

NÁVOD PRO WI-FI METEOROLOGICKOU STANICI MODEL GARNI 940



GARNI 940

ÚVOD

Wi-Fi meteorologická stanice s integrovaným bezdrátovým čidlem model GARNI 940 je vybavena mnoha funkcemi, zajišťujícími informace o předpovědi počasí. Integrované bezdrátové čidlo pracuje na frekvenci 868 MHz a měří teplotu a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, úhrn srážek, teplotu, vlhkost, UV záření a solární radiaci.

Hlavní jednotka má snadno čitelný inverzní displej, který zobrazuje předpověď počasí, vnitřní a venkovní teplotu a relativní vlhkost, hodnotu barometrického tlaku, srážek, rychlost a směr větru, UV index, hodnotu solární radiace, čas a datum, hodnotu rosného bodu, Wind Chill a teplotního indexu.

Hlavní jednotka má paměť na minimální a maximální naměřené hodnoty a paměť na hodnoty barometrického tlaku naměřené za uplynulých 12, 24, 48 a 72 hodin. Je také možné nastavení různých alarmů. Čas a datum jsou automaticky seřízeny z internetu.

Meteorologická stanice disponuje funkcí nahrávání naměřených hodnot na vybraný internetový server přes Wi-Fi.

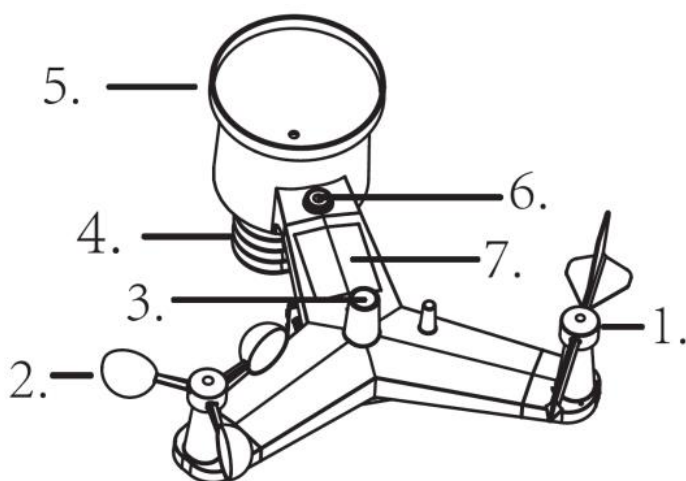
PŘED INSTALACÍ

Před instalací meteorologické stanice v místě, kde bude provozována, doporučujeme umístit meteorologickou stanici na jeden týden na dočasné místo se snadným přístupem. To vám umožní zkontrolovat všechny funkce, zajistit řádný provoz a seznámit vás s meteorologickou stanicí a jejími kalibračními postupy. Během této doby můžete rovněž otestovat bezdrátový dosah mezi hlavní jednotkou a integrovaným bezdrátovým čidlem.

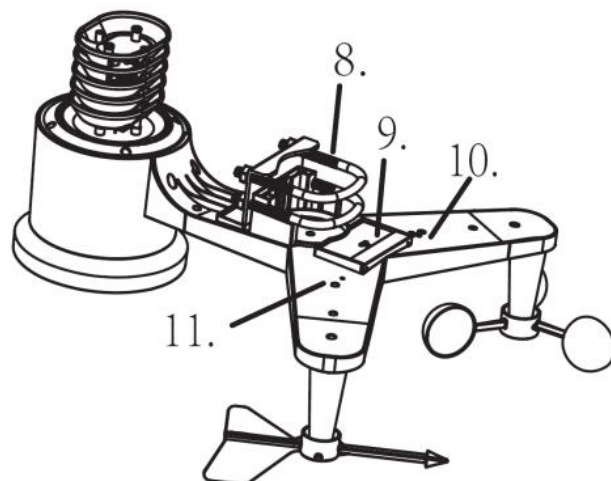
UVEDENÍ DO PROVOZU

Integrované bezdrátové čidlo

Integrované bezdrátové čidlo měří rychlost a směr větru, úhrn srážek, teplotu, vlhkost, UV záření a solární radiaci. Je zkonstruováno pro snadnou instalaci.



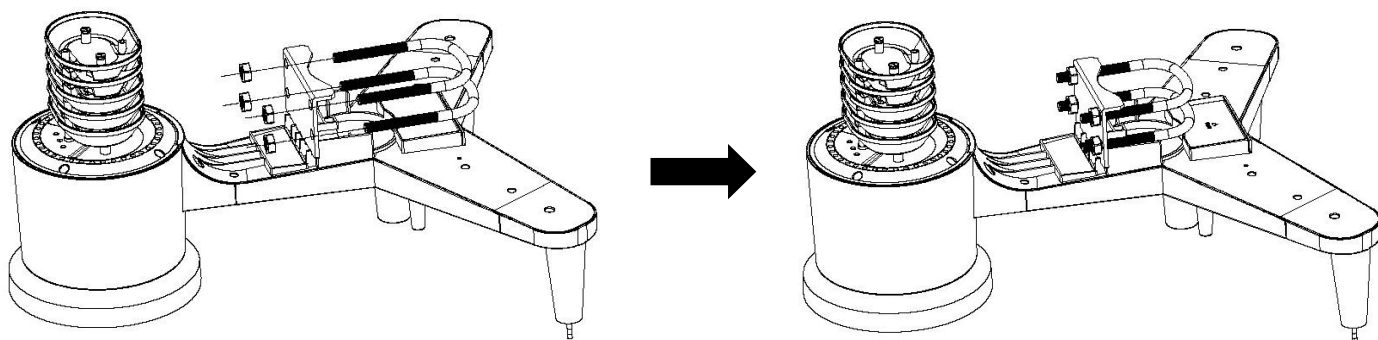
- 1) Anemometr - korouhvička
- 2) Anemometr - větrník
- 3) Čidlo UV záření
- 4) Čidlo pro měření teploty a vlhkosti
- 5) Nálevka pro sběr vody
- 6) Vodováha
- 7) Solární panel



- 8) Šroub pro montáž stojánku čidla
- 9) Kryt baterií
- 10) Tlačítko **RESET**
- 11) LED dioda: Při zapnutí svítí 4 sekundy, poté blikne každých 16 sekund při odesílání dat do hlavní jednotky

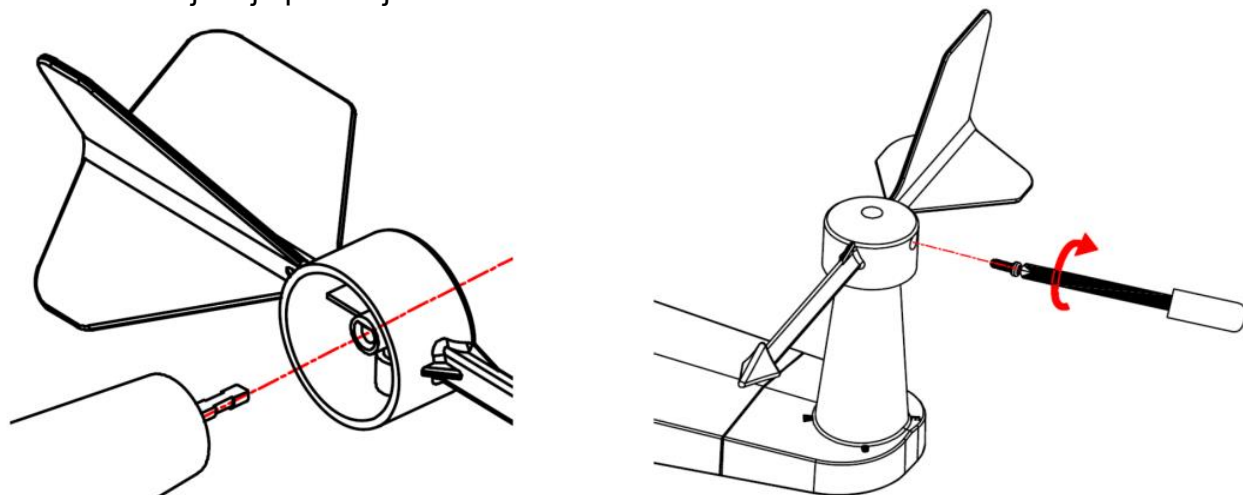
Instalace U šroubů

Do kovové desky na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla nasuňte U šrouby a z druhé strany našroubujte matice tak, aby bylo možné do vzniklého otvoru nasunout tyč na které bude integrované bezdrátové čidlo umístěno.



Instalace korouhvičky

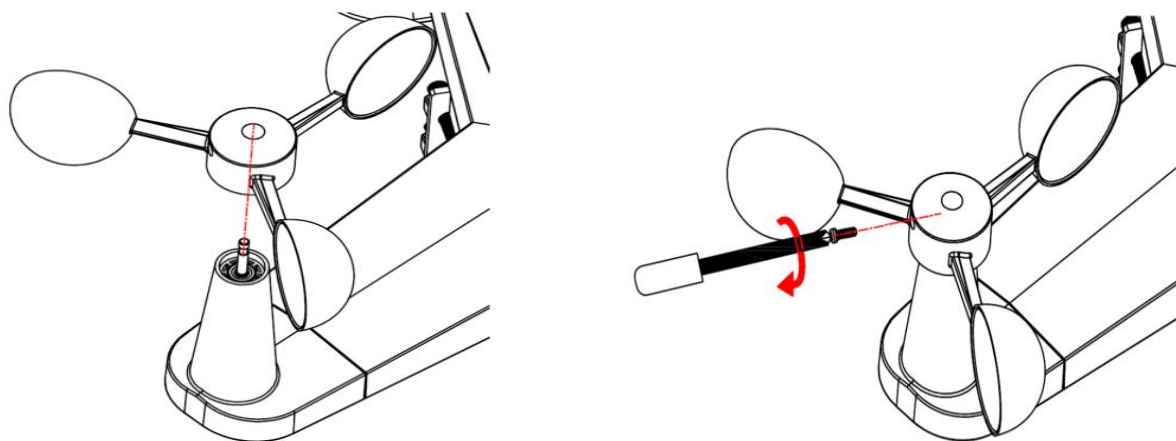
Nasuňte korouhvičku na pravý držák a utáhněte šroubek. Ujistěte se, že se korouhvička volně otáčí. Malé tření zajišťuje přesnější měření směru větru.



Na displeji hlavní jednotky v sekci ukazatele směru větru jsou umístěna písmena N (North – sever), E (East – východ), S (South – jih) a W (West – západ). Integrované bezdrátové čidlo musí být nastaveno tak, aby šipka s označením „North“ na vrchní straně bezdrátového čidla mířila na sever. Pokud bude integrované bezdrátové čidlo nesprávně namířeno, bude docházet k nepřesnému měření směru větru.

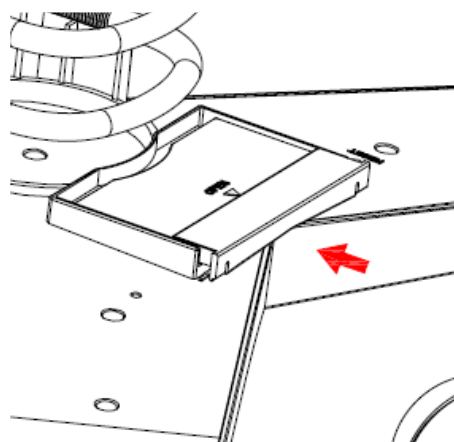
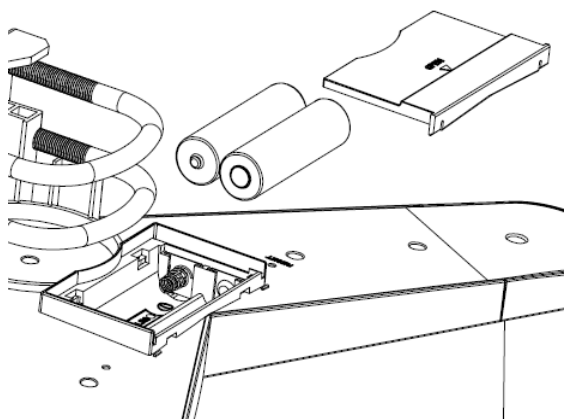
Instalace větrníku

Nasuňte větrník na levý držák a utáhněte šroubek. Ujistěte se, že se větrník volně otáčí.



Instalace baterií

- 1) Sejměte kryt prostoru pro baterie na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla
- 2) Vložte 2 ks baterií typu AA (lithiové jsou doporučeny, nepoužívejte nabíjecí baterie), dbejte přitom na správnou polaritu, a zavřete kryt baterií
- 3) LED dioda na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla se rozsvítí po dobu 4 sekund a poté blikne každých 16 sekund při odesílání dat do hlavní jednotky

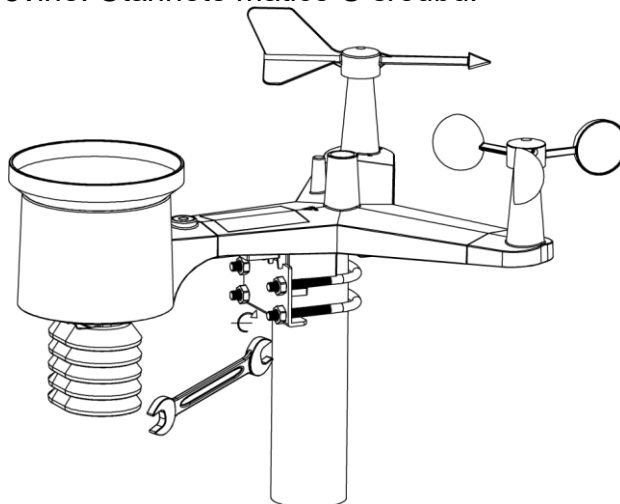
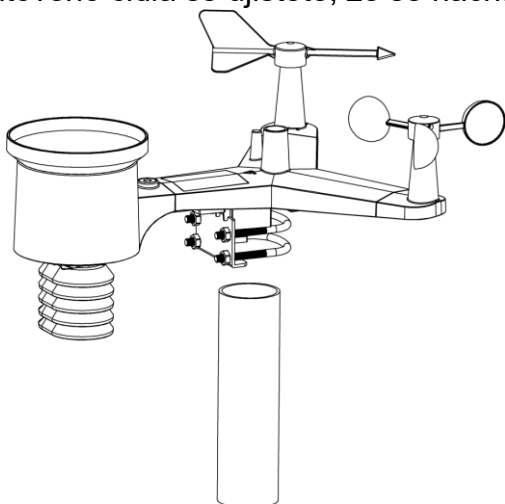


Poznámka:

