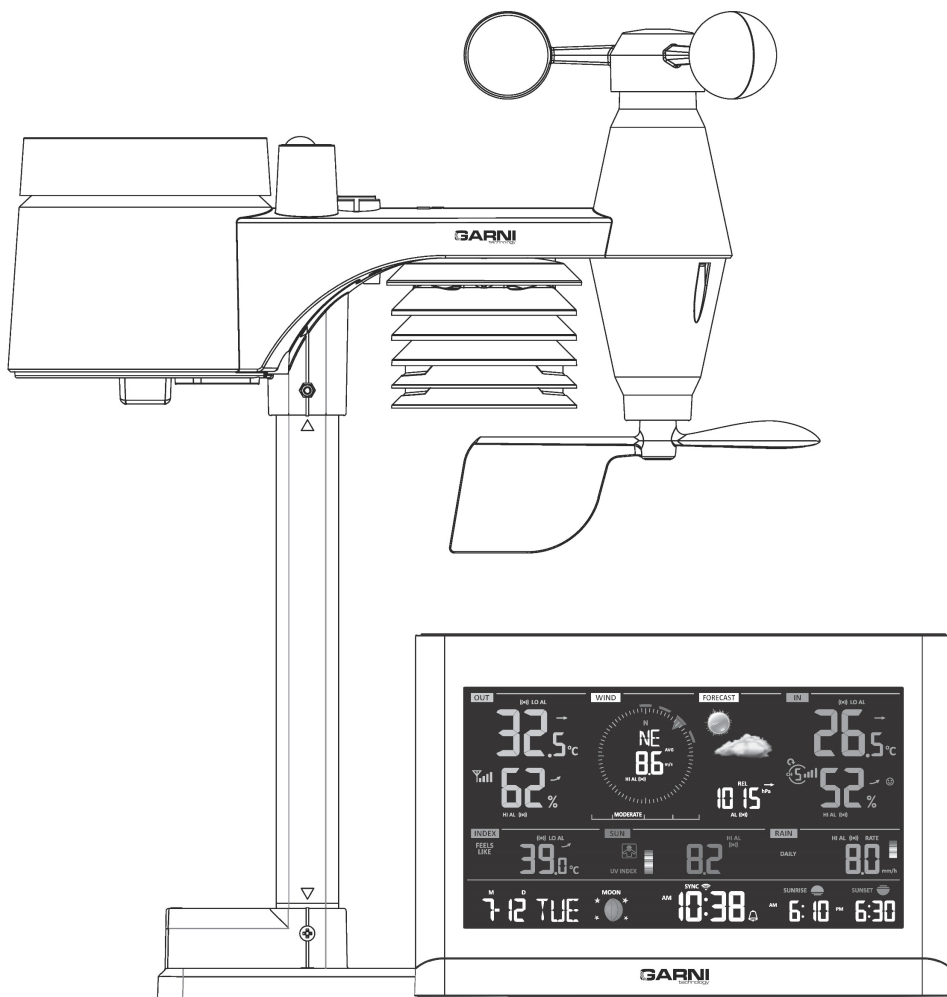


WI-FI meteorologická stanice Model: GARNI 1025 ARCUS 2GEN Návod



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	18
ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER CLOUD	18
APLIKACE GARNI technology	19
AKTUALIZACE FIRMWARE	19
DALŠÍ NASTAVENÍ A FUNKCE HLAVNÍ JEDNOTKY	20
MANUÁLNÍ NASTAVENÍ ČASU A JEDNOTEK	20
NASTAVENÍ ČASU BUZENÍ	20
ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ BUZENÍ A FUNKCE PRE-ALARM	20
FÁZE MĚSÍCE	21
ČAS VÝCHODU A ZÁPADU SLUNCE	21
ZOBRAZENÍ VNITŘNÍ A VENKOVNÍ TEPLOTY A VLHKOSTI	22
UKAZATEL TRENDU VÝVOJE	22
ANEMOMETR	23
INDEX	24
PŘEDPOVĚĎ POČASÍ	25
BAROMETRICKÝ TLAK	25
ÚHRN SRÁŽEK	25
INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ, UV INDEX A RIZIKOVÝ ČAS EXPOZICE	26
MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY	27
NAMĚŘENÉ HODNOTY ZA POSLEDNÍCH 24 HODIN	27
NASTAVENÍ ALARMU NAMĚŘENÝCH HODNOT	28
OSVĚTLENÍ DISPLEJE	29
ÚDRŽBA	29
VÝMĚNA BATERÍÍ	29
ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 6INT	30
ŘEŠENÍ PROBLÉMU	30
TECHNICKÉ PARAMETRY	31
HLAVNÍ JEDNOTKA	31
INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 6INT	33

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 políhnutí 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** 2GEN, 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** 2GEN 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.

