

IR-Thermometer PCE-893

laser-thermometer voor de eenvoudige meting van oppervlaktetemperaturen / snelle responstijd / instelbare emissiegraad / Max-Min-functie / alarmfunctie / meetbereik tot 1200°C / k-type thermo-elementen aan te sluiten / software voor PC uitlezing

De thermometer PCE-893 is bedoeld voor de makkelijke meting van oppervlaktetemperaturen. De emissiegraad van het oppervlak is bij deze laser- thermometer instelbaar. Dit maakt, dat de PCE-893 geschikt is voor nagenoeg alle oppervlakken. De dual-laser van de thermometer markeert exact het midden van de meetvlek. Dit helpt de gebruiker erg goed bij de contactloze meting. De laserthermometer is uitgerust met een verlicht display. Naast de instelling van de emissiegraad, kan de bediener tevens grenswaarde alarmen over het gehele meetbereik instellen. Het meetbereik reikt van -50°C tot +1200°C, bij een meetvlekverhouding van 50:1.

Naast de infraroodmeting, is het ook mogelijk k-type thermo-elementen aan te sluiten op de PCE-893

IR-thermometer. Hierdoor wordt mogelijk gemaakt metingen door te voeren tot max. 1370°C. De meegeleverde software en usb-aansluiting dienen ervoor de meetdata (als tabel of grafiek) op de pc te analyseren en op te slaan.



- dual-laser toont midden van meetvlek
- instelbare emissiegraad
- verlicht LCD
- meetdata overdracht naar PC

- contactloze temperatuurmeting
- meetvlekverhouding 50:1 (infrarood)
- IR-temperatuurmeting tot 1200 °C
- k-type thermo-elementen aan te sluiten (1370°C)

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pcebrookhuis.nl



Technische data

infraroodmeting:

meetbereik	-50 ... 1200 °C -58 ... 2192 °F
resolutie	0,1 bij weergave < 1000 1 bij weergave > 1000
nauwkeurigheid	±3 °C / 5,4 °F (-50 ... 20 °C / -58 ... 68 °F) ±1 % ±1 °C / ±1,8 °F (20 ... 500 °C / 68 ... 932 °F) ±1,5 % (500 ... 1000 °C / 932 ... 1832 °F) ±2 % (1000 ... 1600 °C / 1832 ... 2912 °F)

de nauwkeurigheden zijn geldig voor een omgevingstemperatuur van 23 ... 25 °C (73 ... 77 °F)

herhaal nauwkeurigheid	±1,5 °C / 2,7 °F (-50 ... 20 °C / -58 ... 68 °F) ±0,5 % of ±0,5 °C / 0,9 °F (20 ... 1000 °C / 68 ... 1832 °F) ±1,0 % (1000 ... 1600 °C / 1832 ... 2912 °F)
------------------------	---

thermo-elementmeting:

meetbereik	-50 ... 1370 °C -58 ... 2498 °F
resolutie	0,1 bij weergave < 1000 1 bij weergave > 1000
nauwkeurigheid	±2,5 °C / ±3,6 °F (-50 ... 0 °C / -58 ... 32 °F) ±0,5 % ±1,5 °C / 3 °F (0 ... 1370 °C / 32 ... 2498 °F)

meetvlekverhouding	50:1
responstijd	150 ms
spectraal bereik	8 ... 14 µm
emissiegraad	instelbaar 0,10 ... 1,0
weergave overschrijding meetbereik	op het display wordt "----" weergegeven
display	LCD met achtergrondbelichting
uitgangsvermogen	<1 mW
golflengte	630 ... 670 nm
classificering	klasse 2
voeding	9 V blokbatterij
omgevingscondities	0 ... +50 °C / 32 ... 122 °F
opslagcondities	-10 ... +60 °C / 14 ... 140 °F
gewicht	ca. 282 g zonder batterij
afmetingen	200 x 55 x 150 mm

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments



Leveromvang

- 1 x laser-thermometer PCE-893
- 1 x k-type thermo-element
- 1 x mini statief
- 1 x usb-kabel,
- 1 x 9 V batterij
- 1 x handleiding

Voorbeelden van toepassingsgebieden van de thermometer PCE-893

- metaalgieterijen
- hoge-temperatuur ovens
- ruimte- en luchtvaarttechniek
- fysiek onderzoek
- wegebouw
- controle van de schakelkasten
- verwarming en airconditioning
- productiemonitoring
- temperatuurmeting aan motoren
- elektronische componenten
- zekeringkasten



Afbeeldingen van de thermometer



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebnelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl