


## WI-FI meteorologická stanice Model: GARNI 2055 ARCUS (2nd GEN) 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



### Upozornění

- Prostudování a uchování tohoto návodu je důrazně doporučeno. Výrobce ani dodavatel nenesou žádnou odpovědnost za nesprávné měření, ztrátu dat nebo jiné případné následky způsobené nesprávným užitím výrobku.
- Obrázky v tomto návodu se mohou lišit od skutečného zobrazení.
- Kopírování tohoto návodu nebo jeho součástí je bez souhlasu výrobce zakázáno.
- Výrobce si vyhrazuje právo pozměnit technické parametry a obsah návodu bez předchozího upozornění.
- 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.
- Na výrobek nic nepokládejte.
- Nepoužívejte výrobek v blízkosti plynových spotřebičů, topných zařízení nebo krbů.
- Používejte pouze nové baterie. Nemíchejte nové baterie se starými.
- Používejte pouze doplňky / náhradní díly vymezené výrobcem.
- Neoriginální náhradní díly mohou způsobit požár, elektrický šok a mají řadu dalších rizik.
- Tento výrobek je vhodný pouze pro montáž ve výšce <2 m.

### Varování

- Nezakrývejte ventilační otvory žádnými předměty (novinami, záclonami atd.).
- Nemanipulujte s vnitřními komponenty výrobku, ztratíte záruku.
- Umístění tohoto produktu na určité druhy dřeva může mít za následek poškození povrchové úpravy, za které výrobce nenese odpovědnost. Následujte pokyny výrobce nábytku pro správnou péči.
- Nepoužívejte výrobek, pokud je poškozen napájecí kabel nebo samotný výrobek.
- Umístěte výrobek poblíž zásuvky, která je snadno dostupná.
- Tento výrobek není hračka. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Při likvidaci tohoto výrobku postupujte v souladu s předpisy pro nakládání s odpady.
- Nové a použité baterie uchovávejte mimo dosah dětí.
- Nevhazujte staré baterie do netříděného komunálního odpadu, ale na místa k tomu určená.
- Hlavní jednotka je určena k použití pouze v interiéru.

### Nebezpečí

- Nevystavujte výrobek hrubé síle, otřesům, poletavému prachu, vysokým teplotám nebo nadměrné vlhkosti.
- Nikdy neponořujte tento výrobek do vody nebo jiné kapaliny. Při polití osušte jej ihned měkkým hadříkem, který nepouští vlákna.
- K očištění výrobku nepoužívejte drsné či korozivní materiály.
- Nestříkejte kolem výrobku žádné hořlavé materiály, jako jsou insekticidy nebo vonné látky.
- POZOR! Pokud baterie vyměníte za nesprávný typ, hrozí nebezpečí výbuchu.
- Baterie nemůže být během používání, skladování nebo přepravy vystavena vysokým nebo nízkým extrémním teplotám, nízkému tlaku vzduchu ve vysoké nadmořské výšce. Může dojít k výbuchu nebo úniku kapaliny nebo plynu.
- Vystavení baterií přímému ohni, mechanickým nebo jiným poškozením může mít za následek výbuch baterií.
- Nepožívejte baterie, hrozí nebezpečí chemického popálení vnitřních orgánů.



|   |    |
|---|----|
| 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 1NG                          | 3  |
| UVEDENÍ DO PROVOZU  | 3  |
| INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 1NG            | 3  |
| INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA GARNI 055H                               | 9  |
| NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY   | 11 |
| RESET A UVEDENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ                                | 12 |
| PÁROVÁNÍ DOPLŇKOVÝCH BEZDRÁTOVÝCH ČIDEL (VOLITELNÉ)                   | 12 |
| NAMÍŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 NA JIH                | 12 |
| VYTVOŘENÍ ÚČTU NA METEOROLOGICKÉM SERVERU A NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ | 12 |
| VYTVOŘENÍ ÚČTU NA WEATHER UNDERGROUND                                 | 12 |
| VYTVOŘENÍ ÚČTU NA WEATHERCLOUD  | 14 |
| VLASNÍ SERVER UŽIVATELE   | 15 |
| NASTAVENÍ WI-FI PŘIPOJENÍ   | 15 |
| NASTAVENÍ PŘIPOJENÍ K METEOROLOGICKÉMU SERVERU                        | 16 |
| ROZŠÍŘENÉ NASTAVENÍ VE WEBOVÉM ROZHRANÍ                               | 18 |
| ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHER UNDERGROUND            | 19 |
| ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT NA SERVERU WEATHERCLOUD                   | 19 |
| APLIKACE GARNI TECHNOLOGY   | 19 |
| AKTUALIZACE FIRMWARE  | 20 |
| DALŠÍ NASTAVENÍ A FUNKCE HLAVNÍ JEDNOTKY                              | 20 |
| MANUÁLNÍ NASTAVENÍ ČASU   | 20 |
| FÁZE MĚSÍCE   | 21 |
| ČAS VÝCHODU A ZÁPADU SLUNCE   | 21 |
| NASTAVENÍ ČASU BUZENÍ   | 21 |
| ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ BUZENÍ A FUNKCE PRE-ALARM                           | 22 |
| ZOBRAZENÍ VNITŘNÍ A VENKOVNÍ TEPLoty A VLHKOSTI                       | 22 |
| UKAZATEL TRENDU VÝVOJE  | 23 |
| ANEMOMETR   | 23 |
| INDEX   | 24 |
| PŘEDPOVĚĎ POČASÍ  | 25 |
| BAROMETRICKÝ TLAK   | 25 |
| ÚHRN SRÁŽEK   | 26 |
| INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ, UV INDEX A RIZIKOVÝ ČAS EXPOZICE         | 26 |
| MAXIMÁLNÍ / MINIMÁLNÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY                                | 27 |
| NAMĚŘENÉ HODNOTY ZA POSLEDNÍCH 24 HODIN                               | 28 |
| NASTAVENÍ ALARMU MĚŘENÝCH HODNOT                                      | 28 |
| OSVĚTLENÍ DISPLEJE  | 29 |
| KONTRAST DISPLEJE   | 29 |
| ÚDRŽBA  | 29 |
| VÝMĚNA BATERIÍ  | 29 |
| ÚDRŽBA INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 1NG               | 30 |
| ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ   | 31 |
| TECHNICKÉ PARAMETRY   | 31 |
| HLAVNÍ JEDNOTKA   | 31 |
| INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 1NG                          | 34 |
| BEZDRÁTOVÉ ČIDLO PRO MĚŘENÍ TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI GARNI 055H   | 35 |
| LIKVIDACE ELEKTROODPADU   | 35 |
| PROHLÁŠENÍ O SHODĚ  | 35 |

## 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.

Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 GARNI 1NG měří vnější teplotu a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, dešťové srážky, UV index a sluneční záření, a data jsou odesílána do hlavní jednotky až do vzdálenosti 150 m (v otevřeném prostoru). Napájení zajišťuje vestavěný kapacitor, který je nabíjen pomocí vestavěného solárního panelu. Čidla jsou kompletně smontovaná a kalibrována tak, aby pro vás byla instalace co nejjednodušší.

