



# Transport-sensor für Temperatur und Klima

Mit einem E-Ink-Display und einer Taste ist dieser Sensor ideal für die Überwachung der Temperatur und relativen Feuchte während des Transports. Beide Werte sind kontinuierlich auf einem energiesparenden Display ablesbar. Wenn Sie die Taste am Anfang und Ende des Transports drücken, erscheinen Markierungen in der Grafik, so dass der Transport für die Analyse leicht sichtbar ist. Die Kommunikation mit der Basisstation erfolgt über das lizenzfreie 868-MHz-Frequenzband; dadurch können große Entfernungen zuverlässig überbrückt werden. Der große interne Speicher dieses Sensors stellt sicher, dass keine Daten beim Transport verloren gehen. Sobald sich der Sensor wieder in Reichweite der Basisstation befindet, werden die Daten sofort übertragen. Im Online-Portal können die Messergebnisse dann zur Überwachung und Analyse verwendet werden.

## Eigenschaften

- Präzise kabellose Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- Ausgestattet mit E-Ink-Display und programmierbarer Taste für Start- und Endzeit des Transports
- Batterielebensdauer über 10 Jahre
- Kompatibel mit allen Wireless Value-Basisstationen
- Übertragungsbereichweite 1.000 Meter (freie Sichtlinie)

## Anwendungen

- Temperaturüberwachung
- Klimaüberwachung
- Pharma & Labor

## Spezifikationen

- Speicher zum Speichern von 10.000 Messungen
- Einstellbares Messintervall
- Robustes IP65 ABS-Gehäuse
- Geeignet für Wandmontage
- Einfache Erweiterung des bestehenden Systems mit zusätzlichen Sensoren
- Vom Benutzer austauschbare Batterie
- Eindeutige Netzwerk-ID zur Vermeidung von Interferenzen mit anderen kabellosen Systemen

## Die verbundene Basisstation sendet die Sensorwerte an:

- Wireless Value Online-Portal (LAN oder mobiler Anbieter)
- Wireless Value Online-Portal (vor Ort)
- Modbus-Netzwerk (IP oder seriell)
- SensorGraph (über serielle Schnittstelle oder LAN RS485/422)

# Transportsensor für Temperatur und Klima

## Technische Daten

<b>Modell</b>	kabelloses Modul mit eingebautem Sensor, E-Ink-Display und programmierbarer Taste
<b>Typ</b>	Temperatur und relative Feuchte
<b>Sensortyp</b>	integriert, digital
<b>Messbereich</b>	
<b>Temperatur</b>	-20 °C bis +80 °C (siehe Betriebsgrenzen)
<b>Relative Feuchte</b>	0 % - 100 %
<b>Messgenauigkeit</b>	
<b>Temperatur</b>	± 0,3 °C von -20 °C bis 80 °C
<b>Relative Feuchte</b>	± 3 % RH von 0 bis 80 % RV; sonst ± 3,5 % RH (bei 25 °C und 1m/s Luftstrom)
<b>Messauflösung</b>	
<b>Temperatur</b>	0,1
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0,1
<b>Messintervall (M)</b>	einstellbar zwischen 1 Sekunde und 255 Minuten, standardmäßig 2 Minuten
<b>Betriebsgrenzen</b>	-20 °C bis +80 °C
<b>Stromversorgung</b>	1 AA 3,6 V Lithiumbatterie
<b>Batterielebensdauer</b>	mindestens 10 Jahre bei einem Messintervall von 5 Minuten
<b>Speicher</b>	10.000 Messungen
<b>Funknorm</b>	EN 300 220
<b>Frequenz</b>	868 - 870 MHz
<b>Gesetzgebung</b>	RED, CE
<b>Reichweite</b>	1.000 Meter bei freier Sichtlinie
<b>Gehäuse</b>	IP65
<b>Farbe</b>	mattschwarz
<b>Abmessungen</b>	105 (L) x 70 (B) x 32 (H) mm, ohne Wandhalterung
<b>Gewicht</b>	90 g (ohne Batterie)
<b>Konfiguration</b>	SensorGraph oder Wireless Value Online-Portal
<b>Bestelloptionen</b>	
<b>Gehäuse-Optionen</b>	nein
<b>Externe Antenne</b>	nein
<b>Überdrucksicherung</b>	nein
<b>Externe Stromversorgung</b>	nein

