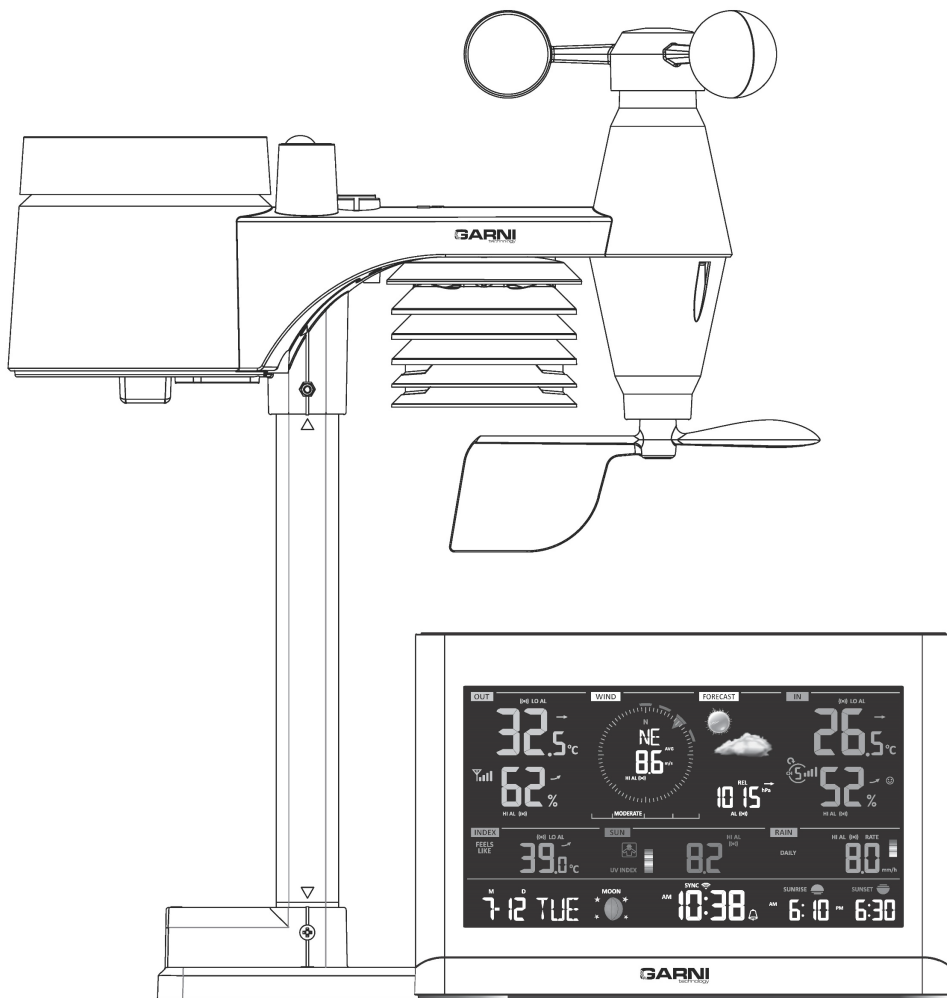


Wi-Fi meteorologická stanica
Model: GARNI 1025 ARCUS 2GEN
Návod



BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE.....	1
ÚVOD	2
POPIS	2
HLAVNÁ JEDNOTKA	2
VA DISPLEJ	3
INTEGROVANÝ BEZDRÔTOVÝ SENZOR 7-v-1 GARNI 6INT	4
UVEDENIE DO PREVÁDZKY	4
INŠTALÁCIA INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-v-1 GARNI 6INT	4
NASTAVENIE HLAVNEJ JEDNOTKY	6
SPÁROVANIE DOPLNKOVÝCH BEZDRÔTOVÝCH SNÍMAČOV (VOLITELNÉ)	7
NAMIERENIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-v-1 NA JUH	7
VYTVORENIE ÚČTU NA METEOROLOGICKOM SERVERI A NASTAVENIE WI-FI PRIPOJENIA	8
VYTVORENIE ÚČTU NA WEATHER UNDERGROUND	8
VYTVORENIE ÚČTU NA WEATHER CLOUD	10
VLASTNÝ SERVER POUŽÍVATEĽA	11
NASTAVENIE WI-FI PRIPOJENIA	12
NASTAVENIE PRIPOJENIA K METEOROLOGICKÝM SERVEROM	15
ZOBRAZENIE NAMERANÝCH HODNÔT NA SERVERI WEATHER UNDERGROUND	18
ZOBRAZENIE NAMERANÝCH HODNÔT NA SERVERI WEATHER CLOUD	18
APLIKÁCIA GARNI technology	19
AKTUALIZÁCIA FIRMVERU	19
ĎALŠIE NASTAVENIA A FUNKCIE HLAVNEJ JEDNOTKY	17
MANUÁLNE NASTAVENIE ČASU A JEDNOTIEK	20
NASTAVENIE ČASU BUDENIA	20
ZAPNUTIE/VYPNUTIE BUDENIA A FUNKCIA PRE-ALARM	20
FÁZA MESIACA	21
ČAS VÝCHODU A ZÁPADU SLNKA	21
ZOBRAZENIE VNÚTORNEJ A VONKAJŠEJ TEPLoty A VLHKOSTI	22
UKAZOVATEĽ TRENDU VÝVOJA	22
ANEMOMETER	23
INDEX	24
PREDPOVEĎ POČASIA	25
BAROMETRICKÝ TLAK	25
ÚHRN ZRÁŽOK	25
INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA, UV INDEX A RIZIKOVÝ ČAS EXPOZÍCIE	26
MAXIMÁLNE/MINIMÁLNE NAMERANÉ HODNOTY	27
NAMERANÉ HODNOTY ZA POSLEDNÝCH 24 HODÍN	27
NASTAVENIE ALARMU NAMERANÝCH HODNÔT	27
OSVETLENIE DISPLEJA	29
ÚDRŽBA	29
VÝMENA BATÉRIÍ	29
ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 GARNI 6INT	30
RIEŠENIE PROBLÉMOV	31
TECHNICKÉ PARAMETRE	32
HLAVNÁ JEDNOTKA	32
INTEGROVANÝ BEZDRÔTOVÝ SENZOR 7-V-1 GARNI 6INT	34

SYMBOLY



Za týmto symbolom nasleduje dôležité upozornenie



Za týmto symbolom nasleduje poznámka

Pre bezpečné používanie vždy dodržujte pokyny opísané v tejto dokumentácii.

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE



- Preštudovanie a uchovanie tohto návodu sa dôrazne odporúča. Výrobca ani dodávateľ neponesú žiadnu zodpovednosť za nesprávne meranie, stratu dát alebo iné prípadné následky spôsobené nesprávnym použitím výrobku.
- Tento výrobok je navrhnutý iba na použitie v domácnosti, kde slúži na oznamovanie poveternostných podmienok. Tento výrobok nie je určený na lekárske účely alebo informovanie verejnosti.
- Nevystavujte výrobok hrubej sile, otrasom, poletujúcemu prachu, vysokým teplotám alebo nadmernej vlhkosti.
- Nezakrývajte ventilačné otvory žiadnymi predmetmi (novinami, záclonami atď.)
- Nikdy neponárajte tento výrobok do vody. Pri poliatí ho ihneď osušte mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.
- Na očistenie výrobku nepoužívajte drsné či korozívne materiály.
- Nemanipulujte s vnútornými komponentmi výrobku, stratíte záruku.
- Používajte iba nové batérie. Nemiešajte nové batérie so starými.
- Používajte iba doplnky vymedzené výrobcom.
- Obrázky v tejto príručke sa môžu líšiť od skutočného zobrazenia.
- Pri likvidácii tohto výrobku dbajte na to, aby s ním bolo naložené v súlade s jeho povahou.
- Nevhadzujte staré batérie do netriedeného komunálneho odpadu, ale na miesta na to určené.
- Kopírovanie tohto návodu alebo jeho súčastí je bez súhlasu výrobcu zakázané.
- Výrobca si vyhradzuje právo pozmeniť technické parametre a obsah návodu bez predchádzajúceho upozornenia.
- Pri výmene súčastí dbajte na to, aby boli použité súčasti vymedzené výrobcom, ktoré majú rovnaké vlastnosti ako pôvodné súčasti.
- Nepovolené náhradné diely môžu spôsobiť požiar, elektrický šok a majú mnoho ďalších rizík.
- Tento výrobok nie je hračka. Uchovávajte mimo dosahu detí.
- Hlavná jednotka sa môže používať iba vnútri.
- Na napájanie hlavnej jednotky používajte iba originálny adaptér.
- Tento výrobok je vhodný iba na montáž vo výške < 2 m.



ÚVOD

Meteorologická stanica s Wi-Fi a profesionálnym integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1, model GARNI 1025 **ARCUS** 2GEN, zhromažďuje presné a podrobné údaje o počasi, ktoré následne automaticky nahráva na známe meteorologické služby Weather Underground a Weathercloud. Tie umožňujú automatizované nahrávanie údajov z meteorologických staníc rôznych používateľov, ktorí potom k údajom majú voľný prístup odkiaľkoľvek, kde je prístup na internet. Pokročilí používatelia môžu využiť možnosti nahrávať namerané hodnoty priamo na svoj vlastný server. Výrobok ponúka solídny výkon všetkým profesionálnym pozorovateľom a nadšencom, a to vďaka širokej škále nastavení a senzorov. Stanica vám poskytne miestnu predpoveď, maximálne a minimálne hodnoty a celkové hodnoty všetkých meteorologických veličín, to všetko bez toho, aby ste museli použiť stolový počítač.

Meteorologická stanica model GARNI 1025 **ARCUS** 2GEN s integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1 meria vnútornú a vonkajšiu teplotu a relatívnu vlhkosť, rýchlosť a smer vetra, dažďové zrážky, barometrický tlak, UV index, slnečné žiarenie a je možné k nej pripojiť až 7 doplnkových senzorov. Sensory sú kompletne zmontované a kalibrované tak, aby pre vás inštalácia bola čo najjednoduchšia. Dáta sa odosielať do hlavnej jednotky, a to až do vzdialenosti 150 m (v otvorenom priestore).

Hlavná jednotka je osadená vysokorychlostnými procesormi, ktoré analyzujú namerané hodnoty meteorologických veličín a tie pomocou miestnej Wi-Fi siete v reálnom čase nahráva na zvolený server/servery Wunderground.com a weathercloud.net, prípadne na vlastný server používateľa. Hlavná jednotka sa môže takisto synchronizovať s časovým serverom na zaistenie zobrazenia presného času a dátumu a priradenie tak korektnej časovej pečiatky k jednotlivým meraniam. Ľahko čitateľný inverzný farebný VA displej zobrazuje pokročilé meteorologické záznamy, napríklad upozornenie na vysoké/nízke hodnoty, rôzne indexy počasia a záznamy MAX/MIN. Vďaka možnosti kalibrácie a zobrazenia fáz Mesiaca ide o skvelú profesionálnu meteorologickú stanicu pre váš domov.

