BRUGSANVISNING

INFRARØDT TERMOMETER

PCE-IR 810L

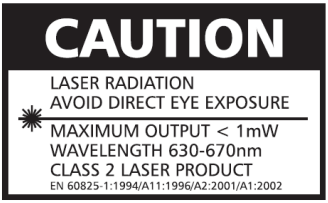
DANSK



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

SIKKERHED

- Vær yderst forsigtig, når laserstrålen er tændt.
- Undgå at strålen rammer dine øjne, andres øjne eller dyrs øjne.
- Sørg for, at strålen ikke rammer dine øjne, når den reflekteres fra en overflade.
- Undgå, at laserstrålen rammer gasser, der kan eksplodere.

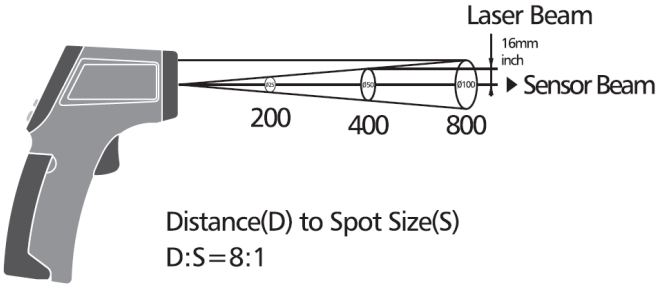


EGENSKABER

- Præcise berøringsfri målinger
- Integreret laserpointer
- Valgbart af brugeren: °C eller °F
- Visning af MAX/MIN-temperatur
- Automatisk dataholdfunktion og automatisk slukning
- Automatisk områdevalg og displayopløsning 0,1 °C (0,1 °F)
- Måleinstrumentet måler et 1 tommer stort målobjekt i en afstand af 8 tommer
- Baggrundsbelyst LCD-display

Bredt anvendelsesområde
Fødevareforarbejdning, sikkerheds- og brandinspektører, plastformning, asfalt, skibsbygning og serigrafi, måling af blæk- og tørretemperatur, diesel- og flådevedligeholdelse.

Synsfelt
Synsfeltet for det infrarøde termometer er 8:1, hvilket betyder, at når det infrarøde termometer er 8 tommer fra målet, skal diameteren på det objekt, der skal måles, være mindst 1 tomme. Andre afstande er vist nedenfor i synsfeltdiagrammet. Se tabellen på måleinstrumentet for yderligere oplysninger.



SPECIFIKATIONER

Generelle specifikationer	
Måleområder	-50°C ... 550°C / -58°F ... 1022°F
Reaktionstid	> 1 sec
Overområdevisning	LCD viser: ------
Polaritet	Automatisk (ingen visning for positiv polaritet); Minustegn (-) for negativ polaritet.
Emissionsgrad	0,95 fast værdi
Synsfelt	D/S = forhold ca. 8:1 (D = afstand, S = punkt) (90 % af energien er koncentreret i brændpunktet)
Diodelaser	Effekt < 1 mW, bølgelængde 630 ... 670 nm, klasse 2 (II) laserprodukt
Spektral følsomhed	6 ... 14µm
Slukning	Automatisk slukning efter ca. 8 sekunder.
Driftstemperatur	0°C ... 50°C / 32°F ... 122°F
Opbevaringstemperatur	-20°C ... 60°C / -4°F ... 140°F
Relativ luftfugtighed	10 % ... 90 % relativ luftfugtighed under drift, <80 % relativ luftfugtighed under opbevaring
Strømforsyning	9 V-batteri, NEDA 1604A eller IEC 6LR61 eller tilsvarende
Vægt	180g
Størrelse	82 x 41.5 x 160mm

Infrarød termometer		
Område	**Opløsning**	**Nøjagtighed**
-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 % af måleværdien eller ±2 °C / ±4 °F

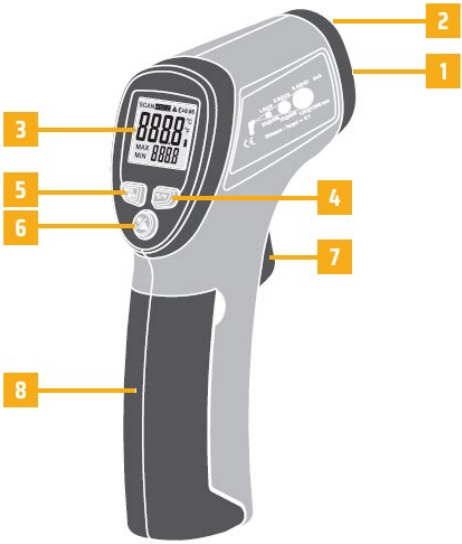
Bemærk: Nøjagtigheden gælder ved 18 °C til 28 °C (64 °F til 82 °F) og mindre end 80 % relativ luftfugtighed.

