

**Wi-Fi meteorologická stanica s TFT displejom,
integrovaným bezdrôtovým snímačom 9-v-1
a 24-hodinovou/14-dňovou predpoveďou**
Model: GARNI 3075 ARCUS
Návod



O tomto návode



Za týmto symbolom nasleduje dôležité upozornenie. Na zaistenie bezpečného používania vždy dodržiavajte pokyny uvedené v tejto dokumentácii.



Za týmto symbolom nasleduje rada pre používateľov.



BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Dôrazne odporúčame, aby ste si tento „návod“ ponechali a prečítali. Výrobca ani dodávateľ nenesú žiadnu zodpovednosť za nesprávne meranie, stratu dát alebo iné prípadné následky spôsobené nesprávnym použitím výrobku.
- Obrázky v tomto návode sa môžu odlišovať od skutočného zobrazenia.
- Kopírovanie tohto návodu alebo jeho častí je bez súhlasu výrobcu zakázané.
- Výrobca si vyhradzuje právo pozmeniť technické parametre a obsah návodu bez predchádzajúceho upozornenia.
- Tento výrobok nie je určený na lekárske účely alebo na informovanie verejnosti.
- Nevystavujte výrobok hrubej sile, otrasom, prachu, vysokým teplotám ani nadmernej vlhkosti.
- Nezakrývajte ventilačné otvory žiadnymi predmetmi (novinami, záclonami atď.).
- Nikdy neponárajte tento výrobok do vody alebo do inej kvapaliny. Pri poliatí ho ihneď osušte mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.
- Na očistenie výrobku nepoužívajte drsné či korozívne materiály.
- Nemanipulujte s vnútornými časťami výrobku. Takéto konanie by viedlo k zneplatneniu záruky.
- Umiestnenie tohto výrobku na určité druhy dreva môže mať za následok poškodenie povrchovej úpravy, za ktoré výrobca nenesie zodpovednosť. Informácie nájdete v návode na údržbu od výrobcu nábytku.
- Používajte len doplnky/príslušenstvo určené výrobcom.
- Tento výrobok nie je hračka. Uchovávajte mimo dosahu detí.
- Hlavná jednotka je určená na použitie iba v interiéri.
- Hlavnú jednotku umiestnite do vzdialenosti najmenej 20 cm od osôb v blízkosti.
- Prevádzková teplota hlavnej jednotky: -5 °C ~ 50 °C

VAROVANIA

- Batéria sa nesmie prehľnúť, pretože hrozí nebezpečenstvo otravy chemikáliami.
- Tento výrobok obsahuje gombíkovú batériu. Prehltutie gombíkovej batérie môže spôsobiť vážne vnútorné popáleniny už za 2 hodiny, čo môže viesť k smrti.
- Nové a použité batérie uchovávajte na bezpečnom mieste a ak priehradku na batérie nemožno bezpečne uzavrieť, výrobok prestaňte používať a držte ho mimo dosahu detí.
- Ak sa domnievate, že niekto mohol batérie prehltnúť alebo ich má vo vnútri ktorejkoľvek časti tela, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Tento výrobok je vhodný iba na montáž vo výške ≤ 2 m. (Hmotnosť zariadenia ≤ 1 kg)
- Tento výrobok je určený iba na použitie s priloženým adaptérom.
- Výrobca: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
- Model: HX075B-0501000-AX a HX06B-0501000-CG.
- Pri likvidácii tohto výrobku dbajte na to, aby s ním bolo naložené v súlade s jeho povahou.
- Napájacímu káblu USB, ktorý patrí k prístroju, nesmie nič prekážať ALEBO by mal byť počas zamýšľaného použitia ľahko prístupný.
- Odpojte napájací adaptér zo zásuvky v stene.
- Zásuvka musí byť ľahko prístupná.
- AC/DC adaptéru prístroja nesmie nič prekážať a mal by byť počas zamýšľaného použitia ľahko prístupný.
- Na úplné odpojenie prívodu napájania musí byť napájací kábel USB hlavnej jednotky odpojený od siete.

POZOR

- Pri nesprávnej výmene batérie hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Nahradte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.
- Batérie počas používania, skladovania alebo prepravy nevystavujte extrémnym teplotám alebo nízkemu tlaku vzduchu vo vysokej nadmorskej výške.
- Výmena batérie za nesprávny typ môže mať za následok výbuch alebo únik horľavej kvapaliny alebo plynu.
- Likvidácia batérie hodením do ohňa alebo horúcej rúry, alebo mechanickým drvením či rezaním batérie môže mať za následok výbuch.
- Pokiaľ batérie ponecháte v prostredí s extrémne vysokou teplotou, môže to mať za následok výbuch alebo únik horľavej kvapaliny alebo plynu.
- Batéria vystavená extrémne nízkemu tlaku vzduchu môže mať za následok výbuch alebo únik horľavej kvapaliny alebo plynu.

1. Úvod	4
2. Stručná príručka k spusteniu	4
3. Obsah balenia	5
4. Pred inštaláciou	5
4.1 Kontrola	5
4.2 Umiestnenie	5
5. Inštalácia – Začíname	6
5.1 Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 GARNI 2NG	6
5.1.1 Inštalácia koruhvičky	6
5.1.2 Inštalácia lievika zrážkomera	7
5.1.3 Inštalácia batérií	7
5.1.4 Nastavenie solárneho panela	8
5.1.5 Montáž plastového stojana a stĺpika snímača	10
5.1.6 Vyrovnanie smeru	11
5.1.7 Nasmerovanie integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1 na juh	11
5.2 Synchronizácia ďalších snímačov (voliteľné)	11
5.2.1 Snímače na meranie teploty a relatívnej vlhkosti	12
5.2.2 Snímače kvality vzduchu	13
5.2.3 Snímač detekcie bleskov	13
5.3 Odporúčania pre najlepšiu bezdrôtovú komunikáciu	14
5.4 Hlavná jednotka	14
5.4.1 Inštalácia záložnej batérie a jej zapnutie	15
5.4.2 Prvé zapnutie hlavnej jednotky	16
5.4.3 Predvolené jednotky pre rôzne regióny	17
6. Funkcie a prevádzka hlavnej jednotky	17
6.1 Domovská obrazovka	17
6.2 Tlačidlá hlavnej jednotky	18
6.3 Detaily obrazovky	19
6.3.1 Domovská obrazovka	19
6.3.2 Hlavná obrazovka so 14-dňovou / 24-hodinovou predpoveďou počasia	20
6.3.3 Miestna kvalita ovzdušia a polutanty v ovzduší	20
6.4 Funkcie hlavnej jednotky	21
6.4.1 Poveternostné podmienky	21
6.4.2 Tabuľka farieb indikátorov úrovne miestnej kvality ovzdušia	21
6.4.3 Fázy Mesiaca	22
6.4.4 Východ a západ Slnka / východ a západ Mesiaca	22
6.4.5 Indikátor trendu	22
6.4.6 Bezdrôtový príjem signálu	22
6.4.7 Stav pripojenia k sieti Wi-Fi	23
6.4.8 Vnútorná teplota a vlhkosť, kanál 1 – 7	23
6.4.9 Vonkajšia teplota a relatívna vlhkosť	23
6.4.10 Farebný indikátor vnútorného/vonkajšieho prostredia	24
6.4.11 WBGT a úroveň WBGT	24
6.4.12 Pocitová teplota a rosný bod	24
6.4.13 Úhm zrážok	25
6.4.14 Barometrický tlak	25
6.4.15 Rýchlosť a smer vetra	25
6.4.16 UV Index	27
6.4.17 Intenzita slnečného žiarenia	27

6.5	Voliteľné funkcie snímačov na domovskej obrazovke	27
6.5.1	Tabuľka indikátorov úrovne znečisťujúcich látok pre voliteľné snímače	28
6.6	Záznamy MAX/MIN hodnôt.....	28
6.6.1	Vymazať záznamy MAX/MIN hodnôt.....	29
6.7	Obrazovka záznamu údajov	29
6.7.1	Vyhľadávať v riadkoch s údajmi	30
6.8	Obrazovka prehľadu	30
6.9	Graf histórie nameraných hodnôt	31
6.10	Menu s nastaveniami.....	31
6.10.1	Nastavenie času a dátumu	32
6.10.2	Nastavenie času budenia	32
6.10.3	Nastavenie displeja	33
6.10.4	Nastavenie jednotiek	34
6.10.5	Nastavenie snímača	35
6.10.6	Nastavenie výstrahy	35
6.10.7	Nastavenia záznamu údajov	36
6.10.8	Ďalšie nastavenia	36
6.11	Nastaviť úhrny zrážok.....	37
6.12	Export údajov.....	37
7.	Registrácia na platformách meteorologických serverov	37
7.1	Informácie k ProWeatherLive (PWL).....	38
7.2	Informácie k Weather Underground (WU).....	40
7.3	Informácie k Weathercloud (WC).....	42
8.	Pripojte hlavnú jednotku k internetu prostredníctvom Wi-Fi	44
8.1	Stiahnutie konfiguračnej aplikácie WSLink.....	44
8.2	Hlavná jednotka v režime vysielania prístupového bodu (AP)	44
8.3	Pridajte hlavnú jednotku do WSLink	45
8.4	Nastavenie hlavnej jednotky vo WSLink.....	46
8.5	Nastavenia meteorologického servera	47
8.6	API pre vlastný, používateľský meteorologický server	49
8.6.1	Kalibrácia.....	49
9.	Zobrazenie údajov o počasí na meteorologickom serveri (serveroch)	51
9.1	Zobrazenie údajov o počasí na serveri ProWeatherLive	51
9.2	Zobrazenie údajov o počasí na serveri Weather Underground	52
9.3	Zobrazenie údajov o počasí na Weathercloud	52
9.4	Aplikácia GARNI technology	52
9.5	Zobrazenie údajov o počasí prostredníctvom aplikácie WSLink	53
9.6	Aplikácia ProWeatherLive.....	53
10.	Aktualizácia firmvéru.....	53
10.1	Kroky na aktualizáciu firmvéru systému/Wi-Fi.....	53
11.	Ostatné akcie.....	54
11.1	Indikátor slabej batérie a výmena batérií snímača	54
11.2	Reset a uvedenie do továrenského nastavenia.....	54
12.	Údržba integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1 GARNI 2NG	54
13.	Riešenie problémov	56
14.	Technické parametre	57
14.1	Hlavná jednotka	57
14.2	Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 GARNI 2NG.....	59
	Likvidácia.....	60
	Vyhľadanie o zhode	60

1. Úvod

Wi-Fi meteorologická stanica s TFT displejom, 24-hodinovou / 14-dňovou predpoveďou a profesionálnym integrovaným bezdrôtovým snímačom 9-v-1 GARNI 3075 **ARCUS** zhromažďuje presné a podrobné meteorologické údaje, ktoré sa potom v reálnom čase odosielať prostredníctvom zabudovaného modulu Wi-Fi a miestnej siete Wi-Fi na meteorologické servery, ako sú ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud alebo na používateľský server (odporúčané len pre skúsených používateľov). Tie umožňujú automatické nahrávanie údajov z meteorologických staníc a bezplatný prístup ku všetkým údajom odkiaľkoľvek s prístupom na internet prostredníctvom webového prehliadača alebo mobilnej aplikácie. Server PWL zároveň posiela 24-hodinovú/14-dňovú predpoveď počasia do hlavnej jednotky.

Toto špičkové zariadenie poskytuje spoľahlivý výkon na komplexné a presné monitorovanie poveternostných podmienok pre profesionálnych meteorologických pozorovateľov, ako aj nadšencov pozorovania počasia. Vďaka rozsiahlej súprave snímačov, ktoré sú súčasťou integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1 GARNI 2NG, je zariadenie schopné merať parametre, ako sú teplota, vlhkosť, rýchlosť a smer vetra, úhrn zrážok, UV index, slnečné žiarenie, WBGT a barometrický tlak. Bezdrôtový prenos na vzdialenosť až 150 metrov v otvorenom priestore zabezpečuje spoľahlivý zber údajov z rôznych environmentálnych podmienok. Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 so solárnym napájaním obsahuje zabudovaný kapacitor, ktorý zabezpečuje vyššiu energetickú účinnosť a spoľahlivosť aj pri nízkej úrovni osvetlenia a zároveň minimalizuje potrebu údržby.

Hlavná jednotka je vybavená intuitívnym, vysokokontrastným HD TFT displejom, ktorý zobrazuje predpoveď počasia, maximálne, minimálne a celkové hodnoty, historické údaje a aktuálne merania zo všetkých pripojených snímačov. Ďalšie funkcie, ako napríklad automatické nastavenie jasu, výstrahy na vysoké/nízke hodnoty a rozsiahle možnosti kalibrácie, robia z tejto stanice výnimočný nástroj na podrobnú analýzu počasia – a to všetko bez potreby použitia stolového počítača.

Vďaka jednoduchej inštalácii, minimálnej údržbe, viacjazyčnému menu a širokým možnostiam zdieľania údajov je GARNI 3075 **ARCUS** navrhnutý tak, aby poskytoval bezkonkurenčný zážitok z monitorovania a analýzy poveternostných podmienok kedykoľvek a kdekoľvek.

Vieme, čo je za horizontom,



Poznámka:

Tento návod obsahuje informácie o správnom používaní tohto výrobku. Prečítajte si podrobne tento návod, aby ste úplne porozumeli všetkým funkciám meteorologickej stanice a mohli ich využívať. Návod si uschovajte pre budúce použitie.

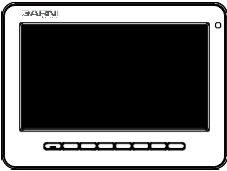
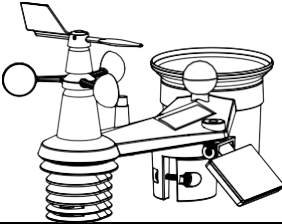
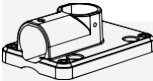
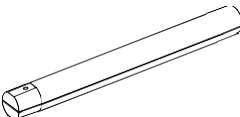
2. Stručná príručka k spusteniu

Nasledujúca stručná príručka k spusteniu obsahuje potrebné kroky na inštaláciu a prevádzku meteorologickej stanice, informácie o nahrávaní údajov z nej na internet a odkazy na príslušné sekcie.

Krok	Opis	Sekcia
1	Zapnite integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 GARNI 2NG	5.1
2	Zapnite hlavnú jednotku a prepojte ju s integrovaným bezdrôtovým snímačom 9-v-1	5.4.1
3	Nastavte na hlavnej jednotke dátum a čas	6.10.1
4	Resetujte zrážkomer na nulu	6.11
5	Nastavte Wi-Fi	8
6	Zaregistrujte sa a nahrajte údaje na meteorologické servery	7

3. Obsah balenia

V balení nájdete nasledujúce položky.

			
Hlavná jednotka Wi-Fi meteorologickej stanice	Napájací kábel USB (len pre napájanie)	Adaptér USB AC	Návod
			
Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 GARNI 2NG	Stojanček	Montážna objímka	Gumové podložky 4 ks
			
Plastová tyč	4x skrutka pre montážnu objímku	4x šesťhranná matica pre montážnu objímku	4x plochá podložka pre montážnu objímku
			
Skrutka pre plastovú tyč	Šesťhranná matica pre plastovú tyč		

4. Pred inštaláciou

4.1 Kontrola

Pred trvalou inštaláciou meteorologickej stanice vám odporúčame, aby ste ju používali na ľahko prístupnom mieste. To vám umožní oboznámiť sa s funkciami meteorologickej stanice a postupmi kalibrácie, aby ste zabezpečili jej správnu prevádzku pred trvalou inštaláciou.



Poznámka:

Dobrá dostupnosť je tiež nevyhnutná pre pravidelnú údržbu, **ktorá sa odporúča dvakrát ročne.**

Pravidelná údržba zaručuje dlhú životnosť výrobku.

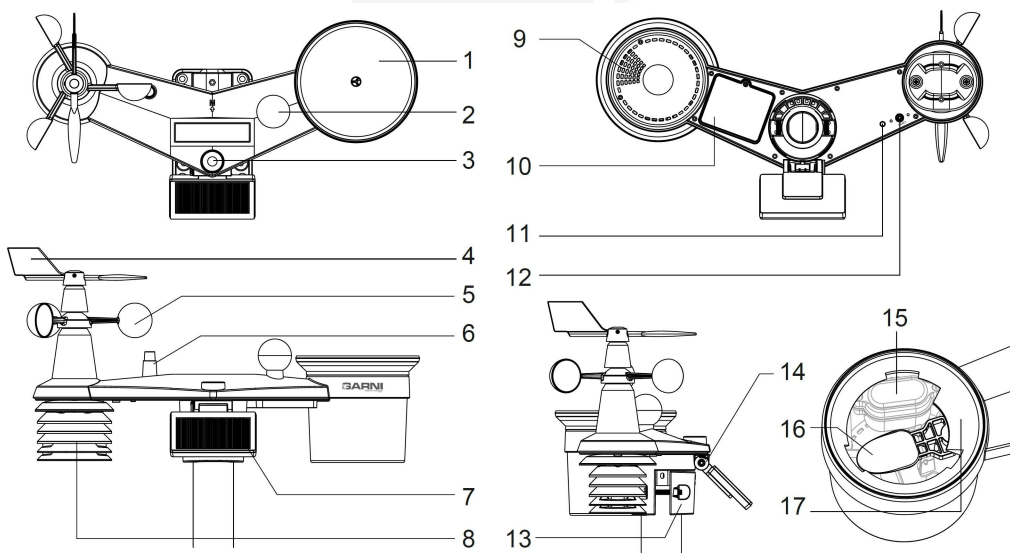
4.2 Umiestnenie

Pred inštaláciou integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1 vezmite do úvahy nasledujúce:

1. Zrážkomer je potrebné čistiť vždy raz za niekoľko mesiacov
2. Batérie je nutné meniť približne každé 2 až 2,5 roka.
3. Vyhňte sa sálavému teplu odrážajúcemu sa od susedných budov a konštrukcií. Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 umiestnite do vzdialenosti minimálne 1,5 metra od akejkoľvek budovy, konštrukcie, zeme alebo strechy.
4. Zvoľte miesto v otvorenom priestore na priamom slnku tak, aby nedochádzalo k skresleniu merania rýchlosti a smeru vetra, úhru zrážok a slnečného žiarenia.
5. Dosah signálu medzi integrovaným bezdrôtovým snímačom 9-v-1 a hlavnou jednotkou môže dosiahnuť 100 m (alebo 300 stôp) pri priamej viditeľnosti za predpokladu, že medzi nimi alebo v ich blízkosti nie sú žiadne rušivé prekážky, ako napríklad stromy, veže alebo vedenia vysokého napätia. Pre zaistenie dobrého príjmu skontrolujte kvalitu signálu.
6. Domáce spotrebiče ako chladnička, osvetlenie, stmievače môžu byť zdrojom elektromagnetického rušenia (EMI), zatiaľ čo rádiové rušenie (RFI) zo strany zariadení pracujúcich v rovnakom frekvenčnom rozsahu môže spôsobiť prerušovaný signál. Vyberte si miesto vzdialené najmenej 1 – 2 metre (3 – 5 stôp) od týchto zdrojov rušenia, čím zaistíte kvalitný príjem.

5. Inštalácia – Začíname

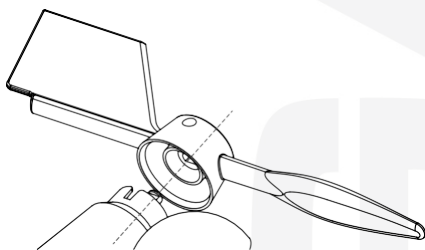
5.1 Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 GARNI 2NG



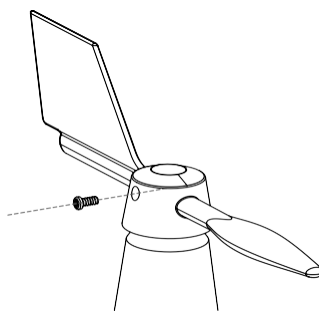
- | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1. Zrážkomer | 7. Solárny panel | 12. Tlačidlo [RESET] |
| 2. Snímač – čierna guľa (WBG7) | 8. Radiačný štít a snímač na meranie teploty a relatívnej vlhkosti | 13. Montážna objímka |
| 3. Snímač UV / slnečného žiarenia | 9. Otvory na stekanie vody | 14. Nastaviteľný kĺb solárneho panela |
| 4. Koruhvička | 10. Kryt batérií | 15. Zabudovaný kapacitor |
| 5. Veterník | 11. Červená LED dióda | 16. Preklápací článok |
| 6. Anténa | | 17. Dažďový snímač |

5.1.1 Inštalácia koruhvičky

Podľa nasledujúcej fotografie: a) zarovnajte plochú časť hriadeľa koruhvičky s plochou časťou koruhvičky a nasadte ju na hriadeľ, b) pomocou presného skrutkovača pevne utiahnite skrutku.



