

# Drahtloser Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor

Typ: GARNI 092H

Anleitung



# GARNI 092H

## SYMBOLLE

-  Diesem Symbol folgt ein wichtiger Hinweis.
  -  Diesem Symbol folgt eine Bemerkung.
- Für einen sicheren Gebrauch sind die Anweisungen aus dieser Anleitung stets zu beachten.

## 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 diesem Handbuch 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 Hausgebrauch vorgesehen und ist nicht für medizinische Zwecke oder für die Erfassung von Informationen für öffentliche Zwecke geeignet.
- 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.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgeschriebenes Zubehör / vorgeschriebene Ersatzteile.

### Warnung

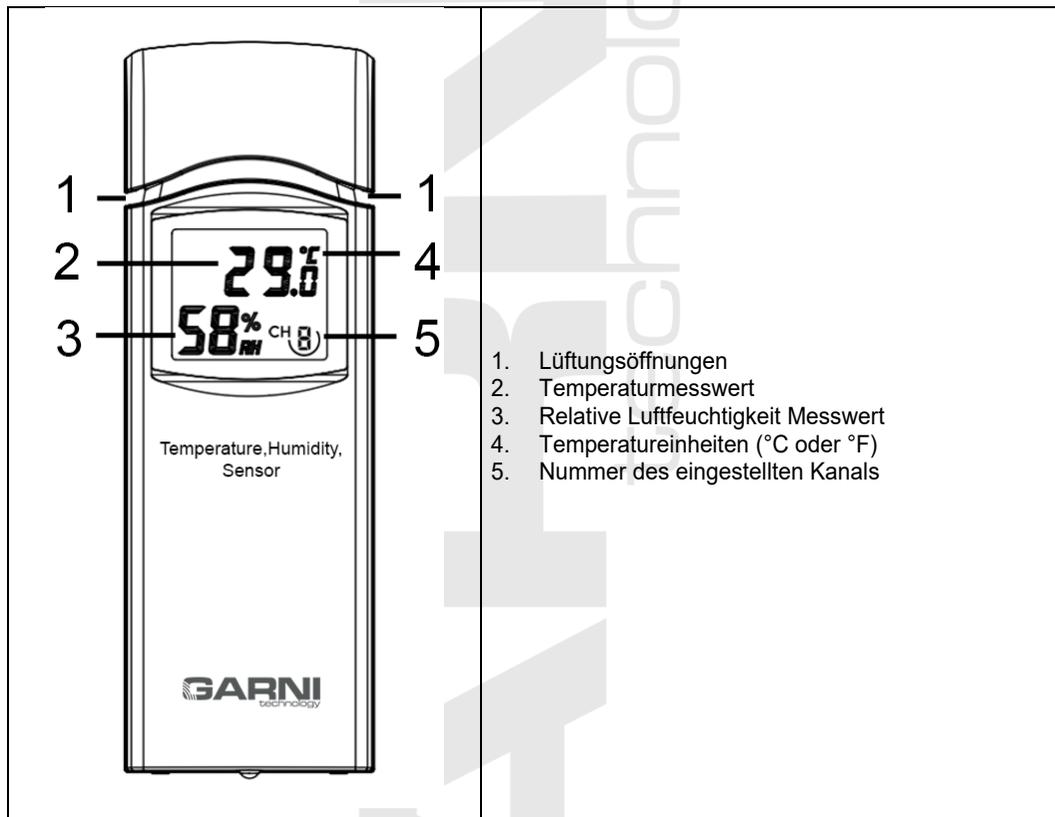
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen mit keinen Gegenständen (Zeitungen, Vorhänge usw.) ab.
- Keine Handhabung der Innenkomponenten des Produktes, sonst erlischt jeder Garantieanspruch.
- Das Platzieren dieses Produkts auf bestimmte Holzarten kann zu Schäden an der Oberfläche führen, für die der Hersteller nicht verantwortlich ist. Weitere Hinweise sind den Pflegehinweisen des Möbelherstellers zu entnehmen.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Achten Sie bei der Entsorgung dieses Produkts darauf, dass es entsprechend seiner Beschaffenheit gehandhabt wird.
- 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 keiner groben Kraft, keinen Stößen, keinem Flugstaub, keinen hohen Temperaturen oder keiner übermäßigen Luftfeuchtigkeit aus.
- Das Produkt niemals ins Wasser tauchen. 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 wie Insektizide oder Duftstoffe in der unmittelbaren Umgebung 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



## INBETRIEBNAHME

Nachdem der Sensor mit der Haupteinheit gepaart wurde, Batterien ins Batteriefach einlegen. Sollte kein Signal vom Sensor empfangen werden, leitet die Haupteinheit nach einer Stunde eine neue Signalsuche ein. Andernfalls die Haupteinheit neu starten.