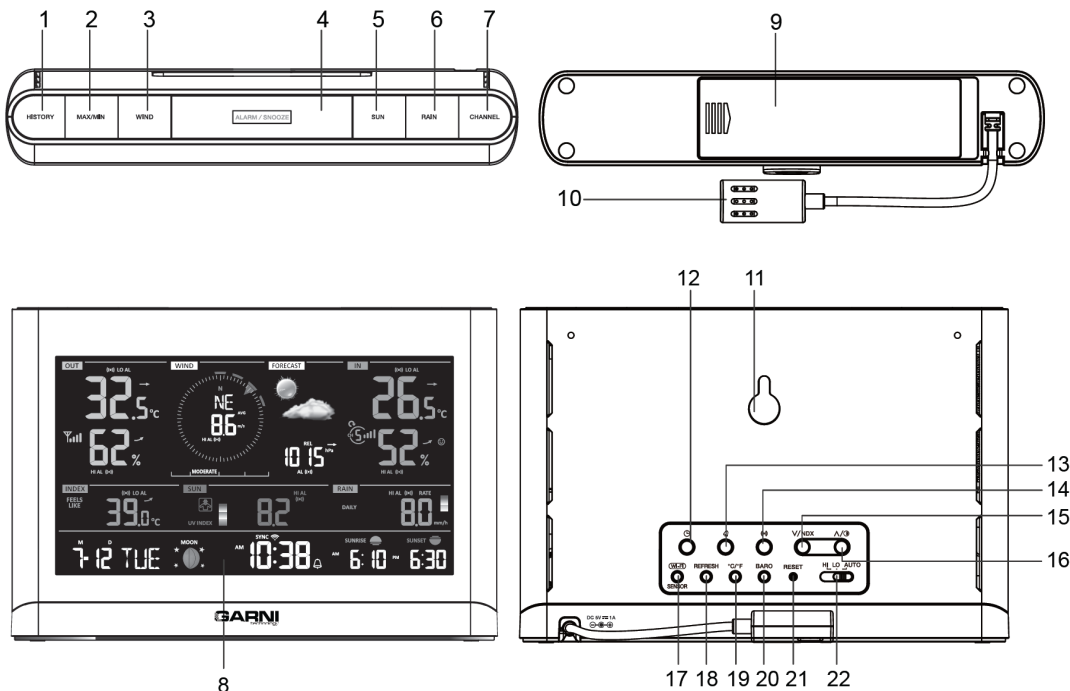


POZNÁMKA:

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.

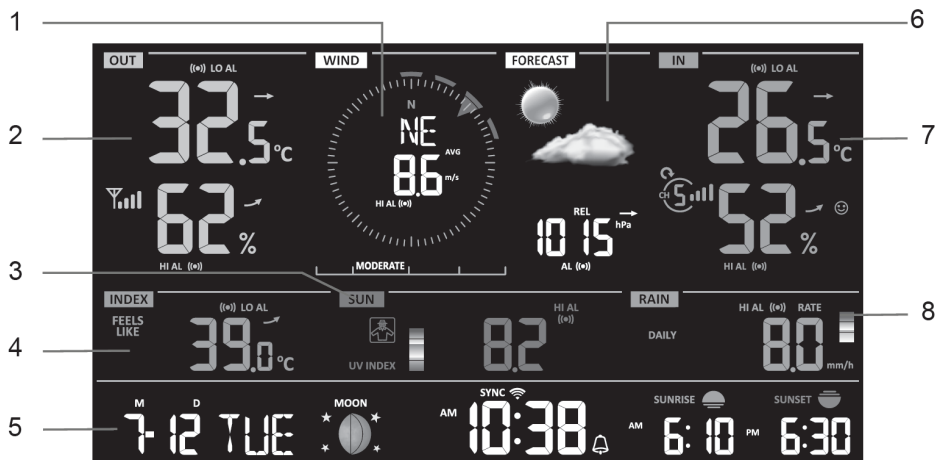
POPIS

HLAVNÍ JEDNOTKA



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

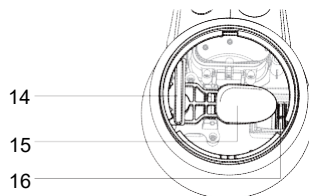
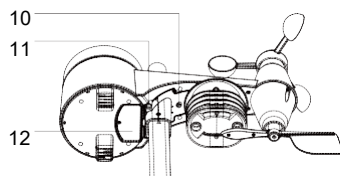
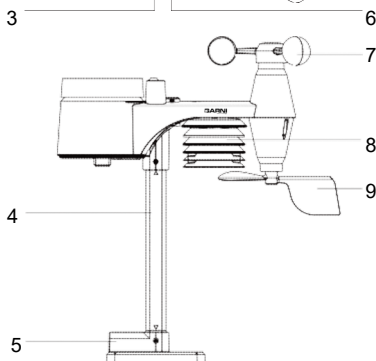
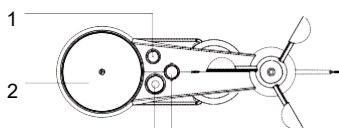
VA DISPLEJ



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. Korouhvička
10. LED dioda
11. Tlačítko [RESET]
12. Kryt baterií
13. Montážní objímka
14. Dešťové čidlo
15. Člunek
16. Otvory pro stékání
vody