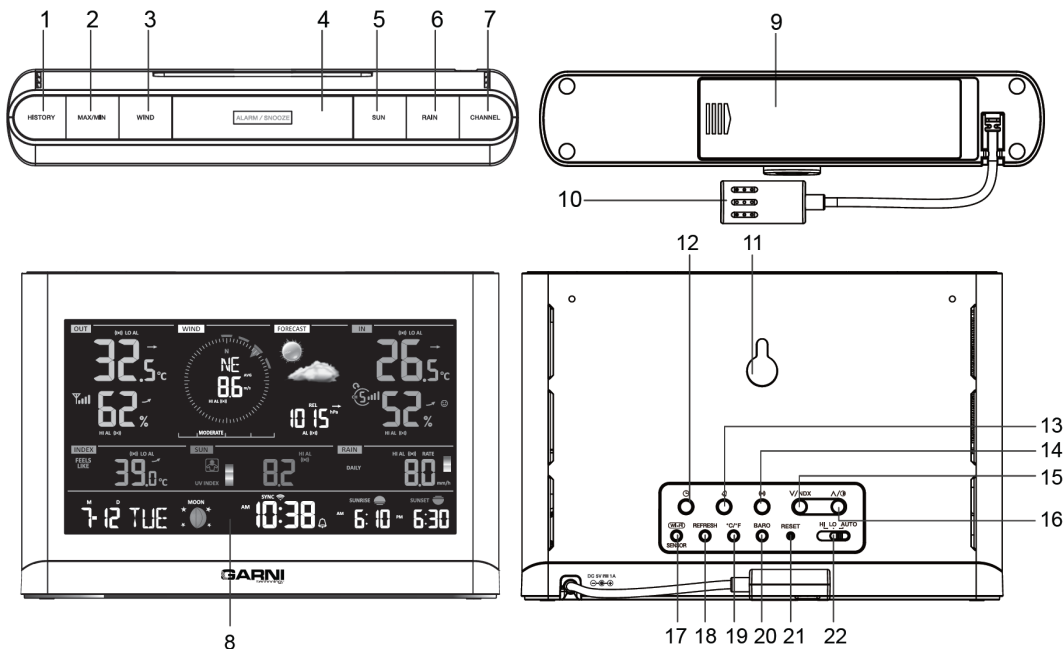


POZNÁMKA:

Tento návod obsahuje informácie o správnom používaní tohto výrobku. Zoznámte sa podrobne s týmto návodom, aby ste úplne porozumeli všetkým funkciám meteostanice a mohli ich plne využiť. Návod si ponechajte na budúce použitie.

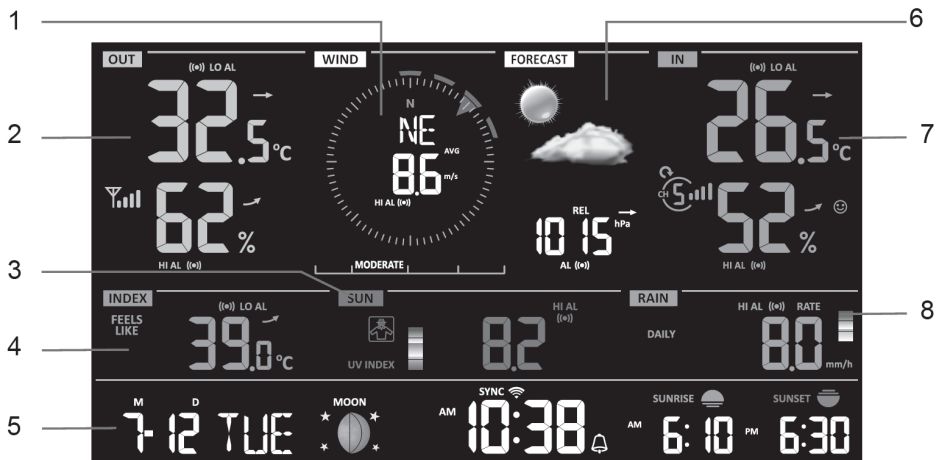
POPIS

HLAVNÁ JEDNOTKA



- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. Tlačidlo [HISTORY] | 9. Batériový priestor | 17. Tl. [SENSOR / WI-FI] |
| 2. Tlačidlo [MAX / MIN] | 10. Konektor napájania | 18. Tlačidlo [REFRESH] |
| 3. Tlačidlo [WIND] | 11. Montážny otvor | 19. Tlačidlo [°C / °F] |
| 4. Tl. [ALARM / SNOOZE] | 12. Tlačidlo [SET] | 20. Tlačidlo [BARO] |
| 5. Tlačidlo [SUN] | 13. Tlačidlo [ALARM] | 21. Tlačidlo [RESET] |
| 6. Tlačidlo [RAIN] | 14. Tlačidlo [ALERT] | 22. Prepínač intenzity osvetlenia [HI / LO / AUTO] |
| 7. Tlačidlo [CHANNEL] | 15. Tlačidlo [√ / NDX] | |
| 8. VA displej | 16. Tlačidlo [^] | |

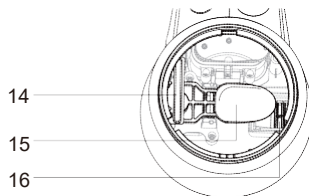
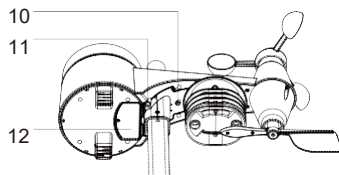
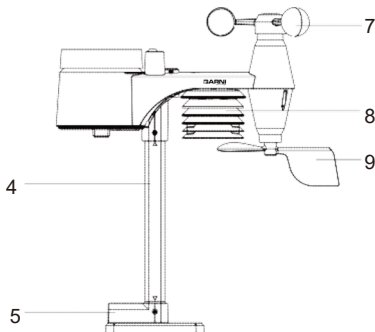
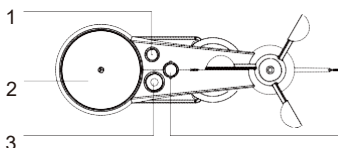
VA DISPLEJ



1. Rýchlosť a smer vetra
2. Vonkajšia teplota a vlhkosť
3. UV index a intenzita sln. žiarenia (SUN)
4. Index (napr. UV index, Wind Chill, atp.)
5. Dátum, fáza mesiaca, aktuálny čas / čas budenia, východ a západ slnka
6. Predpoveď počasia, barometrický tlak
7. Vnútna teplota a vlhkosť, kanály (1 až 7)
8. Úhrn zrážok

INTEGROVANÝ BEZDRÔTOVÝ SENZOR 7-V-1 GARNI 6INT

1. Anténa
2. Zrážkomer
3. Senzor UV /
slniečného žiarenia
4. Stojanček senzora
5. Montážna základňa
6. Vodováha
7. Veterník
8. Radiačný štít
9. Koruhvička
10. LED dióda
11. Tlačidlo [RESET]
12. Kryt batérií
13. Montážna objímka
14. Dažďový senzor
15. Člnok
16. Otvory na stekanie
vody



UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Hlavnú jednotku je možné spárovať s jedným vonkajším integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1 GARNI 6INT a až so 7 voliteľnými bezdrôtovými senzormi (nie sú súčasťou balenia).

INŠTALÁCIA INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 GARNI 6INT

Integrovaný bezdrôtový senzor 7-v-1 meria smer a rýchlosť vetra, úhrn zrážok, UV index, slnečné žiarenie, teplotu a relatívnu vlhkosť. Je skonštruovaný na jednoduchú inštaláciu.

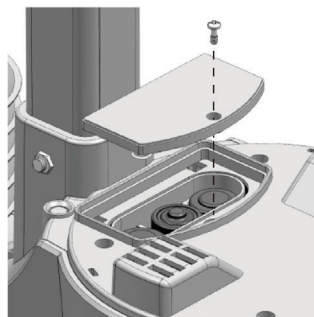
VLOŽENIE BATÉRIÍ

Odstráňte skrutku na spodnej strane senzora a vysuňte kryt smerom nahor. Vložte batérie (3× AA batérie), dbajte na správnu polaritu (+/-). Naskrutkujte späť kryt batériového priestoru a dotiahnite skrutku.



POZNÁMKA:

- Zaisťte, aby O-krúžok umiestnený po obvode batériového priestoru bol správne nasadený a nedošlo k preniknutiu vody do priestoru batérií.
- Červená LED dióda bude blikať každých 12 sekúnd



MONTÁŽ ZÁKLADNE A STOJANČEKA SENZORA

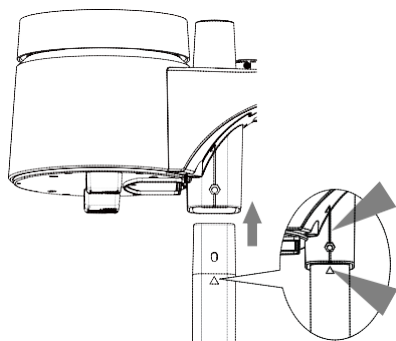
Krok 1

Hornú stranu tyče vložte do spodného otvoru v senzore v tvare štvorca.



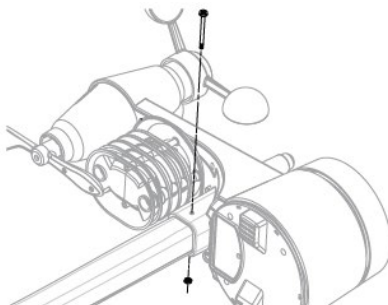
POZNÁMKA:

Uistite sa, že trojuholníkový symbol na tyči je zarovnaný so značkou na senzore.



Krok 2

Umiestnite maticu do šesťhranného otvoru na senzore, potom na opačnej strane vložte skrutku a dotiahnite skrutkovačom.



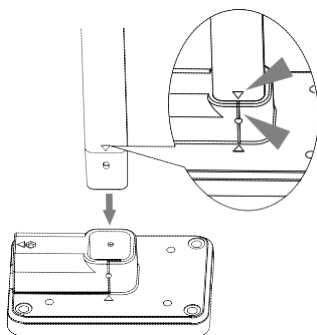
Krok 3

Druhú stranu tyče vložte do štvorcového otvoru v plastovom stojane.



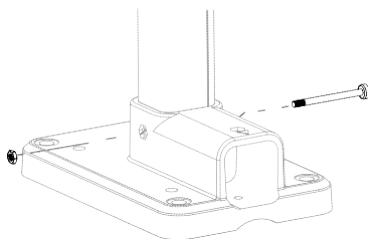
POZNÁMKA:

Uistite sa, že trojuholníkový symbol na tyči je zarovnaný so značkou na stojane.



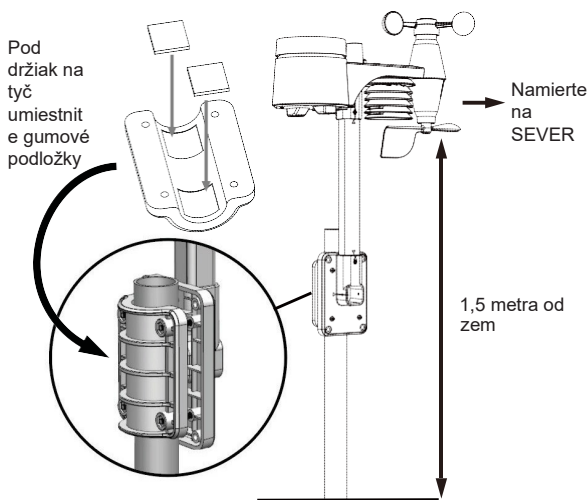
Krok 4

Umiestnite maticu do šesťhranného otvoru v stojane, potom na opačnej strane vložte skrutku a dotiahnite skrutkovačom.



S cieľom dosiahnuť presné meranie meteorologických veličín nainštalujte senzor 7 v 1 v otvorenom priestore ďalej od prekážok. Menšiu časť senzora (koruhvu) namierte na sever, aby meranie smeru vetra bolo správne.

Pripevnite stojanček senzora a držiak (je súčasťou balenia) k tyči alebo stĺpiku v minimálnej vzdialenosti 1,5 metra od zeme.



POZNÁMKA:

Pri inštalácii integrovaného senzora 7 v 1 dbajte na to, aby bublinka vodováhy bola umiestnená v stredovom kruhu. (pozri Opis – integrovaný bezdrôtový senzor 7 v 1 GARNI 6INT, bod č.6)

NASTAVENIE HLAVNEJ JEDNOTKY

ÚVODENIE DO PREVÁDZKY

INŠTALÁCIA ZÁLOŽNÝCH BATÉRIÍ

1. Odstráňte kryt batérie na spodnej strane hlavnej jednotky
2. Vložte záložné batérie (3× AAA batérie)
3. Uzatvorte kryt batérií

Záložná batéria dokáže zálohovať: dátum a čas, hodnoty MAX/MIN a záznamy o nameraných hodnotách za posledných 24 hodín, hodnoty nastavenia alarmu.

