

WI-FI meteorologická stanice
Model: GARNI 2055 ARCUS
Návod



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 specifikace 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	1
POPIS	1
HLAVNÍ JEDNOTKA	1
LCD DISPLEJ	2
BEZDRÁTOVÉ ČIDLO PRO MĚŘENÍ TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI GARNI 055H	2
INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 5INT	3
UVEDENÍ DO PROVOZU	4
INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 5INT	4
INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA GARNI 055H	6
NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY	6
RESET A UVEDENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ	7
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 WEATHERCLOUD	9
VLASTNÍ SERVER UŽIVATELE	10
NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ	11
NASTAVENÍ PŘIPOJENÍ K METEOROLOGICKÉMU SERVERU	12
ROZŠÍŘENÉ NASTAVENÍ VE WEBOVÉM ROZHRANÍ	13
ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER UNDERGROUND	14
ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHERCLOUD	14
APLIKACE GARNI TECHNOLOGY	14
AKTUALIZACE FIRMWARE	15
DALŠÍ NASTAVENÍ A FUNKCE HLAVNÍ JEDNOTKY	15
MANUÁLNÍ NASTAVENÍ ČASU	15
FÁZE MĚSÍCE	16
ČAS VÝCHODU A ZÁPADU SLUNCE	16
NASTAVENÍ ČASU BUZENÍ	16
ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ BUZENÍ A FUNKCE PRE-ALARM	17
ZOBRAZENÍ VNITŘNÍ A VENKOVNÍ TEPLoty A VLHKOSTI	17
UKAZATEL TRENDU VÝVOJE	18
ANEMOMETR	18
INDEX	19
PŘEDPOVĚĎ POČASÍ	20
BAROMETRICKÝ TLAK	21
ÚHRN SRÁŽEK	21
INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ, UV INDEX A RIZIKOVÝ ČAS EXPOZICE	21
MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY	22
NAMĚŘENÉ HODNOTY ZA POSLEDNÍCH 24 HODIN	23
NASTAVENÍ ALARMU MĚŘENÝCH HODNOT	23
OSVĚTLENÍ DISPLEJE	24
KONTRAST DISPLEJE	24
ÚDRŽBA	24
VÝMĚNA BATERIÍ	24
ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 5INT	25
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	25
TECHNICKÉ PARAMETRY	26
HLAVNÍ JEDNOTKA	26
INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 5INT	28
BEZDRÁTOVÉ ČIDLO PRO MĚŘENÍ TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI GARNI 055H	29

ÚVOD

Meteorologická stanice s Wi-Fi a profesionálním integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1, model GARNI 2055 **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. Hlavní jednotka vám poskytne místní předpověď počasí, maximální a minimální hodnoty, celkové hodnoty a průměry daných meteorologických veličin, to vše, aniž byste museli použít stolní počítač.

Meteorologická stanice model GARNI 2055 **ARCUS** s integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 měří vnitřní/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 přístroje tak korektního časového razítka k jednotlivým měřením. Snadno čitelný inverzní barevný VA displej zobrazuje pokročilé meteorologické záznamy, například upozornění na horní a dolní meze hodnot, různé indexy počasí a záznamy MAX/MIN. Díky možnosti kalibrace, zobrazení času východu a západu Slunce a zobrazení fází Měsíce se jedná o skvělou profesionální meteorologickou stanici pro váš domov.

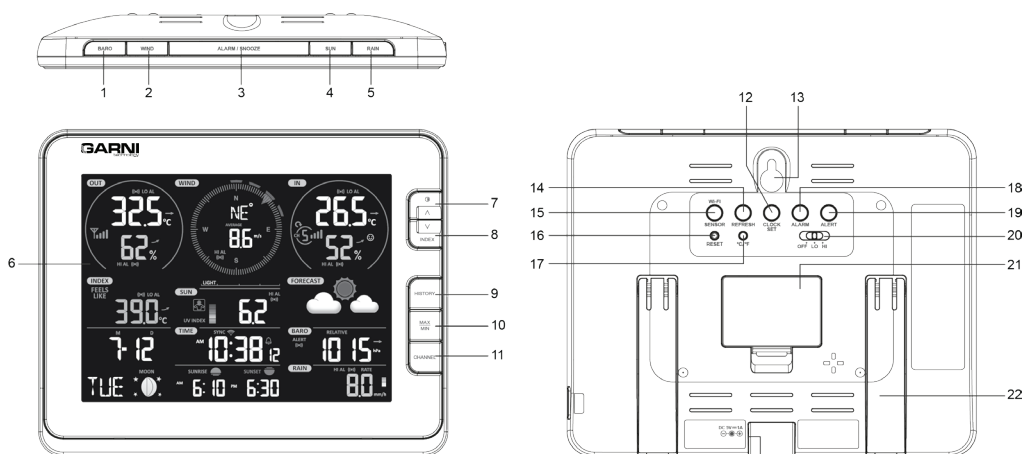


POZNÁMKA:

Tento návod obsahuje důležité informace o správném používání tohoto výrobku. Seznamte se podrobně s tímto návodem, abyste zcela porozuměli a mohli využít všechny funkce. Návod si ponechte pro budoucí použití.

