

IoT-Funk-Thermometer, Hygrometer, Barometer, LoRaWAN-Netzwerk

Code: W7910



Der W7910-Sensor mit LoRaWAN-Netzwerkausgang misst Temperatur, Luftfeuchtigkeit und atmosphärischen Druck über die integrierten internen Sensoren und kann dank seines IP65-zertifizierten Gehäuses direkt in der Messumgebung installiert werden. LoRa-Geräte werden durch eine austauschbare Batterie mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren betrieben (3 Jahre Standard).

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 Alarmschwellenwerte zu überwachen, wobei jede Überschreitung durch eine an den Benutzer gesendete Benachrichtigung signalisiert wird.

Hauptmerkmale

- Drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb mit Schwachbatterieanzeige (Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre)
- Fernkonfiguration des Geräts über die COMET Cloud
- IP65-zertifiziertes Gehäuse
- 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	
Messbereich	-30 bis +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturschritt 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	10 Minuten
FEUCHTIGKEITSSENSOR	
Messbereich	0 bis 100 % RH
Genauigkeit	±1.8 % RH von 0 bis 90 % bei 23 °C
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	-60 bis +60 °C

Genauigkeit	$\pm 1.5\text{ °C}$ bei Umgebungstemperatur $T < 25\text{ °C}$ und RH $> 30\%$
Auflösung	0.1 °C
LUFTDRUCKSENSOR SENSOR	
Messbereich	600 bis 1100 hPa
Genauigkeit	$\pm 1.3\text{ hPa}$ bei 23 °C von 800 bis 1100 hPa
Auflösung	0.1 hPa
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis $+60\text{ °C}$
Kanäle	interner Sensor für Temperatur, Feuchtigkeitssensor und Luftdruck
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 Freien, 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 AA
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	150g
Garantie	3 Jahre