*Pokud se po vložení baterií LED dioda nerozsvítí, ujistěte se, že jsou baterie vloženy se správnou polaritou. Stiskněte pomocí tenkého předmětu tlačítko **RESET** po dobu 3 sekund. V některých případech není možné přijímat signál okamžitě v důsledku rušení.*

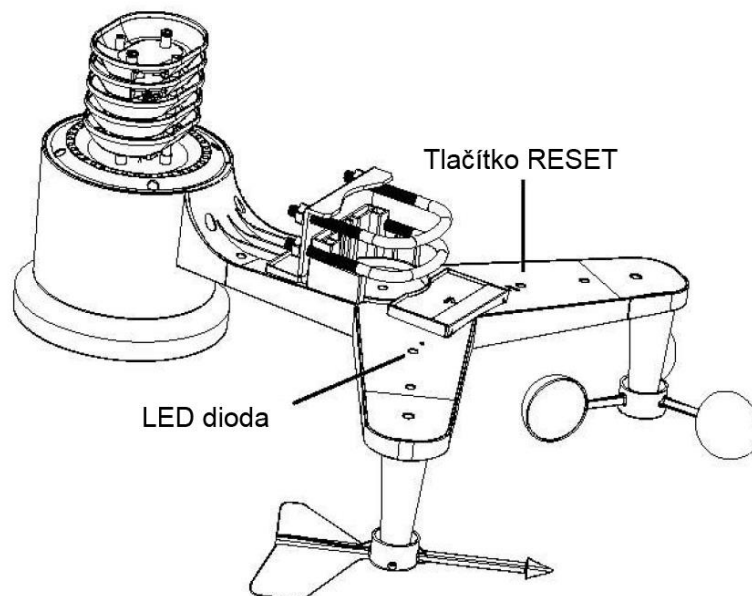
Montáž integrovaného bezdrátového čidla

Nainstalujte integrované bezdrátové čidlo do otevřeného prostoru, dál od překážek, jako jsou další budovy, stromy atd., které brání volnému proudění větru pro nezkreslené měření jednotlivých meteorologických prvků. Část s korouhvičkou a větrníkem namířte na sever pro správné měření směru větru. Nasuňte integrované bezdrátové čidlo na stojánek (není součástí balení) v minimální vzdálenosti 1,5 metru od země, aby se zabránilo ovlivňování měřených hodnot povrchem země, a utáhněte šrouby. Pomocí vodováhy na vrchní straně integrovaného bezdrátového čidla se ujistěte, že se nachází v rovině. Utáhněte matice U šroubů.



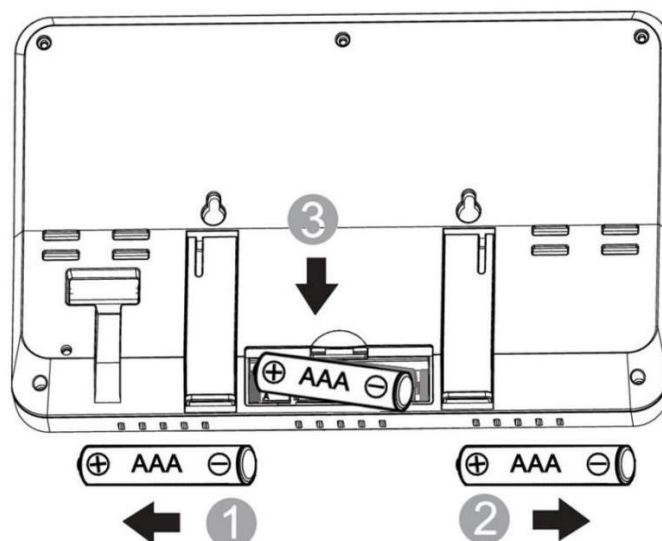
Tlačítko RESET a LED dioda

- 1) Pokud hlavní jednotka nepřijímá žádné naměřené hodnoty z integrovaného bezdrátového čidla, stiskněte pomocí tenkého předmětu tlačítko **RESET** umístěné na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla po dobu 3 sekund
- 2) Vyndejte baterie, zakryjte solární panel a vyčkejte 1 minutu
- 3) Vložte baterie zpět a umístěte integrované bezdrátové čidlo na maximální vzdálenost 3 metrů od hlavní jednotky pro navázání spojení



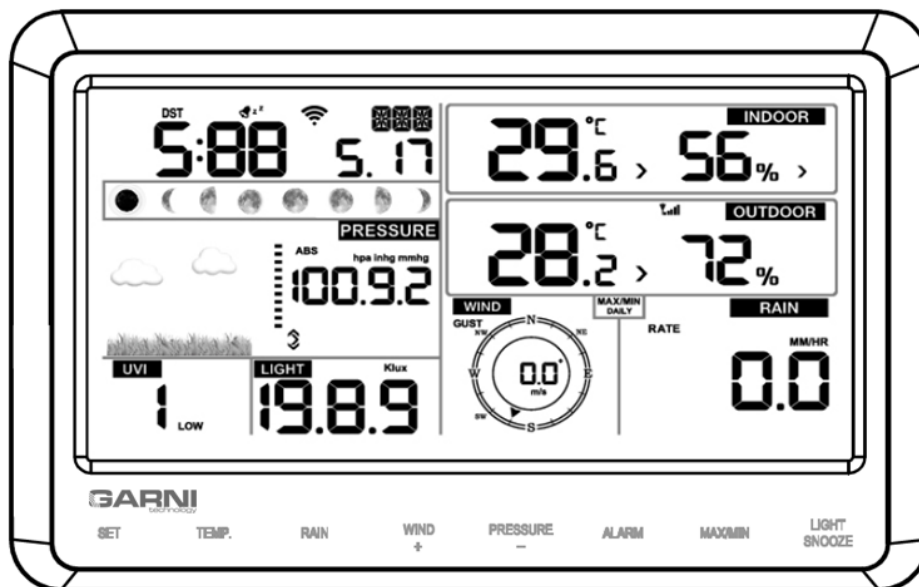
- Integrované bezdrátové čidlo musí být umístěno venku.
- Integrované bezdrátové čidlo musí být umístěno v účinném dosahu signálu (100 m v otevřeném prostoru). Stěny a jiné překážky snižují dosah signálu. Zkontrolujte příjem signálu na hlavní jednotce před konečnou montáží.
- Nejlepší umístění pro integrované bezdrátové čidlo je obvykle na stožáru v otevřeném prostoru, nebo nad úrovní střechy budovy, ve které je umístěna hlavní jednotka, kde vítr, déšť a sluneční světlo není blokováno z vrchu nebo ze stran, aby bylo zajištěno přesné měření srážek, UV záření, síly a směru větru.
- Vyhněte se umístění integrovaného bezdrátového čidla v blízkosti jakýchkoliv zdrojů elektromagnetického záření, jako jsou např. sloupy elektrického vedení, jinak bude činnost elektrických zařízení, jako je detektoru blesků, značně ovlivněna.
- Ujistěte se, že korouhvička a větrník nejsou blokovány a zaručují přesné měření.
- Integrované bezdrátové čidlo by mělo být namontováno v otevřeném prostoru, kde je umožněno slunečnímu světlu svítit přímo na UV senzor vysílače kdykoliv během dne a není blokováno stromy nebo zdí.
- Neumísťujte integrované bezdrátové čidlo pod stromy nebo vedle stěny. Déšť musí padat na srážkoměr bez překážek, aby bylo dosaženo přesného měření množství srážek.
- Ujistěte se, že dešťová voda nehromadí pod bezdrátovým čidlem. Musí být zajištěn volný odtok vody.

Hlavní jednotka

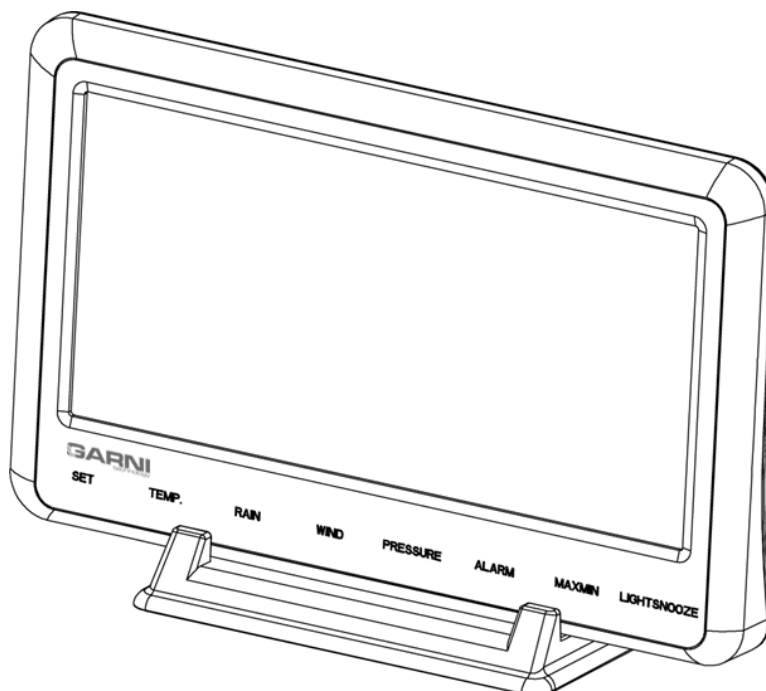


- 1) Připojte konektor síťového zdroje do zadní strany hlavní jednotky
- 2) Vložte 3 ks baterií typu AAA
- 3) Ponechte hlavní jednotku a bezdrátové čidlo v blízkosti po dobu 15 minut
- 4) Pro ověření funkčnosti simulujte vítr otočením větrníku na anemometru. Nakapejte pár kapek vody do sběrné nádržky srážkoměru pro simulaci deště
- 5) Po 15 minutách pokračujte umístěním bezdrátového čidla

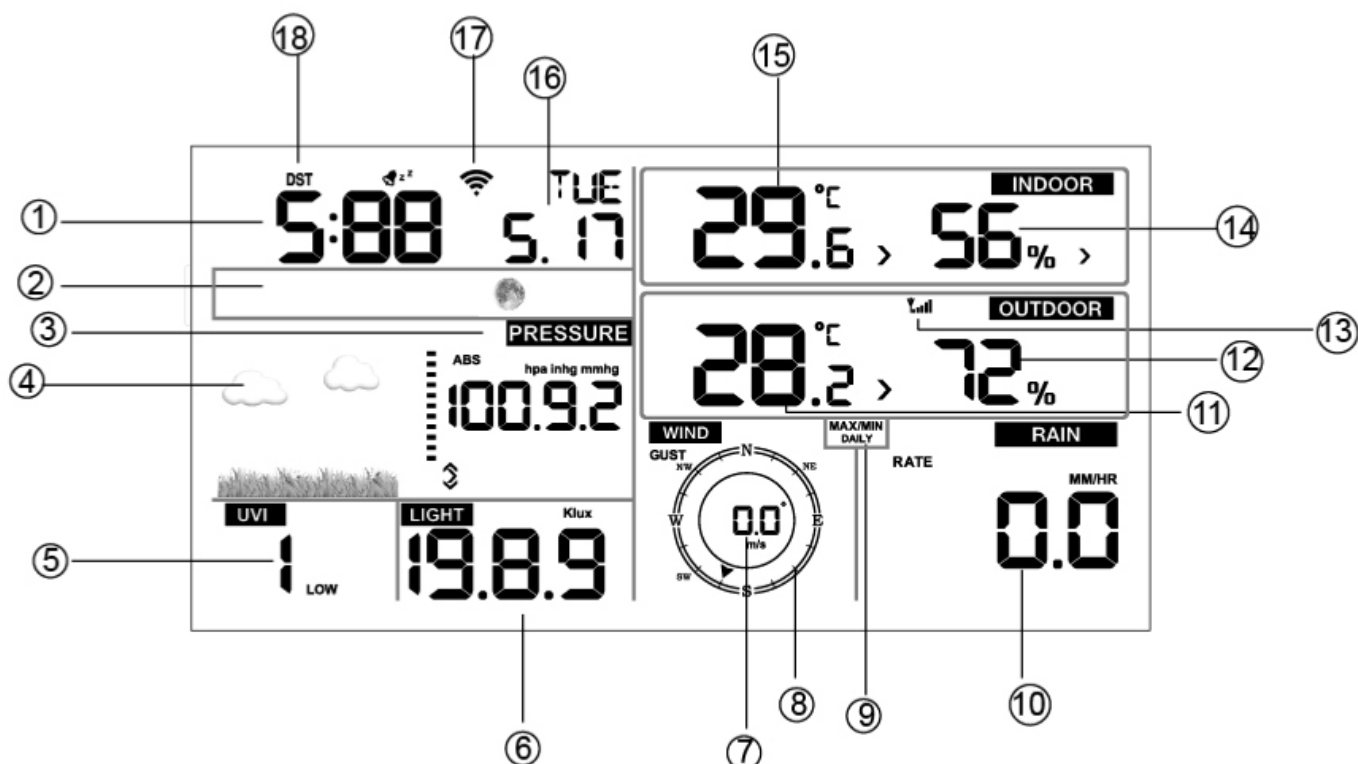
Poznámka: Umístěte bezdrátové čidlo do vzdálenosti 1,5 až 3 metry od hlavní jednotky a počkejte několik minut na navázání spojení. Pokud je hlavní jednotka napájena pouze bateriemi, pro osvětlení LCD displeje stiskněte tlačítko **LIGHT/SNOOZE**



Kromě skládacího stojánu na zadní straně hlavní jednotky, obsahuje balení také vertikální stolní stojan, do kterého je možné hlavní jednotku nasunout a který umožňuje lepší pozorovací úhly při umístění na stole.