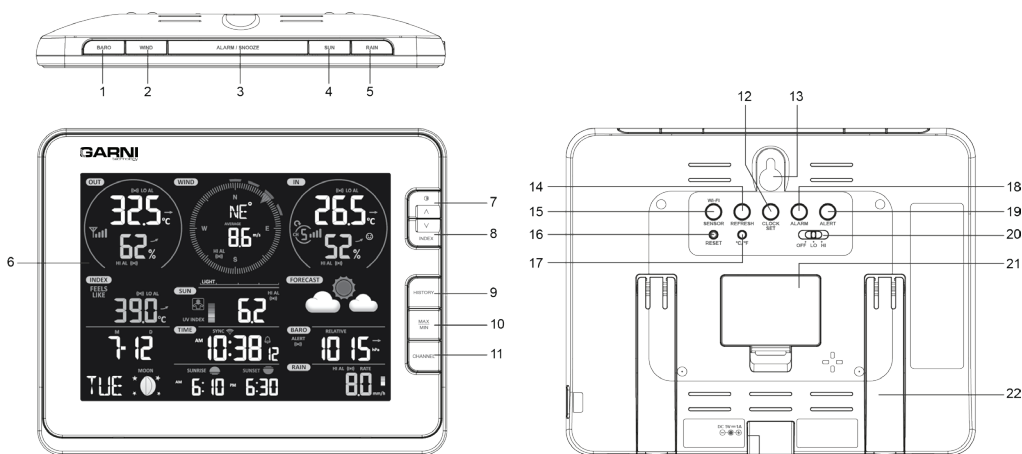
Hlavní jednotka je osazena vysokorychlostními procesory, které analyzují naměřené hodnoty meteorologických veličin a ty pomocí místní Wi-Fi sítě v reálném čase nahrává na zvolený server/servery Wunderground.com a weathercloud.net, případně na vlastní server uživatele. Hlavní jednotka se může rovněž synchronizovat s časovým serverem pro zajištění zobrazení přesného času a data a přiřazení tak korektního časového razítka k jednotlivým měřením. 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 [ <b>BARO</b> ]      | 9. Tlačítko [ <b>HISTORY</b> ]    | 17. Tlačítko [ <b>°C / °F</b> ]                           |
| 2. Tlačítko [ <b>WIND</b> ]      | 10. Tlačítko [ <b>MAX / MIN</b> ] | 18. Tlačítko [ <b>ALARM</b> ]                             |
| 3. Tl. [ <b>ALARM/SNOOZE</b> ]   | 11. Tlačítko [ <b>CHANNEL</b> ]   | 19. Tlačítko [ <b>ALERT</b> ]                             |
| 4. Tlačítko [ <b>SUN</b> ]       | 12. Tlačítko [ <b>CLOCK SET</b> ] | 20. Přepínač intenzity osvětlení [ <b>OFF / HI / LO</b> ] |
| 5. Tlačítko [ <b>RAIN</b> ]      | 13. Montážní otvor                | 21. Bateriový prostor                                     |
| 6. LCD displej                   | 14. Tlačítko [ <b>REFRESH</b> ]   | 22. Stojánek  |
| 7. Tlačítko [ <b>☉ / ▲</b> ]     | 15. Tl. [ <b>WI-FI / SENSOR</b> ] | 23. Zdíčka napájení                                       |
| 8. Tlačítko [ <b>INDEX / ▼</b> ] | 16. Tlačítko [ <b>RESET</b> ]     |   |

## LCD DISPLAY



|   |    |    |
|---|----|----|
| 1 | 2  | 3  |
| 4 | 5  | 6  |
| 7 | 8  | 9  |
|   | 10 | 11 |

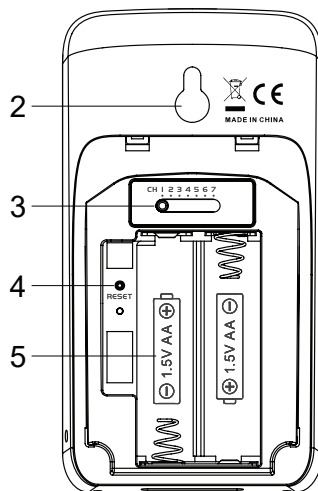
Popis jednotlivých sekcí displeje:

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



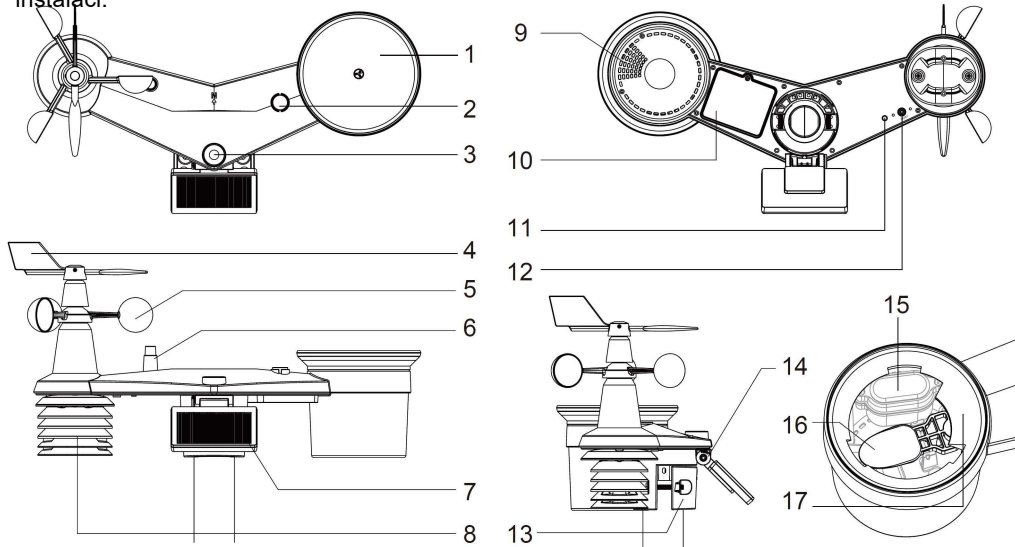
1. LED dioda indikující přenos dat
2. Zdíčka pro zavěšení na zeď
3. Přepínač kanálů



4. Tlačítko [ RESET ]
5. Bateriový prostor

## **INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 7-V-1 GARNI 1NG**

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



- |    |                              |     |                                     |
|----|------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 1. | Srážkoměr                    | 10. | Kryt baterií                        |
| 2. | Vodováha                     | 11. | LED dioda                           |
| 3. | Čidlo UV / slunečního záření | 12. | Tlačítko [ RESET ]                  |
| 4. | Anemometr – korouhvička      | 13. | Montážní objímka                    |
| 5. | Anemometr – větrník          | 14. | Nastavitelný kloub solárního panelu |
| 6. | Anténa                       | 15. | Vestavěný kapacitor                 |
| 7. | Solární panel                | 16. | Člunek                              |
| 8. | Radiační štít                | 17. | Dešťové čidlo                       |
| 9. | Otvory pro stékání vody      |     |                                     |

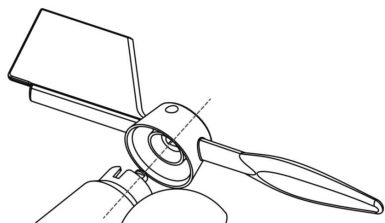
### **UVEDENÍ DO PROVOZU**

Hlavní jednotku lze spárovat s jedním venkovním integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 GARNI 1NG a až se 7 volitelnými bezdrátovými čidly, viz. str. 10.

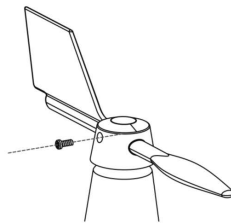
### **INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 1NG**

#### **INSTALACE KOROUHVÍČKY**

Podle obrázků níže nasuňte korouhvičku na držák tak, že bude zarovnána rovná plocha na spodní straně korouhvičky s rovnou plochou držáku korouhvičky, a utáhněte šroubek. Ujistěte se, že se korouhvička volně otáčí. Malé tření zajišťuje přesnější měření směru větru.



