

Draadloze sensor voor meting van bodemvochtigheid en -temperatuur

Model: GARNI 071S

Handleiding

VEILIGHEIDSINFORMATIE



Waarschuwingen

- Het is sterk aanbevolen om deze handleiding door te lezen en te bewaren. De fabrikant en leverancier zijn niet aansprakelijk voor onjuiste metingen, gegevensverlies of andere mogelijke problemen veroorzaakt door onjuist gebruik van het product.
- De afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van de werkelijke uitvoering.
- Het kopiëren van (delen van) deze handleiding is zonder toestemming van de fabrikant niet toegestaan.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor om de technische eigenschappen en de inhoud van de handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.
- Dit product is ontworpen voor gebruik binnenshuis en is bedoeld voor het melden van weersomstandigheden. Dit product is niet bedoeld voor medische doeleinden of om het publiek te informeren.
- Leg niets op het product.
- Gebruik het product niet in de nabijheid van gastoestellen, verwarmingsinstallaties of haarden.
- Gebruik alleen nieuwe batterijen. Gebruik geen nieuwe en oude batterijen tegelijk.

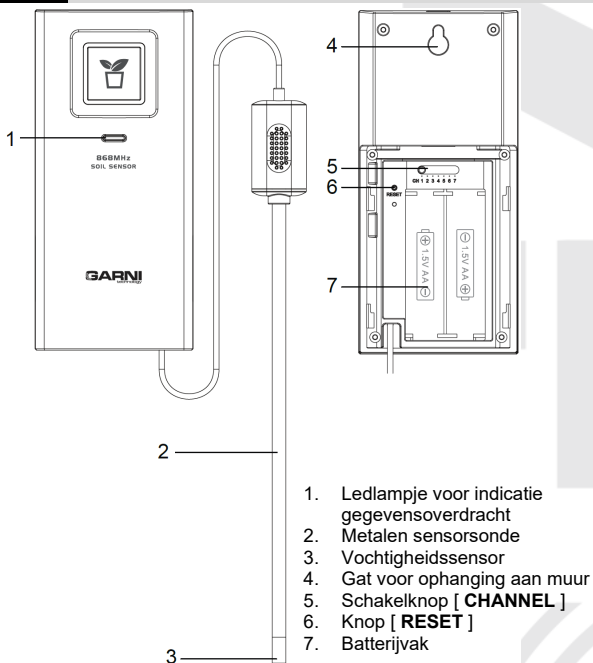
Waarschuwing

- Dek de ventilatieopeningen niet af met voorwerpen (kranten, vitrages enz.).
- Sleutel niet aan de binnencomponenten van het product; dit leidt tot verlies van de garantie.
- Plaatsing van dit product op bepaalde houtsoorten kan beschadiging van de oppervlakteafwerking tot gevolg hebben, waar de fabrikant niet voor aansprakelijk is. Volg de aanwijzingen van de meubelproducent om op de juiste manier voor het hout te zorgen.
- Gebruik het product niet als het beschadigd is.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen.
- Ga bij verwerking van dit product te werk overeenkomstig de voorschriften op het gebied van afvalverwerking.
- Bewaar nieuwe en gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen.
- Verwijder batterijen niet bij het huishoudelijk restafval, maar op een daartoe bestemde plaats.

Gevaar

- Stel het product niet bloot aan forcerende krachten, schokken, stof in de lucht, hoge temperaturen of overmatige vochtigheid.
- Dompel het product nooit onder in water, noch in andere vloeistoffen. Neem het product als het nat is geworden direct af met een zachte doek die geen vezels afgeeft.
- Gebruik voor het reinigen van het product geen ruwe of bijtende materialen.
- Spuit in de nabijheid van het product niet met brandbare materialen (bijv. insecticiden of geuren).
- LET OP! Als u batterijen vervangt door een onjuist type, bestaat er explosiegevaar.
- Batterijen mogen tijdens gebruik, opslag of vervoer niet worden blootgesteld aan hoge of extreem lage temperaturen en een lage luchtdruk op grote hoogte. Dit kan leiden tot explosie of lekkage van vloeistof of gas.
- Blootstelling van batterijen aan open vuur, mechanische of andere schade kan leiden tot ontploffing van de batterijen.
- Slik batterijen niet in; gevaar voor chemische brandwonden aan inwendige organen.

BESCHRIJVING



1. Ledlampje voor indicatie gegevensoverdracht
2. Metalen sensorsonde
3. Vochtigheidssensor
4. Gat voor ophanging aan muur
5. Schakelknop [CHANNEL]
6. Knop [RESET]
7. Batterijvak

INGEBRUIKNAME

1. Verwijder de klep van het batterijvak van de draadloze sensor.
2. Selecteer het gewenste kanaal met de schakelaar [CHANNEL]. Bij gebruik van meerdere draadloze sensoren selecteert u voor elke sensor een ander kanaal.
3. Plaats de batterijen (2 AA batterijen, voor gebruik in een koude omgeving zijn lithiumbatterijen aanbevolen), let op de juiste polariteit (+ / -).
4. Na plaatsing van de batterijen licht het ledlampje 1 seconde lang op.
5. Plaats de batterijklep terug.

OPMERKING:

- Gebruik geen oplaadbare batterijen.
- Als het kanaalnummer gewijzigd moet worden, schakel de kanaalschakelaar dan in een nieuwe positie met het gewenste kanaalnummer en druk vervolgens met een speld de knop [RESET] aan de achterzijde van de sensor in om hem opnieuw op te starten. Druk vervolgens aan de achterzijde van de hoofdunit op de knop [SENSOR].
- Om een goede werking te garanderen, mag het kanaalnummer niet worden gedupliceerd.
- Plaats de draadloze sensor uit de buurt van direct zonlicht, regen of sneeuw.

SENSOR AAN DE HOOFDUNIT KOPPELEN

De hoofdunit zoekt de draadloze sensor(en) automatisch op en maakt er verbinding mee. Als de koppeling met succes voltooid is, geeft het scherm van de hoofdunit de signaalsterkte van de sensor(en) en de meetwaarden weer. Informatie over compatibiliteit vindt u op de websites www.garni-meteo.cz en www.garnitechnology.cz

OPMERKING:

Tijdens het versturen van de meetwaarden knippert het ledlampje. De sensor verstuurt de gemeten waarden in vastgestelde intervallen van 60 seconden naar de hoofdunit.

WEERGAVE VAN DE GEMETEN BODEMTEMPERATUURWAARDEN

De gemeten bodemtemperatuurwaarde wordt getoond op het scherm van de hoofdunit waar de sensor aan gekoppeld is.

WEERGAVE VAN DE GEMETEN BODEMVOCHTIGHEIDSWAARDE

De gemeten bodemvochtigheidswaarde wordt getoond op het scherm van de hoofdunit waar de sensor aan gekoppeld is.

De bodemvochtigheid kan worden onderverdeeld in 5 niveaus: zeer laag, laag, voldoende, goed en hoog.

Voor het bepalen van de bodemvochtigheid meet de sensor de vochtigheid op 16 punten en rekent ze om naar procentuele waarden:

Punt nr.	% vochtigheid	Vochtighedsniveau
1	0%	Zeer laag
2	7%	
3	13%	
4	20%	
5	27%	Laag
6	33%	
7	40%	
8	47%	
9	53%	Voldoende
10	60%	
11	67%	
12	73%	
13	80%	Goed
14	87%	
15	93%	Hoog
16	99%	

OPMERKING:

De meetnauwkeurigheid van de sensor kan beïnvloed worden door de bodemstoestand. Zo kan de vochtigheid in losse grond lager zijn dan in dichte grond.