Popis LCD displeje



- 1) Čas
- 2) Fáze Měsíce
- 3) Barometrický tlak
- 4) Ikony předpovědi počasí
- 5) UV index
- 6) Hodnota solární radiace
- 7) Rychlost větru
- 8) Směr větru
- 9) Max a min naměřené hodnoty

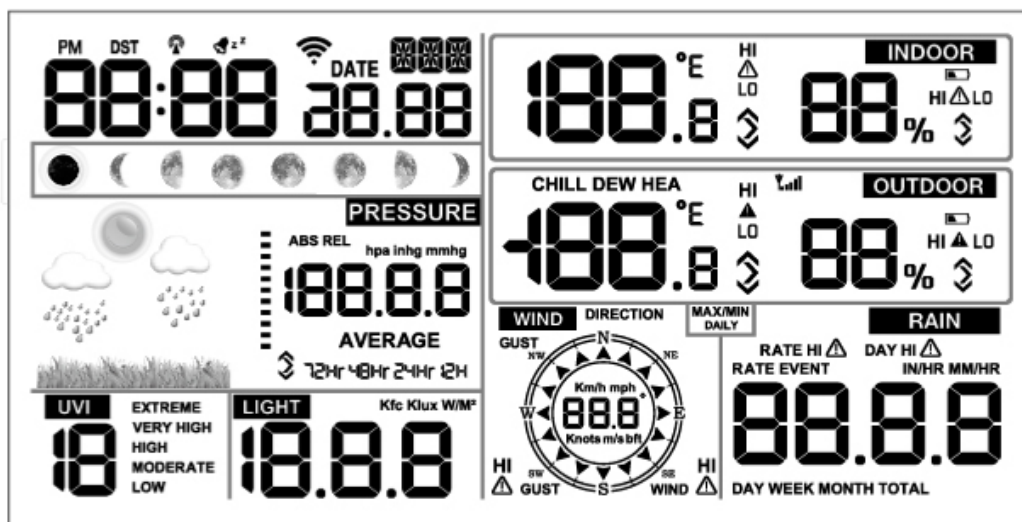
- 10) Zobrazení úhrnu srážek
- 11) Venkovní teplota
- 12) Venkovní vlhkost
- 13) Ikona příjmu signálu bezdr. čidla
- 14) Vnitřní vlhkost
- 15) Vnitřní teplota
- 16) Datum
- 17) Ikona Wi-Fi připojení
- 18) Ikona DST

Spuštění hlavní jednotky

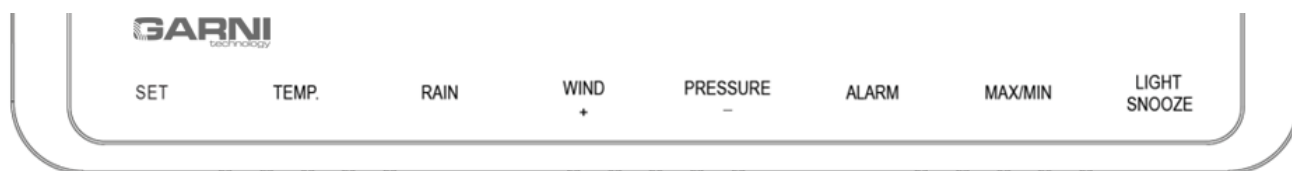
Připojte hlavní jednotku k síťovému adaptéru. Na displeji se po dobu 2 sekund zobrazí číslo verze softwaru.



Všechny segmenty LCD displeje se rozsvítí po dobu 3 sekund. Hlavní jednotka zahájí vyhledávání bezdrátového čidla po dobu 3 minut.



Popis tlačítek hlavní jednotky



- 1) Tlačítko **SET** – podržením vstoupíte do režimu nastavení
- 2) Tlačítko **TEMP.** – stiskem zobrazíte naměřené hodnoty Wind Chill, rosného bodu, teplotního indexu a teploty
- 3) Tlačítko **RAIN** – stiskem zobrazíte naměřené hodnoty srážek:
 - Rate – zobrazuje intenzitu deště v mm za hodinu
 - Event – naměřené srážky od doby, kdy začalo pršet; pokud bude naměřená hodnota srážek za posledních 24 hodin méně než 1 mm, a za poslední hodinu nebyly naměřeny žádné srážky, hodnota se vynuluje
 - Day – srážky naměřené za jeden kalendářní den (00:00 – 24:00)
 - Week – srážky naměřené v daném kalendářním týdnu (neděle – sobota)
 - Month – srážky naměřené v daném kalendářním měsíci (např. 1. ledna – 31. ledna)
 - Total – celkový součet srážek naměřený od doby, kdy byla meteorologická stanice uvedena do provozu nebo od posledního resetu

Poznámka: Stisknutím a podržením tlačítka **RAIN** po dobu 2 sekund bude vymazán zobrazený záznam.

Vymazáním záznamu úhrnu srážek za uplynulý týden bude rovněž vymazán záznam o úhrnu srážek za aktuální den.

Vymazáním záznamu úhrnu srážek za uplynulý měsíc bude rovněž vymazán záznam o úhrnu srážek za uplynulý týden a aktuální den.

Vymazáním záznamu celkového úhrnu srážek bude rovněž vymazán záznam o úhrnu srážek za uplynulý měsíc, týden a aktuální den.

- 4) Tlačítko **WIND+** - stiskem zobrazíte rychlost větru/náraz větru a směr větru
- 5) Tlačítko **PRESURE** – stiskem zobrazíte absolutní barometrický tlak za uplynulých 12, 24, 48 a 72 hodin; stisknutím a podržením po dobu 2 sekund přepnete mezi zobrazením absolutního a relativního barometrického tlaku
- 6) Tlačítko **ALARM** – stiskem zobrazíte nastavený čas buzení, nastavenou hodnotu alarmu (HI a LO) pro teplotu, vlhkost (vnitřní a vnější), rychlost větru a úhrn srážek
- 7) Tlačítko **MAX/MIN** – stiskem zobrazíte maximální / minimální naměřené hodnoty teploty, vlhkosti, úhrnu srážek, denních srážek, rychlosti větru, UV záření, solární radiace, absolutního barometrického tlaku
- 8) Tlačítko **LIGHT / SNOOZE** – stiskem tlačítka zvýšíte, snížíte nebo vypnete (HI/MID/OFF) osvětlení LCD displeje, podržením tlačítka po dobu 5 sekund bude zahájena registrace nového integrovaného bezdrátového čidla

Poznámka:

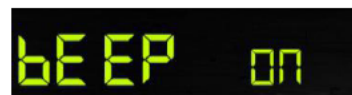
- 1) Pro vymazání všech naměřených hodnot a uživatelského nastavení stiskněte současně při zapnutí hlavní jednotky tlačítka **WIND/+** a **PRESSURE /-** (tzv. tovární reset)
- 2) Pro preskočení vyhledávání signálu bezdrátového čidla stiskněte při zapnutí hlavní jednotky tlačítko **TEMP.**
- 3) V režimu nastavení stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro výběr jednotek nebo zvýšení / snížení nastavované hodnoty; stisknutím a podržením tlačítka po dobu 2 sekund zvýšíte / snížíte požadovanou hodnotu rychleji
- 4) Nastavení ukončíte kdykoliv stiskem tlačítka **LIGHT / SNOOZE** nebo pokud po dobu 30 sekund nebude provedena žádná akce, nastavení se ukončí samo

Režim nastavení

Podržte tlačítko **SET** po dobu 2 sekund pro vstup do režimu nastavení. Nastavení proběhne v následujícím pořadí:

1) Pípnutí při stisku tlačítka

- stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro zapnutí (ON) nebo vypnutí (OFF) pípnutí při stisku tlačítka



2) MAX/MIN denní hodnoty

- stiskněte tlačítko **SET** pro přesun do nastavení MAX/MIN denních hodnot; stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro zapnutí (ON) nebo vypnutí (OFF) automatického vymazání denních naměřených hodnot každý den o půlnoci



3) Nastavení času a data:

- stiskněte tlačítko **SET** pro přesun do nastavení času a data, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro výběr 12 nebo 24 hodinového formátu času
- stiskněte tlačítko **SET**, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro nastavení hodiny
- stiskněte tlačítko **SET**, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro nastavení minuty
- stiskněte tlačítko **SET**, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro výběr formátu data DD-MM (den-měsíc) nebo MM-DD (měsíc-den)
- stiskněte tlačítko **SET**, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro nastavení roku
- stiskněte tlačítko **SET**, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro nastavení měsíce
- stiskněte tlačítko **SET**, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro nastavení dne



Poznámka:

Firmware WiFi verze V1.4.4 nebo novější podporuje globální synchronizaci času. Jakmile bude hlavní jednotka připojena k internetu, čas a datum se automaticky synchronizují a nastaví se příslušné časové pásmo a DST (daylight saving time; automatické přepnutí hodin na letní čas). Při změně minuty budou vynulovány sekundy. Pokud je hlavní jednotka připojena k síti Wi-Fi, čas a datum bude aktualizován automaticky.

4) Nastavení barometrického tlaku

- stiskněte tlačítko **SET** pro přesun do nastavení barometrického tlaku, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro výběr jednotek absolutního barometrického tlaku (hpa, mmhg nebo inhg), stiskněte tlačítko **SET** pro potvrzení
- stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro nastavení hodnoty relativního barometrického tlaku
- sloupec nalevo od hodnoty tlaku zobrazuje rozdíl mezi denním průměrným tlakem a 30 denním průměrem (v hPa).



Poznámka: V režimu základního zobrazení stiskněte tlačítko **PRESSURE/-** pro zobrazení naměřených hodnot za posledních 12, 24, 48 a 72 hodin. Podržení tlačítka po dobu 2 sekund zobrazíte hodnotu absolutního a relativního barometrického tlaku.

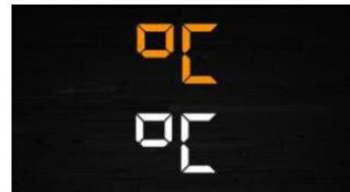
5) Hodnota solární radiace

- stiskněte tlačítko **SET** pro přesun do nastavení jednotek solární radiace, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro výběr jednotek (lux, fc nebo w/m2)



6) Nastavení jednotek teploty

- stiskněte tlačítko **SET** pro přesun do nastavení jednotek vnitřní/vnější teploty, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro výběr jednotek °C (Celsia) nebo °F (Fahrenheita)
- v režimu základního zobrazení stiskněte tlačítko **TEMP.** pro zobrazení naměřených hodnot Wind Chill, teplotního indexu a rosného bodu, podržením tlačítka po dobu 5 sekund zahájíte vyhledávání nového bezdrátového čidla



Poznámka: Hlavní jednotka měří vnitřní teplotu, vlhkost a barometrický tlak každých 60 sekund. Pokud bude teplota nižší nebo vyšší než je minimální možná měřitelná hodnota, zobrazí se na displeji --.-.

7) Nastavení jednotek rychlosti větru

- stiskněte tlačítko **SET** pro přesun do nastavení jednotek rychlosti větru, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro výběr: km/h, mph, knots (uzly), m/s nebo bft
- v režimu základního zobrazení stiskněte tlačítko **WIND/+** pro zobrazení naměřených hodnot rychlosti větru, nárazu větru a směru větru



8) Nastavení jednotek úhrnu srážek

- stiskněte tlačítko **SET** pro přesun do nastavení jednotek úhrnu srážek, stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro výběr: in (palce) nebo mm
- v režimu základního zobrazení stiskněte tlačítko **RAIN** pro zobrazení naměřených hodnot úhrnu srážek, hodinový, den, týden, měsíc nebo celkový úhrn srážek
- podržte tlačítko **RAIN** po dobu 2 sekund pro vymazání aktuálně zobrazeného úhrnu srážek



Poznámka:

Bezdrátové integrované čidlo vysílá naměřené hodnoty o rychlosti a směru větru a úhrnu srážek každých 16 sekund.

9) Fáze Měsíce

- stiskněte tlačítko **SET** pro nastavení severní nebo jižní hemisféry (polokoule), STH – jižní, NTH - severní



Nastavení budíku a alarmu horní a dolní meze měřených hodnot

Pro upozornění na dosažení nastavených hodnot jsou používány alarmy. Jakmile je dosaženo hodnot, které byly nastaveny, aktivuje se alarm.

Zobrazení nastavené hodnoty alarmu

- 1) Stiskněte tlačítko **ALARM** pro zobrazení nastavené horní meze hodnoty alarmu



2) Stiskněte opětovně tlačítko **ALARM** pro zobrazení nastavené dolní meze hodnoty alarmu



Poznámka:

Stiskněte tlačítko **RAIN** pro zobrazení nastavené hodnoty alarmu pro úhrn srážek (hodinové nebo denní).

Stiskněte tlačítko **WIND/+** pro zobrazení nastavené hodnoty alarmu pro rychlost nebo náraz větru.

Stiskněte tlačítko **ALARM** nebo **LIGHT / SNOOZE** pro ukončení a návrat do základního zobrazení.

Nastavení času buzení a hodnoty alarmu

- 1) Stiskněte a po dobu 2 sekund podržte tlačítko **ALARM** pro vstup do režimu nastavení času buzení a alarmu horní a dolní meze měřených hodnot (pořadí nastavení níže)
- 2) Stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro zapnutí / vypnutí alarmu nebo pro změnu nastavovaných hodnot
- 3) Stiskněte tlačítko **SET** po potvrzení a přesun do dalšího nastavení
- 4) Stiskněte tlačítko **ALARM** pro zapnutí nebo vypnutí alarmu

Při aktivaci budíku se spustí zvukový signál po dobu 120 sekund a bude blikat příslušná ikona. Stiskem tlačítka **SNOOZE / LIGHT** bude budík odložen po dobu 10 minut a poté bude znovu spuštěn. Buzení ukončíte stisknutím libovolného tlačítka kromě tlačítka **SNOOZE / LIGHT**.

Při aktivaci alarmu bude blikat příslušná ikona dané měřené veličiny  a ikona horní  nebo dolní  meze.

Pořadí nastavení času buzení a hodnoty alarmu:

- 1) Nastavení času buzení
- 2) Nastavení alarmu horní meze vnitřní teploty
- 3) Nastavení alarmu dolní meze vnitřní teploty
- 4) Nastavení alarmu horní meze vnitřní relativní vlhkosti
- 5) Nastavení alarmu dolní meze vnitřní relativní vlhkosti
- 6) Nastavení alarmu horní meze vnější teploty
- 7) Nastavení alarmu dolní meze vnější teploty
- 8) Nastavení alarmu horní meze vnější relativní vlhkosti
- 9) Nastavení alarmu dolní meze vnější relativní vlhkosti
- 10) Nastavení horní meze rychlosti větru
- 11) Nastavení horní meze nárazu větru
- 12) Nastavení horní meze úhrnu srážek
- 13) Nastavení horní meze denního úhrnu srážek

Zobrazení maximální / minimálních naměřených hodnot

Stiskněte tlačítko **MAX/MIN** pro zobrazení maximálních naměřených hodnot.



Stiskněte tlačítko **TEMP.** pro zobrazení maximálních naměřených hodnot Wind Chill, teplotního indexu a rosného bodu.

Stiskněte tlačítko **RAIN** pro zobrazení maximálních naměřených hodnot hodinového úhrnu srážek, denního úhrnu srážek a měsíčního úhrnu srážek.

Stiskněte tlačítko **WIND/+** pro zobrazení maximálních naměřených hodnot rychlosti a nárazu větru.

Stiskněte a podržte tlačítko **PRESSURE/-** po dobu 2 sekund pro zobrazení maximálních naměřených hodnot absolutního a relativního barometrického tlaku.

Stiskněte opětovně tlačítko **MAX/MIN** pro zobrazení minimálních naměřených hodnot.



Stiskněte tlačítko **TEMP.** pro zobrazení minimálních naměřených hodnot Wind Chill a rosného bodu.