UVVEDENÍ DO PROVOZU

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

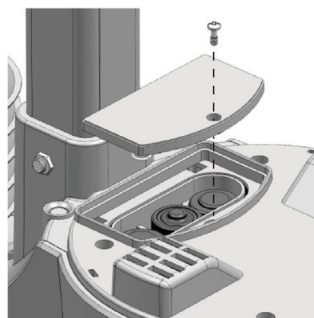
VLOŽENÍ BATERIÍ

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

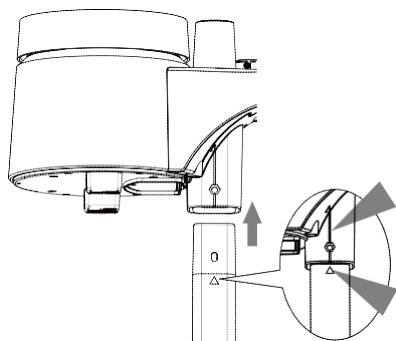
Krok 1

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



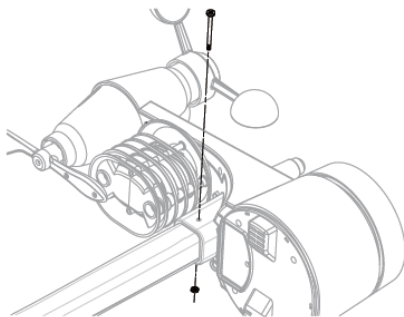
POZNÁMKA:

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.



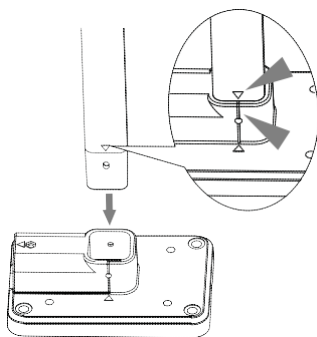
Krok 3

Druhou stranu tyče vložte do čtvercového otvoru v plastovém stojanu.



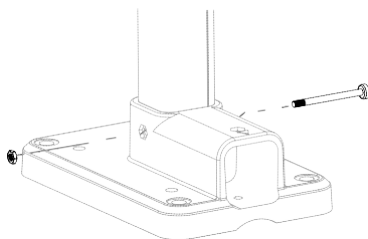
POZNÁMKA:

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



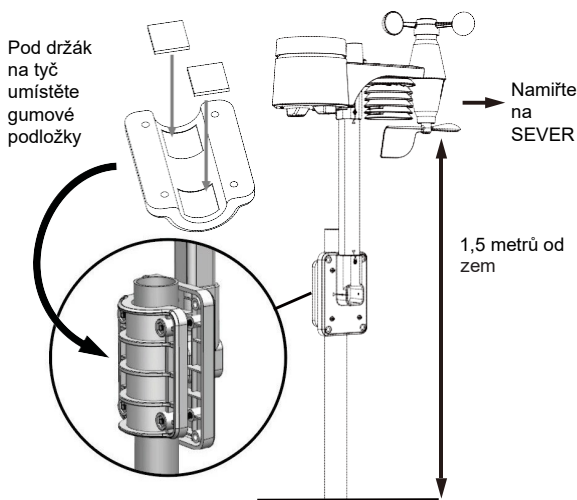
Krok 4

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) namířte 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**].

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 . 6-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:

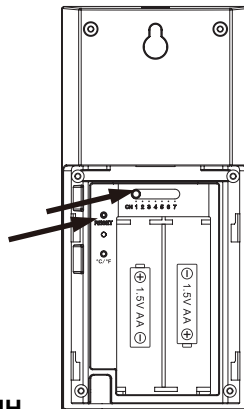
- Pro zajištění správné funkce nesmí být dané číslo kanálu duplikováno. Podrobnosti o nastavení kanálu viz. kapitola "PÁROVÁNÍ DOPLŇKOVÝCH BEZDRÁTOVÝCH ČIDEL".
 - Tato meteorologická stanice podporuje různé druhy přídatných bezdrátových čidel, např. bazénové čidlo
- Pro více informací se obraťte na svého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

PÁROVÁNÍ DOPLŇKOVÝCH BEZDRÁTOVÝCH ČIDEL

Hlavní jednotka podporuje připojení až 7 doplňkových bezdrátových čidel, viz. www.garni-meteo.cz. 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 056H

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 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. viz. kapitola **Nastavení času a jednotek**

POZNÁMKA:

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

VYTVOŘENÍ ÚČTU NA METEOROLOGICKÉM SERVERU A NASTAVENÍ 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 uživatelův 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

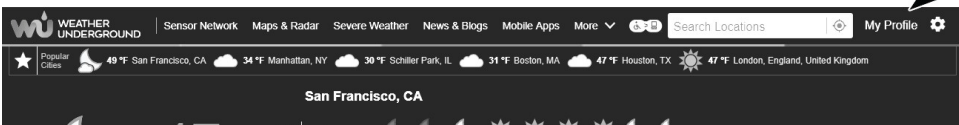
- 1 Pro otevření stránky registrace přejděte na adresu www.wunderground.com a klikněte na tlačítko „Join“ v pravém horním rohu. Pro vytvoření účtu postupujte podle pokynů.



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

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

TYPE

LOCATION

DETAILS

DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address

Manual

41.783,-108.800

Your Location has been verified and added!

