

IoT Wireless Temperatursensor für 4 externe Pt1000-Sonden mit CINCH-Stecker, LoRaWAN-Netzwerk

Code: W0941E



Der Sensor W0941E mit LoRaWAN-Netzwerkausgang misst die Temperatur [von vier externen Pt1000-Sonden am Kabel](#). LoRa-Geräte werden durch eine austauschbare 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) an den [COMET Cloud](#)-Speicher übertragen, wo sie den Benutzern über Computer oder Mobilgerät zugänglich sind. Die Sensoren bieten eine Fernkonfiguration über die COMET Cloud und verfügen über die Möglichkeit, bis zu zwei Alarmschwellen zu überwachen, wobei jede Überschreitung durch eine an den Benutzer gesendete Benachrichtigung signalisiert wird.

Hauptmerkmale

- Drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb mit Batteriestandsanzeige (Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre)
- Fernkonfiguration des Geräts über COMET Cloud
- Kalibrierzertifikat mit erklärter metrologischer Rückführbarkeit der Standards gemäß CSN EN ISO/IEC 17025
- Vorkonfiguriertes Gateway als Zubehör gegen Aufpreis erhältlich. Für eine einfache Nutzung bieten wir [verschiedene Typen vorkonfigurierter LoRaWAN-Gateways](#) an, die vollständig für die Kommunikation mit der COMET Cloud und unseren Sensoren vorbereitet sind. 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	-200 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 (Temperaturstufe 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	10 Minuten
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Kanäle	4x externe Temperatursonde, CINCH-Anschluss
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	Lithiumbatterie 3.6 V, Größe C, Kapazität 8.5 Ah
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	179 x 134 x 45 mm ohne Steckverbinder
Gewicht (einschließlich Batterien)	350g
Garantie	3 Jahre