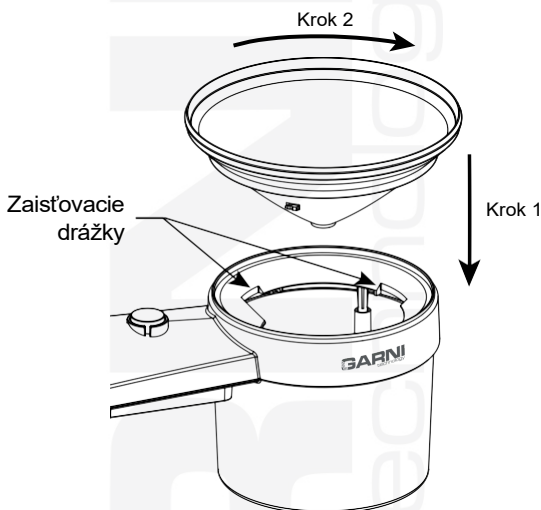
Krok 1



Krok 2

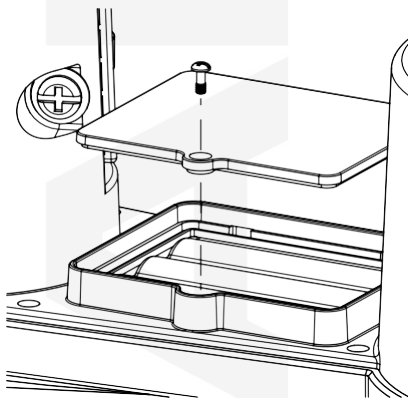
5.1.2 Inštalácia lievika zrážkomera

Nainštalujte lievik zrážkomera a otočením v smere hodinových ručičiek ho zaistíte k integrovanému bezdrôtovému snímaču 9-v-1.



5.1.3 Inštalácia batérií

Odskrutkujte kryt batérií v spodnej časti zariadenia. Vložte 3 batérie AA (nenabíjateľné) podľa uvedenej polaritý +/- . Červená LED dióda na zadnej strane integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1 sa rozsvieti a následne bude blikať každých 12 sekúnd.



Poznámka:

Odporúčajú sa **nenabíjateľné** lítiové batérie AA.

ZABUDOVANÝ KAPACITOR

Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 GARNI 2NG má zabudovaný kapacitor, ktorý sa nachádza v priestore vedľa lievika zrážkomera a zabezpečuje napájanie snímača. Kapacitor získava energiu zo solárneho panela, preto dbajte na správne nastavenie panela, pozri nasledujúcu podkapitolu. Ak kapacitor nebude nabitý, bude integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 napájaný zo záložných batérií. Napr.:

1) Ak na solárny panel dopadá priame slnečné svetlo (100 000 luxov) počas 4 hodín, zabudovaný kapacitor sa plne nabije a bude snímač napájať 1 deň. Energia záložných batérií sa nespotrebuje.

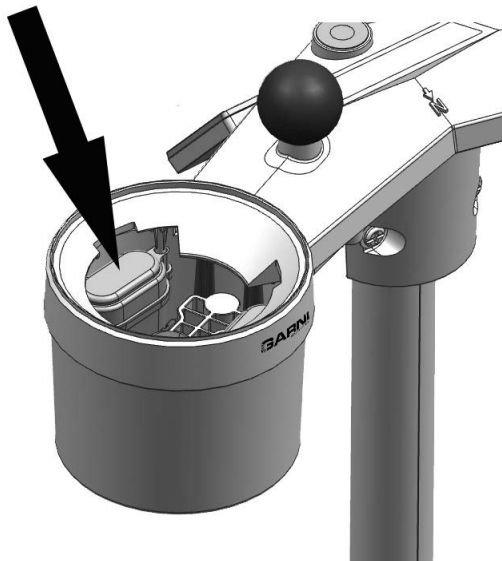
2) Ak zabudovaný kapacitor nie je úplne nabitý a priame slnečné svetlo nedopadá na solárny panel dostatočne dlho, snímač sa bude napájať zo záložných batérií. Po opätovnom nabití kapacitora bude napájanie zabezpečovať kapacitor.

3) Ak by sa kapacitor úplne vybil a snímač by bol umiestnený mimo dosahu slnečného svetla, záložná batéria by vydržala približne 1 rok.



POZNÁMKA:

- Uvedený predpoklad životnosti záložných batérií je len orientačný, skutočná životnosť batérie sa bude líšiť v závislosti od podmienok prostredia, v ktorom sa bude integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 používať.
- Nezasahujte do zabudovaného kapacitora.



5.1.4 Nastavenie solárneho panela

Uhol sklonu solárneho panela je možné nastaviť vertikálne od 0° do 15°, 30°, 45° a 60° v závislosti od oblasti, v ktorej žijete. Pre optimálny výkon po celý rok nastavte uhol sklonu, ktorý je najbližší vašej zemepisnej šírke.

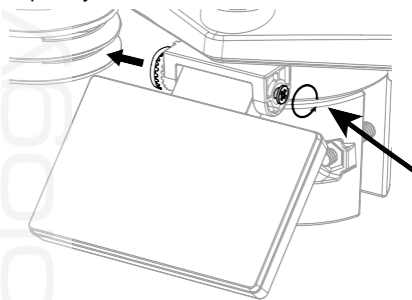
Napr.:

Poloha (zemepisná šírka, dĺžka)	Uhol sklonu solárneho panela	
Hamburg (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°	

*Snímače inštalované na južnej pologuli musia mať svoje solárne panely otočené na sever.

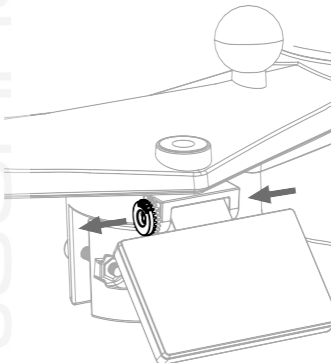
Krok 1:

Mierne uvoľnite skrutku, kým sa ozubené kolieska na opačnej strane neoddelia od aretačnej polohy.



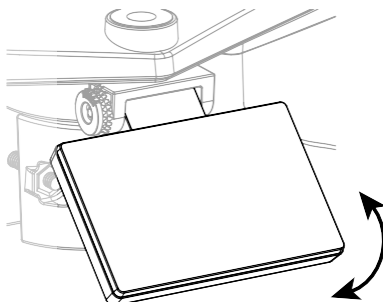
Krok 2:

Zatlačajte skrutku dovnútra, kým sa ozubené kolieska na opačnej strane neoddelia od aretačnej polohy.



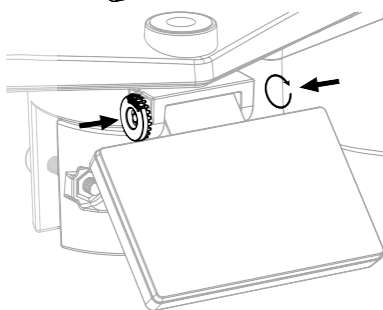
Krok 3:

Nastavte vertikálny uhol solárneho panelu (0° , 15° , 30° , 45° , 60°) podľa zemepisnej šírky umiestnenia meteorologickej stanice.



Krok 4:

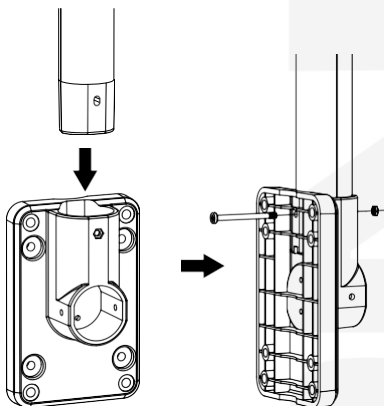
Zatlačte na ozubené koliesko a utiahnite skrutku tak, aby boli ozubené kolieska pevne zaistené.



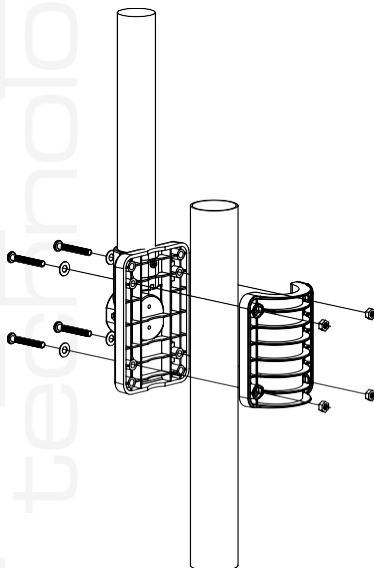
5.1.5 Montáž plastového stojančeka

1. Pripevnite plastovú tyč k upevňovacej tyči pomocou stojančeka, montážnej svorky, podložiek, skrutiek a matic. Postupujte v poradí 1a, 1b, 1c:

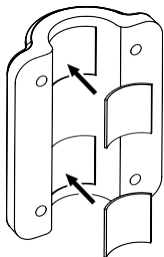
1a. Vložte plastovú tyč do otvoru stojančeka a potom ju zaistite skrutkou a maticou.



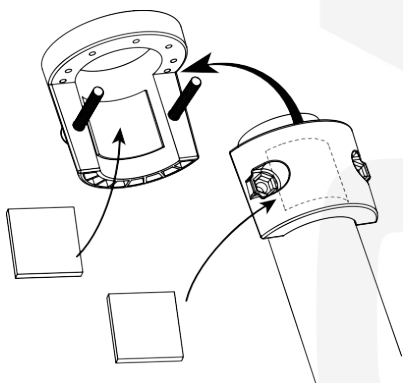
1c. Pripevnite stojanček a svorku k stĺpiku (nie je súčasťou balenia) pomocou 4 dlhých skrutiek a matic.



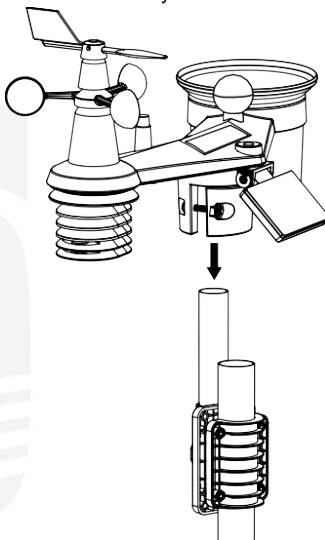
1b. Na vnútornú stranu montážnej svorky umiestnite 2 gumové podložky.



2. Na vnútornú stranu držiaka na spodnej strane integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1 umiestnite 2 gumové podložky.



3. Umiestnite integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 na montážnu tyč, namierte časť s koruhvičkou a veterníkom na sever a utiahnite skrutky.



Poznámka:

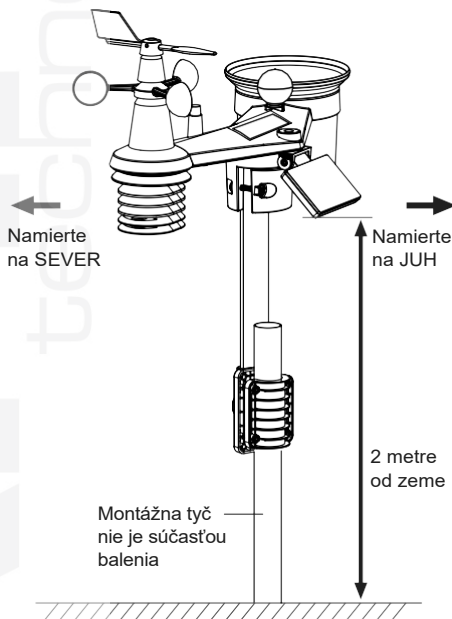
- Úder blesku môže prilákať akýkoľvek kovový predmet vrátane montážnej tyče pre integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1. Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 nikdy neinštalujte počas búrkových dní.
- Ak chcete nainštalovať integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 na dom alebo budovu, poraďte sa s licencovaným elektrotechnikom, aby ste zabezpečili správne uzemnenie. Priamy úder blesku do kovového stĺpa môže poškodiť alebo zničiť váš dom.
- Inštalácia snímača na vyvýšenom mieste môže viesť k zraneniu alebo smrti. Vykonajte čo najviac vstupných kontrol a operácií na zemi a v budovách alebo domoch. Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 inštalujte len počas jasných a suchých dní.

5.1.6 Vyrovnanie smeru

 Na presné meranie zrážok a vetra nainštalujte integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 na otvorenom priestranstve bez prekážok nad snímačom a okolo neho.

Vyhľadajte značku severu (N) v hornej časti snímača 9-v-1 a počas finálnej inštalácie ju pomocou kompasu alebo GPS nastavte tak, aby smerovala na sever. Pripevnite montážny držiak okolo tyče s priemerom 30 až 40 mm (nie je súčasťou balenia) pomocou dvoch priložených skrutiek a matic.

Použite vodováhu na snímači 9-v-1 na zaistenie jeho úplnej vodorovnej polohy pre správne meranie úhrnu zrážok, UV žiarenia a intenzity svetla.



5.1.7 Nasmerovanie integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1 na juh

Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 je z výroby kalibrovaný tak, aby pre dosiahnutie maximálnej presnosti ukazoval na sever. Používatelia žijúci na južnej pologuli (napr. Austrália, Nový Zéland) môžu nainštalovať integrovaný bezdrôtový snímač tak, aby koruhvička ukazovala na juh.

1. Najprv nainštalujte integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 tak, aby jeho koniec s anemometrom smeroval (značka N) na juh.
2. Vyberte možnosť „S“ v sekcii pologule na stránke s nastaveniami aplikácie (**sekcia 6.10**).

Poznámka:

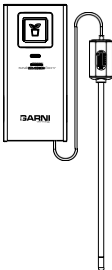
Zmena nastavenia pologule automaticky zmení smer fázy Mesiaca na displeji.

5.2 Synchronizácia ďalších snímačov (voliteľné)

GARNI 3075 Arcus podporuje rôzne snímače kvality vzduchu (až 1 z každého) a až 7 bezdrôtových snímačov na meranie teploty a relatívnej vlhkosti. Viac informácií nájdete na www.garni-meteo.cz alebo www.garnitechnology.com alebo sa obráťte na miestneho predajcu.

Niektoré z týchto snímačov sú viackanálové. Ak daný snímač disponuje posuvným prepínačom kanálov vo vnútri batériového priestoru, pred vložením batérií pomocou neho zvolte číslo kanálu. Napríklad: ak máte jeden snímač GARNI 056H a jeden snímač GARNI 057P, je nutné priradiť snímač GARNI 056H ku kanálu CH1 a snímač GARNI 057P ku kanálu CH2 ešte pred zapnutím snímača a začatím procesu párovania. Podrobnosti nájdete v návode, ktorý je súčasťou balenia daného snímača.

5.2.1 Snímač na meranie teploty a relatívnej vlhkosti

Model	Podporované snímače	Opis	Obrázok
GARNI 055H	Až 7 snímačov	Snímač na meranie teploty a relatívnej vlhkosti Údaje snímača: CH7~1 teplota a vlhkosť	
GARNI 056H		Snímač na meranie teploty a relatívnej vlhkosti Údaje snímača: CH7~1 teplota a vlhkosť	
GARNI 071S		Snímač na meranie vlhkosti a teploty pôdy Údaje snímača: CH7~1vlhkosť a teplota pôdy	
GARNI 057P		Bazénový snímač Údaje snímača: CH7~1 teplota vody	

5.2.2 Snímače kvality vzduchu

Model	Podporované snímače	Opis	Obrázok
GARNI 104Q	1 snímač	Snímač PM2.5/10 Údaje snímača: Koncentrácie PM2.5 a PM10	
GARNI 102Q	1 snímač	Snímač CO₂ Údaje snímača: Koncentrácia CO₂	

V prípade párovania snímačov kvality vzduchu môžete snímače priradiť k ľubovoľnému kanálu. Hlavná jednotka podporuje zobrazenie jedného kanála pre každý snímač kvality vzduchu.

5.2.3 Bezdrôtový snímač detekcie bleskov

Model	Podporované snímače	Opis	Obrázok
GARNI 072L	1 snímač	Bezdrôtový snímač detekcie bleskov Údaje snímača: Úder blesku a vzdialenosť	

5.3 Odporúčania pre najlepšiu bezdrôtovú komunikáciu

Efektívna bezdrôtová komunikácia je citlivá na rušenie spôsobené šumom prostredia a na vzdialenosť a prekážky medzi vysielateľom snímača a hlavnou jednotkou.

- 1. Elektromagnetické rušenie (EMI) – môže byť spôsobené strojmi, spotrebičmi, osvetlením, stmievačmi a počítačmi atď. Preto udržiajte hlavnú jednotku vo vzdialenosti 1 až 2 metre od týchto predmetov.
- 2. Rádiofrekvenčné rušenie (RFI) – ak máte iné zariadenia pracujúce na frekvenciách 868 MHz, môže dochádzať k prerušovanej komunikácii. Premiestnite vysielateľ alebo hlavnú jednotku, aby ste predišli problémom s prerušovaným signálom.
- 3. Vzdialenosť: Strata prenosovej cesty nastáva prirodzene s rastúcou vzdialenosťou. Toto zariadenie je dimenzované na priamu vzdialenosť 150 m (450 stôp) (v prostredí bez rušenia a bariér). Pri reálnej prevádzke však zvyčajne dosiahnete maximálne 30 m (100 stôp), čo zahŕňa aj prekonávanie prekážok.
- 4. Prekážky: Rádiový signál neprechádza cez kovové bariéry, ako je napríklad hliníkový plášť. Ak máte kovové opláštenie, vyrovnajte integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 a hlavnú jednotku tak, aby boli v priamej vzdialenosti.

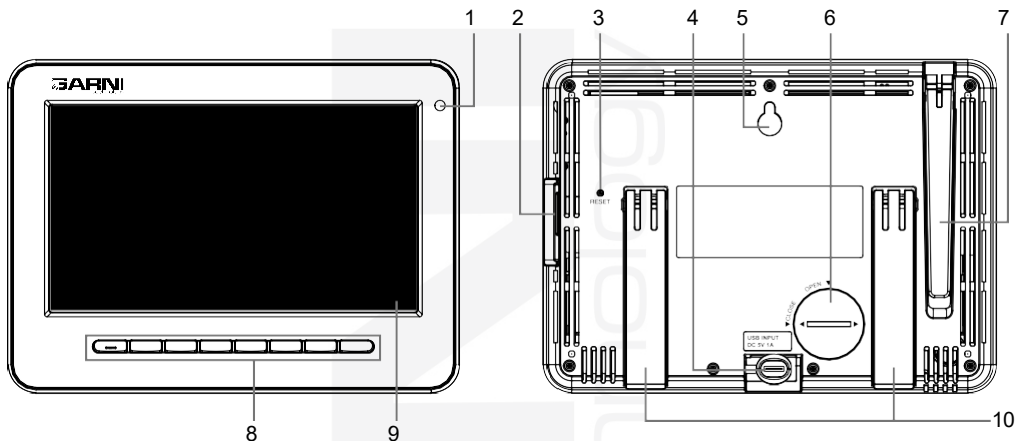
V nasledujúcej tabuľke je uvedená typická úroveň zníženia sily signálu pri prechode signálu cez prekážky z jednotlivých materiálov.

Materiály prekážok	Zníženie sily rádiového signálu
Sklo (neupravené)	10 ~ 20 %
Drevo	10 ~ 30 %
Sadrokartón	20 ~ 40 %
Tehly	30 ~ 50 %
Fóliová izolácia	60 ~ 70 %
Betón	80 ~ 90 %
Hliníkové obloženie	100 %
Kovová stena	100 %

Poznámky: Porovnanie redukcie rádiového signálu

5.4 Hlavná jednotka

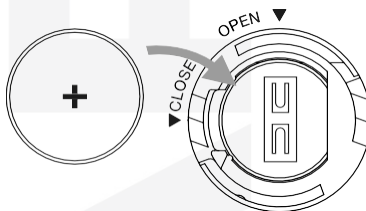




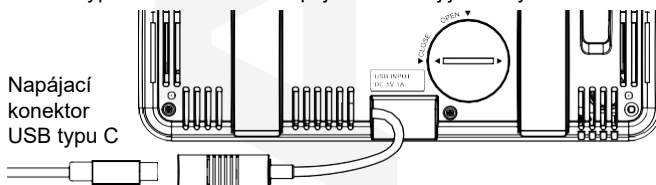
- | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Snímač okolitého svetla (pre automatickú reguláciu jasu; nie je tlačidlom) | 3. Tlačidlo [RESET] | 7. Anténa |
| 2. Port USB (na pripojenie k PC na export údajov CSV a aktualizáciu firmvéru) | 4. Konektor napájania USB typu C | 8. Tlačidlo funkcie |
| | 5. Nástenný držiak | 9. Displej hlavnej jednotky |
| | 6. Batériový priestor | 10. Stojanček |

5.4.1 Inštalácia záložnej batérie a jej zapnutie

1. Inštalácia priloženej záložnej batérie CR2032



2. Pripojte konektor USB typu C ku konektoru napájania hlavnej jednotky.

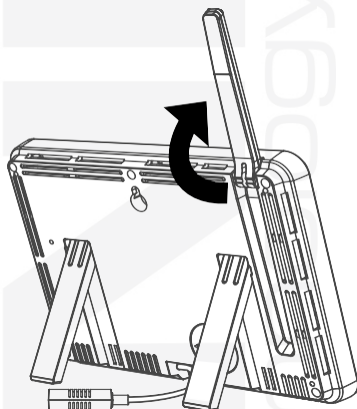


Poznámka

Ak sa po zapnutí hlavnej jednotky nič nezobrazí, stlačte tlačidlo **[RESET]** pomocou špicatého predmetu. Ak tento postup nepomôže, môžete vybrať záložnú batériu, odpojiť adaptér a hlavnú jednotku znovu zapnúť.

