INFRAROTTHERMOMETER

PCE-IR 833C



- **IR-Messbereich: -50 ... +650 °C**
- **Schnelle Reaktionszeit von 150 ms**
- **Messfleckverhältnis (D:S): 12:1**
- **Spektralbereich: 8 ... 14 µm**
- **Doppellaser zur präzisen Zielerfassung**
- **MAX-, MIN-, DIF- und AVG-Funktionen**
- **Automatische Datenhaltefunktion**
- **Einstellbarer Emissionsgrad**
- **Ober- und Untergrenzenalarme**

Das Infrarotthermometer ermöglicht schnelle und präzise berührungslose Messungen der Oberflächentemperatur von Objekten, die mit herkömmlichen Kontaktthermometern nur schwer oder gar nicht messbar sind. Das Infrarotthermometer verfügt über einen weiten IR-Messbereich von -50 ... +650 °C und ein optisches Verhältnis von 12:1.

Die Temperatureinheit kann zwischen °C und °F ausgewählt werden. Mit einer Reaktionszeit von nur 150 ms ermöglicht das Infrarotthermometer eine schnelle Erfassung der Temperaturwerte. Der integrierte Doppellaser erleichtert das präzise Anvisieren der Messstelle. Das 1,6 Zoll große Farb-LCD-Display zeigt die Messwerte übersichtlich an. Für die Messwertkontrolle stehen HOLD-, MAX-, MIN-, DIF- und AVG-Funktionen zur Verfügung. Der Emissionsgrad lässt sich von 0,10 ... 1 einstellen. Zusätzlich können Ober- und Untergrenzenalarme festgelegt werden.

Das Infrarotthermometer verfügt über ein robustes, nach IP54 staub- und wassergeschütztes Gehäuse. Die Stromversorgung erfolgt über zwei 1,5 V AAA-Batterien. Durch die berührungslose Messweise, die schnelle Reaktionszeit und die vielseitigen Auswertefunktionen eignet sich das Infrarotthermometer für die zuverlässige Oberflächentemperaturmessung.

Spezifikation

Temperatur Infrarot	
Messbereich	-50 ... +20 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±3,5 °C
Temperatur Infrarot	
Messbereich	20 ... 300 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,0 % v.Mw. oder ±1,0 °C (größere Wert gilt)
Temperatur Infrarot	
Messbereich	300 ... 650 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 % v.Mw.
Temperatur Infrarot	
Messbereich	-58 ... +68 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±6,3 °F
Temperatur Infrarot	
Messbereich	68 ... 572 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1,0 % v.Mw. oder ±1,8 °F (größere Wert gilt)
Temperatur Infrarot	
Messbereich	572 ... 1202 °F
Auflösung	1 °F
Genauigkeit	±1,5 % v.Mw.

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD, AVG, DIF
Display Typ	LC-Farbdisplay
Displaygröße	1,6 Zoll
Ansprechzeit	150 ms
Messfleck	12:1
Laser	Klasse 2 <1 mW
Alarmmodi	oberer Wert unterer Wert
Wiederholbarkeit	±1,8 °C (±3,2 °F) @ -50 ... +20 °C (-31 ... +68 °F) ±0,5 % oder ±0,5 °C (±0,9 °F) @ 20 ... 650 °C (68 ... 1202 °F)
Emissionsgrad von/bis	0.1 ... 1
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Wellenlängenbereich	630 ... 670 nm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP54
Akku/Batterie	2 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1270 mAh
Leistung	1,91 Wh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	172 x 50 x 86 mm
Gewicht	210 g