

Infrarood thermometer PCE-895

infrarood thermometer met dubbele laser voor de contactloze meting van oppervlaktetemperaturen / snelle responstijd / instelbare emissiegraad / Min/Max-functie / USB-interface / dataopslag op SD-kaart

De infrarood thermometer PCE-895 kan worden ingezet voor de snelle oppervlaktetemperatuurmeting. De twee laserpunten van de infrarood thermometer PCE-895 markeren het exacte meetpunt en maken zo de temperatuurmeting nog makkelijker. De twee laserpunten geven nauwkeurig aan hoe groot de daadwerkelijke IR-meetvlek is. De infrarood thermometer PCE-895 beschikt over een instelbare emissiegraad, van 0,10 ... 1,0. Hierdoor is de infrarood thermometer geschikt voor nagenoeg alle oppervlakken. Het temperatuur meetbereik reikt van -35 ... 1600°C. In aanvulling op de infraroodfunctie kan er ook een type K thermo-element worden aangesloten op de PCE-895.

De USB-interface en de SD-kaartingang maken het plaatje compleet voor deze professionele infrarood thermometer. Doordat de gegevens opgeslagen kunnen worden op een SD-kaart, is het mogelijk meerdere uren achtereenvolgend te dataloggen bij machines en installaties. Met behulp van de software kunnen de opgeslagen temperatuur-verlopen uitgelezen en geëxporteerd worden. Dit maakt dat de infrarood thermometer PCE-895 uitermate geschikt is voor het uitvoeren van langdurige metingen.



- Contactloze temperatuurmeting
- Optische resolutie van 60 : 1
- Temperatuurmeting tot 1600 °C
- Compacte dual laser thermometer
- De dubbele laser toont de meetvlekdiаметer
- Instelbare emissiegraad
- LCD met achtergrondverlichting
- Alarmfunctie

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 specificaties

Meetbereik	infrarood: -35 ... +1600 °C thermo-element type K: -64 ... 1400 °C
Meetnauwkeurigheid (bij 23 ... 25 °C omgevingstemperatuur)	infrarood -35 ... 0°C: $\pm 2^\circ\text{C} + 0,05 \cdot T_{\text{Obj}}$ 0 ... 1600 °C: $\pm 2\%$ v. mw. of $\pm 2^\circ\text{C}$ thermo-element $\pm 1\%$ v. mw. of $\pm 1^\circ\text{C}$
Resolutie	0,1 °C bij -64 ... 999,9 °C 1 °C bij 1000 ... 1600 °C
Emissiegraad instelbaar	0,10 ... 1,0
Spectraal bereik	8 ... 14 μm
Responstijd	1 s
Optische resolutie / meetvlek verhouding	60 : 1
Geheugen	intern: 24 geheugenpunten extern (Micro-SD-kaart): ondersteund max. 8 GB
Interface	USB
Display	LCD met achtergrondverlichting
Voeding	2 x 1,5 V AA batterijen
Batterijduur	standaard: 14 uur continu: 10 uur
Bedrijfsomstandigheden	0 ... +50 °C
Gewicht	ca. 400 g
Afmetingen	203 x 176 x 89 mm

Leveromvang van de infrarood thermometer PCE-895

- 1 x Infrarood thermometer PCE-895,
- 1 x USB-kabel,
- 1 x PC software,
- 2 x 1,5 V batterij,
- 1 x thermo-element type K (0 ... 250 °C),
- 1 x handleiding







Data-Logging Software of PCE Instruments Infrared Thermometer (Ver:1.71)

Device is not connected !!!

Tobj(T) = 19.9 Tobj(T) = 87.7 Clear
 Tamb(T) = 22.3 Tprb(T) = 72.1
 Tprb(T) = Step

Time	Tobj(T)	Tprb(T)	Tamb(T)	Tobj(T)	Tprb(T)	Tamb(T)
11:25:50	19.9	87.4	22.3	72.1		
11:25:51	19.9	87.4	22.3	72.1		
11:25:51	19.9	87.6	22.3	72.1		
11:25:52	19.9	87.8	22.3	72.1		
11:25:53	19.9	87.8	22.3	72.1		
11:25:53	19.9	87.8	22.3	72.1		
11:25:56	19.9	87.6	22.3	72.1		
11:25:57	20.0	88.0	22.3	72.1		
11:25:58	19.9	87.7	22.3	72.1		

Notes:

Step1: Linking Thermometer and PC with USB-cable(USB A/M/Mini SP)

Step2: When measure Tobj(or Tprb), the measure data will save into EXCEL file on PC through Data-Logging Software, the save path is same as DataLogging.exe, file name is ISI_Data0.csv. If want to turn on ISI_Data0.csv, please turn off the program (Data-Logging Software) in advance.

Tobj- The Target Surface Temperature Tprb- The Probe Temperature
Tamb- The Ambient Temperature