

IoT Kabelloser Temperatur-, Relative Luftfeuchtigkeits-, CO₂- und Luftdruck-Datenlogger mit integriertem 4G-Modem und Flat-Rate-SIM-Karte

Code: U4440Gsim



IoT Wireless-Datenlogger-Kit mit integriertem 4G-Modem und Flatrate-SIM-Karte ermöglicht die sofortige Verbindung mit der COMET Cloud.

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

Alarmer werden auch lokal durch LED, LCD und akustisch durch einen eingebauten Signalgeber angezeigt.

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

4G-Recorder **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit deklarierter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale, das auf den Anforderungen der **Norm EN ISO/IEC 17025 basiert**.

[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 |
| FEUCHTIGKEITSSENSOR | |
| 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 |
| CO₂-SENSOR | |
| Messbereich | 0 bis 5000 ppm |
| Genauigkeit | ±(50ppm +3% vom Messwert) bei 25°C und 1013hPa |
| Auflösung | 1 ppm |
| LUFTDRUCKSENSOR | |
| Messbereich | 600 bis 1100 hPa |
| Genauigkeit | ±1.3 hPa bei 23 °C |
| Auflösung | 0.1 hPa |

| | |
|---|--|
| 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 Sensor für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO ₂ und Luftdruck |
| 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 in der COMET Cloud | ab 5 Minuten |
| Intervall für Messung und Alarmauswertung | einstellbar 1 s, 10 s, 1 min |
| Aufzeichnungsmodus | nicht-zyklisch - die Datenaufzeichnung stoppt nach dem Füllen des Speichers zyklisch - nach dem Füllen 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 |