Stiskněte a podržte tlačítko **PRESSURE/-** po dobu 2 sekund pro zobrazení minimálních naměřených hodnot absolutního a relativního barometrického tlaku.

Poznámka: Stiskněte a podržte tlačítko **MAX/MIN** po dobu 2 sekund pro vymazání záznamu všech maximálních a minimálních naměřených hodnot. Stiskněte opětovně tlačítko **MAX/MIN** nebo **LIGHT / SNOOZE** pro návrat do základního zobrazení.

Režim kalibrace

Stiskněte a podržte zároveň tlačítka **TEMP.** a **MAX/MIN** po dobu 5 sekund pro vstup do režimu kalibrace.



Stiskněte tlačítko **WIND/+** nebo **PRESSURE/-** pro změnu nastavovaných hodnot.
 Stiskněte tlačítko **SET** po potvrzení a přesun do dalšího nastavení.
 Stiskněte tlačítko **ALARM** pro vynulování nastavované hodnoty.
 Stiskněte kdykoliv tlačítko **LIGHT / SNOOZE** pro opuštění režimu kalibrace.

Pořadí kalibrace jednotlivých měřených hodnot:

- 1) Nastavení odchylky vnitřní teploty
- 2) Nastavení odchylky relativní vlhkosti (rozmezí +/- 9%)
- 3) Nastavení odchylky vnější teploty
- 4) Nastavení odchylky vnější vlhkosti (rozmezí +/- 9%)
- 5) Nastavení odchylky absolutního barometrického tlaku (rozmezí +/- 10hpa)
- 6) Nastavení odchylky směru větru (po 1°)
- 7) Nastavení odchylky rychlosti větru (50% až 150%)
- 8) Nastavení odchylky dešťových srážek, základní nastavení 100% (50% až 150%)

Další funkce

Obnovení továrního nastavení / Vymazání všech dat

Odpojte adaptér síťového napájení od hlavní jednotky a vyndejte baterie. Znovu připojte adaptér do hlavní jednotky, na displeji se zobrazí číslo verze firmware a hned poté se rozsvítí všechny segmenty displeje po dobu cca 3 sekund. Během této doby stiskněte a podržte dohromady tlačítka **Wind +** a **Pressure -** po dobu cca 5 sekund a uvolněte. Hlavní jednotka bude uvedena do továrního nastavení. Vložte zpět baterie do hlavní jednotky.

Stiskněte a podržte tlačítko **LIGHT / SNOOZE** po dobu 5 sekund pro spárování s integrovaným bezdrátovým čidlem.

Podsvícení LCD displeje

Pro stálé podsvícení LCD displeje připojte síťový adaptér k hlavní jednotce. Pomocí tlačítka **LIGHT / SNOOZE** nastavte požadované osvětlení v následujícím pořadí: vysoká svítivost / střední svítivost / vypnuto.

Pro osvětlení displeje hlavní jednotky při provozu pouze na baterie stiskněte a podržte tlačítko **LIGHT / SNOOZE** dokud se LCD displej nerozsvítí.

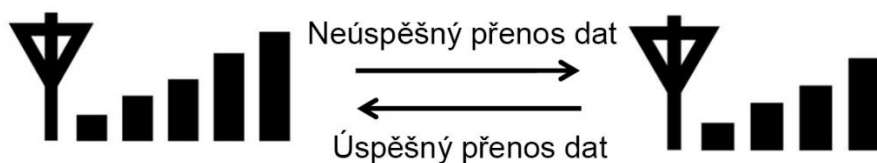
Ukazatele trendu vývoje

Ukazatel trendu vývoje teploty, vlhkosti a barometrického tlaku ukazuje vývoj na základě naměřených hodnot za poslední 3 hodiny v pravidelných půlhodinových intervalech. Např.: naměřené hodnoty v 15:00 budou srovnány s naměřenými hodnotami v 12:00; naměřené hodnoty v 15:30 budou srovnány s naměřenými hodnotami v 12:30 atd.

Ukazatele trendu vývoje		Vlhkost	Teplota	Barometrický tlak
	Roste	Roste o více než 3%	Roste o více než 1°C	Roste o více než 1hpa
	Nemění se	Nemění se o více než 3%	Nemění se o více než 1°C	Nemění se o více než 1hpa
	Klesá	Klesá o více než 3%	Klesá o více než 1°C	Klesá o více než 1hpa

Síla signálu pro přenos dat z integrovaného venkovního čidla

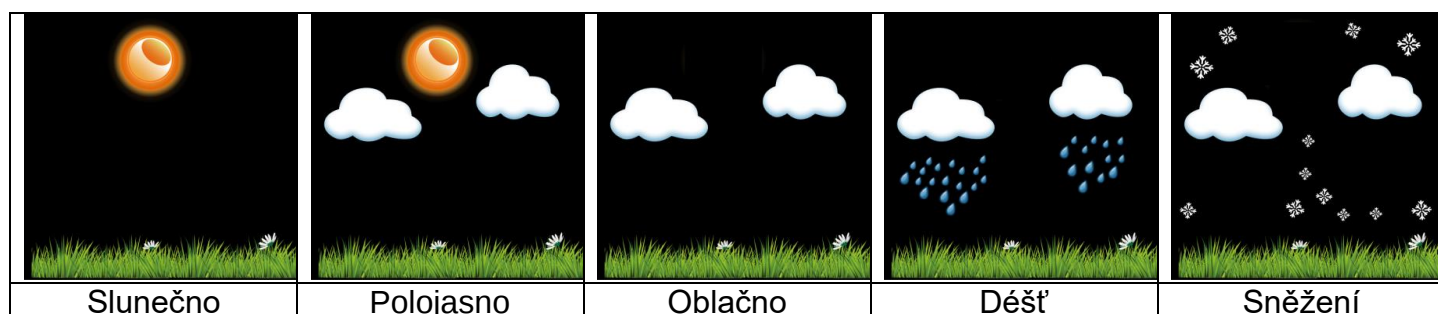
Pokud není signál z integrovaného bezdrátového čidla dostatečně silný a nedojde k úspěšnému přenosu dat do hlavní jednotky, umaže se jedna čárka z ikony příjmu signálu. Po opětovném úspěšném přenosu se jedna čárka připíše.



Předpověď počasí

Meteorologická stanice obsahuje vestavěný citlivý senzor měření barometrického tlaku určený pro předpověď počasí. Hlavní jednotka zobrazí následující ikony – slunečno, polojasno, oblačno, déšť, nebo sněžení. Blikající ikona deště nebo sněžení značí bouřku.

Pokud je venkovní teplota nižší než 0°C a předpověď je déšť, pak bude zobrazena ikona sněžení.



NASTAVENÍ WI-FI SPOJENÍ

Meteorologická stanice disponuje funkcí nahrávání naměřených hodnot na vybraný internetový server a možností seřízení času z internetu.

Pokud je hlavní jednotka napájena pouze bateriemi, automaticky se přepne do režimu spánku a nebude-li po dobu 15 sekund stisknuto žádné tlačítko, nebudou data odesílána na Internet. Podržte klávesu **LIGHT / SNOOZE** v režimu spánku nebo připojte síťový adaptér pro obnovení funkce.

Podporované webové servery a služby

Weather Underground	Wunderground.com	Weather Underground je služba, která umožňuje uživatelům zasílat a zobrazovat naměřené hodnoty v grafech, přidávat texty za účelem detailnějších analýz atp. Příslušná aplikace pro iPad, iPhone a zařízení s OS Android je dostupná na internetu.
Weathercloud	WeatherCloud.net	WeatherCloud net je sociální síť tvořena pozorovateli počasí ze všech koutů světa. Poskytuje aktuální hodnoty měřených veličin počasí.
WeatherObservationsWebsite	wow.metoffice.gov.uk	Účelem těchto webových stránek je poskytnout platformu pro sdílení aktuálního pozorování počasí z celého světa, bez ohledu na to, odkud pocházejí, jaká je míra podrobnosti či četnost zasílaných dat. Doporučeno pokročilým uživatelům.

Ecowitt	Ecowitt.net	Server umožňující uživatelům nahrávání naměřených dat do své databáze, populární zejména v Asii.
Vlastní server uživatele	Customized	Tato meteorologická stanice umožňuje uživateli odesílání dat na jeho vlastní server. Provedte příslušná nastavení v aplikaci.

Poznámka: GARNI technology a.s. neposkytuje služby vývoje nebo pronájmu serveru. Změny všech výše uvedených serverů jsou vyhrazeny.

Připojení hlavní jednotky k bezdrátové síti Wi-Fi - ANDROID

- 1) Ujistěte se, že je vaše mobilní zařízení připojeno k síti Wi-Fi
- 2) Do vašeho mobilního zařízení stáhněte aplikaci **WS View** z elektronického obchodu Google Play
- 3) Spusťte aplikaci



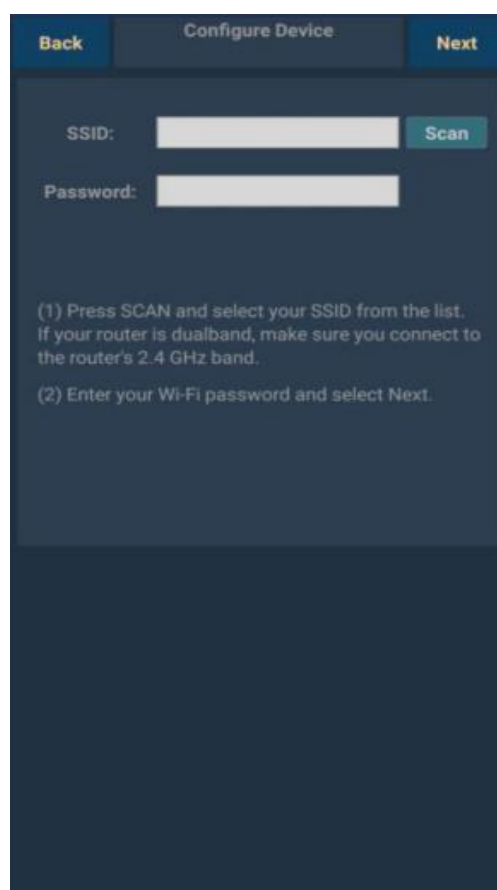
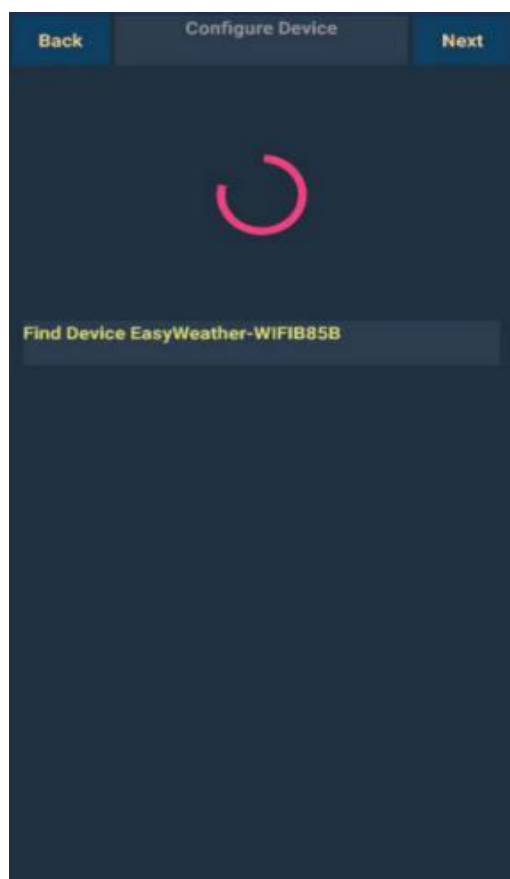
Vyberte zařízení v levém horním rohu a klikněte na **NEXT**



Připojte (nebo odpojte a opětovně připojte) napájecí adaptér k hlavní jednotce. Podržte současně tlačítka **WIND** a **PRESSURE** po dobu 5 sekund.

Na displeji bude v horní části blikat nápis „M-B“.

Zaškrtněte „Completed operation“ a klikněte na **NEXT**



Bude zahájeno vyhledávání zařízení.
Pokud bude zařízení úspěšně nalezeno, aplikace automaticky přepne na následující obrazovku.

Název zařízení bude následující:
EasyWeather-WIFIxxxx, „x“ budou nahrazena písmeny a čísly.

Stiskněte tlačítko **Scan** a vyberte Wi-Fi síť, ke které chcete zařízení připojit. V kolonce „Password“ zadejte heslo dané Wi-Fi síťe a klikněte na **Next**.

V případě, že vlastníte dual band modem, ujistěte se, že zařízení připojujete k síti, která operuje na 2.4 GHz.

Zasílání naměřených dat na vybraný server - ANDROID

Ecowitt

Pro propojení se serverem Ecowitt zadejte touto službou přiřazené identifikační číslo „Station ID“ a heslo „Authentication Key“, registrace viz. www.ecowitt.net.

Po připojení napájecího adaptéru k hlavní jednotce stiskněte krátce tlačítko **SET** na hlavní jednotce pro zobrazení MAC adresy, zobrazí se ve tvaru např.: 12: 34: 56: AB: CD: EF: Se získanou adresou MAC zaregistrujte své zařízení na službě Ecowitt nebo na vlastním serveru. Pokud nechcete propojit meteorologickou stanici s účtem Ecowitt, klikněte na tlačítko **Next** bez vyplňování přihlašovacích údajů.

Weather Underground

Registrace na server Weather Underground lze být provedena prostřednictvím aplikace na mobilním telefonu nebo přes webový prohlížeč, viz. níže.

Pokud nechcete propojit meteorologickou stanici s účtem Weather Underground, klikněte na tlačítko **Next**

Pokud již máte založený účet na Weather Underground, zadejte do kolonky „Station ID“ identifikační číslo a do kolonky „Station Key“ heslo získané ze serveru Weather Underground. Klikněte na **SAVE** pro uložení a poté na tlačítko **Next**.

Pokud účet nemáte, klikněte na **Register at Wunderground.com**, zobrazí se následující obrazovka (viz. vpravo).

Registrace na server Weather Underground

1. Vyplňte váš email
2. Zadejte heslo, které chcete používat k přihlášení do profilu
3. Zadejte libovolný název meteorologické stanice
4. Zadejte umístění meteorologické stanice pomocí zeměpisné šířky a délky NEBO klikněte na tlačítko **Current GPS Location**, pokud bude meteorologická stanice umístěna v místě, kde se zrovna nachází mobilní zařízení
5. Klikněte na tlačítko **Register**

Po úspěšné registraci obdržíte identifikační číslo „Station ID“ a heslo pro dané zařízení, které budou rovněž odeslány na zadanou emailovou adresu.