Zabudovaná pamäť dokáže zálohovať: nastavenie Wi-Fi a servera s údajmi o počasí.

ZAPNUTIE HLAVNEJ JEDNOTKY

1. Na zapnutie hlavnej jednotky zapojte napájací adaptér
2. Po zapnutí hlavnej jednotky sa na VA displeji zobrazia všetky segmenty
3. Hlavná jednotka automaticky spustí režim AP (Access Point – prístupový bod)

POZNÁMKA:

Ak sa na displeji po zapojení napájacieho adaptéra na VA displeji neobjavia žiadne údaje, pomocou špicatého predmetu stlačte tlačidlo [**RESET**].

VNÚTORNÁ PAMÄŤ

Hlavná jednotka má zabudovanú flash pamäť uchovávajúcu základné nastavenia, ako:

- Časová zóna, nastavenie funkcií DST a SYNC, nastavenie pripojenia k Wi-Fi a jednotlivým serverom, zemepisná šírka a dĺžka, voľbu severnej alebo južnej pologule, hodnoty kalibrácie a identifikačné údaje spárovaných senzorov.

RESET A UVEDENIE DO TOVÁRENSKÉHO NASTAVENIA

Na reset hlavnej jednotky stlačte krátko tlačidlo [**RESET**] umiestnené na zadnej strane hlavnej jednotky. Na uvedenie do továrenského nastavenia a vymazanie všetkého nastavenia a nameraných hodnôt stlačte a 6 sekúnd podržte tlačidlo [**RESET**] na zadnej strane hlavnej jednotky.

OPĀTOVNÉ PRIPOJENIE BEZDRÔTOVÝCH SENZOROV (RESYNCHRONIZÁCIA)

Krátkym stlačením tlačidla [**SENSOR / WI-FI**] spustí hlavná jednotka opätovné vyhľadávanie bezdrôtových senzorov a pripojí sa k senzoru, ktoré už bola predtým s hlavnou jednotkou spojené/synchronizované, tzn. že hlavná jednotka nestratí pripojenie k už predtým párovaným senzorom.

VÝMENA BATÉRIÍ A MANUÁLNE SPÁROVANIE SENZORA

Ak ste vymenili batérie integrovaného bezdrôtového senzora 7-v-1, párovanie musíte vykonať manuálne.

1. Všetky staré batérie v snímači vymeňte za nové.
2. Stlačte tlačidlo [**SENSOR / WI-FI**] na hlavnej jednotke .
3. Stlačte tlačidlo [**RESET**] na integrovanom bezdrôtovom senzore 7-v-1.

PÁROVANIE DOPLNKOVÝCH BEZDRÔTOVÝCH SENZOROV (VOLITEĽNÉ)

Hlavná jednotka podporuje pripojenie až 7 doplnkových bezdrôtových snímačov.

1. Stlačte tlačidlo [**SENSOR / WI-FI**] na hlavnej jednotke.
2. Stlačte tlačidlo [**RESET**] na danom senzore a vyčkajte pár minút, kým sa nový senzor spáruje s hlavnou jednotkou.

POZNÁMKA:

- Na zaistenie správnej funkcie nesmie byť dané číslo kanálu duplikované. Podrobnosti o nastavení kanálu nájdete v kapitole „PÁROVANIE DOPLNKOVÝCH BEZDRÔTOVÝCH SENZOROV“.
 - Táto meteorologická stanica podporuje rôzne druhy prídavných bezdrôtových senzorov, napr. bazénový senzor
- Viac informácií vám poskytnie váš predajca.

PÁROVANIE DOPLNKOVÝCH BEZDRÔTOVÝCH SENZOROV

Hlavná jednotka podporuje pripojenie až 7 doplnkových bezdrôtových senzorov, viď www.garni-meteo.cz. Na manuálne vyhľadanie senzora na displeji stlačte tlačidlo [**SENSOR / WIFI**]. Po spárovaní senzora sa na displeji hlavnej jednotky objaví ukazovateľ sily signálu senzora a zobrazia sa hodnoty.

INŠTALÁCIA BEZDRÔTOVÉHO SENZORA GARNI 056H

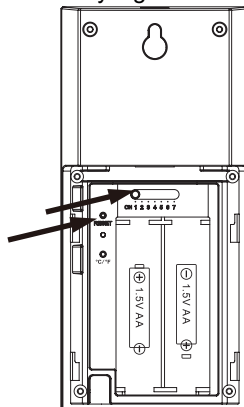
1. Vysuňte kryt batérií smerom nadol.
2. Prepínačom kanálov zvolte požadované číslo kanálu (napr. 1)
3. Vložte batérie (2× AA batérie), dbajte na správnu polaritu (+/-).
4. Vložte späť kryt batérií.
5. Senzor sa teraz za niekoľko minút spáruje s hlavnou jednotkou.
6. LED dióda blikne každú minútu.

POZNÁMKA:

- Doplnkové bezdrôtové senzory nie sú súčasťou balenia.

NAMIERENIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 NA JUH

Bezdrôtový integrovaný snímač 7-v-1 je od výroby kalibrovaný tak, aby ukazoval vo východiskovom nastavení na sever. Používatelia žijúci na južnej pologuli (napr. Austrália, Nový Zéland) môžu nainštalovať bezdrôtový senzor tak, aby šípka ukazovala na juh.



Pozri. Kapitola Nastavenie času a jednotiek

POZNÁMKA:

Zmena orientácie zo severnej na južnú pologuľu automaticky obráti fázy mesiaca.

VTVORENIE ÚČTU NA METEOROLOGICKOM SERVERI A NASTAVENIE WI-FI PRIPOJENIA

Hlavná jednotka dokáže pomocou pripojenia k lokálnej Wi-Fi sieti nahrávať údaje o počasí na servery Weather Underground, Weathercloud a/alebo na používateľov vlastný server. S cieľom nastaviť zariadenie postupujte podľa pokynov nižšie.

POZNÁMKA:

Zmeny v poskytovaní služieb Weather Underground a Weathercloud sú vyhradené.

VTVORENIE ÚČTU NA WEATHER UNDERGROUND

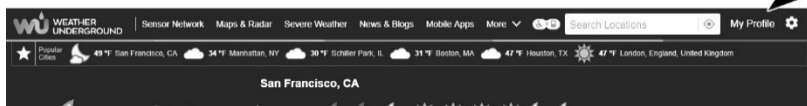
- 1 Na otvorenie stránky registrácie prejdite na adresu www.wunderground.com a kliknite na tlačidlo „Join“ v pravom hornom rohu. Na vytvorenie účtu postupujte podľa pokynov.



Na registráciu účtu použite platnú e-mailovú adresu.

Odporúča sa použiť Google Chrome v celom priebehu registrácie.

2. Po vytvorení účtu sa vráťte späť na hlavnú stránku Weather Underground. Kliknite na tlačidlo „My Profile“ v pravej hornej časti, otvorí sa rozbaľovacia ponuka, kliknite na tlačidlo „My Devices“. Na práve otvorenej stránke kliknite na tlačidlo „Add New Device“ umiestnené vpravo uprostred.



3. Na ďalšej stránke v ľavej sekcii „Personal Weather Station“ vyberte ako typ zariadenia „Other“ a následne stlačte tlačidlo „Next“.

Add a New Device

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Select a Device Type

25%

Personal Weather Station

other

Next

Outdoor Webcam

Select camera type

Next

8

4. V ďalšom kroku „**Set Device Name & Location**“ vyberte presnú lokáciu vašej meteostanice na mape a následne kliknite na tlačidlo „**Next**“.

Add a New PWS

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address

Manual

41.783,-108.800

Your Location has been verified and added!

Elevation: 2061 m
Lat, Lon: 41.783, -108.800
Neighborhood: Rock Springs
Time Zone: America/Denver

Back

Next



5. V sekcii „**Tell Us More About Your Device**“ zadajte požadované doplňujúce informácie o svojej meteostanici označené slovom „**Required**“: (**Name**) Názov vašej meteostanice, (**Elevation**) Nadmorská výška, (**Device Hardware**) ponechajte voľbu „**Other**“.
V sivom obdĺžniku kliknite na „**I Accept**“. Na dokončenie postupu kliknite na tlačidlo „**Next**“. Teraz má vaša meteorologická stanica pridelené identifikačné číslo a kľúč.

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

GARNI weather station

Surface Type:

Select device surface

Elevation:(Required)

692.25724

Associate Webcam:

Select WebCams

Device Hardware:(Required)

other

Height Above Ground:

FI Above Ground

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)

I Accept

I Deny

Email Preferences:

I would like to receive PWS notifications

Back

Next

6. Na pokračovanie nastavenia si poznamenajte identifikačné číslo a kľúč svojej meteostanice.

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

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID:

IOSTRA69

Station Key:

b4Eh1fbc



VYTVORENIE ÚČTU NA WEATHERCLOUD

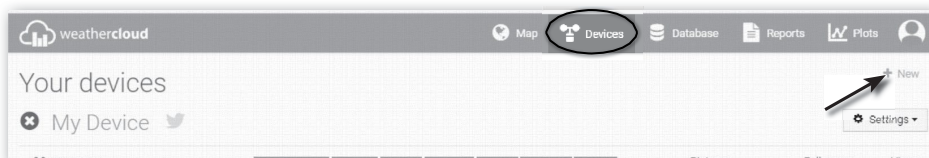
1. Zaregistrujte na stránke www.weathercloud.net, vyplňte potrebné údaje v okne s názvom „Join us today“ a po kliknutí na tlačidlo „Sign up“ nasledujte uvedené inštrukcie.



POZNÁMKA:

Pri registrácii účtu použite platnú e-mailovú adresu.

2. Prihláste sa do služby Weathercloud a navštívte stránku „Devices“. Potom kliknutím na tlačidlo „+ New“ alebo „Create device“ vytvorte nové zariadenie.



3. Na stránke **Create new device** zadajte všetky údaje. V ponuke „**Model**“ zvolte možnosť „**1025 Arcus**“ v sekcii „**GARNI**“. V ponuke „**Link type**“ zvolte možnosť „**SETTINGS**“. Po zadaní údajov kliknite na tlačidlo „**Create**“.

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. Na ďalšej stránke kliknite na tlačidlo „**Options**“ a potom na tlačidlo „**Link**“. Aby ste mohli pokračovať v nastavení, poznamenajte si svoje identifikačné číslo a kľúč.

Link device

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

Weathercloud ID

Key

VLASTNÝ SERVER POUŽÍVATEĽA

Táto meteorologická stanica umožňuje užívateľovi odosielanie dát na jeho vlastný server. Na tento účel je možné použiť rozhranie Weather Underground alebo WSLink API, ktoré je nastavené v aplikácii WSLink. Podporovaný je protokol HTTP.

POZNÁMKA:

GARNI technology a.s. neposkytuje služby vývoja alebo prenájmu servera. Zmeny všetkých vyššie uvedených serverov sú vyhradené.

NASTAVENIE WI-FI PRIPOJENIA

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:

- Rozloženie aplikácie a postup nastavenia sa môžu mierne líšiť v závislosti na verzii aplikácie.
- Pri prvom pripojení smartfónu k sieti Wi-Fi hlavnej jednotky je potrebné pri výzve potvrdiť akékoľvek upozornenie „bez pripojenia k internetu“.
- Ak sa váš smartfón nemôže pripojiť k hlavnej jednotke, vypnite v smartfóne mobilné dáta / sieť a skúste to znova.



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.

Hlavná jednotka v režime vysielania prístupového bodu (AP)

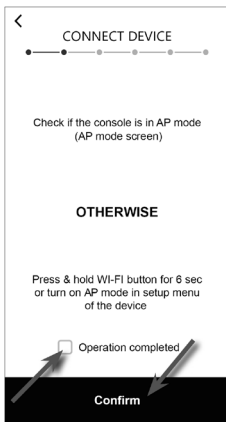
Pri prvom zapnutí hlavnej jednotky sa na displeji hlavnej jednotky zobrazí blikajúca ikona „AP“. a „“, čo znamená, že hlavná jednotka prešla do režimu prístupového bodu (AP) a je pripravená na nastavenie siete Wi-Fi. Používateľ môže tiež stlačiť a podržať tlačidlo [**SENSOR / WI-FI**] na 6 sekúnd, aby manuálne vstúpil do režimu prístupového bodu (AP).

