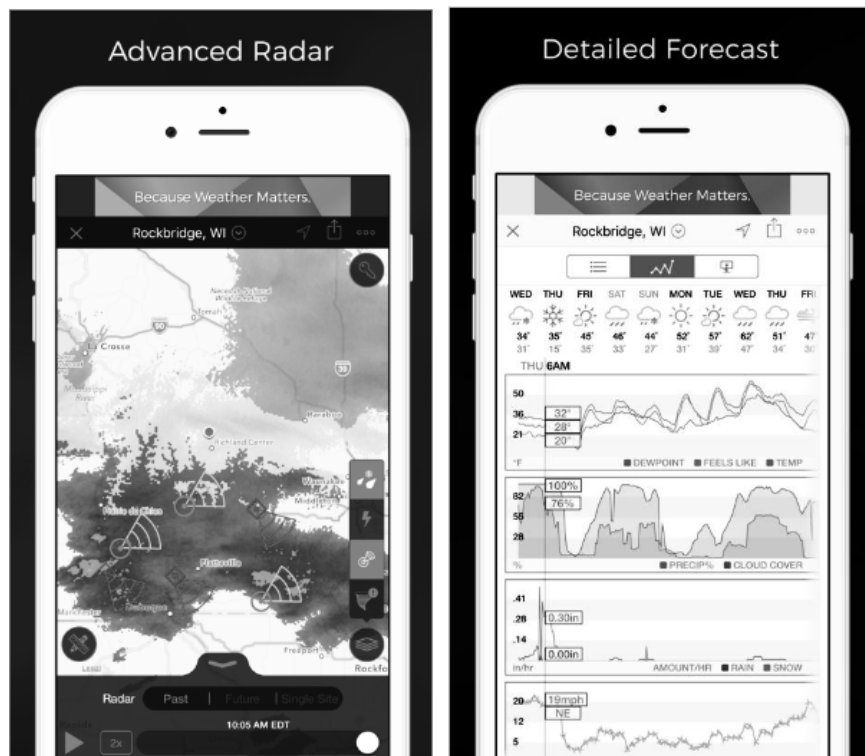
	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	82.4 °F	77.4 °F	79.9 °F	Wind Speed	13 mph	--	12 mph
Dew Point	73.8 °F	64.6 °F	70.1 °F	Wind Gust	14 mph	--	--
Humidity	79%	63%	70%	Wind Direction	--	--	West
Precipitation	0 in	--	--	Pressure	29.67 in	29.59 in	--

Existuje také několik velmi užitečných mobilních aplikací. Zde uvedené adresy URL vedou na webové verze stránek aplikací. Najdete je také přímo v obchodech iOS nebo Google Play:

- **WunderStation:** aplikace pro iPad k prohlížení dat a grafů vaší stanice
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



- **WU Storm:** aplikace pro iPad a iPhone pro prohlížení radarových snímků, animovaného větru, pokrytí oblačností a podrobné předpovědi a dat ze stanic PWS
<https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>.

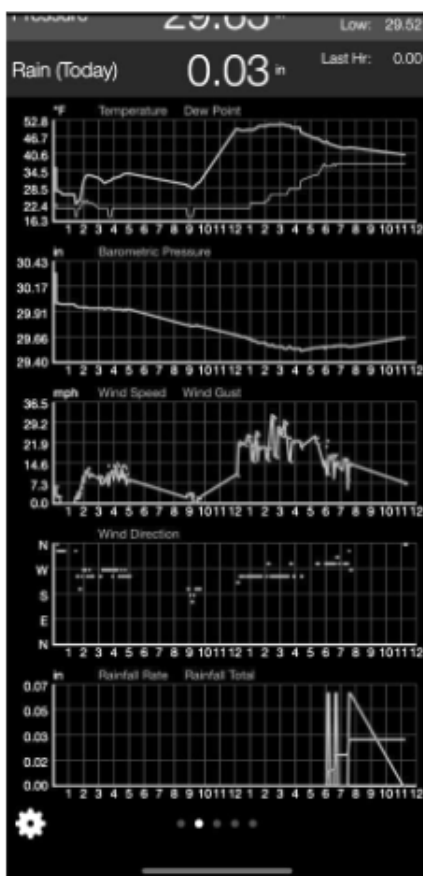


- Weather underground: Předpověď: aplikace pro iOS a Android pro předpovědi
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



