

**Wi-Fi meteorologická stanice s TFT
displejem, integrovaným bezdrátovým čidlem
9-v-1 a 24hodinovou/14denní předpovědí
Model: GARNI 3075 ARCUS
Návod**



O tomto návodu



Za tímto symbolem následuje důležité upozornění. Pro zajištění bezpečného používání vždy dodržujte pokyny uvedené v této dokumentaci.



Za tímto symbolem následuje rada pro uživatele.



BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Důrazně doporučujeme uschovat a přečíst si tento „návod“. Výrobce ani dodavatel nenesou žádnou odpovědnost za nesprávné měření, ztrátu dat nebo jiné případné následky způsobené nesprávným užitím výrobku.
- Obrázky v tomto návodu se mohou lišit od skutečného zobrazení.
- Kopírování tohoto návodu nebo jeho součástí je bez souhlasu výrobce zakázáno.
- Výrobce si vyhrazuje právo pozměnit technické parametry a obsah návodu bez předchozího upozornění.
- Tento výrobek není určen pro lékařské účely nebo informování veřejnosti.
- Nevystavujte výrobek hrubé síle, otřesům, prachu, vysokým teplotám ani nadměrné vlhkosti.
- Nezakrývejte ventilační otvory žádnými předměty (novinami, záclonami atd.).
- Nikdy neponořujte tento výrobek do vody nebo jiné kapaliny. Při polití jej ihned osušte měkkým hadříkem, který nepoužít vlákna.
- K očištění výrobku nepoužívejte drsné či korozivní materiály.
- Nemanipulujte s vnitřními součástmi výrobku. Takové jednání by vedlo k zneplatnění záruky.
- Umístění tohoto výrobku na určité druhy dřeva může mít za následek poškození povrchové úpravy, za které výrobce nenesou odpovědnost. Informace naleznete v návodu k údržbě od výrobce nábytku.
- Používejte pouze doplňky/příslušenství určené výrobcem.
- Tento výrobek není hračka. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Hlavní jednotka je určena k použití pouze v interiéru.
- Hlavní jednotku umístěte alespoň 20 cm od blízkých osob.
- Provozní teplota hlavní jednotky: -5 °C ~ 50 °C

VAROVÁNÍ

- Baterii nesmíte spolknout, hrozí nebezpečí poleptání chemickými látkami.
- Tento výrobek obsahuje knoflíkovou baterii. Pokud dojde ke spolknutí knoflíkové baterie, může během pouhých 2 hodin způsobit vážné vnitřní poleptání, které může vést až k úmrtí.
- Nové a použité baterie uchovávejte na bezpečném místě, a pokud nelze přihrádku na baterie bezpečně uzavřít, přestaňte výrobek používat a uchovávejte jej mimo dosah dětí.
- Pokud se domníváte, že někdo mohl baterie spolknout nebo je má uvnitř kterékoli části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Tento výrobek je vhodný pouze pro montáž ve výšce ≤ 2 m. (Hmotnost zařízení ≤ 1kg)
- Tento výrobek je určen pouze pro použití s příloženým adaptérem:
Výrobce: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
Model: HX075B-0501000-AX a HX06B-0501000-CG.
- Při likvidaci tohoto výrobku dbejte na to, aby s ním bylo naloženo v souladu s jeho povahou.
- USB napájecímu kabelu přístroje nesmí nic překážet, NEBO by měl být během zamýšleného použití snadno přístupný.
- Odpojte napájecí adaptér ze zásuvky ve zdi.
- Zásuvka musí být snadno přístupná.
- AC/DC adaptéru přístroje nesmí nic překážet, a měl by být během zamýšleného použití snadno přístupný.
- Pro úplné odpojení přívodu napájení musí být USB napájecí kabel hlavní jednotky odpojen od sítě.

POZOR

- Při nesprávné výměně baterie hrozí nebezpečí výbuchu. Nahraďte pouze stejným nebo rovnocenným typem.
- Baterie během používání, skladování nebo přepravy nevystavujte extrémním teplotám nebo nízkému tlaku vzduchu ve vysoké nadmořské výšce.
- Výměna baterie za nesprávný typ může mít za následek výbuch nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Likvidace baterie vhozením do ohně nebo kamen nebo mechanickým drcením nebo řezáním baterie může mít za následek výbuch.
- Pokud baterie ponecháte v prostředí s extrémně vysokou teplotou, může to mít za následek výbuch nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Baterie vystavená extrémně nízkému tlaku vzduchu může mít za následek výbuch nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu.

OBSAH

1. Úvod	4
2. Stručný průvodce spuštěním	4
3. Obsah balení.	5
4. Před instalací	5
4.1 Kontrola	5
4.2 Umístění	5
5. Instalace – Začínáme	6
5.1 Integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 GARNI 2NG	6
5.1.1 Instalace korouhvičky	6
5.1.2 Instalace nálevky srážkoměru	7
5.1.3 Instalace baterií	7
5.1.4 Nastavení solárního panelu	8
5.1.5 Montáž plastového stojánu a sloupku čidla	10
5.1.6 Zarovnání směru	11
5.1.7 Nasměrování integrovaného bezdrátového čidla 9-v-1 na jih	11
5.2 Synchronizace přídavných čidel (volitelné)	11
5.2.1 Čidla pro měření teploty a relativní vlhkosti	12
5.2.2 Čidla kvality vzduchu	13
5.2.3 Čidlo detekce blesků	13
5.3 Doporučení pro nejlepší bezdrátovou komunikaci	14
5.4 Hlavní jednotka	14
5.4.1 Instalace záložní baterie a zapnutí	15
5.4.2 První zapnutí hlavní jednotky	16
5.4.3 Výchozí jednotky pro různé regiony	17
6. Funkce a provoz hlavní jednotky	17
6.1 Domovská obrazovka	17
6.2 Tlačítka hlavní jednotky	18
6.3 Detaily obrazovky	19
6.3.1 Domovská obrazovka	19
6.3.2 Hlavní obrazovka se 14denní předpovědí počasí / 24hodinovou předpovědí počasí	20
6.3.3 Místní kvalita ovzduší a polutanty ve vzduchu	20
6.4 Funkce hlavní jednotky	21
6.4.1 Povětrnostní podmínky	21
6.4.2 Tabulka barev indikátoru úrovně místní kvality ovzduší	21
6.4.3 Fáze Měsíce	22
6.4.4 Východ a západ Slunce / východ a západ Měsíce	22
6.4.5 Indikátor trendu	22
6.4.6 Bezdrátový příjem signálu	22
6.4.7 Stav připojení k síti Wi-Fi	23
6.4.8 Vnitřní teplota a vlhkost, kanál 1–7	23
6.4.9 Vnější teplota a relativní vlhkost	23
6.4.10 Barevný indikátor vnitřního/venkovního prostředí	24
6.4.11 WBGT a úroveň WBGT	24
6.4.12 Pocitová teplota a rosný bod	24
6.4.13 Úhm srážek	25
6.4.14 Barometrický tlak	25
6.4.15 Rychlost větru a směr větru	25
6.4.16 UV Index	27
6.4.17 Intenzita slunečního záření	27

6.5	Volitelné funkce čidel na domovské obrazovce	27
6.5.1	Tabulka indikátorů hladiny znečišťujících látek pro volitelná čidla	28
6.6	Záznamy MAX/MIN hodnot	28
6.6.1	Vymazat záznamy MAX/MIN hodnot	29
6.7	Obrazovka záznamu dat	29
6.7.1	Prohledat řádek dat	30
6.8	Obrazovka přehledu	30
6.9	Graf historie naměřených hodnot	31
6.10	Nastavení menu	31
6.10.1	Nastavení času & data	32
6.10.2	Nastavení času buzení	32
6.10.3	Nastavení displeje	33
6.10.4	Nastavení jednotek	34
6.10.5	Nastavení čidla	35
6.10.6	Nastavení výstrahy	35
6.10.7	Nastavení datových záznamů	36
6.10.8	Další nastavení	36
6.11	Nastavit úhrny srážek	37
6.12	Export dat	37
7.	Registrace na platformách meteorologických serverů	37
7.1	Pro ProWeatherLive (PWL)	38
7.2	Pro Weather Underground (WU)	40
7.3	Pro weathercloud (WC)	42
8.	Připojte hlavní jednotku k internetu přes Wi-Fi	44
8.1	Stážení konfigurační aplikace WSLink	44
8.2	Hlavní jednotka v režimu přístupového bodu (AP)	44
8.3	Přidejte hlavní jednotku do WSLink	45
8.4	Nastavení hlavní jednotky ve WSLink	46
8.5	Nastavení meteorologického serveru	47
8.6	API pro vlastní, uživatelský meteorologický server	49
8.6.1	Calibration	49
9.	Zobrazení údajů o počasí na meteorologickém serveru (serverech)	51
9.1	Zobrazení dat o počasí na serveru ProWeatherLive	51
9.2	Zobrazení dat o počasí na serveru Weather Underground	52
9.3	Zobrazení dat o počasí na Weathercloud	52
9.4	Aplikace GARNI technology	52
9.5	Zobrazení dat o počasí prostřednictvím aplikace WSLink	53
9.6	Aplikace ProWeatherLive	53
10.	Aktualizace firmwaru	53
10.1	Kroky pro aktualizaci systémového / Wi-Fi firmwaru	53
11.	Ostatní akce	54
11.1	Indikátor slabé baterie a výměna baterií čidla	54
11.2	Reset a uvedení do továrního nastavení	54
12.	Údržba integrovaného bezdrátového čidla 9-v-1 GARNI 2NG	54
13.	Řešení problémů	56
14.	Technické parametry	57
14.1	Hlavní jednotka	57
14.2	Integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 GARNI 2 NG	59
	Likvidace	60
	Prohlášení o shodě	60

1. Úvod

Wi-Fi meteorologická stanice s TFT displejem, 24hodinovou / 14denní předpovědí a profesionálním integrovaným bezdrátovým čidlem 9-v-1 GARNI 3075 ARCUS shromažďuje přesná a detailní meteorologická data, která jsou následně v reálném čase odesílána pomocí vestavěného Wi-Fi modulu a místní Wi-Fi sítě na meteorologické servery, jako jsou ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud, nebo na uživatelský server (doporučeno pouze pro zkušené uživatele). Ty umožňují automatizované nahrávání dat meteorologické stanice a volný přístup ke všem datům odkudkoli s přístupem na internet, přes webový prohlížeč nebo mobilní aplikaci. Zároveň PWL server posílá 24hodinovou/14denní předpověď počasí do hlavní jednotky.

Toto špičkové zařízení poskytuje spolehlivý výkon pro komplexní a přesné monitorování povětrnostních podmínek jak pro profesionální meteorologické pozorovatele, tak pro nadšence do počasí. Díky rozsáhlé sadě čidel, integrovanému bezdrátovému čidlu 9-v-1 GARNI 2NG, je schopno měřit parametry, jako jsou teplota, vlhkost, rychlost a směr větru, úhrn srážek, UV index, sluneční záření, WBGT a barometrický tlak. Bezdrátový přenos na vzdálenost až 150 metrů v otevřeném prostoru zajišťuje spolehlivý sběr dat z různých environmentálních podmínek. Integrované solární napájené bezdrátové čidlo 9-v-1 obsahuje vestavěný kapacitor, který zajišťuje vyšší energetickou účinnost a spolehlivost i při nízké úrovni osvětlení, zároveň minimalizuje potřebu údržby.

Hlavní jednotka disponuje intuitivním, vysoce kontrastním HD TFT displejem, který zobrazuje předpovědi počasí, maximální, minimální a celkové hodnoty, historická data a aktuální měření ze všech připojených čidel. Přídavné funkce, jako je automatické nastavení jasu, výstrahy na vysoké/nízké hodnoty a rozsáhlé možnosti kalibrace, činí tuto stanici výjimečným nástrojem pro detailní analýzu počasí – a to vše bez nutnosti použití stolního počítače.

Díky snadné instalaci, minimální údržbě, vícejazyčnému menu a širokým možnostem sdílení dat je GARNI 3075 ARCUS navržen tak, aby poskytoval bezkonkurenční zážitek při monitorování a analýze povětrnostních podmínek kdykoli a kdekoli.

Víme, co je za horizontem,



Poznámka:

Tento návod obsahuje informace o správném používání tohoto výrobku. Přečtěte si prosím podrobně tento návod, abyste plně porozuměli všem funkcím meteorologické stanice a používali je. Návod si uschovejte pro budoucí použití.

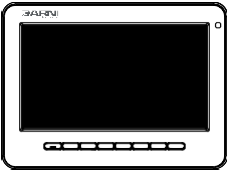
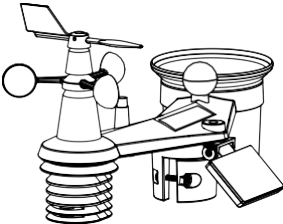
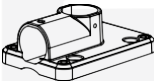
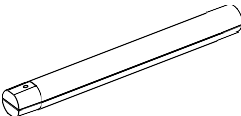
2. Stručný průvodce spuštěním

Následující stručný průvodce spuštěním poskytuje nezbytné kroky k instalaci a provozu meteorologické stanice, jejímu nahrávání na internet a odkazy na příslušné sekce.

Krok	Popis	Sekce
1	Zapněte integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 GARNI 2NG	5.1
2	Zapněte hlavní jednotku a propojte ji s integrovaným bezdrátovým čidlem 9-v-1	5.4.1
3	Nastavte na hlavní jednotce datum a čas	6.10.1
4	Resetujte srážkoměr na nulu	6.11
5	Nastavte WiFi	8
6	Zaregistrujte se a nahrajte data na meteorologické servery	7

3. Obsah balení

V krabici najdete následující položky.

			
Hlavní jednotka Wi-Fi meteorologické stanice	USB napájecí kabel (pouze pro napájení)	USB AC adaptér	Návod
			
Integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 GARNI 2NG	Stojánek	Montážní objímka	Gumové podložky 4 ks
			
Plastová tyč	Šrouby x 4 pro montážní objímku	Šestihranné matice x 4 pro montážní objímku	Ploché podložky x 4 pro montážní objímku
			
Šroub pro plastovou tyč	Šestihranná matice pro plastovou tyč		

4. Před instalací

4.1 Kontrola

Před trvalou instalací meteorologické stanice doporučujeme uživateli, aby ji používal na snadno přístupném místě. Umožní vám to seznámit se s funkcemi meteorologické stanice a kalibračními postupy, abyste zajistili její správnou funkci před trvalou instalací.



Poznámka:

Dobrá dostupnost je také nezbytná pro pravidelnou údržbu, **kteou doporučujeme provádět dvakrát ročně.**

Pravidelná údržba zajišťuje dlouhou životnost výrobku.

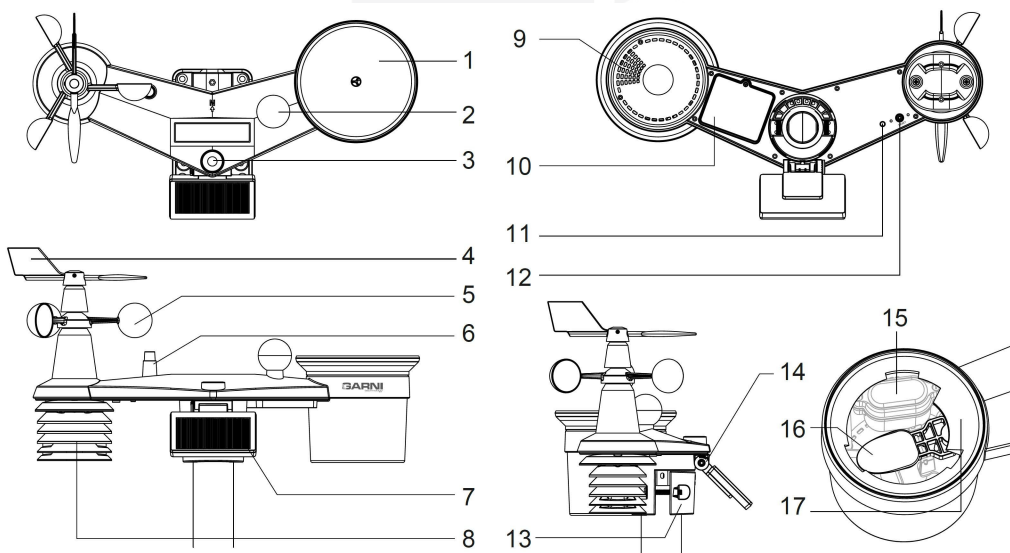
4.2 Umístění

Před instalací integrovaného bezdrátového čidla 9-v-1 zvažte následující:

1. Srážkoměr je třeba čistit vždy jednou za několik měsíců
2. Baterie je nutné měnit přibližně jednou za 2 až 2,5 roku.
3. Vyhněte se sálavému teplu odrážejícímu se od sousedních budov a konstrukcí. Integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 umístěte v minimální vzdálenosti 1,5 metru od jakékoli budovy, konstrukce, země nebo střechy.
4. Zvolte místo v otevřeném prostoru na přímém slunci tak, aby nedocházelo ke zkreslení měření rychlosti a směru větru, úhrnu srážek a slunečního záření.
5. Dosah signálu mezi integrovaným bezdrátovým čidlem 9-v-1 a hlavní jednotkou může dosáhnout vzdálenosti 100 m (nebo 300 stop) při přímé viditelnosti za předpokladu, že mezi nimi nebo v jejich blízkosti nejsou žádné rušivé překážky, jako jsou stromy, věže nebo vedení vysokého napětí. Pro zajištění dobrého příjmu zkontrolujte kvalitu signálu.
6. Domácí spotřebiče jako lednice, osvětlení, stmívače mohou být zdrojem elektromagnetického rušení (EMI), zatímco rádiové rušení (RFI) ze strany zařízení pracujících ve stejném frekvenčním rozsahu může způsobit přerušovaný signál. Vyberte si místo vzdálené nejméně 1–2 metry (3–5 stop) od těchto zdrojů rušení, čímž zajistíte kvalitní příjem.

5. Instalace – Začínáme

5.1 Integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 GARNI 2NG



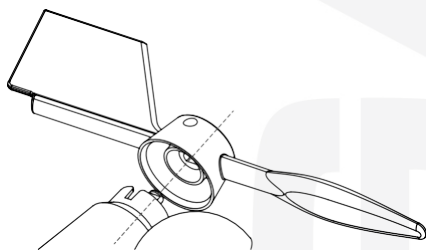
1. Srážkoměr
2. Čidlo – černá koule (WBGT)
3. Čidlo UV / slunečního záření
4. Korouhvička
5. Větrník
6. Anténa

7. Solární panel
8. Radiační štít a čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti
9. Otvory pro stékání vody
10. Kryt baterií
11. Červená LED dioda

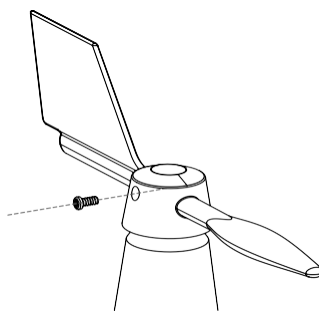
12. Tlačítko [RESET]
13. Montážní objímka
14. Nastavitelný kloub solárního panelu
15. Vestavěný kapacitor
16. Překlápěcí člunek
17. Dešťové čidlo

5.1.1 Instalace korouhvičky

Podle níže uvedené fotografie: (a) zarovnejte plochou část hřídele korouhvičky s plochou částí korouhvičky a nasadte ji na hřídel, (b) pomocí přesného šroubováku pevně utáhněte šroub.