POPIS

HLAVNÍ JEDNOTKA



- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1. Tlačítko [BARO] | 9. Tlačítko [HISTORY] | 17. Tlačítko [°C / °F] |
| 2. Tlačítko [WIND] | 10. Tlačítko [MAX / MIN] | 18. Tlačítko [ALARM] |
| 3. Tl. [ALARM/SNOOZE] | 11. Tlačítko [CHANNEL] | 19. Tlačítko [ALERT] |
| 4. Tlačítko [SUN] | 12. Tlačítko [CLOCK SET] | 20. Přepínač intenzity osvětlení [OFF / HI / LO] |
| 5. Tlačítko [RAIN] | 13. Montážní otvor | 21. Bateriový prostor |
| 6. LCD displej | 14. Tlačítko [REFRESH] | 22. Stojánek |
| 7. Tlačítko [ON / OFF] | 15. Tl. [WI-FI / SENSOR] | 23. Zdíčka napájení |
| 8. Tlačítko [INDEX / V] | 16. Tlačítko [RESET] | |



1	2	3
4	5	6
7	8	9
	10	11

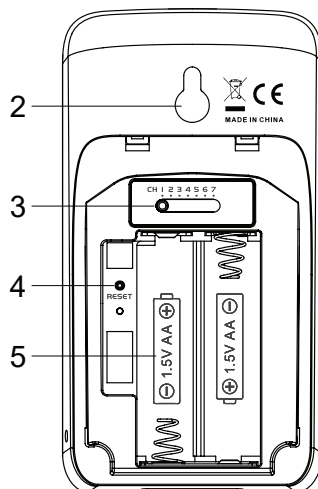
Popis jednotlivých sekcí displeje:

1. Vnější teplota a vlhkost
2. Rychlost a směr větru
3. Vnitřní teplota a vlhkost (kanály 1 až 7)
4. Index (např. UV index, Wind Chill, atp.)
5. UV index a intenzita slun. záření (SUN)
6. Ikony předpovědi počasí
7. Datum a fáze Měsíce
8. Aktuální čas / čas buzení
9. Barometrický tlak
10. Čas východu a západu Slunce
11. Úhrn srážek

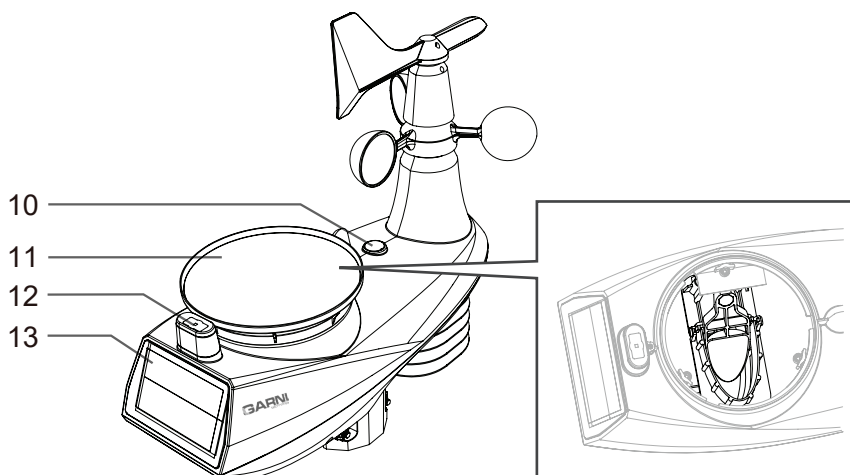
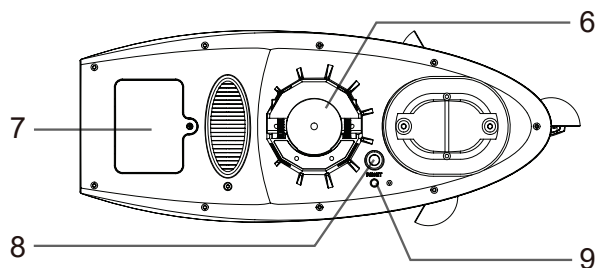
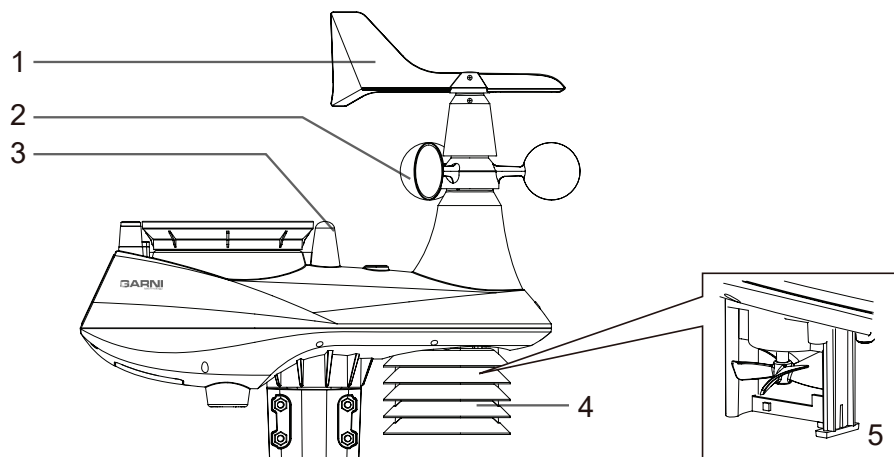
BEZDRÁTOVÉ ČIDLO PRO MĚŘENÍ TEPLOTY A RELATIVNÍ VLHKOSTI GARNI 055H



1. LED dioda indikující přenos dat
2. Zdíčka pro zavěšení na zeď
3. Přepínač kanálů



4. Tlačítko [RESET]
5. Bateriový prostor



1. Anemometr - korouhvička
2. Anemometr – větrník
3. Anténa
4. Radiační štít
5. Čidlo pro měření teploty a vlhkosti s ventilátorem (pro zajištění ideálních podmínek měření)
6. Otvor pro montáž stojánku čidla (vhodné

pro tyč o průměru 35 ~40mm)

7. Kryt baterií
8. Tlačítko **[RESET]**
9. LED dioda
10. Vodováha
11. Srážkoměr
12. Čidlo UV / slunečního záření
13. Solární panel

UVEDENÍ DO PROVOZU

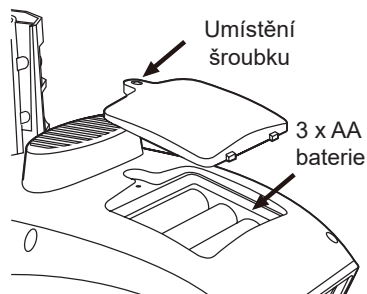
Hlavní jednotku lze spárovat s jedním venkovním integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 5INT a až se 7 volitelnými bezdrátovými čidly GARNI 055H (1 ks součástí balení).

INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 5INT

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

VLOŽENÍ BATERIÍ

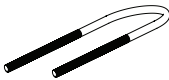
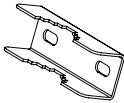
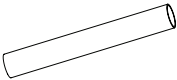
Odstraňte šroubek na spodní straně čidla a vysuňte kryt směrem nahoru. Vložte baterie (3 x AA baterie), dbejte na správnou polaritu (+ / -). Našroubujte zpět kryt bateriového prostoru a utáhněte šroubek



POZNÁMKA:

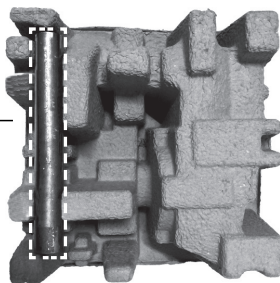
- Ujistěte se, že je kryt baterií řádně uzavřen.
- Červená LED dioda bude blikat každých 12 sekund.

SADA PRO MONTÁŽ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

				
1. U-šroub 2ks	2. Upínací svorky na sloupek 4ks	3. Ploché podložky 4ks	4. Matice 4ks	5. Tyč z nerezové oceli 1ks

POZNÁMKA:

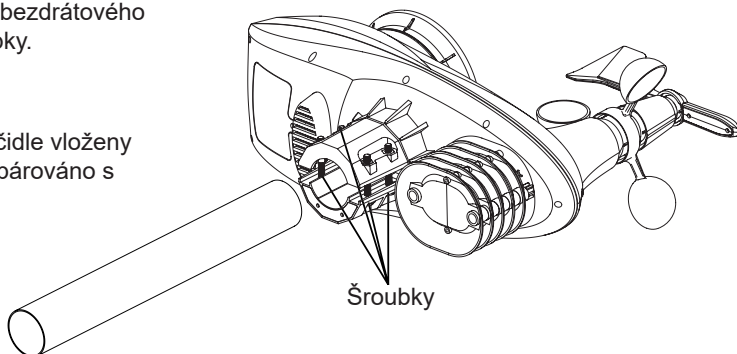
Tyč z nerezové oceli je umístěna na spodní straně kartónového výlisku uvnitř balení. Před likvidací obalu se ujistěte, že je tyč vyjmuta,.



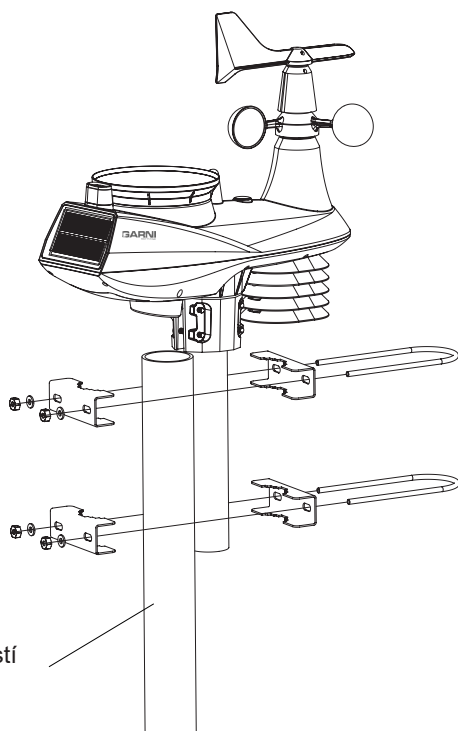
1) Vložte tyč z nerezové oceli do příslušného otvoru na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla a utáhněte šroubky.

POZNÁMKA:

Ujistěte se, že jsou v čidle vloženy nové baterie a že je spárováno s hlavní jednotkou



2) Upevněte tyč ke stojanu (není součástí balení) pomocí U-šroubů, upínacích svorek, podložek a matic

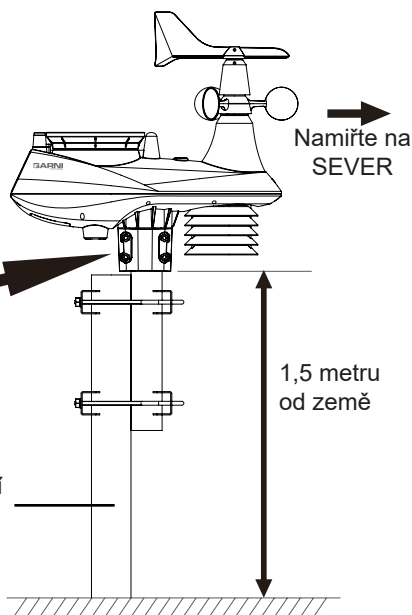
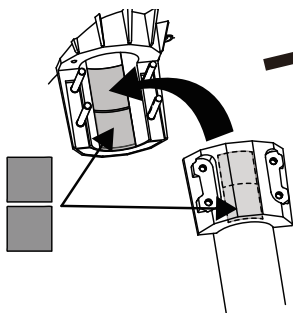


MONTÁŽNÍ POKYNY



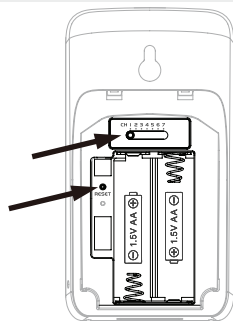
1. Nainstalujte integrované bezdrátové čidlo do otevřeného prostoru v minimální vzdálenosti od země 1,5 metru tak, aby bylo zajištěno přesné měření větru a úhrnu srážek.
2. Umístěte integrované bezdrátové čidlo do maximální vzdálenosti 150 metrů (v otevřeném prostoru) od hlavní jednotky.
3. Namiřte část s korouhvičkou a větrníkem na sever.

