

INFRAROTTHERMOMETER

PCE-770



- » **schnelle Messung**
- » **Messwertanzeige wahlweise in °C oder °F**
- » **Emissionsgrad einstellbar: 0,1 ...1,0**
- » **Messfleckverhältnis: 12:1**
- » **Abschaltung automatisch nach 50 s**
- » **Alarm einstellbar: -50 ... +400 °C**
- » **Laserfunktion ausschaltbar**
- » **Batteriebetrieb**
- » **kompakt und leicht**

Das Infrarotthermometer ist ein kompaktes, batteriebetriebenes Messgerät zur berührungslosen Temperaturmessung im Bereich von -50 °C ... +400 °C. Es bietet eine Auflösung von 0,1 °C und misst mit einer Genauigkeit von $\pm 3^{\circ}\text{C}$ im Bereich -50°C ... 0°C sowie $\pm(1,5\% \text{ des Messwerts} + 2^{\circ}\text{C})$ im Bereich von 0°C ... 400°C. Die Messwertanzeige ist umschaltbar zwischen °C und °F, und der Emissionsgrad lässt sich im Bereich 0,1 bis 1,0 anpassen.

Ein optischer Temperaturalarm kann innerhalb des nutzbaren Messbereichs frei eingestellt werden und unterstützt eine schnelle Reaktion bei Über- oder Unterschreitung definierter Grenzwerte. Das Messgerät verfügt über ein Messfleckverhältnis von 12:1 und eine schnelle Ansprechzeit von nur 0,5 Sekunden. Zusatzfunktionen wie Hold- und Maximalwertanzeige erleichtern die Handhabung und erhöhen die Praxistauglichkeit. Das Infrarotthermometer schaltet sich automatisch nach 50 Sekunden Inaktivität ab, um Batterieleistung zu sparen. Die Messergebnisse werden auf einem 1,5-Zoll-LCD-Farbdisplay dargestellt.

Eingesetzt wird das Infrarotthermometer überall dort, wo berührungslose Temperaturmessungen sinnvoll oder notwendig sind – zum Beispiel in der Elektrotechnik, bei Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, in der Lebensmittelkontrolle, in der Kfz-Wartung oder bei der Überwachung von Maschinen und Anlagen.

Spezifikation

Temperatur Infrarot	
Messbereich	-50 ... 0 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±3 °C
Temperatur Infrarot	
Messbereich	0 ... 400 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(1,5 % v.Mw. +2 °C)
Temperatur Infrarot	
Messbereich	-58 ... +32 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±5,4 °F
Temperatur Infrarot	
Messbereich	32 ... 752 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±(1,5 % v.Mw. +4 °F)

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, ALARM
Einheit(en)	°C, °F
Display Typ	LC-Farbdisplay mit Beleuchtung
Displaygröße	1,5 Zoll
Ansprechzeit	0,5 s
Automatische Abschaltung	50 s
Messfleck	12:1
Laser	Klasse 2 <1 mW
Alarm	optisch
Emissionsgrad von/bis	0.1 ... 1
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Alarm Einstellungen	-50 ... 400 °C
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	2 x 1,5 V AAA Batterie , Zink-Kohle
Kapazität	500 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	150 x 45 x 80 mm
Gewicht	114 g