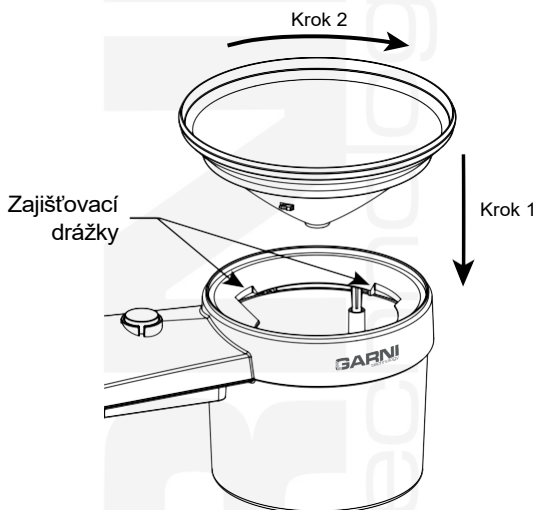
Krok 1



Krok 2

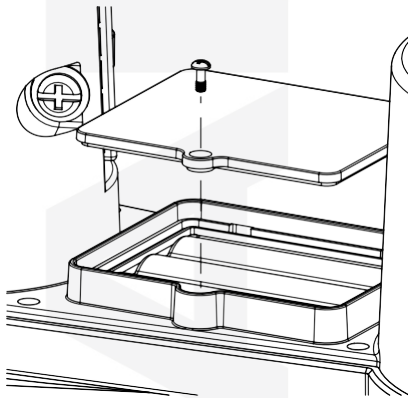
5.1.2 Instalace nálevky srážkoměru

Nainstalujte nálevku srážkoměru a otočením ve směru hodinových ručiček ji zajistěte k integrovanému bezdrátovému čidlu 9-v-1.



5.1.3 Instalace baterií

Odšroubujte kryt baterií ve spodní části jednotky. Vložte 3 AA baterie (nenabíjecí) podle uvedené polaritě +/- . Červená LED dioda na zadní straně integrovaného bezdrátového čidla 9-v-1 se rozsvítí a poté začne blikat každých 12 sekund.



Poznámka:

Doporučeny jsou **nedobíjecí lithiové AA** baterie.

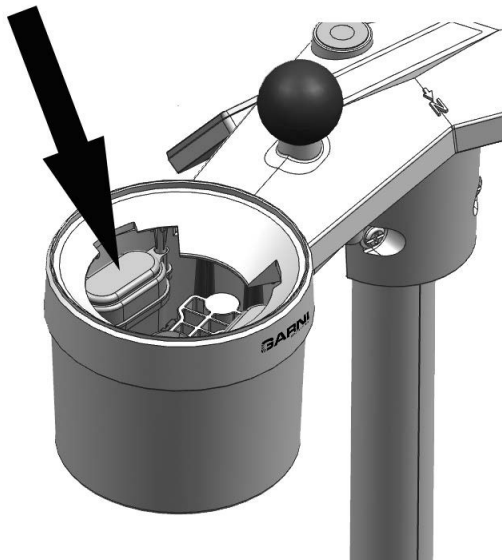
VESTAVĚNÝ KAPACITOR

Integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 GARNI 2NG má vestavěný kapacitor, který se nachází v prostoru vedle nálevky srážkoměru a zajišťuje napájení čidla. Kapacitor získává energii pomocí solárního panelu, dbejte proto na správné nastavení panelu, viz následující podkapitola. Pokud nebude kapacitor nabitý, bude integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 napájeno záložními bateriemi. Např.:

1) Pokud bude na solární panel po dobu 4 hodin dopadat přímé sluneční záření (100 000 luxů), vestavěný kapacitor se zcela nabije a poskytne napájení čidla po dobu 1 dne. Energie záložních baterií nebude spotřebovávána.

2) Pokud nebude vestavěný kapacitor plně nabitý a přímé sluneční záření nebude dopadat na solární panel dostatečně dlouho, napájení čidla bude zajištěno záložními bateriemi. Po opětovném nabití kapacitoru bude napájení zajištěno kapacitorem.

3) Pokud by došlo k úplnému vyčerpání energie z kapacitoru a čidlo by bylo umístěno mimo sluneční záření, záložní baterie vydrží poskytovat napájení přibližně 1 rok.



POZNÁMKA:

- Uvedený předpoklad životnosti záložních baterií je pouze orientační, skutečná životnost baterií se bude lišit podle podmínek prostředí v němž bude integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 provozováno.
- Do vestavěného kapacitoru nezasahujte.

5.1.4 Nastavení solárního panelu

Úhel naklápění solárního panelu lze nastavit vertikálně od 0° do 15°, 30°, 45° a 60° v závislosti na oblasti, ve které žijete. Pro optimální výkon po celý rok nastavte úhel náklonu, který je nejbližší vaší zeměpisné šířce.

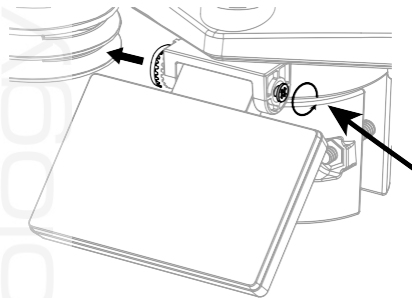
Např.:

Poloha (zeměpisná šířka, délka)	Úhel sklonu solárního panelu	
Hamburk (53.558, 9.7874)	60°	
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°	
Houston (29.7711, -95.3552)	30°	
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°	
Sydney (-33.5738, 151.3053) *	30°	

*Čidla instalovaná na jižní polokouli musí mít své solární panely natočené na sever.

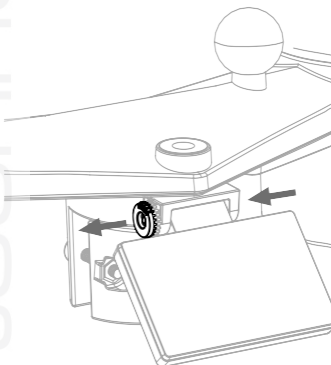
Krok 1:

Šroub lehce povolte, dokud se ozubená kolečka na opačné straně neoddělí od aretační polohy.



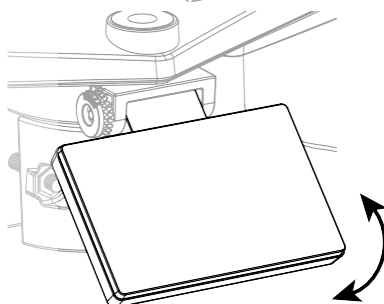
Krok 2:

Zatlačte šroub dovnitř, dokud se ozubená kolečka na opačné straně neoddělí od aretační polohy.



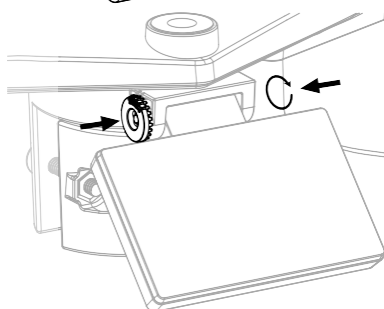
Krok 3:

Nastavte vertikální úhel solárního panelu (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) podle zeměpisné šířky umístění meteorologické stanice.



Krok 4:

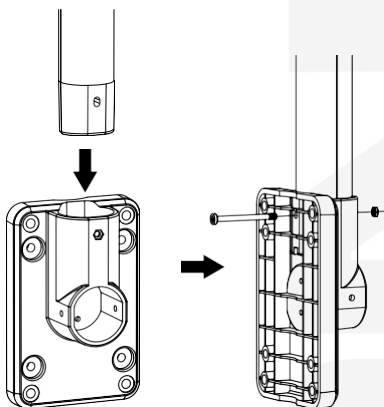
Zatlačte na ozubené kolečko a utáhněte šroub tak, aby byla ozubená kolečka pevně zajištěna.



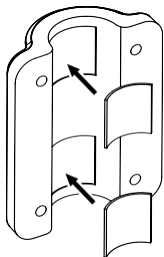
5.1.5 Montáž plastového stojánu

1. Připevněte plastovou tyč k upevňovací tyči pomocí stojánu, montážní svorky, podložek, šroubů a matic. Postupujte v pořadí 1a, 1b, 1c:

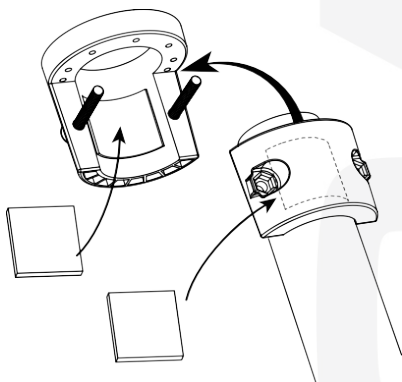
1a. Vložte plastovou tyč do otvoru stojánu a poté ji zajistěte šroubem a maticí.



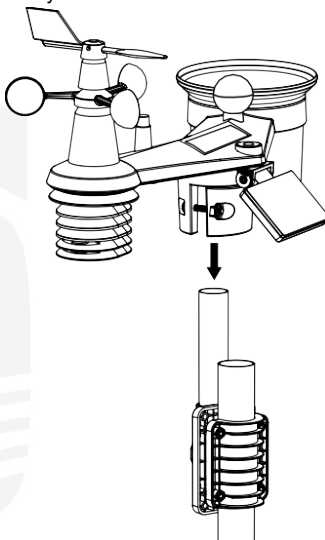
1b. Na vnitřní stranu montážní svorky umístěte 2 gumové podložky.



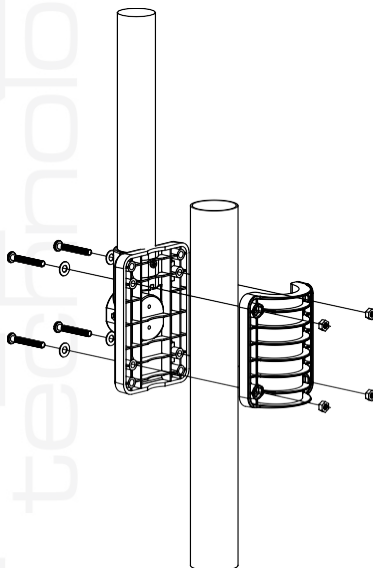
2. Na vnitřní stranu držáku na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla 9-v-1 umístěte 2 gumové podložky.



3. Umístěte integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 na montážní tyč, namiřte část s korouhvičkou a větrníkem na sever a utáhněte šroubky.



1c. Připevněte stojánek a svorku ke sloupku (není součástí balení) pomocí 4 dlouhých šroubů a matic.



Poznámka:

- Jakýkoli kovový předmět může přitahovat údery blesku, včetně montážní tyče pro integrované bezdrátové čidlo 9-v-1. Nikdy neinstalujte integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 během bouřkových dnů.
- Pokud chcete nainstalovat integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 na dům nebo budovu, poraďte se s licencovaným elektrotechnikem, abyste zajistili správné uzemnění. Přímý úder blesku do kovové tyče může poškodit nebo zničit váš domov.
- Instalace čidla na vysokém místě může vést ke zranění nebo smrti. Provádějte co nejvíce vstupních kontrol a úkonů na zemi a v budovách nebo domech. Instalujte integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 pouze za jasných a suchých dnů.

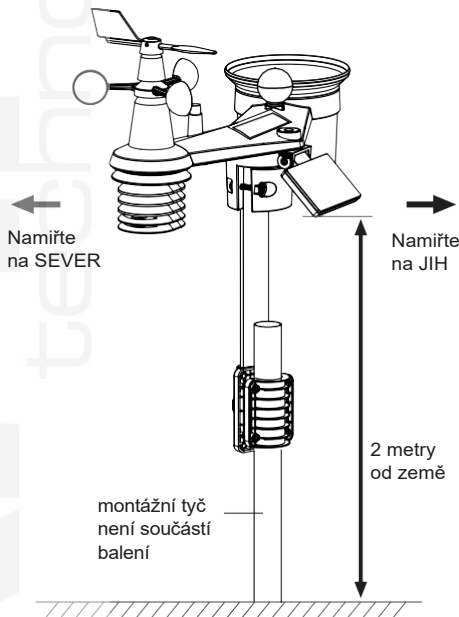
5.1.6 Zarovnání směru



Pro přesné měření srážek a větru nainstalujte integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 v otevřeném prostoru bez překážek nad a kolem čidla.

Najděte značku severu (N) na horní části čidla 9-v-1 a při finální instalaci ji zarovnejte tak, aby směřovala na sever, pomocí kompasu nebo GPS. Připevněte montážní držák kolem tyče o průměru 30 až 40 mm (není součástí balení) pomocí dvou přiložených šroubů a matic.

Použijte vodováhu na čidle 9-v-1 k zajištění jeho úplné vodorovné polohy pro správné měření úhrnu srážek, UV záření a intenzity světla.



5.1.7 Nasměrování integrovaného bezdrátového čidla 9-v-1 na jih

Integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 je z výroby kalibrováno tak, aby pro dosažení maximální přesnosti ukazovalo na sever. Uživatelé žijící na jižní polokouli (např. Austrálie, Nový Zéland) mohou nainstalovat integrované bezdrátové čidlo tak, aby korouhvička ukazovala na jih.

1. Nejprve nainstalujte integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 tak, aby jeho konec s anemometrem směřoval (značka N) na jih.
2. Vyberte možnost „S“ v sekci polokoule na stránce nastavení aplikace. (**sekce 6.10**)



Poznámka:

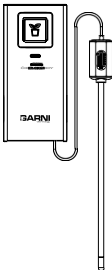
Změnou nastavení polokoule se automaticky přepne směr fáze Měsíce na displeji.

5.2 Synchronizace přidavných čidel (volitelné)

GARNI 3075 Arcus podporuje různá čidla kvality vzduchu (až 1 od každého) a až 7 bezdrátových čidel pro měření teploty a relativní vlhkosti. Více informací naleznete na www.garni-meteo.cz nebo www.garnitechnology.com nebo se obraťte na místního prodejce.

Některá z těchto čidel jsou vícekanálová. Pokud dané čidlo disponuje posuvným přepínačem kanálů uvnitř bateriového prostoru, před vložením baterií pomocí něj zvolte číslo kanálu. Například: pokud máte jedno čidlo GARNI 056H a jedno čidlo GARNI 057P, je nutné přiřadit čidlo GARNI 056H ke kanálu CH1 a čidlo GARNI 057P ke kanálu CH2 ještě před zapnutím čidla a zahájením párovacího procesu. Podrobnosti naleznete v návodu, který je součástí balení daného čidla.

5.2.1 Čidla pro měření teploty a relativní vlhkosti

Model	Podporovaná čidla	Popis	Obrázek
GARNI 055H	Až 7 čidel	Čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti Data čidla: CH7~1 teplota a vlhkost	
GARNI 056H		Čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti Data čidla: CH7~1 teplota a vlhkost	
GARNI 071S		Čidlo pro měření vlhkosti a teploty půdy Data čidla: CH7~1 vlhkost a teplota půdy	
GARNI 057P		Bazénové čidlo Data čidla: CH7~1 teplota vody	

5.2.2 Čidla kvality vzduchu

Model	Podporovaná čidla	Popis	Obrázek
GARNI 104Q	1 čidlo	Čidlo PM2.5/10 Data čidla: Koncentrace PM 2,5 a PM10	
GARNI 102Q	1 čidlo	Čidlo CO ₂ Data čidla: Koncentrace CO ₂	

V případě párování čidel kvality vzduchu můžete čidla přiřadit do libovolného kanálu. Hlavní jednotka podporuje zobrazení jednoho kanálu pro každé čidlo kvality vzduchu.

5.2.3 Bezdrátové čidlo detekce blesků

Model	Podporovaná čidla	Popis	Obrázek
GARNI 072L	1 čidlo	Bezdrátové čidlo detekce blesků Data čidla: Úder blesku a vzdálenost	

5.3 Doporučení pro nejlepší bezdrátovou komunikaci

Efektivní bezdrátová komunikace je citlivá na rušení šumem v prostředí a na vzdálenost a překážky mezi vysílačem čidla a hlavní jednotkou.

1. Elektromagnetické rušení (EMI) – může být generováno stroji, spotřebiči, osvětlením, stmívači a počítači atd. Proto mějte hlavní jednotku ve vzdálenosti 1 až 2 metry od těchto předmětů.
2. Radiofrekvenční rušení (RFI) – pokud máte jiná zařízení pracující na frekvenci 868 MHz, může dojít k přerušované komunikaci. Přemístěte vysílač nebo hlavní jednotku, abyste předešli problémům s přerušovaným signálem.
3. Vzdálenost: Ke ztrátě přenosové cesty dochází přirozeně s rostoucí vzdáleností. Toto zařízení je dimenzováno na přímou linii vzdálenosti 150 m (450 stop) (v prostředí bez rušení a bez bariér). V reálném provozu však obvykle dosáhnete maximálně 30 m (100 stop), což zahrnuje i průchod přes překážky.
4. Překážky: Rádiový signál neprojde kovovými překážkami, například hliníkovým opláštěním. Pokud máte kovové opláštění, vyrovnejte integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 a hlavní jednotku tak, aby byly v přímé linii vzdálenosti.

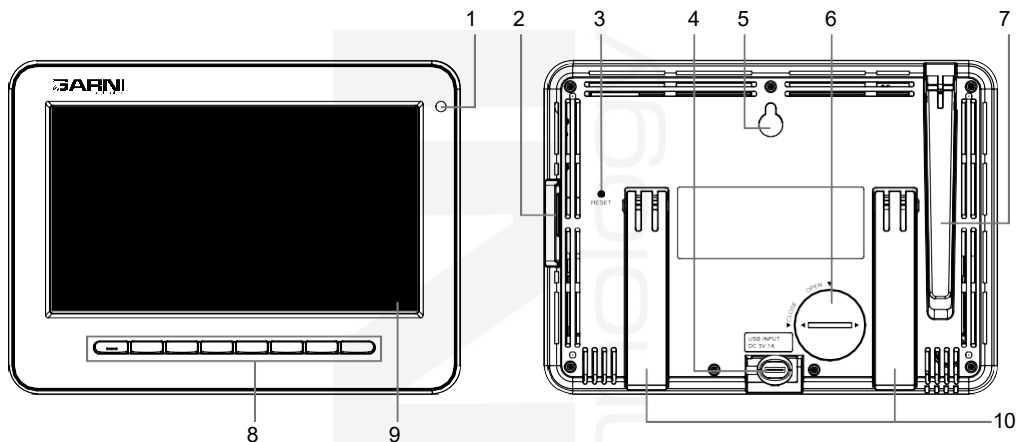
Níže uvedená tabulka ukazuje typickou úroveň snížení síly signálu pokaždé, když signál prochází těmito materiály překážek.