Pod držák umístěte gumové podložky.



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.

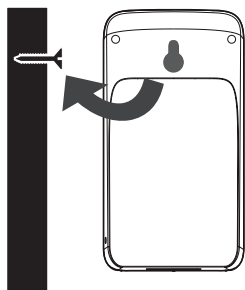


POZNÁMKA:

- Pokud chcete změnit nastavený kanál, změňte nastavení kanálu pomocí přepínače na zadní straně čidla a stiskněte tlačítko **[RESET]** na bezdrátovém čidle.
- Bezdrátové čidlo umístěte mimo přímé sluneční světlo, déšť, nebo sněh.
- Pro zajištění bezproblémového navázání spojení, vložte nedřívě baterie do bezdrátového čidla a pak stiskněte tlačítko **[RESET]** na hlavní jednotce.

UMÍSTĚNÍ BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

Na vybrané místo na zdi připravte šroubek nebo hřebík. Zavěste bezdrátové čidlo pomocí zdířky pro zavěšení. Čidlo může být rovněž umístěno na stůl ve svislé poloze.



NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY

UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Připojte konektor síťového zdroje do zdířky napájení na zadní straně hlavní jednotky.
2. Zobrazí se všechny segmenty displeje.
3. Hlavní jednotka automaticky zahájí vyhledávání bezdrátových čidel a přepne se do režimu AP (access point), viz. kapitola **NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ**.

POZNÁMKA:

Pokud se po připojení síťového zdroje na displeji nic nezobrazí, stiskněte krátce tlačítko **[RESET]** umístěné na zadní straně hlavní jednotky.

SPÁROVÁNÍ S BEZDRÁTOVÝMI ČIDLY

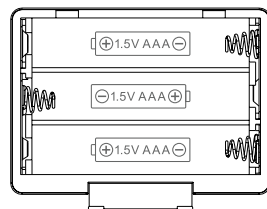
Po uvedení do provozu začne hlavní jednotka automaticky vyhledávat signál bezdrátového čidla a integrovaného bezdrátového čidla pro navázání spojení. Pro manuální zahájení vyhledávání stiskněte tlačítko **[Wi-Fi / SENSOR]**. Jakmile dojde k úspěšnému spojení, zobrazí se na displeji hlavní jednotky ikona antény a měřené hodnoty.

ZÁLOŽNÍ BATERIE

Záložní baterie se používají k uchovávání časově citlivých informací v paměti hlavní jednotky během výpadku napájení, jmenovitě:

- Čas a datum, čas buzení, MAX a MIN naměřené hodnoty, naměřené veličiny ovlivňující počasí za posledních 24 hodin, alarmu dosažení nastavených hodnot, historie jednotlivých kanálů a nastavené jednotky měření.

1. Sejměte kryt prostoru pro baterie hlavní jednotky
2. Vložte záložní baterie (3 x AAA baterie), dbejte přitom na správnou polaritu.
3. Zavřete kryt baterií.



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 spárových 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 kanálů viz. kapitola **"INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA GARNI 055H"**.
- Tato meteorologická stanice podporuje různé druhy přídatných bezdrátových čidel, např. bazénové čidlo. Pro více informací se obraťte na svého prodejce pro více informací.

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 BEZDRÁTOVÉHO INTEGROVANÉHO ČIDLA 7-v-1 GARNI 51NT"**)
2. Zvolte "S" v sekci volby polokoule ve webovém rozhraní nastavení hlavní jednotky, viz. **"NASTAVENÍ PŘIPOJENÍ K METEOROLOGICKÝM SERVERŮM"**
3. Stiskněte tlačítko  po potvrzení a ukončení nastavení.



POZNÁMKA:

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

VYTVOŘENÍ ÚČTU NA METEOROLOGICKÉM SERVERU A NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ

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.

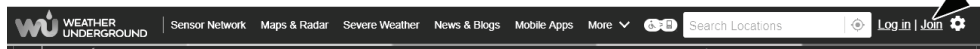


POZNÁMKA:

Změny v poskytování služeb Weather Underground a Weathercloud jsou vyhrazeny.

VYTVOŘENÍ ÚČTU 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.

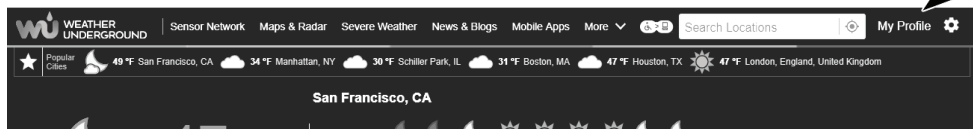


POZNÁMKA:

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 klikněte na tlačítko „Personal Weather Station“, poté označte umístění vaší meteorologické stanice modrým bodem na mapě a klikněte na tlačítko „Next“.
4. Podle pokynů zadejte informace o vaší stanici: zadejte název vaší meteorologické stanice (Name), poté stiskněte tlačítko „Other“ v sekci „Device Hardware“ a v šedém obdélníku klikněte na „I Accept“. Pro dokončení postupu klikněte na tlačítko „Next“. Nyní má vaše meteorologická stanice přidělené identifikační číslo a klíč.