Pridanie hlavnej jednotky do WSLink

Spustíte aplikáciu WSLink a podľa nasledujúcich krokov pridajte hlavnú jednotku:



(a) Stránka vášho zariadenia
Kliknite na ikonu „Add Device“
(Pridať zariadenie)



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

Podkapitola

Nastavenie novej hlavnej jednotky cez WSLink.

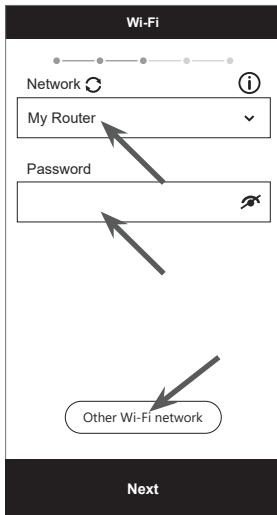


d) Po pridaní hlavnej jednotky do aplikácie WSLink sa ikona hlavnej jednotky zobrazí v zozname zariadení. Klepnutím na ňu pokračujte v nastavení.



Nastavenie novej hlavnej jednotky pomocou WSLink

Aplikácia vás prevedie nastavením podľa týchto krokov.



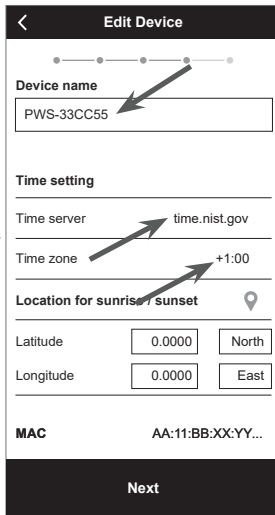
(e) Stránka siete Wi-Fi

Network (Sieť): zvoľte sieť Wi-Fi, ku ktorej chcete pripojiť hlavnú jednotku

Password (Heslo): zadajte heslo siete Wi-Fi

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

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



(f) Stránka upraviť zariadení

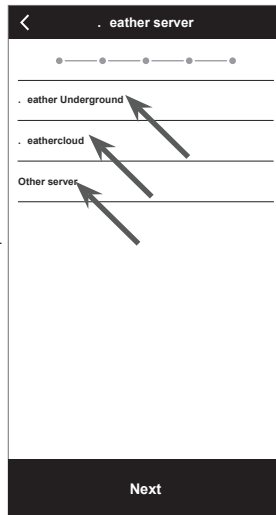
Device name (Názov zariadenia): Vytvorte názov svojho zariadenia.

Time server: Vyberte časový server

Time Zone: Zvoľte časovú zónu

Location: Vložte polohu meteorostanice zemepisnú šírku (latitude) a zemepisnú dĺžku (longitude).

Next (Ďalej) → Prechod na stránku „Weather server“ (meteorologický server).



(g) Stránka meteorologického serveru

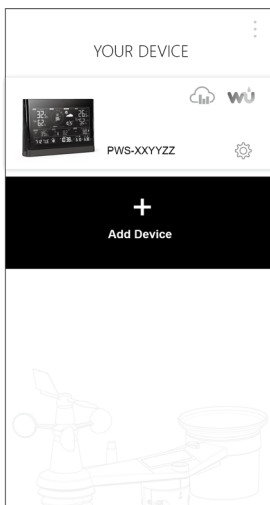
Podrobnejšie informácie o nastavení pripojenia nájdete v podkapitole VYTvorenie účtu NA METEOROLOGICKOM SERVERI A NASTAVENIE WI-FI PRÍPOJENIA

Next (aľší) → Prechod na stránku „Settings“ (Nastavenia).



(j) Vymazanie hlavnej jednotky

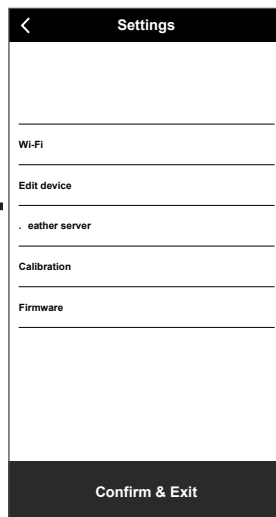
Ak chcete zariadenie z aplikácie odobrať, posuňte ikonu hlavnej jednotky doľava a klepnite na kôš.



(i) Stránka vášho zariadenia

Nastavenie je teraz dokončené.

V prípade potreby môžete kedykoľvek ťuknúť na ikonu hlavnej jednotky a podľa postupu ju nastaviť.



(h) Stránka nastavení

Toto je hlavná stránka hlavnej jednotky, z ktorej máte prístup k ostatným stránkam nastavenia hlavnej jednotky.

Po dokončení nastavenia kliknite na tlačidlo „Confirm & Exit“ (Potvrdiť a ukončiť), čím ukončíte režim AP.

Nastavenie pripojenia meteorologickým serverom

Stránka nastavení 3 meteorologických serverov: Weather Underground, Weathercloud a vlastný používateľský server.



(a) Stránka nastavení

Na stránke nastavení kliknite na položku „Weather server“ (Meteorologický server).

(b) Zvoľte meteorologický server

The screenshot shows the 'Weather Underground' configuration screen. It has a title bar 'Weather server' and a subtitle 'Weather Underground'. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. Below the 'Station key' field is a toggle switch labeled 'Upload'. At the bottom is a 'Save' button. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at Weather Underground (wunderground.com). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c1) Nahrajte údaje o počasí do Weather Underground

1. Zaregistrujte si účet a meteorologickú stanicu na stránke wunderground.com podľa predchádzajúcej podkapitoly
2. Do tohto panela zadajte ID stanice a kľúč stanice získaný zo stránky WUnderground.com.
3. Povoľte (alebo zakážte) nahrávanie.
4. Kliknite na tlačidlo „Save“ (Uložiť).

The screenshot shows the 'Weathercloud' configuration screen. It has a title bar 'Weather server' and a subtitle 'Weathercloud'. There are two input fields: 'Station ID' and 'Station key'. Below the 'Station key' field is a toggle switch labeled 'Upload'. At the bottom is a 'Save' button. A note at the bottom states: '*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".'

(c2) Nahrávanie údajov o počasí do služby Weathercloud

1. Zaregistrujte si účet a meteorologickú stanicu na Weathercloud.net podľa predchádzajúcej podkapitoly
2. Do tohto panela zadajte ID stanice a kľúč stanice získaný zo služby Weathercloud.net.
3. Povoľte (alebo zakážte) nahrávanie.
4. Kliknite na tlačidlo „Save“ (Uložiť).

API pre vlastný, používateľský meteorologický server

Okrem výberu rozhrania WUnderground API, ktoré zahŕňa len základné parametre zobrazené na Weather Underground, môže používateľ vybrať rozhranie WSLink API pre úplný súbor záznamových protokolov, ktoré zahŕňajú všetky parametre zobrazené na hlavnej jednotke vrátane parametrov voliteľných snímačov, ktoré sú k nej pripojené.

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

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.

Kalibrácia

Settings

Wi-Fi

Edit device

Weather server

Calibration

Firmware

Confirm & Exit

(a) Stránka nastavení

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

Calibration Unit

Indoor (Display Console)

Outdoor (Sensor Array)

CH1

CH2

CH3

Other sensors

Unit

Save

Vnútrotná časť

Vonkajšia časť

Sekcia pre ďalšie voliteľné snímače

(b) Stránka kalibrácie

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).

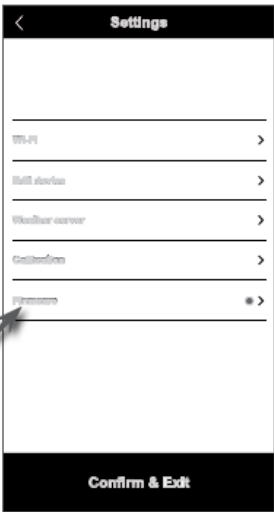
Kalibračné parametre

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
	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
	Dážď	Prírastok	1	x 0,5 – 1,5	Sklenený zrážkomer s meračom
	Intenzita slnečného žiarenia	Prírastok	1	x 0,01 – 10,0	Laboratórne kalibrovaný UV senzor
CH1 – 3 Snímač na meranie teploty a relatívnej vlhkosti (voliteľné)	Svetlo	Prírastok	1	x 0,01 – 10,0	Laboratórne kalibrovaný snímač slnečného žiarenia
	Teplota	Odchýlka	0	±20 °C	Červený liehový alebo ortuťový teplomer
	Vlhkosť	Odchýlka	0	±20 %	Prakový psychrometer

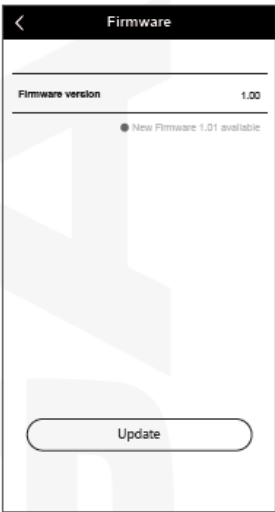
 Poznámka:

- 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.

Firmvér



(a) Stránka nastavení
Na stránke nastavenia klepnite na „Firmware“.



(b) Zobrazí sa aktuálna verzia firmvéru.
Ak je k dispozícii nový firmvér (označený červenou bodkou), klepnite na tlačidlo „Update“ (Aktualizovať).

Skontrolujte stav zariadenia po nahrať firmvéru do hlavnej jednotky, podrobne nájdete v kapitole Aktualizácia firmvéru.

STAV WI-FI PRIPOJENIA

Nižšie sú zobrazené ikony stavu Wi-Fi pripojenia, ktoré môžu byť zobrazené na displeji:

		
Ikona svieti: Úspešne pripojené k miestnej Wi-Fi sieti	Ikona bliká: Signál Wi-Fi nie je stabilný alebo sa hlavná jednotka snaží pripojiť k routeru	Ikona bliká: Hlavná jednotka je v režime AP (access point)

STAV PRIPOJENIA K ČASOVÉMU SERVERU

Po pripojení hlavnej jednotky na internet prebehne pokus o internetové spojenie s časovým serverom, aby hlavná jednotka dostala čas UTC (Koordinovaný svetový čas). Po úspešnom pripojení a aktualizácii času sa na VA displeji objaví ikona „**SYNC**”.



Čas je automaticky synchronizovaný pomocou časového servera každú hodinu.

Pomocou tlačidla [**REFRESH**] je možné manuálne vyvolať automatickú synchronizáciu, čas sa zosynchronizuje v priebehu jednej minúty.

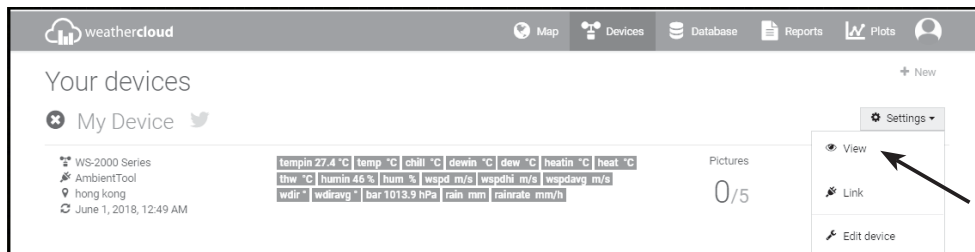
ZOBRAZENIE NAMERANÝCH HODNÔT NA SERVERI WEATHER UNDERGROUND

Ak chcete zobraziť aktuálne dáta zo svojej meteorologickej stanice vo webovom prehliadači (na počítači alebo v mobilnom telefóne), navštívte www.wunderground.com a do vyhľadávacieho poľa zadajte svoj údaj „Station ID”. Na ďalšej stránke sa zobrazia vaše údaje. Môžete sa taktiež prihlásiť do svojho účtu. Vďaka prihláseniu môžete sťahovať zaznamenané údaje z vašej meteorologickej stanice.



