

Kabelloser Sensor für Messungen von Bodenfeuchte und -temperatur

Typ: GARNI 071S

Anleitung

SICHERHEITSHINWEISE



Hinweise

- Es wird dringend empfohlen, diese Anleitung durchzulesen und aufzubewahren. Der Hersteller sowie Lieferant übernehmen keine Haftung für fehlerhafte Messungen, Datenverluste oder eventuelle sonstige Folgen, die sich aus einem unsachgemäßen Gebrauch des Produktes ergeben.
- Die Bilder in dieser Anleitung können von der tatsächlichen Darstellung abweichen.
- Eine Vervielfältigung dieses Handbuchs oder seiner Teile ist ohne Zustimmung des Herstellers untersagt.
- Der Hersteller behält sich das Recht vor, die technischen Spezifikationen und den Inhalt der Anleitung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
- Dieses Produkt ist nur für den privaten Gebrauch bestimmt, wo es zur Meldung von Wetterbedingungen verwendet wird. Dieses Produkt ist nicht für medizinische Zwecke oder zum Informieren der Öffentlichkeit bestimmt.
- Legen Sie nichts auf das Produkt.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Gasgeräten, Heizgeräten oder Kaminen.
- Nur neue Batterien verwenden. Mischen Sie neue Batterien mit keinen alten Batterien.

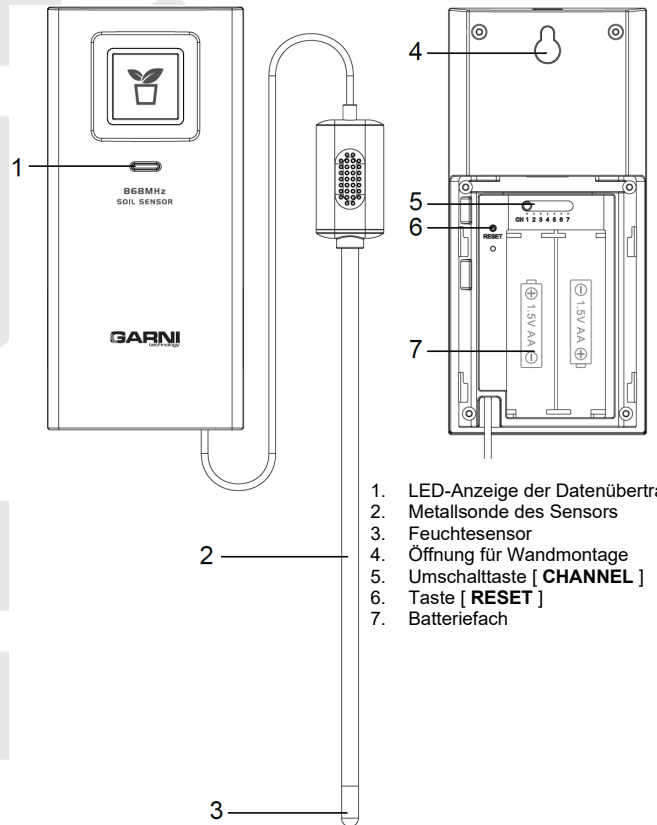
Warnung

- Decken Sie die Lüftungsöffnungen mit keinen Gegenständen (Zeitungen, Vorhänge usw.) ab.
- Keine Handhabung der Innenkomponenten des Produktes, sonst erlischt der Garantieanspruch.
- Das Aufbringen dieses Produkts auf bestimmte Holzarten kann zu Schäden an der Oberfläche führen, für die der Hersteller nicht verantwortlich ist. Befolgen Sie die Anweisungen des Möbelherstellers für eine ordnungsgemäße Pflege.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es beschädigt ist.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Entsorgen Sie dieses Produkt gemäß den Entsorgungsvorschriften.
- Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Werfen Sie alte Batterien nicht in den unsortierten Restmüll ein, sondern entsorgen Sie diese an den dafür bestimmten Stellen.

Gefahr

- Setzen Sie das Produkt keinen starken Belastungen, Stößen, keinem Flugstaub, keinen hohen Temperaturen oder keiner übermäßigen Feuchtigkeit aus.
- Das Produkt niemals ins Wasser oder in eine andere Flüssigkeit eintauchen. Sollte das Produkt mal beschüttet werden, ist dieses sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch zu trocknen.
- Verwenden Sie keine rauen oder korrosiven Materialien, um das Produkt zu reinigen.
- Sprühen Sie keine brennbaren Stoffe (z.B. Insektizide, Duftstoffe) in der unmittelbaren Nähe des Gerätes.
- ACHTUNG! Sollte die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt werden, so besteht Explosionsgefahr.
- Die Batterie darf während des Gebrauchs, der Lagerung oder des Transports keinen hohen oder niedrigen extremen Temperaturen und niedrigem Luftdruck in großen Höhen ausgesetzt werden. Eine Explosion oder ein Austreten von Flüssigkeit oder Gas können auftreten.
- Direkte Einwirkung von Feuer sowie mechanische oder andere Schäden können zu einer Explosion der Batterien führen.
- Batterien nicht verzehren, da es Verätzungsgefahr für innere Organe besteht.