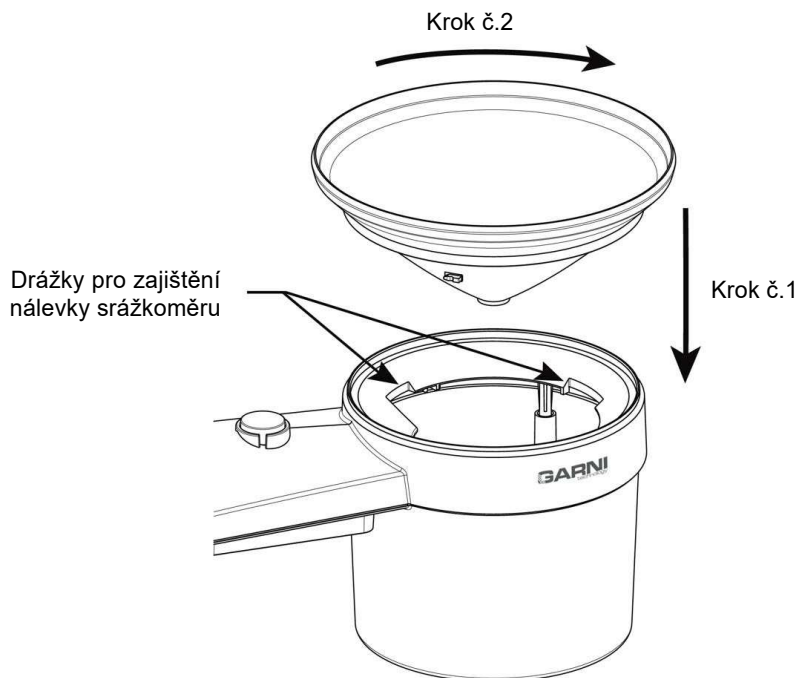
Krok č.1



Krok č.2

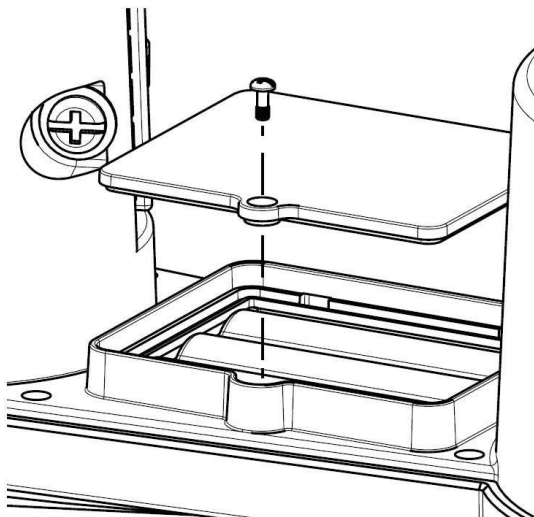
## INSTALACE NÁLEVKY SRÁŽKOMĚRU

Podle obrázku níže nasadte nálevku srážkoměru na bezdrátové integrované čidlo 7-v-1 a otáčením ve směru hodinových ručiček nálevku zajistěte.



## VLOŽENÍ ZÁLOŽNÍCH BATERIÍ

Odstraňte šroubek na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 a vysuňte kryt směrem nahoru. Vložte baterie (3 x AA baterie, doporučeny jsou lithiové, nenabíjecí), dbejte na správnou polaritu (+ / -). Našroubujte zpět kryt bateriového prostoru a utáhněte šroubek. Ujistěte se, že červená LED dioda umístěná na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 bliká každých 12 sekund.



## POZNÁMKA:

- Ujistěte se, že je kryt baterií řádně uzavřen.
- Je doporučeno oblepit kryt baterií voděodolnou páskou, aby byla zajištěna vyšší ochrana před vlhkostí a slaností vzduchu.

## VESTAVĚNÝ KAPACITOR

Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 disponuje vestavěným kapacitorem, který se nachází v prostoru vedle nálevky srážkoměru a zajišťuje napájení čidla. Kapacitor získává energii pomocí solárního panelu, dbejte proto na správné nastavení panelu, viz. následující podkapitola. Pokud nebude kapacitor nabitý, bude integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 napájeno záložními bateriemi.

Např.:

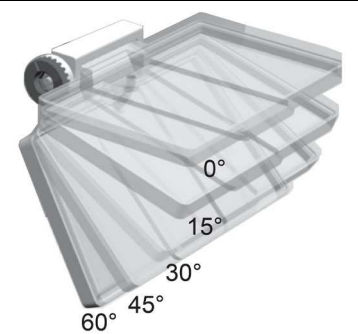
- 1) Pokud bude na solární panel po dobu 4 hodin dopadat přímé sluneční světlo (100 000 luxů), vestavěný kapacitor se zcela nabije a poskytne napájení čidla po dobu 1 dne. Energie záložních baterií nebude spotřebovávána.
- 2) Pokud nebude vestavěný kapacitor plně nabitý, a přímé sluneční světlo by nedopadalo na solární panel dostatečně dlouho, napájení čidla bude zajištěno záložními bateriemi. Po opětovném nabití kapacitoru bude napájení zajištěno kapacitorem.
- 3) Pokud by došlo k úplnému vyčerpání energie z kapacitoru, a čidlo by bylo umístěno mimo sluneční světlo, záložní baterie vydrží poskytovat napájení přibližně 1 rok.

## POZNÁMKA:

- Uvedený předpoklad životnosti záložních baterií je pouze orientační, skutečná životnost baterií se bude lišit podle podmínek prostředí v němž bude integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 provozováno.
- S vestavěným kapacitorem nemanipulujte.

## NASTAVENÍ SOLÁRNÍHO PANELU

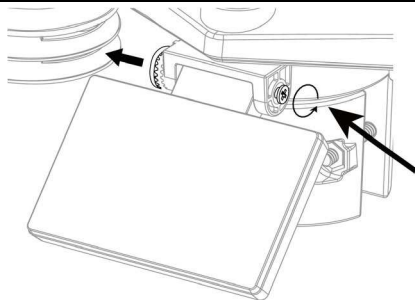
Úhel sklonu solárního panelu lze vertikálně nastavit z 0° na 15°, 30°, 45° a 60° v závislosti na oblasti, ve které je meteorologická stanice provozována. Pro optimální výkon po celý rok nastavte úhel sklonu, který je nejbližší vaší zeměpisné šířce.

| Poloha (zeměpisná šířka, délka) | Úhel sklonu solárního panelu |  |
|---------------------------------|------------------------------|--|
| Hamburk (53.558, 9.7874)        | 60°                          |  |
| Praha (50.082, 14.4642)         | 60°                          |  |
| Bratislava (48.155, 17.1064)    | 60°                          |  |
| Budapešť (47.504, 19.0683)      | 60°                          |  |
| Sydney (-33.5738, 151.3053) *   | 30°                          |  |

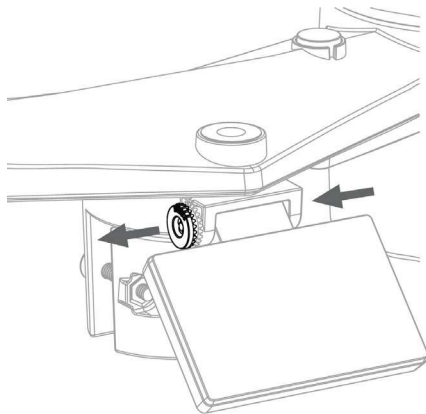
\* V případě instalace integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 na jižní polokouli, musí být solární panel namířen na sever.



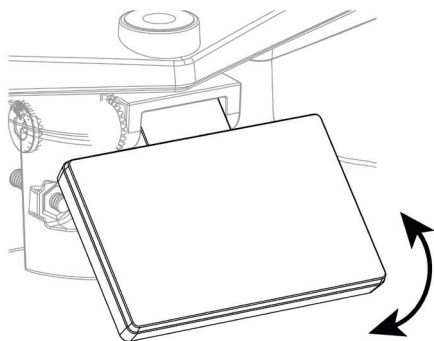
1) Povolte šroub.



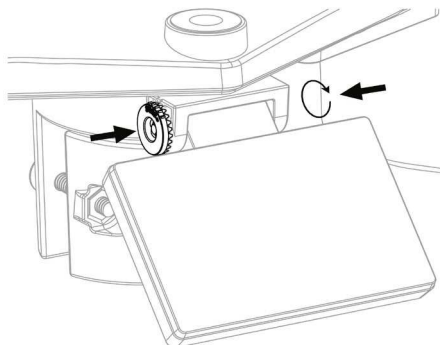
2) Zatlačte šroub dovnitř tak, aby se ozubená kola na opačné straně oddělila od aretační polohy.



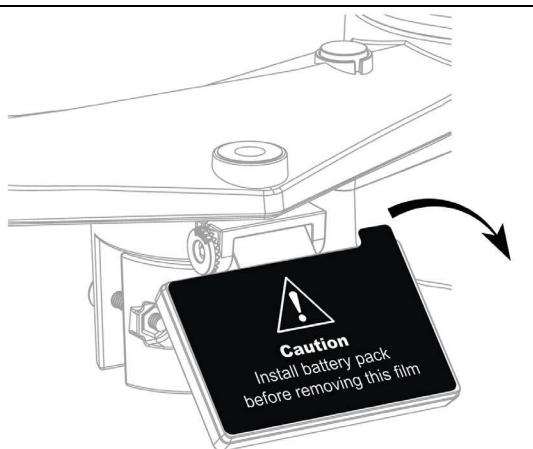
3) Nastavte vertikální úhel solárního panelu (0°, 15°, 30°, 45°, 60°) podle zeměpisné šířky umístění meteorologické stanice.