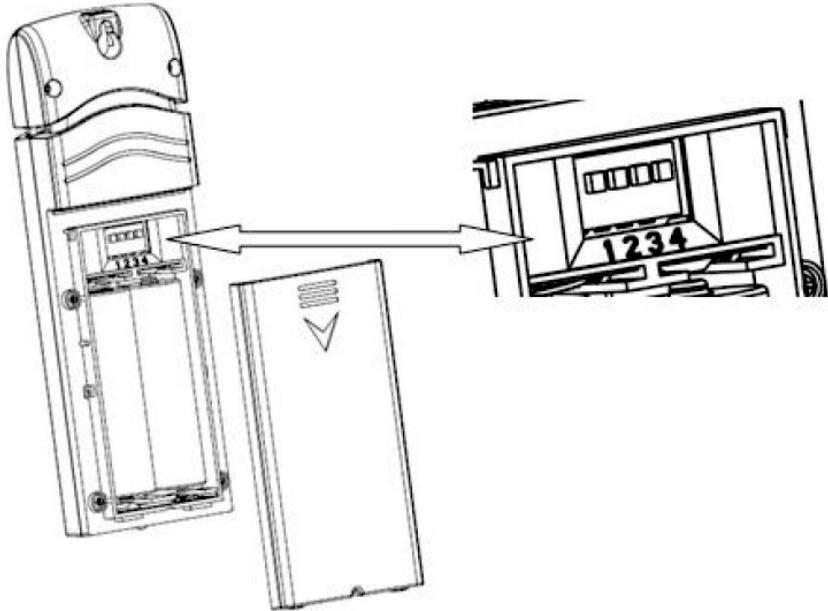
### BEMERKUNG:

Es wird empfohlen, den drahtlosen Sensor und die Haupteinheit nahe zueinander zu positionieren, um die Funktionsfähigkeit einfach prüfen zu können. Nach dem Testen kann der Sensor an die gewünschte Stelle gebracht werden.

### Batterien einlegen

1. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite des drahtlosen Sensors.
2. Bevor Sie Batterien in den Sensor einlegen, stellen Sie zuerst mit den Schaltern über dem Batteriefach die entsprechende Kanalnummer sowie Temperatureinheiten ein:
  - a. **Temperatureinheiten** – wenn Sie die Anzeige der Temperatureinheiten (°C oder °F) des drahtlosen Sensors wechseln möchten, schalten Sie den Schalter Nr. 4 um.

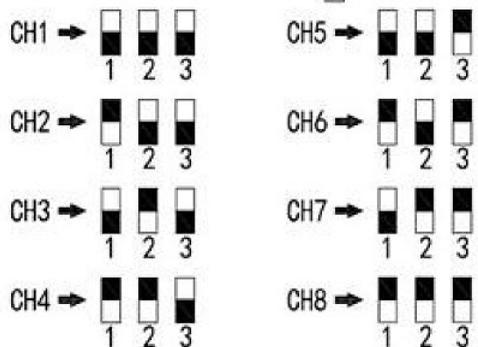
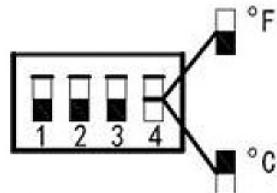
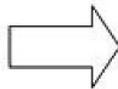
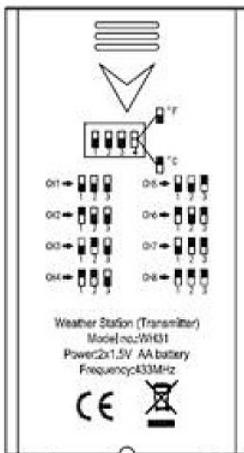
- b. **Kanalnummer** – die Schalter 1, 2 und 3 verwenden, um die Kanalnummer für den Kanal des drahtlosen Sensors einzustellen.



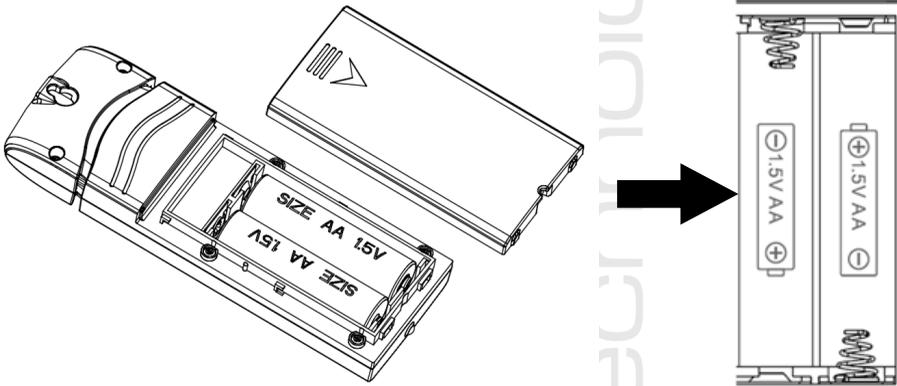
In die untere Position geschaltet



In die obere Position geschaltet



3. Beim Einlegen von Batterien in den Sensor auf die richtige Polarität achten (+ / -). Von hinten betrachtet, von links nach rechts (wenn der Sensor senkrecht positioniert ist), ist die linke Batterie so in den drahtlosen Sensor einzulegen, dass ihr „+“ Pol nach unten zeigt, und die jeweils andere Batterie dann so, dass ihr „+“ Pol wiederum nach oben zeigt.
4. 2x AA 1,5 V Lithium-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) ins Batteriefach des Sensors einlegen.