Elevation: 2061 m

Lat, Lon: 41.783, -108.800

Neighborhood: Rock Springs

Time Zone: America/Denver

Back

Next



5. V 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

Height Above Ground:

ft. Above Ground

Surface Type:

Select device surface

Associate Webcam:

Select WebCams

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

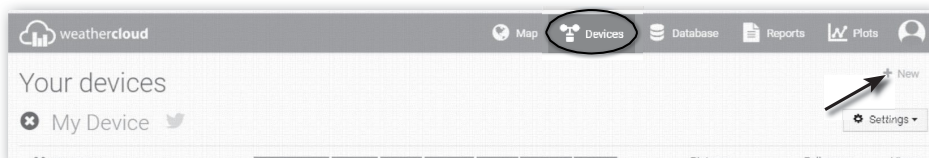
1. Pro registraci navštivte www.weathercloud.net, vyplňte potřebné údaje v okně s názvem „Join us today“ a po kliknutí na tlačítko „Sign up“ následujte uvedené instrukce.



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**“.

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

VLASTNÍ SERVER UŽIVATELE

Tato meteorologická stanice umožňuje uživateli odesílání dat na jeho vlastní server. Pro tento účel lze použít rozhraní Weather Underground nebo WSLink API, které je nastaveno v aplikaci WSLink. Je podporován protokol HTTP.

POZNÁMKA:

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

NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ

Stažení konfigurační aplikace WSLink



WSLink

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



App Store



Google Play

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



Poznámka:

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



Poznámka:

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

Hlavní jednotka v režimu vysílání přístupového bodu (AP)

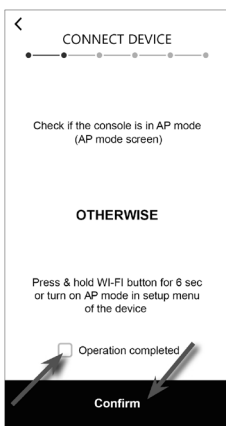
Při prvním zapnutí hlavní jednotky se na displeji hlavní jednotky zobrazí blikající ikona „AP“ a „“, která signalizuje, že hlavní jednotka vstoupila do režimu přístupového bodu (AP) a je připravena k nastavení sítě Wi-Fi. Uživatel může také stisknutím a podržením tlačítka [**SENSOR / WI-FI**] po dobu 6 sekund přejít do režimu přístupového bodu (AP) ručně.

Přidání hlavní jednotky do WSLink

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



a) Klepněte na tlačítko „Add Device“



b) Ujistěte se, že je hlavní jednotka v režimu AP, zaškrtněte políčko "Operation completed" a klepnutím na "Confirm" přejděte na systémovou stránku chytrého telefonu dostupných WI-FI sítí.



c) V seznamu vyberte SSID hlavní jednotky ve tvaru: PWS-XXXXXX (místo X mohou být písmena či čísla). Po připojení se vraťte zpět do aplikace.

Podkapitola: Nastavení nové hlavní jednotky pomocí WSLink.



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



Nastavení nové hlavní jednotky pomocí WSLink

Aplikace vás provede nastavením podle následujících kroků.

(e) Stránka sítě Wi-Fi
Network (Síť): zvolte síť Wi-Fi, k níž chcete hlavní jednotku připojit
Password (Heslo): zadejte heslo sítě Wi-Fi
Other WI-FI network (Jiná síť WI-FI): zobrazení skrytých sítí Wi-Fi
Next (Další): přechod na stránku „Edit Device“ (Upravit zařízení).

(f) Stránka upravit zařízení
Device name (Název zařízení): Vytvořte název svého zařízení.
Time server: Vyberte časový server
Time Zone: Zvolte časovou zónu
Location: Vložte polohu meteorostanice zeměpisnou šířku(latitude) a zeměpisnou délku(longitude) .
Next (Další): přechod na stránku „Weather server“ (Meteorologický server).

(g) Stránka meteorologického serveru
 Podrobnější informace o nastavení připojení naleznete v podkapitole VYTVOŘENÍ ÚČTU NA METEOROLOGICKÉM SERVERU A NASTAVENÍ WI-FI PŘÍPOJENÍ
Next (Další): přechod na stránku „Settings“ (Nastavení).



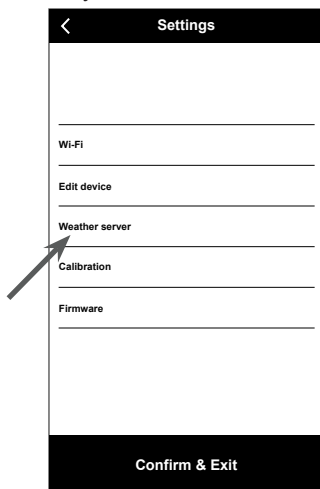
(j) Vymazání hlavní jednotky
 Chcete-li zařízení z aplikace odebrat, posuňte ikonu hlavní jednotky doleva a klepněte na koš.

(i) Stránka vašeho zařízení
 Nastavení je nyní dokončeno.
 V případě potřeby můžete kdykoli klepnout na ikonu hlavní jednotky a podle postupu provést její nastavení.

(h) Stránka nastavení
 Toto je hlavní stránka hlavní jednotky, z níž můžete vstoupit na jiné stránky nastavení pro nastavení hlavní jednotky. Po dokončení nastavení klepněte na „Confirm & Exit“ (Potvrdit a ukončit) a ukončíte režim AP.

