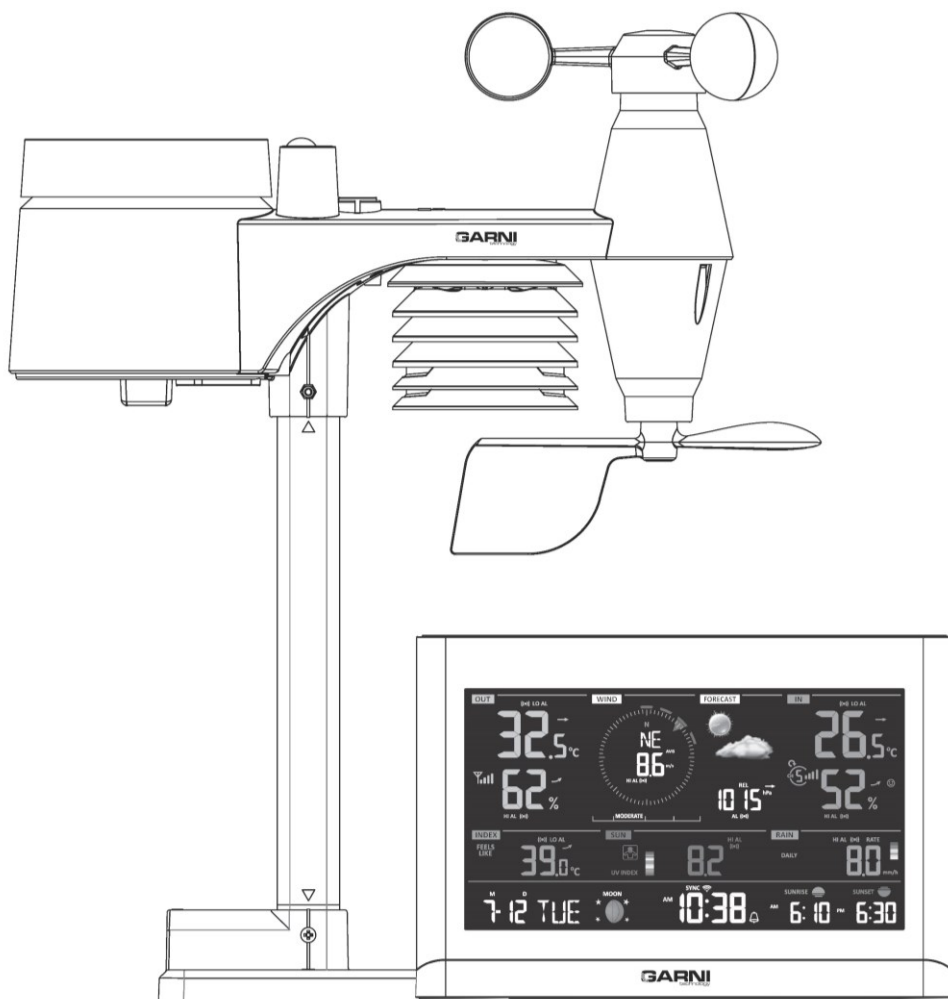


**Wi-Fi meteorologická stanice**  
**Model: GARNI 1025 ARCUS**  
**Návod**



|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE .....                                                | 1  |
| ÚVOD .....                                                                  | 2  |
| POPIS .....                                                                 | 2  |
| HLAVNÍ JEDNOTKA .....                                                       | 2  |
| VA DISPLEJ .....                                                            | 3  |
| INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-v-1 GARNI 6INT .....                         | 4  |
| UVEDENÍ DO PROVOZU .....                                                    | 4  |
| INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-v-1 GARNI 6INT .....           | 4  |
| NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY .....                                             | 6  |
| PÁROVÁNÍ DOPLŇKOVÝCH BEZDRÁTOVÝCH ČIDEL (VOLITELNÉ) .....                   | 7  |
| NAMÍŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-v-1 NA JIH .....                | 7  |
| VYTVOŘENÍ ÚČTU NA METEOROLOGICKÉM SERVERU A NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ ..... | 8  |
| VYTVOŘENÍ ÚČTU NA WEATHER UNDERGROUND .....                                 | 8  |
| VYTVOŘENÍ ÚČTU NA WEATHER CLOUD .....                                       | 10 |
| VLASTNÍ SERVER UŽIVATELE .....                                              | 11 |
| NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ .....                                             | 12 |
| NASTAVENÍ PŘIPOJENÍ K METEOROLOGICKÝM SERVERŮM .....                        | 13 |
| ROZŠÍŘENÉ NASTAVENÍ VE WEBOVÉM ROZHRANÍ .....                               | 14 |
| ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER UNDERGROUND .....            | 15 |
| ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER CLOUD .....                  | 15 |
| APLIKACE GARNI technology .....                                             | 16 |
| AKTUALIZACE FIRMWARE .....                                                  | 16 |
| DALŠÍ NASTAVENÍ A FUNKCE HLAVNÍ JEDNOTKY .....                              | 17 |
| MANUÁLNÍ NASTAVENÍ ČASU .....                                               | 17 |
| NASTAVENÍ ČASU BUZENÍ .....                                                 | 17 |
| ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ BUZENÍ A FUNKCE PRE-ALARM .....                           | 18 |
| FÁZE MĚSÍCE .....                                                           | 18 |
| ČAS VÝCHODU A ZÁPADU SLUNCE .....                                           | 19 |
| ZOBRAZENÍ VNITŘNÍ A VENKOVNÍ TEPLOTY A VLHKOSTI .....                       | 19 |
| UKAZATEL TRENDU VÝVOJE .....                                                | 20 |
| ANEMOMETR .....                                                             | 20 |
| INDEX .....                                                                 | 22 |
| PŘEDPOVĚĎ POČASÍ .....                                                      | 22 |
| BAROMETRICKÝ TLAK .....                                                     | 23 |
| ÚHRN SRÁŽEK .....                                                           | 23 |
| INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ, UV INDEX A RIZIKOVÝ ČAS EXPOZICE .....         | 24 |
| MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY .....                                | 24 |
| NAMĚŘENÉ HODNOTY ZA POSLEDNÍCH 24 HODIN .....                               | 25 |
| NASTAVENÍ ALARMU NAMĚŘENÝCH HODNOT .....                                    | 25 |
| OSVĚTLENÍ DISPLEJE .....                                                    | 26 |
| KONTRAST DISPLEJE .....                                                     | 26 |
| ÚDRŽBA .....                                                                | 27 |
| VÝMĚNA BATERIÍ .....                                                        | 27 |
| ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-v-1 GARNI 6INT .....              | 27 |
| ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ .....                                                       | 28 |
| TECHNICKÉ PARAMETRY .....                                                   | 29 |
| HLAVNÍ JEDNOTKA .....                                                       | 29 |
| INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-v-1 GARNI 6INT .....                         | 31 |

## SYMBOLY



Za tímto symbolem následuje důležité upozornění



Za tímto symbolem následuje poznámka

Pro bezpečné používání vždy dodržujte pokyny popsané v této dokumentaci.

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

---



- Prostudování a uchování tohoto návodu je důrazně doporučeno. Výrobce ani dodavatel neponesou žádnou odpovědnost za nesprávné měření, ztrátu dat nebo jiné případné následky způsobené nesprávným užitím výrobku.
- Tento výrobek je navržen pouze pro použití v domácnosti, kde slouží pro oznamování povětrnostních podmínek. Tento výrobek není určen pro lékařské účely nebo informování veřejnosti.
- Nevystavujte výrobek hrubé síle, otřesům, poletavému prachu, vysokým teplotám nebo nadměrné vlhkosti.
- Nezakrývejte ventilační otvory žádnými předměty (novinami, záclonami atd.)
- Nikdy neponořujte tento výrobek do vody. Při políti osušte jej ihned měkkým hadříkem, který nepouští vlákna.
- K očištění výrobku nepoužívejte drsné či korozivní materiály.
- Nemanipulujte s vnitřními komponenty výrobku, ztratíte záruku.
- Používejte pouze nové baterie. Nemíchejte nové baterie se starými.
- Používejte pouze doplňky vymezené výrobcem.
- Obrázky v této příručce se mohou lišit od skutečného zobrazení.
- Při likvidaci tohoto výrobku dbejte na to, aby s ním bylo naloženo v souladu s jeho povahou.
- Nevhazujte staré baterie do netříděného komunálního odpadu, ale na místa k tomu určená.
- Kopírování tohoto návodu nebo jeho součástí je bez souhlasu výrobce zakázáno.
- Výrobce si vyhrazuje právo pozměnit technické parametry a obsah návodu bez předchozího upozornění.
- Při výměně součástí dbejte na to, aby byly použity součásti vymezené výrobcem, které mají stejné vlastnosti jako původní součásti.
- Nepovolené náhradní díly mohou způsobit požár, elektrický šok a mají řadu dalších rizik.
- Tento výrobek není hračka. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Hlavní jednotka může být používána pouze uvnitř.
- Pro napájení hlavní jednotky používejte pouze originální adaptér.
- Tento výrobek je vhodný pouze pro montáž ve výšce <2 m.



## ÚVOD

Meteorologická stanice s Wi-Fi a profesionálním integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1, model GARNI 1025 **ARCUS**, shromažďuje přesné a podrobné údaje o počasí, které následně automaticky nahrává na známé meteorologické služby Weather Underground a Weathercloud. Ty umožňují automatizované nahrávání údajů z meteorologických stanic různých uživatelů, kteří pak k údajům mají volný přístup odkudkoliv, kde je přístup k internetu. Pokročilí uživatelé mohou využít možnosti nahrávat naměřené hodnoty přímo na svůj vlastní server. Výrobek nabízí solidní výkon všem profesionálním pozorovatelům a nadšencům, a to díky široké škále nastavení a čidel. Stanice vám poskytne místní předpověď, maximální a minimální hodnoty a celkové hodnoty všech meteorologických veličin, to vše, aniž byste museli použít stolní počítač.

Meteorologická stanice model GARNI 1025 **ARCUS** s integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 měří vnitřní a vnější teplotu a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, dešťové srážky, barometrický tlak, UV index, sluneční záření a může k ní být připojeno až 7 doplňkových čidel. Čidla jsou kompletně smontovaná a kalibrována tak, aby pro vás instalace byla co nejjednodušší. Data jsou odesílána do hlavní jednotky, a to až do vzdálenosti 150 m (v otevřeném prostoru).

Hlavní jednotka je osazena vysokorychlostními procesory, které analyzují naměřené hodnoty meteorologických veličin a ty pomocí místní Wi-Fi sítě v reálném čase nahrává na zvolený server/servery Wunderground.com a weathercloud.net, případně na vlastní server uživatele. Hlavní jednotka se může rovněž synchronizovat s časovým serverem pro zajištění zobrazení přesného času a data a přiřazení tak korektního časového razítka k jednotlivým měřením. Inverzní barevný VA displej zobrazuje pokročilé meteorologické záznamy, například upozornění na vysoké/nízké hodnoty, různé indexy počasí a záznamy MAX/MIN. Díky možnosti kalibrace a zobrazení fází Měsíce se jedná o skvělou profesionální meteorologickou stanici pro váš domov.

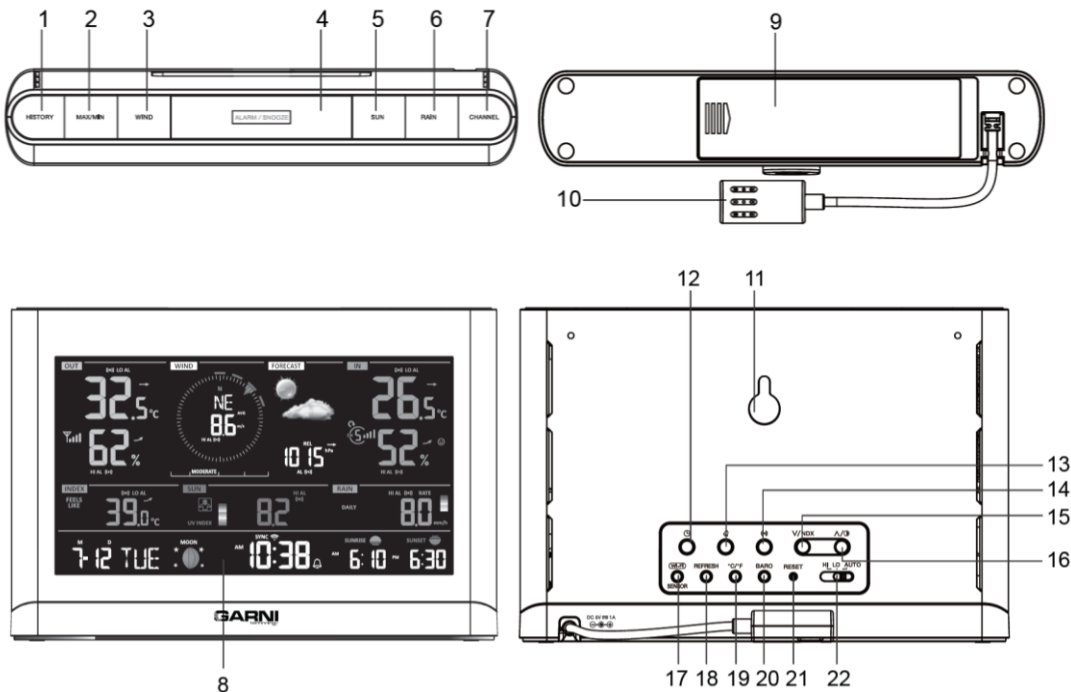


### POZNÁMKA:

Tento návod obsahuje informace o správném používání tohoto výrobku. Seznamte se podrobně s tímto návodem, abyste zcela porozuměli všem funkcím meteostanice a mohli je plně využít. Návod si ponechte pro budoucí použití.