Klikněte na **Back** pro návrat na hlavní obrazovku.

Tlačítkem **OK** potvrďte automatické vyplnění identifikačního čísla a hesla. Pokud chcete nastavit další servery, klikněte na **Next**, v opačném případě klikněte na **Back**.

Weathercloud

Pro propojení se serverem Weathercloud zadejte touto službou přiřazené identifikační číslo „Weathercloud ID“ a heslo „Weathercloud Key“, registrace viz. v následujících podkapitolách. Klikněte na tlačítko **Save** a poté na tlačítko **Next**. Pokud nechcete propojit meteorologickou stanici s účtem Weathercloud, klikněte na tlačítko **Next** bez vyplňování přihlašovacích údajů.

WeatherObservationWebsite (WOW)

Pro propojení se serverem WeatherObservationsWebsite zadejte touto službou přiřazené identifikační číslo „Station ID“ a heslo „Authentication Key“, registrace viz. v následujících podkapitolách. Klikněte na tlačítko **Save** a poté na tlačítko **Next**. Pokud nechcete propojit meteorologickou stanici s účtem WeatherObservationsWebsite, klikněte na tlačítko **Next** bez vyplňování přihlašovacích údajů.

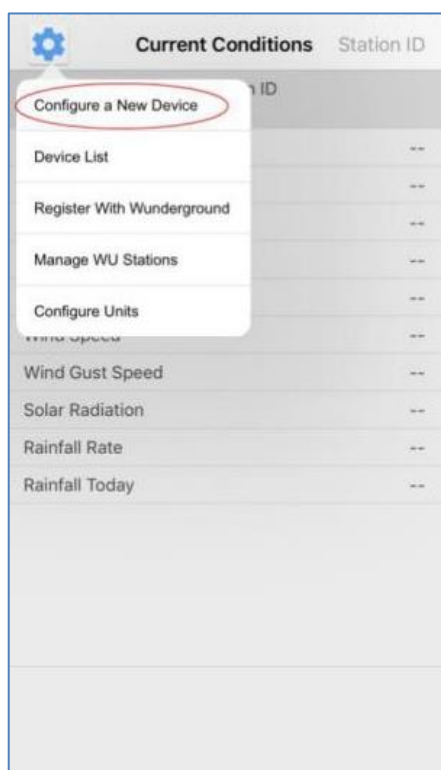
Customized

Velmi zkušeným uživatelům nabízí aplikace zasílání dat na vlastní server uživatele. Nastavení by mělo být intuitivní, v případě potřeby nás kontaktujte.

Připojení hlavní jednotky k bezdrátové síti Wi-Fi - iOS

- 1) Ujistěte se, že je vaše mobilní zařízení připojeno k síti Wi-Fi
- 2) Do vašeho mobilního zařízení stáhněte aplikaci **WS View** z elektronického obchodu Apple App Store
- 3) Spusťte aplikaci

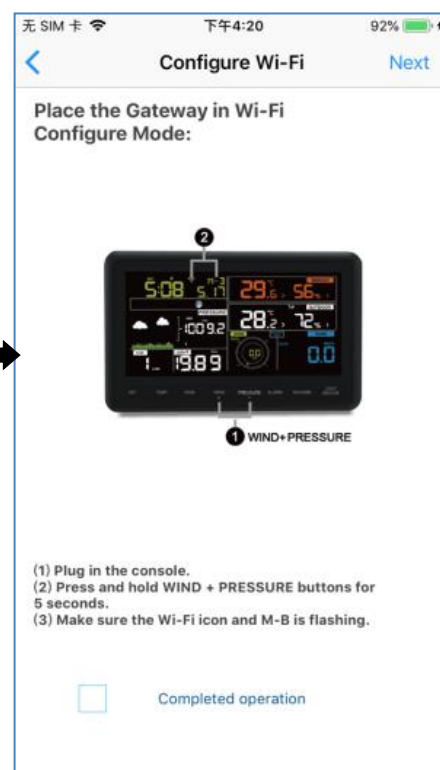
Poznámka: V případě, že vlastníte dual band modem, ujistěte se, že zařízení připojujete k síti, která operuje na 2.4 GHz.



Klikněte na ikonu ozubeného kolečka v levé horní části obrazovky a zvolte „Configure a New Device“

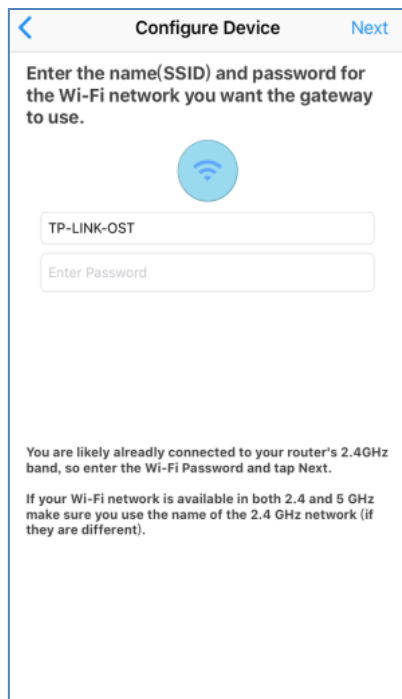


Vyberte zařízení v levém horním rohu a klikněte na **NEXT**

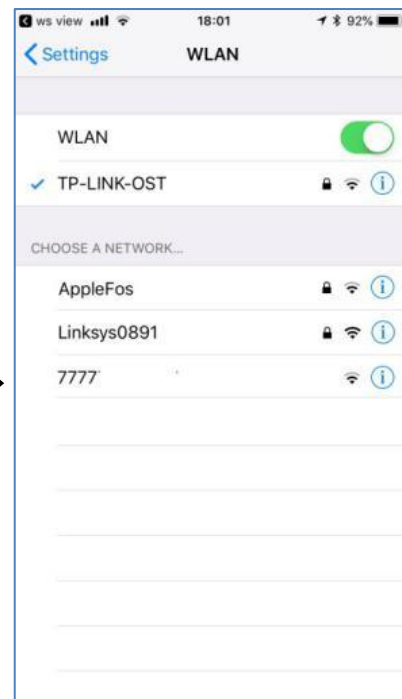


Připojte (nebo odpojte a opětovně připojte) napájecí adaptér k hlavní jednotce. Podržte současně tlačítka **WIND** a **PRESSURE** po dobu 5 sekund. Na displeji bude v horní části blikat nápis „M-B“.

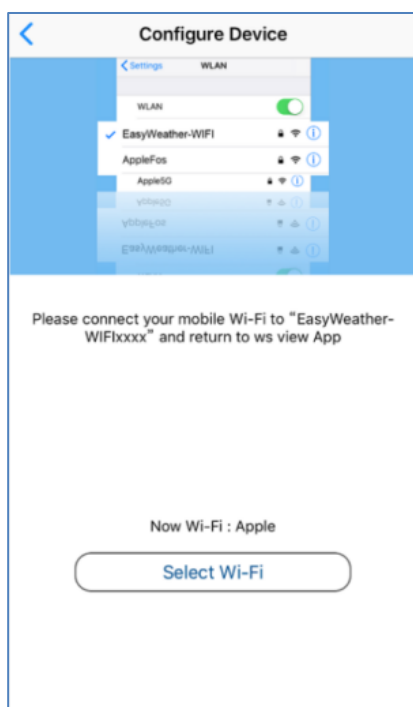
Zaškrtněte „Completed operation“ a klikněte na **NEXT**



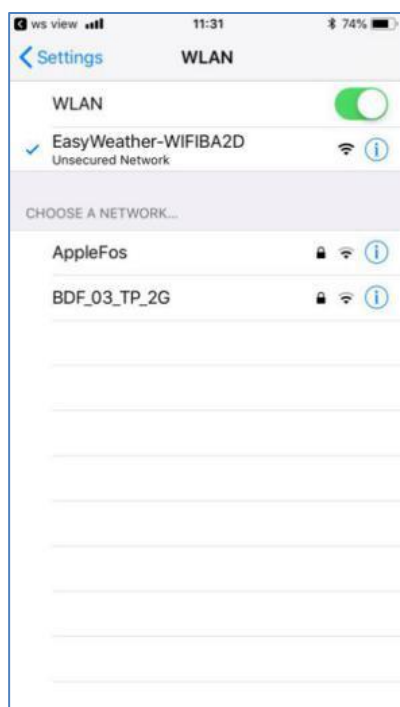
Klikněte na **Sync** a vyberte Wi-Fi síť, ke které chcete zařízení připojit, zadejte heslo a klikněte na **Next**.



Zvolte požadovanou Wi-Fi síť a poté se vraťte zpět do aplikace Ws View.



Klikněte na „Select Wi-Fi“.



V seznamu vyberte vaše zařízení. Název zařízení bude následující: EasyWeather-WiFi, „x“ budou nahrazena písmeny a čísla.



Po úspěšném připojení aplikace automaticky přepne na obrazovku „Upload Setting“.

Zasílání naměřených dat na vybraný server - iOS

Ecowitt

Pro propojení se serverem Ecowitt zadejte touto službou přiřazené identifikační číslo „Station ID“ a heslo „Authentication Key“, registrace viz. www.ecowitt.net. Po připojení napájecího adaptéru k hlavní jednotce stiskněte krátce tlačítko **SET** na hlavní jednotce pro zobrazení MAC adresy, zobrazí se ve tvaru např.: 12: 34: 56: AB: CD: EF: Se získanou adresou MAC zaregistrujte své zařízení na službě Ecowitt nebo na vlastním serveru. Pokud nechcete propojit meteorologickou stanici s účtem Ecowitt, klikněte na tlačítko **Next** bez vyplňování přihlašovacích údajů.

Weather Underground

Registrace na server Weather Underground lze být provedena prostřednictvím aplikace na mobilním telefonu nebo přes webový prohlížeč, viz. níže.

Pokud nechcete propojit meteorologickou stanici s účtem Weather Underground, klikněte na tlačítko **Next**

Pokud již máte založený účet na Weather Underground, zadejte do kolonky „Station ID“ identifikační číslo a do kolonky „Station Key“ heslo získané ze serveru Weather Underground. Klikněte na **SAVE** pro uložení a poté na tlačítko **Next**.

Pokud účet nemáte, klikněte na **Register at Wunderground.com**, zobrazí se následující obrazovka (viz. vpravo).

Registrace na server Weather Underground

1. Vyplňte váš email
2. Zadejte heslo, které chcete používat k přihlášení do profilu
3. Zadejte libovolný název meteorologické stanice
4. Zadejte umístění meteorologické stanice pomocí zeměpisné šířky a délky NEBO klikněte na tlačítko **Current GPS Location**, pokud bude meteorologická stanice umístěna v místě, kde se zrovna nachází mobilní zařízení
5. Klikněte na tlačítko **Register**

Po úspěšné registraci obdržíte identifikační číslo „Station ID“ a heslo pro dané zařízení, které budou rovněž odeslány na zadanou emailovou adresu.

Zadejte identifikační číslo a heslo do příslušných kolonek.

Weathercloud

Pro propojení se serverem Weathercloud zadejte touto službou přiřazené identifikační číslo „Weathercloud ID“ a heslo „Weathercloud Key“, registrace viz. v následujících podkapitolách. Klikněte na tlačítko **Save** a poté na tlačítko **Next**. Pokud nechcete propojit meteorologickou stanici s účtem Weathercloud, klikněte na tlačítko **Next** bez vyplňování přihlašovacích údajů.

WeatherObservationsWebsite (WOW)

Pro propojení se serverem WeatherObservationsWebsite zadejte touto službou přiřazené identifikační číslo „Station ID“ a heslo „Authentication Key“, registrace viz. v následujících podkapitolách. Klikněte na tlačítko **Save** a poté na tlačítko **Next**. Pokud nechcete propojit meteorologickou stanici s účtem WeatherObservationsWebsite, klikněte na tlačítko **Next** bez vyplňování přihlašovacích údajů.

Customized

Velmi zkušeným uživatelům nabízí aplikace zasílání dat na vlastní server uživatele. Nastavení by mělo být intuitivní, v případě potřeby nás kontaktujte.

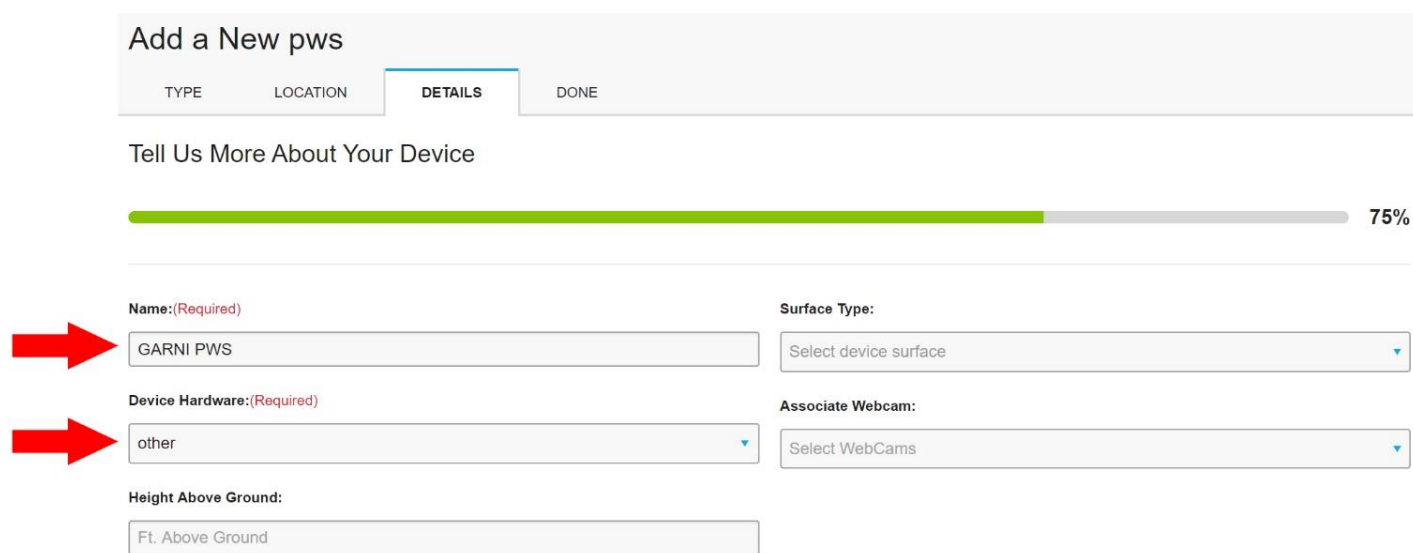
Vytvoření účtu Weather Underground přes PC

Poznámka: Je doporučeno použít Google Chrome v celém průběhu registrace.