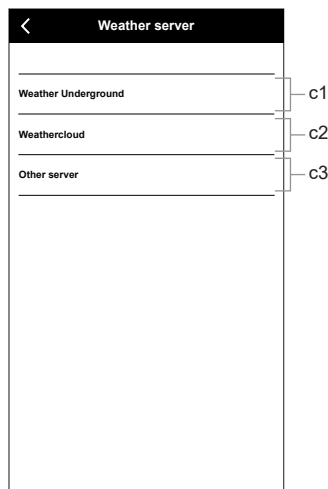
Nastavení meteorologického serveru

Stránka nastavení 3 meteorologických serverů: Weather Underground, Weathercloud a vlastní, uživatelský server.

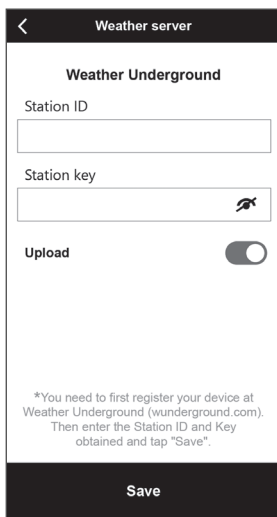


(a) Stránka nastavení

Na stránce nastavení klepněte na „Weather server“ (meteorologický server).

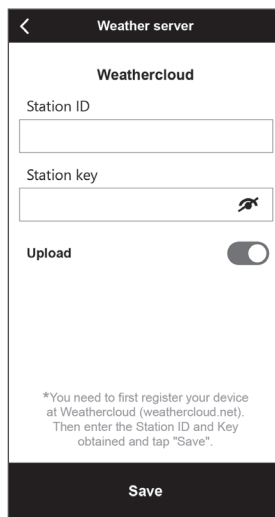


(b) Zvolte meteorologický server



(c1) Nahrajte data o počasí na Weather Underground

1. Zaregistrujte si účet a meteorologickou stanici na wunderground.com podle předchozí podkapitoly.
2. Zadejte ID stanice a klíč stanice získaný z Wunderground.com do tohoto panelu.
3. Povolte (nebo zakažte) nahrávání.
4. Klepněte na „Save“ (Uložit).



(c2) Nahrajte data o počasí na Weathercloud

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

API pro vlastní, uživatelský meteorologický server

Kromě volby rozhraní WUnderground API, které pokrývá pouze základní parametry zobrazené na Weather Underground, může uživatel zvolit rozhraní WSLink API pro úplnou sadu protokolů pro nahrávání, které zahrnují všechny parametry zobrazené na hlavní jednotce, včetně parametrů volitelných čidel, které jsou k ní připojeny.

Weather server

Other Server

URL

Station ID

Station key

Upload interval

1 minute

API type

WUnderground API

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

Upload

Save

Možnost výběru:

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

Možnost výběru:

- WUnderground API
- WSLink API

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

Kalibrace

Settings

Wi-Fi

Edit device

Weather server

Calibration

Firmware

Confirm & Exit

(a) Stránka nastavení

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

Calibration Unit

Indoor (Display Console)

Outdoor (Sensor Array)

CH1

CH2

CH3

CH4

CH5

CH6

CH7

Save

Vnitřní sekce

Venkovní sekce

Sekce pro volitelná čidla pro měření teploty a relativní vlhkosti (kanály CH1 až CH7).

(b) Stránka kalibrace

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

Kalibrační parametry

Sekce	Parametry	Typ kalibrace	Výchozí hodnota	Rozsah nastavení	Typický kalibrační zdroj
Vnitřní	Teplota	Odchylka	0	±20 °C	Červený lihový nebo rtuťový teploměr
	Vlhkost	Odchylka	0	±20 %	Prakový psychrometr
	Absolutní bar. tlak	Odchylka	0	±560 hPa (±16,54 inHg nebo ±420 mmHg)	Kalibrovaný laboratorní barometr
	Relativní bar. tlak	Odchylka	0		Oficiální měřicí stanice
Venkovní	Teplota	Odchylka	0	±20 °C	Červený lihový nebo rtuťový teploměr
	Vlhkost	Odchylka	0	±20 %	Prakový psychrometr
	Směr větru	Odchylka	0	±90°	GPS nebo kompas
	Rychlost větru	Přírůstek	1	x 0,5–1,5	Laboratorně kalibrovaný anemometr
	Děšť	Přírůstek	1	x 0,5–1,5	Skleněný srážkoměr s měřičem
	Intenzita slunečního záření	Přírůstek	1	x 0,01–10,0	Laboratorně kalibrované UV čidlo
	Světlo	Přírůstek	1	x 0,01–10,0	Laboratorně kalibrované čidlo slunečního záření
CH1–7 Čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti (volitelné)	Teplota	Odchylka	0	±20 °C	Červený lihový nebo rtuťový teploměr
	Vlhkost	Odchylka	0	±20 %	Prakový psychrometr



Poznámka:

