

Venkovní čidlo pro měření kvality ovzduší

Model: GARNI 080Q

Návod



GARNI 080Q

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

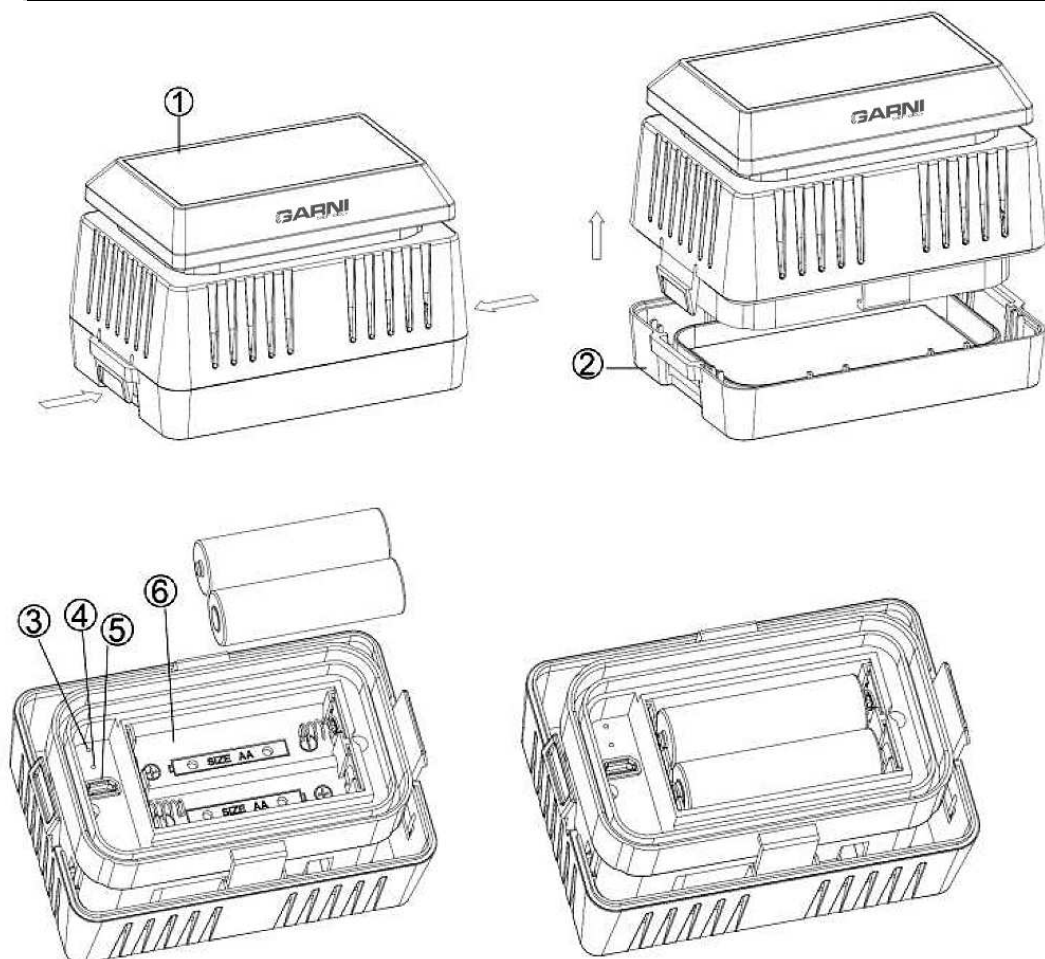
- Prostudování a uchování tohoto návodu je důrazně doporučeno. Výrobce ani dodavatel neponesou žádnou odpovědnost za nesprávné měření, ztrátu dat nebo jiné případné následky způsobené nesprávným užitím výrobku.
- Obrázky v této příručce se mohou lišit od skutečného zobrazení.
- Kopírování tohoto návodu nebo jeho součástí je bez souhlasu výrobce zakázáno.
- Výrobce si vyhrazuje právo pozměnit technické specifikace a obsah návodu bez předchozího upozornění.
- Tento výrobek je navržen pouze pro použití v domácnosti a 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.

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 jeho povrchové úpravy, za které výrobce nenese odpovědnost. Další informace najdete v pokynech pro péči o výrobce nábytku.
- Tento výrobek není hračka. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Při likvidaci tohoto výrobku dbejte na to, aby s ním bylo naloženo v souladu s jeho povahou.
- Nové a použité baterie uchovávejte mimo dosah dětí.
- Nevhazujte staré baterie do netříděného komunálního odpadu, ale na místa k tomu určená.

Nebezpečí

- Nevystavujte výrobek hrubé síle, otřesům, poletavému prachu, vysokým teplotám nebo nadměrné vlhkosti.
- Nikdy neponořujte tento výrobek do vody. Při polití osušte jej ihned měkkým hadříkem, který nepouští vlákna.
- K očištění výrobku nepoužívejte drsné či korozivní materiály.
- Nestříkejte kolem spotřebiče 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.



- | | |
|--|--|
| 1. Solární panel | 4. Modrá LED dioda indikující nabíjení |
| 2. Kryt bateriového prostoru | 5. USB vstup |
| 3. Červená LED dioda indikující přenos dat | 6. Bateriový prostor |

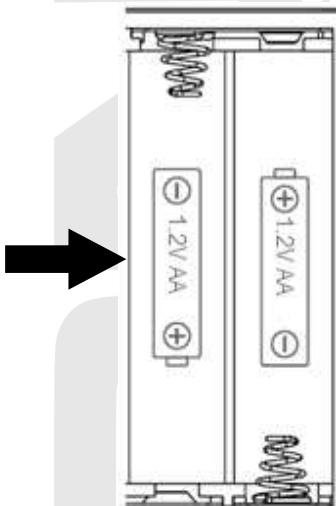
UVEDENÍ DO PROVOZU

Jelikož tento výrobek nedisponuje displejem, nelze ho užívat samostatně. Pro spárování čidla s hlavní jednotkou vložte baterie do bateriového prostoru. Nedojde-li k příjmu signálu z čidla, hlavní jednotka po jedné hodině opětovně spustí vyhledávání signálu. V opačném případě restartuje hlavní jednotku.

POZNÁMKA:
Doporučujeme mít bezdrátové čidlo a hlavní jednotku v blízkosti u sebe, abyste mohli snadno otestovat funkčnost. Po otestování můžete čidlo umístit na požadované místo.

Vložení baterií

1. Vysuňte kryt baterie na spodní straně čidla.
2. Při vkládání baterií do čidla dbejte na správnou polaritu (+ / -). Při pohledu na bezdrátové čidlo ze spodní strany zleva doprava (pokud je čidlo svisle) je třeba levou baterii vložit tak, aby její + pól směřoval dolů, a druhou baterii tak, aby její + pól směřoval nahoru.
3. Vložte 2 x AA 1,2V Ni-MH nabíjecí baterie (jsou součástí dodávky) do bateriového prostoru čidla.



4. Po vložení baterií se červená LED dioda na 4 vteřiny rozsvítí. Poté LED dioda blikne jednou za 10 minut, když dojde k přenosu dat do hlavní jednotky.
5. Vložte zpět kryt baterií.

Nabíjení baterií

Připojte USB kabel do standardního USB napájecího adaptéru. Druhý konec připojte do USB portu umístěného pod krytem baterií na spodní straně bezdrátového čidla. Jakmile zhasne modrá LED dioda, jsou baterie plně nabité.

Baterie jsou nabíjeny solárním panelem, pokud je k dispozici dostatek slunečního záření.

Při nedostatečném slunečním záření vydrží baterie bez podpory solárního panelu až 20 dní (přibližně 500 hodin). Pokud budou baterie téměř vybité, zobrazí se příslušná ikona na displeji hlavní jednotky. Pro správnou funkčnost baterie nabíjte.

Nastavení kanálu bezdrátového čidla

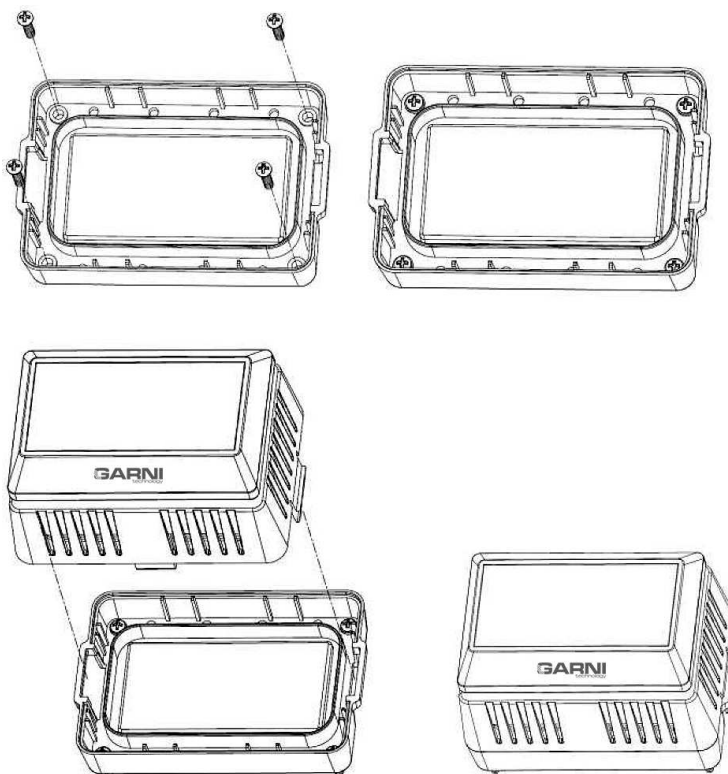
K hlavní jednotce GARNI 3055 Arcus mohou být současně připojena až 4 venkovní čidla pro měření kvality ovzduší. Číslo kanálu se automaticky přiřadí podle pořadí, v němž budou čidla zapnuta. Např. čidlo, do nějž byly baterie vloženy jako první, bude mít přiřazený kanál č. 1. Změnu přiřazeného kanálu lze provést v nastavení hlavní jednotky, viz. podkapitola v návodu k meteorologické stanici GARNI 3055 Arcus „ID čidel“.

Kalibrace bezdrátového čidla

Informace o kalibraci naleznete v návodu k použití vaší meteorologické stanice.

Montáž a umístění bezdrátového čidla

Bezdrátové čidlo umístěte na rovný povrch s dostatečným přísunem vzduchu. Pomocí čtyř šroubů upevněte základnu bezdrátového čidla na rovný povrch.



POZNÁMKA:

Příjem signálu bezdrátového čidla může být ovlivněn vzdáleností, rušením (jiné meteorologické stanice, bezdrátové telefony, bezdrátové směrovače, televizory a počítačové monitory) a stíněním například železobetonovou stěnou. Bezdrátové signály obecně neproniknou pevným kovem a zemí (například z kopce).

- **Elektromagnetické rušení (EMI):** Umístěte hlavní jednotku ve vzdálenosti alespoň jednoho metru od počítačových monitorů a televizorů.
- **Vysokofrekvenční rušení (RFI):** Pokud máte další zařízení pracující ve stejném frekvenčním pásmu jako vnitřní a/nebo venkovní čidla a dochází k přerušované komunikaci mezi čidly a hlavní jednotkou, zkuste tato další zařízení pro účely řešení problémů vypnout. Možná bude nutné přemístit bezdrátová čidla nebo hlavní jednotku, abyste se vyhnuli rušení a navázali spolehlivou komunikaci mezi těmito jednotkami. Frekvence používaná tímto čidlem je 868 MHz.
- **Dosah signálu čidla:** Toto zařízení má dosah 100 metrů při přímé viditelnosti (za ideálních podmínek: žádné rušení, bariéry nebo stěny), ale v reálném provozu, kdy signál může procházet jednou nebo dvěma zdmi, lze dosáhnout přenosu signálu na vzdálenost přibližně 50 metrů.
- **Kovové zábrany:** Rádiový signál neprojde kovovými překážkami, jako jsou hliníkové obklady nebo kovové rámy stěn. Pokud se takové překážky mezi hlavní jednotkou a bezdrátovými čidly vyskytují, a dochází k problémům v bezdrátové komunikaci mezi nimi, změňte jejich umístění.

ÚROVNĚ KVALITY OVZDUŠÍ

AQI*	Kvalita ovzduší	(ug/m3**, průměrně za 24 hodin)	Zdravotní důsledky	Varovné prohlášení (pro PM2.5)
0–50	Dobrá	0.0-12.0	Kvalita ovzduší je považována za uspokojivou a znečištění ovzduší představuje malé nebo žádné riziko	Žádné
51–100	Mírné znečištění	12.1-35.4	Kvalita vzduchu je přijatelná: u velmi malého počtu lidí, kteří jsou neobvykle citliví na znečištění ovzduší, mohou některé znečišťující látky způsobovat mírné zdravotní problémy.	Děti i dospělí s respiračními potížemi, jako je např. astma, by měli omezit dlouhodobou zátěž ve venkovních prostorech.
101-150	Škodlivé pro citlivé skupiny lidí	35.5-55.4	Citlivá skupina lidí může pociťovat zdravotní problémy. Není pravděpodobné, že by to mělo dopad na širší veřejnost.	Děti i dospělí s respiračními potížemi, jako je např. astma, by měli omezit dlouhodobou zátěž ve venkovních prostorech.
151-200	Škodlivé	55.5-150.4	Kdokoliv může začít pociťovat účinky na zdraví. Citlivá skupina lidí může pociťovat vážnější účinky na zdraví.	Děti i dospělí s respiračními potížemi, jako je např. astma, by se měli vyvarovat dlouhodobé námahy venku. Ostatní, a zejména děti, by měli omezit dlouhodobou námahu venku.
201-300	Velmi škodlivé	150.5-250.4	Zdravotní varování o mimořádných podmínkách. Je pravděpodobnější, že bude zasažena celá populace.	Děti i dospělí s respiračními potížemi, jako je např. astma, by se měli vyvarovat veškeré námahy venku. Ostatní, a zejména děti, by měly omezit venkovní námahu.
300+	Nebezpečné	250.5+	Zdravotní upozornění: může docházet k vážnějšímu dopadu na zdraví.	Každý by se měl vyhnout veškeré venkovní námaze.

* Index kvality ovzduší / ** Mikrogram na metr krychlový vzduchu

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (Š x V x H)	102 x 68 x 68 mm
Hmotnost	183g (bez baterií)
Napájení	2 x AA 1.2V Ni-MH dobíjecí baterie (součástí balení)
Měřený údaj	Kvalita ovzduší – PM2.5 (pevné částice)
Jednotky	ug/m3 (Mikrogram na metr krychlový vzduchu)
Zobrazený rozsah	0~999 ug/m3
Rozlišení	1ug/m3
Přesnost měření kvality ovzduší	>100ug/m3, ±10% <100ug/m3, ±10ug/m3 (při teplotě 25°C ±5°C)
Typ použitých čidel	SENSIRION
Frekvence přenosu	868 MHz
Max. radiofrekvenční výkon	5 dBm (2.5 mW)
Dosah signálu	100 metrů
Interval přenosu dat	10 minut
Počet kanálů	4
Provozní teplota	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)

LIKVIDACE ELEKTROOPADU

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 – Venkovní čidlo pro měření kvality ovzduší Model: GARNI 080Q – 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

GARNI
technology a.s.

Návod přeložil, upravil a zpracoval:

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

www.garnitechnology.com

www.garnitechnology.cz

www.garni-meteo.cz

07G21

Více informací o čidlech a kompletní nabídku naleznete na webu www.garnitechnology.com nebo www.garni-meteo.cz