

IoT Drahtloser Temperatur- und Relative-Feuchtigkeits-Datenlogger mit Überschwemmungsdetektor und integriertem 4G-Modem

Code: U3832G



Der U3832G-Datenlogger dient zur Messung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und Taupunkttemperatur mithilfe interner Sensoren sowie eines angeschlossenen LD-81-Flutdetektors zur Anzeige von Wasserüberschwemmungen. Bei Überschreitung eingestellter Grenzwerte können SMS- und JSON-Nachrichten über eine 4G-Datenverbindung gesendet werden. Messwerte können an den Internetspeicher [COMET Cloud](#), ein vollständiges Überwachungs-, Alarm- und Analysesystem 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 integrierten 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-Datenlogger **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit deklarerter metrologischer Rückführbarkeit 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

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
WASSERMELDER	
Verwendung	Nur für den Innenbereich bestimmt
Kabellänge	2.5 Meter (nicht verlängerbar)
Anschluss	über ELKA-Stecker, direkt von U3832G gespeist
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, Wassermelder LD-81
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	wiederaufladbare Li-Ion-Batterie 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