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

5. Pro pokračování nastavení si poznamenejte identifikační číslo a klíč vaší stanice.

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

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

Station ID:

IOSTRA69

Station Key:

b4Eh1fbc

VYTVOŘENÍ ÚČTU NA WEATHERCLOUD

1. Pro registraci navštivte www.weathercloud.net a po kliknutí na tlačítko „Join us today“ následujte uvedené instrukce.

Join us today

Username

Email

Password

Sign up

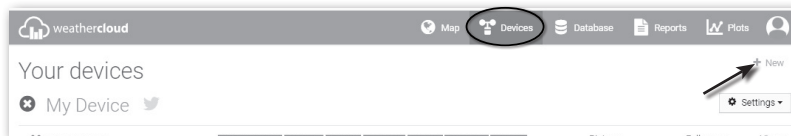
By clicking Sign up, you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#).



POZNÁMKA:

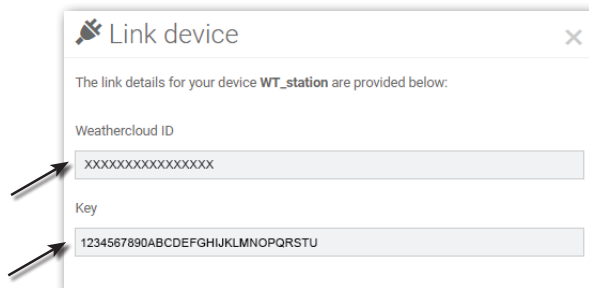
Pro registraci účtu použijte platnou e-mailovou adresu.

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 „**2055 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 jsou vyhrazená pole na stránce "SETUP" pod nastavením serveru Weathercloud, viz strana č. 12. Podporován je protokol http.

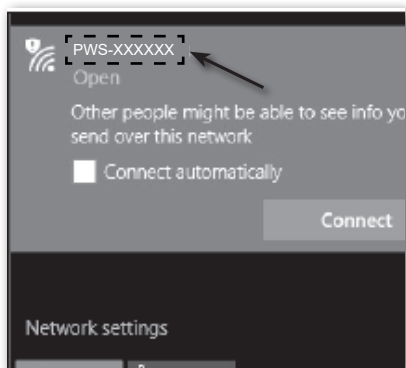


POZNÁMKA:

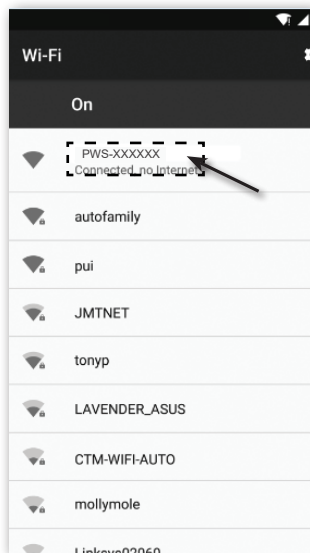
GARNI technology a.s. neposkytuje služby vývoje nebo pronájmu serveru. Změny všech výše uvedených serverů jsou vyhrazeny.

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 LCD 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 METEOROLOGICKÉMU SERVERU

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**

Stiskněte "ADVANCED" pro přístup k rozšířeným možnostem nastavení

Language: English

Výběr jazykové mutace webového formuláře nastavení

WiFi Router setup

Search Router: ROUTER_A

Výběr routeru (SSID) pro připojení

Add Router

Manuální zadání SSID routeru, pokud se nenachází v nabídce výše

Security type: WAP2

Výběr bezpečnostního protokolu routeru (obvykle WAP2)

Router Password: *****

Vložte heslo pro připojení k vybranému routeru

Weather server setup

Wunderground

Station ID: WDw124

Vložte ID a heslo vygenerované serverem Weather Underground

Station key: *****

Weathercloud

Station ID: IPACIR23Wc

Vložte ID a heslo vygenerované serverem Weathercloud

Station key: *****

URL: http://WAC.com

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

Station ID: IDCR21w1

Dle potřeby vložte ID a heslo pro identifikaci na vlastním serveru

Station key: *****

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

Time server setup

Server URL: nist.time.gov

Výběr časového serveru pro synchronizaci času a data

Time Zone: 0:00

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

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

* Depends on the model

Firmware version: 1.00

Apply

Stiskněte pro potvrzení a dokončení nastavení

Stiskněte pro vyhledání routeru

Stiskněte pro manuální přidání routeru

Zadejte zeměpisnou šířku a délku se 4 desetinnými místy

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 LCD 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

Stiskněte "SETUP" pro návrat na stránku nastavení

Vyberte jednotku, kterou chcete nastavit

Kalibrace venkovní teploty a teploty z připojených čidel

Kalibrace venkovní relativní vlhkosti a relativní vlhkosti z připojených čidel

Kalibrace barometrického tlaku

Vyberte jednotku, kterou chcete nastavit

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 **Apply** na stránce "SETUP"

Pokud chcete provést opětovnou změnu, vložte novou hodnotu do prázdného pole, tato nová hodnota bude platná po stisknutí tlačítka **Apply** 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.
- Hodnoty vnitřní teploty a vnitřní relativní vlhkosti nelze kalibrovat, tyto hodnoty se kalibrují na jednotlivých kanálech (CH 1 až CH7).

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.



Dalším způsobem, jak zobrazit naměřené hodnoty, je zadat do adresního řádku následující:

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

Místo "XXXX" napište "Station ID" Vaší meteorologické stanice.

ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHERCLOUD

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".

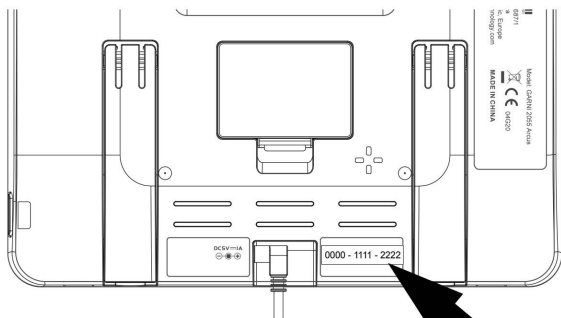
APLIKACE GARNI TECHNOLOGY

Pro prohlížení naměřených hodnot můžete rovněž využít oficiální aplikaci „GARNI technology“, která se nachází volně ke stažení na Google Play (pro Android) a 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, www.garnitechnology.cz nebo www.garnitechnology.com.



