

# Multilogger - Thermo-Hygrometer mit 2 MiniDIN- und 2 Thermoelement-Eingängen

Code: M1220



Universeller Datenlogger mit 4 Eingängen. Zwei Eingänge für Temperatur-Feuchtigkeitssonden und zwei Eingänge für Thermoelemente K, J, S, B, T, N.

Der Multilogger kann dauerhaft in ein Ethernet-Netzwerk eingebunden oder als tragbares Gerät verwendet werden.

Im Lieferumfang enthalten ist ein rückverfolgbares Kalibrierzertifikat gemäß EN ISO/IEC17025.

Der Multilogger ist ein batteriebetriebener Datenlogger, der in der Lage ist, Sensor- und elektrische Werte über seine Eingänge zu messen und aufzuzeichnen.

Der Datenlogger kann mit Ethernet verbunden werden. Die gemessenen Werte können dann in einem Webbrowser angezeigt sowie für spätere Analysen gespeichert und heruntergeladen werden.

## Technische Daten

TEMPERATURSENSOR - externe Sonde Pt1000	
Messbereich	-200 bis +600 °C
Genauigkeit	±0.2 °C (-200 bis +100 °C);  ±0.2 % vom Messwert von +100 bis +600 °C
Auflösung	0.1 °C
TEMPERATUR+FEUCHTIGKEITSENSOR - externe Sonde T+RH DIGI	
Messbereich	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/M
Genauigkeit	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/M
Auflösung	0.1 °C
TAUPUNKT	
Messbereich	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/M
Genauigkeit	gemäß der angeschlossenen Sonde Digi/M
Auflösung	0.1 °C
TEMPERATURSENSOR - Thermoelement K, N	
Messbereich	-200 bis +1300 °C
Genauigkeit	± 0,3 % vom Messwert + 1,5 °C
Auflösung	0.1 °C
TEMPERATURSENSOR - Thermoelement J	
Messbereich	-200 bis +750 °C
Genauigkeit	± 0,3 % vom Messwert + 1,5 °C
Auflösung	0.1 °C
TEMPERATURSENSOR - Thermoelement S	
Messbereich	0 bis +1700 °C

Genauigkeit	$\pm 0,3 \%$ vom Messwert + 1,5 °C
Auflösung	0.1 °C
TEMPERATURSENSOR - Thermoelement B	
Messbereich	100 bis +1800 °C
Genauigkeit	$\pm 0,3 \%$ vom Messwert + 1 °C im Bereich +300 bis +1800 °C
Auflösung	0.1 °C
TEMPERATURSENSOR - Thermoelement T	
Messbereich	-200 bis +400 °C
Genauigkeit	$\pm 0,3 \%$ vom Messwert + 1,5 °C
Auflösung	0.1 °C
GLEICHSPANNUNG	
Messbereich	-60 bis +140 mV; -18 bis +18 mV
Genauigkeit	$\pm 100 \mu\text{V}$ ; $\pm 20 \mu\text{V}$
Auflösung	0,1 $\mu\text{V}$
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C
Kanäle	4x externe Temperatursonde
Berechnete Werte	Taupunkt, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie
Speicher	1 000 000 Werte (nicht-zyklische Aufzeichnung), 600 000 Werte (zyklische Aufzeichnung)
Aufzeichnungsintervall	1 s bis 24 Stunden
Anzeige- und Alarmaktualisierung	alle 10 s
Aufzeichnungsmodus	nicht-zyklisch - die Datenaufzeichnung stoppt nach dem Füllen des Speichers zyklisch - nach dem Füllen des Speichers werden älteste Daten durch neue überschrieben
Verfügbare Temperatureinheiten	Grad Celsius, Grad Fahrenheit
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet, USB, RS232
Ethernet-Kommunikationsprotokolle	WWW, SNMPv1, XML, DATALINK
Alarmprotokolle	E-Mail
Stromversorgung	Netzteil 230Vac/5Vdc (notwendig für Ethernet-Schnittstelle)
Batterielebensdauer	3 - 4 Wochen
Schutzklasse	IP20
Abmessungen (ohne Stecker)	178 x 95 x 37mm, ohne angeschlossene Kabel
Gewicht (einschließlich Batterien)	ca. 380 g
Garantie	3 Jahre