



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Datenblatt für Thermometer PCE-IR 1800

Infrarot - Messgerät für Temperaturen bis zu +1800 °C (an z.B. Metall, Keramik, ...) / Messfleckverhältnis 120:1 bzw. 300:1 / interner Speicher für 2000 Messwerte / USB- Schnittstelle und Software

Das tragbare Pyrometer ist speziell für die Messung im Metall- und Stahlbereich entwickelt (insbesondere auch für Schmelzen), deckt aber auch Messungen in vielen anderen Hoch- temperatur-Bereichen ab. Das Messgerät kann eine Temperatur bis zu +1800 °C genau und schnell erfassen. Mit dem Pyrometer können Sie Messwerte in Produktion, Wartung, Forschung und Entwicklung erfassen. Durch das gute Entfernungs- / Messfleckverhältnis von 120 : 1 bzw. 300 : 1 können Sie auch kleine Objekte gut anvisieren. Somit ist dieses Pyrometer variabel für verschiedene Anwendungen einsetzbar. Der Emissionsgrad, ist je nach Art der Materialoberfläche einstellbar. Mit Hilfe des internen Speichers und der Software ist es möglich die aufgenommenen Werte am PC oder Laptop zu bearbeiten.

- grosser Temperaturmessbereich
- Messfleckverhältnis 120 : 1 bzw. 300 : 1
- hohe Genauigkeit von $\pm 1,0$ %
- Emissionsgrad einstellbar
- MAX, MIN, HOLD - Funktion
- High- und Low- Alarm
- genaues Anvisieren mit Ziellaser und Zielfernrohr
- Stativmontage möglich
- Einsatzgebiete: Metall - / Stahlindustrie, Hochöfen, Walzanlagen, Keramikindustrie, Zementindustrie, Kraftwerke
- interner Speicher (2000 Messwerte)
- Software und Datenkabel im Lieferumfang

Technische Daten

Messbereich	+650 ... +1800 °C
Spektralbereich	1,0 μ m
Genauigkeit	$\pm (0,3$ % T _{Mess} ± 1 °C)
Reproduzierbarkeit	$\pm (0,1$ % T _{Mess} ± 1 °C)
Messfleckverhältnis	300 : 1
Ansprechzeit	100 ms

Visier	Doppellaser Klasse II (< 1 mW)
Fokus	12 mm @ 3,6 m
Zielfernrohr	alle Modelle
zusätzliche Funktionen	MIN/ MAX /Scan/ HOLD
Alarmfunktionen	optischer und akustischer HIGH / LOW Alarm
Emissionsgrad	einstellbar zwischen 0,100 ... 1,000
Datenspeicher	2000 Messwerte
Schnittstelle	USB
Software	Datenkabel und Software im Lieferumfang
LCD Beleuchtung	Dreifarbige Alarmanzeige
Stativmontagevorrichtung	ja, für alle Standard-Stativ
Stromversorgung	Ni-MH aufladbare Batterie
Batterielebensdauer	5 h mit Laser und Displaybeleuchtung, 25 h ohne Laser und Displaybeleuchtung
Adapter	220 VAC, 50 / 60 Hz
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 95 % nicht kondensierend
Abmessungen	264 x 203,5 x 60 mm
Gewicht	1000 g

Die Connect Report Software zum Pyrometer PCE-IR 1000 Serie befindet sich im Lieferumfang und bietet folgende Möglichkeiten:

- ändern von Geräteeinstellungen
- Herunterladen von Loggerdaten
- Darstellen und Aufzeichnen von Temperatur-Zeit-Verläufen
- einfaches Erstellen von bildbasierten Temperaturreporten

Lieferumfang

1 x Pyrometer PCE-IR 1800, 1 x Datenkabel, 1 x Software,
1 x aufladbare Batterie, 1 x Batterieladegerät, 1 x Tragekoffer, Bedienungsanleitung