- Monitor meteorologické stanice PWS: Zobrazení povětrnostních podmínek ve vaší v sousedství, nebo dokonce přímo na vašem dvorku. Připojuje se k wunderground.com

<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



10. Další funkce aplikace WS View Plus

10.1 Přístrojový panel WU vs. živá data

Měli byste si uvědomit, že informace prezentované na webu weatherunderground.com jsou nejnovější, jak je vidí WU (od posledního úspěšného nahrání), a nemusí být totožné s informacemi na obrazovce s živými daty!

Zde je stručné vysvětlení rozdílů:

Mobilní aplikace získává **živá data** přímým připojením k bráně. K tomu může dojít pouze tehdy, když jsou mobilní zařízení a brána připojeny ke stejné síti Wi-Fi. Pak se zobrazí po výběru položky "Seznam zařízení" v hlavní nabídce nastavení. Pokud je vaše mobilní zařízení v jiné síti, nezobrazí se v tomto seznamu žádné zařízení a nebude možné vybrat zařízení pro zobrazení obrazovky "Live Data".

WU Dashboard zobrazuje data získaná ze serveru WU. To vyžaduje, aby vaše mobilní zařízení mělo přístup k internetu, a proto je to možné, i když nejste v domácí síti Wi-Fi, například při použití mobilních dat. Poznámka: Po dokončení konfigurace Wi-Fi bude v aplikaci WS View Plus výchozím rozhraním **WU Dashboard**. Pomocí tlačítka **Menu** můžete přejít do rozhraní **Seznam zařízení** - výběrem zařízení přejdete do rozhraní **Live Data**.

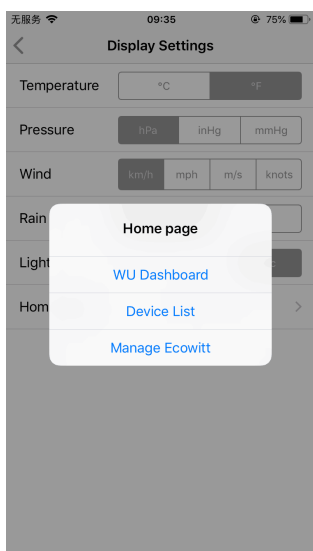
10.2 Správa služby Wunderground

ID stanice WU můžete přidat nebo odstranit výběrem položky "Manage Wunderground" v podnabídce:

WU Stations		Add
I44JIUXI35	Delete	
I44JIUXI28	Delete	
I44JIUXI60	Delete	
I44JIUXI74	Delete	
IFJELL37	Delete	
I44JIUXI65	Delete	
I44JIUXI71	Delete	
IU5E7FU414	Delete	
KCAMOUNT191	Delete	
I44JIUXI36	Delete	
IU5E7FU429	Delete	

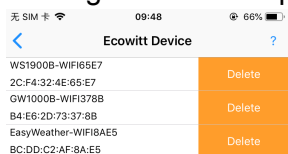
10.3 Nastavení

Výběrem položky "Nastavení" v podnabídce můžete nastavit požadované zobrazovací jednotky nebo výchozí domovskou stránku aplikace:

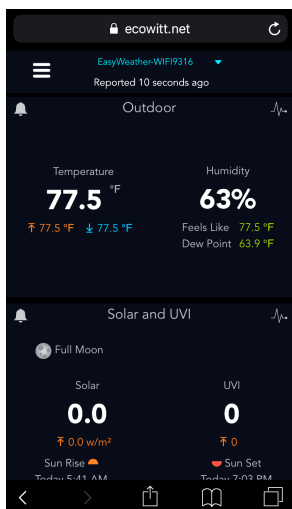


10.4 Správa společnosti Ecowitt

Po úspěšném vytvoření účtu ecowitt v aplikaci WS View Plus můžete v podnabídce vybrat možnost "Manage Ecowitt" a spravovat své zařízení.

