

## Infrarotmessgerät Temperatur PCE-889

**Profi- Handmessgeräte zur berührungslosen Temperaturerfassung mit einstellbarem Emissionsgrad, einem Ratio von 50:1 und einem Messbereich bis +1000 °C**

Mit diesem Infrarotmessgerät erhalten Sie ein Profi-Werkzeug zur kontaktlosen Messung von Oberflächentemperaturen. Besondere Merkmale dieses Infrarotmessgerät sind der helle Laserpunkt, der große Temperaturmessbereich und der einstellbare Emissionsgrad (je nach Material). Dank des sehr hohen Messfleckverhältnisses (Messabstand zu Messfleckdurchmesser) von 50:1 können auch Objekte auf größere Entfernung hin gut gemessen werden. Weiterhin interessant bei diesem Infrarotmessgerät ist der minimale Messfleckdurchmesser von nur 6 mm bei einem Messabstand von 30 cm. Dadurch ist es möglich, auch an sehr kleinen Bauteilen eine Temperaturmessung vorzunehmen.

- heller Laserpunkt
- einfache Handhabung
- hohe Genauigkeit
- robustes Gehäuse
- hohe optische Auflösung
- Ratio 50:1
- hoher Messbereich bis +1000 °C
- hintergrundbeleuchtetes Display
- Data Hold für kurzzeitiges Speichern des Messwertes
- hält Minimal-, Maximal-, Durchschnitts- u. Differenzwert einer Messreihe fest
- Alarmgrenzwerthaltung ("oberer" und "unterer" / "high" und "low")
- ISO-Kalibrierung optional erhältlich



Preise





## Messfleckverhältnis

Verhältnis von Messabstand vom Infrarot-Thermometer zur Messfleckgröße.  
Bedenken Sie also bitte immer, dass bei Messungen auf größere Entfernung hin, der Messfleck wesentlich größer wird. Somit messen Sie auch auf einer größeren Fläche. Dies ist manchmal unerwünscht. Wenn Sie die obige Skizze ansehen, erkennen Sie schnell, dass das Messgerät ein sehr gutes Verhältnis aufweist. Bei einem Messabstand von 2,4 m beträgt der Messfleckdurchmesser nur 48 mm. Auf einen kleinen Messabstand von 30 cm hat das Gerät einen Durchmesser von nur 6 mm. Somit können auch kleine Bauteile gemessen werden.

## Technische Daten

Messbereiche	-50 ... +1000 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±5 °C (-50 ... -20 °C) ±1,5 %, ±2 °C (-20 ... +200 °C) ±2 %, ±2 °C (+200 ... +538 °C) ±3,5 %, ±5 °C (+538 ... +1000 °C)
Ansprechzeit	<1 s
Verhältnis von Messabstand zu Messfleckgröße	50:1
Einstellbarer Emissionswert, je nach Material	0,1 ... 1,0
Sichtbare Laserstrahlen zum Anvisieren	1-Punkt-Laserstrahl, extra hell
Max,- Min,- Diff.- und Durchschnittstemperatur	ja
Dauermessfunktion	ja
Alarmierung (hoch / tief)	ja
Hintergrundbeleuchtung der Anzeige	ja
Versorgung	1 x 9 V-Blockbatterie
Abmessungen	55 x 100 x 230
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Gewicht	290 g
Normen	EMC; EN: 50081-1, 50082-1; EN: 60825-1



## Anwendung

Das Einsatzgebiet der Infrarot - Thermometer ist sehr groß. In allen Prozessen in Industrie, Handwerk, Gewerbe und Hobby werden diese Geräte gern benutzt. Infrarot-Thermometer zur Begutachtung elektrischer Einheiten in Schaltschränken oder zur Prüfung von Temperaturen an Antriebseinheiten ...



Einsatz vom Infrarotmessgerät  
an einem Motorblock



Infrarot-Thermometer bei der Messung am  
Schaltkasten



Auch in dunkler Umgebung kann das  
Infrarotthermometer eingesetzt werden

## Lieferumfang

1 x Infrarot-Thermometer PCE-889, 1 x Tragekoffer, 1 x Batterie, Bedienungsanleitung (inklusive einer Emissionsgradtabelle zur optimalen Einstellung)

## additional

- ISO-Kalibrierzertifikat (Laborkalibrierung und Zertifizierung speziell für Ihr Infrarot-Thermometer (Name der Firma wird auf dem Prüfschein festgehalten))

