

INFRAROTTHERMOMETER

PCE-894



- » **Temperaturbereich von -50 ... +1850 °C**
- » **einstellbarer Emissionsgrad**
- » **kurze Ansprechzeit von 150 ms**
- » **LC-Display 2,4 Zoll**
- » **Doppellaser zum besseren Anvisieren**
- » **Max-Min Funktion**
- » **Hintergrundbeleuchtung**
- » **Bluetooth Schnittstelle**

Das Infrarotthermometer mit Doppellaser hat einen Temperaturbereich von -50 °C bis +1850 °C. Das Infrarotthermometer hat eine optische Auflösung von 50:1 und ermöglicht eine präzise, berührungslose Temperaturmessung von sehr kleinen Flächen. Dadurch können Sie mit dem Infrarotthermometer z.B. im Heizung, Lüftung oder Klimabau die Rohrleitungstemperatur messen, ohne, dass die Umgebungstemperaturen der angrenzenden Flächen Einfluss auf die genauen Messwerte der Rohrleitung nehmen.

Das Infrarotthermometer findet auch in der Autoindustrie vielfältige Verwendung. An Motorenprüfständen können während eines Testlaufs die Oberflächentemperaturen der Motoren schnell und zuverlässig ermittelt werden. Die Temperatur bei frisch lackierten Blech- und Kunststoffteilen können ebenfalls gemessen werden, ohne Spuren auf den Teilen zu hinterlassen. Das Infrarotthermometer mit Kreuzlaser kann auch in weiteren Bereichen der Industrie und Handwerk zur Wartung und Instandhaltung benutzt werden, wobei das Infrarotthermometer ideal zur Messung von rotierenden oder spannungsführenden Teilen genutzt werden kann.

Die Besonderheit des Infrarotthermometers liegt in der kurzen Ansprechzeit (150 ms) ohne das Messobjekt zu berühren. Gerne wird das Infrarotthermometer auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt, da die Produkte nicht kontaminiert werden.

Spezifikation

Temperatur Typ K

Messbereich -50 ... +1370 °C

Auflösung 1 °C

Genauigkeit <0 °C: ± 2 °C / <1370 °C: $\pm 0,5$ % v.Mw. +1,5 °C

Temperatur Infrarot

Messbereich -50 ... +1850 °C

Genauigkeit <20 °C: ± 3 °C / <500 °C: ± 1 % v.Mw. / <1000 °C: $\pm 1,5$ % v.Mw. / <1850 °C: ± 2 % v.Mw.

Allgemeine technische Daten

Ausgänge
(Zusatzinformation) Schnittstelle für K-Typ Fühler

Messfunktionen HOLD, Durchschnittswert

Einheit(en) °C, °F

Display Typ LCD

Displaygröße 2,4 Zoll

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 30 Werte

Schnittstelle Bluetooth

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

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 , 0 ... 90 % r. F.

Lagerbedingungen -10 ... 60 °C , 0 ... 90 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 240 x 130 x 65 mm

Gewicht 425 g