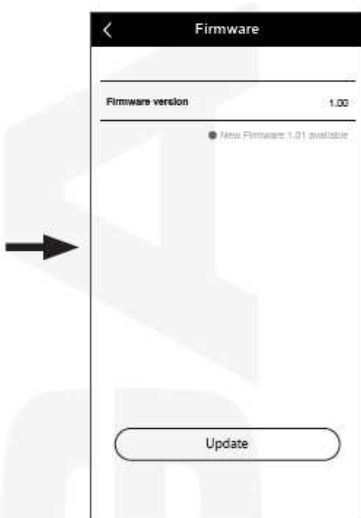
- Kalibrace většiny parametrů není nutná, s výjimkou relativního tlaku. Tato hodnota musí být kalibrována na úroveň hladiny moře, aby zohledňovala aktuální nadmořskou výšku.
- Pro teplotu a tlak aplikace vždy vypočítá a převede kalibrační hodnotu ve °C a hPa.

Firmware



(a) Stránka nastavení

Na stránce nastavení klepněte na „Firmware“.



(b) Zobrazí se aktuální verze firmwaru.

Pokud je k dispozici nový firmware (označený červenou tečkou), klepněte na tlačítko „Update“ (Aktualizovat).

Po nahrání firmwaru do hlavní jednotky zkontrolujte stav zařízení, podrobnější informace naleznete v kapitole Aktualizace firmwaru.

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)

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 každou hodinu. Pomocí tlačítka **[REFRESH]** lze manuálně vyvolat automatickou synchronizaci, čas bude synchronizován během jedné minuty.

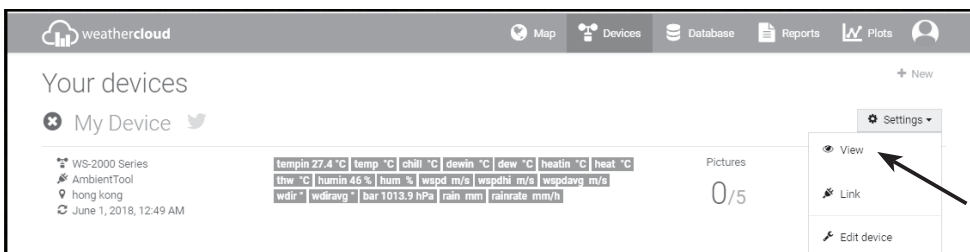
ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER UNDERGROUND

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



ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER CLOUD

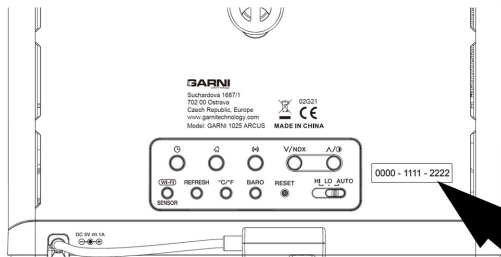
- 1 Pro zobrazení aktuálních dat z vaší meteorologické stanice ve webovém prohlížeči (na počítači nebo v mobilním telefonu) navštivte www.weathercloud.net a přihlaste se k účtu.
- 2 Klikněte na ikonu "**View**" v rozbalovací nabídce "**Settings**" vaší stanice.



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 AppStore (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, www.garnitechnology.cz nebo www.garnitechnology.com.



POZNÁMKA:

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

Aktualizace firmwaru

Hlavní jednotka podporuje možnost aktualizace firmwaru bezdrátově. Její firmware může být aktualizován bezdrátově kdykoli (kdykoli je to nutné) prostřednictvím aplikace WSLink.

1. Nejnovější firmware se do vašeho chytrého telefonu stáhne automaticky, stačí připojit hlavní jednotku k aplikaci WSLink prostřednictvím režimu AP a zkontrolovat dostupnost aktualizace. (**Kapitola Firmware**).
2. Při přenosu aktualizacího souboru z chytrého telefonu do hlavní jednotky postupujte podle pokynů v aplikaci.
3. V hlavní jednotce se spustí aktualizací proces a na displeji se zobrazí postup aktualizace. Tento proces může trvat přibližně 5–10 minut. Při aktualizaci se zobrazí průběh (tj. 100 znamená dokončení).
4. Po dokončení aktualizacího procesu se hlavní jednotka restartuje.



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

- Během procesu aktualizace mějte stanici připojenou k síťovému adaptéru.
- Ujistěte se, že vaše Wi-Fi připojení je stabilní.
- Po začátku procesu aktualizace nepracujte s mobilním telefonem 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.
- Po aktualizaci zkontrolujte nastavení pomocí mobilní aplikace WSLink na stránce "SETTINGS", 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 A JEDNOTEK

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 [**SET**] po dobu 2 sekund pro vstup do nastavení.
2. Posloupnost nastavení: DST AUTO/ON/OFF > Čas > 12/24 hodinový formát > Rok > Datum > Formát data MD/DM > Synchronizace času On/Off > Volba polokoule > Název zkratky dne > Jednotky teploty (°C or °F) > Jednotky rychlosti větru (m/s, knots, mph or km/h) > Zobrazení směru větru (360 deg or 16 directions) > Jednotky slunečního záření (Klux, Kfc or W/m2) > Jednotky tlaku (hPa, mmHg or inHg) > Jednotky srážek (mm or in) > Ukončení nastavení
3. Stiskněte tlačítko [$\wedge$] nebo [$\vee$] pro změnu nastavované hodnoty. Stiskněte a přidržte tlačítko pro rychlé posouvání
4. Stiskněte tlačítko [**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 [**SET**] pro přepnutí mezi zobrazením roku a data.
- Během nastavování stiskněte a přidržte tlačítko [**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 [$\wedge$] nebo [$\vee$] pro zvýšení nebo snížení nastavované hodnoty, podržením tlačítka se hodnota zvýší nebo sníží rychleji.
3. 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.