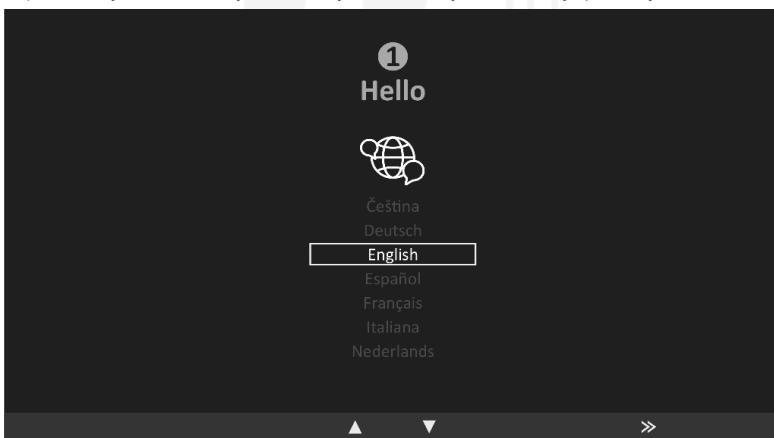
- Záložná batéria môže zálohovať: Čas a dátum.
- Vstavaná pamäť dokáže zálohovať: namerané hodnoty uložené v zázname údajov, nastavenia pripojenia Wi-Fi, ID snímačov, kalibračné hodnoty, záznamy hodnôt MAX/MIN, jazyk menu a nastavenia.
- Ak nebude zariadenie dlhšiu dobu používané, vyberte záložnú batériu. Majte na pamäti, že aj keď sa zariadenie nepoužíva, niektoré nastavenia, napríklad hodiny, kalibrácia a záznamy v pamäti, stále vybijajú záložnú batériu.

3. Ak potrebujete zvýšiť dosah signálu, vyklopte anténu na zadnej strane hlavnej jednotky. V opačnom prípade môže zostať sklopená v tele hlavnej jednotky.



5.4.2 Prvé zapnutie hlavnej jednotky

1. Po prvom zapnutí hlavnej jednotky vyberte podľa pokynov na obrazovke jazyk menu, región a stiahnite si aplikáciu pre nastavenia. Menu hlavnej jednotky je preložené do 10 jazykov: češtiny, němčiny, angličtiny, španielčiny, francúzštiny, taliančiny, holandčiny, maďarčiny, poľštiny a **slovenčiny**.



2. Hlavná jednotka automaticky spustí proces synchronizácie snímačov a zostane v režime prístupového bodu (AP).



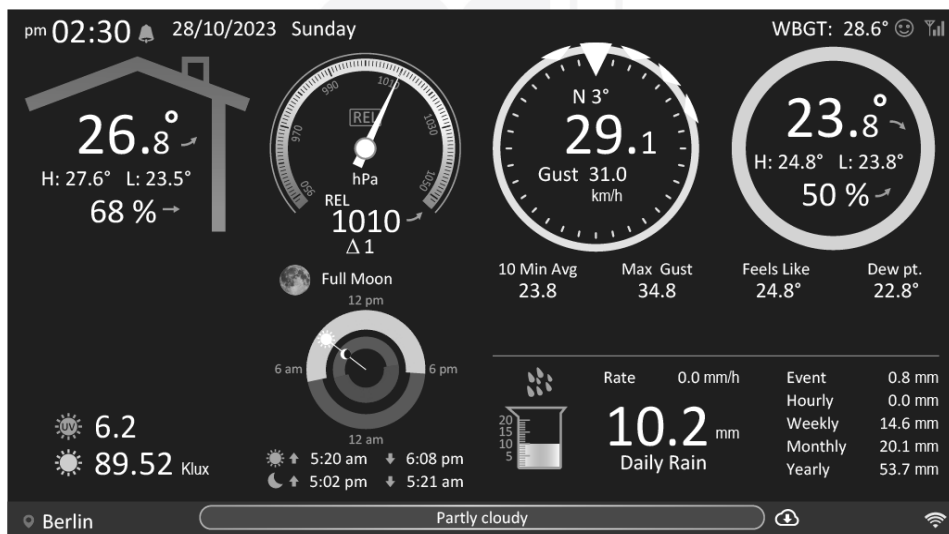
5.4.3 Predvolené jednotky pre rôzne regióny

Zobrazenie	Európa	UK	US	Austrália
Formát dátumu	D / M	D / M	M / D	D / M
Formát času	24-hodinový	12-hodinový	12-hodinový	12-hodinový
Pologuľa	SEVERNÁ	SEVERNÁ	SEVERNÁ	JUŽNÁ
Teplota	°C	°C	F	°C
Barometrický tlak	hPa	hPa	inHg	hPa
Rýchlosť vetra	m/s	m/s	mph	m/s
Úhm zrážok	mm	mm	in	mm
Intenzita slnečného žiarenia	Klux	Klux	Klux	Klux

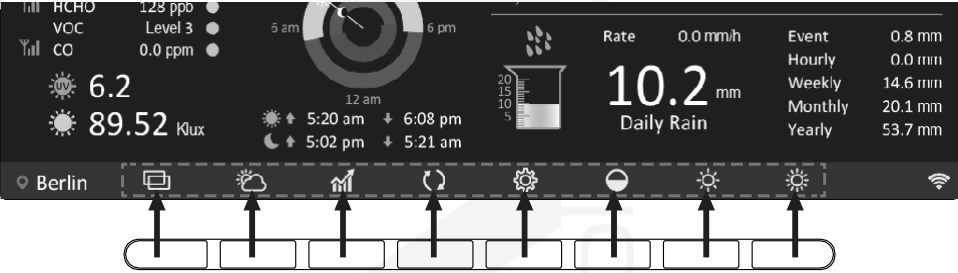
Ak nežijete v uvedenom regióne, vyberte najvhodnejší región a manuálne zmeňte jednotky v nastaveniach.

6. Funkcie a prevádzka hlavnej jednotky

6.1 Domovská obrazovka



6.2 Tlačidlá hlavnej jednotky

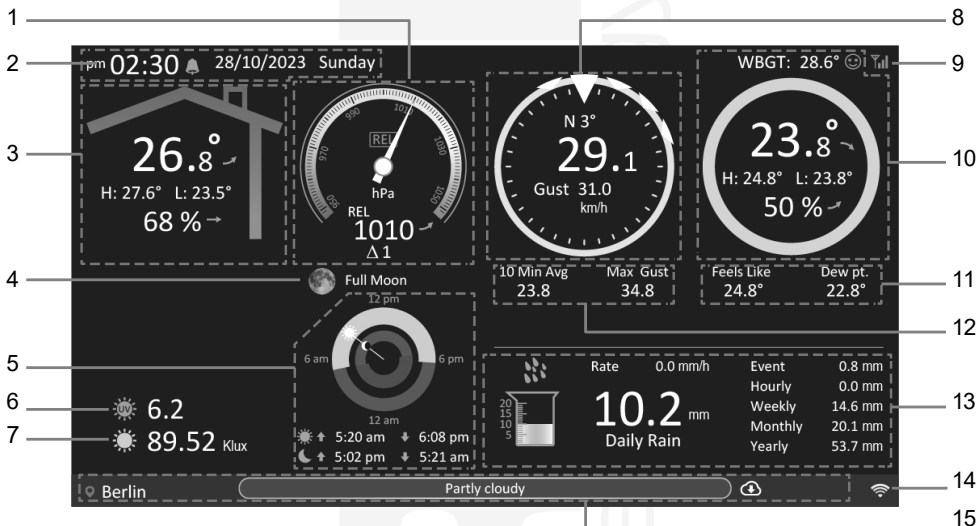


Ikona	Opis
	Tlačidlo zmeny obrazovky Stlačením tlačidla sa obrazovka zmení v nasledujúcom poradí: Domov > Maximum/Minimum > Záznam údajov > Prehľad
	Tlačidlo predpovede Stlačením tlačidla zobrazíte obrazovku predpovede počasia.
	Tlačidlo grafu histórie nameraných hodnôt Stlačením tlačidla vstúpite do režimu grafu histórie nameraných hodnôt.
	Tlačidlo pre výber kanála Stlačením prepínate medzi zobrazením vnútornej teploty a vlhkosti, viackanálovou teplotou a vlhkosťou (CH1 – 7) a režimom automatického posúvania.
	Tlačidlo nastavenia Stlačením otvoríte režim nastavení.
	Tlačidlo zapnutia/vypnutia podsvietenia Stlačením zapnete/vypnete displej.
	Tlačidlo na zníženie jas Stlačením znížite jas obrazovky.
	Tlačidlo na zvýšenie jas Stlačením zvýšite jas obrazovky.

Poznámka:
Displej NIE JE dotykový, netlačte naň.

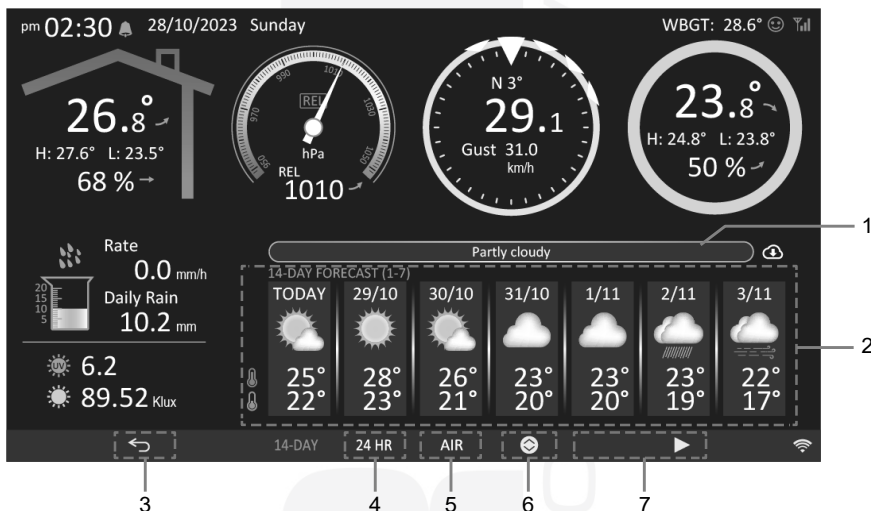
6.3 Detaily obrazovky

6.3.1 Domovská obrazovka

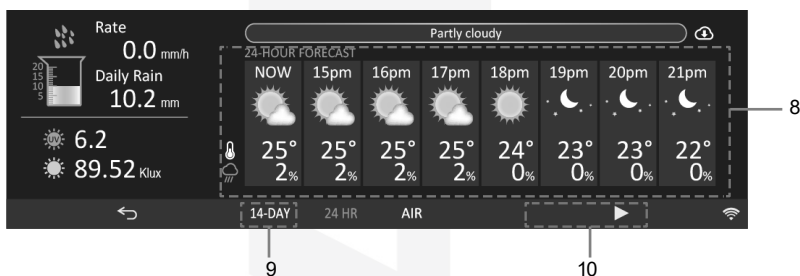


1. Relatívny (REL) alebo absolútny (ABS) barometrický tlak
2. Čas a dátum
3. Vnútorná teplota, CH 1 ~ 7, denná vysoká a nízka teplota a vlhkosť
4. Fázy Mesiaca (pozri 6.4.3)
5. Východ/západ Slnka a východ/západ Mesiaca (pozri 6.4.4)
6. UV Index
7. Intenzita slnečného žiarenia
8. Smer vetra, rýchlosť vetra, náraz vetra
9. Indikátor sily signálu integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1
10. Vonkajšia teplota, vlhkosť a WBGT
11. Pocitová teplota a rosný bod
12. Priemerná rýchlosť vetra a maximálny náraz za 10 minút
13. Dažďové zrážky: Daily Rain (ikona), Rain Rate, Event, Hourly, Weekly, Monthly a Yearly Rain
14. Stav pripojenia k sieti Wi-Fi
15. Miestna oblasť, poveternostné podmienky dňa, ikona mraku indikujúca stiahnuté informácie o počasi

6.3.2 Hlavná obrazovka so 14-dňovou / 24-hodinovou predpoveďou počasia

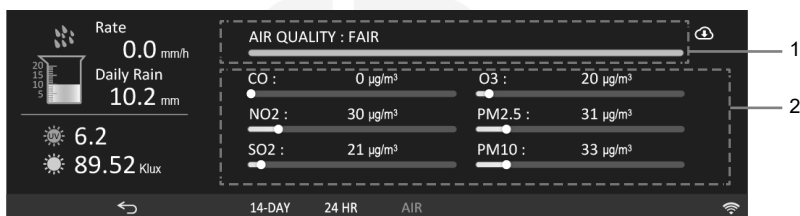


1. Poveternostné podmienky dňa (pozri sekciu 6.4.1)
2. 14-dňová denná predpoveď (pozri sekciu 6.4.1) s najvyššími a najnižšími teplotami
3. Tlačidlo Späť pre návrat na predchádzajúcu obrazovku
4. Stlačte na zobrazenie 24-hodinovej predpovede
5. Stlačte na zobrazenie úrovne polutantov v miestnej oblasti
6. Stlačte na prepnutie medzi najvyššou/najnižšou teplotou a pravdepodobnosťou zrážok
7. Stlačte na prepnutie medzi 1 – 7-dňovou a 8 – 14-dňovou predpoveďou



8. 24-hodinová predpoveď (pozri sekciu 6.4.1) s teplotou a pravdepodobnosťou zrážok
9. Stlačte na zobrazenie dennej predpovede počasia
10. Stlačte pre zmenu obdobia hodinovej predpovede počasia

6.3.3 Miestna kvalita ovzdušia a polutanty v ovzduší

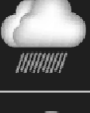


1. Celková úroveň kvality ovzdušia (pozri sekciu 6.4.2)
2. Úrovně různých polutantov vrátane: oxidu uhoľnatého (CO), oxidu dusičitého (NO₂), oxidu siričitého (SO₂), ozónu (O₃), PM2.5 a PM10

6.4 Funkcie hlavnej jednotky

6.4.1 Poveternostné podmienky

Na obrazovke predpovede počasia sa môžu zobraziť rôzne ikony poveternostných podmienok a ich popisy.

	Jasná obloha		- Slabý dážď* - Mierny dážď*		Búrka so silným dažďom
	Jasná obloha*		- Silný dážď - Veľmi silný dážď* - Extrémny dážď		- Mrznúci dážď - Dážď so snehom - Snehové prehánky
	Polojasno		- Silný dážď* - Veľmi silný dážď* - Extrémny dážď*		- Dážď a sneh - Silné snehové prehánky
	Polojasno*		- Slabé mrholenie - Mrholenie - Dažďové prehánky		- Mierne sneženie - Sneženie - Silné sneženie
	Oblačno		- Silné mrholenie s dažďom - Silné dažďové prehánky a mrholenie		- Silný nárazový vietor (vichrica) - Tornádo
	- Prevažne zamračené - Zamračené		- Slabá búrka - Búrka - Silná búrka		
	- Slabý dážď - Mierny dážď		Búrka s dažďom		

*Iba v prípade, že predpoveď spadá do nočných hodín.

6.4.2 Tabuľka farieb indikátorov úrovne miestnej kvality ovzdušia

Úroveň kvality ovzdušia	Stupeň	Farba		Koncentrácia znečisťujúcich látok 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 poriadku	3	Žltá		4400 ~ 9400	40 ~ 70	20 ~ 80	60 ~ 100	10 ~ 25	20 ~ 50
	4								
Mierna	5	Oranžová		9400 ~ 12400	70 ~ 150	80 ~ 250	100 ~ 140	25 ~ 50	50 ~ 100
	6								
Zlá	7	Červená		12400 ~ 15400	150 ~ 200	250 ~ 350	140 ~ 180	50 ~ 75	100 ~ 200
	8								
Veľmi zlá	9	Fialová		> 15400	> 200	> 350	> 180	> 75	> 200

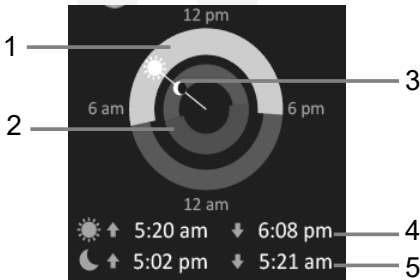
6.4.3 Fázy Mesiaca

Fáza Mesiaca sa určuje podľa času, dátumu a časového pásma. Nasledujúca tabuľka vysvetľuje ikony fáz Mesiaca na severnej a južnej pologuľi.

Severná pologuľa							
							
Nov (mesiac nie je vidieť)		Dorastajúci kosák		Prvá štvrť		Dorastajúci Mesiac	
							
Spln		Cúvajúci Mesiac		Posledná štvrť		Cúvajúci kosák	
Južná pologuľa							
							
Nov (mesiac nie je vidieť)		Dorastajúci kosák		Prvá štvrť		Dorastajúci Mesiac	
							
Spln		Cúvajúci Mesiac		Posledná štvrť		Cúvajúci kosák	

Pozrite sa na sekciu 5.1.7 **NASMEROVANIE BEZDRÔTOVÉHO SNÍMAČA 9-V-1 NA JUH**, kde nájdete pokyny pre nastavenie pre južnú pologuľu.

6.4.4 Východ a západ Slnka / východ a západ Mesiaca



1. Obdobie dňa (žltá časť)

2. Obdobie východu Mesiaca (modrá časť)

3. Indikátor aktuálneho času
4. Čas východu a západu Slnka

5. Čas východu a západu Mesiaca

6.4.5 Indikátor trendu

Indikátor trendu zobrazuje trend vývoja zmien v najbližších minútach. Tieto ikony sa zobrazia v časti teploty, vlhkosti a barometrického tlaku počas detailnej obrazovky.

Rastúci	Klesajúci	Stály
		

6.4.6 Bezdrôtový príjem signálu

Anténa zobrazuje kvalitu príjmu bezdrôtového signálu zo snímača. Ikona zobrazuje 3 čiarky, ak je signál dobrý, a žiadnu čiarku, ak je signál úplne stratený. V prípade slabého alebo strateného signálu premiestnite hlavnú jednotku alebo integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1, aby sa zlepšil príjem signálu.

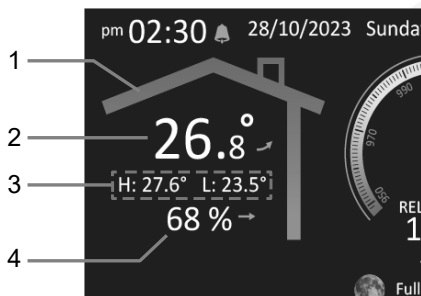
Bez snímača	Vyhľadávanie signálu	Silný signál	Slabý signál	Signál stratený
				

6.4.7 Stav pripojenia k sieti Wi-Fi

Vyhľadávanie Wi-Fi	Wi-Fi v režime AP	Wi-Fi pripojená
		

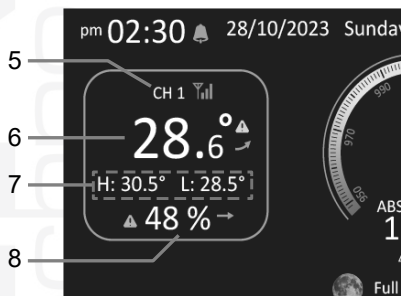
6.4.8 Vnútrotná teplota a vlhkosť, kanál 1 – 7

V tejto časti sa zobrazujú namerané hodnoty a stav vnútorného voliteľného snímača/snímačov teploty a relatívnej vlhkosti na kanáloch 1 ~ 7.