BESCHREIBUNG



1. LED-Anzeige der Datenübertragung
2. Metallsonde des Sensors
3. Feuchtesensor
4. Öffnung für Wandmontage
5. Umschaltaste [CHANNEL]
6. Taste [RESET]
7. Batteriefach

INBETRIEBNAHME

1. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel des kabellosen Sensors.
2. Wählen Sie den gewünschten Kanal mit dem Schalter [CHANNEL]. Wenn Sie mehrere drahtlose Funksensoren verwenden, wählen Sie für jeden Funksensor einen anderen Kanal.
3. Die Batterien einlegen (2 x AA Batterien, für den Betrieb bei kalten Temperaturen sind Lithium-Batterien zu empfehlen), dabei auf die richtige Polarität achten (+ / -).
4. Nachdem die Batterien eingelegt wurden, leuchtet die LED für 1 Sekunde auf.
5. Den Batteriefachdeckel wieder anbringen.



BEMERKUNG:

- Keine wiederaufladbaren Batterien verwenden.
- Sollte es mal notwendig werden, die Kanalnummer zu ändern, ist der Kanalumschalter in die neue Stellung mit der gewünschten Kanalnummer zu verschieben; danach ist die [RESET] Taste auf der Rückseite des Sensors mit einer Stecknadel zu drücken, um den Sensor neu zu starten. Danach die Taste [SENSOR] auf der Rückseite der Haupteinheit drücken.
- Für eine ordentliche Funktion darf die jeweilige Kanalnummer nicht dupliziert werden.
- Der kabellose Sensor ist vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder Schnee zu schützen.

SENSOR MIT HAUPT-EINHEIT PAAREN

Der kabellose Sensor (die kabellosen Sensoren) wird/werden von der Haupteinheit automatisch gesucht; anschließend wird die Verbindung zu diesem Sensor (diesen Sensoren) hergestellt. Nach einem erfolgreichen Paarvorgang werden auf dem Display der Haupteinheit das Symbol der Signalstärke des Sensors/der Sensoren und der Messwert angezeigt. Mehr zur Kompatibilität finden Sie unter www.garni-meteo.cz oder www.garnitechnology.com.



BEMERKUNG:

Immer wenn die Messwerte gesendet werden, blinkt die LED. Der Sensor sendet die Messwerte an die Haupteinheit in einem fest vorgegebenen Zeitintervall von 60 Sekunden.

BODENTEMPERATUR-MESSWERT ANZEIGEN

Der Bodentemperatur-Messwert wird auf dem Display der Haupteinheit angezeigt, mit der der Sensor gepaart ist.

BODENFEUCHTE-MESSWERT ANZEIGEN

Der Bodenfeuchte-Messwert wird auf dem Display der Haupteinheit angezeigt, mit der der Sensor gepaart ist.

Die Bodenfeuchte lässt sich in 5 unterschiedliche Kategorien einteilen: sehr niedrig, niedrig, ausreichend, gut und hoch. Zur Ermittlung der Bodenfeuchte wird die Feuchte in 16 Punkten gemessen und in prozentuelle Werte umgerechnet.

Punkt Nr.	Feuchte in %	Feuchte-Kategorie
1	0 %	Sehr niedrig
2	7 %	
3	13 %	
4	20 %	
5	27 %	
6	33 %	Klein
7	40 %	
8	47 %	
9	53 %	
10	60 %	Ausreichend
11	67 %	
12	73 %	
13	80 %	Gut
14	87 %	
15	93 %	Hoch
16	99 %	

BEMERKUNG:

Die Messgenauigkeit des Sensors kann durch die Bodenbeschaffenheit beeinflusst werden. So kann zum Beispiel in einem lockeren Boden die Feuchte niedriger sein als in einem dichten Boden.