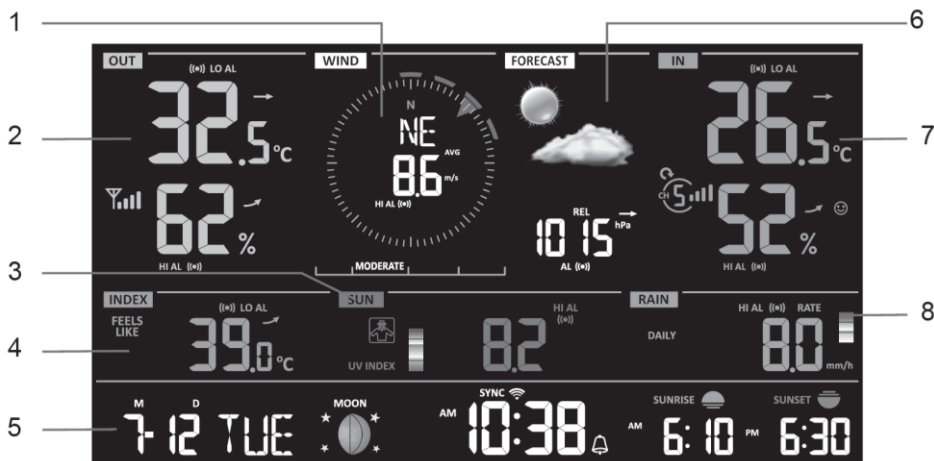
## POPIS

### HLAVNÍ JEDNOTKA



1. Tlačítko [ **HISTORY** ]
2. Tlačítko [ **MAX / MIN** ]
3. Tlačítko [ **WIND** ]
4. Tl. [ **ALARM / SNOOZE** ]
5. Tlačítko [ **SUN** ]
6. Tlačítko [ **RAIN** ]
7. Tlačítko [ **CHANNEL** ]
8. VA displej
9. Bateriový prostor
10. Konektor napájení
11. Montážní otvor
12. Tlačítko [ **CLOCK** ]
13. Tlačítko [ **ALARM** ]
14. Tlačítko [ **ALERT** ]
15. Tlačítko [ **√ / NDX** ]
16. Tlačítko [ **^ / Ⓢ** ]
17. Tl. [ **SENSOR / WI-FI** ]
18. Tlačítko [ **REFRESH** ]
19. Tlačítko [ **°C / °F** ]
20. Tlačítko [ **BARO** ]
21. Tlačítko [ **RESET** ]
22. Přepínač intenzity osvětlení [ **HI / LO / AUTO** ]

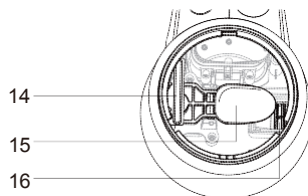
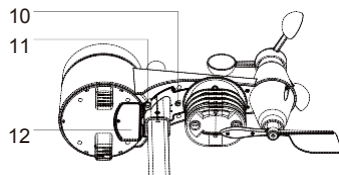
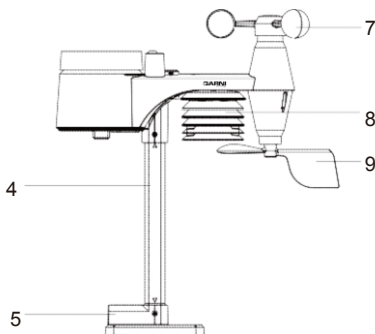
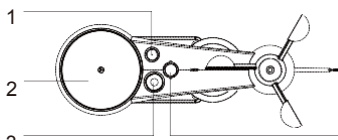
## VA DISPLAY



1. Rychlost a směr větru
2. Vnější teplota a vlhkost
3. UV index a intenzita slun. záření (SUN)
4. Index (např. UV index, Wind Chill, atp.)
5. Datum, fáze měsíce, aktuální čas / čas buzení, východ a západ slunce
6. Předpověď počasí, barometrický tlak
7. Vnitřní teplota a vlhkost, kanály (1 až 7)
8. Úhrn srážek

## INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 6INT

1. Anténa
2. Srážkoměr
3. Čidlo UV / slunečního záření
4. Stojánek čidla
5. Montážní základna
6. Vodováha
7. Větrník
8. Radiační štít
9. Koruhvička
10. LED dioda
11. Tlačítko [ RESET ]
12. Kryt baterií
13. Montážní objímka
14. Dešťové čidlo
15. Člunek
16. Otvory pro stékání vody



## UVEDENÍ DO PROVOZU

Hlavní jednotku lze spárovat s jedním venkovním integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 6INT a až se 7 volitelnými bezdrátovými čidly GARNI 055H (nejsou součástí balení).

## INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 6INT

Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 měří směr a rychlost větru, úhrn srážek, UV index, sluneční záření, teplotu a relativní vlhkost. Je zkonstruováno pro snadnou instalaci.

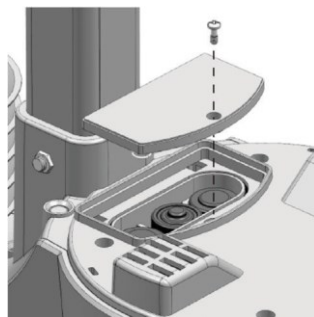
## VLOŽENÍ BATERIÍ

Odstraňte šroubek na spodní straně čidla a vysuňte kryt směrem nahoru. Vložte baterie (3 x AA baterie), dbejte na správnou polaritu (+ / -). Našroubujte zpět kryt bateriového prostoru a utáhněte šroubek.



### **POZNÁMKA:**

- Zajistěte, aby O-kroužek umístěný po obvodu bateriového prostoru byl správně nasazen a nedošlo k proniknutí vody do prostoru baterií.
- Červená LED dioda bude blikat každých 12 sekund



## MONTÁŽ ZÁKLADNY A STOJÁNKU ČIDLA

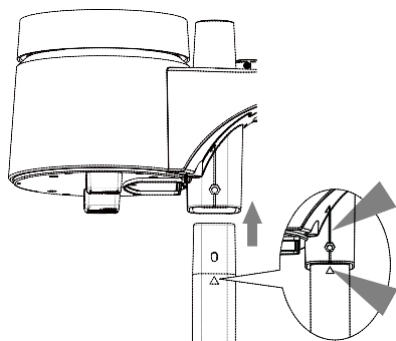
### Krok 1

Horní stranu tyče vložte do spodního otvoru v čidle ve tvaru čtverce.



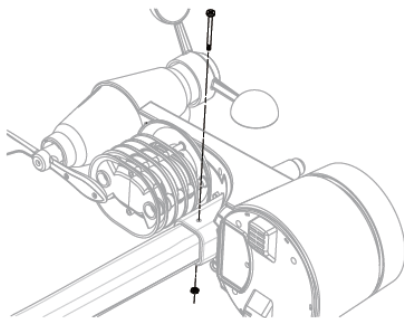
#### POZNÁMKA:

Ujistěte se, že trojúhelníkový symbol na tyči je zarovnán se značkou na čidle.



### Krok 2

Umístěte matici do šestihranného otvoru na čidle, poté na opačné straně vložte šroub a utáhněte šroubovákem.



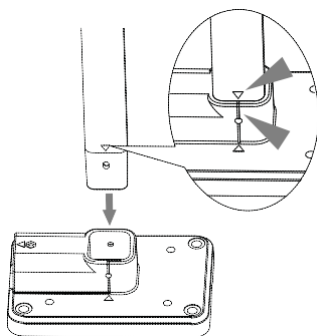
### Krok 3

Druhou stranu tyče vložte do čtvercového otvoru v plastovém stojanu.



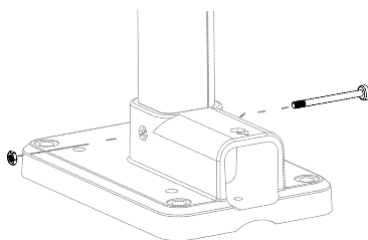
#### POZNÁMKA:

Ujistěte se, že trojúhelníkový symbol na tyči je zarovnán se značkou na stojanu.



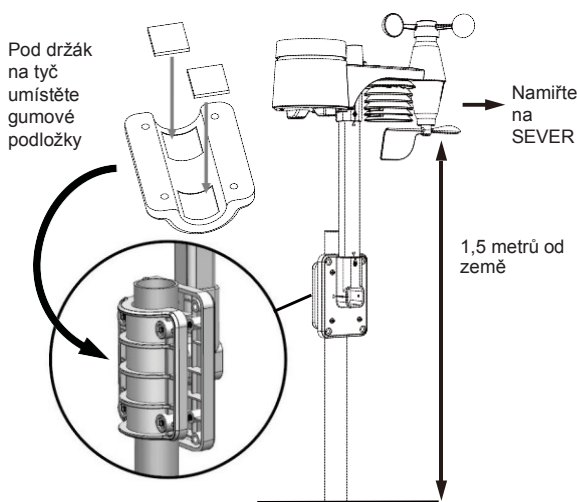
### Krok 4

Umístěte matici do šestihranného otvoru ve stojanu, poté na opačné straně vložte šroub a utáhněte šroubovákem.



Pro přesné měření meteorologických veličin nainstalujte čidlo 7 v 1 v otevřeném prostoru dál od překážek. Menší část čidla (korouhvičku) namiňte na sever pro správné měření směru větru.

Přípevněte stojánek čidla a držák (je součástí balení) k tyči nebo sloupku v minimální vzdálenosti 1,5 metru od země.



## POZNÁMKA:

Při instalaci integrovaného čidla 7 v 1 dbejte na to, aby bublinka vodováhy byla umístěna ve středovém kruhu. viz. Popis - integrované bezdrátové čidlo 7 v 1 GARNI 6INT, bod č.6.

## NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY

### UVEDENÍ DO PROVOZU

#### INSTALACE ZÁLOŽNÍCH BATERIÍ

1. Odstraňte kryt baterie na spodní straně hlavní jednotky
2. Vložte záložní baterie (3x AAA baterie)
3. Uzavřete kryt baterií

Záložní baterie dokáže zálohovat: datum a čas, MAX/MIN záznamy a záznamy o naměřených hodnotách za posledních 24 hodin, hodnoty nastavení alarmu.

Vestavěná paměť dokáže zálohovat: nastavení Wi-Fi a serveru s údaji o počasí.

#### ZAPNUTÍ HLAVNÍ JEDNOTKY

1. Pro zapnutí hlavní jednotky zapojte napájecí adaptér
2. Po zapnutí hlavní jednotky se na VA displeji zobrazí všechny segmenty
3. Hlavní jednotka automaticky zahájí režim AP (Access Point – přístupový bod)

## POZNÁMKA:

Pokud se na displeji po zapojení napájecího adaptéru na VA displeji neobjeví žádné údaje, pomocí špičatého předmětu zmáčkněte tlačítko [ **RESET** ].

#### NASTAVTE KONTRAST VA DISPLEJE

Pro přizpůsobení kontrastu VA displeje na stojánku či zdi stiskněte v normálním režimu tlačítko [  /  ]

#### VNITŘNÍ PAMĚŤ

Hlavní jednotka má vestavěnou flash paměť uchovávající základní nastavení, jako:

- Časová zóna, nastavení funkcí DST a SYNC, nastavení připojení k Wi-Fi a jednotlivým serverům, zeměpisná šířka a délka, volbu severní nebo jižní polokoule, hodnoty kalibrace a identifikační údaje spárovaných čidel.