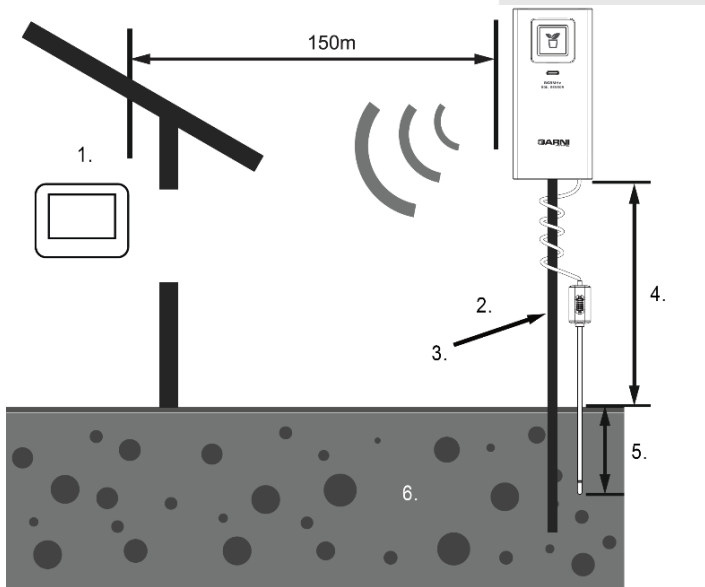
INSTALLATIE VAN DE DRAADLOZE SENSOR

Kies een geschikte installatieplaats waar u de metalen sonde ongeveer 10 cm (4 inch) in de bodem kunt steken. De draadloze sensor moet voor een optimale overdracht op een afstand van max. 30 meter van de hoofdunit geplaatst worden, en moet bovendien beschermd zijn tegen direct zonlicht, regen of sneeuw.

Het bereik van de draadloze sensor wordt beïnvloed door obstakels, zoals muren, ramen, bomen en door de positie van de hoofdunit t.o.v. de draadloze sensor. Probeer verschillende plaatsen uit om een optimale signaalontvangst te verkrijgen. Plaats de draadloze sensor uit de buurt van elektrische apparaten en metalen frames om storing van het signaal te voorkomen.

OPMERKING:

Het signaalbereik van de sensor wordt lager als de sensor zich dicht bij de grond bevindt. Installeer de sensor voor een optimale signaaloverdracht op dezelfde hoogte als de hoofdunit.




1. Hoofdunit
2. Plaatsing van de draadloze sensor
3. De montagebuis wordt niet meegeleverd.
4. Plaatsing van de sensor t.o.v. de grond: 100 cm
5. Plaatsing van de metalen sonde in de grond op ca. 10-15 cm onder het oppervlak.
6. Grond

RESET VAN DE DRAADLOZE SENSOR

Druk wanneer dit nodig is m.b.v. een dun voorwerp (bijv. een paperclip) op de knop [**RESET**] aan de achterzijde van de sensor.

PICTOGRAM BATTERIJEN BIJNA LEEG

Wanneer de batterijen in de draadloze sensor bijna leeg zijn, verschijnt op het scherm van de hoofdunit bij het betreffende kanaal het pictogram '  '.

OPMERKING:

Op het scherm van de hoofdunit verschijnt het pictogram batterij leeg alleen als het betreffende kanaal getoond wordt.

TECHNISCHE PARAMETERS

Afmetingen (b x h x d)	125 x 58 x 19 mm (4,9 x 2,2 x 0,7 inch)
Gewicht	144 g (met batterijen)
Voeding	2 1,5V batterijen van het type AA (voor gebruik in een koude omgeving zijn lithiumbatterijen aanbevolen)
Gemeten waarden	Bodemvochtigheid en -temperatuur
Overdrachtsfrequentie	868 MHz
Maximaal radiofrequentievermogen	7 dBm (5mW)
Signaalbereik	tot 150 m (492 ft) in open gebied
Nauwkeurigheid van de temperatuurmeting	-5 ~ -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) Bij temperaturen onder -5 °C of boven 50 °C is de nauwkeurigheid niet gegarandeerd
Nauwkeurigheid van de luchtvochtigheidsmeting	0% ~ 99%
Aantal kanalen	7 (CH 1 ~ 7)
Interval gegevensoverdracht	60 seconden
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)
Bedrijfsvochtigheid	0% tot 99%

VERWERKING VAN ELEKTRONISCH AFVAL

Verwerk dit product overeenkomstig de voorschriften op het gebied van afvalverwerking. Elektronische apparatuur mag niet verwerkt worden als restafval, maar moet verwerkt worden in hiertoe bestemde ruimten, d.w.z. afgegeven worden in zamelplaatsen of -punten.



VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Bij deze verklaart het bedrijf GARNI technology a.s. dat dit type radio-apparatuur – een draadloze sensor, model GARNI 071S – voldoet aan de eisen van de Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de website: www.garni-meteo.cz

GARNI
technology a.s.

De handleiding is vertaald, aangepast en verwerkt door:
Het kopiëren van (delen van) deze handleiding is zonder toestemming van de auteur niet toegestaan.

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