

4-KANAL-THERMOMETER MIT DATENLOGGER

PCE-T 394



- » **Thermoelementtypen K und J**
- » **4 Eingangskanäle**
- » **Datenlogger bis 32.000 Datensätze**
- » **Anzeige der Temperaturdifferenz zwischen zwei Kanälen**
- » **Einheiten: °C, °F, K**
- » **LC-Display 2,8" mit Beleuchtung**
- » **Automatische Abschaltung**

Der 4-Kanal-Thermometer mit Datenlogger bietet eine präzise Temperaturüberwachung. Mit einem Messbereich von -210 bis 1370 °C und der Unterstützung der Thermoelementtypen K und J ermöglicht es genaue Messungen in unterschiedlichen Umgebungen. Seine 4 Eingangskanäle ermöglichen die gleichzeitige Überwachung mehrerer Messpunkte, was es ideal für komplexe Anwendungen macht.

Bevor der Aufzeichnungsmodus gestartet werden kann, muss der 4-Kanal-Thermometer mit Datenlogger über einen Micro-USB-Anschluss mit einem PC verbunden und die Parameter mit der PC-Software konfiguriert werden. Das Speicherintervall, die Anzahl der Messwerte und auch der Startpunkt des Datenloggers können eingestellt werden. Mit dieser Funktion können bis zu 32000 Datensätze aufgezeichnet werden. Das Intervall lässt sich in Schritten von 1s bis max. 24h einstellen. Über die Software des 4-Kanal-Thermometer mit Datenlogger ist auch ein Export der Daten in pdf- und csv-Format möglich.

Die Messfunktionen MIN, MAX, AVG und HOLD ermöglichen eine präzise Datenerfassung und Analyse. Das Thermometer schaltet sich nach 20 Minuten Inaktivität automatisch ab, um Energie zu sparen und die Betriebsdauer des 3,7 V Li-Ion-Akkus zu verlängern. Die "Auto Power Off" Funktion kann auch deaktiviert werden. Der 4-Kanal-Thermometer mit Datenlogger wird über die Micro-USB Schnittstelle geladen und in einer praktischen Tasche zum Transport geliefert.

Spezifikation

Temperatur Typ K

Messbereich -200 °C ... +1370 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,2\%$ v. Mw.+1 °C über -100 °C / $\pm 0,5\%$ v. Mw.+2 °C unter -100 °C

Temperatur Typ J

Messbereich -210 °C ... +1100 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v. Mw.+2 °C unter -100 °C / $\pm 0,5\%$ v. Mw.+2 °C unter -100 °C

Allgemeine technische Daten

Anzahl Messkanäle 4

Messfunktionen MIN, MAX, HOLD, Durchschnittswert

Einheiten °C, °F, K

Display Typ LCD

Displaygröße 2,8 Zoll

Display Aktualisierungsrate 500 mS

Speicherkapazität 32000 Datensätze

Speicherintervall von 1 s

Speicherintervall bis 24 h

Schnittstelle Micro-USB

Automatische Abschaltung 20 min

Automatische Abschaltung deaktivierbar ja

Menüsprache Englisch

Schutzklasse (Gerät) IP52

Spannungsversorgung 5V DC

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 247 g

Abmessungen (L x B x H) 166 x 88 x 32 mm

Betriebsbedingungen -10 ... 50 °C, 0 ... 80 % r.F

Lagerbedingungen -20 ... 50 °C, 0 ... 80 % r.F

Kapazität 2500 mAh