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 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 “”.

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".

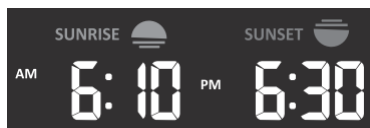
FÁZE MĚSÍCE

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 (Měsíc není vidět)	
	Dorůstající srpek	
	Půlměsíc	
	Vypuklý	
	Úplněk	
	Vypuklý (couvá)	
	Půlměsíc (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 VNĚJŠÍ 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:

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



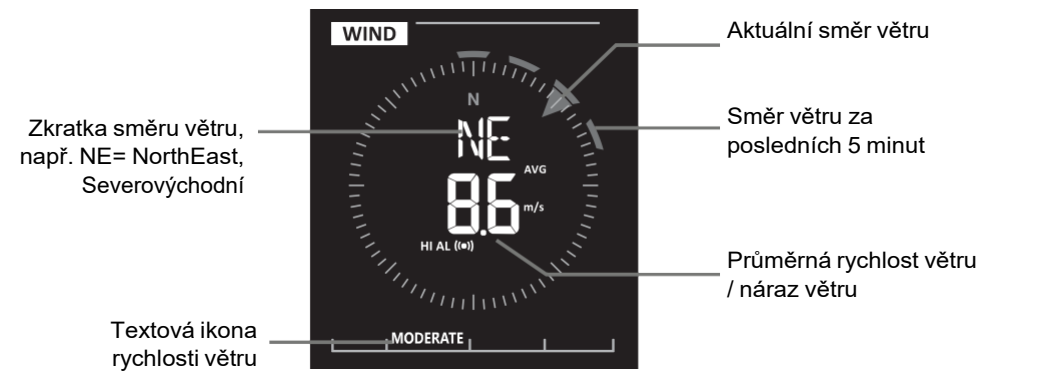
Nemění se



Klesá

ANEMOMETR

RYCHLOST A SMĚR VĚTRU



VOLBA REŽIMU ZOBRAZENÍ VĚTRU

V běžném režimu stisknete 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 nehybná.
		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	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	
		≥ 32.7 m/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 pocitovou teplotu. 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)		
od 33°C do 40°C (od 91°F do 105°F)	Velká výstraha	Možnost dehydratace z horka
od		
≥55°C (≥130°F)	Extrémní nebezpečí	Velké riziko dehydratace/úžehu

WIND CHILL

Měření Wind Chill (teploty pociťované 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.



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.

VÝBĚR REŽIMU ZOBRAZENÍ

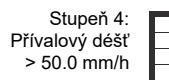
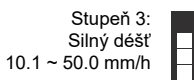
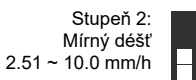
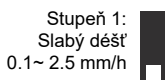
Stisknutím tlačítka [**RAIN**] přepínáte mezi:

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



Stupně intenzity dešťových srážek



RESETOVÁNÍ ZÁZNAMU CELKOVÉHO ÚHRNU SRÁŽEK

Stisknutím a podržením tlačítka [**RAIN**] pro 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

Zobrazení aktuální intenzity světla detekované venkovním senzorem.



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			úroveň UV záření. Je vhodné nosit sluneční brýle, čepici a oblečení s dlouhým rukávem.					úroveň UV záření. Je vhodné nosit sluneční brýle, čepici a oblečení s dlouhým rukávem. Pokud musíte zůstat venku, vyhledejte stín.			 	



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 stisknete 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. Stisknete 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 stisknete 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

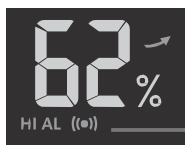
Pro upozornění na dosažení nastavených hodnot jsou používány alarmy. Jakmile je dosaženo hodnot, které byly nastaveny, aktivuje se alarm a začne blikat ikona příslušného alarmu nastavené meze.

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

- Při spuštění aktuálního alarmu stiskněte a přidržte tlačítko [**ALERT**] po dobu 2 sekund pro vstup do nastavení alarmu, indikátor alarmu se zobrazí.
- Stiskněte tlačítko [**▲**] nebo [**V**] pro nastavení hodnoty nebo stiskněte a přidržte tlačítko pro rychlou změnu.
- Stiskněte tlačítko [**ALERT**] pro potvrzení hodnoty.
- Stiskněte tlačítko [**ALARM**] pro přepínání budíku mezi pozicemi zapnuto a vypnuto.
- 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.

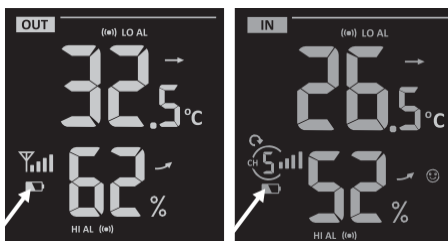
ÚDRŽBA

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

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

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

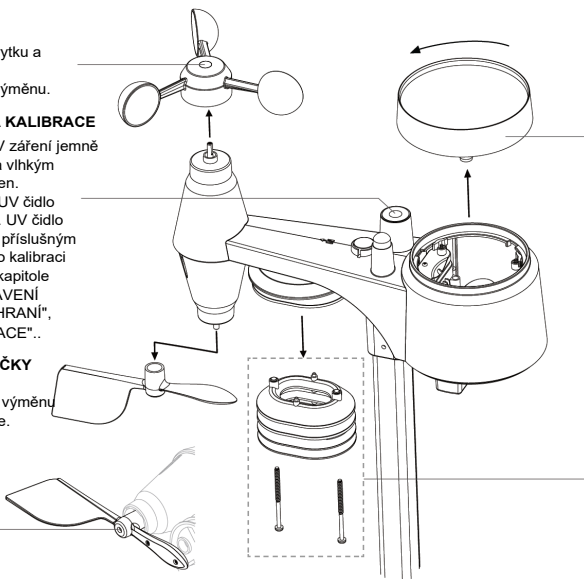
1. Sejměte gumovou krytku a vyšroubujte šroub.
2. Sejměte větrník pro výměnu.

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 WEOVÉM ROZHRANÍ", 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 použité 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	1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu (max 150 m) 2. Provedte reset čidla a nové párování/synchronizaci s hlavní jednotkou
Spojení s bezdrátovým čidlem je přerušované nebo není spojeno	1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu 2. Ujistěte se, že číslo kanálu na displeji odpovídá číslu kanálu nastavenému na čidlo 3. Provedte reset čidla a nové párování/synchronizaci s hlavní jednotkou
Žádné spojení s WiFi	1. Zkontrolujte, zda se na displeji zobrazuje ikona WiFi, měla by být stále zobrazena 2. Ujistěte se, že se připojujete k pásmu 2,4 GHz, nikoliv k 5 GHz, WiFi routeru
Data se neodesílají na wunderground.com nebo weathercloud.net	1. Ujistěte se, že jsou správně zadány identifikační číslo a klíč 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
Naměřené hodnoty jsou v grafu na wunderground.com posunuty o jednu hodinu v období letního času	1. Ujistěte se, že se časová zóna správně reflektuje na wunderground.com 2. Ujistěte se, že je korektně nastavená časová zóna a funkce DST je na hlavní jednotce zapnutá 3. Pokud je na wunderground.com meteorologická stanice lokalizována mimo časové pásmo USA, DST (letní čas) nebude platný. Pro vyřešení funkce DST vypněte
Naměřené hodnoty úhrnu srážek nejsou korektní	1. Ujistěte se, že v nálevce srážkoměru nejsou nečistoty 2. Ujistěte se, že se překlápěcí čílněk pohybuje volně
Přes noc se objevila kondenzace vody pod UV senzorem	1. Kondenzace zmizí ve chvíli, kdy se zvedne okolní teplota. Tento jev nemá vliv na funkčnost senzoru.

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 USB C 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, WPA3, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální hesla)
Podporované zařízení pro nastavení uživatelského rozhraní	Zařízení s funkcí režimu AP 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: 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 - až 7 bezdrátových čidel (volitelné), viz. www.garni-meteo.cz
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) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Při teplotě 25°C (77°F)
Rozlišení	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Ikony předpovědi počasí	Slunečno / Jasno, 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	$\leq 0^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) $> 0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ($> 32^{\circ}\text{F} \pm 1.8^{\circ}\text{F}$)
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 ~ 9% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH $\pm$ 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH $\pm$ 8% RH @ 25°C (77°F)
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	0.1 ~ 60°C $\pm$ 0.4°C (32.2 ~ 140°F $\pm$ 0.7°F) -19.9 ~ 0°C $\pm$ 0.7°C (-3.8 ~ 32°F $\pm$ 1.3°F) -40 ~ -20°C $\pm$ 1°C (-40 ~ -4°F $\pm$ 1.8°F)
Rozlišení	°C / °F (1 desetinné místo)
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	1~9% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F) 10~90% RH $\pm$ 3.5% RH @25°C (77°F) 91~99% RH $\pm$ 5% RH @25°C (77°F)
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: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (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	$\pm$ 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 ²
Zobrazený rozsah	0 ~ 200Klux
Rozlišení	Klux, Kfc a W/m ² (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 GARNI6INT

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, úhrn 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 - 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 2GEN je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách: www.garni-meteo.cz

Návod přeložil, upravil a zpracoval: 

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



Ver. 03G25

Služby zmíněných serverů a aplikací se mohou změnit.

Aplikace GARNI technology je poskytována zdarma a není součástí výrobku, jehož plná funkčnost není

na aplikaci závislá. Výrobce si vyhrazuje právo měnit funkce, technické parametry, vzhled a poskytování služeb aplikace bez předchozího upozornění. Společnost GARNI technology a.s. neposkytuje poradenské služby týkající se vývoje, konfigurace nebo pronájmu serverů.

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