

# IoT kabelloser Temperatur- und Relative-Feuchtigkeits-Datenlogger für externe Sonde, mit eingebautem 2G-Modem

Code: U3121M



Der GSM-Datenlogger ist zur Aufzeichnung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit über eine externe Sonde konzipiert. Bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte können SMS- und JSON-Nachrichten über eine GPRS-Datenverbindung gesendet werden. Gemessene Werte können an den Internet-Speicher [COMET Cloud](#), welche ein vollständiges Überwachungs-, Alarm- und Analysesystem ist, gesendet werden.

Es ist auch möglich, das regelmäßige Senden von JSON-Nachrichten an die COMET Database 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.

Die Temperatur- und Feuchtigkeitssonde ist nicht im Lieferumfang enthalten, eine Sonde der entsprechenden Länge und Ausführung können Sie im optionalen Zubehör wählen.

Das Gerät **enthält ein Traceable-Kalibrierzertifikat** mit erklärter metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale basierend auf 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

TEMPERATURENSOR	
Messbereich	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t90 der Temperaturmessung (Temperaturschritt 20°C, Luftstrom ca. 1m/s)	8 min
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
GSM-MODEM-PARAMETER	
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	1x anschließbare Temperatur+Feuchte-Sonde
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 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-Ionen-Batterie 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. 260 g
Garantie	3 Jahre