

12-KANAL-DATENLOGGER-THERMOMETER

PCE-T 1220



- » **Messbereich von -200 ... +1800 °C**
- » **hohe Genauigkeit von $\pm (0,04 \% \text{ v.Mw.} + 0,3 \text{ K})$ bei Typ K**
- » **Thermoelementtypen K, J, S, R, E, T, N, B**
- » **Speicher für 10 Mio. Messwerte**
- » **Alarmgrenzen einstellbar**
- » **12 Eingangskanäle**
- » **PC-Software**

Mit dem 12-Kanal-Datenlogger-Thermometer können die Messwerte mehrerer Temperaturfühler gleichzeitig erfasst, angezeigt und archiviert werden. Es unterstützt acht verschiedene Thermoelementtypen (K, J, E, T, N, S, R, B), die an die 12 Messkanäle angeschlossen werden können. Der große Messbereich von -200 ... +1800 °C macht das 12-Kanal-Datenlogger-Thermometer ideal für eine Vielzahl von Anwendungen - von kryogenen Temperaturen bis hin zu Hochtemperaturprozessen. Besonders hervorzuheben ist die hohe Messgenauigkeit, insbesondere bei Thermoelementen vom Typ K mit $\pm(0,04 \% \text{ v.Mw.} + 0,3 \text{ K})$.

Die Anzeige der Messwerte erfolgt bei dem 12-Kanal-Datenlogger-Thermometer auf einem großzügigen 7-Zoll-Display, das eine übersichtliche und gut lesbare Darstellung aller 12 gemessenen Temperaturen ermöglicht. Zusätzlich können die Maximal-, Minimal- und Mittelwerte seit Messbeginn in einer separaten Ansicht dargestellt werden. Jeder Kanal kann individuell mit den anderen Kanälen verglichen werden, wobei der aktuelle Messwert und die Differenz zu einem ausgewählten Referenzkanal angezeigt werden.

Ein weiteres Highlight vom 12-Kanal-Datenlogger-Thermometer ist die lange Batterielaufzeit: Bei einem Messintervall von 10 Minuten hält der Datenlogger im Batteriebetrieb bis zu 24 Tage durch.

Spezifikation

Temperatur Typ K	
Messbereich	-200 ... +1370 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(0,04 % v.Mw. +0,3 K)
Temperatur Typ J	
Messbereich	-200 ... +1050 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(0,04 % v.Mw. +0,3 K)
Temperatur Typ S	
Messbereich	0 ... 1750 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +1 K)
Temperatur Typ R	
Messbereich	0 ... 1750 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +1 K)
Temperatur Typ E	
Messbereich	-200 ... +850 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,6 K
Temperatur Typ T	
Messbereich	-200 ... +400 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,6 K
Temperatur Typ N	
Messbereich	-200 ... +1300 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,6 K
Temperatur Typ B	
Messbereich	600 ... 1800 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(0,05 % v.Mw. +1 K)

Allgemeine technische Daten	
Anzahl Messkanäle	12
Einheit(en)	°C, °F
Display Typ	LCD
Displaygröße	7 Zoll
Speicherkapazität	100 Datensätze
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	bis zu 100.000 Messwerte je Datensatz
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	12 h
Schnittstelle	USB-C
Betriebsdauer Zusatzinformation	24 Tage @ 10 min. Speicherintervall und Bildschirm aus
Menüsprache	Türkisch, Englisch (US), Polnisch, Spanisch, Deutsch, Chinesisch, Russisch, Japanisch, Französisch, Dänisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP52
Spannungsversorgung	3,7 V
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ion-Polymer-Akku
Kapazität	10000 mAh
Leistung	37 Wh
Betriebsbedingungen	-20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.
Abmessungen (B x H x T)	248 x 145 x 50 mm
Gewicht	730 g