

## Bezdrátové čidlo pro měření vlhkosti a teploty půdy

Model: GARNI 071S

### Návod

#### BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE



##### Upozornění

- Prostudování a uchování tohoto návodu je důrazně doporučeno. Výrobce ani dodavatel neponese 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.

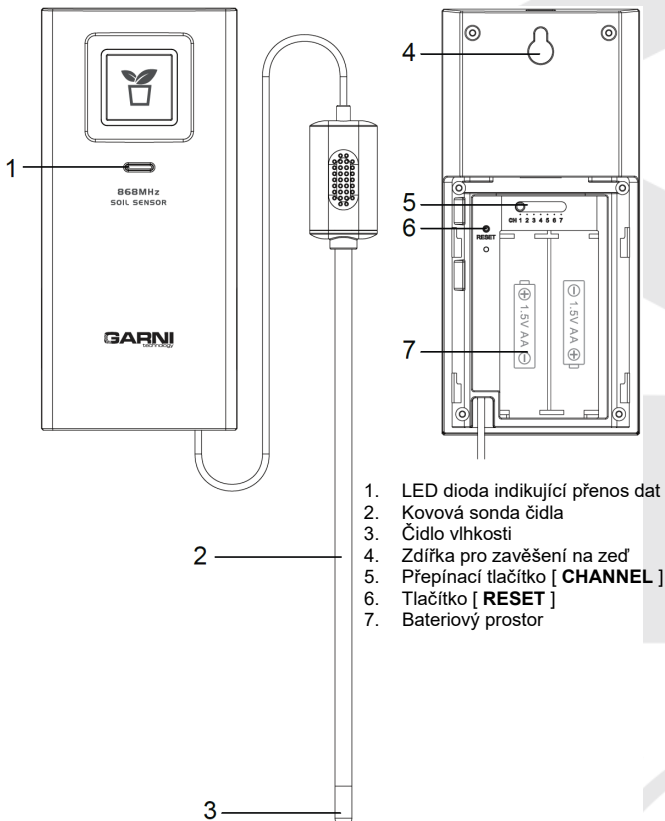
##### Varování

- 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.
- 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.

##### Nebezpečí

- Nevystavujte výrobek hrubé síle, ořesům, poletavému prachu, vysokým teplotám nebo nadměrné vlhkosti.
- Nikdy neponořujte tento výrobek do vody nebo jiné kapaliny. Při polížení osušte jej ihned měkkým hadříkem, který nepouští vlákna.
- K očištění výrobku nepoužívejte drsné či korozivní materiály.
- Nestříkejte kolem výrobku žádné hořlavé materiály (např. insekticidy, 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.

#### POPIS



1. LED dioda indikující přenos dat
2. Kovová sonda čidla
3. Čidlo vlhkosti
4. Zdířka pro zavěšení na zeď
5. Přepínací tlačítko [ CHANNEL ]
6. Tlačítko [ RESET ]
7. Bateriový prostor

#### UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Odstraňte kryt bateriového prostoru bezdrátového čidla.
2. Zvolte požadovaný kanál přepínačem [ CHANNEL ]. Při použití více bezdrátových čidel zvolte pro každé bezdrátové čidlo jiný kanál.
3. Vložte baterie (2 x AA baterie, pro provoz v chladném prostředí jsou doporučeny baterie lithiové), dbejte na správnou polaritu (+ / -).
4. Po vložení baterií se LED dioda rozsvítí na 1 sekundu.
5. Vložte zpět kryt baterií.

##### POZNÁMKA:

- Nepoužívejte baterie nabíjecí.
- V případě, že bude potřeba změnit číslo kanálu, posuňte přepínač kanálů do nové polohy s požadovaným číslem kanálu a poté pomocí špendlíku stiskněte tlačítko [ RESET ] na zadní straně čidla pro jeho restartování. Poté stiskněte tlačítko [ SENSOR ] na zadní straně hlavní jednotky.
- Pro zajištění správné funkce nesmí být dané číslo kanálu duplikováno.
- Bezdrátové čidlo umístěte mimo přímé sluneční světlo, dešť, nebo sníh.

#### PÁROVÁNÍ ČIDLA S HLAVNÍ JEDNOTKOU

Hlavní jednotka automaticky vyhledá bezdrátové čidlo (čidla) a připojí se k němu (nim). Po úspěšném párování se na displeji hlavní jednotky zobrazí indikace síly signálu čidla (čidel) a naměřené hodnoty. Informace o kompatibilitě naleznete na stránkách [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz) nebo [www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com).

##### POZNÁMKA:

Při každém odesílání naměřených hodnot LED dioda blikne. Čidlo odesílá naměřené hodnoty do hlavní jednotky v pevně stanoveném intervalu 60 sekund.

#### ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY TEPLoty PŮDY

Naměřená hodnota teploty půdy se zobrazí na displeji hlavní jednotky, se kterou je čidlo spárováno.

#### ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÉ HODNOTY VLHKOSTI PŮDY

Naměřená hodnota vlhkosti půdy se zobrazí na displeji hlavní jednotky, se kterou je čidlo spárováno.

Vlhkost půdy lze rozdělit do 5 různých úrovní: velmi nízká, nízká, dostatečná, dobrá a vysoká.

