

INFRAROT THERMOMETER

PCE-895



- » **berührungslose Temperaturmessung**
- » **60 : 1 Optik**
- » **Temperaturmessung bis 1600 °C**
- » **kompaktes Kreuzlaser Thermometer**
- » **Doppellaser zeigt den Messfleck-Durchmesser**
- » **einstellbarer Emissionsgrad**
- » **beleuchtetes LCD**
- » **Alarmfunktion**
- » **Typische Anwendungsgebiete vom Infrarotthermometer**

Das Infrarotthermometer wird zur schnellen Oberflächentemperaturmessung eingesetzt. Die zwei Laserpunkte vom Infrarotthermometer markieren den genauen Messpunkt und bieten so eine sehr gute Hilfe bei der Temperaturmessung. Durch die Kreuzlaserfunktion zeigen die zwei Laserpunkte genau an, wie groß der tatsächliche IR-Messfleck ist. Der Emissionsgrad am Infrarotthermometer ist im Bereich von 0,10 ... 1,0 einstellbar. Somit eignet sich das Infrarotthermometer für nahezu alle Oberflächen.

Der Temperaturmessbereich erstreckt sich von -35 ... 1600 °C. Neben der IR-Funktion kann an das Infrarotthermometer auch ein Thermoelement vom Typ K angeschlossen werden. Eine USB Schnittstelle und ein SD-Speicherkartenslot komplettiert den Funktionsumfang von diesem Infrarotthermometer. Die SD-Karte ermöglicht es ein Datenlogging von mehreren Stunden an Maschinen und Anlagen durchzuführen. Mit Hilfe der PC Software können die gespeicherten Temperaturverläufe ausgelesen und exportiert werden. Dadurch ist das Infrarotthermometer bestens für Langzeitmessungen von Temperaturen geeignet.

Spezifikation

Temperatur Typ K

Messbereich -64 ... +1400 °C

Auflösung 1 °C

Genauigkeit $\pm 1\%$ v.Mw. oder $\pm 1\text{ °C}$

Temperatur Infrarot

Messbereich -35 ... +1600 °C

Genauigkeit -35 ... 0 °C: $\pm 2\text{ °C}$ +0,05*TObj / 0 ... 1600 °C: $\pm 2\%$ v.Mw. oder $\pm 2\text{ °C}$

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen MIN, MAX

Einheit(en) °C, °F

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 24 Werte

Speicherkapazität (Zusatzinformation) extern: 8 GB

Schnittstelle Mini-USB

Ansprechzeit 1 s

Betriebsdauer 14 h

Betriebsdauer Zusatzinformation Bei kontinuierlichen Betrieb 10 h

Automatische Abschaltung 1 min

Automatische Abschaltung von ... bis 1 ... 12 min.

Messfleck 60:1

Emissionsgrad von/bis 0.1 ... 1

Spektralbereich 8 ... 14 μm

Menüsprache Englisch (US), Englisch (GB)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Akku/Batterie 2 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 203 x 176 x 89 mm

Gewicht 400 g