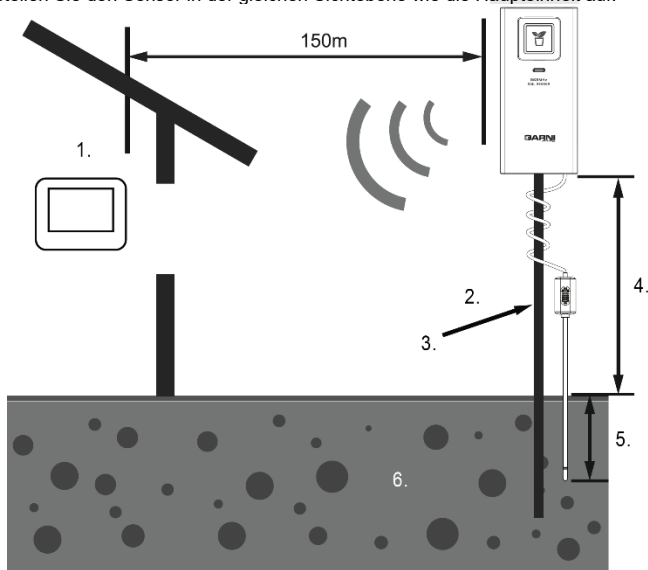
KABELLOSEN SENSOR INSTALLIEREN

Einen passenden Aufstellungsort wählen – die Metallsonde des Sensors sollte ungefähr 10 cm (4 Zoll) tief in den Boden eingesteckt werden. Der kabellose Sensor sollte in einer Entfernung von max. 30 Meter von der Haupteinheit aufgestellt werden, um eine optimale Übertragungsleistung zu erreichen und um den kabellosen Sensor vor direkter Sonneneinstrahlung, vor Regen oder Schnee zu schützen.

Die Reichweite des kabellosen Sensors wird durch Hindernisse wie Wände, Fenster, Bäume sowie durch die gegenseitige Position der Haupteinheit und des kabellosen Sensors beeinflusst. Versuchen Sie, den Sensor an verschiedenen Stellen zu platzieren, um den bestmöglichen Signalempfang sicherzustellen. Den kabellosen Sensor von anderen elektrischen Geräten oder Metallrahmen fernhalten, um Störungen der Funkübertragung zu vermeiden.

BEMERKUNG:

Die Reichweite des Sensorsignals wird mit dem abnehmenden Abstand von dem Boden allmählich geringer. Wenn Sie die bestmögliche Reichweite erreichen wollen, stellen Sie den Sensor in der gleichen Sichtebeine wie die Haupteinheit auf.




1. Haupteinheit
2. Platzierung des drahtlosen Sensors
3. Montagegange (nicht im Lieferumfang enthalten)
4. Platzierung des Sensors über dem Boden: 100 cm
5. Metallsonde, ca. 10 – 15 cm unter der Bodenoberfläche
6. Boden

KABELLOSEN SENSOR NEU STARTEN

Bei Bedarf die [RESET] Taste auf der Rückseite des Sensors mit einem dünnen Gegenstand (z.B. mit einer Büroklammer) drücken.

SYMBOL FÜR SCHWACHE BATTERIEN

Wenn die Batterien im kabellosen Sensor fast leer sind, wird auf dem Display der Haupteinheit das Symbol "" beim jeweiligen Kanal angezeigt.

BEMERKUNG:

Auf dem Display der Haupteinheit wird das Symbol für leere Batterien nur dann angezeigt, wenn der jeweilige Kanal angezeigt wird.

TECHNISCHE PARAMETER

Maße (B x H x T)	125 x 58 x 19 mm (4.9 x 2.2 x 0.7 Zoll)
Gewicht	144 g (einschließlich Batterien)
Stromversorgung	2 x 1,5 V AA Batterien (für den Betrieb bei kalten Temperaturen sind Lithium-Batterien zu empfehlen)
Messgrößen	Bodenfeuchte und -temperatur
Übertragungsfrequenz	868 MHz
Maximale Radiofrequenzleistung	7 dBm (5mW)
Signalreichweite	Bis zu 150 m (492 Fuß) im offenen Raum
Messgenauigkeit Temperaturmessung	-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) Bei Temperaturen unter -5 °C oder über 50 °C kann die Messgenauigkeit nicht garantiert werden
Genauigkeit der Feuchtigkeitsmessung	0% ~ 99%
Anzahl der Kanäle	7 (CH 1 ~ 7)
Intervall der Datenübertragung	60 Sekunden
Bereich der Betriebstemperatur	- 20 °C bis 60 °C (- 4 °F bis 140 °F)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0 % bis 99 %

ELEKTROMÜLL ENTSORGEN

Das Produkt gemäß Vorschriften über Müllentsorgung entsorgen. Elektrische Geräte dürfen nicht als Restmüll entsorgt werden, sie sind an den dazu vorgesehenen Stellen zu entsorgen, d.h. an Sammelstellen.



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Firma GARNI technology a.s. erklärt hiermit, dass dieser Typ der Funkeinrichtung – der kabellose Sensor GARNI 071S – in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/53/EU ist. Die vollständige Fassung der EU-Konformitätserklärung entnehmen Sie der folgenden Webseite: www.garni-meteo.cz

Die Anleitung wurde übersetzt, modifiziert und bearbeitet von:



Eine Vervielfältigung dieser Anleitung oder ihrer Teile ist ohne schriftliche Zustimmung des Autors untersagt

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

Ver.1
05G22