

Kabelloses IoT-Thermometer für externe Sonde, LoRaWAN-Netzwerk

Code: W0911



Der Sensor W0911 mit LoRaWAN-Netzwerkausgang misst die Temperatur [mit einer externen Pt1000-Sonde am Kabel](#) und kann dank seines IP65-Schutzgehäuses direkt in der Messumgebung installiert werden. LoRa-Geräte werden von einer austauschbaren Batterie mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren (3 Jahre Standard) betrieben.

Die Messwerte werden drahtlos in einstellbaren Intervallen (von 5 Minuten bis 24 Stunden) in den COMET Cloud-Speicher übertragen, wo sie für Benutzer über Computer oder Mobilgerät zugänglich sind. Die Sensoren bieten eine Fernkonfiguration über die COMET Cloud und verfügen über die Möglichkeit, bis zu zwei Alarmschwellenwerte zu überwachen, wobei jede Überschreitung durch eine an den Benutzer gesendete Benachrichtigung signalisiert wird.

Hauptmerkmale

- Drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb mit Niedrigbatterieanzeige (Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre)
- Fernkonfiguration des Geräts über COMET Cloud
- IP65-Schutzgehäuse
- Kalibrierzertifikat mit deklarerter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Standards gemäß CSN EN ISO/IEC 17025
- Vorkonfiguriertes Gateway als Zubehör gegen Aufpreis erhältlich. Zur einfachen Handhabung bieten wir das vorkonfigurierte [LoRaWAN-Gateway](#) an, das vollständig für die Kommunikation mit der COMET Cloud und unseren Sensoren bereit ist. Diese Option vereinfacht den Einrichtungsprozess und spart den Benutzern Zeit

Beim Kauf eines neuen drahtlosen Sensors mit LoRaWAN-Konnektivität erhalten Sie 1 Jahr [COMET Cloud](#) kostenlos. Ein weiteres Nutzungsjahr in der [COMET Cloud](#) erfordert anschließend [1 Credit](#).

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR - externe Sonde Pt1000	
Messbereich	-90 bis +260 °C
Genauigkeit	±0.2 °C im Bereich -90 bis +100 °C; ±0.2 % vom Messwert von +100 bis +260 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperatursprung 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	10 Minuten
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	1x externe Temperatursonde
Nachrichtenübertragungsintervall	einstellbar 5-10-15-20-30 Minuten, 1-2-3-4-6-8-12-24 Stunden
Betriebsfrequenz	Europa 863-870 MHz
Maximale Sendeleistung	25 mW (14 dBm)

Typische Reichweite des Senders	15 km im Freifeld, 2 km in der Stadt (Sensor im Gebäude)
Antenne	intern, Gewinn 2,15 dBi
Maximale Empfängerempfindlichkeit	-136 dBm @BW=125 kHz, SF=12
Stromversorgung	Lithium-Batterie 3.6 V, AA-Größe
Schutzart	IP65
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (inkl. Batterien)	150g
Garantie	3 Jahre