Vnútrotné zobrazenie

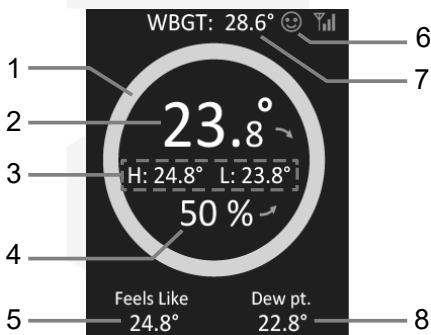
1. Farebný indikátor vnútornej teploty
2. Vnútrotná teplota
3. Vysoká/nízka vnútrotná teplota
4. Vnútrotná vlhkosť



Zobrazenie kanálu

5. Číslo kanálu a ikona sily signálu
6. Teplota kanálu
7. Namerané hodnoty vysokej/nízkej teploty kanálu
8. Vlhosť kanálu

6.4.9 Vonkajšia teplota a relatívna vlhkosť



1. Farebný indikátor vonkajšej teploty
2. Vonkajšia teplota
3. Vysoká/nízka vonkajšia teplota
4. Vonkajšia vlhkosť
5. Pocitová teplota
6. Ukazovateľ miery WBGT
7. WBGT
8. Teplota rosného bodu

6.4.10 Vnútrotný/vonkajší farebný indikátor

Teplotný rozsah		Farba	Teplotný rozsah	Farba
> 37,8		Tmavočervená	1,7 ~ 4,3	Belaso modrá
35,0 ~ 37,7		Červená	-1,1 ~ 1,6	Svetlomodrá
32,2 ~ 34,9		Svetločervená	-6,7 ~ -1,2	Modrá
29,4 ~ 32,1		Oranžovo-červená	-10,0 ~ -6,8	Tmavomodrá
26,7 ~ 29,3		Oranžová	-12,2 ~ -10,1	Tmavo fialová
23,9 ~ 26,6		Oranžovo-žltá	-15,0 ~ -12,3	Fialová
21,1 ~ 23,8		Žltá	-17,8 ~ -15,1	Svetlo fialová
18,3 ~ 21,0		Svetlo žltá	-20,6 ~ -17,9	Fialovo-ružová
15,6 ~ 18,2		Svetlo zeleno-žltá	-23,3 ~ -20,7	Ružová
10,0 ~ 15,5		Žlto-zelená	-26,6 ~ -23,4	Svetloružová
7,2 ~ 9,9		Svetlozelená	< -26,7	Svetloružová
4,4 ~ 7,1		Svetlo belaso modrá		

6.4.11 WBGT a úroveň WBGT

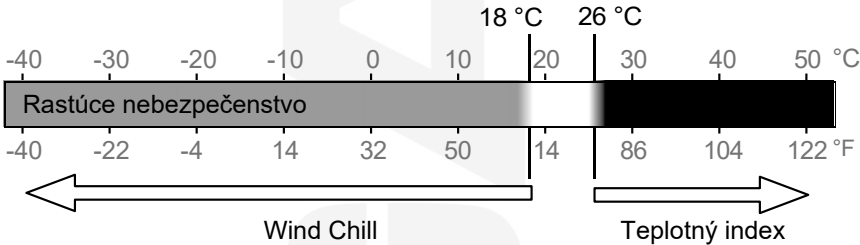
WBGT je meradlo environmentálneho tepla, ktoré ovplyvňuje človeka. Na rozdiel od jednoduchého merania teploty WBGT zohľadňuje hlavné faktory environmentálneho tepla: teplotu vzduchu, vlhkosť a sálavé teplo zo slnečného žiarenia. Používa sa v priemyselovej hygiene, športe, pri športových udalostiach a v armáde na určenie vhodnej úrovne expozície vysokým teplotám.

Výstraha	Veľká výstraha	Nebezpečenstvo	Veľká 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 pocitovej teploty určuje vonkajšiu pocitovú teplotu. Ide o spoločnú kombináciu faktora Wind Chill (18 °C alebo menej) a teplotného indexu (26 °C alebo viac). Pre teploty v rozmedzí medzi 18,1 °C a 25,9 °C, kde vietor aj vlhkosť menej ovplyvňujú teplotu, zobrazí prístroj skutočnú nameranú vonkajšiu teplotu ako pocitovú teplotu.



Rosný bod

Rosný bod je teplota, pod ktorou vodná para vo vzduchu pri konštantnom barometrickom tlaku kondenzuje na kvapalnú vodu rovnakou rýchlosťou, akou sa vyparuje. Ak teplota klesne pod tento bod, nastáva kondenzácia.

6.4.13 Úhrn zrážok

Táto hlavná jednotka môže zobrazovať intenzitu dažďových zrážok a úhrn zrážok (Daily, Event, Hourly, Weekly, Monthly, Yearly).

Rate – aktuálna intenzita dažďových zrážok (založené na meraní za posledných 10 minút)

Event – celkový úhrn zrážok pri nepretržitom daždi

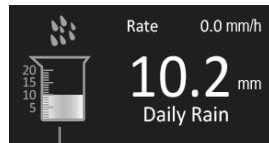
Hourly – celkový úhrn zrážok za aktuálnu hodinu

Daily – celkový úhrn zrážok od polnoci (predvolené)

Weekly – celkový úhrn zrážok za aktuálny týždeň

Monthly – celkový úhrn zrážok za aktuálny mesiac

Yearly – celkový úhrn zrážok za aktuálny rok



Indikátor denných zrážok

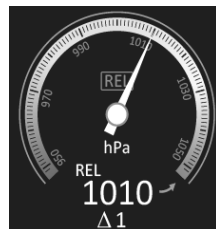
6.4.13.1 Obnovenie množstva zrážok

Počas inštalácie integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1 môže dôjsť k nameraniu chybných hodnôt. Po inštalácii je možné tieto hodnoty vymazať resetovaním a začať nanovo. Pozri (sekcia 6.11).

6.4.14 Barometrický tlak

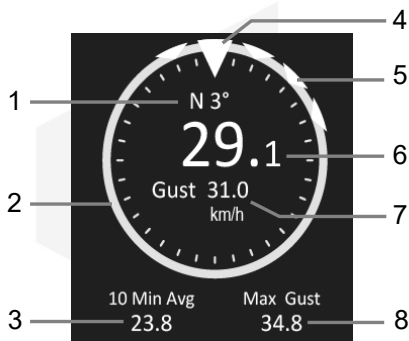
Barometrický tlak (atmosférický tlak) je sila, ktorou pôsobí atmosféra Zeme na jednotkovú plochu v danom mieste. Jeden atmosférický tlak sa vzťahuje na priemerný tlak a atmosférický tlak postupne klesá s rastúcou nadmorskou výškou. Meteorológovia používajú barometre na meranie barometrického tlaku. Keďže absolútny atmosférický tlak s nadmorskou výškou klesá, meteorológovia ho korigujú vzhľadom na podmienky na úrovni mora. Preto môže absolútny tlak (ABS) ukazovať hodnotu 1000 hPa vo výške 300 m, zatiaľ čo relatívny tlak (REL) je 1013 hPa (pri jasných poveternostných podmienkach).

Ak chcete získať presné údaje o relatívnom tlaku (REL) pre vašu oblasť, obráťte sa na miestnu oficiálnu hviezdáreň alebo skontrolujte meteorologický web, kde nájdete aktuálne údaje o barometrickom tlaku. Potom upravte relatívny tlak v nastaveniach kalibrácie (sekcia 8.6.1).



Rýchlosť nárastu alebo poklesu tlaku za 3 hodiny

6.4.15 Rýchlosť a smer vetra



1. Smer vetra
2. Indikátor rýchlosti vetra
3. Priemerná rýchlosť vetra za 10 minút
4. Indikátor aktuálneho smeru vetra
5. Indikátor smeru vetra za posledných 5 minút
6. Rýchlosť vetra
7. Náraz vetra
8. Maximálny náraz vetra za 10 minút

- **Rýchlosť vetra** – definovaná ako priemerná rýchlosť vetra nameraná v 12-sekundovom aktualizáčnom intervale.

- **Priemerná rýchlosť vetra za 10 minút** – priemerná rýchlosť vetra za posledných 10 minút.

- **Náraz vetra** – definovaný ako maximálna rýchlosť vetra nameraná v 12-sekundovom aktualizáčnom intervale.

- **Maximálny náraz** – najvyšší náraz za 10 minút.

- **Indikátor rýchlosti vetra** – rýchle informácie o aktuálnom stave vetra. Farba krúžku kompasu sa mení podľa Beaufortovej stupnice, ako je uvedené nižšie.

Beaufortova stupnica je medzinárodná stupnica rýchlosti vetra od 0 (bezvetrie) do 12 (sila orkánu).
Beaufortova stupnica je definovaná takto:

Beaufortova stupnica	Farba indikátora stupňa		Opis	Rýchlosť vetra	Znaky na súši
0	Svetlo sivá		Bezvetrie	< 1 km/h	Bezvetrie Dym stúpa kolmo nahor.
				< 1 mph	
				< 1 uzlov	
				< 0,3 m/s	
1	Belaso modrá		Vánok	1,1 ~ 5 km/h	Unášanie dymu udáva smer vetra. Lístie a koruhvička nereagujú.
				1 ~ 3 mph	
				1 ~ 3 uzly	
				0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Modrosivá		Vetrík	6 ~ 11 km/h	Vietor cítiť na odhalenej pokožke. Lístie šeleští. Koruhvička sa začína pohybovať.
				4 ~ 7 mph	
				4 ~ 6 uzlov	
				1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Zelená		Slabý vietor	12 ~ 19 km/h	Listy a vetvičky sú neustále v pohybe, vietor napína zástavy.
				8 ~ 12 mph	
				7 ~ 10 uzlov	
				3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Svetlozelená		Mierny vietor	20 ~ 28 km/h	Vietor dvíha prach a papiere. Slabšie konáre sa začínajú hýbať.
				13 ~ 17 mph	
				11 ~ 16 uzlov	
				5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Zeleno-žltá		Čerstvý vietor	29 ~ 38 km/h	Stredne veľké konáre sa dávajú do pohybu. Malé listnaté stromčeky sa ohýbajú.
				18 ~ 24 mph	
				17 ~ 21 uzlov	
				8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Svetlo zeleno-žltá		Silný vietor	39 ~ 49 km/h	Pohybuje silnejšími konármi. Telegrafné drôty svišťa. Používanie daždníka sa stáva náročným. Prázdne plastové koše sa prevracajú.
				25 ~ 30 mph	
				22 ~ 27 uzlov	
				10,8~13,8 m/s	
7	Svetlo žltá		Mierny víchor	50 ~ 61 km/h	Pohybuje celými stromami. Chôdza proti vetru je náročná.
				31 ~ 38 mph	
				28 ~ 33 uzlov	
				13,9~17,1 m/s	
8	Žltá		Čerstvý víchor	62 ~ 74 km/h	Láme konáre zo stromov. Odkláňa autá z trasy. Chôdza takmer nie je možná.
				39 ~ 46 mph	
				34 ~ 40 uzlov	
				17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Žlto-oranžová		Silný víchor	75 ~ 88 km/h	Láme konáre stromov a menšie stromčeky. Stavebné/dočasné značky a zábrany sú vyvrátené.
				47 ~ 54 mph	
				41 ~ 47 uzlov	
				20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Ružová		Plný víchor	89 ~ 102 km/h	Láme a vyvracia stromy. Pravdepodobné poškodenie budov.
				55 ~ 63 mph	
				48 ~ 55 uzlov	
				24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Oranžová		Víchrica	103 ~ 117 km/h	Pravdepodobné rozsiahle spustošenie vegetácie a poškodenie budov.
				64 ~ 73 mph	
				56 ~ 63 uzlov	
				28,5~32,6 m/s	
12	Červená		Orkán	≥ 118 km/h	Ničivé rozsiahle škody na vegetácii a budovách. Trosky a nezaistené predmety voľne poletujú.
				≥ 74 mph	
				≥ 64 uzlov	
				≥ 32,7 m/s	

6.4.16 UV index

Táto hlavná jednotka zobrazuje UV index a zodpovedá definícii US EPA uvedenej nižšie:

Intenzita slnečného žiarenia	Farba ikony	Hodnotenie	Komentár
0 – 2	Zelená 	Nízka	Nameraná hodnota UV indexu 0 až 2 znamená pre priemerného človeka nízke nebezpečenstvo slnečného UV žiarenia.
3 – 5	Žltá 	Stredná	Nameraná hodnota UV indexu 3 až 5 znamená mierne riziko v dôsledku vystavenia sa slnku bez ochrany.
6 – 7	Oranžová 	Vysoká	Nameraná hodnota UV indexu 6 až 7 znamená vysoké riziko v dôsledku vystavenia sa slnku bez ochrany. Vyžaduje sa ochrana kože a očí.
8 – 10	Červená 	Veľmi vysoká	Nameraná hodnota UV indexu 8 až 10 znamená veľmi vysoké riziko v dôsledku vystavenia sa slnku bez ochrany. Dodržiavajte špeciálne opatrenia, nechránená koža a oči sa môžu poškodiť a rýchlo sa spáliť.
11 – 16	Fialová 	Extrémna	Nameraná hodnota UV indexu 11 a viac znamená extrémne riziko v dôsledku vystavenia sa slnku bez ochrany. Dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia, pretože nechránená pokožka a oči sa môžu v priebehu niekoľkých minút popáliť.

6.4.17 Intenzita slnečného žiarenia

Táto hlavná jednotka zobrazuje intenzitu slnečného žiarenia na hlavnej obrazovke.

Intenzita slnečného žiarenia	Farba ikony	Intenzita slnečného žiarenia	Farba ikony
0 Klux	Biela 	60 ~ 79,99 Klux	Oranžovo-žltá 
0,01 ~ 1,99 Klux	Žltá-biela 	80 ~ 99,99 Klux	Oranžová 
20 ~ 39,99 Klux	Svetlo žltá 	> 100 Klux	Červená 
40 ~ 59,99 Klux	Žltá 		

6.5 Voliteľné funkcie snímačov na domovskej obrazovke

S hlavnou jednotkou možno spárovať rôzne voliteľné snímače.



1. Snímač teploty a relatívnej vlhkosti CH 1 ~ 7: Môžete stlačiť  na prepínanie medzi vnútornými nameranými hodnotami a hodnotami na kanáloch 1 až 7 pre teplotu a vlhkosť.

2. Namerané hodnoty snímača kvality ovzdušia a indikátor hladiny: K hlavnej jednotke je možné pripojiť voliteľné snímače PM2.5/10, HCHO/VOC, CO₂ a/alebo CO. Po pripojení sa príslušné namerané hodnoty zobrazia takto:

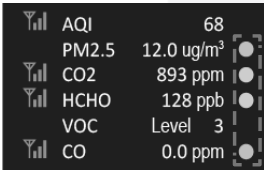
- Namerané hodnoty / úroveň PM2.5/10 a relatívne namerané hodnoty AQI
- Namerané hladiny HCHO a úroveň VOC
- Namerané hodnoty / úroveň CO₂
- Namerané hodnoty / úroveň CO

Poznámka:

Informácie o dostupnosti kompatibilných snímačov nájdete na stránke www.garni-meteo.cz alebo www.garnitechnology.com, prípadne sa obráťte na miestneho predajcu.

3. Namerané hodnoty zo snímačov na detekciu blesku: Počet bleskov za hodinu alebo časový úsek od posledného blesku s odhadovanou vzdialenosťou blesku.

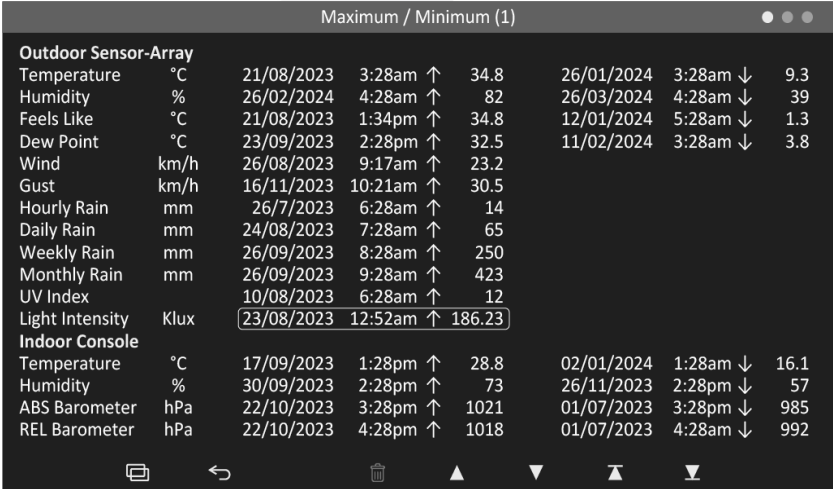
6.5.1 Tabuľka indikátorov úrovne znečisťujúcich látok pre voliteľné snímače



Typ znečisťujúcej látky voliteľných snímačov	Vysoká (červená)	Normálna (žltá)	Nízka (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 uhoľnatý (CO)	> 9,4 ppm	4,5 ~ 9,4 ppm	< 4,5 ppm

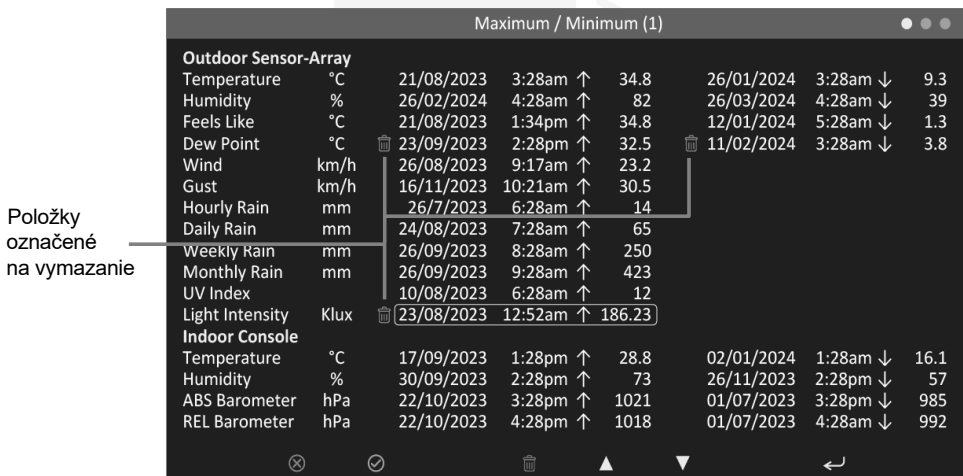
6.6 Záznamy MAX/MIN hodnôt

V tejto časti sú uvedené záznamy hodnôt MAX/MIN s časovou pečiatkou.



1. Stlačte / na zobrazenie ďalších obrazoviek hodnôt MAX/MIN.
2. Stlačte / pre výber konkrétneho záznamu.
3. Stlačte na označenie vybraného záznamu na vymazanie

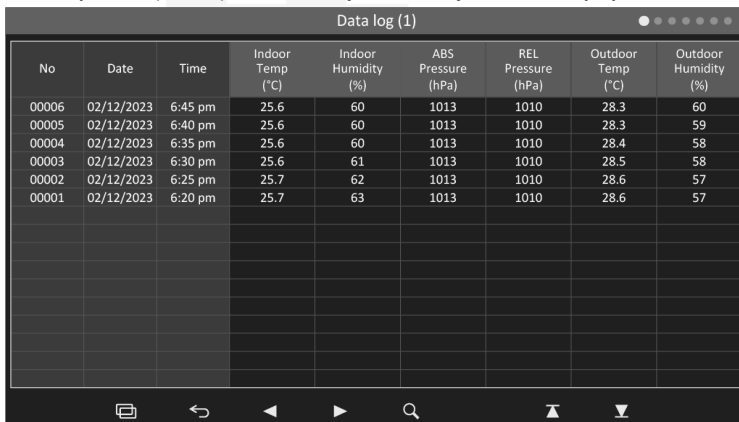
6.6.1 Vymazať záznamy hodnôt MAX/MIN



1. Po výbere záznamov sa vedľa vybraných záznamov zobrazí ikona koša, potom stlačte  na vstup do režimu vymazávania.
2. Stlačte  pre vymazanie vybraných záznamov, stlačte  pre zrušenie procesu.

6.7 Obrazovka záznamu údajov

Táto obrazovka zobrazuje historické záznamy v 5-minútových intervaloch. Záznam údajov môže uchovávať údaje až 3 roky. Po zaplnení pamäte sa najstaršie údaje automaticky vymažú.



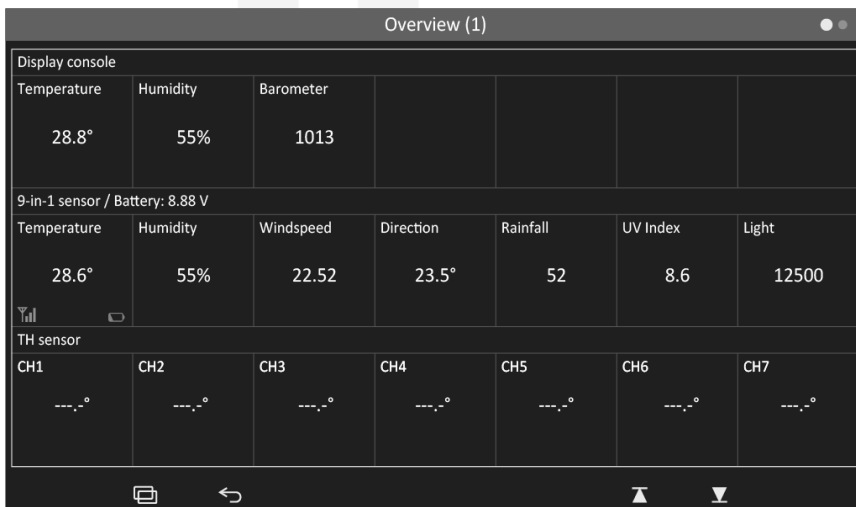
- Stlačte  /  pre zmenu skupiny údajov.
Stlačte  /  pre zmenu stránky s údajmi.
Stlačte  na vyhľadanie konkrétnych údajov podľa dátumu.