ZOBRAZENIE NAMERANÝCH HODNÔT NA SERVERI WEATHER CLOUD

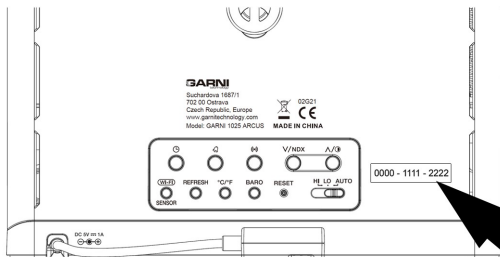
- 1 Na zobrazenie aktuálnych dát z vašej meteorologickej stanice vo webovom prehliadači (na počítači alebo v mobilnom telefóne), navštívte www.weathercloud.net a prihláste sa do účtu.
- 2 Kliknite na ikonu „**View**” v rozbaľovacej ponuke „**Settings**” svojej stanice.



3. Ak chcete zobraziť aktuálne údaje zo svojej meteorologickej stanice, kliknite na ikony „**Current**”, „**Wind**”, „**Evolution**” alebo „**Inside**”.

APLIKÁCIA GARNI technology

Na prezeranie nameraných hodnôt môžete tiež využiť oficiálnu aplikáciu „GARNI technology“, ktorá sa nachádza voľne na stiahnutie na Google Play (pre Android) a App Store (pre iOS).



Na aktiváciu aplikácie zadajte kód (v tvare napr. 0000 – 1111 – 2222) umiestnený na zadnej strane hlavnej jednotky meteorologickej stanice. Tento kód riadne uschovajte.

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



POZNÁMKA:

Aplikácia je poskytovaná zdarma a nie je súčasťou produktu, pričom tento produkt nie je od aplikácie závislý, čo sa týka jeho správnej funkčnosti v plnom rozsahu. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu funkcií, špecifikácií, vzhľadu a poskytovania služieb aplikácie bez predchádzajúceho upozornenia.

Aktualizácia firmvéru

Hlavná jednotka podporuje možnosť bezdrôtovej aktualizácie firmvéru. Jej firmvér je možné kedykoľvek bezdrôtovo aktualizovať (kedykoľvek je to potrebné) prostredníctvom WSLink.

1. Najnovší firmvér sa automaticky stiahne do smartfónu, stačí pripojiť hlavnú jednotku k aplikácii WSLink prostredníctvom režimu AP a skontrolovať aktualizáciu.

(Kapitola Firmvér).

2. Pri prenose aktualizáčného súboru zo smartfónu do hlavnej jednotky postupujte podľa pokynov v aplikácii.
3. V hlavnej jednotke sa spustí aktualizáčný proces a na displeji sa zobrazí postup aktualizácie. Tento proces môže trvať približne 5 – 10 minút. Pri aktualizácii sa zobrazí priebeh (t. j. 100 znamená dokončenie).
4. Po dokončení aktualizáčného procesu sa hlavná jednotka reštartuje.



! DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- Ak sa počas aktualizáčného procesu zobrazí vo webovom prehliadači chybové hlásenie „File Error“, reštartujte počítač a znovu spustíte webový prehliadač bez toho, aby boli predtým otvorené iné okná, ALEBO vymažte súbory cookie. Odporúčaný je webový prehľadávač Google Chrome.
- Počas procesu aktualizácie majte stanicu pripojenú k sieťovému adaptéru.
- Uistite sa, že vaše Wi-Fi pripojenie je stabilné.
- Po začiatku procesu aktualizácie nepracujte s mobilným telefónom ani hlavnou jednotkou.
- V priebehu aktualizácie prestane hlavná jednotka odosielať namerané údaje. Po úspešnom dokončení aktualizácie sa hlavná jednotka opätovne pripojí k Wi-Fi routeru a začne znovu odosielať údaje.
- Po aktualizácii skontrolujte nastavenia pomocou mobilnej aplikácie WSLink na stránke "SETTINGS", ako napr. ID, heslá atď.
- Proces aktualizácie firmvéru má potenciálne riziko, ktoré nemôže zaručiť 100 % úspech. Ak aktualizácia zlyhá, opakujte vyššie uvedené kroky a proces opakujte.

ĎALŠIE NASTAVENIA A FUNKCIE HLAVNEJ JEDNOTKY

MANUÁLNE NASTAVENIE ČASU A JEDNOTIEK

Hlavná jednotka je navrhnutá tak, aby sa synchronizovala s miestnym časom pomocou prideleného

časového servera. Ak ju chcete používať offline, je možné čas nastaviť manuálne. Pri prvom zapnutí stlačte a pridržierte tlačidlo [**WI-FI / SENSOR**] na 6 sekúnd a vráťte hlavnú jednotku do bežného režimu.

1. V bežnom režime stlačte a pridržierte tlačidlo [**SET**] na 2 sekundy na vstup do nastavenia.
2. Postupnosť krokov v nastavení: DST AUTO/ON/OFF > Čas > 12/24 hodinový formát > Rok > Dátum > Formát dátumu MD/DM > Synchronizácia času On/Off > Voľba pologule > Názov skratky dňa > Jednotky teploty (°C or °F) > Jednotky rýchlosti vetra (m/s, knôts, mph or km0/h) directions) > Jednotky slnečného žiarenia (Klux, Kfc or W/m2) > Jednotky tlaku (hPa, mmHg or inHg) > Jednotky zrážok (mm or in) > Ukončenie nastavenia
3. Stlačte tlačidlo [**^**] alebo [**√**] a zmenu nastavovanej hodnoty. Stlačte a pridržierte tlačidlo na rýchle posúvanie.
4. Stlačte tlačidlo [**SET**] na uloženie a ukončenie režimu nastavenia. Inak hlavná jednotka automaticky ukončí režim nastavenia po 60 sekundách bez stlačenia tlačidla.

POZNÁMKA:

- V bežnom režime stlačte tlačidlo [**SET**] na prepnutie medzi zobrazením roku a dátumu.
- Počas nastavovania stlačte a pridržierte tlačidlo [**SET**] na 2 sekundy na návrat do normálneho režimu.

NASTAVENIE ČASU BUDENIA

1. V bežnom režime stlačte a pridržierte tlačidlo [**ALARM**] na 2 sekundy, hodiny začnú blikať.
2. Stlačte tlačidlo [**^**] alebo [**√**] na zvýšenie alebo zníženie nastavovanej hodnoty, podržaním tlačidla sa hodnota zvýši alebo zníži rýchlejšie.
3. Stlačte opätovne tlačidlo [**ALARM**] pre uloženie hodnôt a ukončenie nastavenia.

POZNÁMKA:

- V režime budíka sa na VA displeji zobrazí ikona „  ”.
- Hneď ako nastavíte čas budenia, funkcia budíka sa zapne automaticky.

ZAPNUTIE/VYPNUTIE BUDENIA A FUNKCIA PRE-ALARM

1. V normálnom režime stlačte tlačidlo [**ALARM**] na zobrazenie času budíka na 5 sekúnd.
2. Keď sa čas budíka zobrazí, stlačte znovu tlačidlo [**ALARM**] na aktiváciu funkcie budíka. Alebo stlačte tlačidlo [**ALARM**] dvakrát na aktiváciu budíka s funkciou pre-alarm.

		
Budík vypnutý	Budík zapnutý	Budík zapnutý s funkciou pre-alarm

POZNÁMKA:

Ak sa vonkajšia teplota dostane pod -3 °C, funkcia pre-alarm sa aktivuje, prednastavený budík sa rozoznie o 30 minút skôr a ikona ice-alert bude blikať.

V nastavenom čase budenia sa zapne budiaci signál. Zastaviť ho je možné nasledovne:

- Budík sa zastaví automaticky po 2 minútach bez manuálneho zásahu a opätovne sa spustí v ďalší deň.
- Stlačením tlačidla [**ALARM / SNOOZE**], ktoré aktivuje opakované budenie. Tým sa budík vypne a za 5 minút sa rozoznie znovu.
- Stlačením a podržaním tlačidla [**ALARM / SNOOZE**] na 2 sekundy na zastavenie budíka a jeho reaktiváciu na nasledujúci deň.
- Stlačením tlačidla [**ALARM**] na zastavenie budíka a jeho reaktiváciu na nasledujúci deň.



POZNÁMKA:

- Funkcia opakovaného budenia (Snooze) sa môže využívať nepretržite 24 hodín.
- V režime opakovaného budenia (Snooze) bude na displeji blikať ikona „“.

LETNÝ ČAS (DST)

Funkcia DST na automatickú zmenu na letný čas je vo východiskovom nastavení zapnutá. Pri zmene času na letný sa pripočíta 1 hodina k aktuálnemu času a na displeji sa zobrazí ikona „DST“.

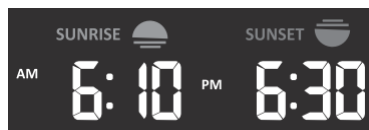
FÁZA MESIACA

Fáza Mesiaca je ovplyvnená časom, dátumom a časovou zónou. Nasledujúca tabuľka vysvetľuje ikony fáz Mesiaca na severnej a južnej pologuľi. Nazrite do kapitoly „NAMIERENIE INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 NA JUH“, kde sú informácie o nastavení pre južnú pologuľu.

Severná pologuľa	Fáza mesiaca	Južná pologuľa
	Nov (Mesiak nie je vidieť)	
	Dorastajúci kosák	
	Polmesiac	
	Vypuklý	
	Úplnok	
	Vypuklý (cúva)	
	(posledná štvrt')	
	Cúvajúci kosák	

ČAS VÝCHODU A ZÁPADU SLNKA

Čas východu a západu Slnka je určený časovou zónou a zemepisnou šírkou a dĺžkou, dbajte preto na zadanie správnych údajov vo fáze nastavovania. Ak zemepisná šírka a dĺžka nesúhlasia s uvedenou časovou zónou, čas východu a západu Slnka nebude zobrazený.



ZOBRAZENIE VNÚTORNEJ A VONKAJŠEJ TEPLOTY A VLNKOSTI

- Teplota a relatívna vlhkosť sa zobrazujú v sekciách vnútorná teplota a vlhkosť (kanály 1 až 7) a vonkajšia teplota a vlhkosť.
- Na prepnutie medzi zobrazením teploty v stupňoch Celzia °C alebo Fahrenheita °F použite tlačidlo [°C / °F].
- Ak bude teplota/rel. vlhkosť pod merateľným rozsahom, na displeji sa zobrazí nápis „LO“.
- Ak bude teplota/rel. vlhkosť nad merateľným rozsahom, na displeji sa zobrazí nápis „HI“.

INDIKÁCIA TEPELNEJ POHODY

Indikácia tepelnej pohody je ikona založená na teplote a vlhkosti vnútorného vzduchu.

Cieľom tohto ukazovateľa je určiť úroveň komfortu.



Příliš studené /
suché prostředí



Příjemné
prostředí



Příliš teplé /
vlhké prostředí

POZNÁMKA:

- Indikácia tepelnej pohody sa môže líšiť pri rovnakej teplote, a to v závislosti od vlhkosti.
- Ak teplota klesne pod 0 °C (32 °F) alebo vzrastie nad 60 °C (140 °F), indikácia tepelnej pohody sa neurčuje.

