

IoT Drahtloser Temperatur-, Relative Feuchtigkeits-, CO₂- und Luftdruck-Datenlogger mit eingebautem 2G-Modem und Flatrate-SIM-Karte

Code: U4440Msim



IoT Wireless Datenlogger-Set mit integriertem GSM-Modem und Flat-Rate-SIM-Karte ermöglicht die sofortige Verbindung mit der COMET Cloud.

Der IoT-Datenlogger ist zur Aufzeichnung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und CO₂ aus eingebauten Sensoren konzipiert. Bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte wird eine E-Mail aus der [COMET Cloud](#) gesendet.

Alarmer werden auch lokal durch LED, LCD und akustisch durch den eingebauten Summer angezeigt.

Die Aufzeichnung erfolgt in einem nichtflüchtigen elektronischen Speicher. Die Daten können über das mitgelieferte USB-C-Kabel auf einen PC übertragen werden.

Das GSM-Aufzeichnungsgerät **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit erklärter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale basierend auf den Anforderungen der **EN ISO/IEC 17025-Norm**.

[Optionale Erweiterung des CO₂-Messbereichs vom Standardbereich 0 bis 5.000 ppm auf 0 bis 10.000 ppm \(gegen Aufpreis erhältlich\):](#)

- **Erweiterter Messbereich:** 0 bis 10.000 ppm
- **Genauigkeit im erweiterten Bereich:** 100 ppm + 5 % des Messwerts bei 25 °C und 1013 hPa

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-20 bis +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
LUFTFEUCHTIGKEITSENSOR	
Messbereich	0 bis 100 % RH
Genauigkeit	± 1.8 % RH
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	-90 bis +60 °C
Genauigkeit	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %
Auflösung	0.1 °C
CO ₂ -SENSOR	
Messbereich	0 bis 5000 ppm
Genauigkeit	±(50ppm +3% vom Messwert) bei 25°C und 1013hPa
Auflösung	1 ppm
ATMOSPHERISCHER DRUCKSENSOR SENSOR	
Messbereich	600 bis 1100 hPa
Genauigkeit	±1.3 hPa bei 23 °C

Auflösung	0.1 hPa
GSM-MODEM-PARAMETER	
Quad-Band	850/900/1800/1900MHz
GSM-konform	Phase2/2+
GPRS	GPRS-Mobilstation Klasse B
Klasse 4	2W @ 850/900MHz
Klasse 1	1W @ 1800/1900MHz
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Kanäle	interner Sensor für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO ₂ und atmosphärischen Druck
Speicher	500,000 Werte im nicht-zyklischen Aufzeichnungsmodus; 350,000 Werte im zyklischen Aufzeichnungsmodus
Aufzeichnungsintervall im internen Speicher	einstellbar von 1 Sekunde bis 24 Stunden
Aufzeichnungsintervall zur COMET Cloud	ab 5 Minuten
Intervall für die Messung und Auswertung von Alarmen	einstellbar 1 s, 10 s, 1 min
Aufzeichnungsmodus	nicht-zyklisch - Datenaufzeichnung stoppt nach Füllung des Speichers zyklisch - nach Füllung des Speichers werden die ältesten Daten durch neue überschrieben
Echtzeituhr	Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde
Stromversorgung	wiederaufladbare Li-Ion-Batterie A8200, 3.6V/5200mAh
Schutzklasse	IP20
Abmessungen	61 x 93 x 53 mm, mit Antenne 120 x 93 x 53 mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	ca. 260 g
Garantie	3 Jahre