

# IoT Wireless Datenlogger für Temperatur und Luftfeuchtigkeit von externer Sonde, CO<sub>2</sub> und Atmosphärendruck von eingebauten Sensoren mit eingebautem 4G-Modem

Code: U4442G



4G-Datenlogger ist konzipiert, um Temperatur und Luftfeuchtigkeit von einer externen Digi/E-Seriensonde sowie atmosphärischen Druck und CO<sub>2</sub> von internen Sensoren aufzuzeichnen. Bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte können SMS- und JSON-Nachrichten über eine 4G-Datenverbindung gesendet werden. Gemessene Werte können in den Internet-Speicher [COMET Cloud](#), das ein vollständiges Überwachungs-, Alarm- und Analysesystem ist, gesendet werden.

Es ist auch möglich, das regelmäßige Senden von JSON-Nachrichten an die COMET-Datenbank einzustellen, das Sendeintervall ist einstellbar. Alarme 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.

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

**Beim Kauf eines neuen IoT-Drahtlos-Datenloggers mit integriertem Modem erhalten Sie 3 Monate [COMET Cloud](#) kostenlos. Ein volles Nutzungsjahr in der [COMET Cloud](#) erfordert anschließend [1 Credit](#).**

## Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
FEUCHTESENSOR	
Messbereich	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1 °C
CO <sub>2</sub> -SENSOR	
Messbereich	0 bis 5000 ppm
Genauigkeit	±(50ppm +2% vom Messwert) bei 25°C und 1013hPa
Auflösung	1 ppm
ATMOSPHERISCHER DRUCKSENSOR	

Messbereich	600 bis 1100 hPa
Genauigkeit	±1.3 hPa bei 23 °C von 800 bis 1100 hPa
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	Anschluss für externe Digi/E-Sonde, eingebauter (interner) Atmosphärendruck- und CO <sub>2</sub> -Konzentrationsensor
Speicher	500,000 Werte im nichtzyklischen Aufzeichnungsmodus; 350,000 Werte im zyklischen Aufzeichnungsmodus
Aufzeichnungsintervall im internen Speicher	einstellbar von 1 Sekunde bis 24 Stunden
Aufzeichnungsintervall in die COMET Cloud	ab 5 Minuten
Intervall für Messung und Alarmauswertung	einstellbar 1 s, 10 s, 1 min
Aufzeichnungsmodus	nichtzyklisch - Datenaufzeichnung stoppt nach Füllung des Speichers zyklisch - nach Füllung des Speichers werden älteste 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