## RESET A UVEDENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Pro reset hlavní jednotky stiskněte krátce tlačítko [ **RESET** ] umístěné na zadní straně hlavní jednotky. Pro uvedení do továrního nastavení a vymazání veškerého nastavení a naměřených hodnot, stiskněte a po dobu 6 sekund podržte tlačítko [ **RESET** ] na zadní straně hlavní jednotky.

## OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ BEZDRÁTOVÝCH ČIDEL (RESYNCHRONIZACE)

Krátkým stiskem tlačítka [ **SENSOR / WI-FI** ] zahájí hlavní jednotka opětovné vyhledávání bezdrátových čidel a připojí se k čidlům, která byla již dříve s hlavní jednotkou spojena/synchronizována, tzn. že hlavní jednotka neztratí připojení k již dříve párovaným čidlům.

## VÝMĚNA BATERIÍ A MANUÁLNÍ PÁROVÁNÍ ČIDLA

Pokud jste vyměnili baterie integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1, párování musíte provést manuálně.

1. Všechny staré baterie v čidle vyměňte za nové.
2. Stiskněte tlačítko [ **SENSOR / WI-FI** ] na hlavní jednotce .
3. Stiskněte tlačítko [ **RESET** ] na integrovaném bezdrátovém čidle 7-v-1.

## PÁROVÁNÍ DOPLŇKOVÝCH BEZDRÁTOVÝCH ČIDEL (VOLITELNÉ)

Hlavní jednotka podporuje připojení až 7 doplňkových bezdrátových čidel.

1. Stiskněte tlačítko [ **SENSOR / WI-FI** ] na hlavní jednotce.
2. Stiskněte tlačítko [ **RESET** ] na daném čidle a vyčkejte pár minut, než se nové čidlo spáruje s hlavní jednotkou.



### POZNÁMKA:

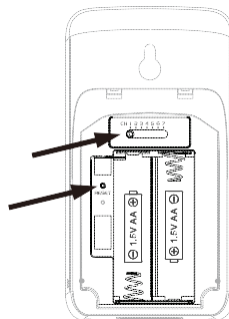
- Pro zajištění správné funkce nesmí být dané číslo kanálu duplikováno. Podrobnosti o nastavení kanálu viz. kapitola "PÁROVÁNÍ DOPLŇKOVÝCH BEZDRÁTOVÝCH ČIDEL GARNI 055H".
  - Tato meteorologická stanice podporuje různé druhy přídatných bezdrátových čidel, např. bazénové čidlo
- Pro více informací se obraťte na svého prodejce.

## PÁROVÁNÍ DOPLŇKOVÝCH BEZDRÁTOVÝCH ČIDEL GARNI 055H

Hlavní jednotka podporuje připojení až 7 doplňkových bezdrátových čidel GARNI 055H. Pro manuální vyhledání čidla na displeji stiskněte tlačítko [ **SENSOR / WIFI** ]. Po spárování čidla se na displeji hlavní jednotky objeví ukazatel síly signálu čidla a zobrazí se hodnoty

## INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA GARNI 055H

1. Vysuňte kryt baterií směrem dolů.
2. Přepínačem kanálů zvolte požadované číslo kanálu (např. 1)
3. Vložte baterie (2 x AA baterie), dbejte na správnou polaritu (+ / -).
4. Vložte zpět kryt baterií.
5. Čidlo se nyní během několika minut spáruje s hlavní jednotkou.
6. LED dioda blikne každou minutu.



### POZNÁMKA:

- Doplňková bezdrátová čidla GARNI 055H nejsou součástí balení.

## NAMÍŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 NA JIH

Bezdrátové integrované čidlo 7-v-1 je od výroby kalibrováno tak, aby ukazovalo ve výchozím nastavení na sever. Uživatelé žijící na jižní polokouli (např. Austrálie, Nový Zéland) mohou nainstalovat bezdrátové čidlo tak, aby šipka ukazovala na jih.

1. Nejprve nainstalujte bez. int. čidlo 7-v-1 šipkou ukazující na jih (podrobnosti o instalaci viz. **"INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-v-1 GARNI 6INT"**)
2. Zvolte "S" v sekci volby polokoule ve webovém rozhraní nastavení hlavní jednotky, viz. **"NASTAVENÍ PŘIPOJENÍ K METEOROLOGICKÝM SERVERŮM"**
3. Stiskněte tlačítko **Apply** po potvrzení a ukončení nastavení.



### POZNÁMKA:

Změna orientace ze severní na jižní polokouli automaticky obrátí fáze Měsíce.

## VYTVOŘENÍ ÚČTU NA METEOROLOGICKÉM SERVERU A NASTAVTĚNÍ WI-FI PŘÍPOJENÍ

Hlavní jednotka dokáže pomocí připojení k místní Wi-Fi síti nahrávat údaje o počasí na servery Weather Underground, Weathercloud a/nebo na uživatelský vlastní server. Pro nastavení zařízení postupujte podle pokynů níže.



### POZNÁMKA:

Změny v poskytování služeb Weather Underground a Weathercloud jsou vyhrazeny.

## VYTVOŘENÍ ÚČTU NA WEATHER UNDERGROUND

- 1 Pro otevření stránky registrace přejděte na adresu [www.wunderground.com](http://www.wunderground.com) a klikněte na tlačítko „Join“ v pravém horním rohu. Pro vytvoření účtu postupujte podle pokynů.

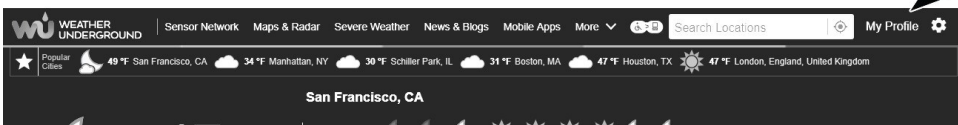


### POZNÁMKA:

Pro registraci účtu použijte platnou e-mailovou adresu.

Je doporučeno použít Google Chrome v celém průběhu registrace.

2. Po vytvoření účtu se vraťte zpět na hlavní stránku Weather Underground. Klikněte na tlačítko „My Profile“ v pravé horní části, otevře se rozevírací nabídka, klikněte na tlačítko „My Devices“. Na nově otevřené stránce klikněte na tlačítko „Add New Device“ umístěné vpravo uprostřed.



3. Na další stránce v levé sekci **"Personal Weather Station"** vyberte jako typ zařízení **"Other"** a následně stiskněte tlačítko **"Next"**.

Add a New Device

TYPE
LOCATION
DETAILS
DONE

Select a Device Type

Personal Weather Station
other
Next

Outdoor Webcam
Select camera type
Next

25%

4. V dalším kroku **"Set Device Name & Location"** vyberte přesnou lokaci Vaší meteostanice na mapě a následně klikněte na tlačítko **"Next"**.

Add a New PWS

TYPELOCATIONDETAILSDONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

☐ Address

☒ Manual

41.783,-108.800

Your Location has been verified and added!

Elevation: 2951 m  
Lat, Lon: 41.783, -108.800  
Neighborhood: Rock Springs  
Time Zone: America/Denver

Back

Next

5. V sekci **"Tell Us More About Your Device"** zadejte požadované doplňující informace o Vaší meteostanici označené slovem **"Required"**: **(Name)** Název Vaší meteostanice, **(Elevation)** Nadmořská výška, **(Device Hardware)** ponechte volbu **"Other"**. V šedém obdélníku klikněte na „**I Accept**“. Pro dokončení postupu klikněte na tlačítko „**Next**“. Nyní má vaše meteorologická stanice přidělené identifikační číslo a klíč.

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

GARNI weather station

Elevation:(Required)

692.25724

Device Hardware:(Required)

other

Surface Type:

Select device surface

Associate Webcam:

Select WebCams

Height Above Ground:

ft. 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

9

6. Pro pokračování nastavení si poznamenejte identifikační číslo a klíč Vaší 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:

I0STRA69

Station Key:

b4Eh1fbc



## VYTVOŘENÍ ÚČTU NA WEATHERCLOUD

1. Pro registraci navštivte [www.weathercloud.net](http://www.weathercloud.net), vyplňte potřebné údaje v okně s názvem „Join us today“ a po kliknutí na tlačítko „Sign up“ následujte uvedené instrukce.

Join us today

Username

Email

Password

Sign up

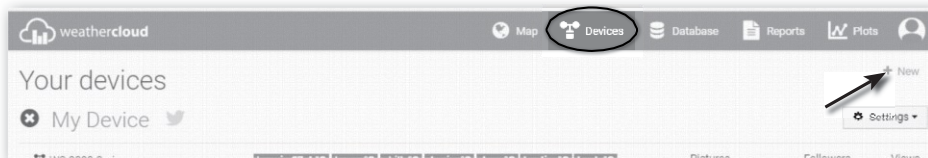
By clicking Sign up, you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#).



### POZNÁMKA:

Pro registraci účtu použijte platnou e-mailovou adresu.

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



3. Na stránce „**Create new device**“ zadejte všechny údaje. V nabídce „**Model\***“ zvolte možnost „**1025 Arcus**“ v sekci „**GARNI**“. V nabídce „**Link type\***“ zvolte možnost „**SETTINGS**“. Po zadání údajů klikněte na tlačítko „**Create**“.

Create new device

Basic information

Name \* My device

Model \* Select model

Link type \* Select link type

Website www.example.com

Description

Location

Country \* Select country

State / Province \* Select state / province

City \*

Time zone \* (UTC+00:00) UTC

Get coordinates

Latitude \*

Longitude \*

Altitude 0 m

Height 0 m

Create

4. Na další stránce klikněte na tlačítko „**Options**“ a poté na tlačítko „**Link**“. Pro pokračování nastavení si poznamenejte vaše identifikační číslo a klíč.

Link device

The link details for your device **WT\_station** are provided below:

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEFGHIJKLMNQRSTU

## **VLASTNÍ SERVER UŽIVATELE**

Tato meteorologická stanice umožňuje uživateli odesílání dat na jeho vlastní server. Pro tento účel jsou vyhrazená pole na stránce "SETUP" pod nastavením serveru Weathercloud, viz strana č. 13. Podporován je protokol http.

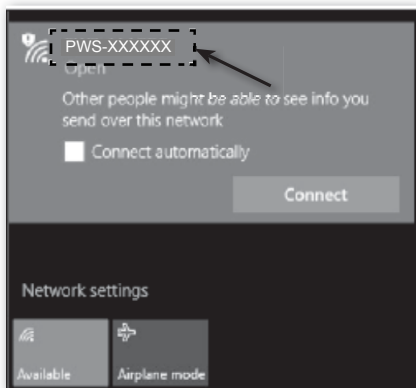


### **POZNÁMKA:**

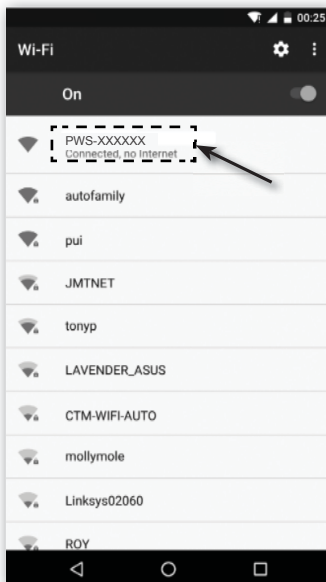
GARNI technology a.s. neposkytuje služby vývoje nebo pronájmu serveru. Změny všech výše uvedených serverů jsou vyhrazeny.

## NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ

1. Při prvním zapnutí hlavní jednotky nebo stisknutí a přidržení tlačítka [ **SENSOR / WI-FI** ] podobu 6 sekund v normálním režimu se na VA displeji zobrazí ikony "AP" a "  ". Tyto ikony indikují, že hlavní jednotka vstoupila do režimu „AP“ (Access Point) a je možné provést nastavení Wi-Fi.
2. Pro připojení hlavní jednotky k síti Wi-Fi použijte smartphone, tablet nebo počítač.
3. V počítači přejděte na nastavení sítě Wi-Fi. V zařízení s operačním systémem Android/iOS přejděte do nabídky nastavení → Wi-Fi → ze seznamu vyberte SSID hlavní jednotky ve tvaru PWS-XXXXXX (X= písmeno nebo číslo) a počkejte několik sekund, než dojde k připojení.



