

# IoT Wireless Temperatur- und Relativfeuchtigkeits-Datenlogger mit Anschluss für weitere Temperatursonde, mit integriertem 2G-Modem

Code: U3631Msim



IoT Wireless Datenlogger-Set mit integriertem GSM-Modem und Flat-Rate-SIM-Karte ermöglicht die sofortige Verbindung mit der COMET Cloud.

Gemessene Werte können an den Internetspeicher [COMET Cloud](#), welches ein vollständiges Überwachungs-, Alarm- und Analysesystem ist, gesendet werden. 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 GSM-Rekorder **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit deklarierter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale, basierend auf den Anforderungen der **Norm EN ISO/IEC 17025**.

**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
TEMPERATURSENSOR - externer Fühler Pt1000	
Messbereich	-90 bis +260 °C
Genauigkeit	±0.2 °C (-50 bis +100 °C);  ±0.2 % vom Messwert von +100 bis +260 °C; ±0.4 % vom Messwert von -90 bis -50 °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
GSM-MODEMPARAMETER	
Quad-Band	850/900/1800/1900MHz
Konform zu GSM	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	interner Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, 1x 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 in die COMET Cloud	ab 5 Minuten
Intervall für Messung und Alarmauswertung	einstellbar 1 s, 10 s, 1 min
Aufzeichnungsmodus	nicht-zyklisch - Datenaufzeichnung stoppt nach Füllen des Speichers zyklisch - nach Füllen des Speichers werden älteste Daten durch neue überschrieben
Echtzeituhr	Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde
Stromversorgung	wiederaufladbarer Li-Ion-Akku A8200, 3.6V/5200mAh
Schutzklasse	IP67 Elektronik; IP30 Sensoren
Abmessungen	61 x 93 x 53 mm, mit Antenne 120 x 93 x 53 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 260 g
Garantie	3 Jahre