

INFRAROTTHERMOMETER

PCE-890U



- » **Messbereich: -50 ... +1150 °C**
- » **Genauigkeit: $\pm 1,5 \% \pm 2\text{ °C}$ (0...+500 °C)**
- » **Auflösung: 0,1 °C (<1000 °C)**
- » **Emissionsgrad: 0,1 ... 1**
- » **Laser-Zielhilfe**
- » **PC-Software im Lieferumfang**
- » **USB-Schnittstelle**
- » **Alarmfunktion**

Mit dem Infrarotthermometer können Messungen von Oberflächentemperaturen schnell und einfach durchgeführt werden. Da das Infrarotthermometer Infrarotstrahlung zur Temperaturmessung verwendet, ist kein direkter Kontakt zum Messobjekt möglich. Dies sorgt dafür, dass mit dem Infrarotthermometer auch schwer zugängliche Objekte bequem aus einiger Entfernung gemessen werden können.

Die Bedienung ist denkbar einfach. Zum Durchführen einer Messung muss lediglich die Trigger-Taste betätigt werden. Das Messergebnis kann anschließend auf dem beleuchteten LCD-Display abgelesen werden. Durch diese intuitive Ein-Hand-Bedienung, die geringen Maße und das niedrige Gewicht eignet sich das Infrarotthermometer hervorragend für den mobilen Einsatz. In Verbindung mit einem PC können mit Hilfe der PC-Software außerdem Live-Messungen durchgeführt und aufgezeichnet werden.

Spezifikation

Temperatur Infrarot

Messbereich -50 ... +1150 °C

Genauigkeit -50 ... 0 °C: $\pm 4\text{ °C}$ / 0 ... +500 °C: $\pm 1,5\% \pm 2\text{ °C}$ / > 500 °C: $\pm 2\% \pm 2\text{ °C}$

Temperatur

Messbereich -50 ... 0 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 4\text{ °C}$

Temperatur

Messbereich 0 ... 500 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 1,5\% \pm 2\text{ °C}$

Temperatur

Messbereich 500 ... 1000 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 2\% \pm 2\text{ °C}$

Temperatur

Messbereich 1000 ... 1150 °C

Auflösung 1 °C

Genauigkeit $\pm 2\% \pm 2\text{ °C}$

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD, MAX, MIN, Differenz, Durchschnittswert

Einheit(en) °C, °F

Display Typ LCD

Speicherkapazität (Zusatzinformation) Datenaufzeichnung: Am PC im Echtzeitmodus

Schnittstelle USB

Ansprechzeit 250 ms

Automatische Abschaltung 20 s

Messfleck 50:1

Laser Klasse 2 <1mW

Emissionsgrad von/bis 0.1 ... 1

Spektralbereich 8 ... 14 μm

Menüsprache Englisch (US)

Gewicht 290 g

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 10 ... 95 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C, 0 ... 80 % r. F.

Akku/Batterie 1 x 9 V 9V Block, Alkali-Mangan

Kapazität 640 mAh

Abmessungen (L x B x H) 192 x 126 x 60 mm