Rozhraní pro ovládání Wi-Fi na počítači  
(Windows 10)



Rozhraní pro ovládání Wi-Fi v  
operačním systému Android

4. Po připojení zadejte do adresního řádku internetového prohlížeče následující IP adresu, dostanete tak přístup k webovému rozhraní hlavní jednotky:

**<http://192.168.1.1>**



### POZNÁMKA:

- Vzhledem k tomu, že některé internetové prohlížeče budou řetězec 192.168.1.1 považovat za požadavek vyhledávání, před řetězec vždy zadejte název protokolu <http://>.
- Doporučené internetové prohlížeče: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge.
- Vzhled nastavení Wi-Fi na obrázcích výše je ilustrační a nemusí odpovídat skutečnosti.

## STAV WI-FI PŘIPOJENÍ

Níže jsou zobrazeny ikony stavu Wi-Fi připojení, které mohou být zobrazeny na displeji:

|  |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ikona svítí: Úspěšně připojeno k místní Wi-Fi síti                                  | Ikona bliká: Signál Wi-Fi není stabilní nebo se hlavní jednotka snaží připojit k routeru | Ikona bliká: Hlavní jednotka je v režimu AP (access point)                          |

## NASTAVENÍ PŘIPOJENÍ K METEOROLOGICKÝM SERVERŮM

Na stránce „SETUP“ ve webovém rozhraní zadejte následující informace, viz. níže. Pokud nechcete využít službu Wunderground.com, Weathercloud.net nebo možnost zasílat data na svůj vlastní server, ponechte daná pole prázdná.

Stránka SETUP

**SETTINGS**

**SETUP** **ADVANCED**

Language: English

Stiskněte pro vyhledání routeru

Stiskněte pro manuální přidání routeru

WiFi Router setup

Search Router: ROUTER\_A

Add Router

Security type: WPA2

Router Password: \*\*\*\*

Stiskněte "ADVANCED" pro přístup k rozšířeným možnostem nastavení

Výběr jazykové mutace webového formuláře nastavení

Výběr routeru (SSID) pro připojení

Manuální zadání SSID routeru, pokud se nenachází v nabídce výše

Výběr bezpečnostního protokolu routeru (obvykle WPA2)

Vložte heslo pro připojení k vybranému routeru

Weather server setup

Wunderground

Station ID: WDw124

Station key: \*\*\*\*

Vložte ID a heslo vygenerované serverem Weather Underground

Weathercloud

Station ID: IPACIR23Wc

Station key: \*\*\*\*\*

Vložte ID a heslo vygenerované serverem Weathercloud

URL: http://WAC.com

Station ID: IDCR21w1

Station key: \*\*\*\*

Vložte URL vlastního serveru viz. kapitola "VLASTNÍ SERVER UŽIVATELE"

Dle potřeby vložte ID a heslo pro identifikaci na vlastním serveru

Mac address: 00:0E:C6:00:07:10

Time server setup

Server URL: nist time gov

Time Zone: 0:00

Výběr časového serveru pro synchronizaci času a data

Výběr časové zóny

Location for sunrise / sunset

\*Latitude: 0 0000 North

Enter 0 to 90, no negative numbers

\*Longitude: 0 0000 East

Enter 0 to 180, no negative numbers

Nastavení zeměpisné šířky a délky, pro země EU, nastavte Longitude na East, pro USA na West; Latitude ponechte North

Hemisphere: N

\* Depends on the model

Výběr polokoule provozu. Pro EU ponechte N, pro Austrálii S

Firmware version: 1.00

Apply

Stiskněte pro potvrzení a dokončení nastavení



### POZNÁMKA:

- Po dokončení nastavení bude váš počítač nebo telefon pokračovat ve výchozím připojení.
- Během režimu AP můžete stisknout a přidržet tlačítko [ **WI-FI / SENSOR** ] po dobu 6 sekund, tím režim AP ukončíte a hlavní jednotka obnoví vaše předchozí nastavení.

### ČASOVÁ ZÓNA

Pro zobrazení korektního času při automatické aktualizaci z časového serveru nastavte příslušnou časovou zónu místa, v níž je meteorologická stanice provozována, např. +1:00 pro Českou republiku a Slovensko.

Time server setup

Server URL: nist time gov

Time Zone: 0:00

## STAV PŘIPOJENÍ K ČASOVÉMU SERVERU

Po připojení hlavní jednotky k internetu proběhne pokus o internetové spojení s časovým serverem, aby hlavní jednotka obdržela čas UTC (Koordinovaný světový čas). Po úspěšném připojení a aktualizaci času se na VA displeji objeví ikona " SYNC".



Čas je automaticky synchronizován pomocí časového serveru každý den ve 12:00 a 24:00. Pomocí tlačítka **[REFRESH]** lze manuálně vyvolat automatickou synchronizaci, čas bude synchronizován během jedné minuty.

## ROZŠÍŘENÉ NASTAVENÍ VE WEBOVÉM ROZHRAŇÍ

Stiskněte tlačítko "ADVANCED" na horní straně webového rozhraní pro vstup na stránku rozšířeného nastavení. Na této stránce lze nastavit a zobrazit kalibrační údaje hlavní jednotky a lze zde také aktualizovat firmware (pouze při přístupu z počítače).

Stránka ADVANCED

**SETTINGS**

SETUP **ADVANCED**

Temperature °C Humidity %

| Location | Current offset: 0 | Current offset: 0 |
|----------|-------------------|-------------------|
| Indoor   |                   |                   |
| Outdoor  |                   |                   |
| CH 1     |                   |                   |
| CH 2     |                   |                   |
| CH 3     |                   |                   |
| CH 4     |                   |                   |
| CH 5     |                   |                   |
| CH 6     |                   |                   |
| CH 7     |                   |                   |

Range: -20.0 ~ 20.0°C  
-36.0 ~ 36.0°F (Default: 0.0)

Range: -20 ~ 20 (Default: 0.0)

Pressure hpa

Absolute Pressure Offset: Current offset: 0 (Default: 0)

Relative Pressure Offset: Current offset: 0 (Default: 0)

Setting Range: -560 ~ 560hPa / -16.54 ~ 16.54inHg / -420 ~ 420mmHg

\*Rain gain: Current gain: 0.55 Range: 0.5 ~ 1.5 (Default: 1.00)

\*Wind speed gain: Current gain: 0.75 Range: 0.5 ~ 1.5 (Default: 1.00)

\*Wind direction: Current offset: 2° Range: -10 ~ 10 (Default: 0°)

\*UV gain: Current gain: 1.1 Range: 0.01 ~ 10 (Default: 1.00)

\*Light gain: Current gain: 1.1 Range: 0.01 ~ 10 (Default: 1.00)

\* Depends on the model

Firmware version: 1.00

Browse Upload

Stiskněte "SETUP"  
pro návrat na stránku  
nastavení

Vyberte jednotku,  
kterou chcete nastavit

Kalibrace vnitřní + venkovní  
teploty a teploty z připojených  
čidel

Kalibrace vnitřní + venkovní  
relativní vlhkosti a relativní vlhkosti  
z připojených čidel

Vyberte jednotku, kterou chcete nastavit

Kalibrace  
barometrického tlaku

Current offset udává o kolik  
jednotek je měření kalibrováno

Kalibrace měření srážek, rychlosti a  
směru větru, UV a slunečního  
záření

Aktuální verze  
firmware

Aktualizace firmware je  
možná pouze přes  
počítač

## KALIBRACE

1. Zobrazit a nastavit parametr lze v odpovídající sekci, aktuální hodnota kompenzace (current offset) zobrazí předchozí vloženou hodnotu (např. -1°C vnější teplota)
2. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka  na stránce "SETUP"

Pokud chcete provést opětovnou změnu, vložte novou hodnotu do prázdného pole, tato nová hodnota bude platná po stisknutí tlačítka  na stránce "SETUP"

## POZNÁMKA:

- Kalibrace většiny parametrů není nutná, s výjimkou relativního tlaku. Tato hodnota musí být kalibrována na úroveň hladiny moře, aby zohledňovala aktuální nadmořskou výšku.

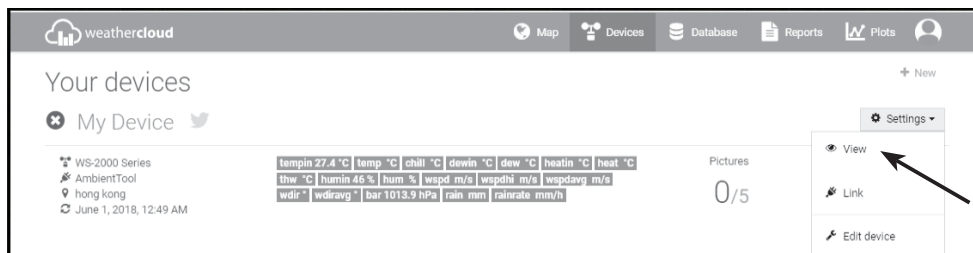
## ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER UNDERGROUND

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



## ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER CLOUD

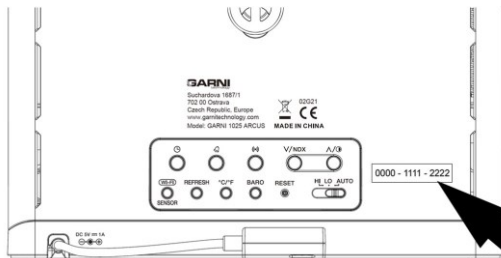
- 1 Pro zobrazení aktuálních dat z vaší meteorologické stanice ve webovém prohlížeči (na počítači nebo v mobilním telefonu) navštivte [www.weathercloud.net](http://www.weathercloud.net) a přihlaste se k účtu.
- 2 Klikněte na ikonu "**View**" v rozbalovací nabídce "**Settings**" vaší stanice.



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

## APLIKACE GARNI technology

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



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

Více informací naleznete na [www.garni-meteo.cz/aplikace](http://www.garni-meteo.cz/aplikace), [www.garnitechnology.cz](http://www.garnitechnology.cz) nebo [www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com).



### POZNÁMKA:

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

## AKTUALIZACE FIRMWARE

Jelikož funkce aktualizace firmware je dostupná pouze v prohlížečích podporujících značkovací jazyk HTML5 na platformě PC, pro aktualizaci je vyžadován počítač. Při přístupu do rozhraní přes počítač je sekce aktualizace firmware dostupná na dolní straně stránky rozšířeného nastavení.

Aktuální verze  
firmware

Firmware version: 1.00

Po kliknutí vyhledejte aktualizací soubor ve svém počítači

Klikněte pro nahrání aktualizacího souboru do hlavní jednotky

Spodní strana stránky webového rozhraní nastavení "ADVANCED"

## POSTUP AKTUALIZACE

1. Stáhněte si do vašeho PC nejnovější verzi firmware z jedné z našich webových stránek: **[www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)**; **[www.garnitechnology.cz](http://www.garnitechnology.cz)** nebo **[www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com)**
2. Uved'te hlavní jednotku do režimu AP (access point) a připojte se k ní přes PC, viz. kapitola "NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ".
3. Klikněte na tlačítko  a vyhledejte umístění souboru, který jste si stáhli v prvním kroce.
4. Klikněte na tl.  pro zahájení nahrávání aktualizacího firmwaru do hl. jednotky.
5. Poté, co hlavní jednotka obdržela soubor firmware, začne VA displej ukazovat postup aktualizace (100 znamená dokončenou aktualizaci).

Čas potřebný k aktualizaci je kolem 5 ~ 10 minut.

6. Po dokončení se hlavní jednotka restartuje.
7. Hlavní jednotka zůstane v režimu AP (access point) za účelem kontroly verze firmwaru a ostatního nastavení.  
Stisknutím tlačítka  na stránce "SETUP" se nastavení ukončí.



## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- Pokud se během aktualizacího procesu zobrazí ve webovém prohlížeči chybová hláška „**File Error**“, restartujte počítač a znovu spusťte webový prohlížeč aniž by byla předtím otevřena jiná okna, NEBO vymažte cookies. Doporučen je webový prohlížeč Google Chrome.
- Během procesu aktualizace mějte stanici připojenou k síťovému adaptéru.
- Ujistěte se, že vaše Wi-Fi připojení je stabilní.
- Po začátku procesu aktualizace nepracujte s počítačem ani hlavní jednotkou.
- V průběhu aktualizace přestane hlavní jednotka odesílat naměřené údaje. Po úspěšném dokončení aktualizace se hlavní jednotka opětovně připojí k Wi-Fi routeru a začne znovu odesílat údaje. Pokud se hlavní jednotka nemůže k vašemu Wi-Fi routeru připojit, zavřete stránku "**SETUP**" a postup aktualizace opakujte.
- Po aktualizaci zkontrolujte nastavení na stránce "**SETUP**", jako např. ID, hesla atp.
- Proces aktualizace firmwaru má potenciální riziko, které nemůže zaručit 100% úspěch. Pokud aktualizace selže, opakujte výše uvedené kroky a proces opakujte.

