

# Kabelloses Thermometer, Hygrometer Barometer, Sigfox IoT

Code: W7810



Das Gerät misst Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck über die integrierten internen Sensoren. Es zeichnet sich durch ein einfaches, kompaktes Design aus und kann direkt im zu messenden Raum installiert werden. 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 Std.) per Funkübertragung im [Sigfox-Netzwerk](#) an die [COMET Cloud](#) gesendet, von wo aus der Benutzer sie über einen PC oder ein Mobilgerät abrufen kann.

Das Gerät kann bis zu 2 Alarmgrenzwerte der gemessenen Größe überwachen. Das Überschreiten dieser Grenzwerte wird durch das Senden einer Alarmmeldung angezeigt. Die COMET Cloud übermittelt diese Alarmmeldung per E-Mail an den ausgewählten Benutzer. Das Gerät eignet sich für Anwendungen, die eine Verzögerung der über Sigfox übermittelten Informationen tolerieren (max. 10 Min.).

- drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb mit Batteriestandsanzeige (Batterielebensdauer 4 Monate bis 7 Jahre)
- externe Stromversorgung mit [optionalem Zubehör](#)
- Feineinstellung des Geräts über die 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 des Sigfox-Netzwerks](#) vor dem Kauf Ihres Geräts. COMET-Geräte im Sigfox-Netzwerk können überall in der Zone RC1 verwendet werden. Erfahren Sie mehr über die [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 bis +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturschritt 20°C, Luftstrom 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	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %
Auflösung	0.1 °C
ATMOSPHERISCHER DRUCKSENSOR SENSOR	
Messbereich	600 bis 1100 hPa
Genauigkeit	±1.3 hPa bei 23 °C von 800 bis 1100 hPa
Auflösung	0.1 hPa
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	interner Sensor für Temperatur, Feuchtigkeitssensor und Luftdruck
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
Abmessungen	126 x 89 x 40mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	150g
Garantie	3 Jahre