Materiály překážek	Snížení síly rádiového signálu
Sklo (neupravené)	10~20 %
Dřevo	10~30 %
Sádkrokarton	20~40 %
Cihly	30~50 %
Fóliová izolace	60~70 %
Beton	80~90 %
Hliníkové obložení	100 %
Kovová stěna	100 %

Poznámky: Srovnání snížení rádiového signálu

5.4 Hlavní jednotka

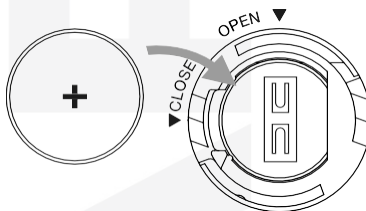




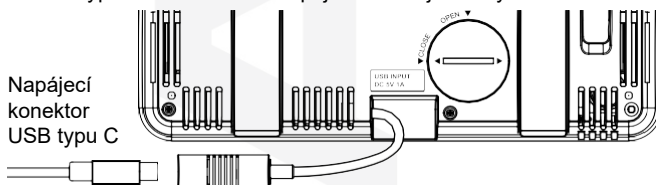
- | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Čidlo okolního světla (pro automatickou regulaci jasu, není tlačítkem) | 3. Tlačítko [RESET] | 7. Anténa |
| 2. USB port (pro připojení k PC pro export CSV dat a aktualizaci firmwaru) | 4. USB konektor napájení typu C | 8. Tlačítko funkce |
| | 5. Nástěnný držák | 9. Displej hlavní jednotky |
| | 6. Bateriový prostor | 10. Stojánek |

5.4.1 Instalace záložní baterie a zapnutí

1. Instalace přiložené záložní baterie CR2032



2. Připojte konektor USB typu C ke konektoru napájení hlavní jednotky.

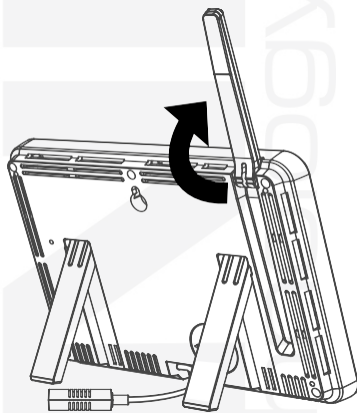


Poznámka

Pokud se po zapnutí hlavní jednotky nic nezobrazí, stiskněte tlačítko [**RESET**] pomocí špičatého předmětu. Pokud tento postup nepomůže, můžete vyjmout záložní baterii a odpojit adaptér a hlavní jednotku znovu zapnout.

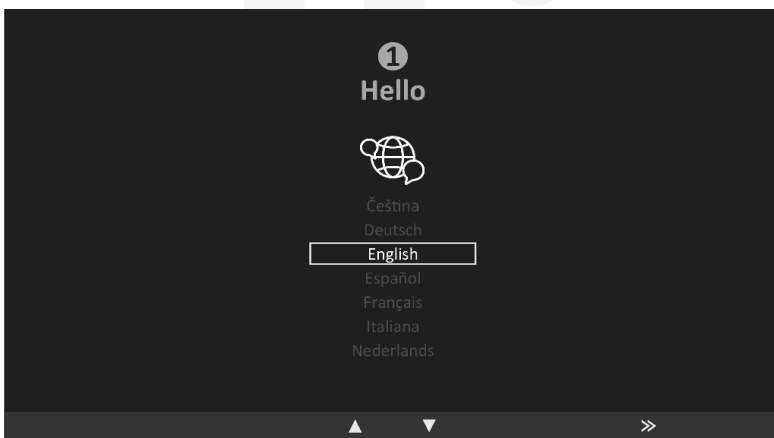
- Záložní baterie může zálohovat: Čas a datum.
- Vestavěná paměť může zálohovat: naměřené hodnoty uložené v datovém záznamu, nastavení WI-FI připojení, ID čidel, hodnoty kalibrace, záznamy MAX / MIN hodnot, jazyk menu a nastavení.
- Pokud nebude zařízení používáno po delší dobu, vždy vyjměte záložní baterii. Mějte na paměti, že i když se zařízení nepoužívá, některá nastavení, například hodiny, kalibrace a záznamy v paměti, stále vybíjejí záložní baterii.

3. V případě potřeby zvýšení dosahu signálu vyklapte anténu na zadní straně hlavní jednotky. V opačném případě může zůstat sklopená do těla hlavní jednotky.



5.4.2 První zapnutí hlavní jednotky

1. Po prvním zapnutí hlavní jednotky vyberte podle pokynů na obrazovce jazyk menu, region a stáhněte si aplikaci pro nastavení. Menu hlavní jednotky je přeloženo do 10 jazyků: **čeština**, němčina, angličtina, španělština, francouzština, italština, holandština, maďarština, polština a slovenština.



2. Hlavní jednotka automaticky zahájí proces synchronizace čidel a zůstane v režimu přístupového bodu (AP).



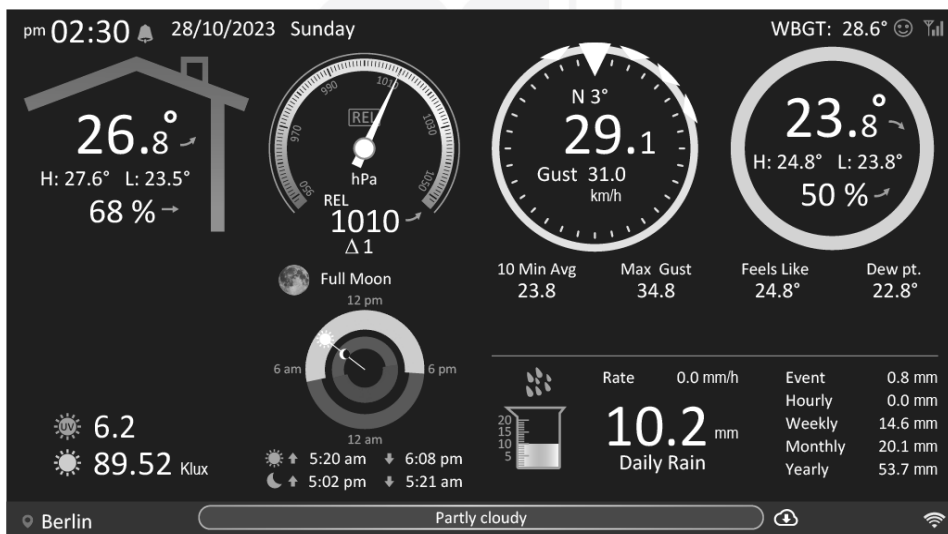
5.4.3 Výchozí jednotky pro různé regiony

Zobrazení	Evropa	UK	US	Austrálie
Formát data	D / M	D / M	M / D	D / M
Formát času	24hodinový	12hodinový	12hodinový	12hodinový
Polokoule	SEVERNÍ	SEVERNÍ	SEVERNÍ	JIŽNÍ
Teplota	°C	°C	F	°C
Barometrický tlak	hPa	hPa	inHg	hPa
Rychlost větru	m/s	m/s	mph	m/s
Úhm srážek	mm	mm	in	mm
Intenzita slunečního záření	Klux	Klux	Klux	Klux

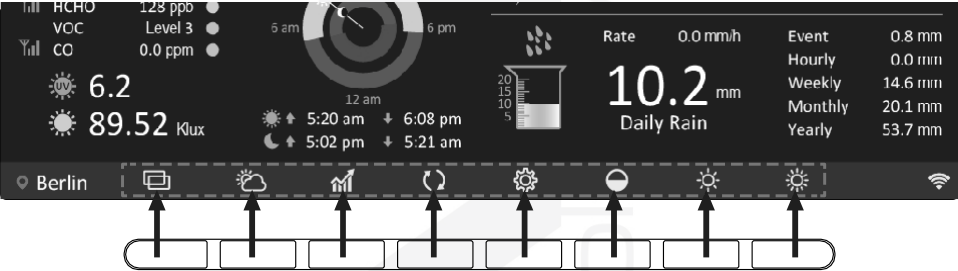
Pokud nežijete v uvedeném regionu, vyberte nejvhodnější oblast a ručně změňte jednotky v nastavení.

6. Funkce a provoz hlavní jednotky

6.1 Domovská obrazovka



6.2 Tlačítka hlavní jednotky

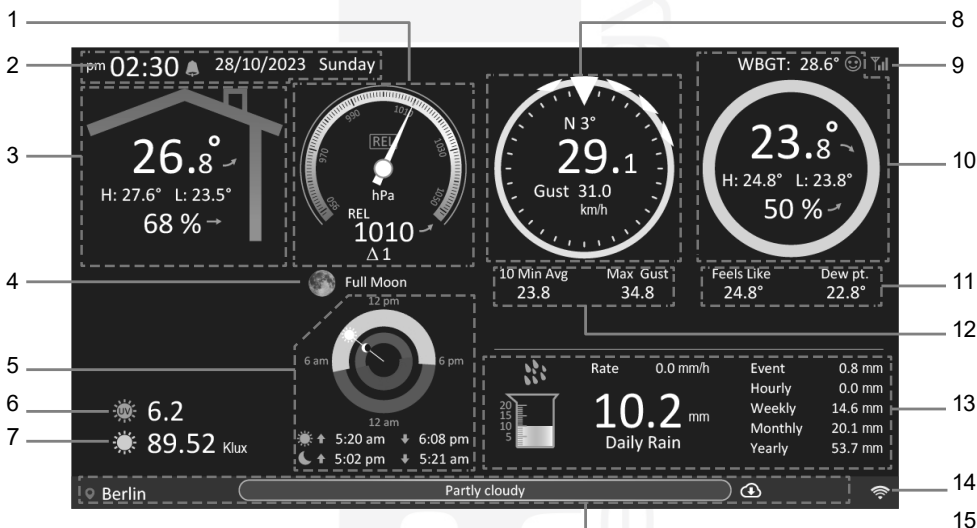


Ikona	Popis
	Tlačítko změny obrazovky Stisknutím tlačítka se obrazovka bude měnit v následujícím pořadí: Domů > Maximum/Minimum > Záznam dat > Přehled
	Tlačítko předpovědi Stisknutím zobrazíte obrazovku předpovědi počasí.
	Tlačítko grafu historie naměřených hodnot Stisknutím přejdete do režimu grafu historie naměřených hodnot.
	Tlačítko pro výběr kanálu Stisknutím můžete změnit zobrazení mezi vnitřní teplotou a vlhkostí, vícekanálovou teplotou a vlhkostí (CH1–7) a režimem automatického posouvání.
	Tlačítko nastavení Stisknutím otevřete režim nastavení.
	Tlačítko zapnutí/vypnutí podsvícení Stiskněte pro zapnutí/vypnutí displeje.
	Tlačítko pro snížení jasu Stisknutím snížíte jas obrazovky.
	Tlačítko pro zvýšení jasu Stisknutím zvýšíte jas obrazovky.

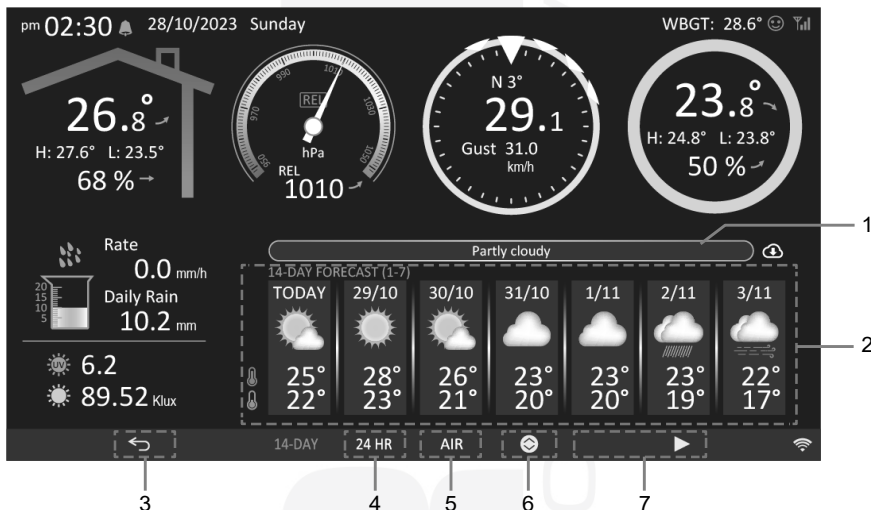
Poznámka:
Displej NENÍ dotykový, netlačte na něj.

6.3 Detaily obrazovky

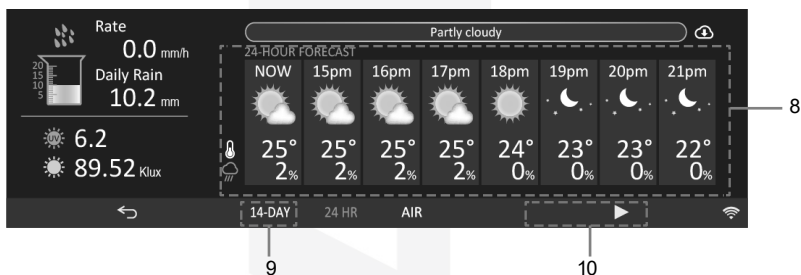
6.3.1 Domovská obrazovka



6.3.2 Hlavní obrazovka se 14denní předpovědí počasí / 24hodinovou předpovědí počasí

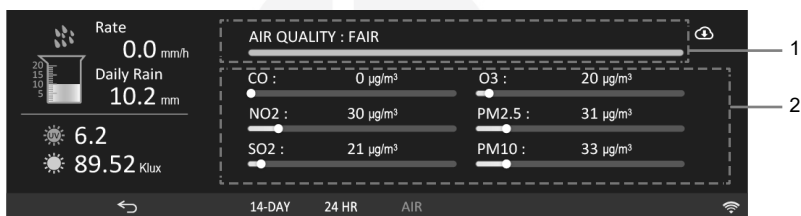


1. Povětrnostní podmínky dne (viz sekce 6.4.1)
2. 14denní denní předpověď (viz sekce 6.4.1) s nejvyššími a nejnižšími teplotami
3. Tlačítko zpět pro návrat na předchozí obrazovku
4. Stiskněte pro zobrazení 24hodinové předpovědi
5. Stiskněte pro zobrazení úrovně polutantů v místní oblasti
6. Stiskněte pro přepnutí mezi nejvyšší/nejnižší teplotou a pravděpodobností srážek
7. Stiskněte pro přepnutí mezi 1–7denní a 8–14denní předpovědi



8. 24hodinová předpověď (viz sekce 6.4.1) s teplotou a pravděpodobností srážek
9. Stiskněte pro zobrazení denní předpovědi počasí
10. Stiskněte pro změnu období hodinové předpovědi počasí

6.3.3 Místní kvalita ovzduší a polutanty ve vzduchu

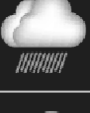


1. Celková úroveň kvality ovzduší (viz sekce 6.4.2)
2. Úrovně různých polutantů, včetně: Oxid uhelnatý (CO), Oxid dusičitý (NO₂), Oxid siřičitý (SO₂), Ozon (O₃), PM2.5 a PM10

6.4 Funkce hlavní jednotky

6.4.1 Povětrnostní podmínky

Na obrazovce předpovědi počasí se mohou zobrazit různé ikony povětrnostních podmínek a jejich popisy.

	Jasná obloha		- Slabý déšť* - Mírný déšť*		Bouřka se silným deštěm
	Jasná obloha*		- Silný déšť - Velmi silný déšť* - Extrémní déšť		- Mrznoucí déšť - Déšť se sněhem (plískanice) - Sněhové přeháňky
	Polojasno		- Silný déšť* - Velmi silný déšť* - Extrémní déšť*		- Déšť a sníh - Silné sněhové přeháňky
	Polojasno*		- Slabé mrholení - Mrholení - Dešťové přeháňky		- Lehké sněžení - Sněžení - Silné sněžení
	Oblačno		- Silné mrholení s deštěm - Silné dešťové přeháňky a mrholení		- Silný nárazový vítr (vichřice) - Tornádo
	- Převážně oblačno - Zataženo		- Slabá bouřka - Bouřka - Silná bouřka		
	- Slabý déšť - Mírný déšť		Bouřka s deštěm		

*Pouze v případě, že předpověď spadá do nočních hodin.

6.4.2 Tabulka barev indikátoru úrovně místní kvality ovzduší

Úroveň kvality ovzduší	Stupeň	Barva		Koncentrace znečišťujících látek v $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
				CO	NO ₂	SO ₂	O ₃	PM2.5	PM10
Dobrá	1	Zelená		0~4400	0~40	0~20	0~60	0~10	0~20
	2								
V pořádku	3	Žlutá		4400~9400	40~70	20~80	60~100	10~25	20~50
	4								
Mírná	5	Oranžová		9400~12400	70~150	80~250	100~140	25~50	50~100
	6								
Špatná	7	Červená		12400~15400	150~200	250~350	140~180	50~75	100~200
	8								
Velmi špatná	9	Fialová		> 15400	> 200	> 350	> 180	> 75	> 200

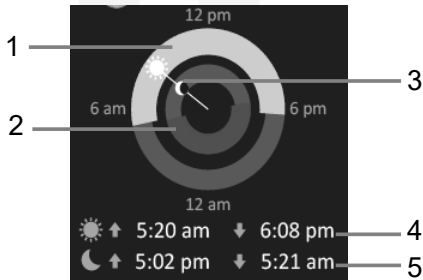
6.4.3 Fáze Měsíce

Fáze Měsíce se určuje podle času, data a časového pásma. Následující tabulka vysvětluje ikony fází Měsíce na severní a jižní polokouli.

Severní polokoule							
							
Nov (měsíc není vidět)		Dorůstající srpek		První čtvrt		Dorůstající měsíc	
							
Úplněk		Couvající měsíc		Poslední čtvrt		Couvající srpek	
Jižní polokoule							
							
Nov (měsíc není vidět)		Dorůstající srpek		První čtvrt		Dorůstající měsíc	
							
Úplněk		Couvající měsíc		Poslední čtvrt		Couvající srpek	

Podívejte se na sekci 5.1.7 **NASMĚROVÁNÍ BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 9-V-1 NA JIH**, kde naleznete pokyny k nastavení pro jižní polokouli.

6.4.4 Východ a západ Slunce / východ a západ Měsíce



1. Období dne (žlutá část)

2. Období východu měsíce (modrá část)

3. Indikátor aktuálního času
4. Čas východu a západu Slunce

5. Čas východu a západu Měsíce

6.4.5 Indikátor trendu

Indikátor trendu zobrazuje vývoj změn v nadcházejících minutách. Tyto ikony se zobrazí v sekci teploty, vlhkosti a barometrického tlaku během detailní obrazovky.

Rostoucí	Klesající	Stálý

6.4.6 Bezdrátový příjem signálu

Anténa zobrazuje kvalitu příjmu bezdrátového signálu z čidla. Ikona zobrazuje 3 čárky, pokud je signál dobrý, a žádnou čárku, pokud je signál zcela ztracen. V případě slabého nebo ztraceného signálu přemístíte hlavní jednotku nebo integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 pro lepší příjem signálu.

