BRUKSANVISNING

INFRARÖD TERMOMETER

PCE-IR 810L

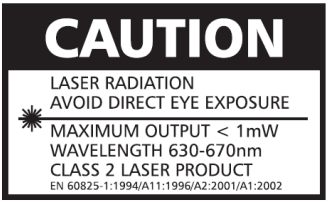
SVENSK



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

SÄKERHET

- Var ytterst försiktig när laserstrålen är påslagen.
- Låt inte strålen träffa dina ögon, andra personers ögon eller djurs ögon.
- Se till att strålen inte träffar dina ögon när den reflekteras från en yta.
- Låt inte laserstrålen träffa gaser som kan explodera.

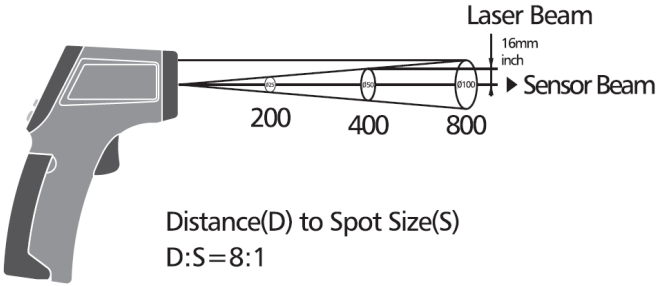


EGENSKAPER

- Precisa beröringsfria mätningar
- Inbyggd laserpekare
- Användaren kan välja mellan °C eller °F
- Visning av MAX/MIN-temperatur
- Automatisk datahållningsfunktion och automatisk avstängning
- Automatisk områdesval och visningsupplösning 0,1 °C (0,1 °F)
- Mätinstrumentet mäter ett 1 tum stort målobjekt på ett avstånd av 8 tum
- Bakgrundsbelyst LCD-display

Brett användningsområde
Livsmedelsberedning, säkerhets- och brandinspektörer, plastformning, asfalt, skeppsbyggnad och screentryck, mätning av bläck- och torktemperatur, diesel- och flottunderhåll.

Synfält
Synfältet för infrarödtermometern är 8:1, vilket innebär att om infrarödtermometern befinner sig 8 tum från målet måste diametern på det objekt som ska mätas vara minst 1 tum. Andra avstånd visas nedan i synfältdiagrammet. Mer information finns i tabellen på mätinstrumentet.



SPECIFIKATIONER

Allmänna specifikationer	
Mätområden	-50°C ... 550°C / -58°F ... 1022°F
Svarstid	> 1 sec
Överområdesindikering	LCD visar: ------
Polaritet	Automatiskt (ingen indikering för positiv polaritet); minustecken (-) för negativ polaritet.
Emissionsgrad	0,95 fast värde
Synfält	D/S = förhållande ca. 8:1 (D = avstånd, S = punkt) (90 % av energin är koncentrerad till brännpunkten)
Diodlaser	Effekt < 1 mW, våglängd 630 ... 670 nm, klass 2 (II) laserprodukt
Spektral känslighet	6 ... 14µm
Avstängning	Automatisk avstängning efter ca. 8 sekunder.
Driftstemperatur	0°C ... 50°C / 32°F ... 122°F
Lagringstemperatur	-20°C ... 60°C / -4°F ... 140°F
Relativ luftfuktighet	10 % ... 90 % relativ luftfuktighet vid drift, <80 % relativ luftfuktighet vid förvaring
Strömförsörjning	9 V-batteri, NEDA 1604A eller IEC 6LR61 eller motsvarande
Vikt	180g
Storlek	82 x 41.5 x 160mm

Infraröd termometer		
Område	**Upplösning**	**Noggrannhet**
-50°C ... 0°C (-58°F ... 32°F)	0.1°C/°F	±4°C/±7°F;
0°C ... 550°C (32°F ... 1022°F)		±2 % av mätvärdet eller ±2 °C / ±4 °F

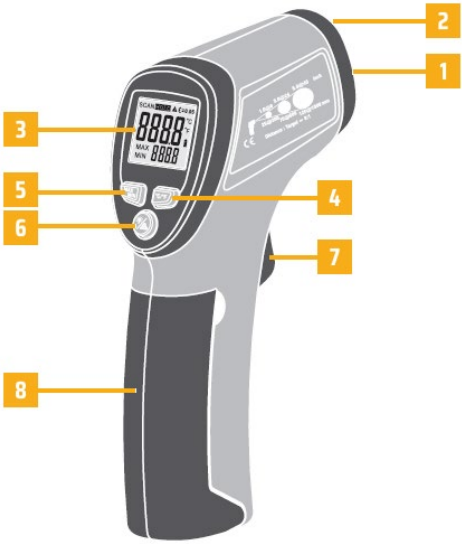
Observera: Noggrannheten gäller vid 18 °C till 28 °C (64 °F till 82 °F) och mindre än 80 % relativ luftfuktighet.