## DALŠÍ NASTAVENÍ A FUNKCE HLAVNÍ JEDNOTKY

### MANUÁLNÍ NASTAVENÍ ČASU

Hlavní jednotka je navržena tak, aby se synchronizovala s místním časem pomocí přiděleného časového serveru. Chcete-li ji používat offline, lze čas nastavit manuálně. Při prvním zapnutí stiskněte a přidržte tlačítko [ **WI-FI / SENSOR** ] po dobu 6 sekund a vraťte hlavní jednotku do běžného režimu.

1. V běžném režimu stiskněte a přidržte tlačítko [ **CLOCK SET** ] po dobu 2 sekund pro vstup do nastavení.
2. Posloupnost kroků v nastavení: DST AUTO/OFF → Hodina → Minuta → 12/24 hodinový formát → Rok → Měsíc → Den → Formát data M-D/D-M → Synchronizace času ON/OFF → Název zkratky dne
3. Stiskněte tlačítko [ **^** ] nebo [ **v** ] pro změnu nastavované hodnoty. Stiskněte a přidržte tlačítko pro rychlé posouvání.
4. Stiskněte tlačítko [ **CLOCK SET** ] pro uložení a ukončení režimu nastavení. Jinak hlavní jednotka automaticky ukončí režim nastavení po 60 sekundách bez zmáčknutí tlačítka.

### POZNÁMKA:

- V běžném režimu stiskněte tlačítko [ **CLOCK SET** ] pro přepnutí mezi zobrazením roku a data.
- Během nastavování stiskněte a přidržte tlačítko [ **CLOCK SET** ] po dobu 2 sekund pro návrat do normálního režimu.

### NASTAVENÍ ČASU BUZENÍ

1. V běžném režimu stiskněte a přidržte tlačítko [ **ALARM** ] po dobu 2 sekund, hodiny začnou blikat.
2. Stiskněte tlačítko [ **^** ] nebo [ **v** ] pro zvýšení nebo snížení nastavované hodnoty, podržením tlačítka se hodnota zvýší nebo sníží rychleji.
3. Stiskněte opětovně tlačítko [ **ALARM** ] pro přesun na nastavení minuty.
4. Stiskněte tlačítko [ **^** ] nebo [ **v** ] pro zvýšení nebo snížení nastavované hodnoty.
5. Stiskněte tlačítko [ **ALARM** ] pro uložení hodnot a ukončení nastavení.

### POZNÁMKA:

- V režimu budíku se na VA displeji zobrazí ikona “  ”.
- Jakmile nastavíte čas buzení, funkce budíku se zapne automaticky.

## LETNÍ ČAS (DST)

Funkce DST pro automatickou změnu na letní čas je ve výchozím nastavení zapnuta.

Při změně času na letní bude připočtena 1 hodina k aktuálnímu času a na displeji se zobrazí ikona "DST".

## ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ BUZENÍ A FUNKCE PRE-ALARM

1. V normálním režimu stiskněte tlačítko [ **ALARM** ] pro zobrazení času budíku na 5 sekund.
2. Když se čas budíku zobrazí, stiskněte znovu tlačítko [ **ALARM** ] pro aktivaci funkce budíku. Nebo stiskněte tlačítko [ **ALARM** ] dvakrát pro aktivaci budíku s funkcí pre-alarm.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Budík vypnutý                                                                     | Budík zapnutý                                                                     | Budík zapnutý<br>s funkcí pre-alarm                                               |

### POZNÁMKA:

Pokud se vnější teplota dostane pod -3 °C, funkce pre-alarm se aktivuje, přednastavený budík se rozezní o 30 minut dřív a ikona ice-alert bude blikat.

V nastavený čas buzení se zapne budící signál. Zastavit jej lze následovně:

- Budík se zastaví automaticky po 2 minutách bez manuálního zásahu a opětovně se spustí další den.
- Stisknutím tlačítka [ **ALARM / SNOOZE** ], které aktivuje opakované buzení. Tím se budík vypne a za 5 minut se rozezní znovu.
- Stisknutím a podržením tlačítka [ **ALARM / SNOOZE** ] po dobu 2 sekund pro zastavení budíku a jeho reaktivaci následující den.
- Stisknutím tlačítka [ **ALARM** ] pro zastavení budíku a jeho reaktivaci následující den.

### POZNÁMKA:

- Funkce opakovaného buzení (Snooze) může být využívána nepřetržitě po dobu 24 hodin.
- V režimu opakovaného buzení (Snooze) bude na displeji blikat ikona "".

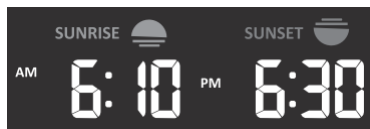
## FÁZE MĚSÍCE

Fáze Měsíce je ovlivněna časem, datem a časovou zónou. Následující tabulka vysvětluje ikony fází Měsíce na severní a jižní polokouli. Nahlédněte do kapitoly "NAMÍŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 NA JIH" pro informace o nastavení pro jižní polokouli.

| Severní polokoule                                                                                                                                                                                                                                           | Měsíční fáze                  | Jižní polokoule                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | Nov<br>(Měsíc není vidět)     |                                                                                       |
|    | Dorůstající srpek             |    |
|    | Půlměsíc<br>(první čtvrt')    |    |
|    | Vypuklý<br>(dorůstá)          |    |
|    | Úplněk                        |    |
|    | Vypuklý (couvá)               |    |
|    | Půlměsíc<br>(poslední čtvrt') |    |
|    | Couvající srpek               |    |

## ČAS VÝCHODU A ZÁPADU SLUNCE

Čas východu a západu Slunce je určen časovou zónou a zeměpisnou šířkou a délkou, dbejte proto na zadání správných údajů ve fázi nastavování. Pokud zeměpisná šířka a délka nesouhlasí s uvedenou časovou zónou, čas východu a západu Slunce nebude zobrazen.



## ZOBRAZENÍ VNITŘNÍ A VENKOVNÍ TEPLOTY A VLHKOSTI

- Teplota a relativní vlhkost se zobrazují v sekcích vnitřní teplota a vlhkost (kanály 1 až 7) a vnější teplota a vlhkost.
- Pro přepnutí mezi zobrazením teploty ve stupních Celsia °C nebo Fahrenheita °F použijte tlačítko [ °C / °F ].
- Pokud bude teplota / rel. vlhkost pod měřitelným rozsahem, na displeji se zobrazí nápis „LO“.
- Pokud bude teplota / rel. vlhkost nad měřitelným rozsahem, na displeji se zobrazí nápis „HI“.

## INDIKACE TEPELNÉ POHODY

Indikace tepelné pohody je ikona založená na teplotě a vlhkosti vnitřního vzduchu. Cílem tohoto ukazatele je určení úrovně komfortu.



Příliš studené /  
suché prostředí



Příjemné  
prostředí



Příliš teplé /  
vlhké prostředí

### POZNÁMKA:

- Indikace tepelné pohody se může lišit při stejné teplotě, a to v závislosti na vlhkosti.
- Pokud teplota klesne pod 0 °C (32 °F) nebo vzroste nad 60 °C (140 °F), indikace tepelné pohody není určována.

## PŘIJÍMÁNÍ SIGNÁLU BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

1. Hlavní jednotka zobrazuje sílu signálu bezdrátových čidel následovně:

| Integrované<br>bezdrátové čidlo 7-v-1 |  |  |  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ostatní bezdrátová čidla              |  |  |  |
|                                       | Žádný signál                                                                      | Slabý signál                                                                      | Silný signál                                                                      |

2. Pokud byl signál přerušen a nebylo možné navázat spojení po dobu delší než 15 minut, ikona signálu zmizí. U souvisejícího kanálu se u teploty a rel. vlhkosti zobrazí ukazatel „Er“.
3. Pokud se signál neobnoví během 48 hodin, ukazatel „Er“ bude zobrazen trvale. Je nutné vyměnit baterie a poté stisknout tlačítko [ **WI-FI / SENSOR** ] pro obnovení spojení s bezdrátovým čidlem.

## ZOBRAZENÍ DALŠÍCH KANÁLŮ (VOLITELNÁ FUNKCE S DOPLŇKOVÝMI ČIDLY)

Hlavní jednotku lze spárovat s integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 a až se 7 volitelnými bezdrátovými čidly. Pokud máte 2 a víc čidel, stiskem tlačítka [ **CHANNEL** ] v běžném režimu přepnete mezi různými kanály, nebo stiskem a podržením tlačítka [ **CHANNEL** ] po dobu 2 sekund zapnete automatický cyklus, který bude údaje z jednotlivých přihlášených kanálů zobrazovat každé 4 sekundy. V průběhu režimu automatického cyklu bude na displeji zobrazena ikona . Pro zastavení automatického cyklu a zobrazení současného kanálu stiskněte tlačítko [ **CHANNEL** ].

## UKAZATEL TRENDU VÝVOJE

Ukazatel trendu vývoje ukazuje vývoj na základě naměřených hodnot. Ikona bude zobrazena u teploty, rel.vlhkosti, indexu a barometrického tlaku.



Roste



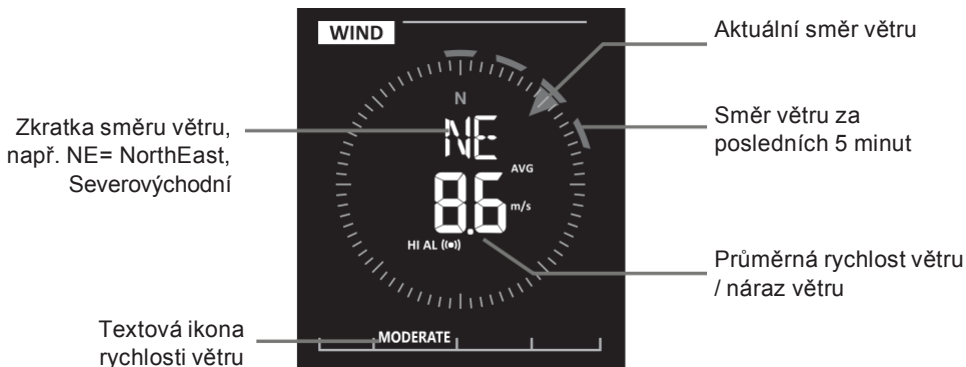
Nemění se



Klesá

## ANEMOMETR

### RYCHLOST A SMĚR VĚTRU



### NASTAVENÍ JEDNOTEK RYCHLOSTI VĚTRU A ZPŮSOBU ZOBRAZENÍ SMĚRU VĚTRU

1. V běžném režimu stiskněte tlačítko [ **WIND** ] po dobu 2 s pro vstup do menu nastavení.
2. Stiskněte tlačítko [ **^** ] nebo [ **v** ] pro přepnutí jednotek: m/s → km/h → uzly → mph
3. Stiskněte tl. [ **WIND** ] pro potvrzení nastavení a přechod k nastavení zobrazení směru větru.
4. Stiskněte tlačítko [ **^** ] nebo [ **v** ] pro přepnutí mezi zobrazením směru větru zkratkou (16 zkratk) nebo ve stupních (360°).
5. Stiskněte tlačítko [ **WIND** ] pro potvrzení nastavení a ukončení nastavení

### VOLBA REŽIMU ZOBRAZENÍ VĚTRU

V běžném režimu stiskněte tlačítko [ **WIND** ] pro přepnutí mezi hodnotami rychlosti větru

**BFT** = Beaufortova stupnice, **AVERAGE** = průměrná rychlost větru naměřená za posledních 12 sekund, **GUST** = náraz větru, zobrazení maximální rychlosti větru zaznamenané během posledního měření.