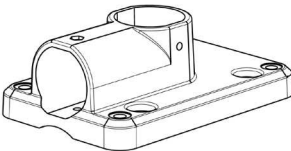
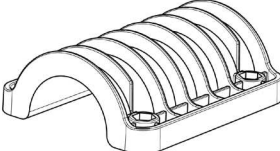
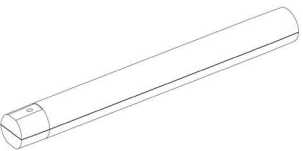


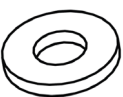
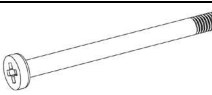

4) Zatlačte na ozubené kolo a utáhněte šroub tak, aby byla ozubená kola pevně zajištěna.



5) Odstraňte ochrannou fólii solárního panelu.



### SADA PRO MONTÁŽ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |   |  |
| 1. Stojánek 1ks   | 2. Montážní svorka 1ks   | 3. Plastová tyč 1ks  |
|   |   |   |
| 4. Šroubky 4ks  | 5. Matice 4ks  | 6. Ploché podložky 4ks   |
|  |  |  |
| 7. Šroub 1ks  | 8. Matice 1ks  |  |

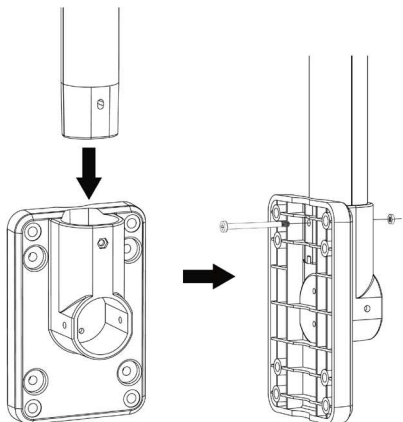
### MONTÁŽ STOJÁNKU ČIDLA

#### POZNÁMKA:

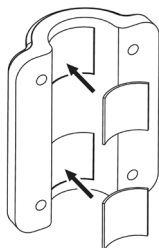
- Jakýkoli kovový předmět může přitahovat údery blesku. Nikdy neinstalujte integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 v blízkosti hromosvodů.
- Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 instalujte pouze za jasného a suchého počasí.
- Při umístění a instalaci postupujte v souladu s bezpečnostními předpisy.

1. Připevněte plastovou tyč k upevňovacímu sloupku pomocí stojánek, montážní svorky, podložek, šroubů a matic. Postupujte podle následujících pokynů 1a, 1b, 1c:

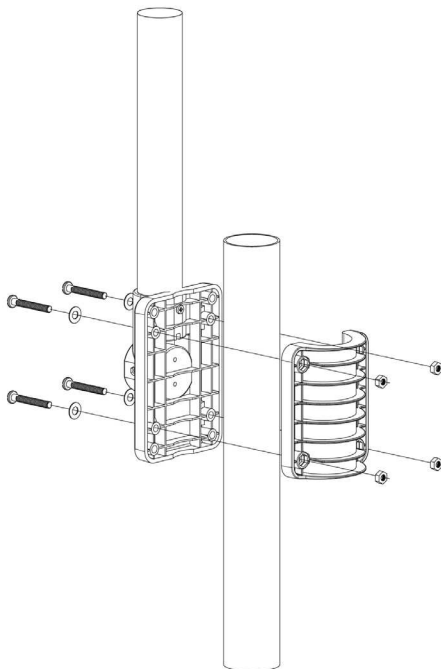
1a. Vložte plastovou tyč do otvoru stojánek a poté ji zajistěte šroubem a maticí.



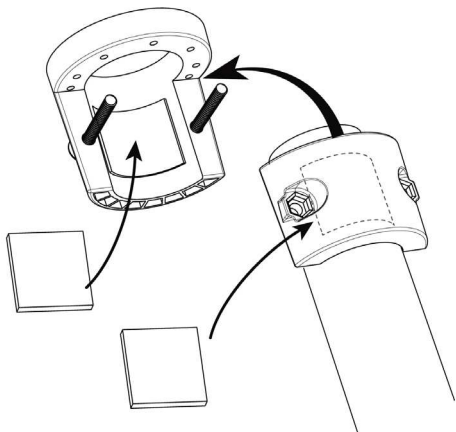
1b. Na vnitřní stranu montážní svorky umístěte gumové podložky.



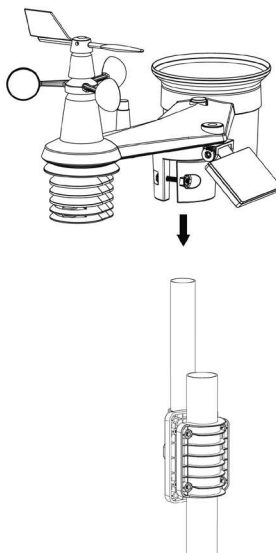
1c. Připevněte stojánek a svorku ke sloupku (není součástí balení) pomocí 4 dlouhých šroubů a matic.



2. Na vnitřní stranu držáku na spodní straně integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 umístěte 2 gumové podložky.



3. Umístěte integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 na smontovaný stojánek, nanište část s korouhvičkou a větrníkem na sever a utáhněte šroubky. Dbejte na to, aby byla bublinka vodováhy umístěna ve středovém kruhu.



## NAMIŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 NA SEVER

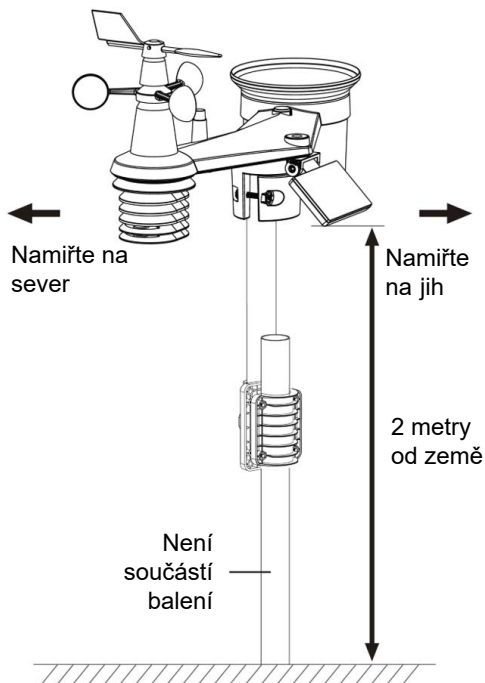
Pro přesné měření meteorologických veličin nainstalujte integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 v otevřeném prostoru dál od překážek.

Na horní straně integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 se nachází šipka s písmenem „N“. Pomocí GPS nebo kompasu namiřte tuto šipku na sever pro správné měření směru větru. Připevňte stojánek čidla (je součástí balení) k ocelovému sloupku nebo tyči o průměru 35 ~ 40 mm v minimální vzdálenosti 2 metrů od země.

Zvolte otevřený prostor v maximální vzdálenosti 150 metrů od hlavní jednotky.

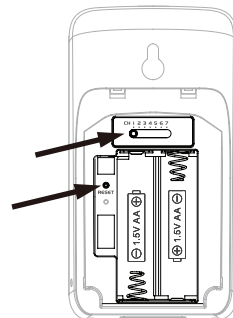
Pro přesné měření větru, úhrnu srážek UV a slunečního záření dbejte při instalaci integrovaného bezdrátového čidla 7-v-1 na to, aby byla bublinka vodováhy umístěna ve středovém kruhu.

Viz. kapitola „INSTALACE INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 7-V-1 GARNI 1NG“.



## 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.







- 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 sníh.
- Pro zajištění bezproblémového navázání spojení, vložte nedřívě baterie do bezdrátového čidla a pak stiskněte tlačítko [ **RESET** ] na hlavní jednotce.

