



# Transport-sensor voor temperatuur en klimaat

Door toepassing van een e-ink display en een knop is deze sensor ideaal om temperatuur en relatieve vochtigheid te monitoren tijdens transport. Beide waarden zijn continue afleesbaar op een energiezuinig display. Door de knop bij begin en einde van het transport in te drukken, verschijnen markers in de grafiek, waardoor het transport goed zichtbaar is voor analyse. De communicatie met het Base Station vindt plaats via de licentievrije 868 MHz frequentieband; hierdoor kunnen op een betrouwbare wijze grote afstanden worden overbrugd. De grote interne opslag van deze sensor zorgt ervoor dat er geen gegevens verloren gaan tijdens het transport. Zodra de sensor weer binnen bereik van het Base Station is, worden de data direct overgedragen. In de Online Portal kunnen de meetresultaten vervolgens worden gebruikt voor monitoring en analyse.

## Kenmerken

- Nauwkeurige draadloze meting van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid
- Voorzien van e-ink display en programmeerbare knop voor begin- en eindtijd transport
- Batterijlevensduur ruim 10 jaar
- Compatibel met alle Wireless Value Base Stations
- Zendbereik 1.000 meter (vrije zichtlijn)

## Toepassingen

- Monitoring van temperatuur
- Monitoring van klimaat
- Pharma & Lab

## Specificaties

- Geheugen voor het opslaan van 10.000 metingen
- Instelbaar meetinterval
- Robuuste IP65 ABS-behuizing
- Geschikt voor wandmontage
- Bestaand systeem eenvoudig uit te breiden met extra sensoren
- Batterij vervangbaar door gebruiker
- Unieke netwerk-ID om interferentie met andere draadloze systemen te voorkomen

## De aangesloten Base Station stuurt de sensorwaarden naar:

- Wireless Value Online Portal (LAN of mobiele aanbieder)
- Wireless Value Online portal (op locatie)
- Modbus-netwerk (IP of serieel)
- SensorGraph via seriële interface of LAN RS485/422

# Transportsensor voor temperatuur en klimaat

## Technische specificaties

<b>Model</b>	draadloze module met ingebouwde sensor, e-ink display en programmeerbare knop
<b>Type</b>	temperatuur en relatieve vochtigheid
<b>Sensortype</b>	geïntegreerd, digitaal
<b>Meetbereik</b>	
<b>Temperatuur</b>	-20 °C tot +80 °C (zie bedrijfsgrenzen)
<b>Relatieve vochtigheid</b>	0 % - 100 %
<b>Meetnauwkeurigheid</b>	
<b>Temperatuur</b>	± 0,2 °C van -20 °C tot 80 °C, anders ± 0,3 °C
<b>Relatieve vochtigheid</b>	± 2 % RV van 0 tot 80 % RV; anders ± 3 % RV (bij 25°C en 1m/s airflow)
<b>Meetresolutie</b>	
<b>Temperatuur</b>	0,1
<b>Luchtvochtigheid</b>	0,1
<b>Meetinterval (M)</b>	instelbaar tussen 1 seconde en 255 minuten, standaard 2 minuten
<b>Bedrijfsgrenzen</b>	-20 °C tot +80 °C
<b>Voeding</b>	1 AA 3,6 V lithiumbatterij
<b>Levensduur batterij</b>	tenminste 10 jaar bij een meetinterval van 5 minuten
<b>Geheugen</b>	10.000 metingen
<b>Radionorm</b>	EN 300 220
<b>Frequentie</b>	868 - 870 MHz
<b>Wetgeving</b>	RED, CE
<b>Bereik</b>	1.000 meter bij vrije zichtlijn
<b>Behuizing</b>	IP65
<b>Kleur</b>	matzwart
<b>Afmetingen</b>	105 (l) x 70 (b) x 32 (h) mm, excl. wandbevestiging
<b>Gewicht</b>	67 g (exclusief batterij)
<b>Configuratie</b>	SensorGraph of Wireless Value Online Portal
<b>Bestelopties</b>	
<b>Opties t.a.v. behuizing</b>	nee
<b>Externe antenne</b>	nee
<b>Overdrukbeveiliging</b>	nee
<b>Externe voeding</b>	nee