## BEAUFORTOVA STUPNICE

Beaufortova stupnice je mezinárodně užívaná stupnice pro popisování síly větru.

| Stupeň | Vítr          | Rychlost větru  | Znaky v prostředí                                                                                                                           |
|--------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0      | Bezvětrí      | < 1 km/h        | Kouř stoupá kolmo vzhůru                                                                                                                    |
|        |               | < 1 mph         |                                                                                                                                             |
|        |               | < 1 knots       |                                                                                                                                             |
|        |               | < 0.3 m/s       |                                                                                                                                             |
| 1      | Vánek         | 1.1 ~ 5 km/h    | Směr větru poznatelný podle pohybu kouře, listů i korouhvičky je nehybný.                                                                   |
|        |               | 1 ~ 3 mph       |                                                                                                                                             |
|        |               | 1 ~ 3 knots     |                                                                                                                                             |
|        |               | 0.3 ~ 1.5 m/s   |                                                                                                                                             |
| 2      | Větřík        | 6 ~ 11 km/h     | Vítr je cítit na odhalené pokožce. Listy šelestí. Korouhvička se začíná pohybovat.                                                          |
|        |               | 4 ~ 7 mph       |                                                                                                                                             |
|        |               | 4 ~ 6 knots     |                                                                                                                                             |
|        |               | 1.6 ~ 3.3 m/s   |                                                                                                                                             |
| 3      | Slabý vítr    | 12 ~ 19 km/h    | Listy a větvičky jsou neustále v pohybu, vítr napíná praporky.                                                                              |
|        |               | 8 ~ 12 mph      |                                                                                                                                             |
|        |               | 7 ~ 10 knots    |                                                                                                                                             |
|        |               | 3.4 ~ 5.4 m/s   |                                                                                                                                             |
| 4      | Mírný vítr    | 20 ~ 28 km/h    | Vítr zvedá prach a papíry. Slabší větve se začínají hýbat.                                                                                  |
|        |               | 13 ~ 17 mph     |                                                                                                                                             |
|        |               | 11 ~ 16 knots   |                                                                                                                                             |
|        |               | 5.5 ~ 7.9 m/s   |                                                                                                                                             |
| 5      | Čerstvý vítr  | 29 ~ 38 km/h    | Středně velké větve se dávají do pohybu. Malé listnaté stromky se ohýbají.                                                                  |
|        |               | 18 ~ 24 mph     |                                                                                                                                             |
|        |               | 17 ~ 21 knots   |                                                                                                                                             |
|        |               | 8.0 ~ 10.7 m/s  |                                                                                                                                             |
| 6      | Silný vítr    | 39 ~ 49 km/h    | Pohybuje silnějšími větvemi. Telegrafní dráty sviští. Používání deštníku se stává obtížným. Prázdné plastové odpadkové koše se převrhávají. |
|        |               | 25 ~ 30 mph     |                                                                                                                                             |
|        |               | 22 ~ 27 knots   |                                                                                                                                             |
|        |               | 10.8 ~ 13.8 m/s |                                                                                                                                             |
| 7      | Mírný víchř   | 50 ~ 61 km/h    | Pohybuje celými stromy. Chůze proti větru je obtížná.                                                                                       |
|        |               | 31 ~ 38 mph     |                                                                                                                                             |
|        |               | 28 ~ 33 knots   |                                                                                                                                             |
|        |               | 13.9 ~ 17.1 m/s |                                                                                                                                             |
| 8      | Čerstvý víchř | 62 ~ 74 km/h    | Láme větvičky ze stromů. Odklání auta z trasy. Chůze téměř není možná.                                                                      |
|        |               | 39 ~ 46 mph     |                                                                                                                                             |
|        |               | 34 ~ 40 knots   |                                                                                                                                             |
|        |               | 17.2 ~ 20.7 m/s |                                                                                                                                             |
| 9      | Silný víchř   | 75 ~ 88 km/h    | Láme větve stromů a menší stromky. Jsou strhávány tašky a břídlice ze střech.                                                               |
|        |               | 47 ~ 54 mph     |                                                                                                                                             |
|        |               | 41 ~ 47 knots   |                                                                                                                                             |
|        |               | 20.8 ~ 24.4 m/s |                                                                                                                                             |
| 10     | Plný víchř    | 89 ~ 102 km/h   | Láme a vyvrací stromy. Pravděpodobné poškození budov.                                                                                       |
|        |               | 55 ~ 63 mph     |                                                                                                                                             |
|        |               | 48 ~ 55 knots   |                                                                                                                                             |
|        |               | 24.5 ~ 28.4 m/s |                                                                                                                                             |
| 11     | Vichřice      | 103 ~ 117 km/h  | Pravděpodobné rozsáhlé zrušení vegetace a poškození budov.                                                                                  |
|        |               | 64 ~ 73 mph     |                                                                                                                                             |
|        |               | 56 ~ 63 knots   |                                                                                                                                             |
|        |               | 28.5 ~ 32.6 m/s |                                                                                                                                             |

|    |       |            |                                                                                             |
|----|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Orkán | ≥ 118 km/h | Ničivé rozsáhlé škody na vegetaci a budovách. Trosky a nezajištěné předměty volně poletují. |
|    |       | ≥ 74 mph   |                                                                                             |
|    |       | ≥ 64 knots |                                                                                             |
|    |       | ≥ 32.7m/s  |                                                                                             |

## INDEX

V sekci INDEX na displeji lze stisknutím klávesy [  $\vee$  / **NDX** ] zobrazit index počasí v tomto pořadí: **POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE) → ROSNÝ BOD (DEW POINT) → TEPLOTNÍ INDEX (HEAT INDEX) → WIND CHILL.**

### POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE)

Index pocitové teploty určuje vnější teplotou. Do 18°C je to Wind Chill, od 18,1°C do 25,9°C je to aktuální vnější teplota a od 26°C je to teplotní index.

### ROSNÝ BOD (DEW POINT)

- Rosný bod (teplota rosného bodu) je teplota při které je vzduch maximálně nasycen vodními parami (relativní vlhkost vzduchu dosáhne 100 %). Pokud teplota klesne pod tento bod, nastává kondenzace. Teplota rosného bodu je různá pro různé absolutní vlhkosti vzduchu. -
- Teplota rosného bodu je vypočtena z vnější teploty a vlhkosti vzduchu měřené integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1.

### TEPLOTNÍ INDEX (HEAT INDEX)

Teplotní index je vypočítáván při teplotě 27°C (80°F) a 50°C (120°F). Hodnota teplotního indexu se počítá pouze z naměřených hodnot teploty a relativní vlhkosti z int. bez. čidla 7-v-1.

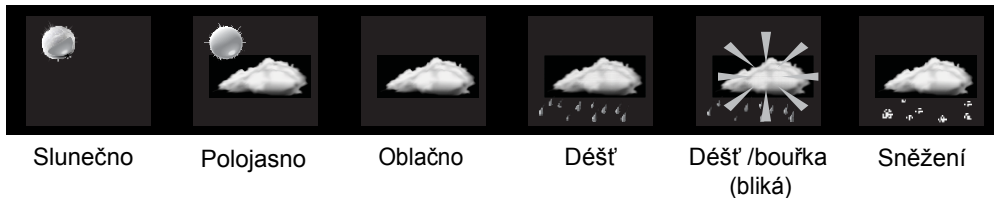
| Rozsah teplotního indexu            | Varování           | Význam                         |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| od 27°C do 32°C (od 80°F do 90°F)   | Výstraha           | Možnost vyčerpání vlivem horka |
| od 33°C do 40°C (od 91°F do 105°F)  | Velká výstraha     | Možnost dehydratace z horka    |
| od 41°C do 54°C (od 106°F do 129°F) | Nebezpečí          | Vyčerpání vlivem z horka       |
| ≥55°C (≥130°F)                      | Extrémní nebezpečí | Velké riziko dehydratace/úžehu |

### WIND CHILL

Měření Wind Chill (teploty pocítované vlivem větru) je založeno na kombinaci účinků teploty a rychlosti větru. Hodnota Wind Chill se počítá pouze z hodnot teploty naměřené integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1.

## PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

Hlavní jednotka obsahuje vestavěný citlivý senzor měření barometrického tlaku určený pro předpověď počasí na dalších 12 až 24 hodin pro okruh 30 až 50 km (19~31 mil).



### POZNÁMKA:

- Přesnost předpovědi počasí založené na barometrickém tlaku je přibližně 70 až 75%.
- Předpověď počasí je platná pro následujících 12 až 24 hodin, nemusí tedy nutně reflektovat současnou situaci.
- Předpověď sněžení je založena na vnější teplotě. Pokud vnější teplota klesne pod -3°C (26°F), zobrazí se na displeji ikona sněžení.

## **BAROMETRICKÝ TLAK**

Barometrický tlak (atmosférický tlak) je síla, kterou působí atmosféra Země na jednotkovou plochu v daném místě. Barometrický tlak postupně klesá se zvyšováním nadmořské výšky. Meteorologové používají barometry k měření barometrického tlaku. Kolísání barometrického tlaku je ovlivněno počasím, a proto je možné na základě měření jeho změn předpovídat počasí.



### **NASTAVENÍ JEDNOTEK MĚŘENÍ BAROMETRICKÉHO TLAKU**

1. V běžném režimu stiskněte a podržte tlačítko [ **BARO** ] po dobu 2 sekund pro vstup do nastavení
2. Stiskněte [  $\wedge$  ] nebo [  $\vee$  ] pro změnu jednotek barometrického tlaku v tomto pořadí:  
hPa → inHg → mmHg

### **ZOBRAZENÍ ABSOLUTNÍHO / RELATIVNÍHO BAROMETRICKÉHO TLAKU**

Stisknutím a podržením tlačítka [ **BARO** ] v běžném režimu přepnete mezi zobrazením absolutního a relativního tlaku.

## **ÚHRN SRÁŽEK**

Sekce úhrnu srážek na displeji zobrazuje informace o úhrnu srážek.

### **NASTAVENÍ JEDNOTKY ÚHRNU SRÁŽEK**

1. Stiskněte a přidržte tlačítko [ **RAIN** ] po dobu 2 sekund pro vstup do nastavení jednotky.
2. Stiskněte tlačítko [  $\wedge$  ] nebo [  $\vee$  ] pro přepínání jednotky úhrnu srážek mezi mm a in (úhrn srážek) nebo mm/h and in/h (intenzita dešťových srážek = rain rate).
3. Pro potvrzení a ukončení nastavení stiskněte tlačítko [ **RAIN** ].

### **VÝBĚR REŽIMU ZOBRAZENÍ**

Stisknutím tlačítka [ **RAIN** ] přepínáte mezi:

1. **HOURLY** - aktuální srážkový úhrn za poslední hodinu
2. **DAILY** - celkový úhrn srážek za den (od půlnoci)
3. **WEEKLY** - celkový úhrn srážek za aktuální týden
4. **MONTHLY** - celkový úhrn srážek za aktuální měsíc
5. **Total** - celkový úhrn srážek od posledního resetování
6. **Rate** - aktuální intenzita dešťových srážek (založeno na měření za posledních 10 minut)

Zobrazené období měření



Stupeň intenzity dešťových srážek



Stupně intenzity dešťových srážek

Stupeň 1:  
Slabý déšť  
0.1 ~ 2.5 mm/h



Stupeň 2:  
Mírný déšť  
2.51 ~ 10.0 mm/h



Stupeň 3:  
Silný déšť  
10.1 ~ 50.0 mm/h



Stupeň 4:  
Přívalový déšť  
> 50.0 mm/h



### **RESETOVÁNÍ ZÁZNAMU CELKOVÉHO ÚHRNU SRÁŽEK**

Stisknutím a podržením tlačítka [ **HISTORY** ] po dobu 2 sekund v normálním režimu resetujete záznam celkového úhrnu srážek (Total).



### **POZNÁMKA:**

Pro zajištění správnosti údajů resetujte všechny záznamy o úhrnu srážek v případě, že se chystáte bezdrátově integrované čidlo 7-v-1 přemístit.

## INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ, UV INDEX A RIZIKOVÝ ČAS EXPOZICE

Sekce displeje UV indexu a intenzity slunečního záření zobrazuje naměřené hodnoty UV indexu, slunečního záření a rizikový čas expozice. Stiskněte tlačítko [ **SUN** ] pro zobrazení jednotlivých hodnot.

### **INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ**

1. Při zobrazení intenzity slun. záření, stiskněte a podržte tlačítko [ **SUN** ] po dobu 2 sekund pro nastavení jednotky.
2. Stiskněte tlačítko [ **∧** ] nebo [ **∨** ] pro změnu jednotky v tomto pořadí: Klux → Kfc → W/m².
3. Pro potvrzení a ukončení nastavení stiskněte tlačítko [ **SUN** ].



### **UV INDEX**

UV index je bezrozměrná veličina užívaná při měření slunečního ultrafialového záření. Meteorologická stanice pracuje s rozsahem 0 až 16. Zobrazí se také odpovídající úroveň expozice UV záření a indikátor doporučené ochrany.

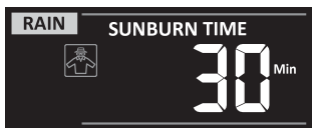
Indikátor  
doporučené  
ochrany



Úroveň expozice

### **RIZIKOVÝ ČAS EXPOZICE**

Zobrazuje čas vystavení se slunečnímu záření než dojde ke spálení pokožky vlivem aktuálního UV záření.



## **TABULKA UV INDEXU A RIZIKOVÉHO ČASU EXPOZICE**

| Míra expozice                | Nízká |   | Mírná                                                                                                      |   |   | Vysoká   |   | Velmi vysoká                                                                                                                                                  |   |    | Extrémní |       |
|------------------------------|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------|-------|
| UV index                     | 1     | 2 | 3                                                                                                          | 4 | 5 | 6        | 7 | 8                                                                                                                                                             | 9 | 10 | 11       | 12~16 |
| Rizikový čas expozice        | N/A   |   | 45 minut                                                                                                   |   |   | 30 minut |   | 15 minut                                                                                                                                                      |   |    | 10 minut |       |
| Indikátor doporučené ochrany | N/A   |   | Střední nebo vysoká úroveň UV záření. Je vhodné nosit sluneční brýle, čepici a oblečení s dlouhým rukávem. |   |   |          |   | Velmi vysoká nebo extrémní úroveň UV záření. Je vhodné nosit sluneční brýle, čepici a oblečení s dlouhým rukávem. Pokud musíte zůstat venku, vyhledejte stín. |   |    | <br>     |       |



### **POZNÁMKA:**

- Rizikový čas expozice je vypočítán na základě vystavení běžného typu pokožky Slunci a slouží pouze jako reference na sílu UV záření. Čím tmavší pokožka, tím více času nebo silnější UV záření je potřeba k ovlivnění pokožky.

## **MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY**

Hlavní jednotka zaznamenává maximální (MAX) a minimální (MIN) naměřené hodnoty s příslušným časovým údajem (časové razítko) pro snadné prohlížení.

### **ZOBRAZENÍ MAX / MIN NAMĚŘENÝCH HODNOT**

V běžném režimu stiskněte tlačítko [ **MAX / MIN** ] pro zobrazení MAX a MIN naměřených hodnot v následujícím pořadí: MAX vnější teplota → MIN vnější teplota → MAX vnější rel. vlhkost → MIN vnější rel. vlhkost → MAX teplota aktuálně zobrazeného kanálu ("vnitřní") → MIN teplota aktuálně zobrazeného kanálu ("vnitřní") → MAX rel. vlhkost aktuálně zobrazeného kanálu ("vnitřní") → MIN rel. vlhkost aktuálně zobrazeného kanálu ("vnitřní") → MAX průměrná rychlost větru → MAX náraz větru → MAX pocitová teplota → MIN pocitová teplota → MAX rosný bod → MIN rosný bod → MAX teplotní index → MIN teplotní index → MAX wind chill → MIN wind chill → MAX UV index → MAX intenzita slunečního záření → MAX relativní barometrický tlak → MIN relativní barometrický tlak → MAX absolutní barometrický tlak → MIN absolutní barometrický tlak → MAX intenzita dešťových srážek.

## VYMAZÁNÍ ZÁZNAMŮ MAX/MIN HODNOT

Pro smazání právě zobrazeného záznamu maximální nebo minimální naměřené hodnoty podržte tlačítko [ **MAX / MIN** ] po dobu 2 sekund.



### POZNÁMKA:

Na displeji se zobrazí příslušná ikona " **MAX** " / " **MIN** ", " **HISTORY** " a časové razítko.

## NAMĚŘENÉ HODNOTY ZA POSLEDNÍCH 24 HODIN

Hlavní jednotka automaticky ukládá naměřené hodnoty za posledních 24 hodin.

1. Stiskněte tlačítko [ **HISTORY** ] pro zobrazení naměřených hodnot, např. aktuální čas je 7:25, 8. března, na displeji se zobrazí hodnoty naměřené 7:00, 8 března.
2. Opakovaně stiskněte tlačítko [ **HISTORY** ] pro zobrazení starších záznamů za posledních 24 hodin, např. 6:00 (8. března), 5:00 (8. března), ..., 10:00 (7. března), 9:00 (7. března), 8:00 (7. března).



### POZNÁMKA:

Displej také zobrazí ikonu " **HISTORY** " a časové razítko.

## NASTAVENÍ ALARMU NAMĚŘENÝCH HODNOT

Pro upozornění na dosažení nastavených hodnot jsou používány alarmy. Jakmile je dosaženo hodnot, které byly nastaveny, aktivuje se alarm a začne blikat ikona příslušného alarmu nastavené meze.

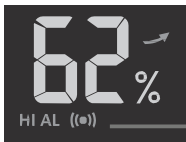
### NASTAVENÍ ALARMŮ

1. Stiskem tlačítka [ **ALERT** ] zobrazte a vyberte požadované kritérium upozornění v následujícím pořadí:

| Druh alarmu                                     | Rozsah nastavení | Sekce displeje                            | Výchozí hodnota |
|-------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Vnější teplota, horní hodnota                   | -40°C ~ 80°C     | Vnější teplota a vlhkost (OUT)            | 40°C            |
| Vnější teplota, dolní hodnota                   |                  |                                           | 0°C             |
| Vnější vlhkost, horní hodnota                   | 1% ~ 99%         |                                           | 80%             |
| Vnější vlhkost, dolní hodnota                   |                  |                                           | 40%             |
| Vnitřní teplota, horní hodnota (aktuální kanál) | -40°C ~ 80°C     | Vnitřní teplota a vlhkost (kanály 1 až 7) | 40°C            |
| Vnitřní teplota, dolní hodnota (aktuální kanál) |                  |                                           | 0°C             |
| Vnitřní vlhkost, horní hodnota (aktuální kanál) | 1% ~ 99%         |                                           | 80%             |
| Vnitřní vlhkost, dolní hodnota (aktuální kanál) |                  |                                           | 40%             |
| Průměrná rychlost větru                         | 0.1m/s ~ 50m/s   | Rychlost a směr větru                     | 17.2m/s         |
| Pocitová teplota, horní hodnota                 | -65°C ~ 50°C     | Index                                     | 20°C            |
| Pocitová teplota, dolní hodnota                 |                  |                                           | 0°C             |
| Rosný bod, horní hodnota                        | -40°C ~ 80°C     |                                           | 10°C            |
| Rosný bod, dolní hodnota                        |                  |                                           | -10°C           |
| Teplotní index, horní hodnota                   | 26°C ~ 50°C      |                                           | 30°C            |
| Wind Chill, dolní hodnota                       | -65°C ~ 18°C     |                                           | 0°C             |

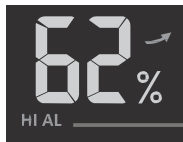
|                                     |                  |                                         |         |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|---------|
| UV index, horní hodnota             | 1 ~ 16           | UV index a intenzita slun. záření (SUN) | 10      |
| Intenzita slun. záření hor. hodnota | 0 01 ~ 200 0Klux |                                         | 100Klux |
| Pokles barometrického tlaku         | 1hPa ~ 10hPa     | Barometrický tlak                       | 3hPa    |
| Hodinový srážkový úhrn              | 1mm ~ 1000mm     | Úhrn srážek                             | 100mm   |

2. Při spuštění aktuálního alarmu stiskněte a přidržte tlačítko [ **ALERT** ] po dobu 2 sekund pro vstup do nastavení alarmu, indikátor alarmu se zobrazí.
3. Stiskněte tlačítko [ **Λ** ] nebo [ **V** ] pro nastavení hodnoty nebo stiskněte a přidržte tlačítko pro rychlou změnu.
4. Stiskněte tlačítko [ **ALERT** ] pro potvrzení hodnoty.
5. Stiskněte tlačítko [ **ALARM** ] pro přepínání budíku mezi pozicemi zapnuto a vypnuto.
6. Stiskněte tlačítko [ **ALERT** ] pro přechod k nastavení dalšího alarmu.



**Alarm zapnutý**

Horní / dolní hodnota  
Alarm zapnutý



**Alarm vypnutý**

Alarm vypnutý

7. Stiskněte kterékoliv tlačítko na vrchní straně pro uložení nastavení alarmu a navrácení zpět do normálního režimu. Bez stisku tlačítka se zařízení vrátí do normálního režimu po 30 sekundách.

### VYPNUTÍ SIGNÁLU ALARMU

Stiskněte tlačítko [ **SNOOZE** ] pro vypnutí signálu alarmu nebo počkejte, až se za 2 minuty automaticky vypne.



### POZNÁMKA

- Jakmile se alarm spustí, bude vyzvánět po dobu 2 minut a ikona alarmu bude blikat.
- Pokud se signál po 2 minutách automaticky vypne, ikona alarmu bude stále blikat, dokud naměřené hodnoty budou v rozsahu nastavení alarmu
- Signál alarmu se znovu zapne, když naměřené hodnoty budou v nastaveném rozsahu alarmu.

### OSVĚTLENÍ DISPLEJE

Osvětlení displeje lze pomocí přepínacího tlačítka [ **HI / LO / AUTO** ] nastavit následovně:

- Přepněte na pozici [ **HI** ] pro zapnutí vyšší úrovně osvětlení displeje.
- Přepněte na pozici [ **LO** ] pro zapnutí nižší úrovně osvětlení displeje.
- Přepněte na pozici [ **AUTO** ] pro zapnutí automatické funkce nastavení osvětlení displeje na základě okolní intenzity světla.

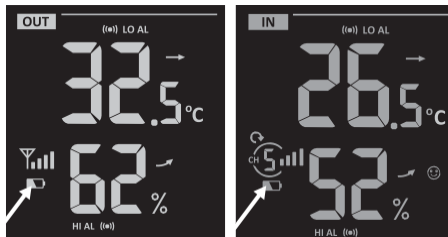
### KONTRAST VA DISPLEJE

V běžném režimu stiskněte tlačítko [ **Λ / ①** ] pro úpravu kontrastu VA displeje tak, aby dobře čitelný z požadovaných úhlů.

## ÚDRŽBA

### VÝMĚNA BATERIÍ

Zobrazuje-li se ikona slabých baterií “” v sekci s hodnotami OUT nebo IN, znamená to, že jsou baterie v integrovaném bezdrátovém čidle 7-v-1, nebo přídavném čidle aktuálního kanálu téměř vybité. Měli byste všechny baterie v čidle na aktuálním kanálu okamžitě vyměnit.



### ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 6INT



#### VÝMĚNA VĚTRNÍKU

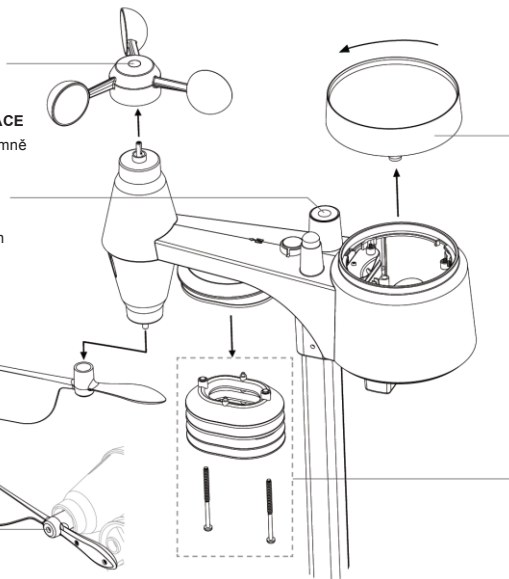
1. Sejměte gumovou krytku a vyšroubujte šroub.
2. Sejměte větrník pro výměnu.

#### ÚDRŽBA UV ČIDLA A KALIBRACE

- Pro přesné měření UV záření jemně vyčistěte kryt UV čidla vlhkým hadříkem z mikrovláken.
- Během užívání bude UV čidlo přirozeně degradovat. UV čidlo může být kalibrováno příslušným měřidlem. Informace o kalibraci UV čidla naleznete v kapitole “ROZŠÍŘENÉ NASTAVENÍ VE WBOVÉM ROZHRAŇÍ”, podkapitola “KALIBRACE”..

#### VÝMĚNA KOROUHVIČKY

Odšroubujte a vyjměte korouhvičku, proveďte výměnu a opětovně zašroubujte.



#### ÚDRŽBA SRÁŽKOMĚRU

1. Odšroubujte nálevku srážkoměru otočením o 30° proti směru hodinových ručiček.
2. Opatrně nálevku srážkoměru vyjměte.
3. Očistěte a odstraňte veškeré nečistoty a hmyz.
4. Poté, co je nálevka čistá a zcela usušená, namontujte ji zpátky.

#### ÚDRŽBA ČIDLA PRO MĚŘENÍ TEPLOTY A VLHKOSTI

1. Odšroubujte dva šrouby v dolní části radiálního štítu.
2. Opatrně štít vytáhněte.
3. Opatrně odstraňte veškeré nečistoty a hmyz na pouzdře senzoru a ventilátoru (senzory uvnitř se nesmí namočit).
4. Vyčistěte štít vodou, abyste odstranili veškerou nečistotu a hmyz.
5. Poté, co jsou všechny části čisté a zcela suché, nainstalujte je zpět.