Po stlačení sa na obrazovke zobrazí dialógové okno na vyhľadávanie údajov:

Dialógové okno
vyhl'adávania
údajov

1. Stlačte  /  pre výber dňa, mesiaca alebo roku.
2. Stlačte  /  pre úpravu požadovaného dátumu.
3. Stlačte  na potvrdenie vyhľadávania, stlačte  pre zrušenie procesu.

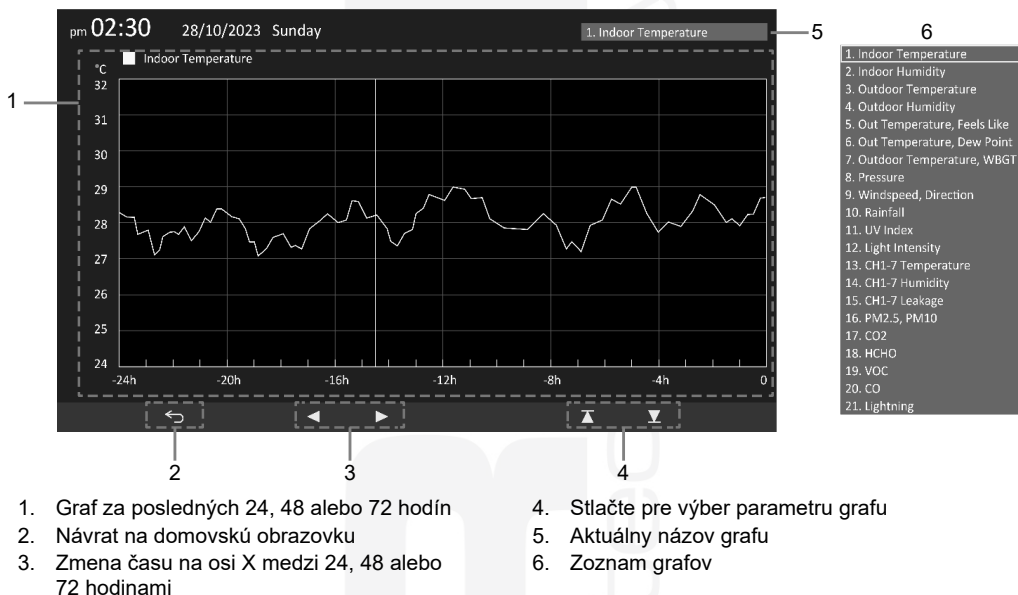
Na tejto obrazovke sa zobrazujú všetky namerané meteorologické údaje, sila signálu, stav slabej batérie pre hlavnú jednotku, integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 a ďalšie pripojené voliteľné snímače.



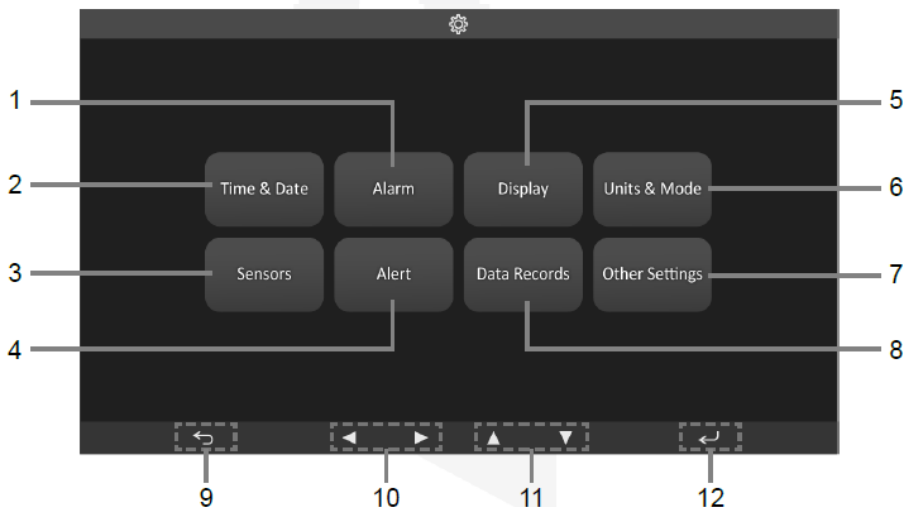
Stlaďte  /  na prepnutie medzi stránkami Prehľad (1) a (2).

6.9 Graf histórie nameraných hodnôt

Na tejto obrazovke si môžete prezrieť všetky grafy histórie nameraných hodnôt.



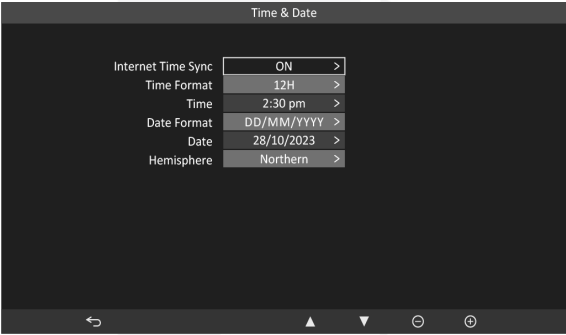
6.10 Menu s nastaveniami



- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. Nastavenie alarmu | 5. Nastavenie displeja | 9. Tlačidlo Return (Späť) |
| 2. Nastavenie času a dátumu | 6. Nastavenie jednotky a režimu | 10. Tlačidlo doľava/doprava |
| 3. Nastavenie snímača | 7. Ďalšie nastavenia | 11. Tlačidlo hore/dole |
| 4. Nastavenie výstrahy | 8. Nastavenia záznamu údajov | 12. Tlačidlo Enter |

Všetky nastavenia hlavnej jednotky a systémové informácie sa nachádzajú v menu, stlačte ▲ / ▼ / ◀ / ▶ pre výber požadovaného nastavenia a potom stlačte ◀ pre vstup na podstránku.

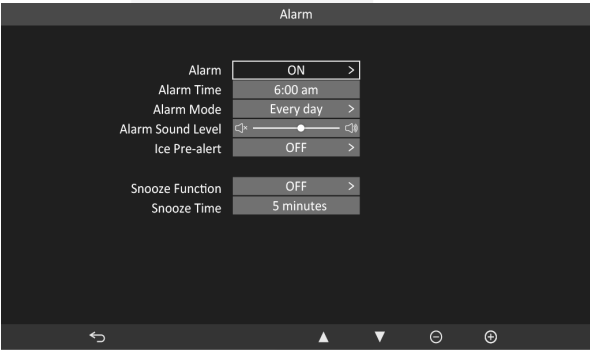
6.10.1 Nastavenie času a dátumu



Stlačením ▲ / ▼ vyberiete položku.

Funkcie	Akcia / Popis
Internet Time Sync (Synchronizácia času cez internet)	Stlačte ☕ / ☒ pre zapnutie alebo vypnutie.
Time Format (Formát času)	Stlačte ☕ / ☒ pre výber 12- alebo 24-hodinového formátu.
Time (Čas)	Ak je synchronizácia času vypnutá, stlačte ◀ / ▶ pre výber hodiny alebo minúty, potom stlačte ☕ / ☒ na úpravu hodnoty.
Date Format (Formát dátumu)	Stlačte ☕ / ☒ pre výber formátu MM/DD/RRRR alebo DD/MM/RRRR.
Date (Dátum)	Ak je synchronizácia času vypnutá, stlačte ◀ / ▶ pre výber mesiaca alebo dňa a potom stlačte ☕ / ☒ na úpravu hodnoty.
Pologuľa	Stlačením ☕ \ ☒ vyberte severnú alebo južnú pologuľu pre správnu orientáciu smeru vetra a fázy mesiaca.

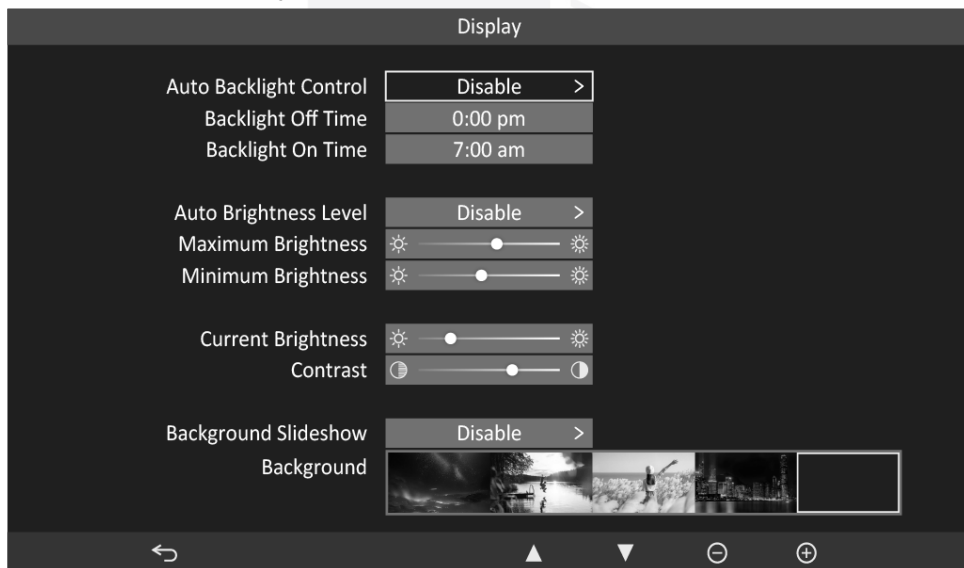
6.10.2 Nastavenie času budíka



Stlačením ▲ / ▼ vyberiete položku.

Funkcie	Akcia / Popis
Alarm (Budenie)	Stlačte ☕ / ☒ na zapnutie alebo vypnutie budíka.
Alarm Time (Čas budenia)	Stlačte ◻ / ▶ pre výber hodiny alebo minúty, potom stlačte ☕ / ☒ pre úpravu hodnoty.
Alarm Mode (Režim budenia)	Stlačte ☕ / ☒ pre výber „Everyday“ (každý deň) alebo „Weekday only“ (iba pracovné dni).
Alarm Sound Level (Hlasitosť budíka)	Stlačte ☕ / ☒ pre nastavenie hlasitosti budíka.
Ice Pre-alert (Predbežná výstraha námrazy)	Stlačte ☕ / ☒ na zapnutie alebo vypnutie funkcie predbežného varovania pred námrazou.
Snooze Function (Funkcia odloženia)	Stlačte ☕ / ☒ na zapnutie alebo vypnutie funkcie odloženia budenia.
Snooze Time (Dĺžka odloženia)	Stlačte ☕ / ☒ pre nastavenie dĺžky odloženia budenia.

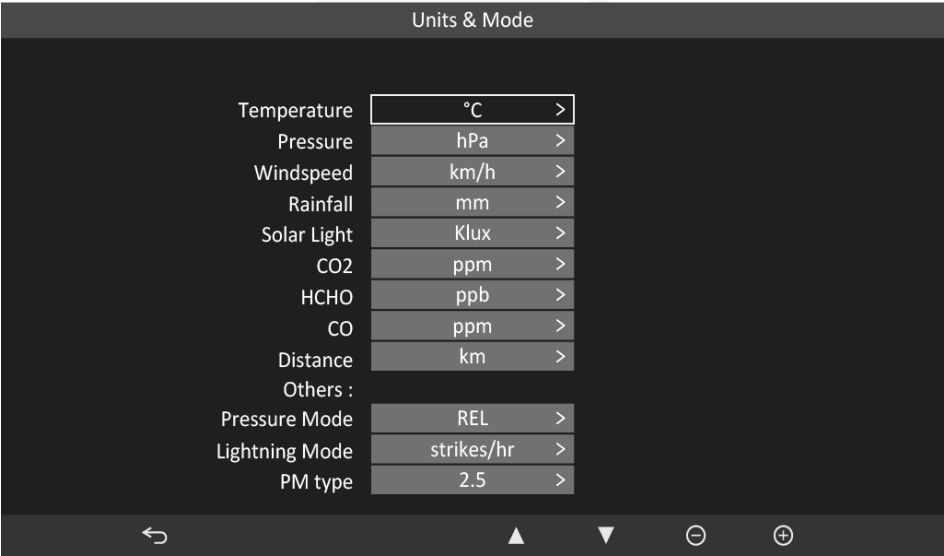
6.10.3 Nastavenie displeja



Stlačením ▲ / ▼ vyberiete položku.

Funkcie	Akcia / Popis
Auto Backlight Control (Automatické podsvietenie)	Stlačte ⊕ / ⊖ na zapnutie alebo vypnutie funkcie automatického zapínania/vypínania podsvietenia.
Backlight Off Time (Čas vypnutia podsvietenia)	Stlačte ⊕ / ⊖ na nastavenie času vypnutia podsvietenia.
Backlight On Time (Čas zapnutia podsvietenia)	Stlačte ⊕ / ⊖ na nastavenie času zapnutia podsvietenia.
Auto Brightness level (Automatický jas)	Stlačte ⊕ / ⊖ na zapnutie alebo vypnutie funkcie automatického nastavenia jasu.
Maximum Brightness (Maximálny jas)	Stlačte ⊕ / ⊖ na nastavenie maximálnej úrovne jasu v automatickom režime.
Minimum Brightness (Minimálny jas)	Stlačte ⊕ / ⊖ na nastavenie minimálnej úrovne jasu v automatickom režime.
Current Brightness (Aktuálny jas)	Stlačte ⊕ / ⊖ pre okamžité nastavenie úrovne jasu displeja.
Contrast (Kontrast)	Stlačte tlačidlo ⊕ / ⊖ na úpravu kontrastu displeja.
Background Slideshow (Prezentácia na pozadí)	Stlačte ⊕ / ⊖ na povolenie alebo vypnutie funkcie prezentácie na pozadí.
Background (Pozadie)	Stlačte ⊕ / ⊖ pre výber pozadia displeja.

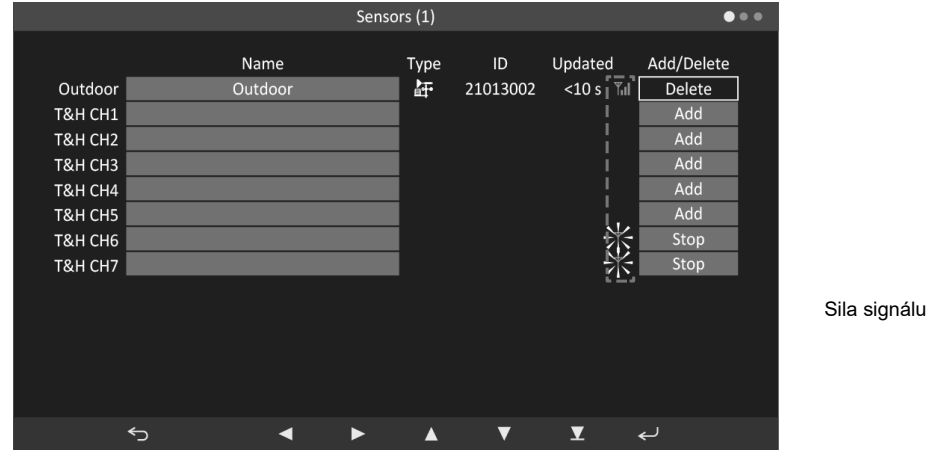
6.10.4 Nastavenie jednotiek



Stlačením ▲ / ▼ vyberiete položku.

Funkcie	Akcia / Popis
Teplota	Stlačte [▲] / [▼] pre výber °C alebo °F.
Barometrický tlak	Stlačte [▲] / [▼] pre výber hPa, inHg alebo mmHg.
Wind Speed (Rýchlosť vetra)	Stlačte [▲] / [▼] pre výber m/s, km/h, uzlov alebo mph.
Rainfall (Úhm zrážok)	Stlačte [▲] / [▼] pre výber mm alebo in.
Solar Light (Slnečné žiarenie)	Stlačte [▲] / [▼] pre výber klux, kfc alebo W/m².
CO ₂	Stlačte [▲] / [▼] pre výber ppm alebo mg/m³.
HCHO	Stlačte [▲] / [▼] pre výber ppb alebo mg/m³.
CO	Stlačte [▲] / [▼] pre výber ppm alebo mg/m³.
Distance (Vzdialenosť)	Stlačte [▲] / [▼] pre výber km alebo mi (míle).
Pressure Mode (Režim tlaku)	Stlačte [▲] / [▼] pre výber REL (relatívny) alebo ABS (absolútny).
Lightning Mode (Režim bleskov)	Stlačte [▲] / [▼] na zobrazenie úderov za hodinu alebo posledného úderu a vzdialenosti blesku.
PM type (Typ PM)	Stlačte [▲] / [▼] pre výber PM2.5 alebo PM10.

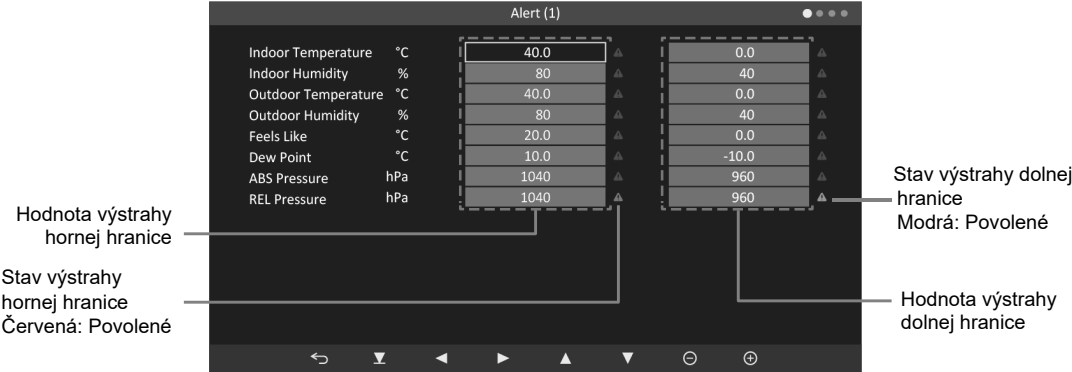
6.10.5 Nastavenie snímača



Stlačte / / / pre výber položky a na zobrazenie ďalšej stránky snímača.

Funkcie	Akcia / Popis
Name (Názov)	Stlačte na premenovanie snímača pomocou klávesnice zobrazenej na displeji.
Type (Typ)	Typ čidla.
ID	ID pripojeného snímača.
Updated (Aktualizované)	Čas od poslednej aktualizácie.
Add (Pridať)	Stlačte na spustenie párovania snímača.
Delete (Zmazať)	Stlačte na odstránenie existujúceho snímača.
Stop (Zastaviť)	Stlačte na ukončenie procesu párovania snímača.
Signal strength (Sila signálu)	Zobrazuje silu signálu pripojených snímačov.

6.10.6 Nastavenie výstrahy

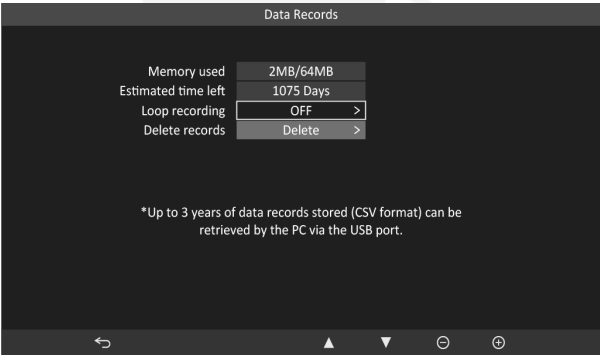


Stlačením / / / vyberiete stav alebo hodnotu.

Funkcie	Akcia / Popis
Alert status (Stav výstrahy)	Stlačte / na zapnutie alebo vypnutie funkcie výstrahy.
Alert value (Hodnota výstrahy)	Stlačte / pre nastavenie hodnoty výstrahy.

Po aktivácii výstrahy sa na hlavnej obrazovke vedľa príslušného nameranej hodnoty zobrazí červená (vysoká) alebo modrá (nízka) ikona výstrahy „!“. Ak sú súčasne aktivované vysoké aj nízke výstrahy, ikona sa zmení na žltú.

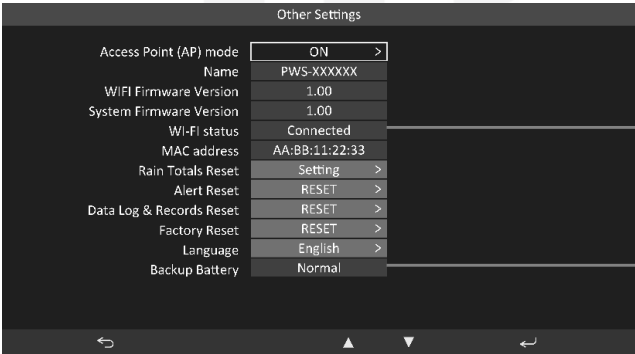
6.10.7 Nastavenie záznamu údajov



Stlačením / vyberiete položku.