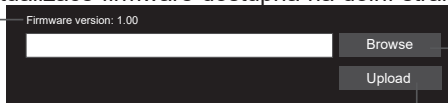
POZNÁMKA:

Změny v poskytování aplikace GARNI technology jsou vyhrazeny.

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



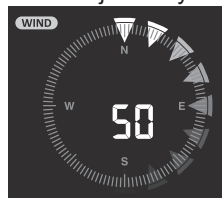
Po kliknutí vyhledejte aktualizací soubor ve svém počítači

Klikněte pro nahrání aktualizacího souboru do hlavní jednotky

Spodní strana stránky webové rozhraní nastavení "ADVANCED"

POSTUP AKTUALIZACE

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



Čas potřebný k aktualizaci je kolem 5 ~ 8 minut.

6. Po dokončení aktualizace se hlavní jednotka restartuje.
7. Hlavní jednotka zůstane v režimu AP (access point) za účelem kontroly verze firmwaru a ostatního nastavení. Stisknutím tlačítka **Apply** 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 → Sekunda → 12/24 hodinový formát → Rok → Měsíc → Den → Formát data M-D/D-M → Synchronizace času ON/OFF → Jazyk zkratky názvu dne

3. Stiskněte tlačítko [$\wedge$] nebo [$\vee$] 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.

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".

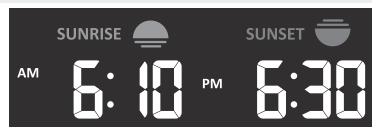
FÁZE MĚSÍCE

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 (první čtvrt')	
	Vypuklý (dorůstá)	
	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.



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 opětovně tlačítko [**ALARM**] pro přesun na nastavení minuty.
4. Stiskněte tlačítko [$\wedge$] nebo [$\vee$] pro zvýšení nebo snížení nastavované hodnoty.
5. Stiskněte tlačítko [**ALARM**] pro uložení hodnot a ukončení nastavení.



POZNÁMKA:

- V režimu budíku se na LCD 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 budicí 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 “”.

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 přepínací 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 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 kanálů zobrazovat každé 4 sekundy. V průběhu režimu automatického cyklu bude na displeji zobrazována 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 zobrazována u teploty, rel. vlhkosti, indexu a barometrického tlaku.



Roste



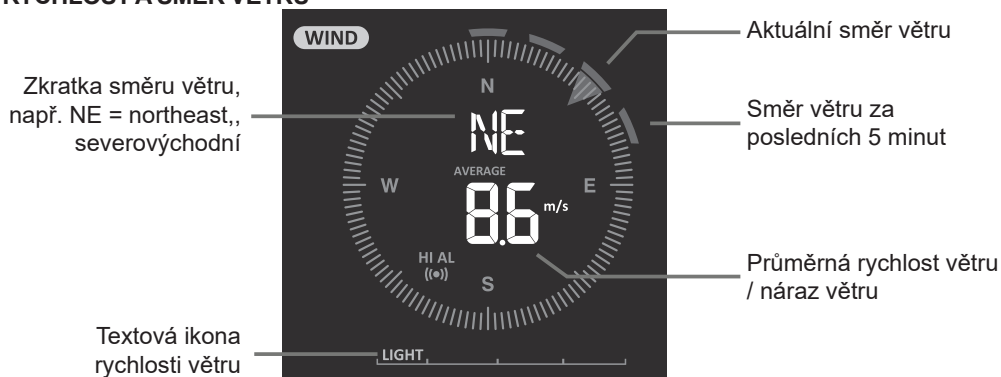
Nemění se



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

BEAUFORT = 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 ~ 5km/h	Směr větru poznatelný podle pohybu kouře, listů i korouhvička je nehybná.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Větrík	6 ~ 11 km/h	Větr 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	Větr 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 břídlíce 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 zpuštění 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 [INDEX] zobrazit index počasí v tomto pořadí: **POCITOVÁ TEPLOTA (FEELS LIKE) → ROSNÝ BOD (DEW POINT) → TEPLITNÍ 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
27°C to 32°C (80°F to 90°F)	Výstraha	Možnost vyčerpání vlivem horka
33°C to 40°C (91°F to 105°F)	Velká výstraha	Možnost dehydratace z horka
41°C to 54°C (106°F to 129°F)	Nebezpečí	Vyčerpání vlivem 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).



Slunečno



Polojasno



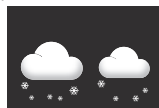
Oblačno



Děšť



Děšť/bouřka
(bliká)



Sněžení



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

Stisknutím tlačítka [**BARO**] v běžném režimu změníte jednotku 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 podržte tlačítko [**RAIN**] po dobu 2 sekund pro vstup do nastavení jednotky.
2. Stiskněte tlačítko [**^**] nebo [**v**] 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))

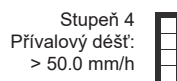
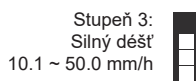
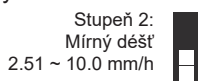
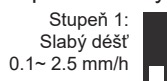
Zobrazené období měření



Stupeň intenzity dešťových srážek



Stupně intenzity dešťových srážek:



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:

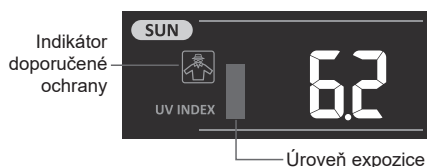
1. Při zobrazení intenzity slun. záření, stiskněte a podržte tlačítko [**SUN**] po dobu 2 sekund pro nastavení jednotky.
2. Stiskněte tlačítko [**^**] nebo [**v**] pro změnu jednotky v tomto pořadí: Klux → Kfc → W/m².
3. Pro potvrzení a ukončení nastavení stiskněte tlačítko [**SUN**].



