

IoT Wireless CO₂-Datenlogger mit integriertem Sensor, 4G-Modem und Flatrate-SIM-Karte

Code: U8410Gsim



IoT Wireless-Datenlogger-Kit mit integriertem 4G-Modem und Flatrate-SIM-Karte ermöglicht die sofortige Verbindung mit der COMET Cloud. IoT Datalogger wurde entwickelt, um CO₂ mit dem eingebauten Sensor aufzuzeichnen. Bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte wird eine E-Mail von 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.

Der 4G-Rekorder **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit deklarierter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale basierend auf den Anforderungen der **Norm EN ISO/IEC 17025**.

[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

CO ₂ SENSOR	
Messbereich	0 bis 5000 ppm
Genauigkeit	±(50 ppm + 3% vom Messwert)
Messintervall	15 s mit externer Stromversorgung, 2 min im Batteriebetrieb
4G MODEM-PARAMETER	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Unterstützte Netzwerktypen	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Kanäle	interner CO ₂ -Sensor
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 Messung und Alarmauswertung	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	wiederaufladbarer Li-Ion-Akku 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. 250 g
Garantie	3 Jahre