

IoT Drahtloser Temperatur- und Relative-Feuchtigkeits-Datenlogger, mit eingebautem 4G-Modem

Code: U3120G



Der 4G-Datenlogger ist zur Aufzeichnung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit über eingebaute Sensoren konzipiert. Bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte können SMS- und JSON-Nachrichten über eine 4G-Datenverbindung gesendet werden. Messwerte können an den Internetspeicher [COMET Cloud](#), welches 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 zudem lokal durch LED, LCD und akustisch durch einen 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-Recorder **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierungszertifikat** mit deklarierter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale gemäß den Anforderungen der **EN ISO/IEC 17025 Norm**.

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	-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
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 Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
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 die COMET Cloud	ab 5 Minuten
Intervall für die Messung und Auswertung von Alarmen	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	wiederaufladbarer Li-Ion-Akku A8200, 3.6V/5200mAh
Schutzklasse	IP67 electronics; IP30 sensors
Abmessungen	61 x 93 x 53 mm, mit Antenne 120 x 93 x 53 mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	ca. 260 g
Garantie	3 Jahre