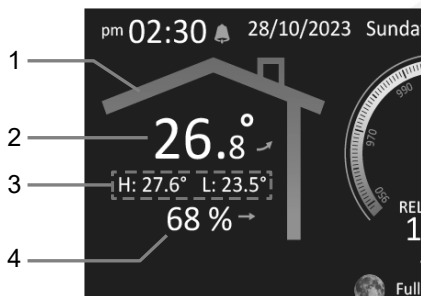
Bez senzoru	Vyhledávání signálu	Silný signál	Slabý signál	Signál ztracen

6.4.7 Stav připojení k síti Wi-Fi

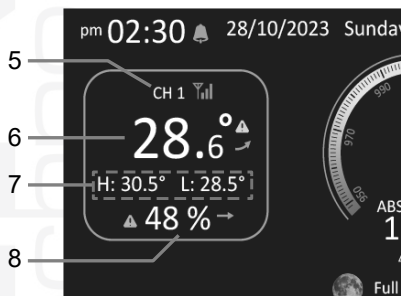
Vyhledávání Wi-Fi	Wi-Fi v režimu AP	Wi-Fi připojena
		

6.4.8 Vnitřní teplota a vlhkost, kanál 1–7

Tato sekce zobrazuje naměřené hodnoty a stav vnitřního volitelného čidla/čidel teploty a relativní vlhkosti na kanálech 1–7.

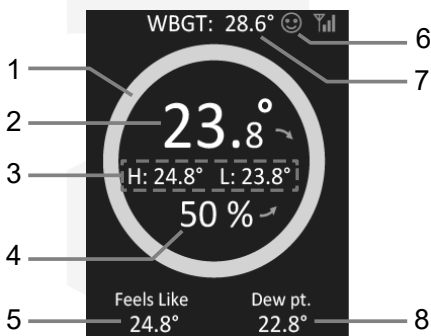


Vnitřní zobrazení



Zobrazení kanálu

6.4.9 Venkovní teplota a relativní vlhkost



1. Barevný indikátor venkovní teploty
2. Venkovní teplota
3. Vysoká/nízká venkovní teplota
4. Venkovní vlhkost

5. Pocitová teplota
6. Ukazatel míry WBGT
7. WBGT
8. Teplota rosného bodu

6.4.10 Vnitřní/vnější barevný indikátor

Teplotní rozsah	Barva	Teplotní rozsah	Barva
> 37,8	Tmavě červená	1,7~4,3	Blankytně modrá
35,0~37,7	Červená	-1,1~1,6	Světle modrá
32,2~34,9	Světle červená	-6,7~-1,2	Modrá
29,4~32,1	Oranžovo-červená	-10,0~-6,8	Tmavě modrá
26,7~29,3	Oranžová	-12,2~-10,1	Tmavě fialová
23,9~26,6	Oranžovo-žlutá	-15,0~-12,3	Fialová
21,1~23,8	Žlutá	-17,8~-15,1	Světle fialová
18,3~21,0	Světle žlutá	-20,6~-17,9	Fialovo-růžová
15,6~18,2	Světle zeleno-žlutá	-23,3~-20,7	Růžová
10,0~15,5	Žluto-zelená	-26,6~-23,4	Světle růžová
7,2~9,9	Světle zelená	< -26,7	Světle růžová
4,4~7,1	Světle blankytně modrá		

6.4.11 WBGT a úroveň WBGT

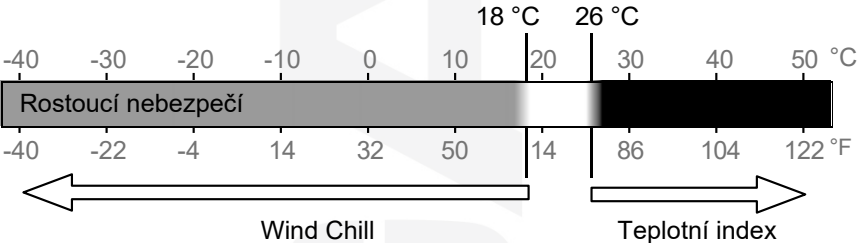
WBGT je měřítko environmentálního tepla, které ovlivňuje člověka. Na rozdíl od jednoduchého měření teploty WBGT zohledňuje hlavní faktory environmentálního tepla: teplotu vzduchu, vlhkost a sálavé teplo ze slunečního záření. Používá se v průmyslové hygieně, ve sportu, při sportovních událostech a v armádě k určení vhodné úrovně expozice vysokým teplotám.

Výstraha	Velká výstraha	Nebezpečí	Velká výstraha
			
26,7~29,3 °C	29,4~31 °C	31,1~32,1 °C	> 32,2 °C

6.4.12 Pocitová teplota a rosný bod

Pocitová teplota

Index pocitové teploty určuje venkovní pocitovou teplotu. Je to společná kombinace faktoru Wind Chill (18 °C nebo méně) a teplotního indexu (26 °C nebo více). Při teplotách v oblasti mezi 18,1 °C a 25,9 °C, kde vítr i vlhkost méně ovlivňují teplotu, zobrazí přístroj skutečnou naměřenou venkovní teplotu jako pocitovou teplotu.



Rosný bod

Rosný bod je teplota, pod kterou vodní pára ve vzduchu při konstantním barometrickém tlaku kondenzuje na kapalnou vodu stejnou rychlostí, jakou se vypařuje. Pokud teplota klesne pod tento bod, nastává *kondenzace*.

6.4.13 Úhrn srážek

Tato hlavní jednotka může zobrazovat intenzitu dešťových srážek a úhrn srážek (Daily, Event, Hourly, Weekly, Monthly, Yearly).

Rate – aktuální intenzita dešťových srážek (založeno na měření za posledních 10 minut)

Event – celkový úhrn srážek při nepřetržitém dešti

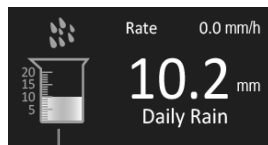
Hourly – celkový úhrn srážek za aktuální hodinu

Daily – celkový úhrn srážek od půlnoci (vychází)

Weekly – celkový úhrn srážek za aktuální týden

Monthly – celkový úhrn srážek za aktuální měsíc

Yearly – celkový úhrn srážek za aktuální rok



Indikátor denních srážek

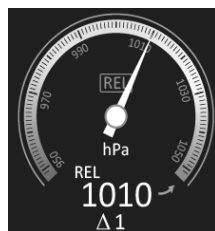
6.4.13.1 Obnovení množství srážek

Během instalace integrovaného bezdrátového čidla 9-v-1 může dojít k naměření chybných hodnot. Po instalaci je možné tyto hodnoty vymazat resetováním a začít nanovo. Viz (sekce 6.11).

6.4.14 Barometrický tlak

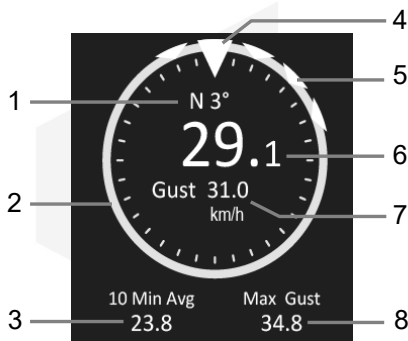
Barometrický tlak (atmosférický tlak) je síla, kterou působí atmosféra Země na jednotkovou plochu v daném místě. Jeden atmosférický tlak se vztahuje k průměrnému tlaku a atmosférický tlak postupně klesá s rostoucí nadmořskou výškou. Meteorologové používají barometry k měření barometrického tlaku. Protože absolutní atmosférický tlak s nadmořskou výškou klesá, meteorologové jej korigují vzhledem k podmínkám na úrovni moře. Proto může absolutní (ABS) tlak ukazovat 1000 hPa ve výšce 300 m, zatímco relativní (REL) tlak je 1013 hPa (za jasných povětrnostních podmínek).

Pro získání přesné hodnoty relativního (REL) tlaku ve vaší oblasti se poraďte s místní oficiální observatoří nebo zkontrolujte meteorologický web s aktuálními údaji o barometrickém tlaku. Poté upravte relativní tlak v nastavení kalibrace (sekce 8.6.1).



Rychlost růstu nebo poklesu tlaku za 3 hodiny

6.4.15 Rychlost větru a směr větru



1. Směr větru
2. Indikátor rychlosti větru
3. Průměrná rychlost větru za 10 minut
4. Indikátor aktuálního směru větru
5. Indikátor směru větru za posledních 5 minut
6. Rychlost větru
7. Náraz větru
8. Maximální náraz větru za 10 minut

- **Rychlost větru** – definována jako průměrná rychlost větru naměřená v 12sekundovém aktualizacním intervalu.

- **Průměrná rychlost větru za 10 minut** – průměrná hodnota rychlosti větru za posledních 10 minut.

- **Náraz větru** – definován jako maximální rychlost větru naměřená v 12sekundovém aktualizacním intervalu.

- **Maximální náraz** – nejvyšší náraz za 10 minut

- **Indikátor rychlosti větru** – rychlá informace o aktuálním stavu větru. Barva kroužku kompasu se mění podle Beaufortovy stupnice, jak je uvedeno níže.

Beaufortova stupnice je mezinárodní stupnice rychlosti větru od 0 (bezvětrí) do 12 (síla orkánu).
Beaufortova stupnice je definována takto:

Beaufortova stupnice	Barva indikátoru stupně		Popis	Rychlost větru	Znaky na souši
0	Světle šedá		Bezvětrí	< 1 km/h	Bezvětrí. Kouř stoupá kolmo vzhůru.
				< 1 mph	
				< 1 uzlů	
				< 0,3 m/s	
1	Blankytně modrá		Vánek	1,1~5 km/h	Unášení kouře udává směr větru. Listí a korouhvička nereagují.
				1~3 mph	
				1~3 uzly	
				0,3~1,5 m/s	
2	Modrošedá		Větrík	6~11 km/h	Větr je cítit na odhalené pokožce. Listí šelestí. Korouhvička se začíná pohybovat.
				4~7 mph	
				4~6 uzlů	
				1,6~3,3 m/s	
3	Zelená		Slabý vítr	12~19 km/h	Listy a větvičky jsou neustále v pohybu, vítr napíná prapory.
				8~12 mph	
				7~10 uzlů	
				3,4~5,4 m/s	
4	Světle zelená		Mírný vítr	20~28 km/h	Větr zvedá prach a papíry. Slabší větve se začínají hýbat.
				13~17 mph	
				11~16 uzlů	
				5,5~7,9 m/s	
5	Zeleno-žlutá		Čerstvý vítr	29~38 km/h	Středně velké větve se dávají do pohybu. Malé listnaté stromky se ohýbají.
				18~24 mph	
				17~21 uzlů	
				8,0~10,7 m/s	
6	Světle zeleno-žlutá		Silný vítr	39~49 km/h	Pohybuje silnějšími větvemi. Telegrafní dráty sviští. Používání deštníku se stává obtížným. Prázdné plastové popelnice se převracejí.
				25~30 mph	
				22~27 uzlů	
				10,8~13,8 m/s	
7	Světle žlutá		Mírný víchř	50~61 km/h	Pohybuje celými stromy. Chůze proti větru je obtížná.
				31~38 mph	
				28~33 uzlů	
				13,9~17,1 m/s	
8	Žlutá		Čerstvý víchř	62~74 km/h	Láme větve ze stromů. Odklání auta z trasy. Chůze téměř není možná.
				39~46 mph	
				34~40 uzlů	
				17,2~20,7 m/s	
9	Žluto-oranžová		Silný víchř	75~88 km/h	Láme větve stromů a menší stromky. Stavební/dočasné značky a zábrany se převracejí.
				47~54 mph	
				41~47 uzlů	
				20,8~24,4 m/s	
10	Růžová		Plný víchř	89~102 km/h	Láme a vyvrací stromy. Pravděpodobné poškození budov.
				55~63 mph	
				48~55 uzlů	
				24,5~28,4 m/s	
11	Oranžová		Vichřice	103~117 km/h	Pravděpodobné rozsáhlé zpuštění vegetace a poškození budov.
				64~73 mph	
				56~63 uzlů	
				28,5~32,6 m/s	
12	Červená		Orkán	≥ 118 km/h	Ničivé rozsáhlé škody na vegetaci a budovách. Trosky a nezajištěné předměty volně poletují.
				≥ 74 mph	
				≥ 64 uzlů	
				≥ 32,7 m/s	

6.4.16 UV index

Tato hlavní jednotka zobrazuje UV index a odpovídá definici US EPA uvedené níže:

Intenzita slunečního záření	Barva ikony	Hodnocení	Komentář
0–2	Zelená 	Nízká	Naměřená hodnota UV indexu 0 až 2 znamená pro průměrného člověka nízké nebezpečí slunečního UV záření.
3–5	Žlutá 	Střední	Naměřená hodnota UV indexu 3 až 5 znamená mírné riziko v důsledku vystavení se slunci bez ochrany.
6–7	Oranžová 	Vysoká	Naměřená hodnota UV indexu 6 až 7 znamená vysoké riziko v důsledku vystavení se slunci bez ochrany. Je nutná ochrana kůže a očí.
8–10	Červená 	Velmi vysoká	Naměřená hodnota UV indexu 8 až 10 znamená velmi vysoké riziko v důsledku vystavení se slunci bez ochrany. Dodržujte zvláštní opatření, nechráněná kůže a oči se mohou poškodit a rychle se spálit.
11–16	Fialová 	Extrémní	Naměřená hodnota UV indexu 11 a více znamená extrémní riziko v důsledku vystavení se slunci bez ochrany. Dodržujte veškerá bezpečnostní opatření, protože nechráněná pokožka a oči se mohou během několika minut popálit.

6.4.17 Intenzita slunečního záření

Tato hlavní jednotka zobrazuje intenzitu slunečního záření na hlavní obrazovce.

Intenzita slunečního záření	Barva ikony	Intenzita slunečního záření	Barva ikony
0 Klux	Bílá 	60~79,99 Klux	Oranžovo-žlutá 
0,01~1,99 Klux	Žluto-bílá 	80~99,99 Klux	Oranžová 
20~39,99 Klux	Světle žlutá 	> 100 Klux	Červená 
40~59,99 Klux	Žlutá 		

6.5 Volitelné funkce čidel na domovské obrazovce

K hlavní jednotce lze spárovat různá volitelná čidla.



2. Naměřené hodnoty čidla kvality ovzduší a indikátor hladiny: Hlavní jednotka může připojit volitelná čidla PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂ a/nebo CO. Po připojení se odpovídající naměřené hodnoty zobrazí takto:

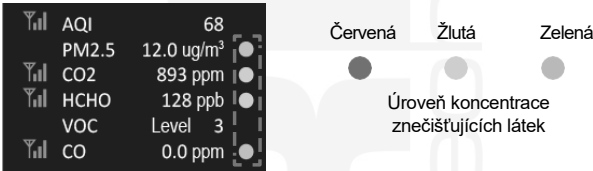
- Naměřené hodnoty / hladina PM2.5/10 a relevantní naměřené hodnoty AQI
- Naměřené hodnoty HCHO a hladina VOC
- Naměřené hodnoty / hladina CO₂
- Naměřené hodnoty / hladina CO

Poznámka:

Pro informace o dostupnosti kompatibilních čidel navštivte www.garni-meteo.cz nebo www.garnitechnology.com, případně kontaktujte svého místního prodejce.

3. Naměřené hodnoty z čidel detekce blesků: Počet blesků za hodinu nebo časový úsek od posledního blesku s odhadovanou vzdáleností blesku.

6.5.1 Tabulka indikátorů hladiny znečišťujících látek pro volitelná čidla



Typ znečišťující látky volitelných čidel	Vysoká (červená)	Normální (žlutá)	Nízká (zelená)
PM2.5	> 35 µg/m³	13~35 µg/m³	< 13 µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55~154 µg/m³	< 55 µg/m³
HCHO	> 250 ppb	26~250 ppb	< 26 ppb
Oxid uhličitý (CO ₂)	> 1500 ppm	701~1500 ppm	< 701 ppm
Oxid uhelnatý (CO)	> 9,4 ppm	4,5~9,4 ppm	< 4,5 ppm

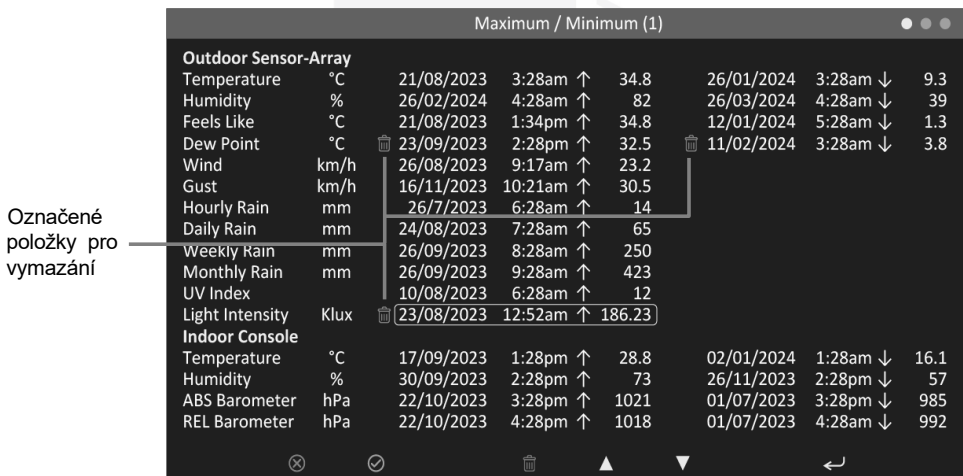
6.6 Záznamy MAX/MIN hodnot

V této části jsou uvedeny záznamy MAX/MIN hodnot s časovým razítkem.

Maximum / Minimum (1)									
Outdoor Sensor-Array									
Temperature	°C	21/08/2023	3:28am	↑	34.8	26/01/2024	3:28am	↓	9.3
Humidity	%	26/02/2024	4:28am	↑	82	26/03/2024	4:28am	↓	39
Feels Like	°C	21/08/2023	1:34pm	↑	34.8	12/01/2024	5:28am	↓	1.3
Dew Point	°C	23/09/2023	2:28pm	↑	32.5	11/02/2024	3:28am	↓	3.8
Wind	km/h	26/08/2023	9:17am	↑	23.2				
Gust	km/h	16/11/2023	10:21am	↑	30.5				
Hourly Rain	mm	26/7/2023	6:28am	↑	14				
Daily Rain	mm	24/08/2023	7:28am	↑	65				
Weekly Rain	mm	26/09/2023	8:28am	↑	250				
Monthly Rain	mm	26/09/2023	9:28am	↑	423				
UV Index		10/08/2023	6:28am	↑	12				
Light Intensity	Klux	23/08/2023	12:52am	↑	186.23				
Indoor Console									
Temperature	°C	17/09/2023	1:28pm	↑	28.8	02/01/2024	1:28am	↓	16.1
Humidity	%	30/09/2023	2:28pm	↑	73	26/11/2023	2:28pm	↓	57
ABS Barometer	hPa	22/10/2023	3:28pm	↑	1021	01/07/2023	3:28pm	↓	985
REL Barometer	hPa	22/10/2023	4:28pm	↑	1018	01/07/2023	4:28am	↓	992

1. Stiskněte / pro zobrazení dalších obrazovek MAX/MIN hodnot.
2. Stiskněte / pro výběr konkrétního záznamu.
3. Stiskněte pro označení vybraného záznamu pro vymazání

6.6.1 Vymazať záznamy MAX/MIN hodnot



1. Jakmile vyberete záznamy, zobrazí se vedle vybraných záznamů ikona koše, poté stiskněte  pro vstup do režimu mazání.
2. Stiskněte  pro vymazání vybraných záznamů, stiskněte  pro zrušení procesu.