Emissionsgrad: 0,95 fast värde

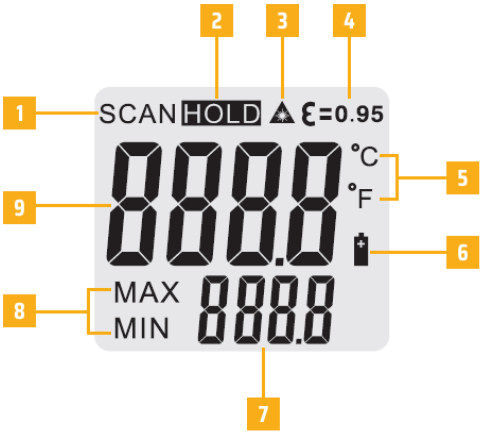
Synfält: Se till att målet är större än enhetens spotstorlek. Ju mindre målet är, desto mer noggrann måste du vara. Om noggrannheten är avgörande, se till att målet är minst dubbelt så stort som spotstorleken.

ENHETSBESKRIVNING

Beskrivning av frontpanelen
1 – IR-sensor
2 – Laserpekare
3 – LCD-display
4 – °C/°F-väljar
5 – Max/Min-väljar
6 – Laser- och bakgrundsbelysningsväljar
7 – Mätutlösare
8 – Batterilucka



Display
1 – Mätvärdesdisplay
2 – Datahållningsfunktion
3 – Laserpunkt
4 – Symbol för skanning med fast emissionsgrad (0,95)
5 – Temperatur °C / °F
6 – Indikator för låg batterinivå
7 – MAX/MIN-indikator
8 – MAX/MIN-symbol
9 – Digital display



MÄTNINGSPROCESS

» Håll fast mätaren i handtaget och rikta den mot ytan som ska mätas.

» Tryck in avtryckaren och håll den intryckt för att starta mätaren och påbörja mätningen. Indikatorn tänds om batteriet är i ordning. Byt ut batteriet om indikatorn inte tänds.

» Under mätningen visas SCAN-symbolen i det övre vänstra hörnet av LCD-displayen.

» Medan du håller avtryckaren intryckt: Tryck kort på knappen för bakgrundsbelysning, tryck länge på knappen för lasern.

» Släpp avtryckaren så visas symbolen ”HOLD” på LCD-displayen för att indikera att mätvärdet hålls.

» Mätaren stängs av automatiskt cirka 8 sekunder efter att avtryckaren släppts.

Anvisningar för mätning
Håll mätaren i handtaget och rikta IR-sensorn mot objektet vars temperatur ska mätas. Mätaren kompenserar automatiskt för temperaturskillnader från omgivningstemperaturen. Observera att det kan ta upp till 30 minuter för enheten att anpassa sig till stora skillnader i omgivningstemperatur. Om mätningar vid höga temperaturer ska utföras efter mätningar vid låga temperaturer krävs en viss tid (flera minuter) efter mätningarna vid låga temperaturer (och före mätningarna vid höga temperaturer).
Detta beror på den avkylningsprocess som IR-sensorn måste genomgå.

BATTERIBYTE

» Eftersom batteriets kapacitet inte räcker till visar LCD-displayen symbolen för låg batterinivå. Ett nytt 9-voltsbatteri måste sättas in.

» Öppna batteriluckan, ta ut batteriet ur enheten, ersätt det med ett nytt 9-voltsbatteri och sätt tillbaka batteriluckan.

KOMMENTARER

Så fungerar det
Infraröda termometrar mäter yttemperaturen på ett objekt. Enhetens optik registrerar den utstrålade, reflekterade och genomträngande energin, som samlas upp och fokuseras på en detektor. Enhetens elektronik omvandlar informationen till ett temperaturvärde som visas på enheten. På enheter med laser används lasern endast för att sikta.

Synfält
Se till att målet är större än enhetens spotstorlek. Ju mindre målet är, desto närmare bör du befinna dig. Om noggrannhet är avgörande, se till att målet är minst dubbelt så stort som spotstorleken.

Avstånd och spotstorlek
Ju större avståndet (D) till objektet är, desto större blir spotstorleken (S) på det område som mätas av enheten.

Lokalisera en hotspot
För att hitta en hotspot riktar du termometern utanför det område som är av intresse och skannar sedan med en upp- och nedåtgående rörelse tills du hittar hotspoten.

Anmärkningar
Rekommenderas inte för mätning av glänsande eller polerade metallytor (rostfritt stål, aluminium etc.). Enheten kan inte mäta genom transparenta ytor som glas. Istället mäter den yttemperaturen på glaset. Ånga, damm, rök etc. kan påverka enhetens optik och därmed förhindra en korrekt mätning.

AVFALLSHANTERING

För kassering av batterier inom EU gäller Europaparlamentets direktiv (EU) 2023/1542. På grund av de föroreningar som finns, får batterier inte slängas som hushållsavfall. De ska lämnas till insamlingsställen som är utformade för detta ändamål. För att följa EU-direktivet 2012/19/EU tar vi tillbaka våra enheter. Vi återanvänder dem antingen eller ger dem till ett återvinningsföretag som gör sig av med enheterna i enlighet med lag. För länder utanför EU bör batterier och enheter kasseras i enlighet med lokala avfallsbestämmelser. Om du har några frågor, vänligen kontakta PCE Instruments.

PCE INSTRUMENTS KONTAKTINFORMATION

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Med reservation för ändringar utan föregående meddelande.