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

| Problém                                                                                         | Řešení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spojení s čidlem 7-v-1 GARNI 6INT je přerušované nebo není spojeno                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu (max 150 m)</li> <li>2. Provedte reset čidla a nové párování/synchronizaci s hlavní jednotkou</li> </ol>                                                                                                                                                                                                           |
| Spojení s bezdrátovým čidlem je přerušované nebo není spojeno                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu</li> <li>2. Ujistěte se, že číslo kanálu na displeji odpovídá číslu kanálu nastaveném na čidle</li> <li>3. Provedte reset čidla a nové párování/synchronizaci s hlavní jednotkou</li> </ol>                                                                                                                        |
| Žádné spojení s WiFi                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda se na displeji zobrazuje ikona WiFi, měla by být stále zobrazena</li> <li>2. Ujistěte se, že se připojujete k pásmu 2,4 GHz, nikoliv k 5 GHz, WiFi routeru</li> </ol>                                                                                                                                                                      |
| Data se neodesílají na wunderground.com na weathercloud.net                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujistěte se, že jsou správně zadány identifikační číslo a klíč</li> <li>2. Ujistěte se, že je na hlavní jednotce zobrazen správný čas a datum a je nastavena správná časová zóna, v opačném případě se nahrávají data se špatným časovým razítkem</li> </ol>                                                                                                 |
| Naměřené hodnoty jsou v grafu na wunderground.com posunuty o jednu hodinu v období letního času | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujistěte se, že se časová zóna správně reflektuje na wunderground.com</li> <li>2. Ujistěte se, že je korektně nastavená časová zóna a funkce DST je na hlavní jednotce zapnutá</li> <li>3. Pokud je na wunderground.com meteorologická stanice lokalizována mimo časové pásmo USA, DST (letní čas) nebude platný. Pro vyřešení funkce DST vypněte</li> </ol> |
| Naměřené hodnoty úhrnu srážek nejsou korektní                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ujistěte se, že v nálevce srážkoměru nejsou nečistoty</li> <li>2. Ujistěte se, že se překlápěcí člunek pohybuje volně</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                             |
| Přes noc se objevila kondenzace vody pod UV senzorem                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kondenzace zmizí ve chvíli, kdy se zvedne okolní teplota. Tento jev nemá vliv na funkčnost senzoru.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                               |

## TECHNICKÉ PARAMETRY

### HLAVNÍ JEDNOTKA

#### Základní specifikace

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Rozměry (Š x V x H)      | 202 x 138 x 38 mm (7.9 x 5.4 x 1.5 in)           |
| Hmotnost                 | 546,2 g (s bateriemi)                            |
| Napájení                 | Síťový adaptér DC 5V, 1A                         |
| Záložní baterie          | 3 x 1.5V baterie typu AAA (alkalické doporučeny) |
| Typ použitých čidel      | SENSIRION                                        |
| Rozsah provozní teploty  | -5°C ~ 50°C                                      |
| Rozsah provozní vlhkosti | 10~90%                                           |

#### Parametry Wi-Fi komunikace

|                                                                          |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi standard                                                           | 802.11 b/g/n                                                                                                                                                           |
| Provozní frekvence Wi-Fi                                                 | 2.4GHz                                                                                                                                                                 |
| Podporované typy zabezpečení routeru                                     | WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální hesla)                                                                                                          |
| Podporované zařízení pro nastavení uživatelského rozhraní                | Zařízení s funkcí režimu AP<br>notebooky nebo stolní počítače: smartphony a tablety s operačním systémem Android; iPhone, iPad, notebooky s operačním systémem Windows |
| Doporučované internetové prohlížeče pro nastavení uživatelského rozhraní | Internetové prohlížeče podporující značkovací jazyk HTML5:<br>nejnovější verze Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera                           |

#### Specifikace spojení s bezdrátovými čidly

|                              |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podporovaná bezdrátová čidla | - 1 bezdrátové venkovní meteorologické čidlo 7 v 1 GARNI 6INT<br>- až 7 bezdrátových čidel teploty a vlhkosti GARNI 055H (volitelně)<br>a/ nebo bezdrátový digitální bazénový teploměr GARNI 057P |
| Frekvence přenosu            | 868 MHz                                                                                                                                                                                           |
| Dosah signálu přenosu        | Až 150m v otevřeném prostoru                                                                                                                                                                      |

#### Specifikace časových funkcí

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Zobrazení času        | HH: MM                                              |
| Formát zobrazení času | 12 nebo (AM/PM), nebo 24hodinový                    |
| Formát zobrazení data | DD / MM nebo MM / DD (den / měsíc nebo měsíc / den) |
| Seřizování času       | Přes internet pomocí serveru nebo manuálně          |
| Název zkratky dne     | EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU                    |
| Časová zóna           | +13 ~ -12 hodin                                     |
| DST                   | AUTO / OFF                                          |

#### Tlakoměr

**Poznámka:** Následující výčet je seřazen tak, jak se zobrazuje na displeji hlavní jednotky.

|                         |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jednotky                | hPa, inHg and mmHg                                                                                                                                                                                  |
| Rozsah měření           | 540 ~ 1100 hPa (nastavení relativního tlaku 930 ~ 1050 hPa)                                                                                                                                         |
| Přesnost                | (700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa)<br>(20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg)<br>(525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg)<br>Při teplotě 25°C (77°F) |
| Rozlišení               | 1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg                                                                                                                                                                           |
| Ikony předpovědi počasí | Slunečno / Jasně, Mírně zataženo, Zataženo, Déšť, Déšť / Bouřka a Sníh                                                                                                                              |
| Paměťové režimy         | Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min                                                                                                                                             |

## Vnitřní teplota

**Poznámka:** Následuje výčet parametrů, které hlavní jednotka dokáže zobrazit.

|                   |                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Jednotka teploty  | °C a °F                                                                         |
| Rozsah měření     | <0°C do >40°C ± 2°C (<32°F do >104°F ± 3.6°F)<br>0~40°C ±1°C (32~104°F ± 1.8°F) |
| Rozlišení teploty | °C / °F (1 desetinné místo)                                                     |
| Paměťové režimy   | Historické údaje z posledních 24 hodin, denní Max / Min hodnoty                 |

## Vnitřní vlhkost

**Poznámka:** Následuje výčet parametrů, které hlavní jednotka dokáže zobrazit.

|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jednotka vlhkosti | %                                                                                                                |
| Přesnost          | 1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)<br>21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F)<br>81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) |
| Rozlišení         | 1%                                                                                                               |
| Paměťové režimy   | Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min                                                          |

## Venkovní teplota

**Poznámka:** Data jsou zaznamenávána bezdrátovým integrovaným čidlem 7 v 1 GARNI 6INT

|                  |                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jednotka teploty | °C a °F                                                                                                                          |
| Přesnost         | 5,1 ~ 60°C ± 0,4°C (41,2 ~ 140°F ± 0,7°F)<br>-19,9 ~ 5°C ± 1°C (-3,8 ~ 41°F ± 1,8°F)<br>-40 ~ -20°C ± 1,5°C (-40 ~ -4°F ± 2,7°F) |
| Rozlišení        | °C / °F (1 desetinné místo)                                                                                                      |
| Paměťové režimy  | Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min                                                                          |

## Venkovní vlhkost

**Poznámka:** Data jsou zaznamenávána bezdrátovým integrovaným čidlem 7 v 1 GARNI 6INT

|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jednotka vlhkosti | %                                                                                                                |
| Přesnost          | 1 ~ 20% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F)<br>21 ~ 80% RH ± 3,5% RH @ 25°C (77°F)<br>81 ~ 99% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F) |
| Rozlišení         | 1%                                                                                                               |
| Paměťové režimy   | Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min                                                          |

## Anemometr

**Poznámka:** Data jsou zaznamenávána bezdrátovým integrovaným čidlem 7 v 1 GARNI 6INT

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Jednotka rychlosti větru         | mph, m/s, km/h a uzly                                                             |
| Rozsah zobrazení rychlosti větru | 0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, uzly                                                  |
| Rozlišení                        | mph, m/s, km/h a uzly (1 desetinné místo)                                         |
| Přesnost měření rychlosti        | < 5m/s: +/- 0.5m/s; > 5m/s: +/- 6% (cokoli, co je větší)                          |
| Režim zobrazení                  | Náraz / Průměrný                                                                  |
| Paměťové režimy                  | Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., Max náraz větru / průměrná rychlost větru |
| Zobrazení směru větru            | 16 směrů nebo 360 stupňů                                                          |

## Srážkoměr

**Poznámka:** Data jsou zaznamenávána bezdrátovým integrovaným čidlem 7 v 1 GARNI 6INT

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Jednotka úhrnu srážek           | mm a in                                                    |
| Jednotky úhrnu srážek za hodinu | mm/h a in/h                                                |
| Přesnost měření úhrnu srážek    | ± 7% nebo 1 překlopení                                     |
| Rozsah úhrnu srážek             | 0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)                                 |
| Rozlišení                       | 0,4mm (0,0157in)                                           |
| Paměťové režimy                 | Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min    |
| Režim zobrazení úhrnu srážek    | Hodinový / denní / týdenní / měsíční / celkový úhrn srážek |

## UV INDEX

**Poznámka:** Následující výčet je seřazen tak, jak se zobrazuje na displeji hlavní jednotky.

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Zobrazený rozsah | 0 ~ 16                                              |
| Rozlišení        | 1 desetinné místo                                   |
| Režimy zobrazení | UV index, rizikový čas expozice                     |
| Paměťové režimy  | Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., Max hodnota |

## INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ

**Poznámka:** Následující výčet je seřazen tak, jak se zobrazuje na displeji hlavní jednotky.

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Jednotka int.slun.záření | Klux, Kfc and W/m <sup>2</sup>                      |
| Zobrazený rozsah         | 0 ~ 200Klux                                         |
| Rozlišení                | Klux, Kfc a W/m <sup>2</sup> (2 desetinná místa)    |
| Paměťové režimy          | Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., Max hodnota |

## Index počasí

**Poznámka:** Následuje výčet parametrů, které hlavní jednotka dokáže zobrazit.

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Režim indexu počasí       | pocitová teplota, Wind Chill, teplotní index a rosný bod  |
| Rozsah pocitové teploty   | -65 ~ 50°C                                                |
| Rozsah rosného bodu       | -20 ~ 80°C                                                |
| Rozsah teplotního indexu  | 26 ~ 50°C                                                 |
| Rozsah hodnoty Wind Chill | -65 ~ 18°C (rychlost větru > 4,8km/h)                     |
| Paměťové režimy           | Historické údaje z posledních 24 hodin, Max / Min hodnoty |

## INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 6INT

|                           |                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměry (Š x V x H)       | 343,5 x 393,5 x 136mm (13.5 x 15.5 x 5.35in)                                                                                                             |
| Hmotnost                  | 757g (s bateriemi)                                                                                                                                       |
| Napájení                  | 3 x 1,5V baterie typu AA (doporučeny lithiové baterie)                                                                                                   |
| Meteorologické údaje      | Teplota, relativní vlhkost, rychlost větru, směr větru, úhm srážek, UV index a intenzita slunečního záření                                               |
| Typ použitých čidel       | SENSIRION                                                                                                                                                |
| Dosah signálu             | Až 150m v otevřeném prostoru                                                                                                                             |
| Frekvence přenosu         | 868Mhz                                                                                                                                                   |
| Interval přenosu dat      | - 12 sekund u údajů o rychlosti větru a směru větru, UV indexu a intenzitě slunečního záření<br>- 24 sekund u údajů teploty, relativní vlhkosti a srážek |
| Provozní teplota          | -40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Doporučeny jsou lithiové baterie                                                                                                |
| Provozní vlhkost          | 1 ~99% RH                                                                                                                                                |
| Max radiofrekvenční výkon | 7 dBm (5 mW)                                                                                                                                             |

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto firma GARNI technology a.s. prohlašuje, že typ rádiového zařízení - meteorologická stanice model GARNI 1025 **Arcus** je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách: [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)

Návod přeložil, upravil a zpracoval: 

Kopírování tohoto návodu, nebo jeho částí je bez písemného souhlasu autora zakázáno



Ver. 02G21

[www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)  
[www.garnitechnology.cz](http://www.garnitechnology.cz)  
[www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com)

Změny v poskytování služeb aplikace GARNI technology a serverů Weather Underground a Weathercloud jsou vyhrazeny.