6.7 Obrazovka záznamu dat

Tato obrazovka zobrazuje historické záznamy v 5minutových intervalech. Záznam dat může uchovávat data až 3 roky. Jakmile je paměť plná, nejstarší data budou automaticky mazána.

[illegible]

- Stiskněte  /  pro změnu skupiny dat.
- Stiskněte  /  pro změnu stránky dat.
- Stiskněte  pro vyhledání konkrétních dat podle data.

Jakmile stisknete , na obrazovce se zobrazí dialogové okno pro vyhledávání dat:

[illegible]

1. Stiskněte  /  pro výběr dne, měsíce nebo roku.
2. Stiskněte  /  pro úpravu požadovaného data.
3. Stiskněte  pro potvrzení vyhledávání, stiskněte  pro zrušení procesu.

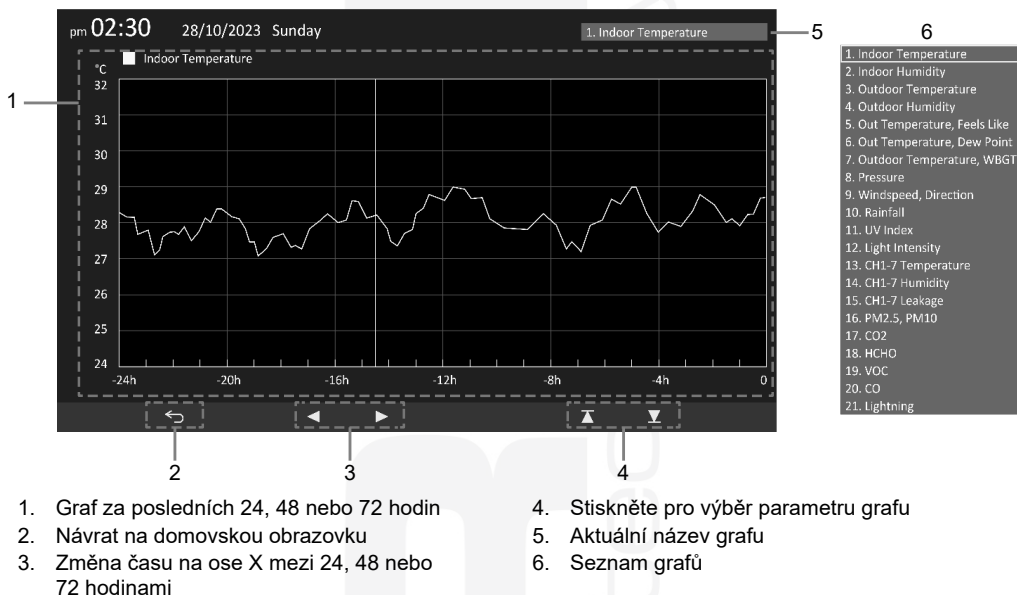
Tato obrazovka zobrazuje všechna naměřená meteorologická data, sílu signálu, stav slabé baterie pro hlavní jednotku, integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 a další připojená volitelná čidla.



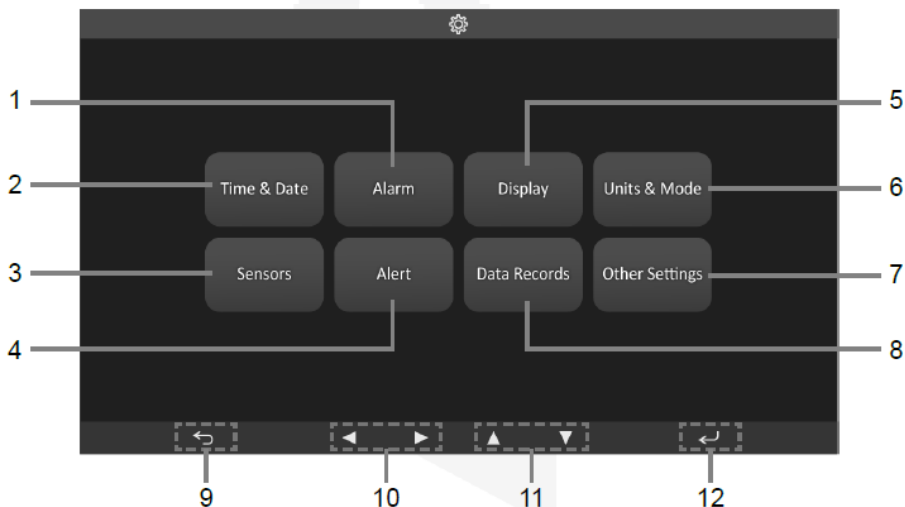
Stiskněte / pro přepnutí mezi stránkami Přehled (1) a (2).

6.9 Graf historie naměřených hodnot

Na této obrazovce si můžete prohlédnout všechny grafy historie naměřených hodnot.

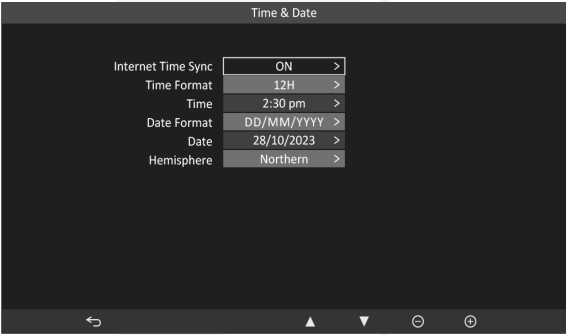


6.10 Nastavení menu



Všechna nastavení hlavní jednotky a systémové informace se nacházejí v menu, stiskněte k výběru požadovaného nastavení a poté stiskněte pro vstup na podstránku.

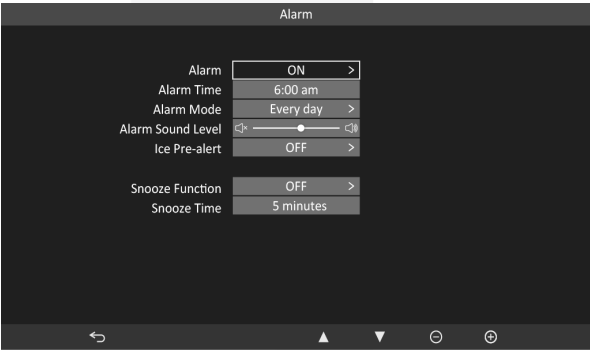
6.10.1 Nastavení času & data



Stisknutím ▲ / ▼ vyberete položku.

Funkce	Akce / Popis
Internet Time Sync (Synchronizace času přes internet)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro zapnutí nebo vypnutí.
Time Format (Formát času)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro výběr formátu 12 nebo 24 hodin.
Time (Čas)	Pokud je synchronizace času vypnutá, stiskněte ◀ / ▶ pro výběr hodiny nebo minuty, poté stiskněte ⊕ / ⊖ pro úpravu hodnoty.
Date Format (Formát data)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro výběr formátu MM/DD/RRRR nebo DD/MM/RRRR.
Date (Datum)	Pokud je synchronizace času vypnutá, stiskněte ◀ / ▶ pro výběr měsíce nebo dne, poté stiskněte ⊕ / ⊖ pro úpravu hodnoty.
Polokoule	Stisknutím ⊕ \ ⊖ vyberte severní nebo jižní polokouli pro správnou orientaci směru větru a fáze měsíce.

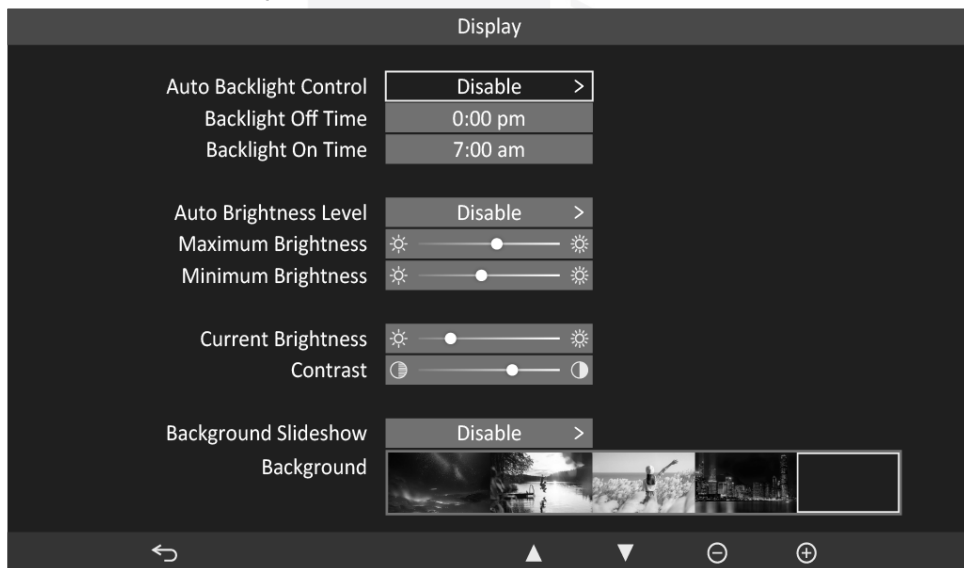
6.10.2 Nastavení času budíku



Stisknutím ▲ / ▼ vyberete položku.

Funkce	Akce / Popis
Alarm (Buzení)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro zapnutí nebo vypnutí budíku.
Alarm Time (Čas buzení)	Stiskněte ◀ / ▶ pro volbu hodiny či minuty, poté stiskněte ⊕ / ⊖ pro úpravu hodnoty.
Alarm Mode (Režim buzení)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro volbu „Everyday“ (každý den) nebo „Weekday only“ (pouze pracovní dny).
Alarm Sound Level (Hlasitost budíku)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro nastavení hlasitosti budíku.
Ice Pre-alert (Předběžná výstraha námrazy)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro zapnutí nebo vypnutí funkce předběžného varování na námrazu.
Snooze Function (Funkce odložení)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro zapnutí nebo vypnutí funkce odložení buzení.
Snooze Time (Délka odložení)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro nastavení délky odložení buzení.

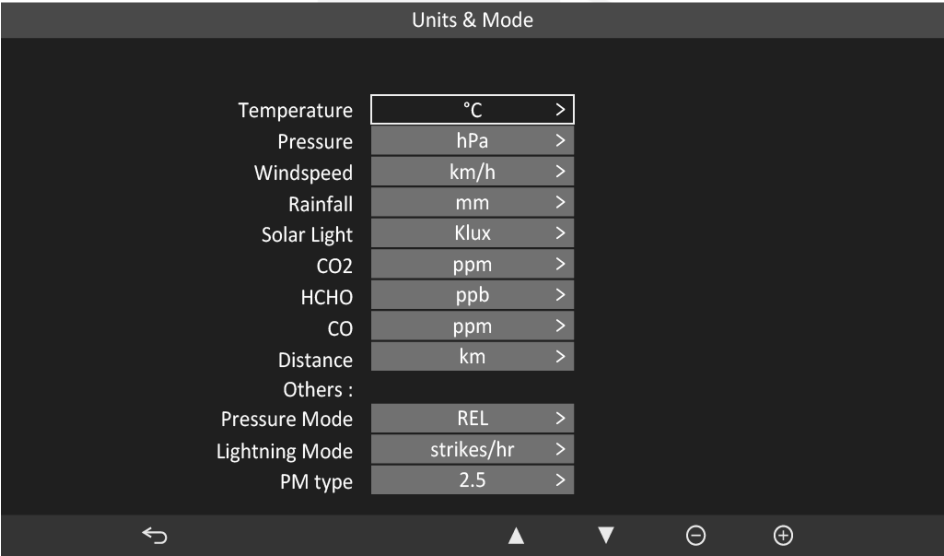
6.10.3 Nastavení displeje



Stisknutím ▲ / ▼ vyberete položku.

Funkce	Akce / Popis
Auto Backlight Control (Automatické podsvícení)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro zapnutí nebo vypnutí funkce automatického zapínání/vypínání podsvícení.
Backlight Off Time (Čas vypnutí podsvícení)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro nastavení času vypnutí podsvícení.
Backlight On Time (Čas zapnutí podsvícení)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro nastavení času zapnutí podsvícení.
Auto Brightness level (Automatický jas)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro zapnutí nebo vypnutí funkce automatického nastavení jasu.
Maximum Brightness (Maximální jas)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro nastavení maximální úrovně jasu v automatickém režimu.
Minimum Brightness (Minimální jas)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro nastavení minimální úrovně jasu v automatickém režimu.
Current Brightness (Aktuální jas)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro okamžité nastavení úrovně jasu displeje.
Contrast (Kontrast)	Stiskněte tlačítko ⊕ / ⊖ pro úpravu kontrastu displeje.
Background Slideshow (Prezentace na pozadí)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro povolení nebo vypnutí funkce prezentace na pozadí.
Background (Pozadí)	Stiskněte ⊕ / ⊖ pro výběr pozadí displeje.

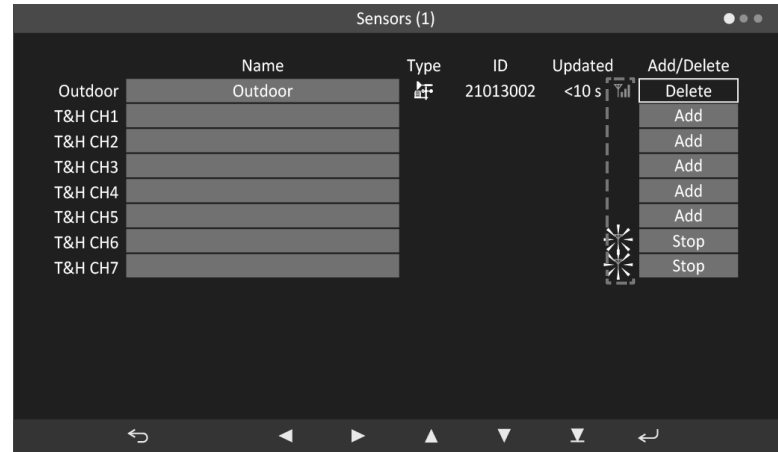
6.10.4 Nastavení jednotek



Stisknutím  /  vyberete položku.

Funkce	Akce / Popis
Teplota	Stiskněte  /  pro výběr °C nebo °F.
Barometrický tlak	Stiskněte  /  pro výběr hPa, inHg nebo mmHg.
Wind Speed (Rychlost větru)	Stiskněte  /  pro výběr m/s, km/h, uzlů nebo mph.
Rainfall (Úhrn srážek)	Stiskněte  /  pro výběr mm nebo in.
Solar Light (Sluneční záření)	Stiskněte  /  pro výběr klux, kfc nebo W/m².
CO ₂	Stiskněte  /  pro výběr ppm nebo mg/m³.
HCHO	Stiskněte  /  pro výběr ppb nebo mg/m³.
CO	Stiskněte  /  pro výběr ppm nebo mg/m³.
Distance (Vzdálenost)	Stiskněte  /  pro výběr km nebo mi (míle).
Pressure Mode (Režim tlaku)	Stiskněte  /  pro výběr REL (relativní) nebo ABS (absolutní).
Lightning Mode (Režim blesků)	Stiskněte  /  pro zobrazení úderů za hodinu nebo posledního úderu a vzdálenosti blesku.
PM type (Typ PM)	Stiskněte  /  pro výběr PM2.5 nebo PM10.

6.10.5 Nastavení čidla



Síla signálu

Stiskněte / / / pro výběr položky a pro zobrazení další stránky čidla.

Funkce	Akce / Popis
Name (Název)	Stiskněte pro přejmenování čidla pomocí klávesnice zobrazené na displeji.
Type (Typ)	Typ čidla.
ID	ID připojeného čidla.
Updated (Aktualizováno)	Čas od poslední aktualizace.
Add (Přidat)	Stiskněte pro zahájení párování čidla.
Delete (Smazat)	Stiskněte pro odstranění stávajícího čidla.
Stop (Zastavit)	Stiskněte pro ukončení procesu párování čidla.
Signal strength (Síla signálu)	Zobrazuje sílu signálu připojených čidel.

6.10.6 Nastavení výstrahy

Hodnota výstrahy horní meze

Stav výstrahy horní meze Červená: Povoleno

Stav výstrahy dolní meze Modrá: Povoleno

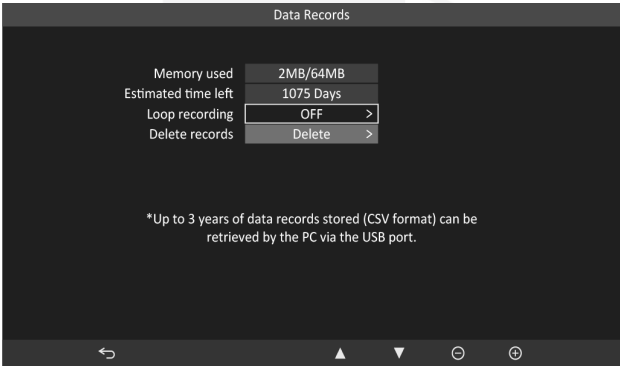
Hodnota výstrahy dolní meze

Stisknutím / / / vyberete stav či hodnotu.

Funkce	Akce / Popis
Alert status (Stav výstrahy)	Stiskněte / pro zapnutí nebo vypnutí funkce výstrahy.
Alert value (Hodnota výstrahy)	Stiskněte / pro nastavení hodnoty výstrahy.

Jakmile výstrahu aktivujete, u odpovídající naměřené hodnoty na hlavní obrazovce se zobrazí červená (vysoká) nebo modrá (nízká) ikona výstrahy „!“. Pokud jsou současně aktivovány vysoké i nízké výstrahy, ikona se změní na žlutou.

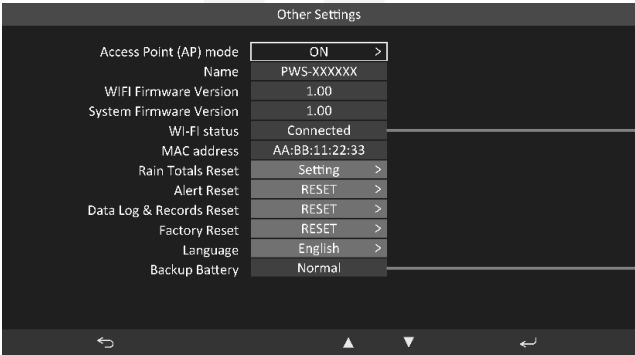
6.10.7 Nastavení záznamů dat



Stisknutím / vyberete položku.

