INFRAROTTHERMOMETER

PCE-IR 835C



- **IR-Messbereich: -50 ... +800 °C**
- **Typ-K-Messbereich: -50 ... +1370 °C**
- **Schnelle Reaktionszeit von 150 ms**
- **Messfleckverhältnis (D:S): 16:1**
- **Spektralbereich: 8 ... 14 µm**
- **Kreisförmige Multipunkt-Laserzielvisierung**
- **MAX-, MIN-, DIF- und AVG-Funktionen**
- **Automatische Datenhaltefunktion**
- **Einstellbarer Emissionsgrad**
- **Ober- und Untergrenzenalarme**

Das Infrarotthermometer eignet sich für die schnelle und berührungslose Temperaturmessung bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, im Maschinen- und Anlagenbau, bei Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen sowie zur Kontrolle von Oberflächen in verschiedenen industriellen Anwendungen. Das Infrarotthermometer ermöglicht Messungen im Bereich von -50 ... +800 °C. Zusätzlich verfügt das Infrarotthermometer über einen Typ-K-Eingang für Kontaktmessungen von -50 ... +1370 °C.

Mit einer Reaktionszeit von 150 ms ermöglicht das Infrarotthermometer eine schnelle Erfassung der Temperaturwerte. Das optische Verhältnis von 16:1 erlaubt Messungen aus größerer Entfernung, während die kreisförmige Laserzielvisierung eine präzise Ausrichtung auf die Messstelle unterstützt. Der Emissionsgrad ist von 0,10 ... 1,0 einstellbar und kann dadurch an unterschiedliche Oberflächen angepasst werden. Für die Messwertkontrolle stehen HOLD-, MAX-, MIN-, DIF- und AVG-Funktionen sowie ein Ober- und Untergrenzenalarm zur Verfügung.

Das Infrarotthermometer verfügt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display und ermöglicht die Auswahl zwischen °C und °F. Eine automatische Abschaltung, eine Überbereichsanzeige sowie eine Trigger-Sperre für kontinuierliche Messungen ergänzen die Ausstattung. Die Spannungsversorgung erfolgt über zwei 1,5 V AAA-Batterien.

Spezifikation

Temperatur Typ K	
Messbereich	-50 ... 0 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C
Temperatur Typ K	
Messbereich	0 ... 1000 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 % v.Mw. oder ±1,5 °C (größere Wert gilt)
Temperatur Typ K	
Messbereich	1000 ... 1370 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±0,5 % v.Mw. oder ±1,5 °C (größere Wert gilt)
Temperatur Typ K	
Messbereich	-58 ... +32 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	3,6 °F
Temperatur Typ K	
Messbereich	32 ... 1832 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±0,5 % oder 3 °F (größere Wert gilt)
Temperatur Typ K	
Messbereich	1832 ... 2498 °F
Auflösung	1 °F
Genauigkeit	±0,5 % oder 3 °F (größere Wert gilt)
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 ... 800 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,5 % v.Mw.
Temperatur Infrarot	
Messbereich	-58 ... +68 °F

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD, AVG, DIF
Display Typ	LC-Farbdisplay mit Beleuchtung
Displaygröße	1,6 Zoll
Ansprechzeit	150 ms
Messfleck	16:1
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 ... 800 °C (68 ... 1472 °F)
Emissionsgrad von/bis	0.1 ... 1
Spektralbereich	8 ... 14 µm
Wellenlängenbereich	630 ... 670 nm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP54
Spannungsversorgung	Batterien
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)	175 x 50 x 98 mm
Gewicht	219 g

Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±6,3 °F
Temperatur Infrarot	
Messbereich	68 ... 572 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1 % v.Mw. oder ±1,8 °F (größere Wert gilt)
Temperatur Infrarot	
Messbereich	572 ... 1472 °F
Auflösung	1 °F
Genauigkeit	±1,5 % v.Mw.