

# IoT-Funk-Thermometer mit integriertem Sensor, LoRaWAN-Netzwerk

Code: W0910



Der Sensor W0910 mit LoRaWAN-Netzwerkausgang misst die Temperatur über einen eingebauten Sensor und kann dank seines IP65-zertifizierten Gehäuses 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) an den COMET Cloud-Speicher übertragen, wo sie den Benutzern über einen Computer oder ein mobiles Gerät 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 Warnung signalisiert wird.

## Hauptmerkmale

- Drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb mit Batteriestandsanzeige (Batterielaufzeit bis zu 10 Jahre)
- Fernkonfiguration des Geräts über die COMET Cloud
- IP65-zertifiziertes Gehäuse
- Kalibrierzertifikat mit erklärter 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	
Messbereich	-30 to +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturschritt 20°C, Luftstrom ca. 1m/s)	10 Minuten
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 to +60 °C
Kanäle	interner Temperatursensor
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 auf dem Feld, 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, AA-Größe
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (inkl. Batterien)	150g
Garantie	3 Jahre