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.



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.				

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 "  " / "  ", "  " 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 MĚŘENÝCH 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.

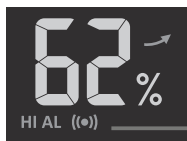
NASTAVENÍ ALARMU

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 slununečního záření, horní hodnota	0.01 ~ 200.0Klux		100Klux
Pokles barometrického tlaku	1hPa ~ 10hPa	Barometrický tlak	3hPa
Hodinový srážkový úhrn	1mm ~ 1000mm	Úhrn srážek	100mm

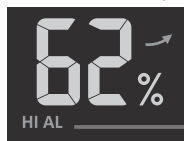
2. Po zvolení požadovaného údaje stisknutím a podržením tlačítka [**ALERT**] Po zvolení požadovaného údaje stisknutím a podržením tlačítka .
3. Stisknutím tlačítka [**^**] nebo [**v**] upravíte hodnotu. Stisknutím a podržením tlačítka se hodnota zvýší nebo sníží rychleji.
4. Stisknutím tlačítka [**ALERT**] nastavení uložíte.

5. Stisknutím tlačítka [**ALARM**] přepínáte mezi zapnutím a vypnutím alarmu.
6. Stiskněte tlačítko [**ALERT**] pro přesun na nastavení další hodnoty/alarmu.



Ikona
zapnutého
alarmu

Alarm zapnutý



Ikona není
zobrazena

Alarm vypnutý

7. Stisknutím libovolného tlačítka na přední straně hlavní jednotky nastavení uložíte a vrátíte se zpět do běžného režimu. Do běžného režimu se vrátíte i automaticky po 30 sekundách, kdy není pokud není stisknuto žádné tlačítko.

ZTIŠENÍ AKTIVNÍHO ALARMU

Stiskněte tlačítko [**ALARM / SNOOZE**] pro ztišení aktivního alarmu nebo se alarm sám vypne po 2 minutách. Ikona alarmu bude i nadále blikat dokud měřená hodnota nestoupne nad nebo neklesne pod nastavenou hodnotu alarmu



POZNÁMKA:

- Při dosažení nastavené hodnoty zobrazí se daná hodnota na displeji (bude blikat) a spustí se alarm po dobu 2 minut.
- Alarm se opět spustí, když se naměřené hodnoty opět dostanou do oblasti nastaveného rozsahu.

OSVĚTLENÍ DISPLEJE

Osvětlení displeje lze pomocí přepínacího tlačítka [**OFF / HI / LO**] 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 [**OFF**] pro vypnutí osvětlení displeje.

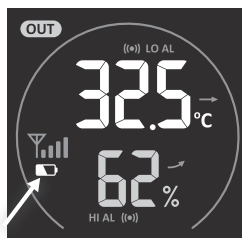
KONTRAST DISPLEJE

V běžném režimu stiskněte tlačítko [**☉ / ^**] pro úpravu kontrastu LCD 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 5INT



VÝMĚNA KOROUHVIČKY

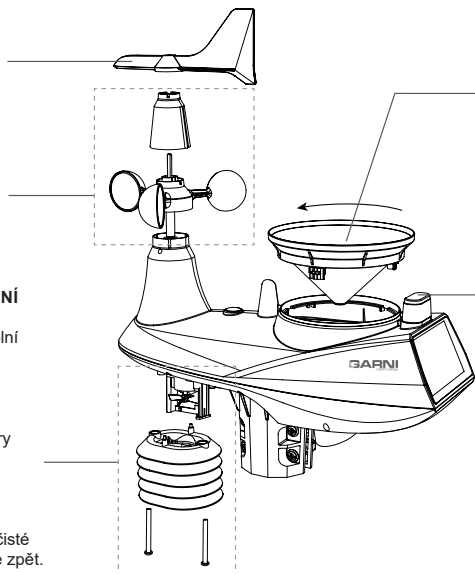
Odšroubujte a vyjměte korouhvičku, proveďte výměnu a opětovně zašroubujte.

VÝMĚNA VĚTRNÍKU

1. Odšroubujte a sejměte horní kryt.
2. Vyjměte větrník a proveďte výměnu.

ÚDRŽBA ČIDLA PRO MĚŘENÍ TEPLOTY A VLHKOSTI

1. Odšroubujte dva šrouby v dolní části radiačního 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.



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 UV ČIDLA A KALIBRACE

- Pro přesné měření UV záření je nutné 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 ROZHRANÍ", podkapitola "KALIBRACE"..

ŘEŠENÍ PROBLÉMU

Problém	Řešení
Spojení s čidlem 7-v-1 GARNI 5INT je přerušované nebo není spojeno	1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu (max 150 m) 2. Proveďte 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 čidle 3. Proveďte 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 na 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 Wundeground.com posunuty o jednu hodinu v období letního času	1. Ujistěte se, že se časová zóna správně reflektuje na Wundeground.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 čílník pohybuje volně

Naměřené hodnoty teploty byly přes den velmi vysoké	1. Zkontrolujte, zda ventilátor uvnitř radiačního štítu funguje správně 2. Ujistěte se, že čidlo není umístěno v blízkosti zdrojů tepla nebo povrchům odrážejícím teplot, např. budovám, stěnám, chodníkům, klimatizačním jednotkám atp.
---	---

TECHNICKÉ PARAMETRY

HLAVNÍ JEDNOTKA

Základní specifikace

Rozměry (Š x V x H)	215 x 172 x 29mm (8.5 x 6.8 x 1.1in)
Hmotnost	639g (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