Funkcie	Akcia / Popis
Memory used (Využitá pamäť)	Využitá pamäť a celková kapacita pamäte.
Estimated time left (Odhadovaný čas)	Približný počet dní zostávajúcich na ukladanie údajov.
Loop recording (Cyklický záznam)	Stlačte / na zapnutie alebo vypnutie režimu cyklického záznamu (hlavná jednotka prepíše najstaršie údaje najnovšími).
Delete records (Zmazať záznamy)	Stlačte na vymazanie všetkých záznamov údajov v hlavnej jednotke.

6.10.8 Ďalšie nastavenia



Stav
pripojenia
k sieti Wi-Fi

Stav batérie

Stlačením / vyberiete položku.

Funkcie	Akcia / Popis
Access Point (AP) mode (Režim prístupového bodu – AP)	Stlačte na spustenie režimu AP a nastavenie pripojenia k Wi-Fi.
Name (Názov)	SSID hlavnej jednotky: PWS-XXXXXX
WI-FI Firmware Version (Verzia firmvéru Wi-Fi)	Aktuálna verzia firmvéru Wi-Fi.
System Firmware Version (Verzia systémového firmvéru)	Aktuálna verzia systémového firmvéru.
MAC address (MAC adresa)	MAC adresa hlavnej jednotky.
Rain Totals Reset (Reset úhrnu zrážok)	Stlačte pre prechod na obrazovku resetovania úhrnu zrážok (sekcia 6.11).
Alert Reset (Reset výstrah)	Stlačte na vymazanie všetkých výstrah.
Data Log & Records Reset (Reset záznamov)	Stlačte na vymazanie všetkých záznamov údajov (vynulovanie čítača údajov).
Factory Reset (Obnovenie továrenského nastavenia)	Stlačte na resetovanie všetkých nastavení na predvolené hodnoty a vymazanie všetkých údajov v hlavnej jednotke.
Language (Jazyk)	Stlačte / pre výber jazyka menu hlavnej jednotky.

6.11 Nastavenie úhrnu zrážok

1. Ak hlavná jednotka alebo integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 nebol dlhší čas v prevádzke, zadajte hodnotu na opravu úhrnu zrážok v poliach Current Day (Aktuálny deň), Current Week (Aktuálny týždeň), Current Month (Aktuálny mesiac) a Current Year (Aktuálny rok).
2. Pred inštaláciou integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1 a počas nej mohlo dôjsť k neúmyselnej aktivácii snímača úhrnu zrážok, čo mohlo spôsobiť chybné merania a údaje o zrážkach. Po dokončení inštalácie stlačte **Reset above** (Vymazať hodnoty vyššie), čím z hlavnej jednotky odstránite všetky tieto údaje a začnete odznova.

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 údajov

Ak chcete exportovať históriu záznamov vo formáte CSV, postupujte takto:

1. Pripojte hlavnú jednotku k PC/Macu pomocou dátového kábla USB (typ A–A alebo A–C).
2. Váš PC/Mac rozpozná USB flash disk (Názov: „Console“ (Hlavná jednotka)) a prevádzka hlavnej jednotky bude dočasne pozastavená.
3. Otvorte priečinok „Data Records“ (Záznamy údajov), kde nájdete súbor(y) vo formáte CSV.
4. Skopírujte súbor(y) do svojho PC/Macu.
5. Odpojte dátový kábel USB. Hlavná jednotka sa vráti do bežného prevádzkového režimu.

Súbory sú uvedené v nasledujúcom poradí:

Console / Data Records:
record_0000001_0010000.csv
record_0010001_0020000.csv
record_0020001_0030000.csv
:
:

*Aby ste predišli nesprávnemu časovému označeniu záznamu údajov, nastavte správne čas a dátum hlavnej jednotky.

7. Registrácia na platformách meteorologických serverov

Hlavná jednotka môže odosielať meteorologické údaje na ProWeatherLive (PWL), Weather Underground a/alebo Weathercloud prostredníctvom routera Wi-Fi. Ak chcete zaregistrovať svoj účet a nastaviť zariadenie na týchto platformách, postupujte podľa nasledujúcich krokov.

Na zobrazenie dennej a hodinovej predpovede na hlavnej jednotke a na plné využívanie všetkých funkcií stanice GARNI 3075 Arcus je potrebné zariadenie zaregistrovať na meteorologickom serveri ProWeatherLive (PWL).



Poznámka:

S modelom GARNI 3075 Arcus získate doživotné bezplatné členstvo na serveri ProWeatherLive od spoločnosti GARNI technology a.s. (platí pre tento model).

7.1 Informácie k ProWeatherLive (PWL)

*** Tento postup ideálne vykonajte na stolnom počítači alebo notebooku. ***

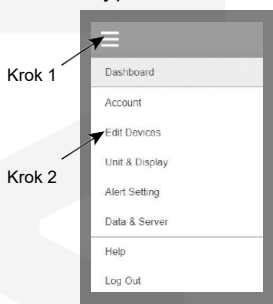
1. Na stránke <https://proweatherlive.net> kliknite na tlačidlo „Create Your Account“ (Vytvoriť účet) a postupujte podľa pokynov pre vytvorenie účtu.



Poznámka:

- Krok vytvorenia účtu nájdete na adrese <https://proweatherlive.net/help>.
- Webové stránky a aplikácie ProWeatherLive (PWL) sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

2. Prihláste sa do ProWeatherLive a v rozbaľovacej ponuke kliknite na položku „Edit Devices“ (Upraviť zariadenia).



3. Na stránke „Edit Devices“ (Upraviť zariadenia) kliknite na „+Add“ (+Pridať) v pravom hornom rohu na vytvorenie nového zariadenia; okamžite sa vygeneruje ID stanice a kľúč. Tieto údaje si zapíšte a kliknutím na tlačidlo „FINISH“ (DOKONČIŤ) vytvorte kartu stanice.

4. Kliknite na položku „Edit“ (Upraviť) v pravom hornom 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“ (názov zariadenia), „Device MAC address“ (MAC adresa zariadenia), „Elevation“ (nadmorská výška), „Latitude“ (zemepisná šírka), „Longitude“ (zemepisná dĺžka) a na karte stanice vyberte svoje časové pásmo. Kliknutím na položku „Confirm“ (Potvrdiť) nastavenia uložte.

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:

Adresu MAC zariadenia nájdete na zadnej strane hlavnej jednotky.



- Predpoveď počasia a poveternostné podmienky budú založené na zadaných zemepisných šírkach a dĺžkach, ktoré sa používajú aj na výpočet východu a západu Slnka a Mesiaca.
- Pri zemepisnej dĺžke alebo šírke zadajte záporné znamienko, ak ide o západ, resp. juh. Napríklad: 33.8682 Juh je „-33.8682“; 74.3413 Západ je „-74.3413“

6. Do aplikácie WSLink je potrebné zadať „Station ID“ (ID stanice) a „Station key“ (Kľúč stanice). Podrobnosti nájdete v **sekcii 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 Informácie k Weather Underground (WU)

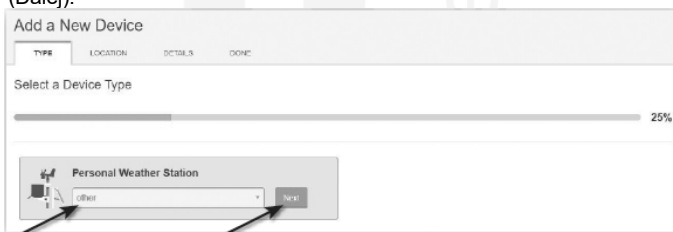
1. Na webe <https://www.wunderground.com> kliknite na „Join“ (Pripojiť sa) v pravom hornom rohu, čím otvoríte registračnú stránku. Postupujte podľa pokynov na vytvorenie účtu.



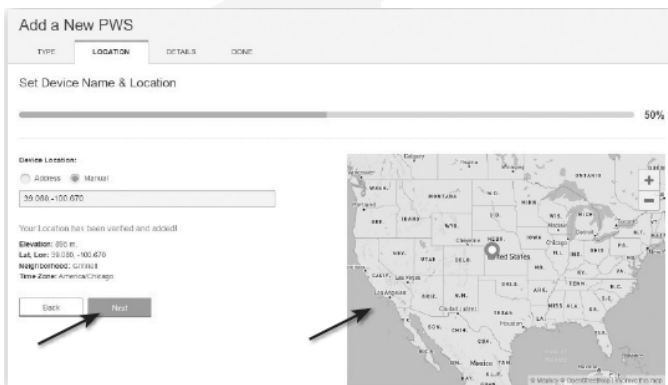
2. Po vytvorení účtu a overení e-mailu sa vráťte na webovú stránku Weather Underground a prihláste sa. Potom kliknite na tlačidlo „My profile“ (Môj profil) v hornej časti, čím otvoríte rozbaľovaciu ponuku a kliknite na „My Weather Station“ (Moja meteorologická stanica).



3. V dolnej časti stránky „My Weather Station“ kliknite na položku „Add New Device“ (Pridať nové zariadenie) a pridajte svoje zariadenie.
4. V kroku „Select a Device Type“ (Vybrať typ zariadenia) vyberte zo zoznamu možnosť „Other“ (Iné) a stlačte tlačidlo „Next“ (Ďalej).



5. V kroku „Set Device Name & Location“ (Nastaviť názov a polohu zariadenia) vyberte svoju polohu na mape a stlačte tlačidlo „Next“ (Ďalej).



6. Postupujte podľa pokynov pre zadanie informácií o svojej meteorologickej stanici a v kroku „Tell Us More About Your Device“ (Povedzte nám viac o svojom zariadení)

(1) zadajte názov svojej meteorologickej stanice. (2) vyplňte ďalšie informácie, (3) kliknite na „**I Accept**“ (Súhlasím), čím akceptujete zásady ochrany osobných údajov spoločnosti Weather Underground, (4) kliknite na tlačidlo „**Next**“ (Ďalej) a vytvorte ID stanice a kľúč 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 the placeholder "Give Your Device a Name", "Elevation (Required)" with the value "895", "Device Hardware (Required)" with a dropdown menu showing "Other", "Surface Type" with a dropdown menu, and "Height Above Ground" with the value "0' Above Ground". Below these fields is a privacy policy section titled "You Make Our Forecasts More Accurate. We Respect Your Privacy" with a "Learn more" link. There are two radio buttons for "I Accept" (selected) and "I Deny". At the bottom, there is an "Email Preferences" section with a checkbox "I would like to receive PWS notifications" and two buttons: "Back" and "Next".

(1) points to the "Name (Required)" field.
(2) points to the "Elevation (Required)" and "Device Hardware (Required)" fields.
(3) points to the "I Accept" radio button.
(4) points to the "Next" button.

7. Poznačte si „Station ID“ (ID stanice) a „Station key“ (Kľúč stanice) pre ďalší krok nastavenia.

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

Arrows point to the "Your Station ID" and "Your Station Key" text.

8. ID stanice a klúč zadajte do aplikácie WSLink. Podrobnosti nájdete v **sekcii 8.5 (c2)**.

7.3 Informácie k Weathercloud (WC)

1. Na stránke <https://weathercloud.net> zadajte svoje údaje do časti „Join us today“ (Pridajte sa ešte dnes) a potom postupujte podľa pokynov na vytvorenie účtu.

2. Prihláste sa na web Weathercloud, prejdite na stránku „Devices“ (Zariadenia), kliknite na „+ New“ (+Nové) a vytvorte nové zariadenie.

3. Na stránke **Create new device** (Vytvoriť nové zariadenie) zadajte všetky informácie a v poli **Model*** vyberte „**3075 Arcus**“ v časti „**GARNI**“. Vo výberovom poli „**Link type***“ (Typ odkazu) vyberte „**SETTINGS**“, (Nastavenia); po dokončení kliknite na **Create** (Vytvoriť).

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 svoje ID a kľúč pre ďalší krok nastavenia.

Link device

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

Weathercloud ID

Key

5. Zadajte ID a kľúč do aplikácie WSLink. Podrobnosti nájdete v **sekcii 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. Pripojenie hlavnej jednotky k internetu cez Wi-Fi.

8.1 Stiahnutie konfiguračnej aplikácie WSLink



WSLink

Ak chcete hlavnú jednotku pripojiť k Wi-Fi, musíte si stiahnuť konfiguračnú aplikáciu „WSLink“ z jedného z nasledujúcich odkazov naskenovaním QR kódu alebo vyhľadáním „WSLink“ v App Store alebo Google Play.



App Store



Google Play

Aplikácia WSLink je potrebná na pripojenie hlavnej jednotky k sieti Wi-Fi a internetu, nastavenie servera počasia, kalibráciu snímača a aktualizáciu firmvéru.



Poznámka:

- Aplikácia WSLink slúži len na konfiguráciu. Nepoužíva sa na diaľkové sledovanie údajov o počasi.
- Aplikácia WSLink sa môže meniť a aktualizovať bez predchádzajúceho upozornenia.

8.2 Hlavná jednotka v režime vysielania prístupového bodu (AP)

Pri prvom zapnutí hlavnej jednotky zostane jednotka v režime prístupového bodu (Access Point), čo je indikované ikonou , a je pripravená na nastavenie Wi-Fi pomocou aplikácie WSLink.

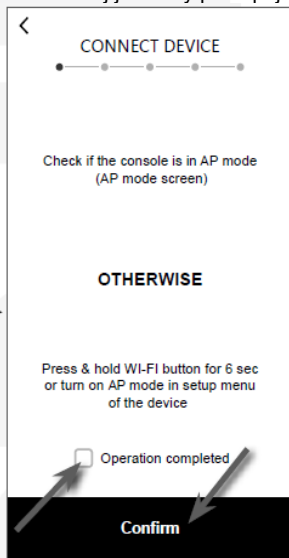
Používateľ môže tiež prejsť do ponuky **Setup (Nastavenie) > Other Settings (Ostatné nastavenia)** a manuálne zapnúť režim AP.

8.3 Pridajte hlavnú jednotku do WSLink

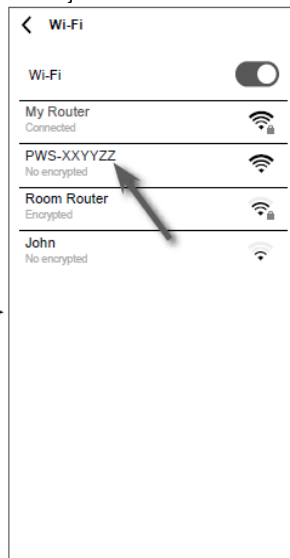
Spustíte aplikáciu WSLink a na pridanie hlavnej jednotky postupujete podľa nasledujúcich krokov:



(a) **Stránka „Your Device“**
(Vaše zariadenie)
Kliknite na ikonu „Add Device“ (Pridať zariadenie)



(b) Uistite sa, že je hlavná jednotka v režime prístupového bodu, zaškrtníte políčko „Operation completed“ (Operácia dokončená), potom kliknite na tlačidlo „Confirm“ (Potvrdiť) a prejdite na systémovú stránku siete Wi-Fi svojho smartfónu.



(c) Vyberte názov siete Wi-Fi hlavnej jednotky (názov sa vždy začína na PWS-), aby ste pripojili smartfón k hlavnej jednotke. Po pripojení sa vráťte späť do aplikácie.

Ďalšia sekcia:

Nastavenie novej hlavnej jednotky s WSLink



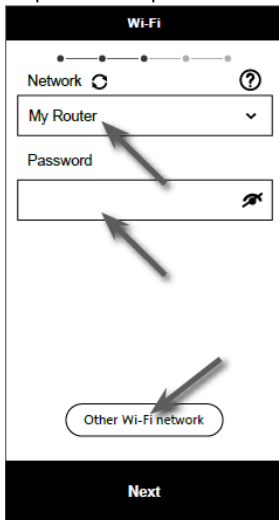
(d) Po pridání hlavnej jednotky do WSLink sa ikona hlavnej jednotky zobrazí v zozname zariadení. Kliknutím na ikonu pokračujte v nastavení.

Poznámka:

- Rozloženie aplikácie a postup nastavenia sa môžu mierne líšiť v závislosti od verzie aplikácie.
- Pri prvom pripojení smartfónu k sieti Wi-Fi hlavnej jednotky musíte po výzve potvrdiť upozornenie „bez pripojenia k internetu“.
- Ak sa váš smartfón nemôže pripojiť k hlavnej jednotke, vypnite mobilné dáta a skúste to znova.

8.4 Nastavenie hlavnej jednotky vo WSLink

Aplikácia vás prevedie nastavením podľa nasledujúcich krokov.

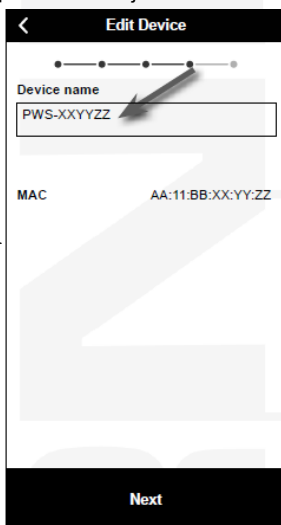


(e) Stránka siete Wi-Fi

Network (Sieť): vyberte sieť Wi-Fi (SSID routera) na pripojenie. Sieť Wi-Fi musí pracovať na frekvencii 2,4 GHz, frekvencia 5 GHz nie je podporovaná. **Password** (Heslo): zadajte heslo siete Wi-Fi.

Other Wi-Fi network (Iná sieť Wi-Fi): zobrazenie skrytých sietí Wi-Fi.

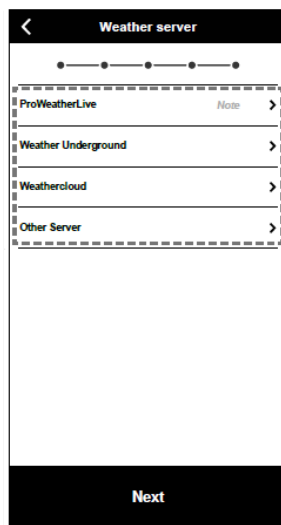
Next (Ďalej): prechod na stránku „Edit Device“ (Upraviť zariadenie).



(f) Stránka „Edit device“

(Upraviť zariadenie)

Device name (Názov zariadenia): Vytvorte názov zariadenia (voliteľné) **Next** (Ďalej): prechod na stránku „Weather server“ (Meteorologický server).



(g) Stránka „Weather server“

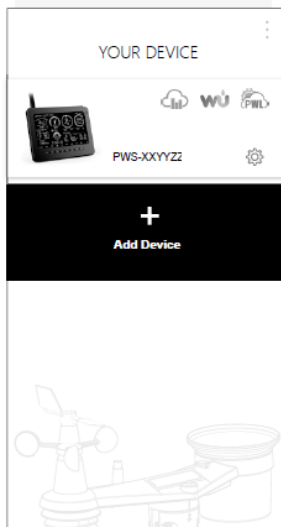
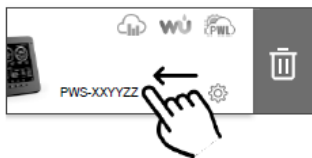
(Meteorologický server)

Podrobnejšie informácie o nastaveniach pripojenia nájdete v **sekcii 8.5 (c)**.

Next (Ďalej): prechod na stránku „Settings“ (Nastavenia).

(j) Odstráňte svoju hlavnú jednotku

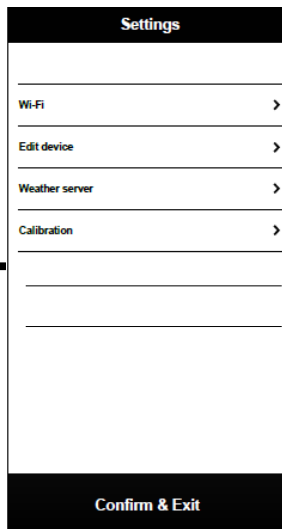
Ak chcete zariadenie z aplikácie odobrať, posuňte ikonu hlavnej jednotky doľava a klepnite na kôš.



(i) Stránka „Your Device“

(Vaše zariadenie)

Nastavenie je teraz dokončené. Kedykoľvek môžete klepnúť na ikonu nastavení a nastavenia podľa príslušných postupov upraviť.



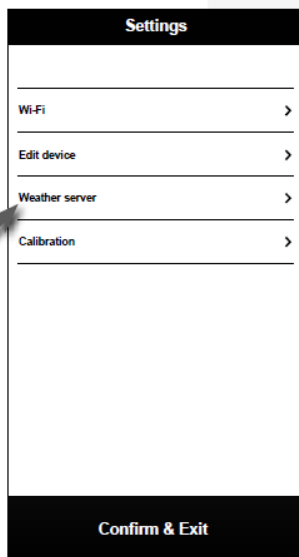
(h) Stránka „Settings“ (Nastavenia)

Toto je hlavná ponuka nastavení, do ktorej môžete vstúpiť a v prípade potreby zmeniť nastavenia.