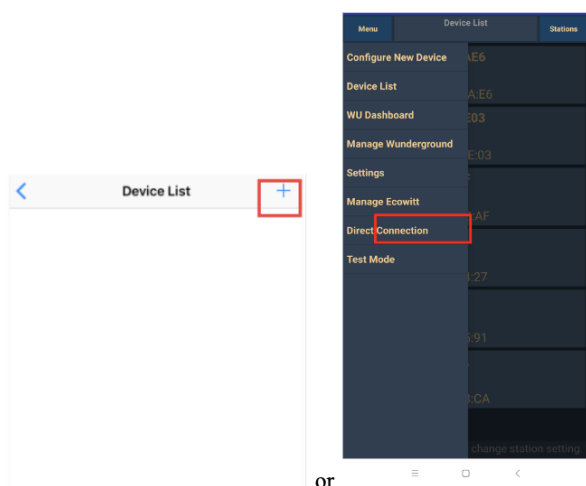


Údaje z meteorologické stanice můžete zobrazit stisknutím tlačítka zařízení na této obrazovce:

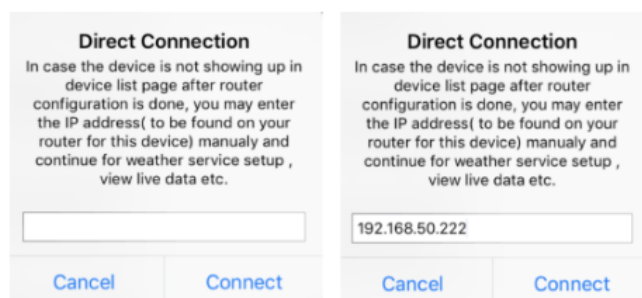


10.5 Přímé připojení a testovací režim

Pokud se po konfiguraci Wi-Fi zobrazí seznam zařízení prázdný, stiskněte tlačítko "+" v pravém horním rohu (pro zařízení iOS) nebo vyberte možnost Přímé připojení v nabídce (pro zařízení Android):

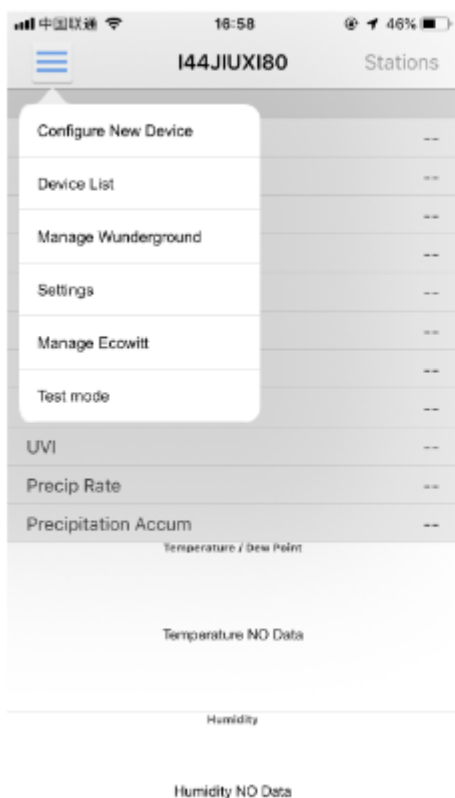


nebo Vyhledejte IP adresu brány a zadejte ji do aplikace. IP adresu najdete v seznamu připojených zařízení směrovače:



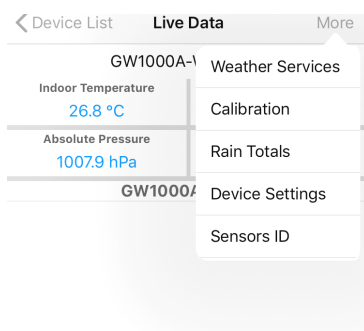
Po dokončení se zobrazí stránka Živá data.

Pokud ne, najděte v Menu možnost testovacího režimu - stiskněte tlačítko a nechte jej běžet po dobu jedné minuty, poté nám pošlete snímek obrazovky protokolu na support@ecowitt.com:



10.6 Kalibrace

Na obrazovce "Live Data" můžete stisknutím tlačítka "More" (vpravo nahoře) vstoupit do kalibrační obrazovky.



10.7 Úprava celkových srážek

Na obrazovce "Live Data" můžete stisknout tlačítka "More" (vpravo nahoře) a v případě potřeby upravit celkové srážky.

10.8 Nastavení zařízení

Na stránce Živá data stiskněte vpravo nahoře tlačítka "More" a vyberte možnost "Device settings", kde můžete nastavit následující položky:

- Vyberte typ senzoru.
- Nastavení časového pásma.
- Restartování zařízení.
- Obnovení továrního nastavení.

- Aktualizace firmwaru (zobrazí se pouze v případě, že je k dispozici nový firmware)

10.9 ID senzoru

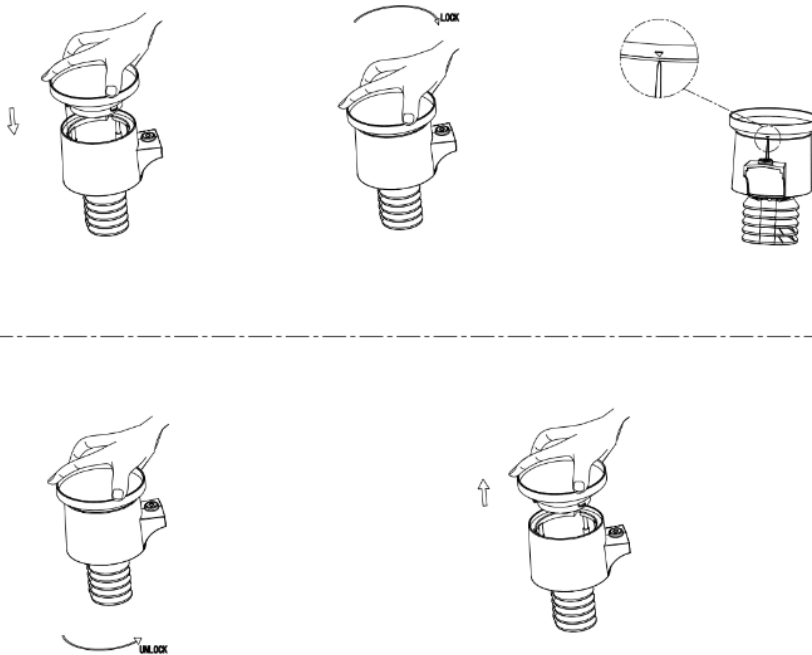
Na stránce Live Data stiskněte tlačítko More a vyberte možnost "Sensors ID" a nastavte následující údaje:

- Zobrazení ID senzoru, síly signálu a stavu baterie. 1-4 sloupce znamenají 1-4 úspěšné po sobě jdoucí příjmy signálu bez zmeškaných.
- Zaregistrujte snímač v režimu offline.
- Povolení nebo zakázání senzoru.
- Zadejte ID senzoru v režimu offline.

11 Údržba

Pro správnou údržbu stanice je třeba provést následující kroky.

1. Jednou za 3 měsíce vyčistěte srážkoměr. Otočte trychtýřem proti směru hodinových ručiček, nadzvedněte jej, abyste odkryli mechanismus srážkoměru, a vyčistěte jej vlhkým hadříkem. Odstraňte veškeré nečistoty, zbytky a hmyz. Pokud je problémem napadení hmyzem, postříkejte pole lehce insekticidem.




Obrázek: Instalace a údržba srážkoměru

3. Snímač slunečního záření a solární panel čistěte každé 3 měsíce neabrazivním mírně navlhčeným hadříkem.
4. Baterie vyměňujte každé 1-2 roky. Pokud je ponecháte příliš dlouho, může dojít k vytečení baterií v důsledku vlivu prostředí. V náročných podmínkách kontrolujte baterie každé 3 měsíce (při čištění solárního panelu).
5. Při výměně baterií naneste na jejich svorky antikorozní přípravek, který je k dostání na Amazonu a ve většině železářství.
6. V zasněženém prostředí postříkejte horní část meteostanice silikonovým sprejem proti námraze, abyste zabránili hromadění sněhu.