Specifikace Wi-Fi

Wi-Fi standard	802.11 b/g/n
Frekvence Wi-Fi	2.4GHz
Podporované typy zabezpečení routeru	WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální hesla)
Podporovaná zařízení pro nastavení hl. jednotky	Zařízení s funkcí AP (access point) jako jsou mobilní telefony (Android a iOS), notebooky, iPad, počítače s operačním systémem Windows
Doporučené webové prohlížeče	Prohlížeče s podporou HTML 5, např. aktualizované verze Google Chrome, Safari, Edge, Firefox nebo Opera

Specifikace spojení s bezdrátovými čidly

Podporovaná bezdrátová čidla	1x integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 (GARNI 5INT) a až 7x bezdrátové čidlo pro měření teploty/vlhkosti (GARNI 055H a jiná, viz. předchozí kapitoly)
Frekvence přenosu	868Mhz
Max radiofrekvenční výkon	7 dBm (5 mW)
Dosah signálu	Až 150 m v otevřeném prostoru

Specifikace časových funkcí

Zobrazení času	HH: MM: SS
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 hour
DST (letní čas)	AUTO / OFF (zapnuto nebo vypnuto)

Tlakoměr

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

Jednotky	hPa, inHg a 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 předpověď počasí	Slunečno, polojasno, oblačno, déšť, déšť/bouře a sněžení
Režimy zobrazení	Aktuální
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min
Alarm měřené hodnoty	Upozornění na změnu tlaku

Vnitřní a vnější teplota

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

Jednotky	°C a °F
Zobrazený rozsah	Vnitřní: -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F), vnější: -40 ~ 80(-40 ~ 176°F)
Přesnost vnitřní a vnější teploty	55 ~ 60°C ± 0.5°C (131 ~ 140°F ± 0.9°F) 10 ~ 55°C ± 0.4°C (50 ~ 131°F ± 0.7°F) -20 ~ 10°C ± 1.3°C (-4 ~ 50°F ± 2.3°F) -40 ~ -20°C ± 1.9°C (-40 ~ -4°F ± 3.4°F)
Rozlišení	°C / °F (1 desetinné místo)
Režimy zobrazení	Aktuální
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min
Alarm měřené hodnoty	Horní mez (HI), dolní mez (LO)

Vnitřní a vnější relativní vlhkost

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

Jednotky	%
Zobrazený rozsah	1 ~ 99%
Přesnost vnitřní a vnější relativní vlhkosti	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Rozlišení	1%
Režimy zobrazení	Aktuální
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min
Alarm měřené hodnoty	Horní mez (HI), dolní mez (LO)

Anemometr

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

Jednotky rychlosti větru	mph, m/s, km/h a uzly (knots)
Rozsah zobrazení rychlosti větru	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97 uzlů
Rozlišení	0,1 mph, 0,1 m/s, 0,1 km/h a 0,1 uzlu (1 desetinné místo)
Přesnost	< 5m/s: +/- 0.5m/s; > 5m/s: +/- 6% (podle toho, která hodnota je vyšší)
Režimy zobrazení	Náraz větru / průměrná rychlost větru
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., Max náraz větru / průměrná rychlost větru
Alarm měřené hodnoty	Horní mez rychlosti větru (náraz větru/průměrnou rychlost)
Zobrazení směru větru	16 směrů nebo 360 stupňů

Srážkoměr

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

Jednotka srážkového úhrnu	mm a in (palce)
Přesnost úhrnu srážek	± 7% nebo 1 překlopení
Rozsah úhrnu srážek	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Rozlišení	0.254mm (3 desetinná místa - milimetry), 0,01 in
Režimy zobrazení	Aktuální
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., Max hodnota
Zobrazení srážkového úhrnu	Hodinový / denní / týdenní / měsíční / celkový úhrn srážek
Alarm měřené hodnoty	Horní mez (HI)

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
Alarm měřené hodnoty	Horní mez (HI)

Intenzita slunečního záření

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

Jednotka int.slun.záření	Klux, Kfc a 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
Alarm měřené hodnoty	Horní mez (HI)

Index

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

Režimy indexu	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)
Režimy zobrazení	Aktuální
Paměťové režimy	Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., denní Max / Min
Alarm měřené hodnoty	Pocitová teplota - horní a dolní mez; rosný bod - horní a dolní mez; teplotní index - horní mez; Wind Chill - dolní mez

INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 5INT

Rozměry (Š x V x H)	370.5 x 334 x 144.5mm (14.6 x 13.1 x 5.7 palců)
Hmotnost	1096 g (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 150 m v otevřeném prostoru
Frekvence přenosu	868Mhz

Interval přenosu dat	- 12 sekund u údajů o rychlosti větru a směru větru, UV indexu a intenzity slunečního záření - 24 sekund u údajů teploty, relativní vlhkosti a srážek
Provozní teplota	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Doporučeny jsou lithiové baterie

BEZDRÁTOVÉ ČIDLO PRO MĚŘENÍ TEPLOTY A RELATIVNÍ VLHKOSTI GARNI 055H

Rozměry (Š x V x H)	60 x 113 x 39.5mm (2.4 x 4.4 x 1.6 palců)
Hmotnost	144g (s bateriemi)
Napájení	2 x .5V baterie typu AA (lithiové doporučeny)
Měřené veličiny	Teplota a relativní vlhkost
Typ použitých čidel	SENSIRION
Dosah signálu	až 150 m v otevřeném prostoru
Frekvence přenosu	868Mhz
Max radiofrekvenční výkon	7 dBm (5 mW)
Interval přenosu dat	Každých 60 sekund
Provozní teplota	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Lithiové baterie vyžadovány

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto firma GARNI technology a.s. prohlašuje, že typ rádiového zařízení - meteorologická stanice model GARNI 2055 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

Návod přeložil, upravil a zpracoval:



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



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

Ver. 1
04G20

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