

Kabelloses Thermometer, Hygrometer, Sigfox IoT

Code: W3810



Das Gerät misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit dem eingebauten internen Sensor. Es zeichnet sich durch ein einfaches, kompaktes Design aus, mit der Möglichkeit der direkten Installation im Messraum. Der Sensor kann [mit einer geeigneten Sensorkappe](#) auch unter anspruchsvolleren Bedingungen verwendet werden.

Die gemessenen Werte werden in einem einstellbaren Zeitintervall (10 min bis 24 h) per Funkübertragung im [Sigfox-Netzwerk](#) an die [COMET Cloud](#) gesendet, von der aus der Benutzer sie über einen PC oder ein mobiles Gerät einsehen kann.

Das Gerät kann bis zu 2 Alarmgrenzen der gemessenen Größe überwachen. Das Überschreiten dieser Grenzen wird durch das Senden einer Alarmmeldung angezeigt. COMET Cloud übermittelt diese Alarmmeldung per E-Mail an den ausgewählten Benutzer. Das Gerät ist für Anwendungen geeignet, die eine Verzögerung der von Sigfox gelieferten Informationen tolerieren (max. 10 min).

Highlights:

- drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb mit Niedrigbatteriewarnung (Batterielebensdauer 4 Monate bis 7 Jahre)
- externe Stromversorgung mit [optionalem Zubehör](#)
- Ferneinstellung des Geräts über COMET Cloud (maximal einmal täglich)
- IP65
- rückverfolgbares Kalibrierzertifikat gemäß EN ISO / IEC 17025

Verfügbarkeit des Sigfox-Netzwerks an einem bestimmten Standort

[Überprüfen Sie die Verfügbarkeit Ihres Sigfox-Netzwerks](#) bevor Sie Ihr Gerät kaufen. COMET-Geräte im Sigfox-Netzwerk können überall in der RC1-Zone verwendet werden. Erfahren Sie mehr über [Sigfox \(RC\) Funkkonfigurationszonen](#).

Beim Kauf eines neuen drahtlosen Sensors mit Sigfox-Konnektivität erhalten Sie 1 Jahr [COMET Cloud](#) kostenlos. Ein weiteres Nutzungsjahr in der [COMET Cloud](#) erfordert anschließend [2 Credits](#).

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-30 to +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperatursprung 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	10 Minuten

FEUCHTIGKEITSSENSOR	
Messbereich	0 to 100 % RH
Genauigkeit	±1.8 % RH von 0 bis 90 % bei 23 °C
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	-60 to +60 °C
Genauigkeit	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %
Auflösung	0.1 °C
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 to +60 °C
Kanäle	interner Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
Nachrichtenübertragungsintervall	einstellbar 10 Minuten, 20 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, 3 Stunden, 6 Stunden, 12 Stunden, 24 Stunden
Sendeintervall für Alarmmeldungen	10 Minuten
Betriebsfrequenz	868 MHz
Maximale Sendeleistung	25mW
Sigfox-Strahlungsklasse	0U
Funkkonfigurationszone	RC1 (Betrieb ist möglich in Europa, Iran, Oman und Südafrika)
Typische Reichweite des Senders	50 km im Freien, 3 km in der Stadt
Stromversorgung	Lithiumbatterie 3.6 V, Größe AA
Schutzklasse	IP65 Elektronik, IP40 Sensoren
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	150g
Garantie	3 Jahre