12. Průvodce řešením problémů

Problém	Řešení
Venkovní senzorová soustava nekomunikuje s konzolí.	<p>Je možné, že sestava senzorů byla správně iniciována a konzole zaregistrovala data jako neplatná a je nutné konzoli resetovat. Stiskněte tlačítko resetování, jak je popsáno v části 5.2.</p> <p>Pomocí otevřené sponky stiskněte na 3 sekundy resetovací tlačítko, aby se konzole znovu synchronizovala se soustavou snímačů ve vzdálenosti asi 10 stop.</p> <p>Kontrolka LED vedle přihrádky na baterie bliká každých 16 sekund. Pokud kontrolka LED neblíká každých 16 sekund...</p> <p>Vyměňte baterie ve vnějším senzorovém poli.</p> <p>Pokud byly baterie nedávno vyměněny, zkontrolujte jejich polaritu. Pokud snímač bliká každých 16 sekund, přejděte k dalšímu kroku.</p> <p>Může dojít k dočasné ztrátě komunikace v důsledku výpadku příjmu v důsledku rušení nebo jiných faktorů souvisejících s umístěním, nebo mohly být v soustavě snímačů vyměněny baterie a konzole nebyla resetována. Řešení může být tak jednoduché, jako vypnutí a zapnutí konzoly (vyjměte střídavé napájení a baterie, počkejte 10 sekund a znovu vložte střídavé napájení a baterie).</p>
Snímač teploty ve dne ukazuje příliš vysoké hodnoty.	<p>Dbejte na to, aby se soustava snímačů nenacházela příliš blízko zdrojů tepla nebo překážek, jako jsou budovy, chodníky, zdi nebo klimatizační jednotky.</p> <p>Pomocí funkce kalibrace můžete kompenzovat problémy s instalací související se sálavými zdroji tepla. Viz část 10.6.</p>
Relativní tlak nesouhlasí s oficiální hláskou stanicí	<p>Je možné, že se zobrazuje absolutní tlak, nikoli relativní tlak.</p> <p>Vyberte relativní tlak. Ujistěte se, že jste čidlo správně zkalibrovali podle oficiální místní meteorologické stanice. Podrobnosti naleznete v části 6.4.3.</p>
Srážkoměr hlásí déšť, i když neprší	<p>Nestabilní řešení montáže (kývání montážního sloupu) může mít za následek nesprávné přibývání srážek ve výklopné lžici. Ujistěte se, že máte stabilní a rovné montážní řešení.</p>
Data se nehlásí do služby Wunderground.com	<ol style="list-style-type: none">Ověřte správnost hesla nebo klíče. Je to heslo, které jste si zaregistrovali na Wunderground.com. Vaše heslo na Wunderground.com nesmí začínat jiným než alfanumerickým znakem (omezení webu Wunderground.com, nikoli stanice). Příklad: \$oewkrf není platné heslo, ale oewkrf\$ platné je.Zkontrolujte, zda je ID stanice správné. ID stanice se píše velkými písmeny a nejčastějším problémem je záměna písmene O za 0 (nebo naopak). Příklad: KAZPHOEN11, nikoli KAZPH0EN11.Zkontrolujte, zda je na konzoli správné datum a čas. Pokud je nesprávný, je možné, že hlásíte stará data, nikoliv data v reálném čase.

Problém	Řešení
	<p>4. Zkontrolujte, zda je správně nastaveno časové pásmo. Pokud je nesprávné, je možné, že hlásíte stará data, nikoliv data v reálném čase.</p> <p>5. Zkontrolujte nastavení brány firewall routeru. konzole odesílá data přes port 80.</p>
Žádné připojení Wi-Fi	<p>1. Zkontrolujte, zda se na displeji zobrazuje symbol Wi-Fi. Pokud je bezdrátové připojení úspěšné, zobrazí se v poli času ikona Wi-Fi . </p> <p>2. Zkontrolujte, zda je nastavení Wi-Fi modemu správné (název sítě a heslo).</p> <p>3. konzole podporuje pouze směrovače 2,4 GHz a připojuje se k nim. Pokud vlastníte router s frekvencí 5 GHz a jedná se o dvoupásmový router, musíte zakázat pásmo 5 GHz a povolit pásmo 2,4 GHz.</p> <p>4. konzole nepodporuje síť hostů.</p>