## VOLITELNÁ ČIDLA

Následující volitelná čidla, která lze zakoupit samostatně, jsou plně kompatibilní s meteorologickou stanicí GARNI 2055 **ARCUS**.

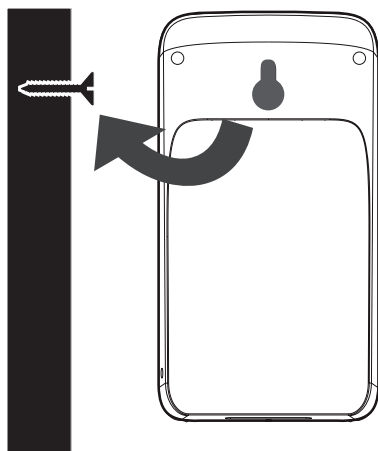
Více informací o čidlech a kompletní nabídku naleznete na [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz), [www.garnitechnology.cz](http://www.garnitechnology.cz) nebo [www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com).

Tato čidla jsou vícekanálová. Pokud dané čidlo disponuje posuvným přepínačem kanálů uvnitř bateriového prostoru, před vložením baterií pomocí něj zvolte číslo kanálu. Podrobnosti najdete v návodu, který je součástí balení daného čidla.

| Model      | Počet kanálů      | Popis  | Obrázek   |
|------------|-------------------|--|---|
| GARNI 055H | 7<br>(až 7 čidel) | Bezdrátové čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti             |  |
| GARNI 056H |                   | Bezdrátové čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti s displejem |  |
| GARNI 071S |                   | Bezdrátové čidlo vlhkosti a teploty půdy                             |  |
| GARNI 057P |                   | Bazénové bezdrátové čidlo  |  |

### UMÍSTĚNÍ BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

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



## NASTAVENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY

### UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Připojte konektor síťového zdroje do zdíčky 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 ČIDLÝ

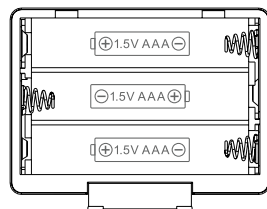
Po uvedení do provozu začne hlavní jednotka automaticky vyhledávat signál bezdrátového čidla a integrovaného bezdrátového čidla pro navázání spojení. Pro manuální zahájení vyhledávání stiskněte tlačítko [ **Wi-Fi / SENSOR** ]. Jakmile dojde k úspěšnému spojení, zobrazí se na displeji hlavní jednotky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

### RESET A UVEDENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Pro reset hlavní jednotky stiskněte krátce tlačítko [ **RESET** ] umístěné na zadní straně hlavní jednotky.

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

### OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ BEZDRÁTOVÝCH ČIDEL (RESYNCHRONIZACE)

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

### VÝMĚNA BATERIÍ A MANUÁLNÍ PÁROVÁNÍ ČIDLA

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

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

### **PÁROVÁNÍ DOPLŇKOVÝCH BEZDRÁTOVÝCH ČIDEL (VOLITELNÉ)**

Hlavní jednotka podporuje připojení až 7 doplňkových bezdrátových čidel.

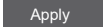
1. Stiskněte tlačítko [ **SENSOR / WI-FI** ] na hlavní jednotce.
2. Stiskněte tlačítko [ **RESET** ] na daném čidle a vyčkejte pár minut, než se nové čidlo spáruje s hlavní jednotkou.

### **POZNÁMKA:**

- Pro zajištění správné funkce nesmí být dané číslo kanálu duplikováno. Podrobnosti o nastavení kanálů viz. kapitola "**INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA GARNI 055H**".
- Tato meteorologická stanice podporuje různé druhy přídavných 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 1NG**")
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**

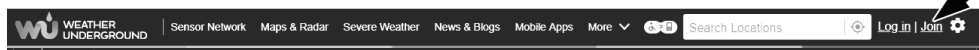
Hlavní jednotka dokáže pomocí připojení k místní Wi-Fi síti nahrávat údaje o počasí na servery Weather Underground, Weathercloud a/nebo na uživatelův vlastní server. Pro nastavení zařízení postupujte podle pokynů níže.

### **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](http://www.wunderground.com) a klikněte na tlačítko „Join“ v pravém horním rohu. Pro vytvoření účtu postupujte podle pokynů.

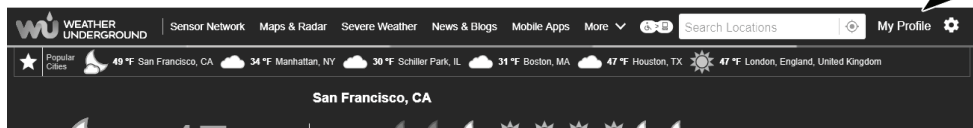


### **POZNÁMKA:**

Pro registraci účtu použijte platnou e-mailovou adresu.

Je doporučeno použít Google Chrome v celém průběhu registrace.

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



3. Na další stránce 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.

Tell Us More About Your Device

75%

**Name:**(Required)  **Surface Type:**

**Elevation:**(Required)  **Associate Webcam:**

**Device Hardware:**(Required)

**Height 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

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**

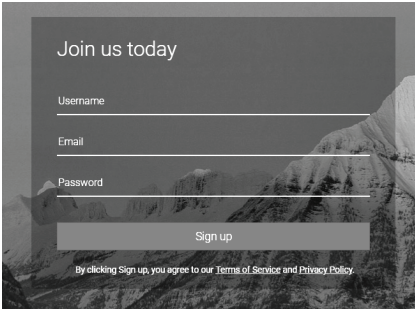


## VTVOŘENÍ ÚČTU NA WEATHERCLOUD

1. Pro registraci navštivte [www.weathercloud.net](http://www.weathercloud.net) a po kliknutí na tlačítko „Join us today“ následujte uvedené instrukce.

### POZNÁMKA:

Pro registraci účtu použijte platnou e-mailovou adresu.



