

# Kabelloser Klimasensor



Mit einem E-Ink-Display und einer Taste ist dieser Sensor ideal für die Überwachung der Umgebungstemperatur während des Transports. Die Temperatur ist 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. Für die Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit (RH) ist dieser Sensor der genaueste in diesem Bereich. Für die Messung verwendet dieser Sensor die elektrolytische Messtechnik des Schweizer Unternehmens Novasina. Diese ermöglicht die Messung der Luftfeuchtigkeit mit einer Genauigkeit von 0,5 % RH. Die Messsonde enthält die Kalibrierungsdaten und kann bei Bedarf zur Kalibrierung ausgetauscht oder getrennt werden.

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 verloren gehen, sollte die Verbindung zur Basisstation aus irgendeinem Grund unterbrochen werden. Im Online-Portal können die Messergebnisse dieses Sensors dann zur Überwachung und Analyse verwendet werden.

## Eigenschaften

- Präzise kabellose Temperaturmessung
- Batterielebensdauer über 10 Jahre
- Kompatibel mit allen Wireless Value-Basisstationen
- Übertragungreichweite 1.000 Meter (freie Sichtlinie)

## Anwendungen

- Temperaturüberwachung
- Klimaüberwachung
- Pharma & Labor

## Spezifikationen

- Speicher zum Speichern von 10.000 Messungen
- Einstellbares Messintervall
- Attraktives 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)

<b>Modell</b>	Novasina Funkmodul mit Messsonde
<b>Typ</b>	Temperatur und relative Feuchte
<b>Sensortyp</b>	<b>austauschbare Messsonde</b> , digital
<b>Messbereich</b>	
<b>Temperatur</b>	-20 °C bis +80 °C (siehe Betriebsgrenzen)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0 % - 100 %
<b>Messgenauigkeit</b>	
<b>Temperatur</b>	± 0,1 °C von 0 °C bis 60 °C, sonst ± 0,2 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0,5 % RH von 0 bis 80 % RH; sonst ± 2 % RH
<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>	110 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