Pro určené vlhkosti půdy čidlo měří vlhkost v 16 bodech a přepočítává je na procentuální hodnoty:

Bod č.	% vlhkosti	Úroveň vlhkosti
1	0 %	Velmi nízká
2	7 %	
3	13 %	
4	20 %	
5	27 %	
6	33 %	Nízká
7	40 %	
8	47 %	
9	53 %	
10	60 %	Dostatečná
11	67 %	
12	73 %	
13	80 %	Dobrá
14	87 %	
15	93 %	Vysoká
16	99 %	

##### POZNÁMKA:

Přesnost měření čidla může být ovlivněna stavem půdy. Například v kypré půdě může být vlhkost nižší než v husté půdě.

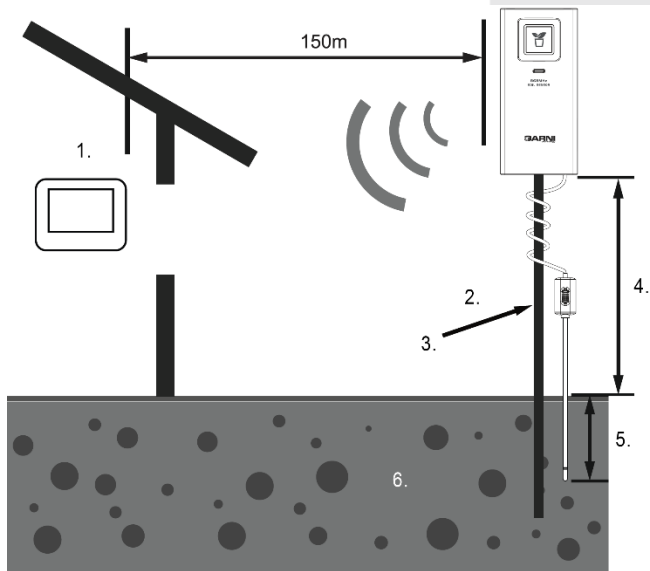
#### INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

Zvolte vhodné místo instalace tak, aby se kovová sonda čidla zasunula do půdy přibližně 10 cm (4 palce). Bezdrátové čidlo by mělo být umístěno ve vzdálenosti do 30 metrů od hlavní jednotky, aby se dosáhlo nejlepšího přenosového výkonu, a rovněž by mělo být umístěno tak, aby bylo chráněno před přímým slunečním světlem, deštěm, nebo sněhem.

Na dosah signálu bezdrátového čidla mají vliv překážky, jako jsou zdi, okna, stromy a také vzájemná pozice hlavní jednotky a bezdrátového čidla. Vyzkoušejte různá umístění pro zajištění nejlepšího příjmu signálu z bezdrátového čidla. Umístěte bezdrátové čidlo mimo jiné elektrické spotřebiče, kovové rámy, aby nedošlo k rušení signálu bezdrátového čidla.

##### POZNÁMKA:

Dosah přenosu signálu čidla se postupně snižuje, jak se čidlo blíže půdy. Chcete-li dosáhnout nejlepšího dosahu přenosu, nainstalujte čidlo na stejnou pohledovou rovinu jako hlavní jednotku.



1. Hlavní jednotka
2. Umístění bezdrátového čidla
3. Montážní tyč (není součástí balení)
4. Umístění čidla od země: 100 cm
5. Kovová sonda umístěná v zemi cca 10 – 15 cm pod povrchem
6. Půda

### RESET BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

V případě potřeby stiskněte pomocí tenkého předmětu (např. kancelářské sponky) tlačítko [ **RESET** ] na zadní straně čidla.

### IKONA SLABÝCH BATERIÍ

Pokud jsou baterie v bezdrátovém čidle téměř vybité, zobrazí se na displeji hlavní jednotky u příslušného kanálu ikona " ".

### POZNÁMKA:

Na displeji hlavní jednotky se ikona vybité baterie zobrazí, pouze když se zobrazuje daný kanál.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (Š x V x H)	125 x 58 x 19 mm (4.9 x 2.2 x 0.7 palce)
Hmotnost	144g (s bateriemi)
Napájení	2 x 1,5V baterie typu AA (pro provoz v chladném prostředí jsou doporučeny lithiové baterie)
Měřené veličiny	Půdní vlhkost a teplota
Frekvence přenosu	868 MHz
Max radiofrekvenční výkon	7 dBm (5mW)
Dosah signálu	až 150 m (492 stop) v otevřeném prostoru
Přesnost měření teploty	-5°C ~ -0.1°C ± 2°C (23 ~ 32°F ± 4°F) 0 ~ 40°C ± 1°C (32 ~ 104°F ± 2°F) 40.1 ~ 50°C ± 2°C (104 ~ 122°F ± 4°F) Při teplotách pod -5°C nebo nad 50°C není zaručena přesnost
Přesnost měření r. vlhkosti	0% ~ 99%
Počet kanálů	7 (CH 1 ~ 7)
Interval přenosu dat	60 sekund
Rozsah provozní teploty	- 20°C do 60°C ( -4°F do 140°F )
Rozsah provozní vlhkosti	0% až 99 %

### 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 – bezdrátové čidlo model GARNI 071S – je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách: [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)



Návod přeložil, upravil a zpracoval:  
Kopírování tohoto návodu, nebo jeho částí je bez písemného souhlasu autora zakázáno

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

Ver. 1  
05G22