Join us today

Username

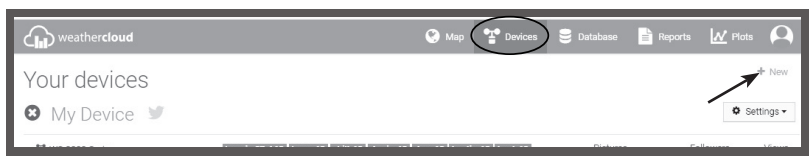
Email

Password

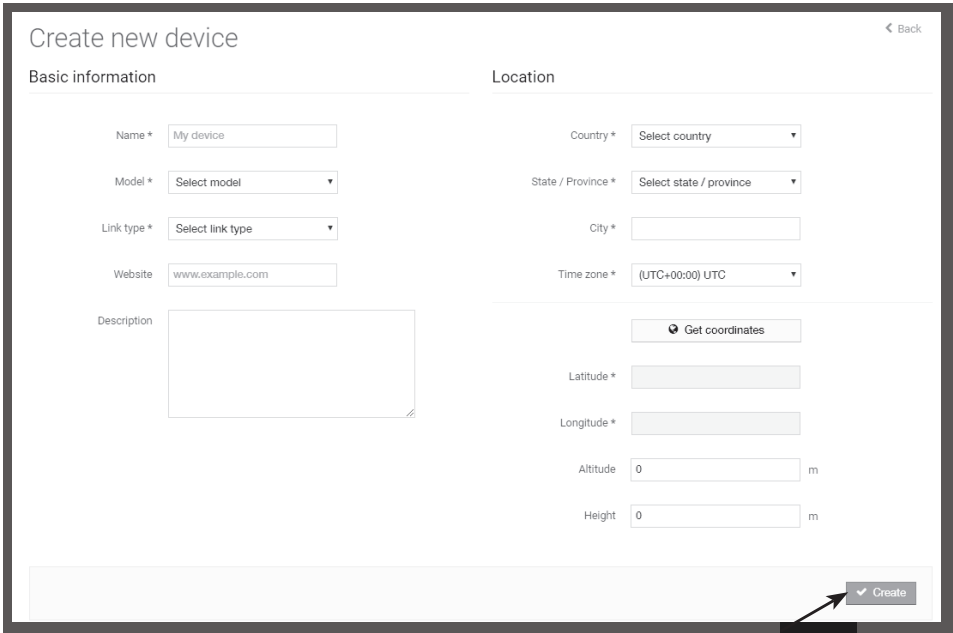
Sign up

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

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“



Create new device ← Back

Basic information Location

Name \*

Country \*

Model \*

State / Province \*

Link type \*

City \*

Website

Time zone \*

Description

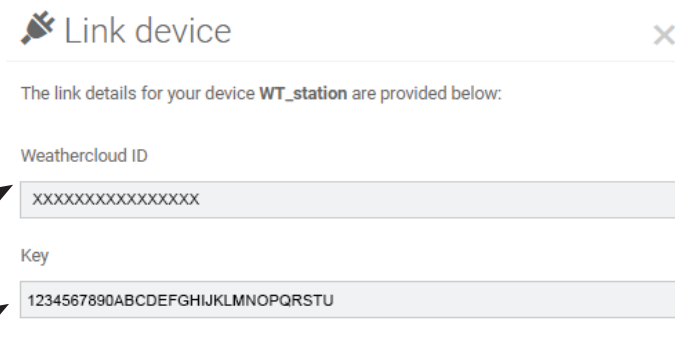
Latitude \*

Longitude \*

Altitude  m

Height  m

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



The screenshot shows a window titled "Link device" with a close button (X) in the top right corner. Below the title, it says "The link details for your device **WT\_station** are provided below:". There are two input fields. The first is labeled "Weathercloud ID" and contains a series of "X" characters. The second is labeled "Key" and contains the alphanumeric string "1234567890ABCDEFGHIJKLMNQRSTU". Two black arrows point to the first and second input fields respectively.


### **VLASTNÍ SERVER UŽIVATELE**

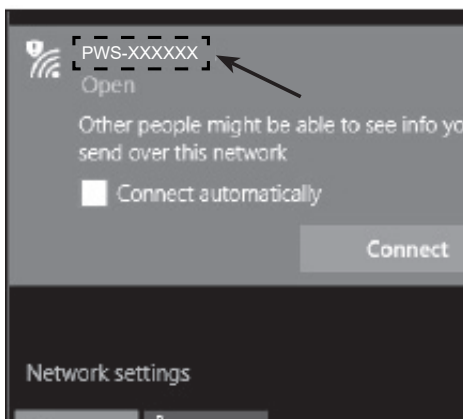
Tato meteorologická stanice umožňuje uživateli odesílání dat na jeho vlastní server. Pro tento účel jsou vyhrazená pole na stránce "SETUP" pod nastavením serveru Weathercloud, viz strana č. 12. Podporován je protokol http.

### **POZNÁMKA:**

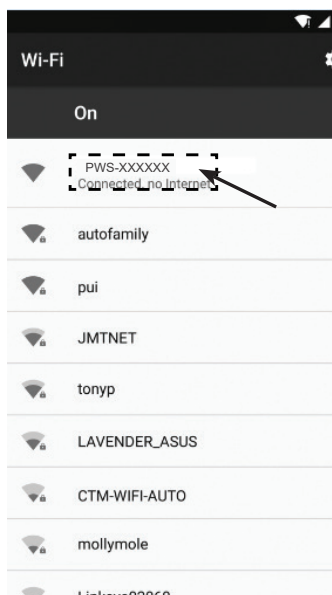
GARNI technology a.s. neposkytuje služby vývoje nebo pronájmu serveru. Změny všech výše uvedených serverů jsou vyhrazeny.

### **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:

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

### 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.

**SETTINGS**

**SETUP**      **ADVANCED**

Language: English

WiFi Router setup

Search Router: ROUTER\_A

Add Router

Security type: WAP2

Router Password: \*\*\*\*\*

Weather server setup

**Wunderground**

Station ID: WDW124

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

**Weathercloud**

Station ID: IPACIR23Wc

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

URL: http://WAC.com

Station ID: IDCR21w1

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

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

Time server setup

Server URL: nist.time.gov

Time Zone: 0:00

Location for sunrise / sunset

\*Latitude: 0.0000 North

\*Longitude: 0.0000 East

Hemisphere: N

Firmware version: 1.00

Apply

Stiskněte "ADVANCED" pro přístup k rozšířeným možnostem nastavení

Výběr jazykové mutace webového formuláře nastavení

Stiskněte pro vyhledání routeru

Výběr routeru (SSID) pro připojení

Stiskněte pro manuální přidání routeru

Manuální zadání SSID routeru, pokud se nenachází v nabídce výše

Výběr bezpečnostního protokolu routeru (obvykle WAP2)

Vložte heslo pro připojení k vybranému routeru

Vložte ID a heslo vygenerované serverem Weather Underground

Vložte ID a heslo vygenerované serverem Weathercloud

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

Dle potřeby vložte ID a heslo pro identifikaci na vlastním serveru

Výběr časového serveru pro synchronizaci času a data

Výběr časové zóny

Zadejte zeměpisnou šířku a délku se 4 desetinnými místy

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

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

Stiskněte pro potvrzení a dokončení nastavení

## POZNÁMKA:

- Po dokončení nastavení bude váš počítač nebo telefon pokračovat ve výchozím připojení.
- Během režimu AP můžete stisknout a podržet 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](http://www.wunderground.com) a do vyhledávacího pole zadejte váš údaj „Station ID“. Na další stránce se zobrazí vaše údaje. Můžete se také přihlásit k vašemu účtu. Díky přihlášení můžete stahovat zaznamenané údaje z vaší meteorologické stanice. Rovněž lze využít mobilní aplikaci Weather Underground.



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](http://www.weathercloud.net) a přihlaste se k účtu
2. Klikněte na ikonu "View" v rozbalovací nabídce "Settings" vaší stanice.



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

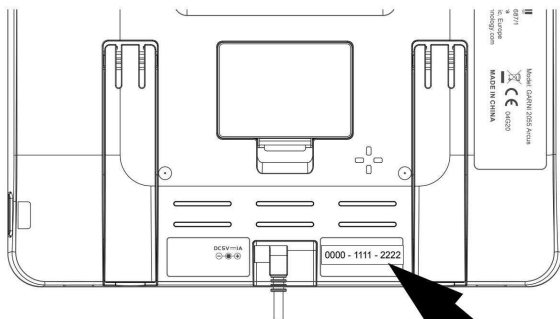
## APLIKACE GARNI TECHNOLOGY

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



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

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



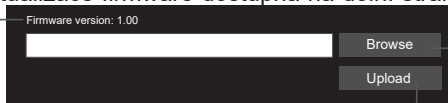
## POZNÁMKA:

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

## AKTUALIZACE FIRMWARE

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

Aktuální verze  
firmware





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  a vyhledejte umístění souboru, který jste si stáhli v prvním kroce.
4. Klikněte na tl.  pro zahájení nahrávání aktualizacího firmware 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  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 podržte tlačítko [ **WI-FI / SENSOR** ] po dobu 6 sekund a vraťte hlavní jednotku do běžného režimu.

1. V běžném režimu stiskněte a podržte tlačítko [ **CLOCK SET** ] po dobu 2 sekund pro vstup  
1. 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 [ ^ ] nebo [ v ] pro změnu nastavované hodnoty. Stiskněte a přidrže 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 přidrže 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".

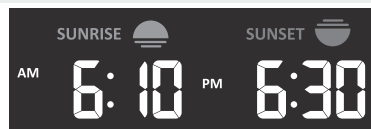
### **FÁZE MĚSÍCE**

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<br>(Měsíc není vidět)     |   |
|   | Dorůstající srpek             |   |
|   | Půlměsíc<br>(první čtvrt')    |   |
|   | Vypuklý<br>(dorůstá)          |   |
|   | Úplněk                        |   |
|   | Vypuklý (couvá)               |   |
|   | Půlměsíc<br>(poslední čtvrt') |   |
|  | Couvající srpek               |  |

### **ČAS VÝCHODU A ZÁPADU SLUNCE**

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



### **NASTAVENÍ ČASU BUZENÍ**

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




### **POZNÁMKA:**

- V režimu budíku se na 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  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 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 .

## 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  $^{\circ}\text{C}$  nebo Fahrenheita  $^{\circ}\text{F}$  použijte přepínací tlačítko [  $^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$  ].
- 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  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $32\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) nebo vzroste nad  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $140\text{ }^{\circ}\text{F}$ ), 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 více 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 zobrazena u teploty, rel. vlhkosti, indexu a barometrického tlaku.