1) Ve vašem internetovém prohlížeči zadejte následující webovou adresu www.wunderground.com, poté klikněte na tlačítko **JOIN** v pravém horním rohu. Vyplňte registrační údaje dle pokynů na úvodní stránce: váš e-mail a heslo, které chcete užívat k přihlášení, zaškrtněte „I agree to the Terms of Use“ a klikněte na potvrzovací tlačítko **Sign up for free**.

2) Na úvodní stránce klikněte na tlačítko **My Profile** v pravém horním rohu a vyberte možnost „My Weather Stations“. Na další stránce klikněte na tlačítko **Add New Device**, poté na **Personal Weather Station**.

3) Na mapě vyberte lokaci, kde budou měřeny meteorologické veličiny. Přesunutím modrého bodu místo upřesněte a klikněte na tlačítko **Next**.



Add a New pws

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

GARNI PWS

Surface Type:

Select device surface

Device Hardware:(Required)

other

Associate Webcam:

Select WebCams

Height Above Ground:

Ft. Above Ground

4) Zvolte jméno vaší meteorologické stanice (Name), poté vyberte „other“ v sekci „Device Hardware“. Ostatní údaje jsou nepovinné, např. výška umístění venkovního čidla nad zemí (Height Above Ground). V sekci „You Make Our Forecasts More Accurate,...“ klikněte na „I Accept“. Potvrďte kliknutím na tlačítko **Next**.

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID:

IOSTRA69

Station Key:

b4Eh1fbc

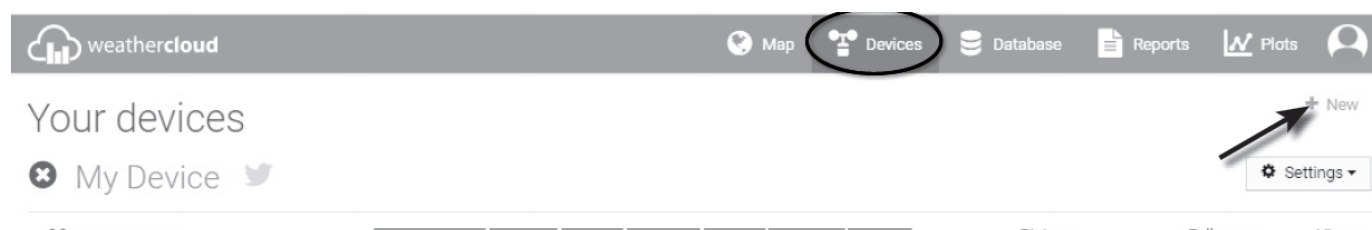


5) Přidělené identifikační číslo „Station ID“ meteorologické stanice a heslo „Station Key“ si poznamenejte pro pozdější zadání do aplikace.

Vytvoření účtu webové služby WeatherCloud

1) Ve vašem internetovém prohlížeči zadejte následující webovou adresu <https://weathercloud.net>, poté zadejte požadované uživatelské jméno (Username), váš email a heslo (Password) pomocí kterého se budete přihlašovat a klikněte na tlačítko **Sign Up**.

2) Přihlaste se do služby Weathercloud a navštivte stránku „**Devices**“. Poté klikněte na tlačítko „**+ New**“ nebo "**Create device**" pro vytvoření nového zařízení.



3) Na stránce „**Create new device**“ zadejte všechny údaje. V nabídce „**Model**“ zvolte možnost „**940**“ v sekci „**GARNI**“. V nabídce „**Link type**“ zvolte možnost „**SETTINGS**“. Po zadání údajů klikněte na tlačítko „**Create**“.

4) Na další stránce klikněte na tlačítko „**Options**“ a poté na tlačítko „**Link**“. Do aplikace WS View vložte Weathercloud ID (ID) a heslo, viz. podkapitola výše.

Podporovaný software pro zobrazení a analýzu naměřených hodnot webové služby WeatherCloud :

- Weather Display
- Cumulus

- Cumulus MX
- Meteobridge
- WeatherCat
- MeteoStar
- EasyWeather
- WeeWX
- WS Tool

Vytvoření účtu na webové službě WeatherObservationWebsite (WOW)

Poznámka: Server WeatherObservationWebsite doporučujeme pouze zkušenějším uživatelům s pokročilou znalostí anglického jazyka.

1) Ve vašem internetovém prohlížeči zadejte následující webovou adresu

<https://wow.metoffice.gov.uk>, klikněte na tlačítko **Sign up** v pravém horním rohu, poté na **New Account** a vyplňte formulář. Po vyplnění klikněte na **Register** a vyčkejte na e-mail v němž potvrdíte svou e-mailovou adresu a registraci. Postupujte dle pokynů a přihlaste se do svého profilu.

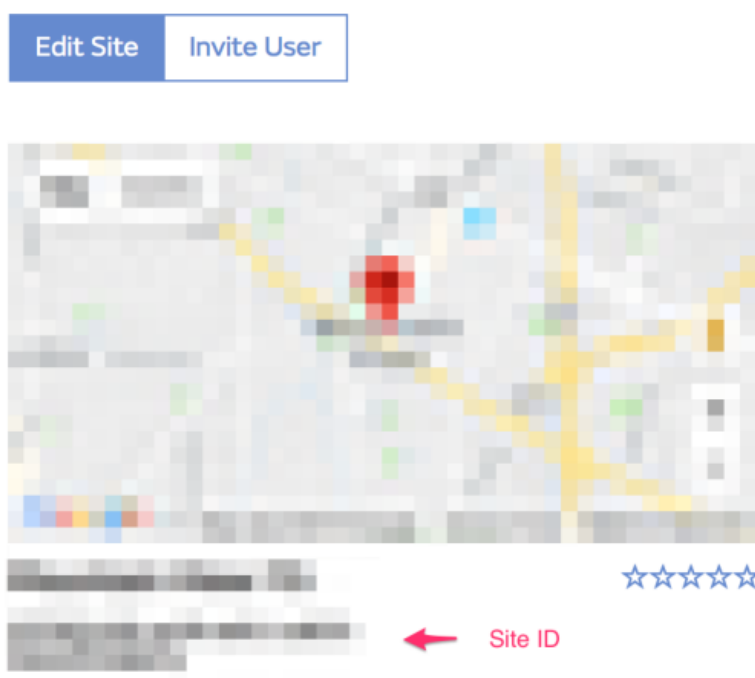
2) Po přihlášení je třeba vytvořit novou WOW síť (WOW site). Sítěmi se rozumí způsob, jakým WOW organizuje data, která jsou na server zasílána. V podstatě WOW buduje osobní webové stránky pro vaši meteorologickou stanici. S webovými stránkami jsou spojeny dvě položky, které jsou zapotřebí pro nahrávání dat:

- Site ID
 - Číslo, které slouží k rozlišení dané stránky od jiné. Toto číslo se zobrazí (v závorkách) vedle nebo pod názvem webu na stránce s informacemi o webu, například: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd
- Autentifikační klíč (Authentication Key)
 - Jedná se o šestimístné číslo, které slouží k zajištění toho, aby data pocházela od vás a ne od jiného uživatele.

Kliknutím na tlačítko **Enter a Site** začnete nastavovat nové stránky. V následujícím formuláři vyplňte polohu meteorologické stanice a další podrobnosti související s požadovaným fungováním stránky. Po dokončení nastavení se zobrazí hláška „Site Created!“.

Site ID

Ujistěte se, že jste (stále) přihlášení k webu WOW. Pokud jste byli odhlášení, opětovně se přihlaste. Nyní klikněte na „My Sites“ v navigačním panelu nahoře. Pokud máte pouze 1 „sít“, zobrazí se její stránka. Pokud jich máte více, budete muset nejprve vybrat správnou. Na této stránce najdete ID webu přímo pod mapou (viz. obrázek vpravo).



Autentifikační klíč (Authentication Key)

Klikněte na tlačítko **Edit Site** umístěném na pravé straně pod mapou na hlavní stránce sítě. Pod bodem č.2 nastavte 6 místné číslo „Authentication Key“.

Získané identifikační číslo (Site ID) a autentifikační klíč (Authentication Key) vložte do příslušných kolonek v aplikaci, viz. předchozí kapitoly.

Authentication Key

123456

ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER UNDERGROUND

Pro zobrazení aktuálních dat z vaší meteorologické stanice ve webovém prohlížeči (na počítači nebo v mobilním telefonu) navštivte www.wunderground.com a do vyhledávacího pole zadejte váš údaj „Station ID“. Na další stránce se zobrazí vaše údaje. Můžete se také přihlásit k vašemu účtu. Díky přihlášení můžete stahovat zaznamenané údaje z vaší meteorologické stanice.



Dalším způsobem, jak zobrazit naměřené hodnoty, je zadat do adresního řádku následující:

<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

Místo "XXXX" napište "Station ID" Vaší meteorologické stanice.

ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHERCLOUD

1. Pro zobrazení aktuálních dat z vaší meteorologické stanice ve webovém prohlížeči (na počítači nebo v mobilním telefonu) navštivte www.weathercloud.net a přihlaste se k účtu
2. Klikněte na ikonu "View" v rozbalovací nabídce "Settings" vaší stanice.

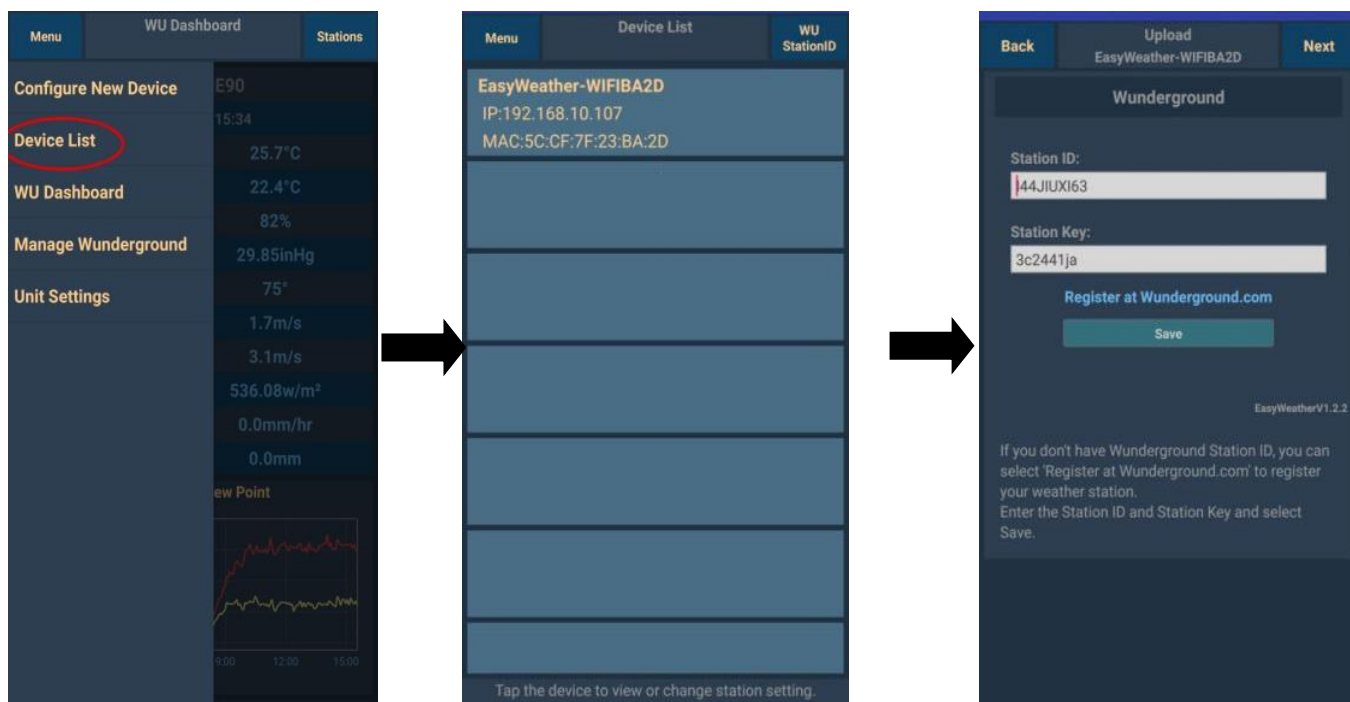


3. Pro zobrazení aktuálních údajů z vaší meteorologické stanice klikněte na ikony "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" nebo "**Inside**".

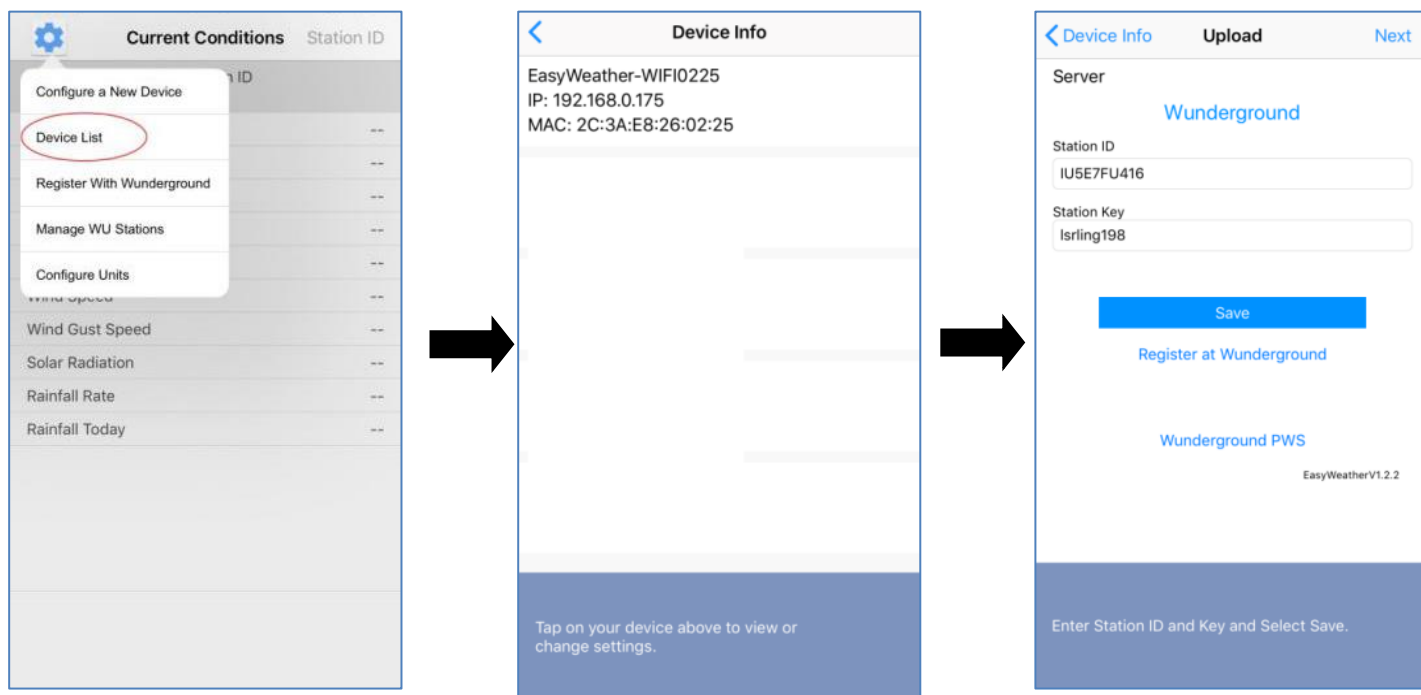
APLIKACE WS VIEW

Pro zobrazení, úpravu nebo vymazání identifikačního čísla nebo hesla Weather Underground klikněte na hlavní obrazovce aplikace na tlačítko **Menu** v levém horním rohu a poté na **Device List**. Vymazáním bude zastaveno zasílání dat na server.