Funkce	Akce / Popis
Memory used (Využitá paměť)	Využitá paměť a celková kapacita paměti.
Estimated time left (Odhadovaná doba)	Přibližný počet zbývajících dnů pro ukládání dat.
Loop recording (Cyklický záznam)	Stiskněte / pro zapnutí nebo vypnutí režimu cyklického záznamu (hlavní jednotka přepíše nejstarší data těmi nejnovějšími).
Delete records (Smazat záznamy)	Stiskněte pro smazání všech datových záznamů v hlavní jednotce.

6.10.8 Další nastavení



Stav
připojení
k síti Wi-Fi

Stav baterie

Stisknutím / vyberete položku.

Funkce	Akce / Popis
Access Point (AP) mode (Režim přístupového bodu – AP)	Stiskněte pro spuštění režimu AP a nastavení připojení k Wi-Fi.
Name (Název)	SSID hlavní jednotky: PWS-XXXXXX
Wi-Fi Firmware Version (Verze Wi-Fi firmware)	Aktuální verze Wi-Fi firmware.
System Firmware Version (Verze systémového firmware)	Aktuální verze systémového firmware.
MAC address (MAC adresa)	MAC adresa hlavní jednotky.
Rain Totals Reset (Reset úhrnu srážek)	Stiskněte pro přechod na obrazovku resetu úhrnu srážek (sekce 6.11).
Alert Reset (Reset výstrah)	Stiskněte pro vymazání všech výstrah.
Data Log & Records Reset (Reset záznamů)	Stiskněte pro vymazání všech záznamů dat (vynulování čítače dat).
Factory Reset (Obnovení továrního nastavení)	Stiskněte pro reset všech nastavení na výchozí hodnoty a vymazání všech dat v hlavní jednotce.
Language (Jazyk)	Stiskněte / pro výběr jazyka menu hlavní jednotky.

6.11 Nastavení úhrnu srážek

1. Pokud nebyla hlavní jednotka nebo integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 delší dobu v provozu, zadejte hodnotu pro opravu úhrnu srážek v polích Current Day (Aktuální den), Current Week (Aktuální týden), Current Month (Aktuální měsíc) a Current Year (Aktuální rok).
2. Před a během instalace integrovaného bezdrátového čidla 9-v-1 pravděpodobně došlo k nechtěné aktivaci čidla úhrnu srážek, což mohlo způsobit chybné měření a údaje o srážkách. Po dokončení instalace stiskněte **Reset above** (Vymazat hodnoty výše), abyste z hlavní jednotky odstranili všechny tyto údaje a mohli začít znovu.

Rain Totals		
Current Day	0.000	mm
Current Week	0.000	mm
Current Month	0.000	mm
Current Year	0.000	mm
Reset above		
Save		

6.12 Export dat

Pro export historie záznamů ve formátu CSV postupujte následovně:

1. Propojte hlavní jednotku s PC/Mac pomocí USB datového kabelu (typ A–A nebo A–C).
2. Váš PC/Mac detekuje USB flash disk (Název: „Console“ (Hlavní jednotka)), přičemž provoz hlavní jednotky bude dočasně pozastaven.
3. Otevřete složku „Data Records“ (Záznamy dat), kde najdete soubor(y) ve formátu CSV.
4. Zkopírujte soubor(y) do svého PC/Mac.
5. Odpojte USB datový kabel. Hlavní jednotka se vrátí do běžného provozního režimu.

Soubory jsou uvedeny v následujícím pořadí:

Console / Data Records:

record_0000001_0010000.csv

record_0010001_0020000.csv

record_0020001_0030000.csv

⋮

*Aby se předešlo nesprávnému časovému razítku záznamu dat, nastavte správně čas a datum hlavní jednotky.

7. Registrace na platformách meteorologických serverů

Hlavní jednotka může odesílat meteorologická data na ProWeatherLive (PWL), Weather Underground a/nebo Weathercloud prostřednictvím Wi-Fi routeru. Postupujte podle následujících kroků pro registraci účtu a nastavení zařízení na těchto platformách.

Pro zobrazení denní a hodinové předpovědi na hlavní jednotce a plné využití všech funkcí stanice GARNI 3075 Arcus je nutné zařízení zaregistrovat na meteorologickém serveru ProWeatherLive (PWL).



Poznámka:

S modelem GARNI 3075 Arcus získáte doživotní bezplatné členství na serveru ProWeatherLive od společnosti GARNI technology a.s. (platí pro tento model).

7.1 Pro ProWeatherLive (PWL)

*** Tento postup ideálně provedte na stolním počítači nebo notebooku.***

1. Na <https://proweatherlive.net> klikněte na tlačítko „Create Your Account“ a poté postupujte podle pokynů k vytvoření účtu.

Poznámka:

- Krok vytvoření účtu naleznete na adrese <https://proweatherlive.net/help>.
- Webové stránky a aplikace ProWeatherLive (PWL) se mohou změnit bez předchozího upozornění.

2. Přihlaste se do ProWeatherLive a klikněte v rozbalovací nabídce na „Edit Devices“ (Upravit zařízení).

3. Na stránce „Edit Devices“ (Upravit zařízení) klikněte na „+Add“ (+Přidat) v pravém horním rohu pro vytvoření nového zařízení; okamžitě se vygeneruje ID stanice a klíč. Poznamenejte si je a kliknutím na tlačítko „FINISH“ (DOKONČIT) vytvoříte kartu stanice.

4. Klikněte na „Edit“ (Upravit) v pravém horním rohu karty.

Q View Update status: last update - Delete Edit

Devices name: Time zone:
Devices type: Elevation: ~ m:
Devices MAC: e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 Latitude:
Station ID: AAB8CC Longitude:
Station key: 112233

5. Zadejte „Device name“ (název zařízení), „Device MAC address“ (MAC adresa zařízení), „Elevation“ (nadmořská výška), „Latitude“ (zeměpisná šířka), „Longitude“ (zeměpisná délka) a na kartě stanice vyberte své časové pásmo. Kliknutím na „Confirm“ (Potvrdit) nastavení uložíte.

Q View Update status: last update - Cancel Confirm

Devices name: [] Time zone: [Etc/UTC]
Devices type: [] Elevation: []
Devices MAC: [e.g. 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00] Latitude: []
Station ID: AAB8CC Longitude: []
Station key: 112233



Poznámka:

MAC adresu zařízení naleznete na zadní straně hlavní jednotky.



- Povětrnostní podmínky a předpověď počasí budou založeny na zadaných zeměpisných šířkách a délkách, které se také používají pro výpočty časů východu a západu slunce a měsíce.
- U zeměpisné délky nebo šířky zadejte záporné znaménko, pokud se jedná o západ, resp. jih. Například: 33.8682 Jih je „-33.8682“; 74.3413 Západ je „-74.3413“

6. Do aplikace WSLink je třeba zadat „Station ID“ (ID stanice) a „Station key“ (Klíč stanice). Podrobnosti viz **sekce 8.5 (c1)**.

< Weather server

ProWeatherLive

Station ID
PWL2345678

Station key

MAC AA:11:BB:XX:YY:ZZ

Upload ☐

*You need to first register your device at ProWeatherLive (proweatherlive.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

Save

7.2 Pro Weather Underground (WU)

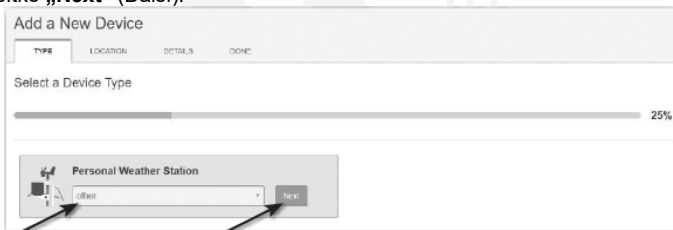
1. Na webu <https://www.wunderground.com> klikněte na „Join“ (Připojit se) v pravém horním rohu pro otevření registrační stránky. Postupujte podle pokynů k vytvoření účtu.



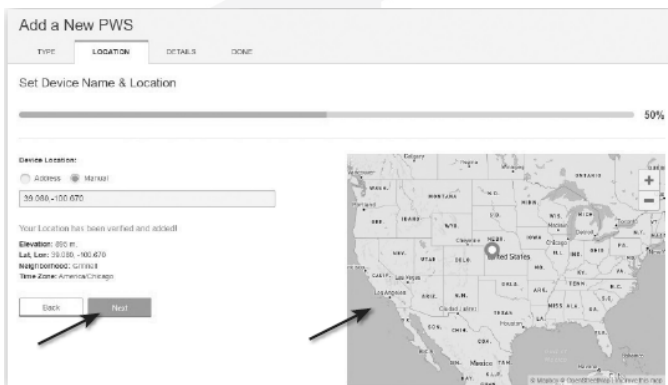
2. Jakmile vytvoříte svůj účet a dokončíte ověření e-mailu, vraťte se zpět na webovou stránku Weather Underground a přihlaste se. Poté klikněte na tlačítko „My Profile“ (Můj profil) nahoře pro otevření rozbalovací nabídky a klikněte na „My Weather Station“ (Moje meteorologická stanice).



3. V dolní části stránky „My Weather Station“ stiskněte tlačítko „Add New Device“ (Přidat nové zařízení) a přidejte své zařízení.
4. V kroku „Select a Device Type“ (Vyberte typ zařízení) vyberte v seznamu možnost „Other“ (Jině) a stiskněte tlačítko „Next“ (Další).



5. V kroku „Set Device Name & Location“ (Nastavit název a polohu zařízení) vyberte svou polohu na mapě a stiskněte tlačítko „Next“ (Další).



6. Postupujte podle jejich pokynů pro zadání informací o své meteorologické stanici, v kroku „Tell Us More About Your Device“ (Řekněte nám více o svém zařízení)
- (1) zadejte název své meteorologické stanice. (2) vyplňte ostatní informace, (3) klikněte na „**I Accept**“ (Souhlasím) pro přijetí podmínek ochrany osobních údajů společnosti Weather Underground, (4) klikněte na tlačítko „**Next**“ (Další) a vytvořte ID stanice a klíč stanice.

The screenshot shows a registration form titled "Tell Us More About Your Device" with a progress bar at 75%. The form has tabs for TYPE, LOCATION, DETAILS, and DONE. It contains several input fields: "Name (Required)" with a placeholder "Give Your Device a Name", "Elevation (Required)" with a value of "895", "Device Hardware (Required)" with a dropdown menu showing "Other", "Surface Type" with a dropdown menu, and "Height Above Ground" with a value of "0' Above Ground". Below these fields is a privacy policy section titled "You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy" with a "I Accept" radio button selected. At the bottom, there is an "Email Preferences" section with a checkbox "I would like to receive PWS notifications" and "Back" and "Next" buttons. Numbered arrows point to specific elements: (1) points to the "Name" input field, (2) points to the "Elevation" and "Device Hardware" fields, (3) points to the "I Accept" radio button, and (4) points to the "Next" button.

7. Zapište si „Station ID“ (ID stanice) a „Station key“ (Klíč stanice) pro další krok nastavení.

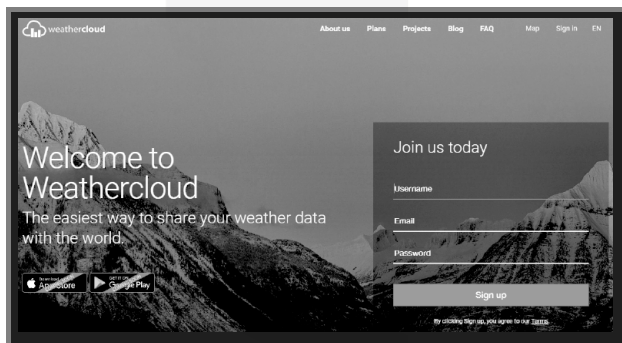
The screenshot shows a "Registration Complete!" screen with a progress bar at 100%. It displays a congratulatory message: "Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground." Below this, it says "Enter the information below to your weather station software". The "Your Station ID" is "KCOARVAD281" and the "Your Station Key" is "s1kgFu6Z". A "View Devices" button is at the bottom left. On the right, there is a graphic of a weather station with the text "Configure Your Software". Arrows point to the "Your Station ID" and "Your Station Key" text.

8. ID stanice a klíč zadejte do aplikace WSLink. Podrobnosti viz **sekce 8.5 (c2)**.

The screenshot shows the 'Weather server' screen in the Weather Underground app. At the top, it says 'Weather Underground'. Below that, there are two input fields: 'Station ID' with the value 'I12345' and 'Station key' with masked characters '*****'. To the right of the 'Station key' field is a small icon of a hand pointing to the right. Below these fields is an 'Upload' toggle switch, which is currently turned off. At the bottom, there is a large black button labeled 'Save'. A note at the bottom of the screen reads: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

7.3 Pro weathercloud (WC)

1. V <https://weathercloud.net> zadejte své údaje do sekce „Join us today“ (Připojte se ještě dnes) a poté postupujte podle pokynů k vytvoření účtu.



2. Přihlaste se k webu Weathercloud a poté přejděte na stránku „Devices“ (Zařízení), klikněte na „+ New“ (+Nové) a vytvořte nové zařízení.



3. Na stránce **Create new device** (Vytvořit nové zařízení) zadejte všechny informace, ve výběrovém poli **Model*** vyberte „**3075 Arcus**“ v sekci „**GARNI**“. Ve výběrovém poli „Link type**“ (Typ odkazu) vyberte „**SETTINGS**“ (Nastavení), po dokončení klikněte na **Create** (Vytvořit).

Create new device

Basic information

Name *

Model *

Link type *

Website

Description

Location

Country *

State / Province *

City *

Time zone *

Latitude *

Longitude *

Altitude m

Height m

4. Zapište si své ID a klíč pro další krok nastavení.

Link device

The link details for your device **WT_station** are provided below:

Weathercloud ID

Key

5. ID a klíč zadejte do aplikace WSLink. Podrobnosti viz **sekce 8.5 (c3)**.

Weather server

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload ☐

*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

8. Připojení hlavní jednotky k internetu přes Wi-Fi.

8.1 Stažení konfigurační aplikace WSLink



WSLink

Chcete-li hlavní jednotku připojit k Wi-Fi, musíte si stáhnout konfigurační aplikaci „WSLink“ z jednoho z následujících odkazů naskenováním QR kódu nebo vyhledáním „WSLink“ v App Store nebo Google Play.



App Store



Google Play

Aplikace WSLink je vyžadována pro připojení hlavní jednotky k síti Wi-Fi a internetu, nastavení meteorologického serveru, kalibraci čidla a aktualizaci firmwaru.



Poznámka:

- Aplikace WSLink slouží pouze ke konfiguraci. Neslouží ke vzdálenému prohlížení dat o počasí.
- Aplikace WSLink se může měnit a aktualizovat bez předchozího upozornění.

8.2 Hlavní jednotka v režimu přístupového bodu (AP)

Při prvním zapnutí hlavní jednotky zůstane jednotka v režimu přístupového bodu (Access Point), což je indikováno ikonou , a je připravena na nastavení WI-FI pomocí aplikace WSLink.

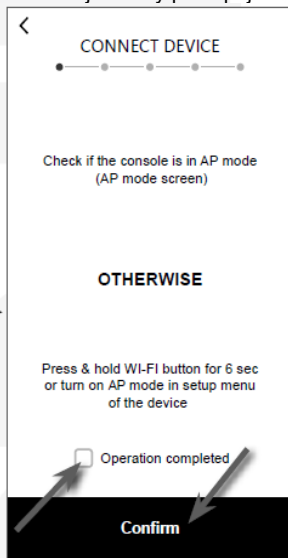
Uživatel může také přejít do nabídky **Setup (Nastavení) > Other Settings (Ostatní nastavení)** a manuálně zapnout režim AP.

8.3 Přidejte hlavní jednotku do WSLink

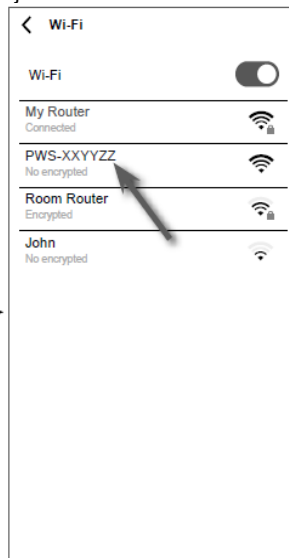
Spusťte aplikaci WSLink a pro přidání hlavní jednotky postupujte dle následujících kroků:



(a) **Stránka „Your Device“**
(Vaše zařízení)
Klepněte na ikonu „Add Device“ (Přidat zařízení)



(b) Ujistěte se, že je hlavní jednotka v režimu přístupového bodu, zaškrtněte políčko „Operation completed“ (Operace dokončena), poté klepněte na „Confirm“ (Potvrdit) a přejděte na systémovou stránku sítě Wi-Fi svého chytrého telefonu.



(c) Vyberte název Wi-Fi sítě hlavní jednotky (název vždy začíná PWS-) pro připojení vašeho chytrého telefonu k hlavní jednotce. Po připojení se vraťte zpět do aplikace.

Další sekce:

Nastavení nové hlavní jednotky s WSLink



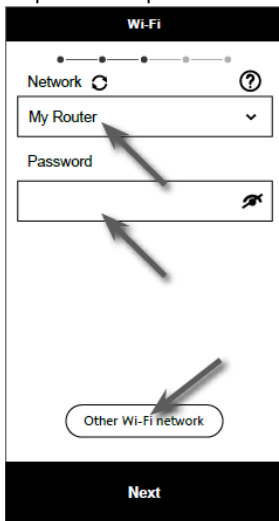
(d) Po přidání hlavní jednotky do WSLink se ikona hlavní jednotky zobrazí v seznamu zařízení. Klepnutím na ikonu pokračujte v nastavení.

Poznámka:

- Rozložení aplikace a postup nastavení se mohou mírně lišit v závislosti na verzi aplikace.
- Při prvním připojení chytrého telefonu k síti Wi-Fi hlavní jednotky je třeba při výzvě potvrdit jakékoli upozornění „bez připojení k internetu“.
- Pokud se váš chytrý telefon nemůže připojit k hlavní jednotce, vypněte v chytrém telefonu mobilní data / síť a zkuste to znovu.

8.4 Nastavení hlavní jednotky ve WSLink

Aplikace vás provede nastavením podle následujících kroků.

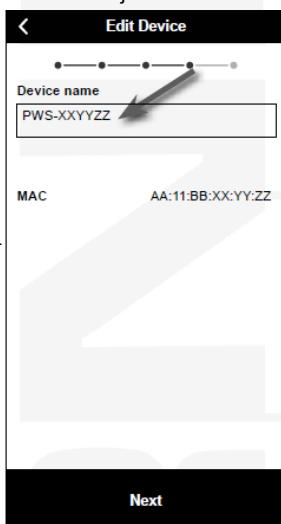


(e) Stránka sítě Wi-Fi

Network (Síť): vyberte Wi-Fi síť (SSID routeru) pro připojení. Wi-Fi síť musí pracovat na frekvenci 2,4 GHz, 5 GHz není podporováno.
Password (Heslo): zadejte heslo sítě Wi-Fi.

Other Wi-Fi network (Jiná síť Wi-Fi): zobrazení skrytých sítí Wi-Fi.