Emissionsgrad: 0,95 fast værdi

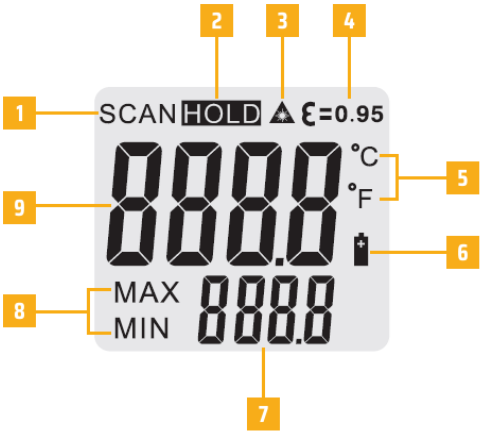
Synsfelt: Sørg for, at målet er større end enhedens spotstørrelse. Jo mindre målet er, jo mere præcis skal du være. Hvis nøjagtigheden er afgørende, skal du sikre dig, at målet er mindst dobbelt så stort som spotstørrelsen.

BESKRIVELSE AF UDSTYRET

Beskrivelse af frontpanelet
1 – IR-sensor
2 – Laserpointerstråle
3 – LCD-display
4 – °C/°F-valgknap
5 – Max/Min-valgknap
6 – Laser- og baggrundsbelysningsvalgknap
7 – Måleudløser
8 – Batteridæksel



Display
1 – Måleværdi
2 – Data hold-funktion
3 – Laserpunkt
4 – Symbol for scanning med fast emissionsgrad (0,95)
5 – Temperatur °C / °F
6 – Indikator for lavt batteriniveau
7 – MAX/MIN-indikator
8 – MAX/MIN-symbol
9 – Digitalt display



MÅLEPROCES

» Hold måleinstrumentet fast i håndtaget og ret det mod den overflade, der skal måles.

» Tryk på udløseren og hold den nede for at tænde måleinstrumentet og starte målingen. Indikatoren lyser, når batteriet er i orden. Udskift batteriet, hvis indikatoren ikke lyser.

» Under målingen vises SCAN-symbolet i øverste venstre hjørne af LCD-displayet.

» Mens du holder udløseren nede: Tryk kort på knappen for baggrundsbelysning, tryk længe på knappen for laseren.

» Slip udløseren, og symbolet »HOLD« vises på LCD-displayet for at angive, at måleværdien holdes.

» Måleinstrumentet slukkes automatisk ca. 8 sekunder efter, at udløseren er blevet sluppet.

Bemærkninger til måling
Hold fast i måleinstrumentets håndtag, og ret IR-sensoren mod det objekt, hvis temperatur skal måles. Måleinstrumentet udligner automatisk temperaturforskelle i forhold til omgivelsestemperaturen. Vær opmærksom på, at det kan tage op til 30 minutter, før instrumentet har tilpasset sig store forskelle i omgivelsestemperaturen. Hvis der skal foretages målinger ved høje temperaturer efter målinger ved lave temperaturer, er det nødvendigt at vente et stykke tid (flere minutter) efter målingerne ved lave temperaturer (og før målingerne ved høje temperaturer).
Dette skyldes den afkølingsproces, som IR-sensoren skal gennemgå.

BATTERISKIFT

» Da batteriet ikke har tilstrækkelig strøm, viser LCD-displayet symbolet for lavt batteriniveau. Der skal isættes et nyt 9-volts batteri.

» Åbn batteridækslet, tag batteriet ud af apparatet, udskift det med et nyt 9-volts batteri og sæt batteridækslet på igen.

BEMÆRKNINGER

Sådan fungerer det
Infrarøde termometre måler overfladetemperaturen på et objekt. Enhedens optik registrerer den udsendte, reflekterede og gennemtrængte energi, som samles og fokuseres på en detektor. Enhedens elektronik omdanner informationen til en temperaturværdi, der vises på enheden. På enheder med laser bruges laseren kun til at sigte.

Synsfelt
Sørg for, at målet er større end enhedens spotstørrelse. Jo mindre målet er, jo tættere skal du være på det. Hvis nøjagtighed er afgørende, skal du sikre dig, at målet er mindst dobbelt så stort som spotstørrelsen.

Afstand og spotstørrelse
Jo større afstanden (D) til objektet er, jo større bliver spotstørrelsen (S) på det område, som enheden måler.

Lokalisering af et hotspot
For at finde et hotspot skal du rette termometeret uden for det område, du er interesseret i, og derefter scanne op og ned, indtil du har fundet hotspottet.

Bemærk
Anbefales ikke til måling af blanke eller polerede metaloverflader (rustfrit stål, aluminium osv.).
Enheden kan ikke måle gennem gennemsigtige overflader som glas. Den måler i stedet overfladetemperaturen på glasset.
Damp, støv, røg osv. kan påvirke enhedens optik og dermed forhindre en nøjagtig måling.

BORTSKAFFELSE

For bortskaffelse af batterier i EU gælder Europa-Parlamentets direktiv (EU) 2023/1542. På grund af de indeholdte forurenende stoffer må batterier ikke bortskaffes som husholdningsaffald. De skal afleveres på indsamlingssteder, der er beregnet til dette formål. For at overholde EU-direktiv 2012/19/EU tager vi vores enheder tilbage. Enten genbruger vi dem eller giver dem til en genbrugsvirksomhed, som bortskaffer enhederne i overensstemmelse med loven. I lande uden for EU skal batterier og enheder bortskaffes i overensstemmelse med de lokale affaldsregler. Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte PCE Instruments.

PCE INSTRUMENTS KONTAKTOPLYSNINGER

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

Der tages forbehold for ændringer uden varsel