Android:



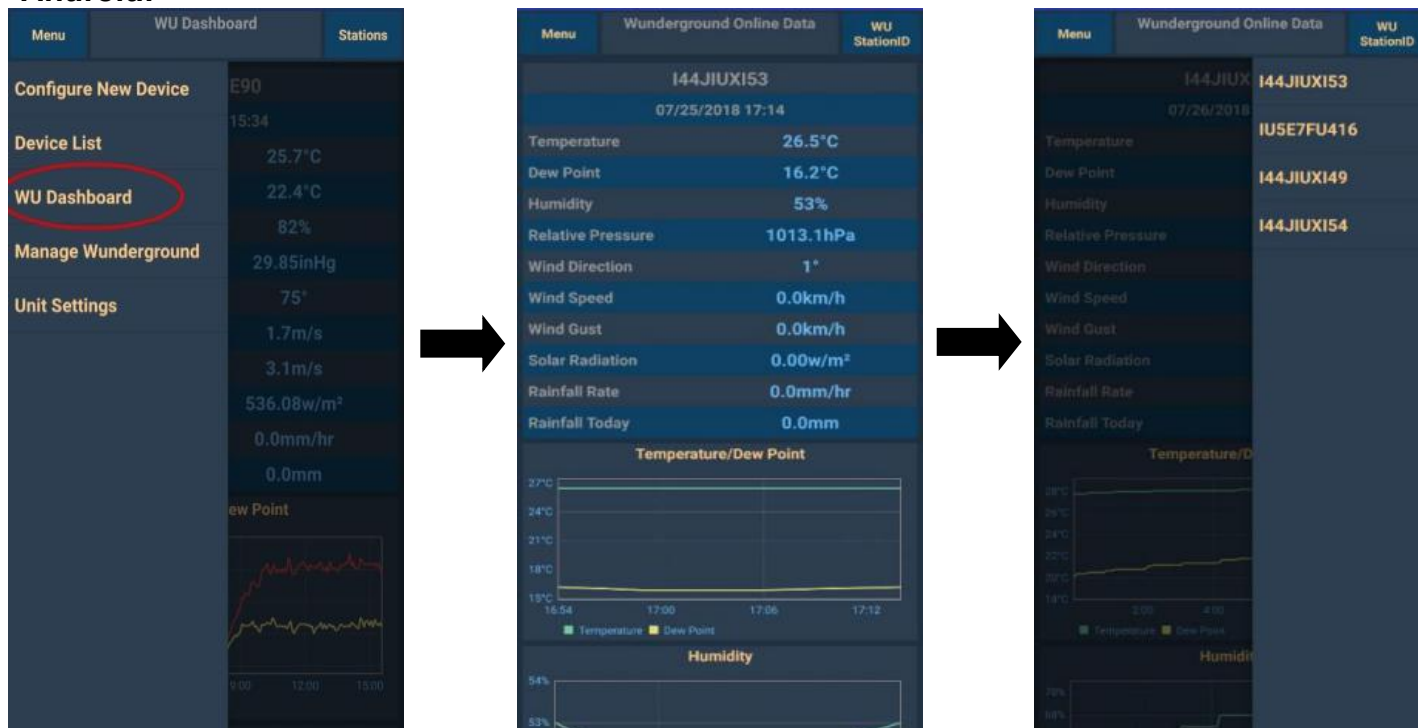
iOS:



Naměřené hodnoty a graf

Pro zobrazení naměřených hodnot klikněte v aplikaci na tlačítko **Menu** v levém horním rohu a poté na **WU Dashboard**. Pokud máte v aplikaci více zařízení propojených s Weather Underground, klikněte na název stanice jejíž naměřené hodnoty chcete prohlížet.

Android:



iOS:



Poznámka:

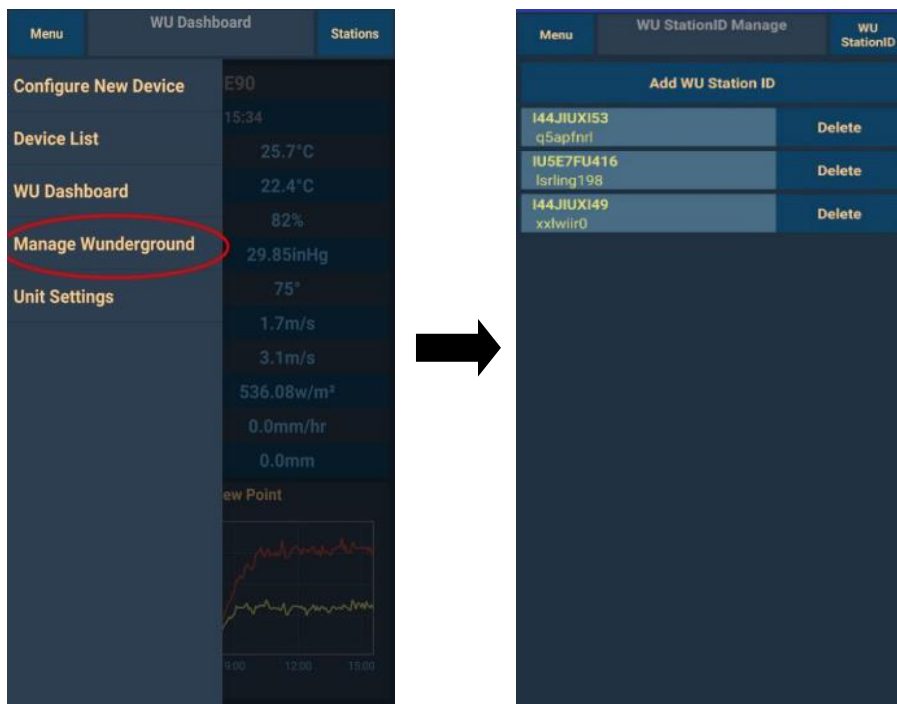
- 1) Data jsou aktualizována každých 5 minut.
- 2) Tato aplikace umí zobrazit naměřená data a grafy pouze pro meteorologické stanice připojené k účtu Weather Underground. Pro zobrazení naměřených hodnot a grafů z meteorologické stanice připojené k jinému serveru (Weather Cloud nebo WeatherObservationsWebsite), stáhněte si příslušnou aplikaci nebo si zobrazte tyto hodnoty online na webové stránce daného serveru.

Odebrání nebo přidání zařízení propojeného s účtem Weather Underground

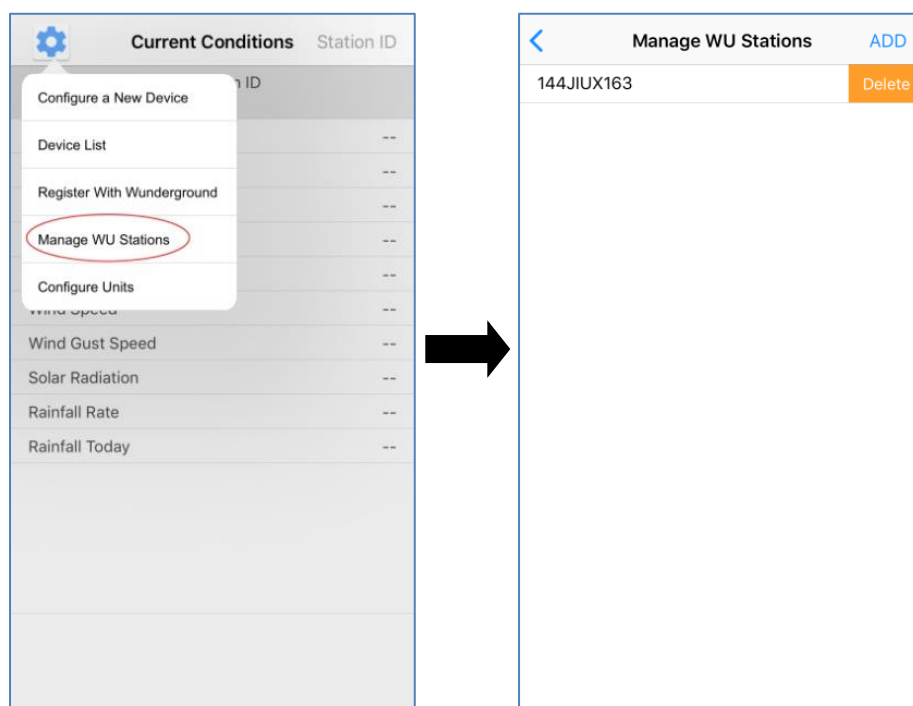
Pro vymazání zařízení z aplikace klikněte na tlačítko **Menu** v levém horním rohu, poté na **Manage Wunderground** a u daného zařízení klikněte na tlačítko **Delete** a volbu potvrďte. Aplikace přestane zobrazovat naměřené hodnoty zvoleného zařízení, ale tato data budou nadále zasílána na server Weather Underground.

Pro přidání registrovaného zařízení klikněte na tlačítko **Menu** v levém horním rohu, poté na **Manage Wunderground** a na **Add WU Station ID** (nebo pouze **ADD**). Vyplňte příslušné kolonky.

Android:



iOS:



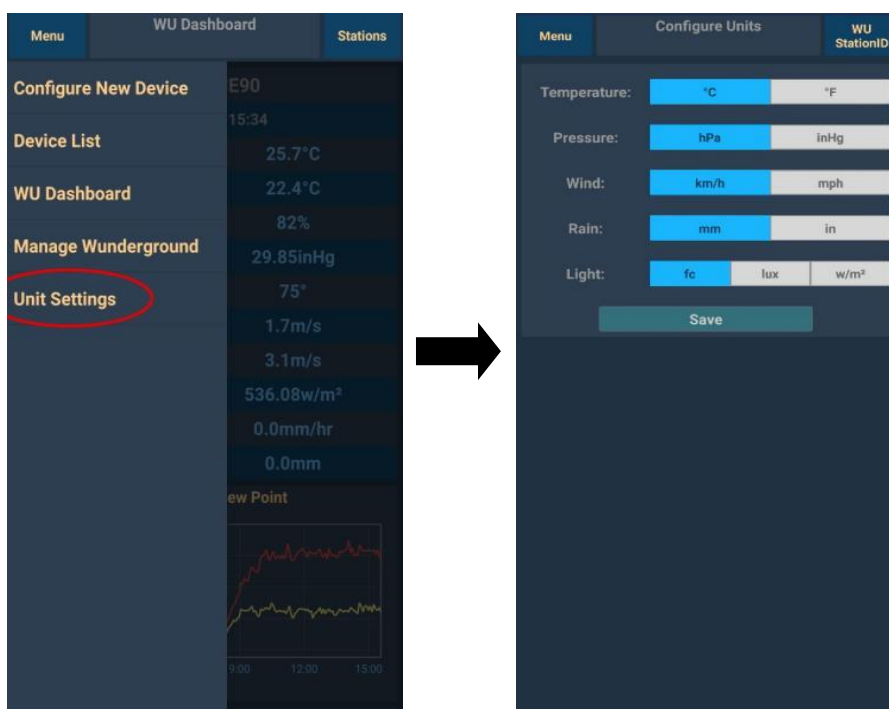
Nastavení jednotek

Pro nastavení jednotek zobrazení naměřených hodnot klikněte na hlavní obrazovce na tlačítko **Menu** a poté na tlačítko **Unit Settings**:

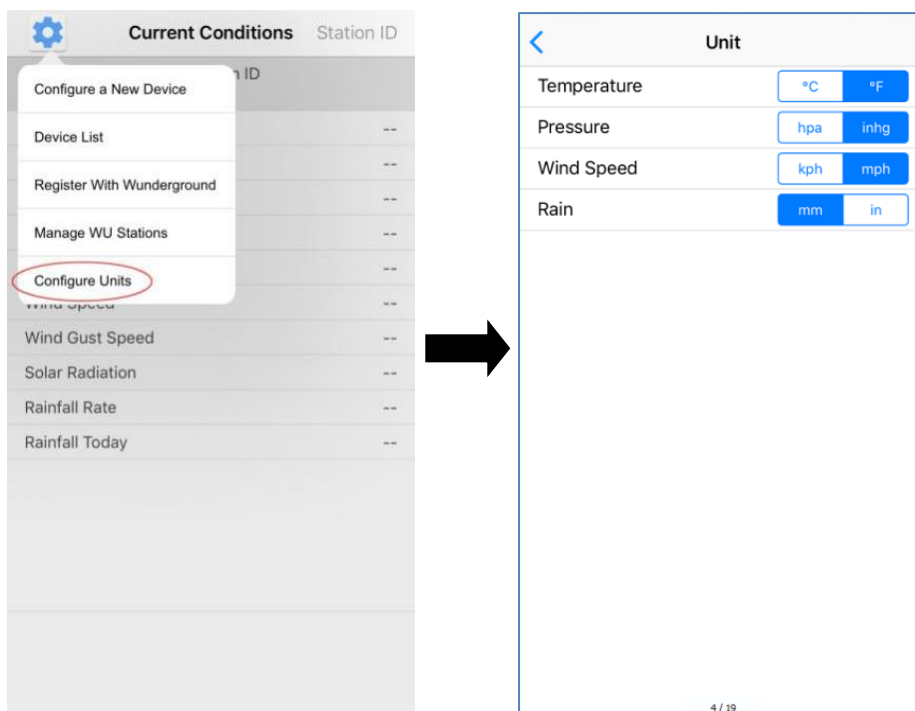
- Temperature – jednotky teploty
 - °C (Celcius) – stupně Celsia
 - °F (Fahrenheit) – stupně Fahrenheita
- Pressure – jednotky barometrického tlaku