5. Vergewissern Sie sich, ob auf dem Display des drahtlosen Sensors die richtige Kanalnummer sowie die richtigen Temperatureinheiten angezeigt sind.
6. Den Batteriefachdeckel wieder anbringen.



#### **BEMERKUNG:**

Beim Einsatz von mehr als einem drahtlosen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor ist jedem der Sensoren ein anderer Kanal zuzuweisen.

#### **Platzierung des drahtlosen Sensors**

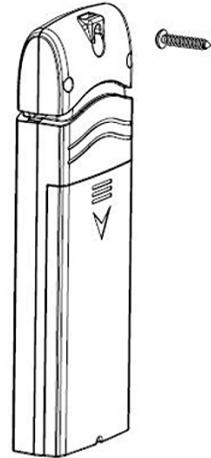
Der drahtlose Innensensor sollte am besten an einer Stelle aufgestellt werden, auf die keine direkten Sonnenstrahlen einfallen, nicht einmal durch Fenster. Den Sensor nicht einmal an einer Stelle positionieren, die sich in der Nähe einer Wärmequelle befindet (Heizkörper u.ä.). Direkte Sonnenstrahlung und glühende Wärmequellen führen zu ungenauen Messergebnissen bei der Temperaturmessung.

Der Sensor ist witterungsbeständig, neben den oben genannten Anweisungen sollten Sie aber auch darauf achten, dass der Sensor unter einer Abdeckung (z.B. Markise) montiert wird, um direkte Sonnenstrahlung, Regen- oder Schneewirkung zu vermeiden.

### Drahtlosen Sensor montieren

An der jeweiligen Stelle an der Wand ist eine Schraube oder ein Nagel vorzubereiten. Den drahtlosen Sensor mit der Buchse für Wandmontage aufhängen. Der Sensor kann auch auf einem Tisch in senkrechter Position aufgestellt werden.

Es ist darauf zu achten, dass der Sensor in senkrechter Position aufgehängt oder aufgestellt wird, nur so wird ein optimaler Signalempfang gewährleistet. Die Signalstärke wird durch Entfernung, Störungen (andere Wetterstationen, drahtlose Telefone, drahtlose Regler, Fernseher und PC-Monitore) und Übertragungshindernisse wie Wände beeinflusst. Signale von drahtlosen Geräten können im Allgemeinen feste Metalle und Erde nicht durchdringen (z.B. einen Hügel).



### Drahtlosen Sensor kalibrieren

Hinweise zur Kalibrierung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihrer Wetterstation.

### **TECHNISCHE PARAMETER**

Maße (B x H x T)	42 x 123 x 14 mm
Gewicht	45 g (ohne Batterien)
Stromversorgung	2 x AA 1,5 V Lithium-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
Messparameter	Temperatur, Relative Luftfeuchtigkeit
Temperatureinheiten	°C oder °F
Anzeigebereich Temperatur	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)
Auflösung der Temperatureinheiten	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Messgenauigkeit Temperaturmessung	55 ~ 60 °C ± 0.5 °C (131 ~ 140 °F ± 0.9 °F) 10 ~ 55 °C ± 0.4 °C (50 ~ 131 °F ± 0.7 °F) -20 ~ 10 °C ± 1.3 °C (-4 ~ 50 °F ± 2.3 °F) -40 ~ -20 °C ± 1.9 °C (-40 ~ -4 °F ± 3.4 °F)
Einheiten der relativen Luftfeuchtigkeit	%
Anzeigebereich relative Luftfeuchtigkeit	1 ~ 99%
Auflösung der Einheiten der relativen Luftfeuchtigkeit	1 %
Messgenauigkeit Messung der relativen Luftfeuchtigkeit	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH bei einer Temperatur von 25 °C (77 °F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH bei einer Temperatur von 25 °C (77 °F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH bei einer Temperatur von 25 °C (77 °F)
Typ der verwendeten Sensoren	SENSIRION

Übertragungsfrequenz	868 MHz
Maximale Radiofrequenzleistung	5 dBm (2,5 mW)
Signalreichweite	100 Meter
Intervall der Datenübertragung	61 Sekunden
Betriebstemperatur	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)

## **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 drahtlose Sensor der Temperatur und Luftfeuchtigkeit, Typ: GARNI 092H – der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige Fassung der EU-Konformitätserklärung entnehmen Sie der folgenden Webseite: [www.garni-meteo.cz](http://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](http://www.garnitechnology.com)  
[www.garnitechnology.cz](http://www.garnitechnology.cz)  
[www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)

07G21

Mehr Informationen über Sensoren und unser vollständiges Produktangebot finden Sie online unter [www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com) oder [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz).