

# IoT Wireless Temperatur-Datenlogger für 2 externe Sonden, mit integriertem 2G-Modem und Flatrate-SIM-Karte

Code: U0121Msim



Der GSM-Datenlogger ist zur Aufzeichnung der Temperatur von zwei externen Pt1000-Sonden konzipiert. Bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte können SMS- und JSON-Nachrichten über eine GPRS-Datenverbindung gesendet werden. Gemessene Werte können in 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 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 Gerät **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit erklärter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale, das auf den Anforderungen der **Norm EN ISO/IEC 17025 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 - externer Fühler Pt1000	
Messbereich	-200 bis +260 °C
Genauigkeit	±0,2°C; ±0,2 % des Messwertes im Bereich von +100 bis +260 °C
Auflösung	0,1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturschritt 20°C, Luftströmung ca. 1m/s)	entsprechend dem angeschlossenen Fühler
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	2x externer Temperaturfühler
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 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
Abmessungen	61 x 93 x 53 mm, mit Antenne 120 x 93 x 53 mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	ca. 270 g
Garantie	3 Jahre