INFRAROTTHERMOMETER

PCE-893



- **Doppellaser zeigt den Messfleck-Mittelpunkt**
- **einstellbarer Emissionsgrad**
- **beleuchtetes LCD**
- **Messwertübertragung an einen PC**
- **berührungslose Temperaturmessung**
- **Messfleckverhältnis 50:1 Infrarotoptik**
- **Temperaturmessung bis 1200 °C**
- **Thermoelement Typ-K anschließbar**
- **Typische Anwendungsgebiete vom Infrarotthermometer**

Das Infrarotthermometer ist für einfache Temperaturmessungen geeignet. Der Emissionsgrad der Oberfläche ist am Infrarotthermometer einstellbar. Somit ist das Infrarotthermometer für nahezu alle Oberflächen geeignet. Der Doppellaser vom Infrarotthermometer markiert die genaue Mitte des Messflecks. Dies hilft dem Anwender sehr gut bei der berührungslosen Temperaturmessung. Das Infrarotthermometer verfügt über ein beleuchtetes Display. Neben der Einstellung vom Emissionsgrad kann der Anwender am Infrarotthermometer Grenzwertalarme über den kompletten Messbereich einstellen. Der Messbereich reicht von -50 °C bis + 1200 °C. Das Messfleckverhältnis vom Infrarotthermometer beträgt 50:1.

Neben der Infrarotmessung kann an das Infrarotthermometer auch eine Vielzahl von Thermoelementen Typ-K angeschlossen werden. Hier sind Messungen bis zu 1370 °C möglich. Die im Lieferumfang befindliche Software und der USB Anschluss am Infrarotthermometer ermöglichen es dem Bediener, sämtliche Messdaten auf dem PC sowohl grafisch als auch tabellarisch zu analysieren und zu speichern.

Spezifikation

Temperatur Typ K	
Messbereich	-50 ... +1370 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±2,5 °C (-50 ... 0 °C) / ±0,5 % ±1,5 °C (0 ... 1370 °C)

Temperatur Infrarot	
Messbereich	-50 ... +1200 °C
Genauigkeit	±3 °C (-50 ... 20 °C) / ±1 % ±1 °C (20 ... 500 °C) / ±1,5 % (500 ... 1000 °C) / ±2 % (1000 ... 1200 °C)

Allgemeine technische Daten	
Ausgänge (Zusatzinformation)	Schnittstelle für K-Typ Fühler
Messfunktionen	HOLD, MAX
Einheit(en)	°C, °F
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	2 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Schnittstelle	Mini-USB
Ansprechzeit	150 ms
Automatische Abschaltung	7 s
Automatische Abschaltung von ... bis	7 ... 60 min.
Messfleck	50:1
Laser	Klasse 2 <1 mW
Emissionsgrad von/bis	0.1 ... 1
Emissionsgrad	0,95
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	200 x 150 x 50 mm
Gewicht	282 g