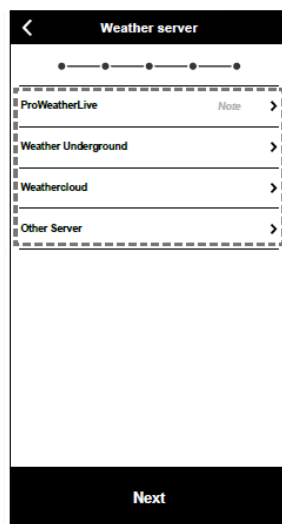
Next (Další): přechod na stránku „Edit Device“ (Upravit zařízení).



(f) Stránka „Edit device“

(Upravit zařízení)

Device name (Název zařízení): Vytvořte název zařízení (volitelné)
Next (Další): přechod na stránku „Weather server“ (Meteorologický server).



(g) Stránka „Weather server“

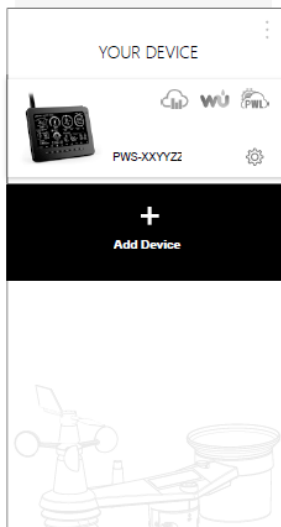
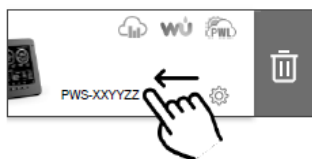
(Meteorologický server)

Podrobnější informace o nastavení připojení naleznete v **sekcí 8.5 (c)**.

Next (Další): přechod na stránku „Settings“ (Nastavení).

(j) Odstraňte svou hlavní jednotku

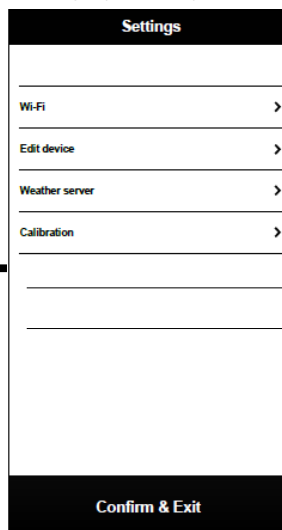
Chcete-li zařízení z aplikace odebrat, posuňte ikonu hlavní jednotky doleva a klepněte na koš.



(i) Stránka „Your Device“

(Vaše zařízení)

Nastavení je nyní dokončeno. Kdykoli můžete klepnout na ikonu nastavení a podle příslušných postupů upravit nastavení.

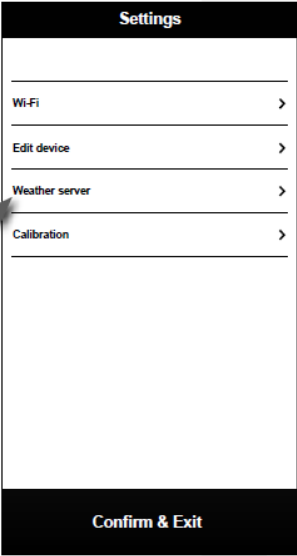


(h) Stránka „Settings“ (Nastavení)

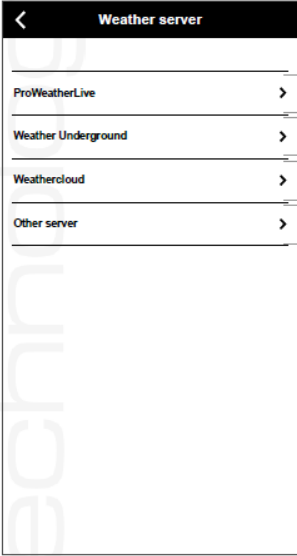
Toto je hlavní nabídka nastavení, do které můžete vstoupit a v případě potřeby změnit nastavení. Po dokončení nastavení klepněte na „Confirm & Exit“ (Potvrdit a ukončit) a ukončíte režim AP.

8.5 Nastavení meteorologického serveru

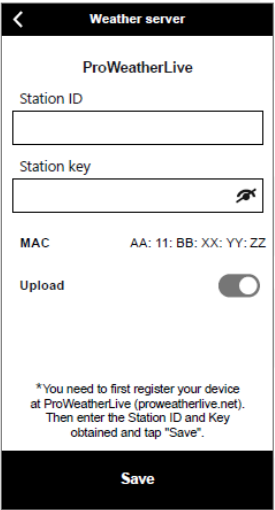
Stránka nastavení 4 meteorologických serverů: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud a vlastní, uživatelský server.



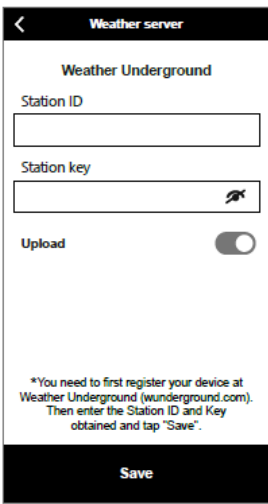
- (a) **Stránka „Settings“**
(Nastavení) Na stránce nastavení klepněte na „Weather server“ (meteorologický server).



- (b) Zvolte meteorologický server



- (c1) Nahrajte data o počasí na ProWeatherLive
1. Zaregistrujte si účet a meteorologickou stanici na proweatherlive.net podle **sekce 7.1**.
 2. Zadejte ID stanice a klíč stanice získaný z proweatherlive.net do tohoto panelu
 3. Povolte (nebo zakažte) nahrávání.
 4. Klepněte na „Save“ (Uložit).



- (c2) Nahrajte data o počasí na Weather Underground
1. Zaregistrujte si účet a meteorologickou stanici na wunderground.com podle **sekce 7.2**.
 2. Zadejte ID stanice a klíč stanice získaný z [WUnderground.com](http://wunderground.com) do tohoto panelu.
 3. Povolte (nebo zakažte) nahrávání.
 4. Klepněte na „Save“ (Uložit).

Weather server

Weathercloud

Station ID

Station key

Upload

*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".

Save

(c3) Nahrajte data o počasí na Weathercloud

1. Zaregistrujte si účet a meteorologickou stanici na Weathercloud.net podle **sekce 7.3**.
2. Zadejte ID stanice a klíč stanice získaný z Weathercloud.net do tohoto panelu.
3. Povolte (nebo zakažte) nahrávání.
4. Klepněte na „Save“ (Uložit).

Weather server

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

1 minute

API type

WUnderground API

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload

Save

Možnost výběru:

- 12 sekund
- 15 sekund
- 1 minuta
- 5 minut

Možnost výběru:

- WUnderground API
- WSLink API

(c4) Nahrajte data na vlastní, uživatelský server (volitelné)

1. Připravte si vlastní server založený na WUnderground nebo WSLink API.
2. Zadejte adresu URL, ID stanice a klíč stanice přizpůsobeného serveru.
3. Vyberte interval nahrávání a typ API.
4. Povolte (nebo zakažte) nahrávání.
5. Klepněte na „Save“ (Uložit).

8.6 API pro vlastní, uživatelský meteorologický server.

Kromě volby rozhraní Weather Underground API, které pokrývá pouze základní parametry zobrazené na Weather Underground, může uživatel zvolit rozhraní WSLink API pro úplnou sadu protokolů pro nahrávání, které zahrnují všechny parametry zobrazené na hlavní jednotce, včetně parametrů volitelných čidel, které jsou k ní připojeny. Společnost GARNI technology a.s. neposkytuje poradenské služby týkající se vývoje, konfigurace nebo pronájmu serverů.

Weather server

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

1 minute

API type

WSLink API

WSLink API

MAC AA: 11: BB: XX: YY: ZZ

Upload

Save

Po výběru typu rozhraní API WSLink se v části Typ rozhraní API zobrazí ikona rozhraní API WSLink. Klepnutím na tuto ikonu získáte úplnou sadu dokumentu API pro nahrávání dat WSLink.

8.6.1 Calibration

Hlavní jednotka umožňuje kalibraci naměřených hodnot čidel v aplikaci WSLink.

Settings

Calibration

Confirm & Exit

Calibration Unit

Indoor (Display Console)

Outdoor (Sensor Array)

CH1

CH2

CH3

CH4

CH5

CH6

CH7

Other sensors

Save

Vnitřní část

Venkovní část

Sekce CH pro volitelná čidla teploty a relativní vlhkosti

Sekce pro další volitelná čidla

(a) Stránka „Settings“
(Nastavení)

Na stránce nastavení klepněte na „Calibration“ (Kalibrace).

(b) Stránka „Calibration“ (Kalibrace)

1. Klepněte na sekci, kde je potřeba provést kalibraci.
2. Před zadáním kalibrační hodnoty klepněte na „Unit“ (Jednotka) a v případě potřeby jednotku změňte.
3. Klepněte na „Save“ (Uložit).

8.6.1.1 Kalibrační parametry

Sekce	Parametry	Typ kalibrace	Výchozí hodnota	Rozsah nastavení	Typický kalibrační zdroj
Vnitřní	Teplota	Odchylka	0	±20 °C	Červený lihový nebo rtuťový teploměr
	Vlhkost	Odchylka	0	±20 %	Prakový psychrometr
	Absolutní bar. tlak	Odchylka	0	±560 hPa	Kalibrovaný laboratorní barometr
	Relativní bar. tlak	Odchylka	0	(±16,54 inHg nebo ±420 mmHg)	Oficiální měřicí stanice
Venkovní	Teplota	Odchylka	0	±20 °C	Červený lihový nebo rtuťový teploměr
	WBGT	Odchylka	0	±20 °C	Kalibrovaný laboratorní WBGT měřič
	Vlhkost	Odchylka	0	±20 %	Prakový psychrometr
	Směr větru	Odchylka	0	±90°	GPS nebo kompas
	Rychlost větru	Přírůstek	1	x 0,5–1,5	Laboratorně kalibrovaný anemometr
	Úhm srážek	Přírůstek	1	x 0,5–1,5	Skleněný srážkoměr s měřičem
	Intenzita slunečního záření	Přírůstek	1	x 0,01–10,0	Laboratorně kalibrované UV čidlo
CH1–7 Čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti (volitelné)	Teplota	Odchylka	0	±20 °C	Červený lihový nebo rtuťový teploměr
	Vlhkost	Odchylka	0	±20 %	Prakový psychrometr
Ostatní senzory (volitelné)	Hodnota PM2.5	Odchylka	0	±99 µg/m³	Kalibrované laboratorní čidlo PM2.5
	Hodnota PM10	Odchylka	0	±99 µg/m³	Kalibrované laboratorní čidlo PM10
	Hodnota HCHO	Odchylka	0	±500 ppb	Kalibrované laboratorní čidlo HCHO
	Hodnota CO2	Odchylka	0	±500 ppm	Kalibrované laboratorní čidlo CO2
	Hodnota CO	Odchylka	0	±200 ppm	Kalibrované laboratorní čidlo CO

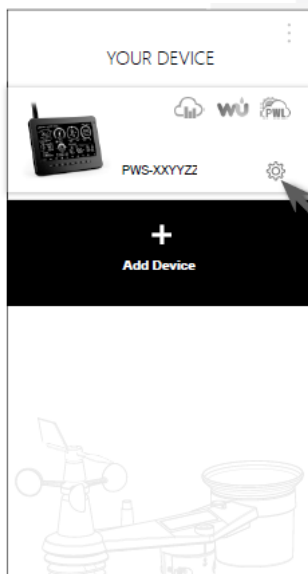


Poznámka:

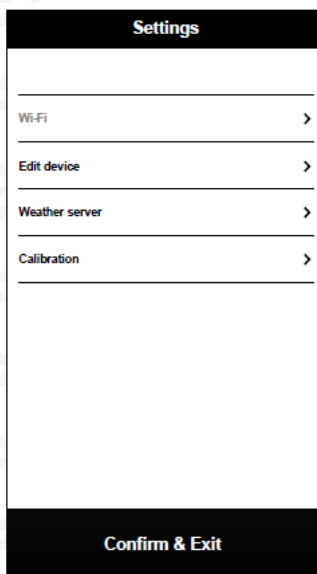
- Kalibrace většiny parametrů není nutná, s výjimkou relativního tlaku. Tato hodnota musí být kalibrována na úroveň hladiny moře, aby zohledňovala aktuální nadmořskou výšku.
- Pro teplotu a tlak aplikace vždy vypočítá a převede kalibrační hodnotu ve °C a hPa.

8.6.1.2 Provoz v režimu STA

Pokud jsou chytrý telefon i hlavní jednotka připojeny ke stejné síti Wi-Fi, můžete přímo přistupovat k nastavení hlavní jednotky.



(a) **Stránka „Your Device“** (Vaše zařízení)
Ujistěte se, že hlavní jednotka a chytrý telefon jsou připojeny ve stejné síti a poté klepnutím na ikonu hlavní jednotky vstupte na stránku nastavení.



(b) **Stránka nastavení (v režimu STA)**
Uživatel může klepnutím přejít na jinou stránku nastavení, kromě Wi-Fi. Pro ukončení nastavení klepněte na „Confirm & Exit“ (Potvrdit a ukončit).

9. Zobrazení údajů o počasí na meteorologickém serveru (serverech)

Prostřednictvím webové stránky nebo aplikace meteorologického serveru můžete data zobrazit odkudkoli. Pro plné využití všech funkcí doporučujeme používat aplikaci ProWeatherLive a meteorologický server.

9.1 Zobrazení dat o počasí na serveru ProWeatherLive

- Přihlaste se do svého účtu ProWeatherLive na stránce <https://proweatherlive.net>.
- Pokud je zařízení připojeno, zobrazí se na stránce řídicího panelu aktuální údaje o počasí z vašeho zařízení.



POZNÁMKA:

Další informace o provozu PWL získáte stisknutím tlačítka „Help“ (Nápověda) v

9.2 Zobrazení dat o počasí na serveru Weather Underground

Chcete-li zobrazit aktuální data meteorologické stanice ve webovém prohlížeči (PC nebo mobilní verzi), navštivte <http://www.wunderground.com>, a do vyhledávacího pole zadejte své „Station ID“ (ID stanice). Na další stránce se zobrazí vaše údaje. Můžete se také přihlásit ke svému účtu a zobrazit a stáhnout zaznamenaná data své meteorologické stanice.



Další způsob, jak zobrazit stanici, je použít řádek URL webového prohlížeče, zadejte do řádku URL: **<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>**
Poté nahradíte XXXX vaším ID stanice na webu Weather Underground a prohlédnete si aktuální data stanice.

9.3 Zobrazení dat o počasí na Weathercloud

1. Chcete-li zobrazit aktuální data meteorologické stanice ve webovém prohlížeči (PC nebo mobilní verze) navštivte <https://weathercloud.net> a přihlaste se ke svému účtu.
2. Klikněte na ikonu  v rozbalovacím  menu vaší stanice.



3. Chcete-li zobrazit aktuální data z meteorologické stanice, klikněte na ikonu „Current“ (Aktuální), „Wind“ (Vítr), „Evolution“ (Vývoj) nebo „Inside“ (Uvnitř).



9.4 Aplikace GARNI technology

K prohlížení dat odeslaných na server Weather Underground lze také používat oficiální aplikaci „GARNI technology“, která je k dispozici zdarma ke stažení na Google Play (pro Android) a App Store (pro iOS).

Aplikaci aktivujete zadáním kódu (např. 0000 – 1111 – 2222; jen čísla) umístěného na zadní straně hlavní jednotky meteorologické stanice; zadejte bez pomíček a mezer. Tento kód řádně uschovejte.

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



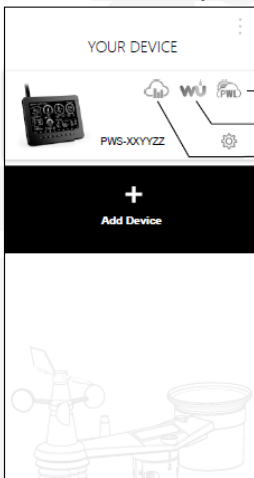


Poznámka:

Aplikace je poskytována zdarma a není součástí výrobku, jehož plná funkčnost není na aplikaci nijak závislá. Výrobce si vyhrazuje právo měnit funkce, specifikace, vzhled a poskytování služeb aplikace bez předchozího upozornění.

9.5 Zobrazení dat o počasí prostřednictvím aplikace WSLink

V aplikaci WSLink může uživatel klepnout na ikonu zástupce webu ProWeatherLive, Weather Underground nebo Weathercloud na stránce „Your Device“ (Vaše zařízení) pro přímý přístup k aktuálním datům o počasí na řídícím panelu webové stránky.



Zástupce webu ProWeatherLive

Zástupce webu WUunderground

Zástupce webu Weathercloud

9.6 Aplikace ProWeatherLive

Kromě webu ProWeatherLive.net jsou k dispozici také aplikace ProWeatherLive pro systémy Android a iOS. Vyhledejte v iOS App Store nebo Google Play pojem „ProWeatherLive“.

10. Aktualizace firmwaru

Aktualizace firmware hlavní jednotky se skládá ze dvou částí: systémového firmware (.upg soubor) a firmware pro Wi-Fi funkci (.bin soubor). Viz níže uvedené kroky pro aktualizaci firmware.

10.1 Kroky pro aktualizaci systémového / Wi-Fi firmwaru

1. Připravte si USB datový kabel typu A–C (pokud má váš PC konektor USB typu C) nebo USB datový kabel typu A–A (pokud má váš PC pouze konektor USB typu A) pro proces aktualizace.
2. Stáhněte si nejnovější verzi firmware do svého PC/Mac.
3. Propojte hlavní jednotku s PC/Mac pomocí USB datového kabelu.
4. Jakmile váš PC/Mac detekuje hlavní jednotku, zobrazí se okno se soubory.
5. Rozbalte a zkopírujte soubor **.upg** nebo **.bin** do kořenového adresáře hlavní jednotky.
6. Odpojte kabel USB a dokončete aktualizaci firmwaru podle pokynů na obrazovce hlavní jednotky.



Důležitá poznámka:

- Ujistěte se, že pro aktualizaci firmwaru používáte datový kabel USB.
- Port USB typu A slouží pouze k aktualizaci firmwaru a přenosu dat.
- Soubor .upg nebo .bin musí být umístěn v kořenovém adresáři hlavní jednotky.
- Během aktualizace firmwaru přestane hlavní jednotka odesílat data na cloudový server. Po úspěšné aktualizaci firmwaru se znovu připojí k routeru Wi-Fi a nahrávání dat obnoví. Pokud se hlavní jednotka nemůže připojit k vašemu routeru, použijte aplikaci WSLink k opětovnému nastavení Wi-Fi připojení.
- Pokud po aktualizaci firmwaru chybí informace o nastavení, zadejte je znovu.
- Proces aktualizace firmwaru má potenciální riziko, které nemůže zaručit 100% úspěšnou aktualizaci. Pokud se aktualizace nezdaří, proveďte výše uvedený krok znovu.
- Společnost GARNI technology a.s. nenese odpovědnost za jakékoli poškození výrobku vzniklé v důsledku nedodržení stanoveného postupu nebo instalace neoriginálního firmware.