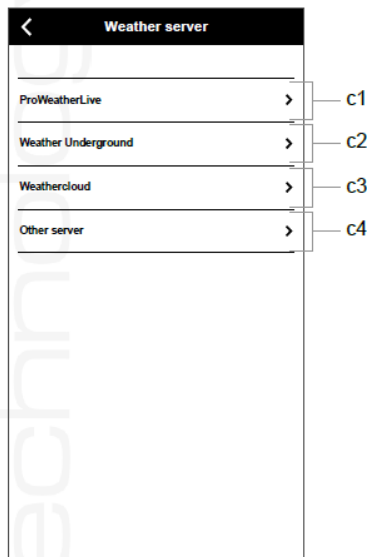
Po dokončení nastavení klepnite na „Confirm & Exit“ (Potvrdiť a ukončiť), čím ukončíte režim AP.

8.5 Nastavenia meteorologického serveru

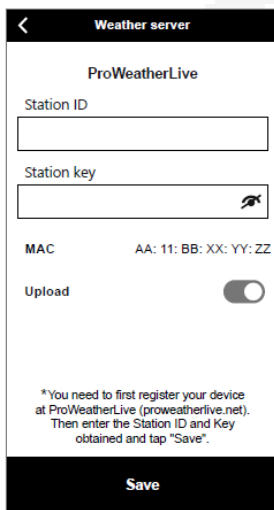
Stránka nastavení 4 meteorologických serverov: ProWeatherLive, Weather Underground, Weathercloud a vlastný používateľský server.



- (a) **Stránka „Settings“**
(Nastavenia) Na stránke nastavení klepnite na položku „Weather server“ (Meteorologický server).

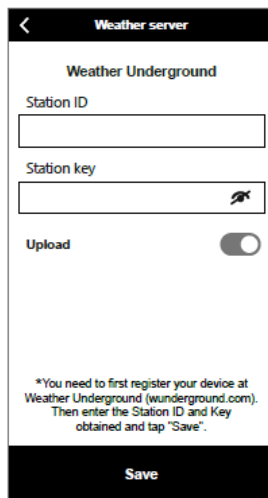


- (b) Zvoľte meteorologický server



- (c1) Nahrajte údaje o počasí na ProWeatherLive

1. Zaregistrujte si účet a meteorologickú stanicu na stránke proweatherlive.net podľa **sekcie 7.1**.
2. Do tohto panela zadajte ID stanice a kľúč stanice získaný zo stránky proweatherlive.net.
3. Povoľte (alebo zakážte) nahrávanie.
4. Kliknite na tlačidlo „Save“ (Uložiť).



- (c2) Nahrajte údaje o počasí na Weather Underground

1. Zaregistrujte si účet a meteorologickú stanicu na stránke wunderground.com podľa **sekcie 7.2**.
2. Zadajte ID stanice a kľúč stanice získaný zo stránky wunderground.com do tohto panela.
3. Povoľte (alebo zakážte) nahrávanie.
4. Kliknite na tlačidlo „Save“ (Uložiť).

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 údaje o počasí na Weathercloud

1. Zaregistrujte si účet a meteorologickú stanicu na Weathercloud.net podľa **sekcie 7.3**.
2. Zadaťte ID stanice a kľúč stanice získaný zo stránky Weathercloud.net do tohto panela.
3. Povoľte (alebo zakáždte) nahrávanie.
4. Kliknite na tlačidlo „Save“ (Uložiť).

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

Možnosť výberu:

- 12 sekúnd
- 15 sekúnd
- 1 minúta
- 5 minút

Možnosť výberu:

- WUnderground API
- WSLink API

(c4) Nahrajte údaje na vlastný používateľský server (voliteľné)

1. Pripravte si vlastný server založený na WUnderground alebo WSLink API.
2. Zadaťte adresu URL, ID stanice a kľúč stanice prispôbeného servera.
3. Vyberte interval nahrávania a typ API.
4. Povoľte (alebo zakáždte) nahrávanie.
5. Kliknite na tlačidlo „Save“ (Uložiť).

8.6 API pre vlastný používateľský meteorologický server.

Okrem výberu rozhrania Weather Underground API, ktoré zahŕňa len základné parametre zobrazené na Weather Underground, môže používateľ vybrať rozhranie WSLink API pre úplný súbor protokolov pre nahrávanie, ktoré zahŕňajú všetky parametre zobrazené na hlavnej jednotke vrátane parametrov voliteľných snímačov, ktoré sú k nej pripojené. Spoločnosť GARNI technology a.s. neposkytuje konzultačné služby týkajúce sa vývoja, konfigurácie alebo prenájmu serverov.

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 výbere typu API WSLink sa v časti Typ API zobrazí ikona API WSLink. Kliknutím na túto ikonu získate úplný súbor dokumentov API na nahrávanie údajov WSLink.

8.6.1 Kalibrácia

Hlavná jednotka vám umožňuje kalibráciu nameraných hodnôt snímačov v aplikácii WSLink.

Settings

Wi-Fi

Edit device

Weather server

Calibration

Confirm & Exit

Calibration Unit

Indoor (Display Console)

Outdoor (Sensor Array)

CH1

CH2

CH3

CH4

CH5

CH6

CH7

Other sensors

Save

Vnútročná časť

Vonkajšia časť

Sekcia CH pre voliteľné snímače teploty a relatívnej vlhkosti

Sekcia pre ďalšie voliteľné snímače

(a) Stránka „Settings“
(Nastavenia)

Na stránke nastavenia klepnite na „Calibration“ (Kalibrácia).

(b) Stránka „Calibration“ (Kalibrácia)

1. Kliknite na časť, v ktorej je potrebné vykonať kalibráciu.
2. Pred zadáním kalibračnej hodnoty kliknite na položku „Unit“ (Jednotka) a v prípade potreby jednotku zmeňte.
3. Kliknite na tlačidlo „Save“ (Uložiť).

8.6.1.1 Kalibračné parametre

Sekcia	Parametre	Typ kalibrácie	Východisková hodnota	Rozsah nastavenia	Typický kalibračný zdroj
Vnúťorná	Teplota	Odchýlka	0	±20 °C	Červený liehový alebo ortuťový teplomer
	Vlhkosť	Odchýlka	0	±20 %	Prakový psychrometer
	Absolútny bar. tlak	Odchýlka	0	±560 hPa (±16,54 inHg alebo ±420 mmHg)	Kalibrovaný laboratórny barometer
	Relatívny bar. tlak	Odchýlka	0		Úradná meracia stanica
Vonkajšia	Teplota	Odchýlka	0	±20 °C	Červený liehový alebo ortuťový teplomer
	WBGT	Odchýlka	0	±20 °C	Kalibrovaný laboratórny merač WBGT
	Vlhkosť	Odchýlka	0	±20 %	Prakový psychrometer
	Smer vetra	Odchýlka	0	±90°	GPS alebo kompas
	Rýchlosť vetra	Prírastok	1	x 0,5 – 1,5	Laboratórne kalibrovaný anemometer
	Úhm zrážok	Prírastok	1	x 0,5 – 1,5	Sklenený zrážkometer s meračom
	Intenzita slnečného žiarenia	Prírastok	1	x 0,01 – 10,0	Laboratórne kalibrovaný UV snímač
	Svetlo	Prírastok	1	x 0,01 – 10,0	Laboratórne kalibrovaný snímač slnečného žiarenia
CH1 – 7 Snímač na meranie teploty a relatívnej vlhkosti (voliteľné)	Teplota	Odchýlka	0	±20 °C	Červený liehový alebo ortuťový teplomer
	Vlhkosť	Odchýlka	0	±20 %	Prakový psychrometer
Ďalšie snímače (voliteľné)	Hodnota PM2.5	Odchýlka	0	±99 µg/m³	Kalibrovaný laboratórny snímač PM2.5
	Hodnota PM10	Odchýlka	0	±99 µg/m³	Kalibrovaný laboratórny snímač PM10
	Hodnota HCHO	Odchýlka	0	±500 ppb	Kalibrovaný laboratórny snímač HCHO
	Hodnota CO2	Odchýlka	0	±500 ppm	Kalibrovaný laboratórny snímač CO2
	Hodnota CO	Odchýlka	0	±200 ppm	Kalibrovaný laboratórny snímač CO

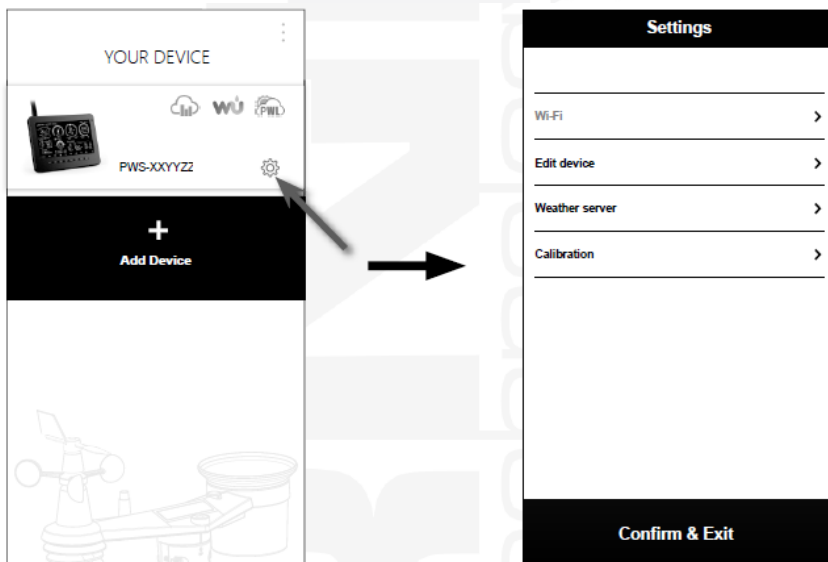


Poznámka:

- Kalibrácia väčšiny parametrov nie je nutná, s výnimkou relatívneho tlaku. Túto hodnotu je nutné kalibrovať na úroveň hladiny mora, aby zohľadňovala aktuálnu nadmorskú výšku.
- V prípade teploty a tlaku aplikácia vždy vypočíta a prevedie kalibračnú hodnotu v °C a hPa.

8.6.1.2 Prevádzka v režime STA

Ak sú smartfón a hlavná jednotka pripojené k rovnakej sieti Wi-Fi, môžete priamo pristupovať k nastaveniam hlavnej jednotky.



(a) **Stránka „Your Device“** (Vaše zariadenie)
Skontrolujte, či sú hlavná jednotka a smartfón pripojené k rovnakej sieti, a potom klepnutím na ikonu hlavnej jednotky vstúpte na stránku s nastaveniami.

(b) **Stránka nastavení (v režime STA)**
Používateľ môže klepnutím prejsť na inú stránku s nastaveniami, okrem Wi-Fi. Pre ukončenie nastavení klepnite na „Confirm & Exit“ (Potvrdiť a ukončiť).

9. Zobrazenie údajov o počasí nameteorologickom serveri (serveroch)

Prostredníctvom webovej stránky alebo aplikácie meteorologického servera môžete údaje zobraziť odkiaľkoľvek. Ak chcete naplno využívať všetky funkcie, odporúčame používať aplikáciu ProWeatherLive a meteorologický server.

9.1 Zobrazenie údajov o počasí na serveri ProWeatherLive

1. Prihláste sa do svojho účtu ProWeatherLive na stránke <https://proweatherlive.net>.
2. Po pripojení zariadenia sa na stránke riadiaceho panela zobrazia aktuálne údaje o počasí z vášho zariadenia.



POZNÁMKA:

Ak chcete získať ďalšie informácie o prevádzke PWL, stlačte tlačidlo „Help“ (Pomocník) v .

9.2 Zobrazenie údajov o počasí na serveri Weather Underground

Ak chcete zobraziť aktuálne údaje z meteorologickej stanice vo webovom prehliadači (PC alebo mobilná verzia), navštívte stránku <http://www.wunderground.com> a do vyhľadávacieho poľa zadajte „Station ID“ (ID stanice). Na ďalšej stránke sa zobrazia vaše údaje. Môžete sa tiež prihlásiť do svojho účtu a prezerať a sťahovať zaznamenané údaje svojej meteorologickej stanice.



Ďalším spôsobom zobrazenia stanice je použitie panela URL webového prehliadača, do ktorého zadajte adresu URL:

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

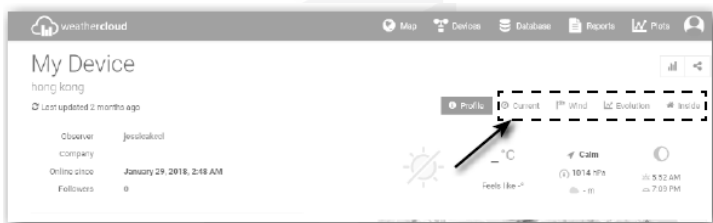
Potom nahradíte XXXX vašim ID stanice na webe Weather Underground a prezrite si aktuálne údaje stanice.

9.3 Zobrazenie údajov o počasí na Weathercloud

1. Ak chcete zobraziť aktuálne údaje z meteorologickej stanice vo webovom prehliadači (PC alebo mobilná verzia), navštívte stránku <https://weathercloud.net> a prihláste sa do svojho účtu.
2. Kliknite na ikonu  v rozbaľovacom  menu svojej stanice.



3. Ak chcete zobraziť aktuálne údaje z meteorologickej stanice, kliknite na ikonu „Current“ (Aktuálne), „Wind“ (Vietor), „Evolution“ (Vývoj) alebo „Inside“ (Vnútri).



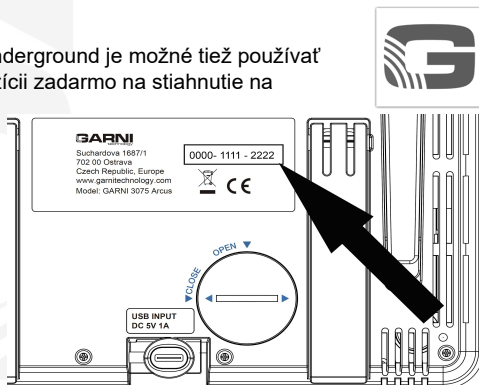
9.4 Aplikácia GARNI technology

Na prezerať údajov odoslaných na server Weather Underground je možné tiež používať oficiálnu aplikáciu „GARNI technology“, ktorá je k dispozícii zadarmo na stiahnutie na Google Play (pre Android) a App Store (pre iOS).

Aplikáciu aktivujete zadaním kódu (napr. 0000 – 1111 – 2222; len čísla) umiestneného na zadnej strane hlavnej jednotky meteorologickej stanice; zadajte bez pomlčiek a medzier.

Tento kód riadne uschovajte.

Viac informácií nájdete na www.garni-meteo.cz/aplikace alebo www.garnitechnology.com.



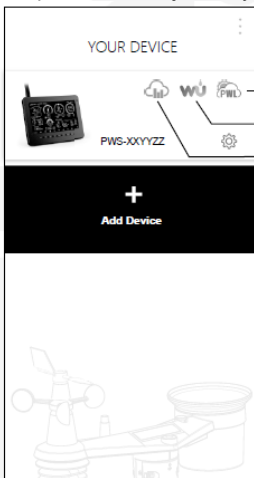


Poznámka:

Aplikácia je poskytovaná zadarmo a nie je súčasťou výrobku, ktorého plná funkčnosť nie je na aplikácii závislá. Výrobca si vyhradzuje právo meniť funkcie, špecifikácie, vzhľad a poskytovanie služieb aplikácie bez predchádzajúceho upozornenia.

9.5 Zobrazenie údajov o počasí prostredníctvom aplikácie WSLink

V aplikácii WSLink môže používateľ kliknúť na ikonu zástupcu webu ProWeatherLive, Weather Underground alebo Weathercloud na stránke „Your Device“ (Vaše zariadenie) a získať priamy prístup k aktuálnym údajom o počasí na riadiacom paneli webovej stránky.



Zástupca webu ProWeatherLive

Zástupca webu WUunderground

Zástupca webu Weathercloud

9.6 Aplikácia ProWeatherLive

Okrem stránky ProWeatherLive.net sú k dispozícii aj aplikácie ProWeatherLive pre systémy Android a iOS. Vyhľadajte „ProWeatherLive“ v iOS App Store alebo Google Play.

10. Aktualizácia firmvéru

Aktualizácia firmvéru hlavnej jednotky sa skladá z dvoch častí: systémového firmvéru (.upg súbor) a firmvéru pre funkciu Wi-Fi (.bin súbor). Postup aktualizácie firmvéru nájdete nižšie.

10.1 Kroky na aktualizáciu firmvéru systému/Wi-Fi

1. Na proces aktualizácie si pripravte dátový kábel USB typu A–C (ak má váš PC konektor USB typu C) alebo dátový kábel USB typu A–A (ak má váš PC iba konektor USB typu A).
2. Stiahnite si najnovšiu verziu firmvéru do svojho PC/Macu.
3. Pripojte hlavnú jednotku k PC/Macu pomocou dátového kábla USB.
4. Keď váš PC/Mac detekuje hlavnú jednotku, zobrazí sa okno so súbormi.
5. Rozbaľte a skopírujte súbor **.upg** alebo **.bin** do koreňového adresára hlavnej jednotky.
6. Odpojte kábel USB a dokončíte aktualizáciu firmvéru podľa pokynov na obrazovke hlavnej jednotky.



Dôležitá poznámka:

- Uistite sa, že na aktualizáciu firmvéru používate dátový kábel USB.
- Port USB typu A sa používa len na aktualizáciu firmvéru a prenos údajov.
- Súbor .upg alebo .bin sa musí nachádzať v koreňovom adresári hlavnej jednotky.
- Počas aktualizácie firmvéru prestane hlavná jednotka odosielať údaje na cloudový server. Po úspešnej aktualizácii firmvéru sa znovu pripojí k routeru Wi-Fi a nahrávanie dát obnoví. Ak sa hlavná jednotka nemôže pripojiť k vášmu routeru, použite aplikáciu WSLink na opätovné nastavenie pripojenia Wi-Fi.
- Ak po aktualizácii firmvéru chýba informácia o nastavení, zadajte ich znovu.
- Proces aktualizácie firmvéru má potenciálne riziko, ktoré nemôže zaručiť 100 % úspešnú aktualizáciu. Ak sa aktualizácia nepodarí, vykonajte vyššie uvedený krok znovu.
- Spoločnosť GARNI technology a.s. nezodpovedá za akékoľvek poškodenie výrobku v dôsledku nedodržania stanoveného postupu alebo inštalácie neoriginálneho firmvéru.

11. Ostatné akcie

11.1 Indikátor slabej batérie a výmena batérií snímača

Ak sa na hlavnej obrazovke pod ikonou antény snímača nezobrazí červená bodka indikátora slabej batérie, znamená to, že niektoré snímače majú slabú batériu. Otvorte stránku s prehľadom a skontrolujte stav batérie pripojených snímačov. Ak sa pri konkrétnom snímači zobrazí ikona slabej batérie, jednoducho vymeňte batérie v danom snímači.

Po výmene batérií sa hlavná jednotka automaticky znovu spáruje so snímačom. Ak sa snímač nespáruje do 2 minút, postupujte podľa kroku „Pridať nový snímač“ v **sekcii 6.10.5** a spárovanie vykonajte znovu.

11.2 Reset a uvedenie do továrenského nastavenia

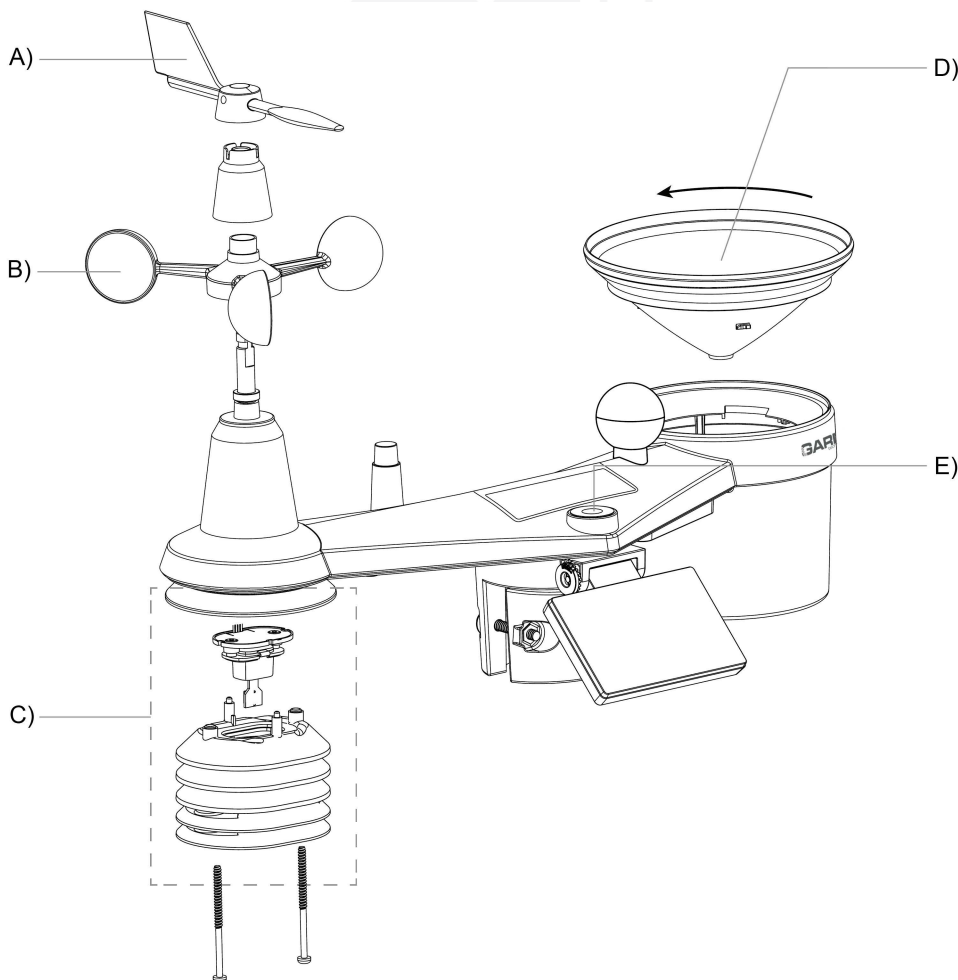


Ak chcete resetovať hlavnú jednotku a začať znovu, stlačte raz tlačidlo **[RESET]**. Ak chcete obnoviť továrenské nastavenie, použite funkciu **Factory Reset** (Obnovenie továrenského nastavenia) uvedenú v **tabuľke v sekcii 6.10.8**.