Roste



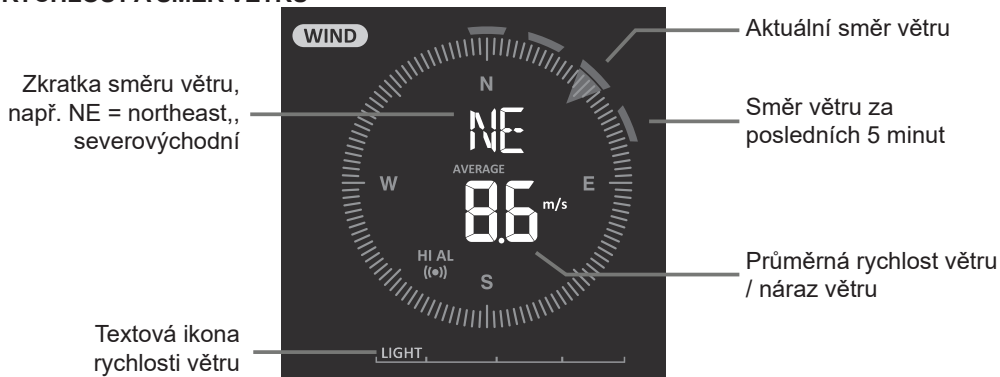
Nemění se



Klesá

## ANEMOMETR

### RYCHLOST A SMĚR VĚTRU



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

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

### VOLBA REŽIMU ZOBRAZENÍ VĚTRU

V běžném režimu stiskněte tlačítko [ **WIND** ] pro přepnutí mezi hodnotami rychlosti větru **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, listí i korouhvička je nehybná.   |
|    |               | 1 ~ 3 mph       |   |
|    |               | 1 ~ 3 knots     |   |
|    |               | 0.3 ~ 1.5 m/s   |   |
| 2  | Větřík        | 6 ~ 11 km/h     | Větr je cítit na odhalené pokožce. Listí 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 zrušení vegetace a poškození budov.  |
|    |               | 64 ~ 73 mph     |   |
|    |               | 56 ~ 63 knots   |   |
|    |               | 28.5 ~ 32.6 m/s |   |
| 12 | Orkán         | ≥ 118 km/h      | Ničivé rozsáhlé škody na vegetaci a budovách. Trosky a nezajištěné předměty volně poletují.   |
|    |               | ≥ 74 mph        |   |
|    |               | ≥ 64 knots      |   |
|    |               | ≥ 32.7m/s       |   |

## INDEX

V sekci INDEX na displeji lze stisknutím klávesy [ INDEX ] 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.

## TEPLTNÍ 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



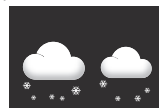
Oblačno



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)

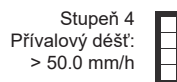
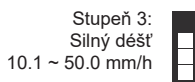
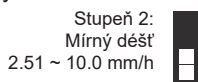
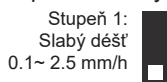
Zobrané období měření



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/m<sup>2</sup>.
3. Pro potvrzení a ukončení nastavení stiskněte tlačítko [ **SUN** ].



## UV INDEX:

UV index je bezrozměrná veličina užívaná při měření slunečního ultrafialového záření. Meteorologická stanice pracuje s rozsahem 0 až 16.

Zobrazí se také odpovídající úroveň expozice UV záření a indikátor doporučené ochrany.

Indikátor  
doporučené  
ochrany





## 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.

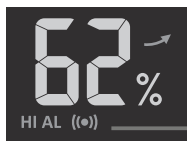
### NASTAVENÍ ALARMU

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

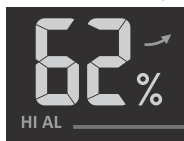
2. Po zvolení požadovaného údaje stisknutím a podržením tlačítka [ **ALERT** ] Po zvolení požadovaného údaje stisknutím a podržením tlačítka .
3. Stisknutím tlačítka [ **^** ] nebo [ **v** ] upravíte hodnotu. Stisknutím a podržením tlačítka se hodnota zvýší nebo sníží rychleji.
4. Stisknutím tlačítka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

5. Stisknutím tlačítka [ **ALARM** ] přepínáte mezi zapnutím a vypnutím alarmu.
6. Stisknete 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

Stisknete 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.

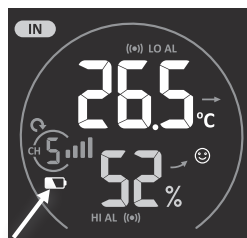
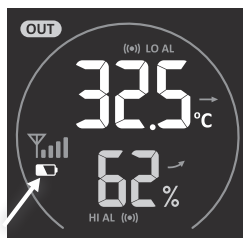
## KONTRAST DISPLEJE

V běžném režimu stisknete tlačítko [ **☉ / ^** ] pro úpravu kontrastu LCD tak, aby dobře čitelný z požadovaných úhlů.

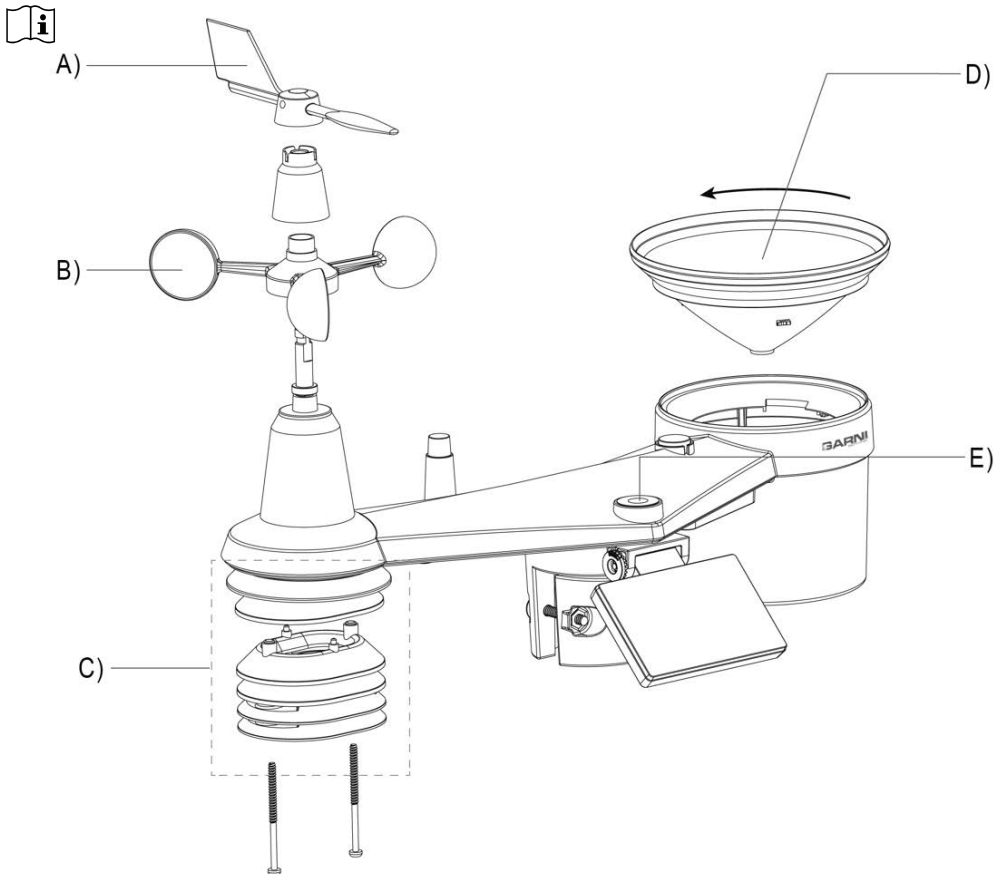
## ÚDRŽBA

### 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 v přídatném čidle aktuálního kanálu téměř vybité. Měli byste všechny baterie v čidle na aktuálním kanálu okamžitě vyměnit.







## A) VÝMĚNA KOROUHVIČKY

1. V případě poškození korouhvičky vyšroubujte šroubek z boční strany, korouhvičku vyměňte, a opětovně zašroubujte šroubek.