- hPa - Hektopascal
 - inHg - palec rtuti
- c) Wind – jednotky rychlosti větru
- km/h – kilometry v hodině
 - mph – míle v hodině
- d) Rain – jednotky úhrnu srážek
- mm – milimetry
 - in – palce
- e) Light – měření solární radiace
- fc - foot-candle (stopová kandela)
 - lux – jednotka intenzity osvětlení lux
 - w/m² – jednotka intezity světelného toku

Android:



iOS:



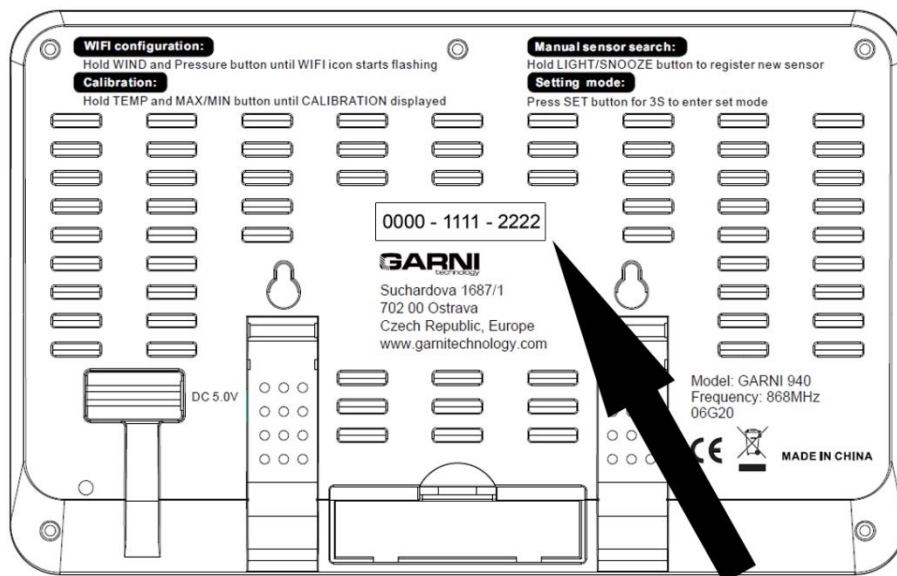
APLIKACE GARNI TECHNOLOGY



Pro prohlížení naměřených hodnot můžete rovněž využít oficiální aplikaci „GARNI technology“, která se nachází volně ke stažení na Google Play (pro Android) a App Store (pro iOS).

Pro aktivaci aplikace zadejte kód (ve tvaru např. 0000 – 1111 – 2222) umístěný na zadní straně hlavní jednotky meteorologické stanice, zadávejte bez pomlček a bez mezer. Tento kód řádně uschovejte.

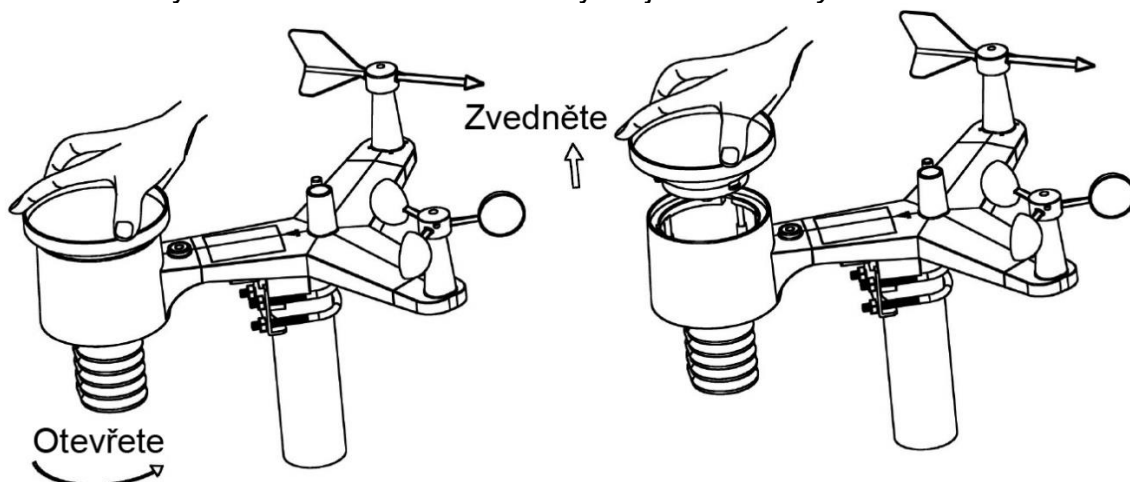
Více informací naleznete na
www.garni-meteo.cz/aplikace,
www.garnitechnology.cz nebo
www.garnitechnology.com.



Poznámka: Aplikace je poskytována zdarma a není součástí produktu, kterýžto produkt není na aplikaci závislý pro svou správnou funkčnost v plném rozsahu. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu funkcí, specifikací, vzhledu a poskytování služeb aplikace bez předchozího upozornění.

ÚDRŽBA

1) Čistěte nálevku pro sběr vody umístěný na integrovaném bezdrátovém čidle pravidelně každé 3 měsíce. Otočte nálevku proti směru hodinových ručiček a sundejte ho. Očistěte vnitřní mechanismus vlhkým hadříkem a odstraňte hmyz a jiné nečistoty.



- 2) Čistěte čidlo UV záření a solární panel vlhkým hadříkem pravidelně každé 3 měsíce.
- 3) Vyměňte baterie každé 1-2 roky. Při nezajištění včasné výměny baterií může dojít k poškození integrovaného bezdrátového čidla.
- 4) V zimním období ošetřete povrch integrovaného bezdrátového čidla nemrznoucím sprejem aby nedošlo k navršení sněhu na čidlo.

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Problém	Řešení
Integrované bezdrátové čidlo nekomunikuje s hlavní jednotkou	Pomocí tenkého předmětu, např. kancelářské sponky, podržte tlačítko RESET na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla. Poté vyjměte baterie a vyčkejte jednu minutu, dokud nebude spotřebována energie ze solárního panelu. Vložte baterie zpět a opětovně spárujte hlavní jednotku s integrovaným bezdrátovým čidlem. LED dioda na spodní straně čidla bude blikat každých 16 sekund. Pokud LED dioda neblíká, vyměňte baterie v integrovaném bezdrátovém čidle. Pokud byly baterie měněny nedávno, zkontrolujte, zda jsou vloženy se správnou polaritou. Pokud LED dioda bliká ale na hlavní jednotce nejsou zobrazeny žádné naměřené hodnoty, umístěte integrované bezdrátové čidlo podle popisu v podkapitole Tlačítko RESET a LED dioda. Resetujte hlavní jednotku vyjmutím baterií a odpojením síťového adaptéru po dobu 10 sekund.
Naměřené hodnoty teploty jsou příliš vysoké	Ujistěte se, že se integrované bezdrátové čidlo nenachází blízko zdroje tepla, např. výdechy klimatizace, rozpálené zdi budov atp. Proveďte kalibraci.
Naměřená hodnota relativního barometrického tlaku je jiná, než jakou uvádí lokální oficiální zdroje	Ujistěte se, že není nastaveno zobrazení absolutního barometrického tlaku místo relativního. Proveďte kalibraci podle důvěryhodného zdroje pro vaše umístění.
Srážkoměr zobrazuje naměřené hodnoty srážek i když neprší	Nestabilní upevnění integrovaného bezdrátového čidla může způsobit výkyv čidla a pohyb uvnitř srážkoměru. Ujistěte se, že je čidlo řádně upevněno a jeho delší část je vodorovně pomocí vodováhy na vrchní straně.
Naměřená data se nenahrávají na wunderground.com	- Ujistěte se, že užíváte správné heslo a ve správném formátu. Pamatujte, že heslo musí začít písmenem, např. heslo1. - Ujistěte se, že máte správně zadané jméno (ID) vaší meteorologické stanice. Celé jméno musí být psáno velkými písmeny. - Ujistěte se, že je na hlavní jednotce zobrazen aktuální čas a datum. Pokud je zobrazen nesprávný čas nebo datum, pravděpodobně jsou nahrávány starší data. - Ujistěte se, že je nastavena správná časová zóna pro vaše umístění. V opačném případě budou nahrávány starší data. - Zkontrolujte nastavení firewallu na vašem routeru. Hlavní jednotka odesílá data přes port 80.
Hlavní jednotka není připojená k bezdrátové síti Wi-Fi	Zkontrolujte, zda je na displeji zobrazena ikona Wi-Fi . Pokud je připojení úspěšné, ikona bude zobrazena.

	2. Ujistěte se, že připojení k Wi-Fi síti správně nastaveno (např. jméno, heslo) 3. Ujistěte se, že je hlavní jednotka připojena k síťovému adaptéru. Při provozu na baterie není zasílání dat na server aktivní. 4. Hlavní jednotka podporuje připojení pouze k Wi-Fi síti na frekvenci 2.4 GHz.
--	--

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

- Nevystavujte přístroj nadměrné síle, nárazům, prachu, teplotě a vlhkosti
- Nezakrývejte větrací otvory žádnými předměty, jako jsou noviny, záclony atd.
- Nikdy neponořujte přístroj do vody. Pokud něj vylijete tekutinu, osušte jej ihned měkkým hadříkem, který nepouští vlákna
- Nečistěte přístroj drsnými nebo korozivními materiály
- Nemanipulujte s vnitřními komponenty přístroje, ztratíte záruku
- Používejte pouze nové baterie. Nemíchejte staré a nové baterie
- Obrázky v této příručce se mohou lišit od skutečného zobrazení
- Při likvidaci tohoto produktu postupujte podle platných předpisů
- Obsah této příručky nesmí být reprodukována bez souhlasu autora
- Nevhazujte staré baterie do netříděného komunálního odpadu, ale na místa k tomu určená

TECHNICKÉ PARAMETRY

HLAVNÍ JEDNOTKA GARNI 940

Rozměry	188 x 118 x 18 mm
Hmotnost	2246 g bez baterií
Napájení	síťový adaptér 5 V, 3 ks baterií typu AAA

Wi-Fi PŘIPOJENÍ

Wi-Fi standard	802.11
Frekvence Wi-Fi	2,4 GHz
Server pro zasílání dat	Weather Underground, Weathercloud, WeatherObservationsWebsite, Ecowitt.net, vlastní

TLAKOMĚŘ

Jednotky	hPa, mmHg, inHg
Rozsah měření	300 až 1 100 hPa / 8.85 až 32,5 inHg
Přesnost	700 až 1100 hPa +/- 3 hPa
Rozlišení	0,1 hPa, 0,01 inHg
Ikony předpovědi počasí	slunečno, polojasno, oblačno, deštivo, bouřky, sněžení
Možnosti zobrazení	aktuální, max a min. hodnoty, hodnoty za uplynulých 12, 24, 48, 72 hodin

VNITŘNÍ TEPLOTA

Jednotky	°C, °F
Zobrazený rozsah	-10°C až +60°C (14°F až 140°F) (zobrazeno --- pokud mimo rozsah)
Přesnost	+/- 1°C nebo 2°F

Rozlišení	0,1°C nebo 0,1°F (rozlišení °F je odvozeno od 0,1°C)
Paměť	max a min hodnoty
Alarm	horní mez (HI), dolní mez (LO)

VNITŘNÍ RELATIVNÍ VLHKOST

Zobrazený rozsah	10% až 99%
Přesnost	+/- 5%
Rozlišení	1%
Paměť	max a min hodnoty
Alarm	horní mez (HI), dolní mez (LO)

ČAS ŘÍZENÝ Z INTERNETU

Seřizování času	z internetu, manuálně
Zobrazení času	HH:MM
Formát zobrazení času	12 hodinový (AM / PM), nebo 24 hodinový
Formát zobrazení data	DD/MM, MM/DD zkratka názvu dne
Časová zóna	-12 až +12 hodin
DST (letní čas)	zapnuto nebo vypnuto

INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO GARNI 4INT

Rozměry	375 x 410 x 175 mm
Hmotnost	702 g bez baterií
Napájení	2 ks AA baterií 1,5 V (lithiové jsou doporučeny)
Frekvence signálu	868 MHz
Max. radiofrekvenční výkon	14 dBm (25 mW)
Dosah signálu	až 100 m v otevřeném prostoru
Přenos dat	Každých 16 sekund

VNĚJŠÍ TEPLOTA

Jednotka teploty	°C, °F
Zobrazený rozsah	-25°C až +60°C (-14°F až 140°F)
Přesnost	+/- 1°C nebo 2°F
Rozlišení	0,1°C nebo 0,1°F (rozlišení °F je odvozeno od 0,1°C)
Paměť	max a min hodnoty
Alarm	horní mez (HI), dolní (LO) mez aktuální teploty

VNĚJŠÍ RELATIVNÍ VLHKOST

Zobrazený rozsah	10% až 99% (<1%: LO; >99%: HI)
Přesnost	+/- 5%
Rozlišení	1%
Paměť	max a min hodnoty
Alarm	horní mez (HI), dolní mez (LO) aktuální vlhkosti

SRÁŽKOMĚR

Jednotky úhrnu srážek	mm, in
Rozsah úhrnu srážek	0-6000 mm (zobrazí --- pokud je měření mimo rozsah)

Přesnost úhrnu srážek	+/-10%
Rozlišení	0,1 mm (0,1 inches)
Paměť	úhrn srážek (hodinový / denní / týdenní / měsíční / celkový)
Alarm	horní mez (HI)

ANEMOMETR

Jednotky rychlosti větru	km/h, mph, knots (uzly), m/s, bft
Rozsah rychlosti větru	0 až 50 m/s; 0 až 100 mph
Přesnost rychlosti větru	+/-1 m/s (pod 5 m/s); +/- 10% (nad 5 m/s)
Rozlišení rychlosti větru	0,1 m/s, 0,1 mph, 0,1 knot
Směr větru	16 směrů
Možnosti zobrazení	náraz větru / hodnota rychlosti a směru větru
Paměť	max rychlost větru
Alarm	horní mez rychlosti větru (HI)

SOLÁRNÍ RADIACE

Jednotky solární radiace	kfc, klx, W/m2
Rozsah měření	0-400k Lux
Přesnost měření	+/-15%
Rozlišení	0,01

Poznámka: změny technických specifikací a obsahu uživatelské příručky tohoto výrobku bez dalšího upozornění jsou vyhrazeny

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

GARNI technology a.s. prohlašuje, že typ rádiového zařízení - meteorologická stanice model GARNI 940 - je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách: www.garni-meteo.cz



Návod přeložil, upravil a zpracoval Ondřej Gajda pro GARNI technology a.s.
Kopírování tohoto návodu nebo jeho částí je bez souhlasu autora zakázáno

Verze 11G20
Pro firmware verze V2.1.9 a novější

www.garni-meteo.cz
www.garnitechnology.cz
www.garnitechnology.com