A) VÝMĚNA KOROUHVIČKY

1. V případě poškození korouhvičky vyšroubujte šroubek z boční strany a korouhvičku vyměňte.

B) VÝMĚNA VĚTRNÍKU

1. Pokud je větrník poškozený, vyjměte korouhvičku, odšroubujte šroub plastového dílu pod ní a vyjměte jej. Vyměňte větrník, vyměňte plastový díl, zašroubujte šrouby a nasadte korouhvičku zpět.

C) ČIŠTĚNÍ ČIDLA TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI

1. Odšroubujte dva šrouby na spodní straně radiačního krytu a opatrně kryt vyjměte.
2. Opatrně odstraňte veškeré nečistoty a hmyz z pouzdra čidla (vnitřek čidla se nesmí namočit). Kryt omyjte vodou, aby se odstranily veškeré nečistoty a hmyz.
3. V případě potřeby vyjměte modul čidla teploty a vlhkosti a nahraďte jej novým.
4. Poté, co jsou všechny části čisté a zcela suché, nainstalujte je zpět.

D) ČIŠTĚNÍ SRÁŽKOMĚRU

1. Odšroubujte nálevku srážkoměru otočením proti směru hodinových ručiček o 30°.
2. Opatrně vyjměte nálevku srážkoměru, vyčistěte ji a odstraňte veškeré nečistoty a hmyz.
3. Po úplném vyčištění a vysušení nálevku znovu nasadte.

E) ČIŠTĚNÍ UV ČIDLA A KALIBRACE

1. Pro přesné měření UV záření jemně očistěte krycí čočku UV čidla vlhkou mikrovláknovou utěrkou.
2. Během užívání bude UV čidlo přirozeně degradovat. UV čidlo se časem přirozeně opotřebovává. Lze jej zkaličovat kalibračním UV měřičem – podrobnosti naleznete v sekci „Kalibrace“ na předchozích stránkách.



Poznámka:

Čidlo teploty a relativní vlhkosti je snadno vyměnitelné. Ověřte dostupnost u svého prodejce nebo navštivte www.garni-meteo.cz.



Obecně platí, že pokud je dodržován pravidelný plán údržby uvedený v uživatelské příručce, uživatel může očekávat životnost přesahující 3 roky, než bude nutné integrované bezdrátové čidlo zcela vyměnit. Životnost meteorologické stanice je do značné míry ovlivněna prostředím, ve kterém se nachází. Pobřeží, bažinaté nebo mokřadní oblasti. Slané a kyselé prostředí jsou pro meteorologickou stanici nejtěžším prostředím pro dlouhý život. Může korodovat ložiska, desky čidel (teplota, vlhkost atd.), montážní prvky a další pohyblivé části. V takovém prostředí je očekávaná životnost produktu 1–3 roky. Naše desky jsou opatřeny ochranným povlakem, který pomáhá zabránit této korozi. Digitální teploměry a vlhkoměry fungují na principu změny elektrického odporu kovu, což znamená, že koroze může způsobit jejich rychlejší selhání. Dlouhodobé vystavení vysoké vlhkosti, ať už slané nebo kyselé, může snadno vést k předčasnému selhání kovových částí. V horkém a suchém prostředí může meteorologická stanice dosáhnout životnosti až 5 let. Hurikány a tropické bouře mohou rovněž zkrátit životnost meteorologických stanic.

13. Řešení problémů

Problémy	Řešení
Spojení s integrovaným bezdrátovým čidlem 9-v-1 GARNI 2NG je přerušované nebo nefunguje.	1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu. 2. Pokud stále nefunguje, resetujte čidlo a obnovte synchronizaci s hlavní jednotkou.
Spojení s bezdrátovým čidlem je přerušované nebo nefunguje.	1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu. 2. Zkontrolujte, zda se číslo kanálu zobrazené na čidle shoduje s výběrem kanálu. 3. Pokud stále nefunguje, resetujte čidlo a obnovte synchronizaci s hlavní jednotkou.
Čas není správný	1. Ujistěte se, že máte registrovaný účet PWL a zařízení připojené k PWL. 2. Ujistěte se, že zadáváte v ProWeatherLive.net správné časové pásmo, zeměpisnou šířku a délku vašich zařízení. 3. Zkontrolujte, zda je hlavní jednotka připojena k internetu prostřednictvím sítě Wi-Fi.
Režim STA pro nastavení není dostupný	1. Ujistěte se, že jsou hlavní jednotka a chytrý telefon připojeny ke stejné síti Wi-Fi. 2. Ujistěte se, že na displeji hlavní jednotky svítí ikona Wi-Fi. 3. Ujistěte se, že je povolena lokalizační funkce chytrého telefonu. 4. Ujistěte se, že používáte aktuální verzi aplikace WSLink.
Žádné připojení k Wi-Fi	1. Zkontrolujte, zda se na displeji hlavní jednotky zobrazuje ikona Wi-Fi, pokud je připojení úspěšné, měla by svítit. 2. Zkontrolujte, zda bylo správně zadáno nastavení sítě Wi-Fi (název routeru, heslo). 3. Připojte se k pásmu 2,4 GHz, ne k 5 GHz, které není podporováno. 4. Ujistěte se, že je na vašem routeru vypnuta funkce „smart switch“, která může ovlivnit funkčnost 2,4GHz Wi-Fi sítě.
Displej hlavní jednotky nefunguje	1. Zkontrolujte, zda je napájecí adaptér správně zapojen do hlavní jednotky a elektrické zásuvky. 2. Resetujte hlavní jednotku stisknutím tlačítka „RESET“, které se nachází na zadní straně hlavní jednotky.
Data nejsou odesílána na ProWeatherLive, Wunderground.com nebo Weathercloud.net	1. Ujistěte se, že ID stanice a klíč stanice jsou správné. 2. Zkontrolujte, zda je na hlavní jednotce správně nastavené datum a čas. Pokud jsou nesprávné, je možné, že se jedná o stará data, nikoliv o aktuální data. 3. Ujistěte se, že máte správně nastavené časové pásmo. Pokud jsou nesprávné, je možné, že se jedná o stará data, nikoliv o aktuální data.
Naměřené hodnoty úhrnu srážek nejsou správné	1. Udržujte srážkový kolektor čistý. 2. Ujistěte se, že srážkoměr je čistý, aby se překlápěcí člunek hladce nakláněl. 3. Ujistěte se, že integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 GARNI 2NG je namontováno stabilně a vodorovně, aby byla zajištěna správná funkce překlápěcího člunku.
Naměřené hodnoty teploty byly přes den velmi vysoké.	1. Umístěte integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 GARNI 2NG na otevřené prostranství minimálně 1,5 m nad zemí. 2. Zkontrolujte, zda integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 není příliš blízko zdrojů tepla nebo různých konstrukcí, jako jsou budovy, dlažba, stěny nebo klimatizační jednotky.
Přes noc se objevila pod UV čidlem kondenzace vody	Kondenzace zmizí ve chvíli, kdy se zvýší okolní teplota. Tento jev nemá vliv na funkčnost čidla.
Hlavní jednotka nereaguje nebo nefunguje správně	Pro opravu proveďte následující kroky: 1. Vyjměte záložní baterii. 2. Odpojte hlavní jednotku od konektoru napájení. 3. Vyčkejte alespoň 1 minutu a připojte konektor napájení. 4. Pokud předchozí kroky nepomohou, stiskněte a podržte tlačítko [RESET] po dobu 6 sekund.

14. Technické parametry

14.1 Hlavní jednotka

Obecné technické parametry

Rozměry (Š x V x H)	190 x 140 x 19,5 mm (7,4 x 5,5 x 0,77 palce)
Hmotnost	320 g (bez baterií)
Napájení	DC 5 V, 1 A (USB typ C vstup)
USB port	USB port 2.0 typu A (pro záznam dat a aktualizaci firmwaru)
Záložní baterie	Knoflíkový článek CR2032 3 V
Typ použitého čidla	SENSIRION (pro teplotu a relativní vlhkost)
Rozsah provozní teploty	-5~50 °C
Rozsah provozní vlhkosti	10~90 % RV
Rozlišení displeje	1024 x 600 px
Podporované jazyky	čeština , němčina, angličtina, španělština, francouzština, italština, holandština, maďarština, polština, slovenština

Specifikace komunikace na straně bezdrátového čidla

Podporovaná přídavná čidla (volitelné)	Až 7 bezdrátových čidel teploty a relativní vlhkosti (GARNI 056H a další) 1 bezdrátové čidlo blesků (GARNI 092L) 1 bezdrátové čidlo PM2.5 / PM10 (GARNI 104Q) 1 bezdrátové čidlo CO ₂ (GARNI 102Q)
Frekvence rádiového signálu	868 Mhz
Dosah signálu	150 m v otevřeném prostoru

Technické parametry Wi-Fi komunikace

Wi-Fi standard	802.11 b/g/n
Provozní frekvence Wi-Fi:	2,4 GHz (Poznámka: 5 GHz není podporováno)
Podporované typy zabezpečení routeru	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze Hexadecimální heslo)

Aplikace pro nastavení

Aplikace	WSLink 1.6 nebo novější
Podporovaná platforma	Chytrý telefon se systémem Android nebo iOS (iPhone)

Meteorologický server

ProWeatherLive

Web	https://proweatherlive.net
Aplikace	ProWeatherLive
Podporovaná platforma	Chytrý telefon se systémem Android nebo iOS (iPhone)

Weather Underground

Web	https://www.wunderground.com
-----	---

Weathercloud

Web	https://weathercloud.net
-----	---

Technické parametry funkce související s časem

Zobrazení času	HH: MM
Formát zobrazení času	12 hodin AM/PM nebo 24 hodin
Formát zobrazení data	DD / MM nebo MM / DD
Metoda synchronizace času	Prostřednictvím PWT získáte místní čas umístění hlavní jednotky

Technické parametry související se záznamy dat

Způsob ukládání	Vnitřní paměť
Velikost vnitřního úložiště	64 MB / 3 roky dat (5 minutový interval)
Formát souboru	.CSV

Specifikace zobrazení a funkcí barometru

Poznámka: Následující podrobnosti jsou uvedeny tak, jak jsou zobrazeny nebo pracují na hlavní jednotce.

Jednotka barometru	hPa, inHg a mmHg
Rozsah měření	540~1100 hPa (relativní rozsah 930~1050 hPa)
Přesnost	(700~1100 hPa $\pm$ 5 hPa) / (540~ 696 hPa $\pm$ 8 hPa) (20,67~32,48 inHg $\pm$ 0,15 inHg) / (15,95~20,55 inHg $\pm$ 0,24 inHg) (525~825 mmHg $\pm$ 3,8 mmHg) / (405~522 mmHg $\pm$ 6 mmHg) Při teplotě 25 °C (77 °F)
Rozlišení	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg

Specifikace zobrazení a funkcí vnitřní teploty

Poznámka: Následující podrobnosti jsou uvedeny tak, jak jsou zobrazeny nebo pracují na hlavní jednotce.

Jednotky teploty	°C a °F
Přesnost	≤ 0 °C $\pm$ 2 °C (≤ 32 °F $\pm$ 3,6 °F) > 0 °C $\pm$ 1 °C (> 32 °F $\pm$ 1,8 °F)
Rozlišení	°C / °F (1 desetinné místo)

Specifikace zobrazení a funkcí vnitřní vlhkosti

Poznámka: Následující podrobnosti jsou uvedeny tak, jak jsou zobrazeny nebo pracují na hlavní jednotce.

Jednotka vlhkosti	%
Přesnost	1~9 % RV $\pm$ 8 % RV při 25 °C (77 °F) 10~90 % RV $\pm$ 5 % RV při 25 °C (77 °F) 90~99 % RV $\pm$ 8 % RV PŘI 25 °C (77 °F)
Rozlišení	1 %

Specifikace zobrazení a funkcí venkovní teploty

Poznámka: Následující podrobnosti jsou uvedeny tak, jak jsou zobrazeny nebo pracují na hlavní jednotce.

Jednotky teploty	°C a °F
Rozsah zobrazení WBGT	10~50 °C
Rozsah zobrazení pocitové teploty	-65~50 °C
Rozsah zobrazení teplotního indexu	26~50 °C
Rozsah zobrazení Wind Chill	-65~18 °C (rychlost větru > 4,8 km/h)
Rozsah zobrazení rosného bodu	-20~80 °C
Přesnost	0,1~60 °C $\pm$ 0,4 °C (32,2~140 °F $\pm$ 0,7 °F) -19,9~0 °C $\pm$ 0,7 °C (-3,8~32 °F $\pm$ 1,3 °F) -40~ -20 °C $\pm$ 1 °C (-40~ -4 °F $\pm$ 1,8 °F)
Rozlišení	°C / °F (1 desetinné místo)

Specifikace zobrazení a funkcí venkovní vlhkosti

Poznámka: Následující podrobnosti jsou uvedeny tak, jak jsou zobrazeny nebo pracují na hlavní jednotce.

Jednotka vlhkosti	%
Přesnost	1~9 % RV $\pm$ 5 % RV při 25 °C (77 °F) 10~90 % RV $\pm$ 3,5 % RV při 25 °C (77 °F) 91~99 % RV $\pm$ 5 % RV při 25 °C (77 °F)
Rozlišení	1 %

Specifikace zobrazení a funkcí rychlosti a směru větru

Poznámka: Následující podrobnosti jsou uvedeny tak, jak jsou zobrazeny nebo fungují na hlavní jednotce.

Jednotka rychlosti větru	mph, m/s, km/h a uzly
Rozsah zobrazení rychlosti větru	0~112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 uzlů
Rozlišení	mph, m/s, km/h a uzly (1 desetinné místo)
Přesnost měření rychlosti větru	< 5 m/s: $\pm$ 0,8 m/s; > 5 m/s: $\pm$ 6 % (podle toho, která hodnota je větší)
Režim zobrazení	Náraz / průměr / Beaufort
Režim zobrazení směru větru	16 směrů nebo 360 stupňů

Specifikace zobrazení a funkcí srážkoměru

Poznámka: Následující podrobnosti jsou uvedeny tak, jak jsou zobrazeny nebo pracují na hlavní jednotce.

Jednotka úhrnu srážek	mm a palce
Přesnost úhrnu srážek	$\pm 7\%$ nebo 1 překlopení
Rozsah měření úhrnu srážek	0~19999 mm (0~787,3 palce)
Rozlišení	0,254mm (3 desetinná místa v mm)
Režim zobrazení deště	Poslední hodina / posledních 24 hodin / minulý měsíc / aktuální rok / úhrn srážek dnes / intenzita dešťových srážek / událost

Specifikace zobrazení a funkcí UV indexu

Poznámka: Následující podrobnosti jsou uvedeny tak, jak jsou zobrazeny nebo fungují na hlavní jednotce.

Rozsah zobrazení	0~16
Rozlišení	1 desetinné místo
Režim zobrazení	UV index

Specifikace zobrazení a funkcí intenzity slunečního záření

Poznámka: Následující podrobnosti jsou uvedeny tak, jak jsou zobrazeny nebo fungují na hlavní jednotce.

Jednotka intenzity slunečního záření	Klux, Kfc a W/m ²
Rozsah zobrazení	0~200 Klux
Rozlišení	Klux, Kfc a W/m ² (2 desetinná místa)

Specifikace zobrazení a funkcí indexu počasí

Poznámka: Následující podrobnosti jsou uvedeny tak, jak jsou zobrazeny nebo pracují na hlavní jednotce.

Režim indexu počasí	Pocitová teplota, teplotní index, Wind Chill a rosný bod
Rozsah zobrazení pocitové teploty	-65–50 °C
Rozsah zobrazení rosného bodu	-20–80 °C
Rozsah zobrazení teplotního indexu	26–50 °C
Rozsah zobrazení Wind Chill	-65–18 °C (rychlost větru > 4,8 km/h)

14.2 Integrované bezdrátové čidlo 9-v-1 GARNI 2NG

Rozměry (Š x V x H)	390 x 231 x 165 mm (15,4 x 9,1 x 6,5 palce) (neobsahuje tyč a stojan)
Hmotnost	599 g (neobsahuje baterie, tyč a stojan)
Záložní napájení	3 x baterie velikosti AA 1,5 V (Doporučeny jsou nedobíjecí lithiové AA baterie.)
Napájecí zdroj	Vestavěný kapacitor
Kapacita kapacitoru	Přibližně 12 mAh
Denní spotřeba energie	4,5 mAh
Výkon solárního panelu	0,5 W (na základě 40 000 luxů)
Měřené meteorologické veličiny	Barometrický tlak, WBGT, teplota, relativní vlhkost, rychlost větru, směr větru, úhrn srážek, UV a intenzita slunečního záření
Dosah signálu	150 m (492 stop) v otevřeném prostoru
Frekvence rádiového signálu	868 Mhz
Maximální radiofrekvenční výkon	7 dBm (5 mW)
Interval přenosu dat	12 sekund
Provozní rozsah	-40–60 °C (-40–140 °F) Nedobíjecí lithiové baterie potřebné pro nízké teploty
Rozsah provozní vlhkosti	1–99% RV nekondenzující

Životnost kapacitoru			
Úroveň expozice (jas)	Doba expozice*	Nabíjení kapacitoru	Doba napájení čidla (při 25 °C)
Sluneční záření (100 000 lx)	4 hodiny	Plně nabitý	Cca 48 hodin
	2 hodiny	75 %	Cca 24 hodin
	1 hodina	50 %	Cca 12 hodin
Sluneční záření (30 000 lx)	8 hodin	Plně nabitý	Cca 48 hodin
	4 hodiny	50 %	Cca 12 hodin

* Výše uvedené doby expozice jsou pouze orientační. Skutečná doba expozice závisí na světelných podmínkách a úhlu dopadajícího slunečního záření.

* Pro optimální výkon po celý rok nastavte vhodný úhel sklonu solárního panelu podle vaší zeměpisné šířky, viz předchozí kapitoly.

LIKVIDACE

Při likvidaci tohoto výrobku postupujte v souladu s předpisy pro nakládání s odpady. Elektrozařízení nesmí být likvidována spolu se směsným odpadem, ale musí být odkládána na místech k tomu určených, tj. ve sběrných dvorech nebo místech jejich zpětného odběru.



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Společnost GARNI technology a.s. prohlašuje, že typ rádiového zařízení – meteorologická stanice model GARNI 3075 Arcus – je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na webu: www.garni-meteo.cz.

Návod byl přeložen, upraven a zpracován společností:



Kopírování tohoto návodu nebo jeho částí je bez souhlasu autora zakázáno.

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

08G24

Služby aplikace ProWeatherLive a serveru ProWeatherLive a dalších serverů a aplikací se mohou změnit.

Aplikace GARNI technology je poskytována zdarma a není součástí výrobku, jehož plná funkčnost není na aplikaci závislá. Výrobce si vyhrazuje právo měnit funkce, technické parametry, vzhled a poskytování služeb aplikace bez předchozího upozornění.

Společnost GARNI technology a.s. neposkytuje poradenské služby týkající se vývoje, konfigurace nebo pronájmu serverů.