## B) VÝMĚNA VĚTRNÍKU

1. V případě poškození větrníku sejměte korouhvičku, odšroubujte šroubek plastového dílu pod ní a vyjměte jej. Větrník vyměňte, nasadte zpět plastový díl, zašroubujte šroubky a nasadte zpět korouhvičku.

## C) ÚDRŽBA ČIDLA PRO MĚŘENÍ TEPLoty A VLHKOSTI

1. Odšroubujte dva šrouby v dolní části radiačního štítu, opatrně štít vytáhněte.
2. Opatrně odstraňte veškeré nečistoty a hmyz na pouzdře senzoru (senzory uvnitř se nesmí namočit). Vyčistěte štít vodou, abyste odstranili veškerou nečistotu a hmyz.

## D) ÚDRŽBA SRÁŽKOMĚRU

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

## E) ÚDRŽBA UV ČIDLA A KALIBRACE

1. Pro přesné měření UV záření jemně vyčistěte kryt UV čidla vlhkým hadříkem z mikrovláken.
2. Během užívání bude UV čidlo přirozeně degradovat. UV čidlo může být kalibrováno příslušným měřidlem. Kalibrace UV čidla se provádí ve webovém formuláři, viz. Kapitola „ROZŠÍŘENÉ NASTAVENÍ VE WEBOVÉM FORMULÁŘI“.

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

| Problém   | Řešení   |
|---|--|
| Spojení s čidlem 7-v-1 GARNI 1NG je přerušované nebo není spojeno                               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu (max 150 m)</li><li>2. Provedte reset čidla a nové párování/synchronizaci s hlavní jednotkou</li></ol>  |
| Spojení s bezdrátovým čidlem je přerušované nebo není spojeno                                   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ujistěte se, že je čidlo v dosahu signálu</li><li>2. Ujistěte se, že číslo kanálu na displeji odpovídá číslu kanálu nastaveném na čidle</li><li>3. Provedte reset čidla a nové párování/synchronizaci s hlavní jednotkou</li></ol>  |
| Žádné spojení s WiFi  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zkontrolujte, zda se na displeji zobrazuje ikona WiFi, měla by být stále zobrazena</li><li>2. Ujistěte se, že se připojujete k pásmu 2,4 GHz, nikoliv k 5 GHz, WiFi routeru</li></ol>   |
| Data se neodesílají na Wunderground.com na weathercloud.net                                     | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ujistěte se, že jsou správně zadány identifikační číslo a klíč</li><li>2. Ujistěte se, že je na hlavní jednotce zobrazen správný čas a datum a je nastavena správná časová zóna, v opačném případě se nahrávají data se špatným časovým razítkem</li></ol>  |
| Naměřené hodnoty jsou v grafu na Wunderground.com posunuty o jednu hodinu v období letního času | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ujistěte se, že se časová zóna správně reflektuje na Wunderground.com</li><li>2. Ujistěte se, že je korektně nastavená časová zóna a funkce DST je na hlavní jednotce zapnutá</li><li>3. Pokud je na Wunderground.com meteorologická stanice lokalizována mimo časové pásmo USA, DST (letní čas) nebude platný. Pro vyřešení funkce DST vypněte</li></ol> |
| Naměřené hodnoty úhrnu srážek nejsou korektní   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ujistěte se, že v nálevce srážkoměru nejsou nečistoty</li><li>2. Ujistěte se, že se překlápěcí člunek pohybuje volně</li></ol>  |
| Naměřené hodnoty teploty byly přes den velmi vysoké   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ujistěte se, že čidlo není umístěno v blízkosti zdrojů tepla nebo povrchům odrážejícím teplot, např. budovám, stěnám, chodníkům, klimatizačním jednotkám atp.</li></ol>   |

## 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, WPA3, 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 / Mac |
| Doporučené webový 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 1NG)<br>- až 7 bezdrátových čidel GARNI 055H (1 ks součástí balení), GARNI 056H, GARNI 057P, GARNI 071S |
| 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)<br>(20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg)<br>(525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg)<br>Při teplotě 25°C (77°F) |
| Rozlišení              | 1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg   |
| Ikony 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 teploty | 55 ~ 60°C ± 0.5°C (131 ~ 140°F ± 0.9°F)<br>10 ~ 55°C ± 0.4°C (50 ~ 131°F ± 0.7°F)<br>-20 ~ 10°C ± 1.3°C (-4 ~ 50°F ± 2.3°F)<br>-40 ~ -20°C ± 1.9°C (-40 ~ -4°F ± 3.4°F) |
| Přesnost vnější teploty  | -40 ~ -20°C ±1.0°C (-40 ~ -4°F ± 1.8°F)<br>-19.9 ~ 0°C ±0.7°C (-3.8 ~ 32°F ± 1.3°F)<br>0.1 ~ 60°C ±0.4°C (-32.1 ~ 140°F ± 0.7°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 relativní vlhkosti | 1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)<br>21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F)<br>81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) |
| Přesnost vnější relativní vlhkosti  | 1 ~ 9% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F)<br>10 ~ 90% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F)<br>91 ~ 99% RH ± 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: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 6% (cokoli, co je větší)                          |
| 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 <sup>2</sup>                        |
| Zobrazený rozsah         | 0 ~ 200Klux   |
| Rozlišení                | Klux, Kfc a W/m <sup>2</sup> (2 desetinná místa)    |
| Paměťové režimy          | Hodnoty naměřené za posledních 24 hod., Max hodnota |
| 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 1NG

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <i>Rozměry (Š x V x H)</i>    | <i>390 x 231 x 165 mm (15.4 x 9 x 6.5 palců)</i>   |
| <i>Hmotnost</i>               | <i>599 g (bez baterií a stojánku)</i>  |
| <i>Záložní baterie</i>        | <i>3 x 1,5V baterie typu AA (doporučeny lithiové baterie)</i>  |
| <i>Napájení</i>               | <i>Vestavěný kapacitor</i>   |
| <i>Kapacita kapacitoru</i>    | <i>Cca 12 mAh</i>  |
| <i>Denní spotřeba energie</i> | <i>4.5 mAh</i>   |
| <i>Výkon solárního panelu</i> | <i>0,5 W (na základě 40 000 luxů)</i>  |
| 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   |
| Max. radiofrekvenční výkon    | 7 dBm (5 mW)   |
| Interval přenosu dat          | - 12 sekund u údajů o rychlosti větru a směru větru, UV indexu a intenzity slunečního záření<br>- 24 sekund u údajů teploty, relativní vlhkosti a srážek |
| Provozní teplota              | -40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Doporučeny jsou lithiové baterie  |
| Provozní vlhkost              | 1 ~ 99% bez kondenzace   |

| <b>Výdrž kapacitoru</b>      |                |                   |                                |
|------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|
| Úroveň expozice (jas)        | Doba expozice* | Nabití kapacitoru | Doba napájení čidla (při 25°C) |
| Sluneční světlo (100 000 lx) | 4 hodiny       | Plně nabitý       | Přibližně 48 hodin             |
|                              | 2 hodiny       | 75%               | Přibližně 24 hodin             |
|                              | 1 hodina       | 50%               | Přibližně 12 hodin             |
| Sluneční světlo (30 000 lx)  | 8 hodin        | Plně nabitý       | Přibližně 48 hodin             |
|                              | 4 hodiny       | 50%               | Přibližně 12 hodin             |

\* Výše uvedené expoziční časy jsou pouze orientační. Skutečná doba expozice závisí na světelných podmínkách a úhlu dopadajícího slunečního světla.

\* Pro optimální výkon po celý rok nastavte vhodný úhel sklonu solárního panelu vaší zeměpisné šířce, viz. předchozí kapitoly.

## **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                  | 126g (s bateriemi)                                   |
| Napájení                  | 2 x 1.5V 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 |

## **LIKVIDACE ELEKTROODPADU**

Zlikvidujte tento výrobek v souladu s předpisy o likvidaci odpadu. Elektrické zařízení nesmí být likvidováno se směsným odpadem, ale musí být likvidováno ve vyhrazených prostorách, tj. ve sběrných dvorech nebo sběrných místech

## **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](http://www.garni-meteo.cz)

**GARNI**  
technology a.s.



Návod přeložil, upravil a zpracoval:

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

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

07G23

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