PRIJÍMANIE SIGNÁLU BEZDRÔTOVÉHO SENZORA

1. Hlavná jednotka zobrazuje silu signálu bezdrôtových snímačov nasledovne:

Integrované bezdrôtový senzor 7-v-1			
Ostatné bezdrôtové			
	Žiadny signál	Slabý signál	Silný signál

2. Ak bol signál prerušený a nebolo možné nadviazať spojenie dlhšie než 15 minút, ikona signálu zmizne. Pri súvisiacom kanáli sa pri teplote a rel. vlhkosti zobrazí ukazovateľ „Er“.
3. Ak sa signál neobnoví počas 48 hodín, ukazovateľ „Er“ bude zobrazený trvalo. Je nutné vymeniť batérie a potom stlačiť tlačidlo [**WI-FI / SENSOR**] na obnovenie spojenia s bezdrôtovým senzorom.

ZOBRAZENIE ĎALŠÍCH KANÁLOV (VOLITEĽNÁ FUNKCIA S DOPLNKOVÝMI SNÍMAČMI)

Hlavnú jednotku je možné spárovať s integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1 a až so 7 voliteľnými bezdrôtovými senzormi. Ak máte 2 a viac senzorov, stlačením tlačidla [**CHANNEL**] v bežnom režime prepnete medzi rôznymi kanálmi, alebo stlačením a podržaním tlačidla [**CHANNEL**] na 2 sekundy zapnete automatický cyklus, ktorý bude údaje z jednotlivých prihlásených kanálov zobrazovať každé 4 sekundy. V priebehu režimu automatického cyklu bude na displeji zobrazená ikona  Na zastavenie automatického cyklu a zobrazenie aktuálneho kanálu stlačte tlačidlo [**CHANNEL**].

UKAZOVATEĽ TRENDU VÝVOJA

Ukazovateľ trendu vývoja ukazuje vývoj na základe nameraných hodnôt. Ikona bude zobrazená pri teplote, rel. vlhkosti, indexe a barometrickom tlaku.



Rastie



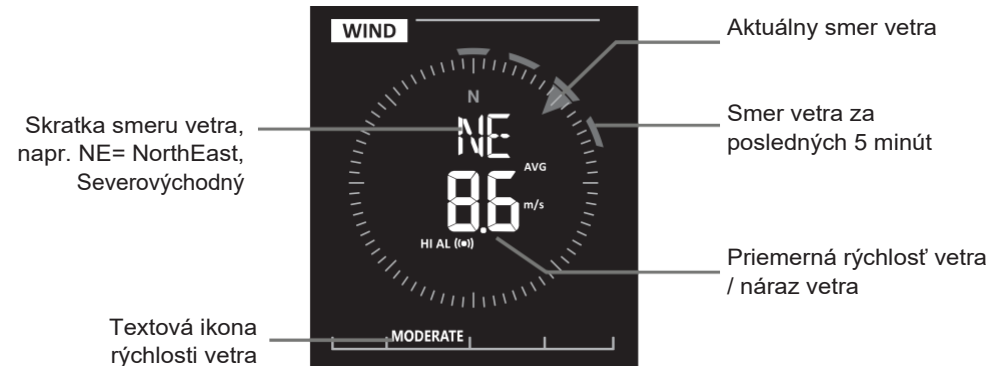
Nemení sa



Klesá

ANEMOMETR

RÝCHLOSŤ A SMER VETRA



VOĽBA REŽIMU ZOBRAZENIA VETRA

V bežnom režime stlačte tlačidlo [WIND] na prepnutie medzi hodnotami rýchlosti vetra **BFT** = Beaufortova stupnica, **AVERAGE** = priemerná rýchlosť vetra nameraná za posledných 12 sekúnd, **GUST** = náraz vetra, zobrazenie maximálnej rýchlosti vetra zaznamenatej počas posledného merania.

BEAUFORTOVA STUPNICA

Beaufortova stupnica je medzinárodne používaná stupnica na opisovanie sily vetra.

Stupeň	Vietor	Rýchlosť vetra	Znaky v prostredí
0	Bezvetrie	< 1 km/h	Dym stúpa kolmo nahor
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0,3 m/s	
1	Vánok	1 ~ 5 km/h	Smer vetra spoznatelný podľa pohybu dymu, lístie aj koruhvička sú nehybné.
		1 – 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0,3 – 1,5 m/s	
2	Vetrík	6 ~ 11 km/h	Vietor cítiť na odhalenej pokožke. Lístie šelestí. Koruhvička sa začína pohybovať.
		4 – 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1,6 – 3,3 m/s	
3	Slabý vietor	12 – 19 km/h	Listy a vetvičky sú neustále v pohybe, vietor napína zástavky.
		8 – 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3,4 – 5,4 m/s	
4	Mierny vietor	20 – 28 km/h	Vietor dvíha prach a papiere. Slabšie konáre sa začínajú hýbať.
		13 – 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5,5 – 7,9 m/s	
5	Čerstvý vietor	29 – 38 km/h	Stredne veľké konáre sa dávajú do pohybu. Malé listnaté stromčeky sa ohýbajú.
		18 – 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8,0 – 10,7 m/s	

6	Silný vietor	39 – 49 km/h	Pohybuje silnejšími konármi. Telegrafné drôty svišťa. Používanie dáždnika sa stáva náročným. Prázdné plastové odpadkové koše sa prevrhávajú.
		25 – 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10,8 – 13,8 m/s	
7	Mierny víchor	50 – 61 km/h	Pohybuje celými stromami. Chôdza proti vetru je náročná.
		31 – 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13,9 – 17,1 m/s	
8	Čerstvý víchor	62 – 74 km/h	Láme konáriky zo stromov. Odkláňa autá z trasy. Chôdza takmer nie je možná.
		39 – 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17,2 – 20,7 m/s	
9	Silný víchor	75 – 88 km/h	Láme konáre stromov a menšie stromčeky. Strhávajú sa tašky a bridlice zo stiech.
		47 – 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20,8 – 24,4 m/s	
10	Plný víchor	89 – 102 km/h	Láme a vyvracia stromy. Pravdepodobné poškodenie budov.
		55 – 63 mph	
		48 ~ 55 knots	
		24,5 – 28,4 m/s	
11	Víchrica	103 ~ 117 km/h	Pravdepodobné rozsiahle spustošenie vegetácie a poškodenie budov.
		64 – 73 mph	
		56 ~ 63 knots	
		28,5 ~ 32,6 m/s	
12	Orkán	≥ 118 km/h	Ničivé rozsiahle škody na vegetácii a budovách. Trosky a nezaistené predmety voľne poletujú.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32,7m/s	

INDEX

V sekcii INDEX na displeji je možné stlačením klávesu [$\sqrt{\text{INDEX}}$] zobrazíť index počasia v tomto poradí: **POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE) → ROSNÝ BOD (DEW POINT) → TEPLOTNÝ INDEX (HEAT INDEX) → WIND CHILL.**

POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE)

Index pocitovej teploty určuje vonkajšiu pocitovú teplotu. Do 18 °C je to Wind Chill, od 18,1 °C do 25,9 °C je to aktuálna vonkajšia teplota a od 26 °C je to teplotný index.

ROSNÝ BOD (DEW POINT)

- Rosný bod (teplota rosného bodu) je teplota, pri ktorej je vzduch maximálne nasýtený vodnými parami (relatívna vlhkosť vzduchu dosiahne 100 %). Ak teplota klesne pod tento bod, nastáva kondenzácia. Teplota rosného bodu je rôzna pre rôzne absolútne vlhkosti vzduchu. -
- Teplota rosného bodu je vypočítaná z vonkajšej teploty a vlhkosti vzduchu meranej integrovaným bezdrôtovým senzorom 7-v-1.

TEPLOTNÝ INDEX (HEAT INDEX)

Teplotný index sa vypočítava pri teplote 27 °C (80 °F) a 50 °C (120 °F). Hodnota teplotného indexu sa počíta iba z nameraných hodnôt teploty a relatívnej vlhkosti z int. bez. snímača 7-v-1.

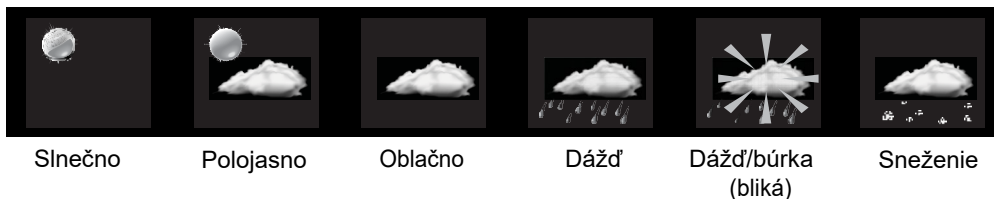
Rozsah teplotného indexu	Varovanie	Význam
od 27 °C do 32 °C (od 80 °F do 90 °F)	Výstraha	Možnosť vyčerpania vplyvom tepla
od 33 °C do 40 °C (od 91 °F do 104 °F)	Veľká výstraha	Možnosť dehydratácie z tepla
od 41 °C do 54 °C (od 106 °F do 129 °F)	Nebezpečenstvo	Vyčerpanie vplyvom tepla
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extrémne	Veľké riziko dehydratácie/úpalu

WIND CHILL

Meranie Wind Chill (teploty pociťovanej vplyvom vetra) je založené na kombinácii účinkov teploty a rýchlosti vetra. Hodnota Wind Chill sa počíta iba z hodnôt teploty nameranej integrovaným bezdrôtovým snímačom 7-v-1.

PREDPOVEĎ POČASIA

Hlavná jednotka obsahuje vstavaný citlivý senzor merania barometrického tlaku určený pre predpoveď počasia na ďalších 12 až 24 hodín pre okruh 30 až 50 km (19 ~ 31 míľ).



POZNÁMKA:

- Presnosť predpovede počasia založenej na barometrickom tlaku je približne 70 až 75 %.
- Predpoveď počasia je platná pre nasledujúcich 12 až 24 hodín, nemusí teda nutne reflektovať súčasnú situáciu.
- Predpoveď sneženia je založená na vonkajšej teplote. Ak vonkajšia teplota klesne pod -3 °C (26 °F), zobrazí sa na displeji ikona sneženia.

BAROMETRICKÝ TLAK

Barometrický tlak (atmosférický tlak) je sila, ktorou pôsobí atmosféra Zeme na jednotkovú plochu v danom mieste. Barometrický tlak postupne klesá so zvyšovaním nadmorskej výšky. Meteorológovia používajú barometre na meranie barometrického tlaku. Kolísanie barometrického tlaku je ovplyvnené počasím, a preto je možné na základe merania jeho zmien predpovedať počasie.



ZOBRAZENIE ABSOLÚTNEHO/RELATÍVNEHO BAROMETRICKÉHO TLAKU

Stlačením a podržaním tlačidla [**BARO**] v bežnom režime prepnete medzi zobrazením absolútneho a relatívneho tlaku.

ÚHRN ZRÁŽOK

Sekcia úhrnu zrážok na displeji zobrazuje informácie o úhrne zrážok.

VÝBER REŽIMU ZOBRAZENIA

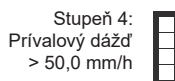
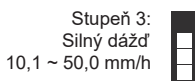
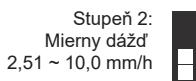
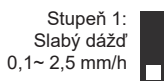
Stlačením tlačidla [**RAIN**] prepínate medzi:

1. **HOURLY** – aktuálny zrážkový úhrn za poslednú hodinu
2. **DAILY** – celkový úhrn zrážok za deň (od polnoci)
3. **WEEKLY** – celkový úhrn zrážok za aktuálny týždeň
4. **MONTHLY** – celkový úhrn zrážok za aktuálny mesiac
5. **Total** – celkový úhrn zrážok od posledného resetovania
6. **Rate** – aktuálna intenzita dažďových zrážok (založené na meraní za posledných 10 minút)

Zobrazené obdobie merania



Stupne intenzity dažďových zrážok



RESETOVANIE ZÁZNAMU CELKOVÉHO ÚHRNU ZRÁŽOK

Stlačením a podržaním tlačidla [**RAIN**] na 2 sekundy v normálnom režime resetujete záznam celkového úhrnu zrážok (Total).

POZNÁMKA:

Na zaistenie správnosti údajov resetujte všetky záznamy o úhrne zrážok v prípade, že sa chystáte bezdrôtový integrovaný snímač 7-v-1 premiestniť.

INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA, UV INDEX A RIZIKOVÝ ČAS EXPOZÍCIE

Sekcia displeja UV indexu a intenzity slnečného žiarenia zobrazuje namerané hodnoty UV indexu, slnečného žiarenia a rizikový čas expozície. Stlačte tlačidlo [**SUN**] na zobrazenie jednotlivých hodnôt.

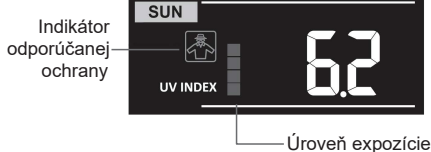
INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA

Zobrazenie aktuálnej intenzity svetla detegovanej vonkajším senzorom.



UV INDEX

UV index je bezrozmerná veličina používaná pri meraní slnečného ultrafialového žiarenia. Meteorologická stanica pracuje s rozsahom 0 až 16. Zobrazí sa taktiež zodpovedajúca úroveň expozície UV žiarenia a indikátor odporúčanej ochrany.



RIZIKOVÝ ČAS EXPOZÍCIE

Zobrazuje čas vystavenia sa slnečnému žiareniu než dôjde k spáleniu pokožky vplyvom aktuálneho UV žiarenia.



TABUĽKA UV INDEXU A RIZIKOVÉHO ČASU EXPOZÍCIE

Miera expozície	Nízka		Mierna			Vysoká		Veľmi vysoká			Extrémna	
UV index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 ~ 16
Rizikový čas expozície	N/A		45 minút			30 minút		15 minút			10 minút	
Indikátor odporúčanej ochrany	N/A		úroveň UV žiarenia. Je vhodné nosiť slnečné okuliare, čiapku a oblečenie s dlhým rukávom.					extrémna úroveň UV žiarenia. Je vhodné nosiť slnečné okuliare, čiapku a oblečenie s dlhým rukávom. Ak musíte zostať vonku,			 	

POZNÁMKA:

- Rizikový čas expozície je vypočítaný na základe vystavenia bežného typu pokožky slnku a slúži iba ako referencia na silu UV žiarenia. Čím tmavšia pokožka, tým viac času alebo silnejšie UV žiarenie je potrebné na ovplyvnenie pokožky.

MAXIMÁLNE/MINIMÁLNE NAMERANÉ HODNOTY

Hlavná jednotka zaznamenáva maximálne (MAX) a minimálne (MIN) namerané hodnoty s príslušným časovým údajom (časová pečiatka) s cieľom uľahčiť prezeranie.

ZOBRAZENIE MAX./MIN. NAMERANÝCH HODNÔT

V bežnom režime stlačte tlačidlo [**MAX / MIN**] na zobrazenie MAX a MIN nameraných hodnôt v nasledujúcom poradí: MAX vonkajšia teplota → MIN vonkajšia teplota → MAX vonkajšia rel. vlhkosť → MIN vonkajšia rel. vlhkosť → MAX teplota aktuálne zobrazeného kanálu (vnútorná) → MIN teplota aktuálne zobrazeného kanálu (vnútorná) → MAX rel. vlhkosť aktuálne zobrazeného kanálu (vnútorná) → MIN rel. vlhkosť aktuálne zobrazeného kanálu (vnútorná) → MAX priemerná rýchlosť vetra → MAX náraz vetra → MAX pocitová teplota → MIN pocitová teplota → MAX rosný bod → MIN rosný bod → MAX teplotný index → MIN teplotný index → MAX wind chill → MIN wind chill → MAX UV index → MAX intenzita slnečného žiarenia → MAX relatívny barometrický tlak → MIN relatívny barometrický tlak → MAX absolútny barometrický tlak → MIN absolútny barometrický tlak → MAX intenzita dažďových zrážok.

HYMAZANIE ZÁZNAMOV MAX./MIN. HODNÔT

Na mazanie práve zobrazeného záznamu maximálnej alebo minimálnej nameranej hodnoty podržte tlačidlo [**MAX / MIN**] na 2 sekundy.

POZNÁMKA:

Na displeji sa zobrazí príslušná ikona „ **MAX** “ / „ **MIN** “ , „ **HISTORY** “ a časová pečiatka.

NAMERANÉ HODNOTY ZA POSLEDNÝCH 24 HODÍN

Hlavná jednotka automaticky ukladá namerané hodnoty za posledných 24 hodín.

1. Stlačte tlačidlo [**HISTORY**] na zobrazenie nameraných hodnôt, napr. aktuálny čas je 7:25, 8. marca, na displeji sa zobrazia hodnoty namerané 7:00, 8. marca.
2. Opakovane stlačte tlačidlo [**HISTORY**] na zobrazenie starších záznamov za posledných 24 hodín, napr. 6:00 (8. marca), 5:00 (8. marca), ..., 10:00 (7. marca), 9:00 (7. marca), 8:00 (7. marca).

POZNÁMKA:

Displej taktiež zobrazí ikonu „ **HISTORY** “ a časová pečiatka.

NASTAVENIE ALARMU NAMERANÝCH HODNÔT

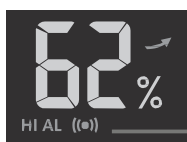
Na upozornenie na dosiahnutie nastavených hodnôt sa používajú alarmy. Len čo sa dosiahnu hodnoty, ktoré boli nastavené, aktivuje sa alarm a začne blikať ikona príslušného alarmu nastavenej medze.

NASTAVENIE ALARMOV

1. tlačenie tlačidla [**ALERT**] zobrazte a vyberte požadované kritérium upozornenia v nasledujúcom poradí:

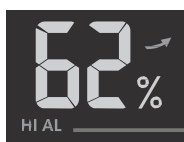
Druh alarmu	Rozsah nastavenie	Sekcia displeja	Predvolená hodnota
Vonkajšia teplota, horná hodnota	-40 °C – 80 °C	Vonkajšia teplota a vlhkosť (OUT)	40 °C
Vonkajšia teplota, dolná hodnota			0 °C
Vonkajšia vlhkosť, horná hodnota	1 % – 99 %		80 %
Vonkajšia vlhkosť, dolná hodnota			40 %
Vnútna teplota, horná hodnota (aktuálny kanál)	-40 °C – 80 °C	Vnútna teplota a vlhkosť (kanály 1 až 7)	40 °C
Vnútna teplota, dolná hodnota (aktuálny kanál)			0 °C
Vnútna vlhkosť, horná hodnota (aktuálny kanál)	1 % – 99 %		80 %
Vnútna vlhkosť, dolná hodnota (aktuálny kanál)			40 %
Priemerná rýchlosť vetra	0,1 m/s – 50 m/s	Rýchlosť a smer vetra	17,2 m/s
Pocitová teplota, horná hodnota	-65 °C ~ 50 °C	Index	20 °C
Pocitová teplota, dolná hodnota			0 °C
Rosný bod, horná hodnota	-40 °C – 80 °C		10 °C
Rosný bod, dolná hodnota			-10 °C
Teplotný index, horná hodnota	26 °C ~ 50 °C		30 °C
Wind Chill, dolná hodnota	-65 °C ~ 18 °C		0 °C
UV index, horná hodnota	1 ~ 16	UV index a intenzita sln. žiarenia (SUN)	10
Intenzita sln. žiarenia hor. hodnota	0 01 ~ 200 0Klux		100 Klux
Pokles barometrického tlaku	1 hPa – 10 hPa	Barometrický tlak	3 hPa
Hodinový zrážkový úhrn	1 mm – 1 000 mm	Úhrn zrážok	100 mm

- Pri spustenom aktuálnom alarme stlačte a pridržte tlačidlo [**ALERT**] na 2 sekundy na vstup do nastavenia alarmu, indikátor alarmu sa zobrazí.
- Stlačte tlačidlo [**Λ**] alebo [**V**] na nastavenie hodnoty alebo stlačte a pridržte tlačidlo na rýchlu zmenu.
- Stlačte tlačidlo [**ALERT**] na potvrdenie hodnoty.
- Stlačte tlačidlo [**ALARM**] na prepínanie budíka medzi pozíciami zapnuté a vypnuté.
- Stlačte tlačidlo [**ALERT**] na prechod k nastaveniu ďalšieho alarmu.



Alarm zapnutý

Horná/dolná
hodnota
Alarm zapnutý



Alarm vypnutý

Alarm vypnutý

7. Stlačte ktorékoľvek tlačidlo na vrchnej strane na uloženie nastavenia alarmu a návrat späť do normálneho režimu. Bez stlačenia tlačidla sa zariadenie vráti do normálneho režimu po 30 sekundách.

VYPNUTIE SIGNÁLU ALARMU

Stlačte tlačidlo [**SNOOZE**] na vypnutie signálu alarmu alebo počkajte, až sa za 2 minúty automaticky vypne.



POZNÁMKA

- Hneď ako sa alarm spustí, bude zvonit' 2 minúty a ikona alarmu bude blikať.
- Ak sa signál po 2 minútach automaticky vypne, ikona alarmu bude stále blikať, pokiaľ namerané hodnoty budú v rozsahu nastavenia alarmu
- Signál alarmu sa znovu zapne, keď namerané hodnoty budú v nastavenom rozsahu alarmu.

OSVETLENIE DISPLEJA

Osvetlenie displeja je možné pomocou prepínacieho tlačidla [**HI / LO / AUTO**] nastaviť nasledovne:

- Prepnutím na pozíciu [**HI**] zapnete vyššiu úroveň osvetlenia displeja.
- Prepnutím na pozíciu [**LO**] zapnete nižšiu úroveň osvetlenia displeja.
- Prepnutím na pozíciu [**AUTO**] zapnete automatickú funkciu nastavenia osvetlenia displeja na základe okolitej intenzity svetla.

ÚDRŽBA

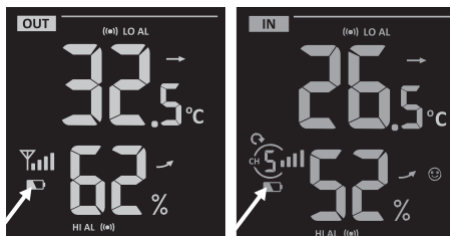


DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

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 výrobu 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 predčasnemu 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.

VÝMENA BATÉRIÍ

Ak sa zobrazuje ikona slabých batérií  v sekcii s hodnotami OUT alebo IN, znamená to, že sú batérie v integrovanom bezdrôtovom senzore 7-v-1 alebo prídavnom senzore aktuálneho kanálu takmer vybité. Mali by ste všetky batérie v snímači na aktuálnom kanáli okamžite vymeniť.



ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÔTOVÉHO SENZORA 7-V-1 GARNI 6INT



VÝMENA VETERNÍKA

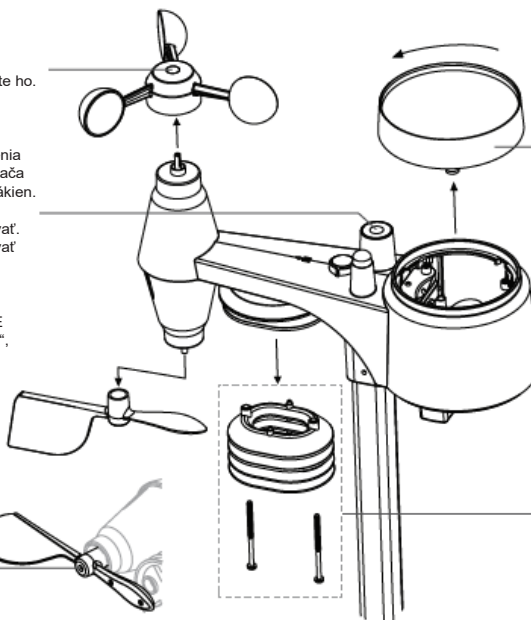
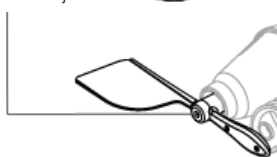
1. Odstráňte gumovú krytku a vyskrutkujte skrutku.
2. Odstráňte veterník a vymeňte ho.

ÚDRŽBA UV SNÍMAČA A KALIBRÁCIA

- Na presné meranie UV žiarenia jemne vyčistite kryt UV snímača vlhkou handričkou z mikrovláken.
- Počas používania bude UV snímač prirodzene degradovať. UV snímač sa môže kalibrovať príslušným meradlom. Informácie o kalibrácii UV senzora nájdete v kapitole „ROZŠÍRENÉ NASTAVENIE VO WBOVOM ROZHRANÍ“, podkapitola „KALIBRÁCIA“.

VÝMENA KORUHVÍČKY

Odskrutkujte a vyberte koruhvičku, vymeňte ju a opätovne zaskrutkujte.



ÚDRŽBA ZRÁŽKOMERA

1. Odskrutkujte nálievku zrážkomeru otočením o 30° proti smeru hodinových ručičiek.
2. Opatrne lievik zrážkomera vyberte.
3. Očistite a odstráňte všetky nečistoty a hmyz.
4. Po tom, čo je lievik čistý a úplne usušený, namontujte ho späť.

ÚDRŽBA SENZORA NA MERANIE TEPLOTY A VLNKOSTI

- Odskrutkujte dve skrutky v dolnej časti radiačného štítu.
1. Opatrne štít vytiahnite.
 2. Opatrne odstráňte všetky nečistoty a hmyz na puzdre senzora a ventilátora (senzory vnútri sa nesmú namočiť).
 3. Vyčistite štít vodou, aby ste odstránili všetku nečistotu a hmyz.
 4. Po tom, čo sú všetky časti čisté a úplne suché, nainštalujte ich späť.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Riešenie
Spojenie so senzorom 7-v-1 GARNI 6INT je prerušované alebo nie je spojené	1. Uistite sa, že je snímač v dosahu signálu (max. 150 m) 2. Vykonať reset senzora a nové párovanie/synchronizáciu s hlavnou jednotkou
Spojenie s bezdrôtovým snímačom je prerušované alebo nie je spojené	1. Uistite sa, že je snímač v dosahu signálu 2. Uistite sa, že číslo kanálu na displeji zodpovedá číslu kanálu nastavenom na snímači 3. Vykonať reset senzora a nové párovanie/synchronizáciu s hlavnou jednotkou
Žiadne spojenie s WiFi	1. Skontrolujte, či sa na displeji zobrazuje ikona WiFi, mala by byť stále zobrazená 2. Uistite sa, že sa pripájate k pásmu 2,4 GHz, nie k 5 GHz, Wi-Fi routera
Dáta sa neodosielajú na wunderground.com a na weathercloud.net	1. Uistite sa, že sú správne zadané identifikačné číslo a kľúč 2. Uistite sa, že je na hlavnej jednotke zobrazený správny čas a dátum a je nastavená správna časová zóna, v opačnom prípade sa nahrávajú dáta so zlou časovou osou
Namerané hodnoty sú v grafe na wunderground.com posunuté o jednu hodinu v období letného času	1. Uistite sa, že sa na wunderground.com správne reflektuje časová zóna 2. Uistite sa, že je korektné nastavená časová zóna a funkcia DST je na hlavnej jednotke zapnutá 3. Ak je na wunderground.com meteorologická stanica lokalizovaná mimo časového pásma USA, DST (letný čas) nebude platný. Vyriešite to vypnutím funkcie DST
Namerané hodnoty úhrnu zrážok nie sú korektné	1. Uistite sa, že v nálievke zrážkomeru nie sú nečistoty 2. Uistite sa, že sa preklápací člnok pohybuje voľne
Cez noc sa objavila kondenzácia vody pod UV senzorom	1. Kondenzácia zmizne vo chvíli, keď sa zvýši okolitá teplota. Tento jav nemá vplyv na funkčnosť senzora.

TECHNICKÉ PARAMETRE

HLAVNÁ JEDNOTKA

Základná špecifikácia

Rozmery (Š × V × H)	202 × 138 × 38 mm (7,9 × 5,4 × 1,5 stopy)
Hmotnosť	546,2 g (s batériami)
Napájanie	Sieťový USB C adaptér DC 5 V, 1 A
Záložná batéria	3× 1,5 V batéria typu AAA (odporúčajú sa alkalické)
Typ použitých snímačov	SENSIRION
Rozsah prevádzkovej teploty	-5 °C – 50 °C
Rozsah prevádzkovej vlhkosti	10 – 90 %

Parametre Wi-Fi komunikácie

Wi-Fi štandard	802.11 b/g/n
Prevádzková frekvencia Wi-Fi	2,4 GHz
Podporované typy zabezpečenia routera	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP podporuje iba hexadecimálne heslá)
Podporované zariadenie pre nastavenie používateľského rozhrania	Zariadenia s funkciou režimu AP notebooky alebo stolové počítače: smartfóny a tablety s operačným systémom Android; iPhone, iPad, notebooky s operačným systémom Windows
Odporúčané internetové prehľadávače pre nastavenie	Internetové prehľadávače podporujúce značkový jazyk HTML5: najnovšia verzia Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera

Špecifikácia spojenia s bezdrôtovými senzormi

Podporované bezdrôtové snímače	- 1 bezdrôtové vonkajší meteorologický senzor 7 v 1 GARNI 6INT - až 7 bezdrôtových senzorov (voliteľné), viď www.garni-meteo.cz
Frekvencia prenosu	868 MHz
Dosah signálu prenosu	Až 150 m v otvorenom priestore

Špecifikácia časových funkcií

Zobrazenie času	HH: MM
Formát zobrazenia času	12- alebo (AM/PM) alebo 24-hodinový
Formát zobrazenia dátumu	DD / MM alebo MM / DD (deň/mesiac alebo mesiac/deň)
Nastavovanie času	Cez internet pomocou servera alebo manuálne
Názov skratky dňa	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Časová zóna	+13 až -12 hodín
DST	AUTO / OFF

Tlakomer

Poznámka: Nasledujúci výpočet je zoradený tak, ako sa zobrazuje na displeji hlavnej jednotky.

Jednotky	hPa, inHg and mmHg
Rozsah merania	540 – 1 100 hPa (nastavenie relatívneho tlaku 930 – 1 050 hPa)
Presnosť	(700 ~ 1 100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20,67 ~ 32,48 inHg ± 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ± 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Pri teplote 25 °C (77 °F)
Rozlíšenie	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Ikony predpovede počasia	Slniečno/Jasno, Mierne zamračené, Zamračené, Dážď, Dážď/Búrka a Sneh
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., denné Max./Min.

Vnútná teplota

Poznámka: Nasleduje zoznam parametrov, ktoré hlavná jednotka dokáže zobrazit'.

Jednotka teploty	°C a °F
Rozsah merania	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
Rozlíšenie teploty	°C / °F (1 desatinné miesto)
Pamäťové režimy	Historické údaje z posledných 24 hodín, denné hodnoty Max/Min

Vnútná vlhkosť

Poznámka: Nasleduje zoznam parametrov, ktoré hlavná jednotka dokáže zobrazit'.

Jednotka vlhkosti	%
Presnosť	1 ~ 9% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F)
Rozlíšenie	1 %
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., denné Max./Min.

Vonkajšia teplota

Poznámka: Dáta sú zaznamenávané bezdrôtovým integrovaným senzorom 7 v 1 GARNI 6INT

Jednotka teploty	°C a °F
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)
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., denné Max./Min.

Vonkajšia vlhkosť

Poznámka: Dáta sú zaznamenávané bezdrôtovým integrovaným senzorom 7 v 1 GARNI 6INT

Jednotka vlhkosti	%
Presnosť	1~9% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH $\pm$ 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F)
Rozlíšenie	1 %
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., denné Max./Min.

Anemometer

Poznámka: Dáta sú zaznamenávané bezdrôtovým integrovaným senzorom 7 v 1 GARNI 6INT

Jednotka rýchlosti vetra	mph, m/s, km/h a uzly
Rozsah zobrazenia rýchlosti vetra	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, uzly
Rozlíšenie	mph, m/s, km/h a uzly (1 desatinné miesto)
Presnosť merania rýchlosti	< 5 m/s: +/- 0,8 m/s; > 5 m/s: +/- 10 % (čokoľvek, čo je väčšie)
Režim zobrazenia	Náraz / Priemerný
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., Max. náraz vetra/priemerná rýchlosť
Zobrazenie smeru vetra	16 smerov alebo 360 stupňov

Zrážkomer

Poznámka: Dáta sú zaznamenávané bezdrôtovým integrovaným senzorom 7 v 1 GARNI 6INT

Jednotka úhrnu zrážok	mm a in
Jednotky úhrnu zrážok za hodinu	mm/h a in/h
Presnosť merania úhrnu zrážok	$\pm$ 7 % alebo 1 preklopenie
Rozsah úhrnu zrážok	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Rozlíšenie	0,4 mm (0,0157 stopy)
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., denné Max /
Min Režim zobrazenia úhrnu zrážok	Hodinový/denný/týždenný/mesačný/celkový úhrn zrážok

UV INDEX

Poznámka: Nasledujúci výpočet je zoradený tak, ako sa zobrazuje na displeji hlavnej jednotky.

Zobrazený rozsah	0 – 16
Rozlíšenie	1 desatinné miesto
Režimy zobrazenia	UV index, rizikový čas expozície
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., Max. hodnota

INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA

Poznámka: Nasledujúci výpočet je zoradený tak, ako sa zobrazuje na displeji hlavnej jednotky.

Jednotka int. sln. žiarenia	Klux, Kfc and W/m ²
Zobrazený rozsah	0 ~ 200 Klux
Rozlíšenie	Klux, Kfc a W/m ² (2 desatinné miesta)
Pamäťové režimy	Hodnoty namerané za posledných 24 hod., Max. hodnota

Index počasia

Poznámka: Nasleduje zoznam parametrov, ktoré hlavná jednotka dokáže zobraziť.

Režim indexu počasi	pocitová teplota, Wind Chill, teplotný index a rosný bod
Rozsah pocitovej teploty	-65 ~ 50 °C
Rozsah rosného bodu	-20 ~ 80 °C
Rozsah teplotného indexu	26 ~ 50 °C
Rozsah hodnoty Wind Chill	-65 ~ 18 °C (rýchlosť vetra > 4,8 km/h)
Pamäťové režimy	Historické údaje z posledných 24 hodín, hodnoty Max/Min

INTEGROVANÝ BEZDRÔTOVÝ SENZOR 7-V-1 GARNI 6INT

Rozmery (Š × V × H)	343,5 × 393,5 × 136 mm (13,5 × 15,5 × 5,35 stopy)
Hmotnosť	757g (s batériami)
Napájanie	3 × 1,5 V batérie typu AA (odporúčané lítiové batérie)
Meteorologické údaje	Teplota, relatívna vlhkosť, rýchlosť vetra, smer vetra, úhrn zrážok, UV index a intenzita slnečného žiarenia
Dosah signálu	Až 150 m v otvorenom priestore
Typ použitých snímačov	SENSIRION
Frekvencia prenosu	868 MHz
Interval prenosu dát	- 12 sekúnd pri údajoch o rýchlosti vetra a smere vetra, UV indexe a intenzite slnečného žiarenia - 24 sekúnd v prípade údajov teploty, relatívnej vlhkosti a zrážok
Prevádzková teplota	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Odporúčané sú lítiové batérie
Prevádzková vlhkosť	1 ~ 99 % RH
Max. rádiový výkon	7 dBm (5 mW)

VYHLÁSENIE O SHODE

Týmto firma GARNI technology a.s. vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia – meteorologická stanica model GARNI 1025 **ARCUS** 2GEN je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na týchto internetových stránkach: www.garni-meteo.cz



Návod preložil, upravil a spracoval: **GARNI** technology a.s.

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

www.garni-meteo.cz

Ver. 03G25

www.garnitechnology.cz

www.garnitechnology.com

Služby uvedených 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.