

# Temperatur- und Feuchtigkeitsdatenlogger mit Anschluss für eine weitere Temperatursonde

Code: U3631



Der Datenlogger ist zur Aufzeichnung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit aus eingebauten Sensoren und von einem externen Temperaturfühler Pt1000 konzipiert.

Die Aufzeichnung erfolgt in einem nichtflüchtigen elektronischen Speicher. Die Daten können über USB-C auf einen PC übertragen werden.

Bei Überschreitung der eingestellten Grenzwerte werden Alarme durch LED, LCD und akustisch durch den eingebauten Summer angezeigt.

Der Rekorder **enthält ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat** mit deklarerer metrologischer Rückverfolgbarkeit der Normale, basierend auf den Anforderungen der **Norm EN ISO/IEC 17025**.

## Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-30 bis +70 °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
FEUCHTESENSOR	
Messbereich	0 bis 100 % RH
Genauigkeit	± 1.8 % RH
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	-60 bis +70 °C
Genauigkeit	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %
Auflösung	0.1 °C
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +70 °C
Kanäle	interner Temperatur- und Feuchtesensor, 1x externer Temperaturfühler
Speicher	500,000 Werte im nicht-zyklischen Protokollierungsmodus; 350,000 Werte im zyklischen Aufzeichnungsmodus
Aufzeichnungsintervall	einstellbar von 1 s bis 24 h
Anzeige- und Alarmaktualisierung	einstellbar 1 s, 10 s, 1 min

Aufzeichnungsmodus	nicht-zyklisch - Datenprotokollierung stoppt nach Füllen des Speichers zyklisch - nach Füllen des Speichers werden die ältesten Daten durch neue überschrieben
Echtzeituhr	Jahr, Schaltjahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde
Stromversorgung	Lithiumbatterie 3.6V, Größe AA
Schutzklasse	IP67 Elektronik; IP30 Sensoren
Abmessungen	61 x 93 x 32 mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	ca. 120 g
Garantie	3 Jahre