12. Údržba integrovaného bezdrôtového snímača 9-v-1 GARNI 2NG



Údržba sa odporúča vykonávať dvakrát ročne. Pravidelná údržba zaručuje dlhú životnosť výrobku.



A) VÝMENA KORUHVIČKY

1. Ak je koruhvička poškodená, vyskrutkujte skrutku z bočnej strany a koruhvičku vymeňte.

B) VÝMENA VETERNÍKA

1. Ak je veterník poškodený, vyberte koruhvičku, odskrutkujte skrutku plastovej časti pod ňou a veterník vyberte. Vymeňte veterník, vymeňte plastovú časť, zaskrutkujte skrutky a nasadte koruhvičku späť.

C) ČISTENIE SNÍMAČA TEPLOTY A RELATÍVNEJ VHLKOSTI

1. Odskrutkujte dve skrutky na spodnej strane radiačného krytu a opatrne kryt odstráňte.
2. Opatrne odstráňte všetky nečistoty a hmyz z puzdra snímača (vnútro snímača sa nesmie namočiť). Kryt umyte vodou, aby ste odstránili všetky nečistoty a hmyz.
3. V prípade potreby vyberte modul snímača teploty a vlhkosti a nahraďte ho novým.
4. Keď sú všetky časti čisté a úplne suché, nainštalujte ich späť.

D) ČISTENIE ZRÁŽKOMERA

1. Odskrutkujte lievik zrážkomera otočením proti smeru hodinových ručičiek o 30°.
2. Opatrne vyberte lievik zrážkomera, vyčistite ho a odstráňte všetky nečistoty a hmyz.
3. Po úplnom vyčistení a vysušení lievik opäť nasadte.

E) ČISTENIE UV SNÍMAČA A KALIBRÁCIA

1. Na presné meranie UV žiarenia jemne očistíte kryciu šošovku UV snímača vlhkou handričkou z mikrovlákn.
2. Počas používania bude UV snímač prirodzene degradovať. UV snímač sa časom prirodzene opotrebuje. Možno ho kalibrovať pomocou kalibračného UV merača – podrobnosti nájdete v sekcii „Kalibrácia“ na predchádzajúcich stranách.



Poznámka:

Snímač teploty a relatívnej vlhkosti je ľahko vymeniteľný. Overte si dostupnosť u svojho predajcu alebo navštívte stránku www.garni-meteo.cz.



Vo všeobecnosti platí, že ak sa dodržiava plán pravidelnej údržby uvedený v používateľskej príručke, používateľ môže očakávať životnosť dlhšiu ako 3 roky, kým bude potrebné integrovaný bezdrôtový snímač úplne vymeniť. Životnosť meteorologickej stanice do značnej miery ovplyvňuje prostredie, v ktorom je umiestnená. Pobrežné, močaristé alebo mokradňové oblasti. Slané a kyslé prostredia sú pre meteorologickú stanicu najťažším prostredím na dlhú životnosť. Používanie v takomto prostredí môže spôsobiť koróziu ložísk, dosiek snímačov (teploty, vlhkosti atď.), montážnych prvkov a iných pohyblivých častí. V takomto prostredí je očakávaná životnosť výrobku 1 až 3 roky. Naše dosky sú potiahnuté ochrannou vrstvou, ktorá pomáha predchádzať tejto korózii. Digitálne teplomery a vlhkomery fungujú na princípe zmeny elektrického odporu kovu, čo znamená, že korózia môže spôsobiť ich rýchlejšie zlyhanie. Dlhodobé vystavenie vysokej vlhkosti, či už slanej alebo kyslej, môže ľahko viesť k predčasnému zlyhaniu kovových častí. V horúcom a suchom prostredí môže meteorologická stanica dosiahnuť životnosť až 5 rokov. Životnosť meteorologických staníc môžu skrátiť aj hurikány a tropické búrky.

13. Riešenie problémov

Problémy	Riešenie
Spojenie s integrovaným bezdrôtovým snímačom 9-v-1 GARNI 2NG je prerušované alebo nefunguje.	1. Uistite sa, že je snímač v dosahu signálu. 2. Ak stále nefunguje, resetujte snímač a obnovte synchronizáciu s hlavnou jednotkou.
Spojenie s bezdrôtovým snímačom je prerušované alebo nefunguje.	1. Uistite sa, že je snímač v dosahu signálu. 2. Skontrolujte, či sa číslo kanála zobrazené na snímači zhoduje s výberom kanála. 3. Ak stále nefunguje, resetujte snímač a obnovte synchronizáciu s hlavnou jednotkou.
Čas nie je správny	1. Uistite sa, že máte registrovaný účet PWL a zariadenie pripojené k PWL. 2. Uistite sa, že ste v službe ProWeatherLive.net zadali správne časové pásmo, zemepisnú šírku a dĺžku pre svoje zariadenia. 3. Uistite sa, že je hlavná jednotka pripojená k internetu prostredníctvom siete Wi-Fi.
Režim STA pre nastavenie nie je dostupný	1. Uistite sa, že sú hlavná jednotka a smartfón pripojené k rovnakej Wi-Fi sieti 2. Uistite sa, že na displeji hlavnej jednotky svieti ikona Wi-Fi 3. Uistite sa, že je povolená lokalizačná funkcia inteligentného telefónu 4. Uistite sa, že používate aktuálnu verziu aplikácie WSLink.
Žiadne pripojenie Wi-Fi	1. Skontrolujte, či sa na displeji hlavnej jednotky zobrazuje ikona Wi-Fi, ak je pripojenie úspešné, mala by svietiť. 2. Skontrolujte, či boli správne zadané nastavenia siete Wi-Fi (názov routera, heslo). 3. Pripojte sa k pásmu 2,4 GHz, nie k pásmu 5 GHz, ktoré nie je podporované. 4. Uistite sa, že je na vašom routeri vypnutá funkcia „smart switch“, ktorá môže ovplyvniť funkčnosť 2,4 GHz siete Wi-Fi.
Displej hlavnej jednotky nefunguje	1. Skontrolujte, či je napájací adaptér správne zapojený do hlavnej jednotky a do elektrickej zásuvky. 2. Resetujte hlavnú jednotku stlačením tlačidla „RESET“ na zadnej strane hlavnej jednotky.
Údaje sa neodosielajú na ProWeatherLive, Wunderground.com alebo Weathercloud.net	1. Uistite sa, že ID stanice a kľúč stanice sú správne. 2. Skontrolujte, či sú na hlavnej jednotke správne nastavené dátum a čas. Ak sú nesprávne, je možné, že ide o staré údaje, a nie o aktuálne údaje. 3. Uistite sa, že máte správne nastavené časové pásmo. Ak je nesprávne, je možné, že ide o staré údaje, a nie o aktuálne údaje.
Namerané hodnoty úhrnu zrážok nie sú správne	1. Udržujte zrážkomer čistý. 2. Uistite sa, že je zrážkomer čistý, aby sa preklápací článok hladko nakláňal. 3. Uistite sa, že integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 GARNI 2NG je namontovaný stabilne a vodorovne, aby bola zabezpečená správna funkcia preklápacieho článku.
Namerané hodnoty teploty boli cez deň veľmi vysoké.	1. Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 GARNI 2NG umiestnite na otvorené priestranstvo vo výške najmenej 1,5 m nad zemou. 2. Skontrolujte, či integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 nie je príliš blízko zdrojov tepla alebo rôznych konštrukcií, ako sú budovy, dlažba, steny alebo klimatizačné jednotky.
Cez noc sa pod UV snímačom objavila kondenzácia vody	Kondenzácia zmizne vo chvíli, keď sa zvýši okolitá teplota. Tento jav nemá vplyv na funkčnosť snímača.
Hlavná jednotka nereaguje alebo nefunguje správne	Ak chcete tento problém opraviť, postupujte takto: 1. Vyberte záložnú batériu. 2. Odpojte hlavnú jednotku od napájacieho konektora. 3. Počkajte aspoň 1 minútu a pripojte napájací konektor. 4. Ak predchádzajúce kroky nepomôžu, stlačte a podržte tlačidlo [RESET] na 6 sekúnd.

14. Technické parametre

14.1 Hlavná jednotka

Všeobecné technické parametre

Rozmery (Š × V × H)	190 x 140 x 19,5 mm (7,4 x 5,5 x 0,77 palca)
Hmotnosť	320 g (bez batérií)
Napájanie	DC 5 V, 1 A (vstup USB typu C)
USB port	Port USB 2.0 typu A (pre záznam údajov a aktualizáciu firmvéru)
Záložná batéria	Gombíkový článok CR2032 3 V
Typ použitého snímača	SENSIRION (pre teplotu a relatívnu vlhkosť)
Rozsah prevádzkovej teploty	-5 ~ 50 °C
Rozsah prevádzkovej vlhkosti	10 ~ 90 % RV
Rozlíšenie displeja	1024 x 600 px
Podporované jazyky	čeština, nemčina, angličtina, španielčina, francúzština, taliančina, holandčina, maďarčina, poľština, slovenčina

Špecifikácia komunikácie na strane bezdrôtového snímača

Podporované ďalšie snímače (voliteľné)	Až 7 bezdrôtových snímačov teploty a relatívnej vlhkosti (GARNI 056H a ďalšie) 1 bezdrôtový snímač bleskov (GARNI 092L) 1 bezdrôtový snímač PM2.5 / PM10 (GARNI 104Q) 1 bezdrôtový snímač CO ₂ (GARNI 102Q)
Frekvencia rádiového signálu	868 Mhz
Dosah signálu	150 m v otvorenom priestore

Technické parametre komunikácie Wi-Fi

Wi-Fi štandard	802,11 b/g/n
Prevádzková frekvencia Wi-Fi:	2,4 GHz (Poznámka: frekvencia 5 GHz nie je podporovaná)
Podporované typy zabezpečenia routera	WPA3, WPA2/WPA3, WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje iba Hexadecimálne heslo)

Aplikácia pre nastavenie

Aplikácia	WSLink 1.6 alebo novšia
Podporovaná platforma	Smartfón so systémom Android alebo iOS (iPhone)

Meteorologický server

ProWeatherLive

Web	https://proweatherlive.net
Aplikácia	ProWeatherLive
Podporovaná platforma	Smartfón so systémom Android alebo iOS (iPhone)

Weather Underground

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

Weathercloud

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

Technické parametre funkcie súvisiacej s časom

Zobrazenie času	HH: MM
Formát zobrazenia času	12 hodín AM/PM alebo 24 hodín
Formát zobrazenia dátumu	DD/MM alebo MM/DD
Metóda synchronizácie času	Pomocou PWL získate miestny čas umiestnenia hlavnej jednotky

Technické parametre súvisiace so záznamami údajov

Spôsob ukladania	Vnútna pamäť
Veľkosť vnútornej úložiska	64 MB / 3 roky údajov (5-minútový interval)
Formát súboru	.CSV

Špecifikácia zobrazenia a funkcií barometra**Poznámka:** Nasledujúce podrobnosti sú uvedené tak, ako sa zobrazujú alebo fungujú na hlavnej jednotke.

Jednotka barometra	hPa, inHg a mmHg
Rozsah merania	540 ~ 1100 hPa (relatívny rozsah 930 ~ 1050 hPa)
Presnosť	(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) Pri teplote 25 °C (77 °F)
Rozlíšenie	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg

Špecifikácia zobrazenia a funkcií vnútornej teploty**Poznámka:** Nasledujúce podrobnosti sú uvedené tak, ako sa zobrazujú alebo fungujú na hlavnej jednotke.

Jednotky teploty	°C a °F
Presnosť	$\leq 0\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ($\leq 32\text{ °F} \pm 3,6\text{ °F}$) $> 0\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ ($> 32\text{ °F} \pm 1,8\text{ °F}$)
Rozlíšenie	°C/°F (1 desatinné miesto)

Špecifikácia zobrazenia a funkcií vnútornej vlhkosti**Poznámka:** Nasledujúce podrobnosti sú uvedené tak, ako sa zobrazujú alebo fungujú na hlavnej jednotke.

Jednotka vlhkosti	%
Presnosť	1 ~ 9 % RV $\pm$ 8 % RV pri 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % RV $\pm$ 5 % RV pri 25 °C (77 °F) 90 ~ 99 % RV $\pm$ 8 % RV pri 25 °C (77 °F)
Rozlíšenie	1 %

Špecifikácie zobrazenia a funkcií vonkajšej teploty**Poznámka:** Nasledujúce podrobnosti sú uvedené tak, ako sa zobrazujú alebo fungujú na hlavnej jednotke.

Jednotky teploty	°C a °F
Rozsah zobrazenia WBGT	10 ~ 50 °C
Rozsah zobrazenia pocitovej teploty	-65 ~ 50 °C
Rozsah zobrazenia teplotného indexu	26 ~ 50 °C
Rozsah zobrazenia Wind Chill	-65 ~ 18 °C (rýchlosť vetra $> 4,8$ km/h)
Rozsah zobrazenia rosného bodu	-20 ~ 80 °C
Presnosť	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)
Rozlíšenie	°C/°F (1 desatinné miesto)

Špecifikácie zobrazenia a funkcií vonkajšej vlhkosti**Poznámka:** Nasledujúce podrobnosti sú uvedené tak, ako sa zobrazujú alebo fungujú na hlavnej jednotke.

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

Špecifikácia zobrazenia a funkcií rýchlosti a smeru vetra**Poznámka:** Nasledujúce podrobnosti sú uvedené tak, ako sa zobrazujú alebo fungujú na hlavnej jednotke.

Jednotka rýchlosti vetra	mph, m/s, km/h a uzly
Rozsah zobrazenia rýchlosti vetra	0 – 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 uzlov
Rozlíšenie	mph, m/s, km/h a uzly (1 desatinné miesto)
Presnosť merania rýchlosti vetra	$< 5\text{ m/s} : \pm 0,8\text{ m/s}$; $> 5\text{ m/s} : \pm 6\%$ (podľa toho, ktorá hodnota je vyššia)
Režim zobrazenia	Náraz / priemer / Beaufort
Režim zobrazenia smeru vetra	16 smerov alebo 360 stupňov

Špecifikácia zobrazenia a funkcií zrážkomera

Poznámka: Nasledujúce podrobnosti sú uvedené tak, ako sa zobrazujú alebo fungujú na hlavnej jednotke.

Jednotka úhrnu zrážok	mm a palce
Presnosť úhrnu zrážok	±7 % alebo 1 preklopenie
Rozsah merania úhrnu zrážok	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 palca)
Rozlíšenie	0,254 mm (3 desatinné miesta v mm)
Režim zobrazenia dažďa	Posledná hodina / posledných 24 hodín / minulý mesiac / aktuálny rok / úhrn zrážok dnes / intenzita dažďových zrážok / udalosť

Špecifikácia zobrazenia a funkcií UV indexu

Poznámka: Nasledujúce podrobnosti sú uvedené tak, ako sa zobrazujú alebo fungujú na hlavnej jednotke.

Rozsah zobrazenia	0~16
Rozlíšenie	1 desatinné miesto
Režim zobrazenia	UV index

Špecifikácia zobrazenia a funkcií intenzity slnečného žiarenia

Poznámka: Nasledujúce podrobnosti sú uvedené tak, ako sa zobrazujú alebo fungujú na hlavnej jednotke.

Jednotka intenzity slnečného žiarenia	Klux, Kfc a W/m ²
Rozsah zobrazenia	0 ~ 200 Klux
Rozlíšenie	Klux, Kfc a W/m ² (2 desatinné miesta)

Špecifikácia zobrazenia a funkcií indexu počasia

Poznámka: Nasledujúce podrobnosti sú uvedené tak, ako sa zobrazujú alebo fungujú na hlavnej jednotke.

Režim indexu počasia	Pocitová teplota, teplotný index, Wind Chill a rosný bod
Rozsah zobrazenia pocitovej teploty	-65 – 50 °C
Rozsah zobrazenia rosného bodu	-20 – 80 °C
Rozsah zobrazenia teplotného indexu	26 – 50 °C
Rozsah zobrazenia Wind Chill	-65 – 18 °C (rýchlosť vetra > 4,8 km/h)

14.2 Integrovaný bezdrôtový snímač 9-v-1 GARNI 2NG

Rozmery (Š × V × H)	390 x 231 x 165 mm (15,4 x 9,1 x 6,5 palca) (bez tyče a stojana)
Hmotnosť	599 g (bez batérií, tyče a stojana)
Záložné napájanie	3x batérie typu AA 1,5 V (Odporúčajú sa nenabíjateľné lítiové batérie AA.)
Napájací zdroj	Zabudovaný kapacitor
Kapacita kapacítora	Približne 12 mAh
Denná spotreba energie	4,5 mAh
Výkon solárneho panela	0,5 W (na základe 40 000 luxov)
Merané meteorologické veličiny	Barometrický tlak, WBGT, teplota, relatívna vlhkosť, rýchlosť vetra, smer vetra, úhrn zrážok, UV a intenzita slnečného žiarenia
Dosah signálu	150 m (492 stôp) v otvorenom priestore
Frekvencia rádiového signálu	868 Mhz
Maximálny rádiový výkon	7 dBm (5 mW)
Interval prenosu dát	12 sekúnd
Prevádzkový rozsah	-40 – 60 °C (-40 – 140 °F) Pri nízkych teplotách sú potrebné nenabíjateľné lítiové batérie
Rozsah prevádzkovej vlhkosti	1 – 99 % RV nekondenzujúca

Životnosť kapacitora			
Úroveň expozície (jas)	Čas expozície*	Nabíjanie kapacitora	Čas napájania snímača (pri 25 °C)
Slnéčné žiarenie (100 000 lx)	4 hodiny	Plne nabitý	Cca 48 hodín
	2 hodiny	75 %	Cca 24 hodín
	1 hodina	50 %	Cca 12 hodín
Slnéčné žiarenie (30 000 lx)	8 hodín	Plne nabitý	Cca 48 hodín
	4 hodiny	50 %	Cca 12 hodín

* Vyššie uvedené expozičné časy sú len orientačné. Skutočný čas expozície závisí od svetelných podmienok a uhla dopadajúceho slnečného žiarenia.

* Pre optimálny výkon počas celého roka nastavte solárny panel na vhodný uhol sklonu pre vašu zemepisnú šírku, pozri predchádzajúce kapitoly.

LIKVIDÁCIA

Pri likvidácii tohto výrobku postupujte v súlade s predpismi pre nakladanie s odpadmi. Elektrozariadenie nesmie byť odstraňované spolu s netriedeným komunálnym odpadom, ale musí byť odložené na miestach na to určených, t. j. v zberných dvoroch alebo miestach ich spätného odberu.



VYHLÁSENIE O ZHODE

Spoločnosť GARNI technology a.s. vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia – meteorologická stanica model GARNI 3075 Arcus – je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na webe: www.garni-meteo.cz.



Návod bol preložený, upravený a spracovaný spoločnosťou:

Kopírovanie tohto návodu alebo jeho častí je bez súhlasu autora zakázané.

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

08G24

Služby aplikácie ProWeatherLive a servera ProWeatherLive a ďalších serverov a aplikácií sa môžu meniť.

Aplikácia GARNI technology je poskytovaná zadarmo a nie je súčasťou výrobku, ktorého plná funkčnosť nie je od aplikácie závislá. Výrobca si vyhradzuje právo meniť funkcie, špecifikácie, vzhľad a poskytovanie služieb aplikácie bez predchádzajúceho upozornenia.

Spoločnosť GARNI technology a.s. neposkytuje konzultačné služby týkajúce sa vývoja, konfigurácie alebo prenájmu serverov.